



”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 тема “Използване на резервна мощност от OUX31H01, абсорбционна охладителна машина (АОМ) за охлаждане на помещения в сграда ОСК”

“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 2008.30.ОСО.UX.T3.675
2.	Количество:	Съгласно Техническо задание No 2008.30.ОСО.UX.T3.675
3.	Срок за изпълнение:	В календарни дни
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/Новини/Обществени поръчки/Конкурси по оферти .
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 по ЗДДС, Телефон, факс и Лице за контакти. 7. Документи, удостоверяващи образованието и професионалната квалификация на лицата, отговарящи за изпълнението на услугата.
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 № 14526 с предмет: Проектиране по тема "Използване на резервна мощност от OUX31H01, абсорбционна охладителна машина (АОМ) за охлаждане на помещения в сграда ОСК" с име, адрес и телефон на участника и лице за контакт.
11	Срок за представяне на офертите:	до 16:00 ч. на 12.09.2008г.
12	Лице за контакт и допълнителна информация	Славяна Златанова специалист "Договори" тел: +359 973 76535 факс: +359 973 76027 e-mail: SBZlatanova@npp.bg

В Очакване на Вашето предложение,

С поздрав

Богдан Димитров

Ръководител управление "Търговско"



“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

Блок: ОД-О

Система: UX31

Подразделение: с-р “Е-ВКОС”

УТВЪРЖДАВАМ

ДИРЕКТОР “ТГ”.....

(К. Николов)

..... 2008 г.

СЪГЛАСУВАЛ:

ДИРЕКТОР “Б и К”.....

..... (М. Янков)

Р-Л УПРАВЛЕНИЕ “Е”.....

..... (А. Николов)

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ № 08.30.000.UX.T3.645

за проектиране

Етапи на проектиране: Работен проект

ТЕМА: Използване на резервна мощност от 0UX31H01, абсорбционна охладителна машина (АОМ), за охлаждане на помещения в сграда ОСК.

Техническото задание се изготвя за изпълнение на точка №2.871.1 от Инвестиционна програма за 2008 год.

1. Кратко описание на техническото задание.

1.1. Основание за разработване на проекта:

Реализиране на проекта EQEB10726-R01-H01-C01, реликвия 1 част ОВК/ВКОС “Монтиране на нова азотна станция в сграда ОСК .

Протокол от работна среща №08.30.ТО.ZA.ПНП.7

Проектиране за климатизиране на помещенията в сграда ОСК чрез нова разпределителна схема на тръбопроводи за охлаждане и съответна хладилна мощност за осигуряване на необходимия микроклимат в помещенията от абсорбционна охладителна машина 0UX31, намираща в СК-3.

1) Помещение (АКС120) на нова азотна станция с предвидена охладителна инсталация от 3 броя охладителни конвектори, работещи със студена вода, съгласно реализирания проект:

- обща охладителна мощност - 65 kW;
- нужно количество вода за охлаждане - 11.2 m³ h.

- Общи загуби на налягане в трасето за най-отдалечения охлаждателен конвектор са 59kPa

Поддържане на температура на въздуха в помещението №120 АКС – 22°C, става чрез количествено регулиране на подавания студоносител чрез трипътни клапани, управлявани от стаян термостат, който байпасира потока на водата към всеки отделен конвектор тип ВА. Охладителна инсталация не работи при работа на азотната станция.

2) Обем на помещение на 5ZA (АКС-1) - 972 m³ (9x12м Н=9м)

Оборудване с топлоотделения:

- компресор 5ZA21D01 потребителна мощност N= 90 kW
- детандер 5ZA53D01 потребителна мощност N= 7.5 kW
- блок очистване на въздуха (БОВ) - нагреватели потребителна мощност N= 22.5 kW

3) Обем на помещение на 6ZA (АКС-2) - 972 m³ (9x12м Н=9м)

Оборудване с топлоотделения:

- компресор 6ZA22D01 потребителна мощност N= 90 kW
- детандер 6ZA53D01 потребителна мощност N= 7,5 kW
- блок очистване на въздуха (БОВ) - нагреватели потребителна мощност N= 22,5 kW

Режим на работа – периодичен, но в годишен план има моменти когато работят и двете станции едновременно.

4) Обем на “работилница” в помещение “охладителен контур” – 73.5 m³ (3,5x7,5 м Н=2,8м)

Като цялото сграда ОСК са панели, дограма по фасадата на всички помещения е подменена на тип “алуминиева”.

1.2. Основни функции на проекта:

Трасиране на тръбопровод за охлаждана вода от 0UX31H01 до ОСК за кондициониране на помещения АКС, с-р “Е-ХО”.

Технически параметри на студоносител от абсорбционна охлаждаерна машина 0UX31H01:

- температурата на подаваща и връщаща вода 7/12°C
- налягане в тръбопровода ~ 0,4 мРа

Да се проектират тръбопроводните линии от съществуваща абсорбционна охлаждаерна машина 0UX31, разположена в пом.С113 ред А-Б ос 11-12, до сграда ОСК

Тръбопроводни линии да се трасират по съществуваща тръбопроводна естакада. Връзване в подаващ и връщащ тръбопровод от абсорбционна машина да се осъществи като разклонение от съществуващи тръбопроводни линии (тръбопроводната връзка между СК-3 и 5,6ЕБ) в участък VII, между колони К8 и К9. Да се проектират тройници с отсекателни арматури към ОСК и 5,6 ЕБ. Като по този начин осигуряваме резервираност на 0UX31H01 с 5,6UX31H01.

Тръбопроводи на основна естакада участък VIII между колони К12 и К13, преминават към междинна естакада на участък X.

От междинна естакада да се трасира участък до АКС пом 120, и свързване към тръбопроводни линии, захранващи 3 броя охладители и конвектори.

Тръбопроводни отклонения за кондензатори на охлаждащата вода в помещението на 5ZA (АКС-1), помещението на 6ZA (АКС-2) и "работилница".

Новите тръбопроводни линии да имат обвивки издушители, монтирани на най-високите точки, съобразени със съществуващите площадки за обслужване на същите. Да се предвидят дренажни линии на двата тръбопровода в участък X, между колоните К7 и К8, като същите бъдат организирани към съществуващия дренажен колектор, да се предвидят дренажи и вътре в помещението на АКС в най-ниската точка на тръбопровода.

Да се определят зоните и местата в които ще се дренират подаваната и връщаната тръбопроводни линии.

Въздушниците и дренажите да са разположени на лесно достъпни участъци.

В участък VII, между колоните К9 и К10 на двата тръбопровода да се предвидят тройници с отсекателна арматура за бъдещо студоснабдяване на ХВО. Във връзка с това, тръбопровода трябва да има необходимия мощностен запас за сграда ХВО (обема на охлаждане в сграда ХВО ще бъде даден при предпроектните проучвания)

При проектирането на тръбопроводни линии от абсорбционна охладителна машина в СК-3 до сграда ОСК да се предвиди запас за допълнително студоснабдяване на помещения в сграда ОСК., минимум 25% охлаждаща мощност.

1.3. Общи технически изисквания към проекта:

- работни чертежи за изпълнение на проектното решение до определените граници на проектиране заедно със спецификации към тях;
- необходими изчисления за потвърждаване на съответствието на проекта с изискванията на нормативните документи за проектиране и показателите, определени в Техническото задание.
- обобщени спецификации на необходимите материали;
- количествени сметки с шифри, изготвени с програмния продукт ВМ.

2. Описание на изискванията към отделните части на проекта

2.1. Строително-конструктивна част

Обемът на строително-конструктивната част включва основно проектирането на опорни конструкции за тръбопроводни линии и за отклоненията, както и за климатични конвектори.

Площадки за обслужване на въздушници и дренажи по тръбопроводните линии (подавана и връщана).

Да се определят местата за преминаване на тръбопровода. Да се укаже начина на уплътняване на проходките през стените.

В проекта да се укаже точното място на опорните конструкции за тръбопроводни линии и за отклоненията, както и закрепването на тръбната мрежа и климатичните конвектори със съответните укрепителни елементи.

2.2. Част "Механично оборудване"

Да се предвидят в проекта:

- охладителна инсталация за помещения;
- отсекателни арматури на тръбопровода (подавани и връщани) след ОУХ31 от СК до ОСК и на тръбопроводни отклонения за консуматори на охлаждаща вода за пом.120 АКС, помещение на 5ZA (АКС-1) и помещение на 6ZA (АКС-2) и "работилница"
- наличие на въздушници и дренажи;
- наличие на компенсатори (при необходимост)
- топлинна изолация на тръбопроводни линии;
- наличие на регулиращи елементи за количество на подавания студеноносител за новите консуматори.

В проекта да се укаже точното място на новите климатични конвектори, тръбопроводните линии и отклоненията.

Компактовънното решение на системата да се съобрази с технологичните особености на отделните елементи, облекчен достъп за експлоатация и поддръжка.

Тръбопроводните връзки между отделните елементи на системата да се изпълнят от материали приложими в АЕЦ и удовлетворяващи изискванията на заводската документация и технологичните параметри.

АЕЦ ще предостави необходимите данни (Ду, Ру, материал) за местата на присъединяване с действащата част и ще съгласува връзките.

2.3. Част "Електро оборудване"

Да се обезпечи захранването на новопроектираните климатични конвектори.

2.4. Част "Системи за контрол и управление"

Да се разработи схема за управление на охладителна инсталация.

2.5. Част ВКО

Поддържане на необходимата температура на въздуха 22°C при работа на оборудването през летния режим в помещенията АКС, с-р "Е-ХО".

Да има топлинни и хидравлични изчисления за новите тръбопроводни линии и охладителната инсталация за помещения.

В проекта да се укажи местоположение на отсекателните елементи, въздушници и дренажи и начина на подвързване на новата тръбопроводна мрежа към съществуващите тръбопроводи и новопроектираните климатични конвектори от абсорбционна машина ОУХ31Н01.

2.6. Част "НБЗ"

Да се изготви в съответствие с Наредба №2/22.03.2004г. за минималните изисквания за ЗБУТ при извършване на СМР.

2.7. Част "Организация на строителството и монтажа"

Да се разработи график за изпълнение на проекта.

3. Списък на норми и стандарти.

Списък на норми и стандарти, които Изпълнителят да използва за основа за проектиране:

- 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.

Наредба № 15 от 28.07.2005 г.(ДВ №68/2005г.) за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия

Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи

- СНИП II-33-75 Строителни норми и правила (СНИП 2.04.05.-86. Отопление, вентилация и кондиционирование);

- други по решение на Изпълнителя.

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 да предостави исканите входни данни на Изпълнителя.

4.3. 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 "АИЦ Козлодуй".

4.4 Входните данни се предават на Изпълнителя след сключване на договор.

5. Етапи и срокове за реализация

Първи етап: Изготвяне на Работен проект – един месец след възлагането.

Съгласуване и приемане /утвърждаване/ на Работния проект от Възложителя на Технически съвет.

6. Списък на изходните документи.

6.1. Работен проект по всички части, съдържащи:

- обяснителна записка с приетите проектни решения и режими на работа.

- изчислителна записка и пресмятания.

- работни чертежи с детайли и съг съответните спецификации на материалите и оборудване включено в проекта.

- списък на използваните норми и стандарти.

7. Осигуряване на качеството.

7.1. 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;

7.2. 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.

7.3. Изготвеният проект 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. В ТЗ се вписват следните специфични изисквания по отношение на осигуряване на качеството:

- 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. 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;

- 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 и на обекта съответно.

8. 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