



”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 и доставка на пултове за управление на 5,6ZA40J01 в Азотни станции 0ZA21 и 0ZA22”

“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 № 2011.30.ОСО.ZA.T3.905
2.	Количество или обем:	Съгласно Техническо задание № 2011.30.ОСО.ZA.T3.905
3.	Срок за изпълнение:	Работен проект – в календарни дни след получаване на входни данни; Доставка – в календарни дни след приемане на Работния проект от Специализиран Технически Съвет.
4.	Гаранционен срок:	Гаранционният срок на оборудването е минимум 24 месеца от датата на доставка.
5.	Условие за изпълнение:	След получаване на входни данни.
6.	Предлагана цена:	Участникът посочва месечна ставка, както и цена за проектиране и цена за доставка без ДДС. Трябва също да посочи и обща цена за изпълнение на поръчката, без ДДС.
7.	Начин на плащане:	Възложителят заплаща цената поетапно, чрез банков превод в срок до 15 работни дни: <ul style="list-style-type: none">- след представяне на Протокол за приемане на проекта от Специализиран Технически Съвет без забележки и оригинална данъчна фактура,- след представяне на Протокол за извършен входящ контрол на доставката, декларации за съответствие на вложените материали, декларации за произход на оборудването, паспорти, протоколи от извършени изпитания и метрологични проверки и оригинална данъчна фактура.
8.	Срок на валидност на офертата:	90 дни от датата на подаване на офертата

9.	Критерии за оценка на офертите:	<p>Икономически най-изгодна оферта, съгласно стандартизирана методика и следните показатели:</p> <p>Показатели за Техническа оценка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обхват и съдържание на Работната програма, съответстващи на изискванията в Техническото задание Кт = 0,20 - Вид и характеристики на на предлаганото за доставка оборудване Кт = 0,15 - Срок за изпълнение Кт = 0,10 - Гаранционен срок Кт = 0,05 <p>Показатели за Финансова оценка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Цена Кт = 0,50
10.	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, участниците - юридическите лица или еднолични търговци прилагат към своите оферти за участие и удостоверения за актуално състояние. Чуждестранните юридически лица прилагат еквивалентен документ на съдебен или административен орган от държавата, в която са установени. 2. Удостоверение 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 изпълнение 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 за плащане – поетапно, след извършване на дейностите по конкретния етап.
11.	Място и начин на представяне на офертата:	<p>Лично, чрез препоръчана поща или чрез куриер на адрес: 3321 “АЕЦ Козлодуй” ЕАД</p> <p>Централно Деловодство в запечатан плик с надпис: “За конкурс по оферти № 19850 с предмет: “Проектиране и доставка на пултове за управление на 5,6ZA40J01 в Азотни станции 0ZA21 и 0ZA22” с име, адрес, телефон на участника и лице за контакт.</p>
12.	Срок за представяне на офертите:	до 16:00 ч. на 08.06.2011 г.

13.	Лице за контакт и допълнителна информация	Славяна Златанова специалист “Договори” тел: +359 973 76535 факс: +359 973 76027, e-mail: <i>SBZlatanova@npp.bg</i>
-----	--	--

В Очакване на Вашето предложение,

С поздрав

Сийка Пенкова

Директор Дирекция “Икономика и Финанси”

“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

Блок: ОСО

Система: ZA

Подразделение: P-EO

УТВЪРЖДАВАМ

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

.....*JA*.....*04*..... 2011 г. / А. Николов / 

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР “Б и К”:

..... (М. Янков)

ДИРЕКТОР

“ПРОИЗВОДСТВО”:

..... (Е. Едрев)

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 2011/30 666 ZA 73 565

за проектиране и доставка

Фаза на проектиране: Работен проект.

ТЕМА:

Проектиране и доставка на пултове за управление на
5,6ZA40J01 в Азотни станции 0ZA21 и 0ZA22.

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

1. Кратко описание на техническото задание.

Предмет на настоящото техническо задание е разработване на работен проект за реализация на пултове за управление на 5,6ZA40J01 в Азотни станции 0ZA21 и 0ZA22 и доставка на оборудването, предвидено по проекта.

1.1. Основание за разработване на проекта: Използваните съоръжения и апаратура за управление са морално и физически остарели, което е предпоставка за чести откази и затруднена поддръжка на експлоатационното състояние на оборудването.

1.2. Основни функции на проекта:

- повишаване на надеждността и осигуряване на сигурно управление на 5,6ZA40J01 по съществуващата технологичната схема;
- подобряване на експлоатационния вид и осигуряване на ремонтнопригодност на оборудването;
- осигуряване на безопасността при работа на оперативния и обслужващ персонал.

1.3. Съоръженията, обект на проектирането се класифицират с трета категория по отношение на електрическо захранване и с клас по безопасност 4-Н, съгласно ОПБ 88/97 “Общи положения Безопасности”.

1.4. Общи технически изисквания към проекта.

Проектираните съоръжения и връзки трябва да осигуряват изпълнението на всички функции за управление на 5,6ZA40J01, съгласно съществуващата технологичната схема.

Съществуващите контролни и силови кабели да бъдат предвидени в максимална степен при проектирането. Неизползваните кабели да бъдат обозначени с данни за наименование и направление и с надпис “резерв”.

На предвидените в проекта нови кабели да бъдат присвоени идентификационни номера, съгласно правилата за присвояване на технологични обозначения в АЕЦ.

При проектирането да бъдат използвани технологично надеждни и съвременни средства за управление и апаратура за контрол.

Определената измервателна и сигнална апаратура да бъде монтирана на лицевата страна на панелите за управление.

Избраната конструкция да позволява изпълнение на всички дейности, свързани с обслужване, ремонт и подмяна при необходимост на елементите.

Покритието и маркировката на съоръженията да бъдат изпълнени съгласно изискванията в АЕЦ, надписани с оперативните наименования на оборудването.

1.5. Допълнителни елементи, резервни части и инструменти към доставката.

Към доставката да се предвидят резервни части и специфични инструменти, предварително съгласувани с Възложителя. Предвидените резервни части да бъдат подбрани на принципа на вложените материали: от едно до пет вложени части – една резервна, от шест до десет – две резервни, над десет – три резервни.

1.6. Общо описание на фазите на разработка и етапите на изпълнение.

Проектирането да се изпълни в една фаза - работен проект. Проектът да съдържа детайлна информация, достатъчна за изпълнение на монтажа (включително ПНР и въвеждане в експлоатация на новото оборудване) и необходимите монтажни и принципни схеми, кабелни журнали, обяснителни записки, спецификации.

Проектът да бъде разработен отделно за всеки пулт за управление.

Изпълнението на дейностите да се извърши на два етапа – проектиране и доставка. Изпълнението на доставката да започне след приемане на проекта от Възложителя.

1.7. Норми и стандарти, които да се спазват при проектирането и изработката:

- „Наредба №3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии” – 2004г;
- „Наредба №9 за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи” – 2004г;

- „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи” – 2005г;
- „Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения” – 2004г;
- „Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти”. 2001г;
- „Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР” – 2004г.
- „Наредба №Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар-2009г.
- „Наредба №Из-489 за реда за осъществяване на държавен противопожарен контрол” – 2007г;
- Други приложими по решение на проектанта.

2. Описание на изискванията към отделните части на проекта.

Проектът да съдържа следните части:

2.1. Част “Електрическа”

Да се проектира двустранно захранване с АВР между тях. За двата режима да има сигнализация на пулта за управление. Резервните захранвания на двата пулта трябва да се проектират и да се предвиди защитна апаратура.

5ZA40J01-раб. захранване от DZ12R01, шк.2, авт.6, рез. от DZ12R02, шк.2, SF07.

6ZA40J01-раб. захранване от DZ12R02, шк.2, авт.2, рез. от DZ12R01, шк.2, SF07.

- При проектирането да се изчисли защитна апаратура за инсталирана мощност:

- Помпа за течен азот 5(6)ZA56D01;P-3kW;In-6,1A
- Нагреватели 5,6ZA40W01;P-22,5kW;In-35A на БОВ(5,6ZA40N01)
- Фреонов агрегат 5,6ZA30W01- 4,5kW(сумарна мощност на два електродвигателя, един монофазен и един трифазен)

2.2. Част "КИП и А"

Да се подменят показващите уреди и индикатори на таблата. За датчиците да се подходи поединично след анализ на състоянието.

Проектантът да даде решение за замяна (или дублиране) на действащият прибор за контрол на газа през 6ZA40W01. Трябва да се осигури надеждна автоматична защита за нагревателите на топлообменника (да не се допуска прегряване).

Относно подмяната на многоточковите прибори за измерване на температурата на флуида в различни точки на станциите, новата апаратура да се предвиди с 10 позиции, цифрово показание (дисплей) на моментното състояние и указание на граничните стойности, ключ за избор. Изготвя се в обем съгласно раздел 3.

2.3. Част "Конструктивна"

В тази част да се представят решенията на проектанта свързани с преместването на таблата. В момента пултовете, подлежащи на подмяна са укрепени на пода и връзката с оборудването е по кабелни канали в пода. За да се изпълни новото решение за стенно изпълнение на таблата, проектанта трябва да представи за съгласуване нови трасета или как ще бъдат адаптирани старите. Освен това пулта в 6ZA е разположен в малка пристройка в помещението и същата трябва да се премахне. За целта в проекта и количествената сметка да се предвидят демонтажни и възстановителни дейности за помещението.

Обект на тази част са и всички укрепващи конструкции за кабели, табла и др. Изготвя се в обем съгласно раздел 3.

2.4. Част Пожарна безопасност

Част "ПБ" да се разработи в съответствие с изискванията на Наредба №13-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар-2009г., отчитайки класа на пожарна опасност и категорията на помещенията.

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

Част "ПБЗ" да се изготви съгласно Наредба № 2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, включвайки изисквания за използването на повдигателни съоръжения и ТТО при реализацията и експлоатацията на обекта на проектиране.

Да включва описание на факторите на работната среда, които са отчетени при проектирането, както и изискванията за работа на персонала с новото оборудване, съобразено с класа на помещенията по пожароопасност и взривоопасност.

В частта да са определени изисквания, свързани с организацията на монтажа:

- условия за строителство и монтаж – изпълнението не е свързано с ПГР ;
- условия за използване на кранове, складове и др.;
- условия за монтаж, изпитания и въвеждане в експлоатация.

3. Изисквания към съдържанието на разделите на проекта

За частите на проекта в точки от 2.1 до 2.3 Изпълнителят трябва да представи:

Обяснителна записка (Описание на проектното решение) – с описание на приетите проектни решения и функциите на отделната част от проекта, с приетите режими на работа, компановъчни решения, избрано технологично оборудване и т.н.

Записките се изготвят в обем не по-малък от определените в Глави от 8 до 17 на НАРЕДБА №4 от 21.05.2001 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Към записките се изготвя кратко резюме, подписано от проектанта, съдържащо данните по чл. 30, ал.3, т.5 и т.7 от Наредба № Из-489 за реда за осъществяване на държавен противопожарен контрол, а именно:

- данни индивидуализиращи обекта по вид, разгъната застроена площ (РЗП), категория на производство по пожарна опасност и др.;
- информация за ползваните в обекта суровини и материали;

Взаимовръзки със съществуващия проект – Захранване на двата пулта:

- 5ZA40J01-раб. захранване от DZ12R01, шк.2, авт.6.
- 6ZA40J01-раб. захранване от DZ12R02, шк.2, авт.2.

Изисквания към работата на оборудването – с описание на изискванията, отнасящи се към работата апаратурата на новите табла, за осигуряване на висока степен на надеждност по отношение на експлоатационните характеристики. Изискванията, съобразени с функциите на азотните станции, като оборудване от общопрмишлено значение на площадката на АЕЦ, но обезпечавашо работата на оборудване от системите за безопасност. При необходимост от нови импулсни линии и окомплектовка към тях (арматури), те трябва да бъдат изпълнени от неръждаема стомана. Изисквания, свързани с ремонтно пригодност на оборудването, изисквания към съдържанието на спецификациите за доставка, изисквания за извършване на периодични тестове и други. Включва допълнителни изисквания относно сроковете на междуремонтен период, изисквания за периодични изпитания и др.

Изчислителна записка и пресмятания – в обем обосноваващ проекта за разполагаемост и надеждност на електрическото оборудване и сигурност, селективност, чувствителност и бързодействие на електрическите защиты.

Чертежи, схеми и графични материали – да се представят еднолинейни, принципни и монтажни схеми и разположение на елементите, изготвени със средствата на софтуер AutoCAD, версия 2002.

Количествена и стойностна сметка – да включва спецификация на оборудването и материалите, които ще бъдат вложени в обекта. Количествените сметки да се изготвят със шифри на единичните видове работи от ТНС, УСН, ЕТНС или ВТНС, а за работите, не обхванати от тях, да се изработят анализи с конкретни количествени разходи за труд, механизация и материали. Да се изготвят за всички части на проекта поотделно.

Списък на норми и стандарти – Да се опишат проектните основи, които проектантът е използвал при проектирането.

4. Входни данни

Необходимите за изпълнение на проектирането входни данни, ще бъдат представени на Изпълнителя след уточняване и съгласуване с Възложителя. Входните данни се предоставят на Изпълнителя във вида и формата, в която са налични в АЕЦ “Козлодуй”.

5. Изисквания към доставката на новото оборудване.

5.1. Общи изисквания.

5.1.1. Доставката да се извърши съгласно изискванията и в обема, определени в работния проект.

5.1.2. Доставеното оборудване да е подготвено във вид и състояние с готовност за изпълнение на монтажа на определеното място.

5.1.3. Опаковката да е съобразена с условията за транспортиране до мястото, с товаро-разтоварните и други складови дейности и да позволява съхранение в склад на АЕЦ.

5.1.4. Доставката да включва предвидените резервни части и специфични инструменти за ремонт и поддръжка на оборудването съгласно т.1.5.

5.1.5. Доставката да се придружава със съответните сертификати или протоколи от изпитания и документите от производителя на вложената апаратура и материали.

5.1.6. Доставката подлежи на общ входящ контрол по установения в АЕЦ ред.

5.2. Гаранционно обслужване.

Изпълнителят да осигури гаранционно обслужване на доставеното оборудване не по-малко от 24 месеца от датата на въвеждане в експлоатация. Изпълнителят да извършва за своя сметка ремонт или подмяна на дефектирания елемент в срок от 3 работни дни след уведомяване от Възложителя.

6. Изходни документи, резултат от договора

Етап работен проект:

- Работен проект за всеки пулт за управление по отделно;
- Техническа спецификация на новото оборудване;
- Инструкция за монтаж и първоначално въвеждане в експлоатация;
- Инструкция за експлоатация за различните режими на работа.;
- Инструкция за поддръжка, ремонт и функционални изпитания;
- Списък на резервните части.

Етап доставка

- Сертификати/ Декларации за съответствие на вложените материали и апаратура;
- Декларации за произход на оборудването;
- Спецификация на доставеното оборудване;
- Паспорти и документация от производителя на апаратурата;
- Сертификати/ протоколи от извършени изпитания, метрологични проверки и други тестове.

7. Осигуряване на качеството

7.1. Изпълнителят да изготви План за осигуряване на качеството на дейностите по договора до един месец след подписване на договора. Планът служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и реда за изпълнението им и подлежи на съгласуване от АЕЦ.

Планът трябва да бъде изготвен на основание на техническото задание и договора, със съдържание съгласно т.5 от ISO 10005 "Планове по качество".

7.2. Използваните за проектирането програмни продукти и модели за пресмятания трябва да бъдат валидирани за изпълнение на конкретната задача. В проекта да бъде описана приложимостта на тези програмни продукти и модели и ограниченията при използването им.

7.3. Изпълнителя трябва да представи документация, доказваща закупуването на използваните програмни продукти.

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

7.5. Проектът трябва да бъде разгледан и приет на специализиран технически съвет на АЕЦ. Приемането от страна на АЕЦ не освобождава проектанта от отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените проектни решения.

7.6. Специфични изисквания по отношение на осигуряване на качеството:

- обозначаването на оборудването в проекта трябва да се извършва по правилата за присвояване на технологични обозначения съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.15;

- обозначаването на документите, изготвени от Изпълнителя, трябва да съдържат индекса на ТЗ или номера на договора. Всеки документ трябва да има уникален индекс и номер на редакция, поставени от проектанта. Корекциите, приети в проектната документация, се въвеждат чрез издаване на нова редакция.

- документите се предават на хартиен носител в седем екземпляра на български език, както и на магнитен носител в оригиналния формат на изготвяне.

- 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 или окончателно;

- дейностите, обект на заданието да се изпълняват от персонал, притежаващ пълна проектантска правоспособност и съответната квалификация;

- Изпълнителят да притежава опит в проектирането и доставката на съоръжения в системата на енергетиката и да представи референции за това на етап заявление

- персоналят на Изпълнителя се допуска до работа и огледи на площадката на АЕЦ съгласно "ИК. Работа на външни организации при сключен договор", ДБК.КД.ИН.028.

7.7. Маркировката на доставеното оборудване да бъде изпълнена, съгласно изискванията на "Административна инструкция за оформяне на маркировката по оборудването на ЕП-2", 30.ОУ.00.АД.29.

7.8. Средствата за измерване, обект на доставката да са преминали метрологична проверка, за което да бъдат представени съответните свидетелства или сертификати.

7.9. Доставката трябва да премине общ входящ контрол, съгласно "Инструкция за провеждане на Входящ контрол на доставени материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ Козлодуй", ДОД.КД.ИК.112.

7.10. Изпълнителят да разполага с персонал, притежаващ квалификация за извършване на гаранционната поддръжка и ремонт на доставеното оборудване, за което да представи съответните сертификати и декларации.

8. Организационни изисквания

Дейностите по проектиране се считат приключени след преглед и приемане на работния проект 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.

Всички изисквания поставени по-горе в това Техническо задание трябва да бъдат изпълнявани и са задължителни за всички евентуални под-изпълнители на основния изпълнител по договора. Основния изпълнител носи главната отговорност за контрола и изпълнението на под-изпълнителите си.

ГЛ. ИНЖЕНЕР ЕП-2:.....
/Я. Янков/