



”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

“Оценка за ефективността на автоматичната водна пожарогасителна система в кабелните помещения на РО-5и6 и ЕТУ-5и6”

“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.УБ.ТЗ.053;
2.	Обем:	Съгласно Техническо задание № 12.УБ.ТЗ.053;
3.	Срок за изпълнение:	В работни дни
4.	Условие за изпълнение:	След получаване на входни данни
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 Работния отчет 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:	Най-ниска цена
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 удостоверения за актуално състояние. Чуждестранните юридически лица прилагат еквивалентен документ на съдебен или административен орган от държавата, в която са установени. 2. Подробна Работна програма за изпълнение на дейностите, в съответствие с изискванията на Техническото задание и обвързана със сроковете за изпълнение; 3. Информационен лист, съдържащ следното: Банкови реквизити, Точен адрес, Идентификационен номер по ЗДДС, Телефон, факс и лице за контакти. 4. Документи, удостоверяващи образованието и професионалната квалификация на лицата, отговарящи за изпълнение на услугата 5. Референции; 6. Валидност на офертата; 7. Месечна ставка; 8. Обща цена без ДДС; 9. Условие за плащане – след извършване 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 №21450, с предмет: “ Оценка за ефективността на автоматичната водна пожарогасителна система в кабелните помещения на РО-5и6 и ЕТУ-5и6” с име, адрес, телефон на участника и лице за контакт.
11.	Срок за представяне на офертите:	до 16:00 ч. на 17.02.2012г.

12.	Лице за контакт и допълнителна информация	Валентина Кръстева Специалист “Договори” тел: +359 973 7 32 51 факс: +359 973 7 60 06 e-mail: VIKrasteva@npp.bg .
-----	--------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

В Очакване на Вашето предложение,

Красимир Николов

Директор Дирекция “Икономика и Финанси”

“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

Блок: 5 и 6

Система: ПБ

Подразделение: У - е “Б”

УТВЪРЖДАВАМ,

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:.....

..... А. НИКОЛОВ

СЪГЛАСУВАЛИ,

ДИРЕКТОР “Б и К”:.....

..... 16.01.12 М. ЯНКОВ

ДИРЕКТОР ”П”:.....

..... 16.01.12 Е. ЕДРЕВ

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 12.46.ТЗ, 0.53

за изготвяне на “Оценка за ефективността на автоматичната водна пожарогасителна система в кабелни помещения на РО и ЕТУ на 5 - 6 ЕБ”.

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

1. Предмет на дейността

Техническото задание е за извършване на преглед на съответствието на проектното разположение на дренчерните оросители с влязлата в сила СД CEN/TS 14816:2009 “Стационарни пожарогасителни инсталации. Инсталации за разпръскване на вода. Проектиране, монтиране и поддържане” и ефективността на автоматичната водна пожарогасителна система /ПГС/, разположена в кабелните помещения.

С промяна на кабелните трасета на компонентите, които са били обект на изменение и/или модификация по Програмата за модернизация на 5 и 6 ЕБ и реализираните технически решения се увеличи натоварването в кабелните съоръжения.

В резултат на увеличеното кабелно натоварване, част от кабелните снопове, са изтеглени в непосредствена близост до дренчерните оросители в кабелните помещения на РО и ЕТУ.

Това от своя страна води до намаляване на проектната оросяваща площ на отделни оросители при възникване на евентуален пожар.

2.Обем на извършената услуга

2.1. Оценката за ефективността на ПГС има за цел да покаже:

- съответствието на проектното разположение на дренчерните оросители с изискванията на СД CEN/TS 14816:2009;
- ефективността на отделните дренчерни оросители, не отговарящи на изискванията на СД CEN/TS 14816:2009;
- ефективността на съществуващата ПГС за всяко отделно помещение /отсек/;
- препоръки с конкретни коригиращи мерки за постигане на ефективно пожарогасене.

2.2. Оценката за ефективността на ПГС включва помещенията на кабелните шахти и полуетажи в РО и ЕТУ 5 и 6 ЕБ, както следва:

2.2.1. РО 5 и 6 блок /чиста зона/:

I СБ /система за безопасност/:

- Кабелни полу етажи 5, 6АЭ506/1,2 кота 16⁸⁰;
- Кабелна шахта №1 от кота -420 до кота 41⁴⁰;
- Кабелна шахта №3 от кота 2040 до кота 28⁸⁰;
- Кабелна шахта №4 от кота 2040 до кота 41⁴⁰;

II СБ:

- Кабелни полу етажи 5, 6АЭ507/1,2 кота 16⁸⁰;
- Кабелна шахта №1 от кота -420 до кота 16⁸⁰;
- Кабелна шахта №2 от кота -420 до кота 16⁸⁰;
- Кабелна шахта №3 от кота 360 до кота 41⁴⁰;
- Кабелна шахта №4 от кота 2040 до кота 41⁴⁰;
- Кабелна шахта №5 от кота 2440 до кота 33⁶⁰

III СБ:

- Кабелни полу етажи 5, 6АЭ508/1,2 кота 16⁸⁰;
- Кабелни полу етажи 5, 6АЭ219/1,2 кота 3⁶⁰;
- Кабелна шахта №1 от кота -420 до кота 41⁴⁰;
- Кабелна шахта №3 от кота 2040 до кота 41⁴⁰.

2.2.2. ЕТУ 5 и 6 блок:

- Кабелни полу етажи - отсеци № 1, № 2, № 3, № 3А, № 4 и № 4А на кота 0⁰⁰;
- Кабелни полу етажи - отсеци № 5, № 6 и № 7 на кота 8⁴⁰.

2.3. Оценката за ефективността на ПГС съдържа:

2.3.1. Опис на:

- Идентифициране и описание на оборудването и местоположението на отделните компоненти на водната пожарогасителна система в кабелните помещения на РО и ЕТУ на 5 - 6 ЕБ.
- Анализ на горимото натоварване в кабелните помещения.
- Анализ на очакваното развитие на един независим пожар при съществуващото положение в кабелните помещения.
- Актуалното състояние на дренчерните оросители, хранващи и разпределителни тръбопроводи и др. елементи на съществуващата ПГС.

2.3.2. Изчисления отразяващи минимум:

- загубите на налягане в хранващите и разпределителни тръбопроводи, отчитайки загубите на налягане от триене, разликите в статичните налягания и загубите във свързващи части и вентили;
- плътността на разпределение на водата при съществуващото състояние на дренчерните оросители и разположение на кабелните снопове.

3. Организация на работата

3.1. Фази на разработване - “Оценката за ефективността на автоматичната водна пожарогасителна система в кабелни помещения на РО и ЕТУ на 5 - 6 ЕБ” да бъде извършен еднофазно.

3.2. Условия за изпълнение на услугата:

3.2.1. Условия за достъпа на персонала на изпълнителя съгласно ДБК.КД.ИН.028/06 Инструкция по качество “Работа на външни организации при сключен договор”.

3.2.2. Използване на входни данни:

- Мярка 2111 “Извършване на анализ на опасността от пожар /АОП/-Работен Отчет KWU NDA5/99/191;

- Том 3 на ВАБ ниво 1 за 5 и 6 блок – горимо натоварване на помещенията на 5 и 6 блок инд. REL-642-IFI-001-1;

- Том 3 на ВАБ ниво 1 за 5 и 6 блок – противопожарни зони и клетки инд. REL-642-IFI-001-1;

- Проект на монтираните пожарогасителни системи.

ЗАБЕЛЕЖКА:

Входните данни, които не са приложени към Техническото задание се предават на Изпълнителя след сключване на договор.

3.2.3. Спазване на нормативните изисквания:

- Ръководството за безопасност № NS-G-2.1 “Пожарна безопасност при експлоатацията на атомни централи”;

- БДС EN 12845:2006 “Стационарни противопожарни инсталации. Автоматични спринклерни инсталации. Проектиране, монтиране и поддържане”;

- СД CEN/TS 14816:2009 “Стационарни пожарогасителни инсталации. Инсталации за разпръскване на вода. Проектиране, монтиране и поддържане”.

3.3. Критерии за приемане изпълнението на услугата

Резултатите от оценката за ефективността на автоматичната водна пожарогасителна система в кабелни помещения на РО и ЕТУ на 5 - 6 ЕБ, по обем и съдържание съгласно т.2, да бъдат представени като Работен отчет на тема „Оценката за ефективността на автоматичната водна пожарогасителна система в кабелни помещения на РО и ЕТУ на 5 - 6 ЕБ”.

Работният отчет да се представи на хартиен носител на български език и на магнитен носител в оригиналния формат на изготвяне.

Дейностите по оценката 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.

4. Документация - документи представени от изпълнителя, които трябва да изготви за изпълнение на договора:

4.1. *Обяснителна записка (Отчет-анализ)* – описва се изпълнението на поставените задачи като се посочват: направените оценки и модели за пресмятания, приети решения, предложените препоръки и нормативните основания за тях.

4.2. Изчислителна записка и пресмятания – представят се изчисленията по отношение на:

- Ефективността на дренчерните оросители при съществуващото положение в кабелните помещения;
- Увеличаване броя или промяна в разположението на дренчерните оросители, при необходимост.
- При изчисленията да се съблюдават изискванията на нормативните документи и стандарти в това число и БДС EN 12845:2006 “Стационарни противопожарни инсталации. Автоматични спринклерни инсталации. Проектиране, монтиране и поддържане” и СД CEN/TS 14816:2009 “Стационарни пожарогасителни инсталации. Инсталации за разпръскване на вода. Проектиране, монтиране и поддържане”.

4.3. *Чертежи и/или схеми* – на разположение на дренчерните оросители на ПГС при нужда от промяна на съществуващото състояние.

4.4. *Списък на норми и стандарти* – изпълнителя да оценява на основание посочените в т. 3.2.3. български и международни нормативни документи. При разработката да се използват български държавни стандарти, а при липса на такива да се обоснове използването и на други стандарти.

5 Осигуряване на качеството

5.1. Изпълнителят изготвя Програма за осигуряване на качеството, съгласно „Система за управление на съоръжения и дейности” и Приложение 11 на “Инструкция по качеството. Изисквания към формата и съдържанието на ръководни и работни документи”, идент.№ ДБК.ОК.ИН.005. Програмата подлежи на съгласуване от Възложителя.

5.2. При използване на програмни продукти за пресмятания те трябва да бъдат верифицирани и валидирани и това да бъде доказано с документи. В оценката 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.

5.3. Изготвеният отчет трябва да премине независима проверка от персонал на проектанта, не участвувал в изготвянето му.

5.4. Изготвеният отчет-анализ се приема на технически съвет от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

5.5. Специфични изисквания по отношение на осигуряване на качеството:

- обозначаването на оборудването в отчет-анализ трябва да се извършва по правилата за присвояване на технологични обозначения;

- обозначаването на документите, изготвени от Изпълнителя в изпълнение на ТЗ трябва да съдържат индекса на ТЗ. Всеки отделен документ трябва да има един уникален индекс, поставен от разработчика/проектанта и номер на редакция. Корекциите, приети в документацията, се въвеждат чрез издаване на нова редакция;

- оценката се представя на хартиен носител в седем екземпляра на български език и на магнитен носител в оригиналния формат на изготвяне;

- оценката да съдържа списък на всички използвани от Изпълнителя нормативни основания, 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;

- изпълнителя и неговият персонал да са изпълнявали детайлни подобни разработки в енергийни обекти в областта на пожарната и аварийна безопасност;

- оценката да съдържа списък на всички документи, които са изготвени в резултат на разработката с наименование, индекс, дата на утвърждаване и последна редакция към момента на предаването му – на съответния етап или окончателно;
- представители на Възложителя могат да извършват проверки или да изискват данни за хода на разработката;

5.6. Квалификация на изпълнителя и неговият персонал, които изготвя оценката, трябва да притежават опит и инженерни познания в областта на пожарната безопасност.

6. Контрол от страна на АЕЦ


АЕЦ “Козлодуй” при необходимост има право да провежда одити на системата по качество на Кандидатите (одит от втора страна) при спазване изискванията на ДОД.ОК.ИН.049/01 “Инструкция по качество. Провеждане на одити на външни организации”. Кандидатите трябва писмено да потвърдят съгласието си с това условие.

АЕЦ “Козлодуй” 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.

7. Прилагане на изискванията към подизпълнители на основния изпълнител

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

Р-л управление “Б”:


Пламен Василев