



”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

“Проектиране на аерозолни филтри към вентилационна система 5,6TL27”

“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 № 2011.30.ВКО.TL.T3.922
2.	Количество или обем:	Съгласно Приложение 1 - Съгласно Техническо задание № 2011.30.ВКО.TL.T3.922
3.	Срок за изпълнение:	В работни дни
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 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.	Критерий за оценка на офертите:	<p>Икономически най- изгодна оферта съгласно следните показатели:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обхват и съдържание на разработената от участника Работна програма за изпълнение на дейностите, в съответствие с изискванията на Техническото задание Кт= 0,40 - Срок на изпълнение Кт=0,20 - Цена Кт=0,40
9.	Съдържание на офертата:	<p>Всеки участник представя оферта, която трябва да съдържа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Валидна застраховка за професионална отговорност по чл.171 от ЗУТ. 2. Удостоверения за пълна проектантска правоспособност на лицата, които ще изпълняват обекта на поръчката. 3. Работна програма за изпълнение на дейностите в съответствие с изискванията на Техническото задание. 4. Обща цена без ДДС. 5. Месечна ставка. 6. Условие на плащане – след извършване на услугата. 7. Валидност на офертата. 8. Референции. 9. Информационен лист, съдържащ следното: Банкови реквизити, Точен адрес, Идентификационен номер по ЗДДС, Телефон, Факс и лице за контакти. 10. 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. 11. Документи, удостоверяващи образованието и професионалната квалификация на лицата, отговарящи за изпълнението на услугата. 12. Копие от сертификат, удостоверяващ, че кандидата притежава сертифицирана система за управление на качеството по ISO 9001:2008.

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 № 19989 с предмет: “Проектиране на аерозолни филтри към вентилационна система 5,6TL27” с име, адрес, телефон на участника и лице за контакт.
11.	Срок за представяне на офертите:	до 16:00 ч. на 05.07.2011г.
12.	Лице за контакт и допълнителна информация	Валентина Кръстева Специалист “Договори” тел: +359 973 73251 факс: +359 973 76027 <u>e-mail: VIKrasteva@npp.bg</u>

В Очакване на Вашето предложение,

С поздрав

Сийка Пенкова

Директор Дирекция “Икономика и финанси”

“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД


Блок: 5,6

Система: TL27


Подразделение: “Е-ВКОС”

УТВЪРЖДАВАМ

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР :

...16... 05... 2011 г. / А. Николов 

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР “Б и К”: 

.....17.05.11..... (М. Янков)

ДИРЕКТОР

“ПРОИЗВОДСТВО”: 

.....17.05.11..... (Е. Едрев)

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 2011.30.ВКО.ТЛ.ТЗ.922

за проектиране/изследване

Фаза на проектиране: Работен проект

ТЕМА:

Проектиране на аерозолни филтри към вентилационна система 5,6TL27

Настоящото техническо задание съдържа техническа спецификация и пълно описание на обекта на поръчката съгласно Закона за обществените поръчки

1. Кратко описание на техническото задание

Да се проектира филтърна секция с аерозолни филтри към вентилационна система 5,6TL27, с цел не допускане разпространение на радиоактивни аерозоли през 5,6ВТ 1.

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

Агрегати 5,6TL27D01 са разположени в пом. 5,6АВ619/1, 5,6TL27D02 са разположени в пом. 5,6АВ619/2.

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

2. Описание на изискванията към отделните части на проекта

Вентилационна система 5,6TL27D01,02 обслужва помещения 5,6AK329/1,2,3 на датчици по I-ви контур и пом. 5,6AK335/1,2,3 на датчици за радиационен контрол. Към всяко помещение е предвидена група от три херметични клапана (локализираща група). Системата поддържа разреждане в обслужваните от нея помещения.

При повишаване на налягането в което и да е пом. 5,6AK329/1,2,3 $P > 0,02$ кгс/см², автоматично с блокировка се затварят локализиращите клапани към съответното помещение.

При повишаване на налягането в което да е пом. 5,6AK335/1,2,3 $P > 0,02$ кгс/см², автоматично с блокировка се затварят локализиращите клапани към съответното помещение.

Да се запазят функциите на системата за поддържане на разреждането в обслужваните от нея помещения $\geq 20Pa$.

2.1. Част "Машинно-технологична"

Да се проектират металните кутии за филтърните секции. Да се съобразят с разположението им в съответните помещения и с необходимостта от смяна на филтрите.

Да се проектират въздуховоди от/към филтърните секции.

2.2. Част "ТОВК"/топоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация/

Да се изчислят съпротивленията и разходите към/след филтърната секция и съобразят с монтираните вентилатори. Да се запазят параметрите на системата при съвместната и работа със системи 5,6TL26, 29.

Да се съобрази размера на филтърната секция с габаритните размери на помещенията.

Да се съобразят габаритните размери на филтърната секция със стандартните НЕРА филтри.

Да се изчислят скоростите на въздуха на вход във филтърните секции .

Да се направят пресмятания на местните съпротивления при претрасиране на въздуховодната мрежа в пом. 5,6AB619/1,2 към вентилаторите, за подвързване на филтърната секция, с цел оптимизация на мрежата.

2.3. Част "Архитектурна"

Да се конкретизира трасето и съответното местоположение на ново проектираните и съществуващите проходки за преминаване на импулсните линии.

Да се обхванат и довършителните работи в помещенията.

Изготвя се в обем, съгласно раздел.3.

2.4. Част "Конструктивна"

Да се проектира фундамент за укрепване на филтърната секция към пода на помещението. По възможност да се използват съществуващите "проходки" при трасиране или претрасиране на въздуховоди и импулсната линия за радиационния контрол.

При необходимост да се проектират нови проходки за преминаване на импулсните линии от помещения 5,6АВ619/1,2, намиращи се на кота 19,40 до пом. 5,6АК420, намиращо се на кота 13,20, като се съобразят с особеностите на трасето и монтираното оборудване. Да се осигури необходимата сеизмична устойчивост.

Да се представи "Изчислителна записка" на фундамента за укрепване на филтърната секция, като се съобрази със сеизмичните характеристики на сградата. В случай, че не се променя натоварването на строителната конструкция, към тази част да се представи "Конструктивно становище" от правоспособен проектант.

Изготвя се в обем, съгласно раздел.3.

2.5. Част "ПБЗ"

Да се изготви план в съответствие с Наредба №2/22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. Да се състави график за реализиране на проекта в условията на спрян блок за ПГР, като сроковете за реализиране се съобразят с обема на СМР.

2.6. Част "Радиационна защита"

Да се проектира импулсна линия за осъществяване на радиационния контрол на активността след очистващите филтри, оборудвана с отсичащи вентили, филтродържател и ротаметър.

Да се съобрази при проектирането трасето на импулсната линия, като се има в предвид че оборудването към линията трябва да бъде монтирано в пом.5,6АК420.

Да се проектира дренажно гърне и подвърже към ново проектираната импулсна линия.

Да се проектира свързваща линия от новопроектираното оборудване към съществуващите газодувки 5,6ХQ00D01/D02.

2.7. Част "Противопожарна безопасност"

Да се спазват изискванията на Наредба Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

3. Изисквания към съдържанието на разделите на проекта

За всяка от частите на проекта в точки от 2.1 до 2.4 Изпълнителят трябва да представи:

Обяснителна записка (Описание на проектното решение), която да описва приетите проектни решения и функциите на отделната част от проекта, с приетите режими на работа, компановъчни решения, избрано технологично оборудване, граници на проектиране и взаимовръзки със действащия проект.

Взаимовръзки със съществуващия проект – границите на проектиране да бъдат ясно определени и описани в обяснителната записка, както и ясно обозначени в чертежите. Взаимовръзките със съществуващото оборудване в действащия проект да бъдат съгласувани с Възложителя.

Изисквания към работата на оборудването – новопроектираните елементи на системата да не променят класификацията ѝ по безопасност, по качество и по сеизмоустойчивост (дадени в т.1), съгласно действащия проект. Да се запазят функциите на системата за поддържане на разреждането в обслужваните от нея помещения $\geq 20\text{Pa}$.

Изчислителна записка и пресмятания – да се представят всички изготвени изчисления за доказване на съответствието на проекта с основните функции на системата, съгласно сега действащия проект.

Чертежи, схеми и графични материали – изготвят се работни чертежи по всички части на проекта. Работните чертежи да са в необходимия и достатъчен обем за извършването на строително-монтажни дейности по изпълнението на проекта. Ако е необходимо изработването на нестандартни и некаталогизирани изделия, за тях задължително се представят детайлни чертежи.

Количествена и стойностна сметка – изготвя се техническа спецификация със всички технически характеристики на оборудването, необходими за доставка на съответното оборудване. Да се да се изготвят количествени сметки за СМР по всички части на проекта с шифри на единичните видове работи от ТНС, УСН, ЕТНС или ВТНС. За работи, необхванати от ТНС, УСН, ЕТНС или ВТНС да се изработят анализи с конкретни количествени разходи за труд, механизация и материали.

Списък на норми и стандарти – проектните основи да са ясно и точно описани и обосновани. Нормативните документи, които са основа за проектиране и са използвани от проектанта в хода на проектирането да се включат в списък на проектните основи с точно наименование, индекс, редакция, и дата на издаване.

При проектирането е да се използват следните по важни нормативни документи и стандарти:

- Правила устройства и експлуатации систем вентилации, важных для безопасности, атомных станций, НП-036-02;
- Наредба № 15 от 28.07.2005 г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия.
- Наредба №4 от 21.05.2001г за обхват и съдържание на инвестиционни проекти.

4. Входни данни

Входните данни ще се предадат на конкретния Изпълнител след сключване на договор. При необходимост Възложителят ще предостави допълнителни входни данни.

При желание на Изпълнителя да се запознае на място със съществуващата ситуация, Възложителят ще съдействува за организиране на посещение на площадката на АЕЦ –ЕП-2.

Изпълнителят да предвиди мерки за осигуряване на конфиденциалност и защита на получените като входни данни от “АЕЦ Козлодуй”–ЕАД документи.

5. Изходни документи, резултат от договора

Работен проект по всички части, съдържащ обяснителна записка, изчислителни записки, работни и монтажни чертежи, техническа спецификация, КС, програма за единични и комплексни изпитания на системата, План за безопасност и здраве.

Работният проект да се комплектова за отделните блокове съответно за 5 и 6 блок.

6. Осигуряване на качеството

6.1. Изпълнителят да притежава сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с ISO 9001:2008. Копие от сертификата да бъде представен, като част от предложението на етап заявление за участие. Изпълнителят да удостовери и пълната проектантска правоспособност на екипа си.

6.2. 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 за управление на качеството на Изпълнителя;
- Съдържанието на плана трябва да отговаря на т.5 от ISO 10005 “Планове по качество”.

6.3. При обозначаването на новото оборудване да се спазват изискванията за поставяне на технологични обозначения, определени в “Инструкция по качество. Правила за присвояване на технологични обозначения на конструкции, системи и компоненти на 5, 6 блок”, 30.ОУ.ОК.ИК.15.

6.4. При използване на специализиран софтуер за онагледяване в 2D, 3D той да бъде лицензиран, като Изпълнителят представи документи за това.

6.5. 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. Данните от предоставените от АЕЦ документи, съдържащи “входни данни” също се включват в този списък.

6.6. Обозначаването на документите, изготвени от Изпълнителя в изпълнение на ТЗ трябва да съдържа 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.

6.7. 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.

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

6.9. Документите, изготвени в резултат на проектирането се предават на Възложителя 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), .doc формат за текстовите документи и .dwg формат за чертежи и схеми. За онагледяване на сложни трасировки през много помещения и коти, тръбопроводи, въздуховоди да се представят и 3D визуализации.

6.10. Изготвеният проект трябва да бъде разгледан и приет на Експертен технически съвет (ЕТС) в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД. Приемането на проекта от страна на АЕЦ не освобождава проектанта от отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените проектни решения.

6.11. “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.

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..... 10.05.11
/ Я. Янков /

Програма за финансиране

Наименование на програмата за финансиране (ИП, ПП, РП и др.)	№ на мярка от програма / код на мероприятие МИС ВааН
ИП	2.966.1

Изготвили:

Технолог ВК:

/ Румен Асенов /

Р-л сектор "Е-ВКОС":

/ Кр. Крушев /

Съгласували:

Р-л направление "Е":

/ А. Атанасов /

Р-л направление "ИО":

/ В. Петров /

Р-л направление "Р":

/ Ив. Калев /

Р-л сектор "ОК":

/ К. Монева /

Р-л сектор "КПД":

/ Кр. Маринов /

Р-л У-ние "Експлоатация":

/ Ц. Бачийски /

Р-л У-ние "Търговско":

03.05.11 / Б. Димитров /

Р-л У-ние "Качество":

20.04. / М. Манолов /

Р-л У-ние "Безопасност":

/ Ил. Василев /

Р-л У-ние "Инвестиции":

/ Ат. Койчев /