



”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, доставка и монтаж на дистанционно управление и мониторинг на ПС “Раней 5”- по безжична връзка между ЕКЗ- БПС и ПС “Раней 5”

“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 № 12.БПС.ТЗ.01
2.	Количество или обем:	Съгласно Техническо задание № 12.БПС.ТЗ.01
3.	Срок за изпълнение:	В календарни дни / на отделните етапи/.
4.	Условие за изпълнение:	След подписване на договор и получаване входни данни.
5.	Предлагана цена:	Участникът посочва цена за проектиране, цена за доставка и монтаж 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 за I етап и срещу Протокол за установяване на натурални видове СМР и оригинална фактура за II етап.
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, публикувана в Internet на адрес www.kznpp.org/Актуално/Обществени поръчки при следните показатели: 1. За техническа оценка: - Пригодност на разработената от участника работна програма в съответствие с изискванията на ТЗ- Кт= 0,25

		<p>- Вид и характеристика на предлаганите за изпълнение материали- Кт = 0,15</p> <p>- Срок и график за изпълнение- Кт = 0,05</p> <p>- Гаранционен срок и гаранционни условия- Кт = 0,05</p> <p>2. За финансова оценка:</p> <p>- Цена- Кт = 0,50</p>
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. Валидна застраховка за професионална отговорност по чл.171 от ЗУТ. 3. Удостоверения за пълна проектантска правоспособност на лицата, които ще изпълняват обекта на поръчката. 4. Удостоверение за вписване в Централния професионален регистър на строителя; 5. Документи, удостоверяващи образованието и професионалната квалификация на лицата, отговарящи за изпълнението на услугата. 6. Работна програма за изпълнение на дейностите в съответствие с изискванията на Техническото задание. 7. Срок за изпълнение на отделните етапи. 8. Гаранционни срокове на предвидените за доставка оборудване, материали и монтажни дейности. 9. Цена на отделните етапи на изпълнение. 10. Ценови показатели за ценообразуване на видовете СМР. 11. Обща цена без ДДС. 12. Месечна ставка. 13. Условие на плащане – след извършване на услугата. 14. Валидност на офертата. 15. Референции; 16. Информационен лист, съдържащ следното: Банкови реквизити, Точен адрес, Идентификационен номер по ЗДДС, Телефон, Факс и лице за контакти.

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 № 20990 с предмет: "Проектиране, доставка и монтаж на дистанционно управление и мониторинг на ПС "Раней 5"- по безжична връзка между ЕКЗ- БПС и ПС "Раней 5" с име, адрес, телефон на участника и лице за контакт.
11.	Срок за представяне на офертите:	до 16:00 ч. на 29.11.2011г.
12.	Лице за контакт и допълнителна информация	Стилиян Димитров Специалист "Договори" тел: +359 973 72567 факс: +359 973 76027 e-mail: SBDimitrov@npp.bg

В Очакване на Вашето предложение,

С поздрав

Сийка Пенкова

Директор Дирекция "Икономика и Финанси"

"АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД

Блок:
Система:
Подразделение: У-е "Е", цех БПС

УТВЪРЖДАВАМ,
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:
Александър Николов

...31... ..10..... 2011 г.

СЪГЛАСУВАЛИ,
ДИРЕКТОР "Б и К": ..
...21. 10. 11.....Митко Янков
ДИРЕКТОР "П" : ..
.....22. 10. 11.....Емилиян Едрев

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 12.БПС.ТЗ.01

за проектиране, доставка и монтаж на технологично оборудване

ТЕМА:

Проектиране, доставка и монтаж на дистанционно управление и мониторинг на
ПС"Раней 5" - по безжична връзка между ЕКЗ-БПС и ПС"Раней 5".

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

1. Кратко описание на техническото задание.

Изискването на заданието е, да се изготви работен проект за безжична връзка за осъществяване на телемеханиката и телесигнализацията между командна зала на Брегова Помпена Станция (БПС) и Помпена Станция „Раней-5” (ПС"Раней-5") по радио канал, да се достави апаратурата, съгласно проекта и да се извършат строително-монтажните и наладъчни дейности.

Честота трябва да е разрешена за употреба от комисията за регулиране на съобщенията.

В командна зала на БПС (табло ДУС) да се достави и монтира 7,5” сензорен графичен дисплей, чрез който да се визуализират състоянието на съоръженията и да се осъществява управлението им, чрез SCADA.

Визуализацията на състоянието на съоръженията и управлението им да се дублира на работна станция в командна зала, като се интегрира в съществуваща SCADA.

Входно-изходното устройство в ПС “Раней-5” да е с 35 релейни входа и 20 изхода, а SCADA-та в БПС да приема 20 команди и ще визуализира 35 състояния.

На табло дистанционно управление и сигнализация (ДУС), да се подменят лицевите плочи на двукрила врата с размери 740x1550mm, като се предвиди отвор за сензорния графичен дисплей.

Основното захранване на оборудването в табло ДУС е 220DC, а на оборудването в ПС “Раней-5” е 220VAC, 50Hz.

В Приложение №1 са дадени необходимите за отработване команди и състояния за визуализация.

2. Изисквания към проекта.

2.1. Общи изисквания.

2.1.1. Проектната разработка да е изпълнена еднофазно – Работен проект.

2.1.2. Работният проект да се изготви в съответствие със следните нормативни документи:

- Наредба № 3 за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии;
- Наредба №9/2004г. за техническа експлоатация на електрически централи и мрежи;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби и топлофикационни централи и по електрически мрежи (ПБЗР-ЕУ);
- Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба №2/2004г. за минималните изисквания за ЗБУТ при извършване на СМР;
- Правилник по безопасността на труда при заваряване и рязане на метали;
- Наредба №4 / 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Правилник по безопасността на труда при товарно-разтоварните работи;
- Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба №3/2001 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място;

- Наредба №3/2004 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при механично (студено) обработване на металите;

- Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;

- Наредба №7/2004 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;

- Наредба № 16/1999 за физиологични норми и правила за ръчна работа с тежести
Да се изготвят технически спецификации на оборудването необходимо за доставка.

2.2. Описание на изисквания към отделните части на проекта.

2.2.1. Част Електро "Вторична комутация".

Да се изготви работен проект, който да включва следните документи и чертежи:

2.2.1.1. Принципни схеми.

2.2.1.2. Монтажни схеми.

2.2.1.3. Схеми на клемореди с подсъединени кабели.

2.2.1.4. Схеми на кабелните връзки и таблици на кабелните жила.

2.2.1.5. Кабелен журнал

2.2.1.5. Количествена сметка на материалите и дейностите.

2.2.1.6. Пусково-наладъчни работи.

2.2.1.7. Програмно осигуряване.

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

Част "ПБЗ" се изготвя съгласно Наредба №2 от 22.03.2004г., като трябва да съдържа график за строителството и монтажните работи.

2.2.3. Част "Пожарна безопасност".

Изготвя се съгласно Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

3. Изисквания към доставката на апаратура и материали.

3.1 Изисквания към доставката.

3.1.1. Всички детайли и части на оборудването да бъдат доставени в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД с опаковка, изключваща повреждането им от атмосферни условия, по време на транспорт и при извършване на товаро-разтоварни операции.

3.1.2. Новото оборудване да бъде доставено с качество и параметри, отговарящи на зададените в работния проект.

3.1.3. Да се извърши Общ входящ контрол по установения ред в “АЕЦ Козлодуй” съгласно “Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ “Козлодуй””, № ДОД.КД.ИК.112.

3.1.4. Доставка на новата апаратура да е придружена със следните документи представени на български език:

- Декларация за съответствие издадена в съответствие с нормативната уредба в РБългария
- Паспорти;
- Инструкция за експлоатация;
- Сертификати за произход;
- Гаранционна карта;

3.2.Изисквания към монтажа.

3.2.1. При изпълнение на монтажа да се спазват условията и реда посочени в ДБК.КД.ИН.028 “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор” и 30.ОУ.ОК.ИК.25 “Инструкция по качество. Организация и контрол при монтаж и ремонт на оборудване и тръбопроводи” и всички действащи в РБългария нормативни документи.

3.2.2. Изпълнителя да предостави на възложителя:

- планове за контрол на качеството;
- интегрирани графици за монтаж;
- документация, която да отчита изпълнените дейности в обем, определен от 30.ОУ.ОК.ИК.25 “Инструкция по качеството”. Организация и контрол при монтаж и ремонт на оборудване и тръбопроводи

3.2.3. След приключване на работата Изпълнителя да предаде на Възложителя екзекутивни и проектни схеми с отразени корекции на направените изменения по време на монтажа.

3.2.4. Изпълнителят е длъжен да използва “Заповедна книга на строежа” при извършване на инвестиционни дейности, съгласно чл.7, ал.3, т.4 от Наредба №3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в която да въвежда измененията в проекта по време на строително-монтажните работи. В случай на проектно изменение се издава заповед, която се записва в Заповедната книга. След приключване на работата Заповедната книга се предава за архивиране заедно с останалите отчетни документи.

3.2.5. Проектните схеми се актуализират с оглед внасяне на измененията от монтажа и строителството. Актуализираните схеми се преиздават с пореден номер на редакция и се предават на “АЕЦ Козлодуй”ЕАД.

4. Изходни документи, резултат от договора.

Изисква се от Изпълнителя да представи:

4.1. За етап проектиране - Работен проект, съдържащ споменатите в т.2 части и съдържания.

За етап “Доставка” – документи съгласно т.3.1.

За етап “Монтаж” - документи съгласно т.3.2.2

4.2. Документите изготвени на етап – монтаж влизат в сила след утвърждаването им от упълномощените лица от АЕЦ.

4.3. След приключване на монтажа е необходимо да се оформят следните документи:

- актове и протоколи, съставени по време на строителството в съответствие с Наредба №3/2003 г.;

- актове за извършена работа по изпълнението на всяка част от проекта;

- акт за завършен демонтаж след завършване на демонтажните работи;

- приемо-предавателни протоколи на демонтираните съоръжения;

- акт за завършен монтаж след завършване на монтажните работи;

- акт (протокол) за проведени пуско-наладъчни и единични изпитания;

- други документи (при необходимост), в зависимост от изпълнените монтажни дейности.

5. Осигуряване на качеството.

5.1. Изпълнителя да притежава сертифицирана система за управление на качеството по ISO 9001:2008. Копие от сертификата да бъде представен, като част от предложението за участие.

5.2. Изпълнителят да изготви План за осигуряване на качеството 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”.

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

5.5. Изготвеният проект да се приеме от персонала на АЕЦ, чрез специализиран технически съвет (СТС). Приемането от страна на АЕЦ не освобождава проектанта от отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените проектни решения.

5.6. 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 в проектната документация, се въвеждат чрез издаване на нова редакция.

5.7. Проектите се предават на хартиен носител в седем екземпляра на български език.

5.8. Проектите се предават на оптичен носител в оригиналния формат на изготвяне

5.9. 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.

5.10. Квалификацията на персонала на Изпълнителя, който ще изпълнява работи на площадката на АЕЦ трябва да отговаря на следните условия:

- да разполага с проектанти с пълна проектантска правоспособност за съответните части на проекта;

- изпълнителите и ръководителите на монтажните дейности да притежават необходимата за съответната дейност квалификационна група по “Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи” (ПБЗР-ЕУ).

5.11. Изпълнителят, който ще изпълнява строително-монтажни работи на площадката на АЕЦ да притежава Удостоверение за вписване в Централния професионален регистър на строителя за строежи трета група първа категория

5.12. “Пуско-наладъчните дейности е необходимо да се извършат от акредитирана лаборатория (организация)”

5.11. 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.

5.12. Изпълнителят да притежава документи, доказващи опит в извършването на подобни дейности,.

5.13. Всички изисквания, поставени от ТЗ се отнасят и за евентуални под-изпълнители на основния изпълнител по договора.

5.14. “АЕЦ Козлодуй” ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на дейностите извършвани на площадката. Кандидатите трябва писмено да гарантират съгласието си с това условие и да гарантират осигуряване на достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от външните организации и техни под-изпълнители.

6. Организация на работата.

Инвеститорски функции по отношение на приемане и, контрол на работата ще упражнява Управление “Инвестиции”.

Технически контрол от страна на Възложителя ще се упражнява от Началник цех “БПС”.

7. Обучение и квалификация на персонала на “АЕЦ Козлодуй”.

Необходимо е обучение на място на 4 лица от цех БПС за работа с оборудването.

8. Критерии за приемане на работата.

8.1. Дейностите по проектиране се считат приключени след преглед и приемане от страна на “АЕЦ Козлодуй” на РП без забележки. Този етап от договора се приема на СТС, като изпълнението се оформя с протокол. Към следващия етап се преминава след утвърждаване на протокола.

8.2. Дейностите по доставка се считат за приключени след успешно завършен входящ контрол. Към следващия етап се преминава след подписване на Протокол за входящ контрол без забележки.

8.3. Дейностите по монтажа се считат за приключени след успешно извършени ПНР и въвеждане в експлоатация на съоръженията.


8.4. Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал на работни срещи и технически съвети, провеждани на площадката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, имащи отношение към изготвяния проект и монтаж.

9. Спазване на реда в “АЕЦ Козлодуй”.

При извършване на работа на площадката на “АЕЦ Козлодуй”, изпълнителят е длъжен да спазва изискванията на ДБК.КД.ИН.028 “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”.

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

При използване на подизпълнители, основният изпълнител по договора носи отговорност за изпълнението на изискванията на Техническо задание от под-изпълнителите, както и за качеството на тяхната работа.

Н-к цех БПС: .....

Иво Божинов

№	ПУ ЕКЗ-БПС		ПС "РАНЕЙ 5"	
	Команда от SCADA	Визуализация на SCADA	Релейни входове	Релейни изходи
1	Включване П1	Включена П1	Включена П1	Включване П1
2	Изключване П1	Изключена П1	Изключена П1	Изключване П1
3	Включване П2	Включена П2	Включена П2	Включване П2
4	Изключване П2	Изключена П2	Изключена П2	Изключване П2
5	Включване П3	Включена П3	Включена П3	Включване П3
6	Изключване П3	Изключена П3	Изключена П3	Изключване П3
7	Включване П4	Включена П4	Включена П4	Включване П4
8	Изключване П4	Изключена П4	Изключена П4	Изключване П4
9	Автом.Вкл. П2	Отворен ШН-П1	Отворен ШН-П1	Автом.Вкл. П2
10	Автом.Изкл.П2	Затворен ШН-П1	Затворен ШН-П1	Автом.Изкл.П2
11	Автом.Вкл. П3	Отворен ШН-П2	Отворен ШН-П2	Автом.Вкл. П3
12	Автом.Изкл. П3	Затворен ШН-П2	Затворен ШН-П2	Автом.Изкл. П3
13	Включване ВА-1	Отворен ШН-П3	Отворен ШН-П3	Включване ВА-1
14	Изключване ВА-1	Затворен ШН-П3	Затворен ШН-П3	Изключване ВА-1
15	Включване ВА-2	Отворен ШН-П4	Отворен ШН-П4	Включване ВА-2
16	Изключване ВА-2	Затворен ШН-П4	Затворен ШН-П4	Изключване ВА-2
17	Включване СА	Включен ВА-1	Включен ВА-1	Включване СА
18	Изключване СА	Изключен ВА-1	Изключен ВА-1	Изключване СА
19	Въвеждане АВР	Включен ВА-2	Включен ВА-2	Въвеждане АВР
20	Извеждане АВР	Изключен ВА-2	Изключен ВА-2	Извеждане АВР
21		Включен СА	Включен СА	
22		Изключен СА	Изключен СА	
23		Включен ЗНР-Р1	Включен ЗНР-Р1	
24		Изключен ЗНР-Р1	Изключен ЗНР-Р1	
25		Включен ШР-Р1	Включен ШР-Р1	
26		Изключен ШР-Р1	Изключен ШР-Р1	
27		Включен ШР-ТП	Включен ШР-ТП	
28		Изключен ШР-ТП	Изключен ШР-ТП	
29		Включен ЗНР-Р2	Включен ЗНР-Р2	
30		Изключен ЗНР-Р2	Изключен ЗНР-Р2	
31		Включен ШР-Р2	Включен ШР-Р2	
32		Изключен ШР-Р2	Изключен ШР-Р2	
33		Включен ШР-КТП	Включен ШР-КТП	
34		Изключен ШР-КТП	Изключен ШР-КТП	
35		Повикване Раней 5	Повикване Раней 5	