



АГЕНЦИЯ ПО ОБЩЕСТВЕНИ ПОРЪЧКИ
1000 София, ул. Лега 4
факс: 940 7078
e-mail: rop@aop.bg , e-rop@aop.bg
интернет адрес: <http://www.aop.bg>

ПУБЛИЧНА ПОКАНА

ДЕЛОВОДНА ИНФОРМАЦИЯ

<p>Деловодна информация Партида на възложителя: 00353 Поделение: _____ Изходящ номер: ЗОП-О-295 от дата 10/10/2012 Коментар на възложителя:</p>

РАЗДЕЛ I: ВЪЗЛОЖИТЕЛ

I.1) Наименование, адреси и място/места за контакт:		
Възложител АЕЦ Козлодуй ЕАД		
Адрес гр. Козлодуй		
Град Козлодуй	Пощенски код 3321	Страна РБългария
Място/места за контакт Управление "Търговско"	Телефон 0973 73773	
Лице за контакт (може и повече от едно лице) Александър Ангелов		
E-mail ARangelov@npp.bg	Факс 0973 76007	
Интернет адрес/и (когато е приложимо) Адрес на възложителя: www.kznpp.org Адрес на профил на купувача (или друг интернет адрес, на който е публикувана поканата): www.kznpp.org/index.php?lang=bg&p=actuality&pl=communally_orders		

РАЗДЕЛ II

Обект на поръчката		
<input type="checkbox"/> Строителство	<input type="checkbox"/> Доставки	<input checked="" type="checkbox"/> Услуги
Кратко описание Разработване на инвестиционен проект, авторски надзор (АН) и техническа помощ (ТП), по тема: "Модернизиране на система за радиационен контрол в ХОГ.		
Общ терминологичен речник (CPV)		
	Осн. код	Доп. код (когато е приложимо)
Осн. предмет	71320000	

РАЗДЕЛ III**Количество или обем**

Проектиране на модернизирана система за радиационен контрол в ХОГ, включваща подмяна на прибори със съвременни с автоматично записване на показатели в база данни Microsoft SQL и добавяне на допълнителни прибори осигуряващи мониторинг на дейностите по запълване и заваряване на контейнери тип Констор 440/84. Системата трябва да отговаря на нормативните изисквания за съоръжения и сгради за съхраняване на отработено ядрено гориво. Предметът на поръчката включва авторски надзор (АН) и техническа помощ (ТП), по време на стойтелно - монтажните работи (СМР) на модернизираната система за радиационен контрол в ХОГ.

Прогнозна стойност

(в цифри): _____ Валута: _____

Място на извършване

АЕЦ Козлодуй ЕАД

код NUTS:
BG313**Изисквания за изпълнение на поръчката**

1. Изискванията за изпълнение на настоящата поръчка са подробно описани в Техническо Задание № 12.50.ХОГ.ТЗ.55
2. Изисквания към Участниците:
 - 2.1. Участниците трябва да са изпълнявали подобни услуги (Проектиране, авторски надзор и техническа помощ на подобни обекти) през последните три години и да притежават референции за това.
 - 2.2. Участниците трябва да притежават квалифициран персонал за изпълнение на предмета на поръчката, като представи списък на техническите лица, които ще изпълняват предмета на поръчката.
 - 2.3. Лицата, които ще изпълняват проектирането трябва да притежават пълна проектантска правоспособност по отделните части на проекта, като се представят удостоверения за това.
3. Всички изисквания, поставени от ТЗ се отнасят и за евентуални подизпълнители на основния изпълнител по договора, в зависимост от дейностите, които ще изпълняват.
4. При сключване на договор, определеният за изпълнител участник представя в 7 (седем) дневен срок документи за удостоверяване липсата на обстоятелства по чл. 47, ал. 1 от ЗОП и декларация за липсата на обстоятелства по чл. 47, ал. 5 от ЗОП.

Критерий за възлагане най-ниска цена икономически най-изгодна оферта**Показатели за оценка на офертите**

1. Показател "Цена за проектиране" с относителна тежест в общата оценка - Кт = 80%
2. Показател "Цена за АН и ТП" с относителна тежест в общата оценка - Кт = 20%

Срок за получаване на офертите

Дата: 19/10/2012 дд/мм/гггг

Час: 16:00

Европейско финансиранеДа Не **Допълнителна информация**

Допълнителна информация и документи, свързани с поръчката, могат да бъдат получени на посочения интернет адрес или друго:

Указанията за участие и изискванията за изпълнение са посочени в

Указания към участниците и Техническо Задание № 12.50.XOG.T3.55, които могат да бъдат намерени на Интернет адреса, посочен в настоящето обявление.

РАЗДЕЛ IV

Срок на валидност на публичната покана (включително)

Дата: 19/10/2012 дд/мм/гггг

УКАЗАНИЯ за подаване на оферта за възлагане на обществена поръчка чрез ПУБЛИЧНА ПОКАНА

1. Общи условия

- 1.1. Редът и условията, при които ще се определи изпълнител на обществената поръчка са съгласно Глава осма “а” на Закона за обществените поръчки.
- 1.2. При изготвяне на офертата всеки участник трябва да се придържа точно към обявените от възложителя условия.
- 1.3. Всички образци на информационен лист, декларации и Общите условия на договора могат да бъдат намерени в Профила на Купувача на Интернет адреса, посочен в Публичната покана.
- 1.4. Всички разходи по изготвяне и подаване на офертите са за сметка на участниците.
- 1.5. До изтичането на срока за подаване на офертите всеки участник в процедурата може да промени, допълни или да оттегли офертата си.
- 1.6. Всеки участник има право да представи само една оферта.
- 1.7. Представената предлагана цена не подлежи на актуализация.
- 1.8. Участниците са длъжни да съблюдават сроковете и условията, посочени в Публичната покана.
- 1.9. Офертата на участника съдържа: **“Документи за подбор”, “Предложение за изпълнение на поръчката” и “Предлагана цена”**.

2. Изисквания към офертата

- 2.1. **Документи за подбор:**
 - 2.1.1 **Списък на документите, съдържащи се в офертата.** Документът се подписва от лице с представителни функции и се представя в оригинал.
 - 2.1.2. **Документ за регистрация на участника или единен идентификационен код, съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър.** Документът се представя заверен с гриф “Вярно с оригинала”, свеж печат и подпис от лице с представителни функции.
 - 2.1.3. **Документ удостоверяващ, че участника притежава сертифицирана система за осигуряване на качеството по БДС ISO 9001:2008 с включени дейности, покриващи предмета на поръчката.** Документът се представя заверен с гриф “Вярно с оригинала”, свеж печат и подпис от лице с представителни функции.
 - 2.1.4. **Списък на изпълнените договори с подобен предмет (Проектиране и авторски надзор на подобни обекти) през последните три години, включително датите, стойностите и получателите, придружен от препоръки за добро изпълнение.** Документът се представя в оригинал и подписан от лице с представителни функции.
 - 2.1.5. **Списък на специалистите, които ще изпълняват предмета на поръчката, с данни за професионалната им квалификация, трудов стаж и доказателства за опит в проектирането на системи за радиационен контрол на ядрено съоръжение.** Документът се представя в оригинал и се подписва задължително от лице с представителни функции, а доказателствата към него – заверени с гриф “Вярно с оригинала”, свеж печат и подпис от лице с представителни функции.
 - 2.1.6. **Удостоверения за пълна проектантска правоспособност по отделните части на проекта, заложи в Техническото задание на лицата, които ще извършват проектирането.** Документите се представят заверени с гриф “Вярно с оригинала”, свеж печат и подпис от лице с представителни функции.
 - 2.1.7. **Декларация за използване или неизползване на подизпълнители при изпълнението на поръчката.** При участие на подизпълнители при изпълнението на поръчката, в декларацията се посочват подизпълнителите, процентът от общата стойност и конкретната част от предмета на обществената поръчка, която ще бъде изпълнена от всеки подизпълнител. Декларацията се подписва задължително от лице с представителни функции и се представя в оригинал.
 - 2.1.8. **Информационен лист.** Документът се изготвя съгласно публикувания образец в Профила на купувача, подписва се от лице с представителни функции и се представя в оригинал.

2.1.9. Документите по т. 2.1.1. до 2.1.6. се представят за всеки от подизпълнителите, посочени в декларацията по т. 2.1.7. Изискванията за подизпълнителите се прилагат съобразно вида и дела на тяхното участие в изпълнението на поръчката.

2.1.10. Когато участник в процедурата е обединение, което не е юридическо лице, документите по т. 2.1.1 до 2.1.8. се представят от всяко физическо или юридическо лице, включено в обединението. Изискванията за изпълнение на обществената поръчка се прилагат към обединението като цяло. Представя се и копие от учредителния документ на обединението, заверено с гриф “Вярно с оригинала”, подпис на лицата с представителни функции и свеж печат.

2.2. Предложение за изпълнение на поръчката, което трябва да съдържа:

2.2.1. Работна програма за проектиране с подробно описание на видовете дейности включени в обема на ТЗ № 12.50.ХОГ.ТЗ.55, които ще се изпълняват в хронологичен ред, необходимия брой човеко-месеци за отделните видове дейности и документите, с които ще се отчитат, изготвена съгласно (ОБРАЗЕЦ-Приложение № 2).

2.2.2. Срок и график за изпълнение;

2.2.3. Доказателства, че използваните програмни продукти и модели за пресмятания или анализи, включително и тези, използвани при оценките на безопасността, са верифицирани и валидирани, както и описание на приложимостта им, ограниченията при използването им и доказване на приложимостта им за изпълнение на конкретната задача.

2.2.4. Документи, удостоверяващи притежаването на права/лицензии за използването на съответните програмни продукти.

2.3. Предлаганата цена трябва да съдържа:

2.3.1. Обща цена за проектиране в лева без ДДС, формирана както следва: брой на необходимите човеко-месеци, единичната месечна ставка и производението от двете, изготвена съгласно (ОБРАЗЕЦ - Приложение № 3).

2.3.2. Цена за авторски надзор (АН) и техническа помощ (ТП): единична дневна ставка за оказване на авторски надзор и техническа помощ, съгласно (ОБРАЗЕЦ - Приложение № 3).

2.3.3. Разделителна ведомост за обема работа и цената, която основния изпълнител и подизпълнителя/ите ще си разпределят (в случай, че има подизпълнители).

2.3.4. Допуснати в офертата технически грешки и пропуски в определянето на цената са единствено за сметка на участниците.

2.3.5. При несъответствие между единична и обща цена, ще се взема предвид единичната. При несъответствие между цифровата и изписаната словом цена, ще се взема предвид изписаната словом.

2.3.6. Плащането ще бъде извършено:

2.3.6.1.1. Плащане поетапно, чрез банков превод в рамките на 30 /тридесет/ календарни дни, след представяне на разработките за съответния етап от Работната програма на Изпълнителя и приемането им на Експертен технически съвет на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, срещу представена фактура за стойността на съответния етап, двустранно подписан предавателно-приемателен протокол и протокол от Експертен техническия съвет на Възложителя за приемане без забележки.

2.3.6.1.2. Плащане за авторски надзор и техническа помощ се извършва в рамките на 30 /тридесет/ календарни дни, след представяне на Протокол за извършен авторски надзор, придружен с хонорар-сметка, констатиращ, че услугата е извършена и оригинална фактура.

2.4. Срок на валидност на офертата – минимум 30 календарни дни, считано от крайния срок за подаване на оферти.

3. Изисквания към оформянето

3.1. Офертата и всички документи, които са част от нея, следва да бъдат представени в оригинал или да са заверени, когато са ксерокопия, с гриф “вярно с оригинала“, свеж печат и подпис на лицето, представляващо участника.

3.2. Документите и данните в офертата се подписват само от лица с представителни функции, назовани в регистрацията или удостоверението за актуално състояние и/или

упълномощени за това лица, за което се изисква представяне на нотариално заверено пълномощно за изпълнение на такива функции.

3.3. Офертата се подава на български език. Когато участник в процедура е чуждестранно физическо или юридическо лице или техни обединения документът за регистрация се представя в официален превод. Документите, техническото предложение за изпълнение на поръчката и предлаганата цена, когато са на чужд език, се представят и в превод.

3.4. В офертата и приложените документи не се допускат никакви вписвания между редовете, изтривания или корекции, освен ако са заверени с подписа на лице с представителни функции и свеж печат.

3.5. Желателно е документите за подбор, предложението за изпълнение на поръчката и предлаганата цена да бъдат поставени в папка.

4. Окомплектоване и подаване на офертата

4.1. Офертата се представя в запечатан непрозрачен плик от участника или от упълномощен от него представител лично или по пощата с препоръчано писмо с обратна разписка (респ. чрез куриерска служба). Върху плика се посочва наименование на участника, адрес за кореспонденция, телефон и по възможност факс и електронен адрес. На плика се записва **“Оферта за възлагане на обществена поръчка чрез публична покана с предмет: Разработване на инвестиционен проект, авторски надзор (АН) и техническа помощ (ТП), по тема: “Модернизиране на система за радиационен контрол в ХОГ.**

4.2. Офертата се изпраща на адрес: гр. Козлодуй, “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, Централно деловодство;

4.3. Участникът е длъжен да обезпечи получаването на офертата на указаното място и срок. Разходите за подаване на офертата са за негова сметка. Рискът от забава или загубване на офертата е за участника.

4.4. Възложителят не се ангажира да съдейства за пристигането на офертата на адреса и в срока, определен от него.

4.5. При приемане на офертата върху плика се отбелязват поредният номер, датата и часът на получаването и посочените данни се записват във входящ регистър, за което на приносителя се издава документ.

4.6. Възложителят не приема за участие в процедурата и връща незабавно на участниците оферти, които са представени след изтичане на крайния срок или в незапечатан, или плик с нарушена цялост.

5. Разглеждане на офертите и възлагане на поръчката

5.1. Комисия, назначена със заповед на Изпълнителния директор на АЕЦ Козлодуй ще разгледа офертите.

5.2. Комисията ще извърши оценка на представените оферти съгласно предварително обявения критерий за възлагане “Икономически най-изгодна оферта”. Показателите и метода за оценка са подробно описани в (методика) Приложение № 1 към настоящите указания.

5.3. Участниците ще бъдат информирани писмено за резултатите на посочените в информационния лист координати.

5.4. С определения за изпълнител участник ще бъде сключен писмен договор. Определеният за Изпълнител Участник, представя документи за удостоверяване липсата на обстоятелства по чл. 47, ал. 1, т. 1 от ЗОП и декларация за липсата на обстоятелства по чл. 47, ал. 5 от ЗОП в 7 (седем) дневен срок от датата на уведомяването му.

5.5. Предметът на поръчката има отношение към ядрената безопасност, радиационната защита, което означава, че изпълнението на предмета на поръчката започва от датата на утвърждаване на Протокол за проверка на документите от Дирекция “Б и К” на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

За всички неуредени въпроси се прилагат разпоредбите на Закона за обществените поръчки и Правилника за прилагането му.

“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

Блок: ОСО
Система: Радиационен контрол
Подразделение: ХОГ

УТВЪРЖДАВАМ

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:
25 " 07.2012 г. АЛЕКСАНДЪР НИКОЛОВ



СЪГЛАСУВАЛИ:
ДИРЕКТОР “Б и К” :.....
..... 29.07.12..... (М. Янков)

ДИРЕКТОР
“ПРОИЗВОДСТВО” :.....
/..... 23.08.12..... (Е. Едрев)

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 12.50.ХОГ.73.55

за проектиране/изследване

Фаза на проектиране: *работен проект*

ТЕМА:

Модернизиране на система за радиационен контрол в ХОГ

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

1. Кратко описание на техническото задание

ТЗ е за проектиране на модернизирана система за радиационен контрол в ХОГ, включва подмяна на прибори със съвременни с автоматично записване на показанията в база данни Microsoft SQL и добавяне на допълнителни прибори осигуряващи мониторинг на дейностите по запълване и заваряване на контейнери тип Констор 440/84.

Системата трябва да отговаря на нормативните изисквания за съоръжения и сгради за съхранение на отработено ядрено гориво.

2. Класификация на системата

Модернизираната система за радиационен контрол в ХОГ да бъде с:

- Клас по безопасност - 3 по ОПБ 88/97 или еквивалентен на този, ако се прилага друг документ за класификация по безопасност;
- Сеизмична квалификация - II по НИ-031-01 или еквивалентна на тази, ако се прилага друг документ за сеизмична квалификация.

3. Изисквания към проекта

Основание за разработване на проекта е:

– Наредба за осигуряване безопасността при управление на отработено ядрено гориво от 13.08.2004 г. (Глава пета, Раздел II, чл.98, чл.99, чл.100, чл. 101 и чл.103).

– Изпълнение на мероприятие 3.942.1 от инвестиционна програма на цех “ХОГ” за 2012г.

Проектът да се разработи в една фаза: *работен* проект.

Обемът и съдържанието на проекта да е в съответствие с Наредба № 4 от 21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Проектно решение да е с ясно определени граници на проектиране, да са показани връзките със съществуващото оборудване.

При проектирането да се използват максимално съществуващите ресурси от реализирането на работен проект за модернизиранията система за радиационен контрол в ХОГ по договор №2309549/16.03.2003г.:

- Съществуващи кабелни трасета;
- Стационарни интелигентни гама сонди GIM 207-7 (LPDU/Si) – 14 броя;
- Стек монитор на вентилационна тръба на ХОГ – аерозолен монитор АВРМ-201L, монитор на радиоактивни благородни газове (РБГ) NGM-204L и разходомер;
- Арки за повърхностно замърсяване на персонала РЗБА-04-04М (02) – 2 броя;
- Софтуер за поддръжане и настройка MASS на MIRION Technologies;
- Софтуер за събиране на данни RAMSYS на MIRION Technologies;
- Софтуер за визуализация и наблюдение RAMVISION на MIRION Technologies.

При проектирането да се използват максимално съществуващите ресурси от системата за радиационен контрол от проекта на ХОГ:

- Съществуващи кабелни трасета;
- Радиометър РКС2-03 “Калина” и 20 въздухо-отбиращи устройства от помещенията (с аналитични филтри АФА-РМП-20);
- Сигнализатор за повърхностна замърсеност с бета емитери СЗБ-04 – 6 бр.

При проектирането да се предвиди замяна на съществуващите ресурси от реализирането на работен проект за модернизиранията система за радиационен контрол в ХОГ по договор №2309549/16.03.2003г. и системата за радиационен контрол от проекта на ХОГ, както следва:

1. Монитор за контрол на радиоактивното замърсяване на персонала РВГ-61 – 1

брой да се замени със съвременен монитор за контрол на радиоактивното замърсяване на персонала със следните характеристики:

- Безгазови тънкослойни пластични сцинтилационни бета детектори с обща площ – минимум 13000 см²;
- Границите на разкриване (в контакт и към всяка страна) не са по-високи от:
 ^{14}C - 250Bq, ^{60}Co – 50Bq, ^{36}Cl – 25Bq, ^{90}Sr – 15Bq, ^{137}Cs – 35Bq
(където сигма е 1.65+1.65; фон 0.1μSv/h; време за измерване 10s);
- Времето за измерване се изчислява автоматично или се настройва ръчно;
- Детекторите имат минимална чувствителност към гама радиацията, както и:
 - o Автоматично компенсират фона;
 - o Трябва да могат да изпълняват самодиагностика;
 - o Да бъдат в съответствие с изискванията на международния стандарт; IEC61098 “Installed personnel surface contamination monitoring assemblies for alpha and beta emitters”.
- Конфигурацията на детекторите трябва да позволява и измерване на повърхностното замърсяването на главата и рамената на персонала;
- Монитора да е окомплектован със сигнализатор за замърсяване на малки предмети;
- Монитора да е окомплектован със звуков и светлинен сигнализатор за достигане на алармен праг;
- Изхода на монитора да е окомплектован с рестриктираща бариера;
- Монитора да е окомплектована с Ethernet интерфейс и софтуер за дистанционно наблюдение и архивиране на данните от измерването във формат съвместим със СУБД Microsoft SQL;
- Тестове извършени по стандарт IEC 61098 “Installed personnel surface contamination monitoring assemblies for alpha and beta emitters”.
- Сертификат CE;
- Сертификат и маркировка съгласно изискванията на ЕК за електромагнитна съвместимост;
- Максимални размери на монитора: ширина 130 см, височина 230см, дължина 130см;
- Минимален светъл отвор на монитора: ширина: 60см и височина: 195см;
- Минимален работен температурен диапазон от 0 до +40 °C;
- Работа при влажност, без кондензация, по-ниска от 80% при 40°C;
- Захранващо напрежение: 220VAC 50Hz.

2. Електронни сигнализиращи индивидуални дозиметри RAD100S – 40бр и една станция за прочитане и конфигуриране да се заменят с 40 бр. електронни сигнализиращи индивидуални дозиметри със съответна на типа им станция за прочитане и конфигуриране със следните изисквания:

- Сертификат за одобрен тип на средство за измерване в Р България, по смисъла на Закон за измерванията, Обн., ДВ, бр. 46 от 7.05.2002 г ;
- Пълна софтуерна съвместимост със софтуерния комплект за индивидуален дозиметричен контрол EPD System на фирма Termo Scientefic;
- Директно показание за $H_p(10)$ за гама и неутронно лъчение
- Диапазон на регистрираната мощност на дозата – 1 $\mu\text{Sv/h}$ до 4 Sv/h;
- Диапазон на регистрираната доза – 1 μSv до 100 mSv;
- Енергиен диапазон на гама лъчението: 25 keV – 10 MeV;
- Енергиен диапазон на неутронно лъчение: 0.025 eV – 10 MeV;

3. Сървър със СУБД ORACLE9i да се замени с нов сървър със СУБД Microsoft SQL и следните минимални характеристики:

- Резервирани HDD с капацитет достатъчен за съхраняване на минимум 10 годишен архив на данните от работата на системата;
- 2 (резервирани) hot-swap захранващи блока;
- Индустриално изпълнение със UL, CSA сертификати и CE маркировка;
- Да бъде окомплектован със средства за on-line архивиране;
- Сървърна операционна система на фирма Microsoft;
- Да бъде окомплектован със средства за дистанционно наблюдение и управление.

4. Концентратор MGP Instruments да се замени с нов концентратор със следните минимални характеристики:

- Индустриално изпълнение със UL, CSA сертификати и CE маркировка;
- Резервирани HDD;
- 2 (резервирани) hot-swap захранващи блока;
- Да бъде окомплектован с комуникационна(и) карта(и) с капацитет $N+15\%$ комуникационни канала, където N е броя на измервателните прибори в RAMSYS конфигурация;
- Операционна система на фирма Microsoft, поддържана от MASS . RAMSYS и RAMVISION софтуерите на MIRION Technologies;
- Да бъде окомплектован със средства за дистанционно наблюдение и управление.

5. Работни станции – 4бр. да бъдат заменени с 6 бр. нови със следните минимални характеристики:

- LCD дисплей – минимум 19”;
- Кутия с хоризонтален форм фактор: SlimLine или UltraSlimLine;
- Операционна система на фирма Microsoft, поддържана от RAMVISION на MIRION Technologies;
- Да бъдат окомплектовани със средства за дистанционно наблюдение и управление.

При проектирането да се предвидят нови ресурси:

1. Стационарна интелигентна гама сонди GIM 207-7 (LPDU/Si) – 1 брой за резерв на инсталираните интелигентни гама сонди;
2. Стационарни интелигентни неутронни детекторни блокове (ДБ) - 5 бр. със следните характеристики:
 - Пълна хардуерна и софтуерна съвместимост с MASS и RAMSYS софтуерите на MIRION Technologies;
 - Вграден дисплей и модули за светлинна и звукова сигнализация при достигане на алармени нива;
 - Минимум 2 свободно конфигурируеми алармени нива;
 - Работен диапазон на измерване – от 0.1 $\mu\text{Sv/h}$ до 100 mSv/h ;
 - Енергиен диапазон на неутронно лъчение: 0.025 eV – 16 MeV;
 - 1 ДБ в резерв, 1 ДБ - монтирана в пом. 101 и 3 ДБ - монтирани в пом. 202 на ХОГ.
3. Приложен софтуер за on-line архивиране на данните от измервателните канали в СУБД Microsoft SQL.
4. Приложен софтуер за визуализиране на архивираните в СУБД Microsoft SQL данни от измервателните канали.
5. Приложен софтуер за извличане на справки от архивираните в СУБД Microsoft SQL данни от измервателните канали.

4. Описание на изискванията към отделните части на проекта

Проекта да се изработи в съответствие с НАРЕДБА № 4 от 21.05.2001 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, а част “ПБЗ”, в съответствие с Наредба № 2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

Проектните части са:

4.1. Част “Електрическа”

Да се изготвят монтажни документи, схеми и чертежи на електрическото захранване

на подмененото и ново монтираното оборудване. В монтажните документи и електрическите схеми да са указани:

- категория и параметри на електрозахранването – електрозахранване, ток, напрежение, мощност;
- номинални и максимални електрически параметри на оборудването;
- таблата и местата за присъединяване на електрозахранването;
- спецификация и характеристики на комутиращите и защитните елементи;
- местата на свързване на новомонтираното оборудване към електрическите табла;
- кабелни трасета на захранващите кабели с маркировка в съответствие с изискванията на действащата система за технологични обозначения в ХОГ;
- кабелен журнал на използваните захранващи кабели;
- маркировка на захранващите кабели и кабелни жила;

4.2. Част "КИП и А"

Да се изготвят монтажни документи, схеми и чертежи на новомонтираното оборудване. В монтажните документи и електрическите схеми да са указани:

- схеми на връзките между ново монтирано и съществуващо оборудване;
- спецификация и характеристики на приборите;
- местата на монтаж на новомонтираното оборудване;
- кабелни трасета с маркировка в съответствие с изискванията на действащата система за технологични обозначения в ХОГ;
- кабелен журнал на използваните кабели.

4.3. Част "Строително конструктивна"

Част "Строително – Конструктивна" трябва да включва всички СМР, необходими за реализиране на проекта със съответните изчисления, чертежи, спецификации на материалите и др.

Закрепването на оборудването на новата система трябва да бъде в съответствие с изчисления, включващи и сеизмичното въздействие за съответното място на монтиране като се отчита и реакцията на междинни конструкции (например, опорни метални конструкции, фундаменти и т.н.).

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

Изпълнителят да предостави План за безопасност и здраве, изготвен съгласно Наредба № 2/22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР.

4.5. Част "Радиационна защита"

Лица от външните организации и фирми получават достъп до КЗ на цех ХОГ и организация на индивидуалния дозиметричен контрол съгласно Инструкция по качество "Работа на външни организации при сключен договор" с № ДБК.КД.ИН.028.

Изпълнение на организационни и технически мероприятия за осигуряване на радиационна защита при работа в КЗ на ХОГ съгласно "Инструкция по радиационна защита за ХОГ на АЕЦ "Козлодуй" – ЕАД" идент. № ХОГ.ИРЗ.01.

Изпълнение на основни санитарно хигиенни правила и изисквания за осигуряване на радиационна защита на персонала работещ в КЗ на ХОГ съгласно "Инструкция по радиационна защита за ХОГ на АЕЦ "Козлодуй" – ЕАД" идент. № ХОГ.ИРЗ.01.

4.6. Част "ТОБ"

Изпълнителят да разработи оценка на безопасността. Обхвата на оценката на безопасността за е даден в т.7.2.1.1 до 7.2.1.5. на ПНАЭ Г-01-036-95 "Требования к содержанию безопасности АС с реакторами типа ВВЭР.

4.7. Част "Програмно осигуряване (софтуер)"

Проектното описание на софтуера да се изготви съгласно "Правила за осигуряване на качеството за заявяване, разработване и въвеждане в експлоатация на софтуер", идент. № ДОД.ОУ.ПОК.218.

Да се специфицират като минимум интерфейсите за обмен на данни между:

- измервателните канали и MGP Концентратора;
- измервателните канали и СУБД;
- MGP Концентратора и СУБД;
- Арка за контрол на замърсеността на персонала и СУБД;
- RAMVISION и СУБД;
- EPD System и СУБД;
- Потребителския интерфейс към СУБД.

Да се разработи и верифицира структурата на СУБД, като се отчетат следните процеси и източници на данни:

- On-line мониторинг на радиационната обстановка в ХОГ (включително: алармени прагове, статус и грешка в измервателен канал) – RAMSYS и RAMVISION;
- On-line контрол на замърсеността на персонала;
- Система за индивидуален дозиметричен контрол - EPD System;
- Мониторинг на радиационната обстановка в помещенията в ХОГ;
- Анализ на водно проби от отсеците за съхраняване на гориво;
- Газоаерозолни изхвърляния през вентилационна тръба на ХОГ - РКС2-03 "Калина";
- Оформяне и контрол на работа по дозиметрични наряди;

- Регистриране/изчисляване на средна, минимална и максимална стойност на измерване за период от 1 ден;
- Списъци на лицата с достъп до КЗ на ХОГ.

Да се разработи WEB базиран потребителски интерфейс към СУБД, позволяващ:

- Изобразяване на трендове;
- Изобразяване на таблици;
- Извличане на справки от съхранените данни за конфигурируеми периоди от време;
- Печат на справки от съхранените данни за конфигурируеми периоди от време и обект на контрол и фиксирани периоди от време (смяна, ден, месец, година);

Да се разработи Програма за тестване, верификация и валидация на СУБД;

Да се разработят Програми за тестване, верификация и валидация на всеки отделен интерфейс към СУБД;

5. Изисквания към съдържанието на разделите на проекта

За всяка от частите на проекта в точки от 4.1 до 4.7 Изпълнителят трябва да представи:

Обяснителна записка – поясняваща предлаганите проектни решения.

Обяснителните записки към разделите 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.

Взаимовръзки със съществуващия проект – Описват се границите и връзките със съществуващото оборудване.

Изисквания към работата на оборудването:

Минимален работен температурен диапазон от 0 до +40 °С;

Работа при влажност, без кондензация, по-ниска от 80% при 40°С;

Захранващо напрежение: 220VAC 50Hz;

Жизнен цикъл не по малко от 10 години.

Чертежи, схеми и графични материали – да бъдат изготвени всички необходими схеми и чертежи за реализацията на проекта.

Количествена и стойностна сметка – да се изготвят спецификации на необходимото за доставка оборудване и Количествени сметки на видовете работи необходими за реализиране на проекта. Спецификациите и количествените сметки да се изготвят за всички части на проекта поотделно.

Списък на норми и стандарти – Работният проект трябва да се разработи на база:

– Наредба за основните норми за радиационна защита (ОНРЗ-2004), Обн., ДВ, бр. 73 от 20.08.2004г.

– Наредба за осигуряване безопасността при управление на отработено ядрено гориво от 13.08.2004 г.

– Закон за измерванията, Обн., ДВ, бр. 46 от 7.05.2002 г

– “Наредба № 4/21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти”;

– “Наредба № 9 за техническа експлоатация на електрически централи и мрежи” (НТЕЕЦМ);

– “Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения”;

– “Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи”.

6. Входни данни

Изпълнителят подготвя и представя списък на необходимите му входни данни за изпълнение на дейностите по настоящето техническо задание.

Входните данни се предават на Изпълнителя след сключване на договор.

Възложителят, след проверка и оценка на списъка, да предостави Входните данни на Изпълнителя, а при липса на такива, Изпълнителят да заснеме на място съществуващото положение.

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 “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

7. Изходни документи, резултат от договора

Изисква се от Изпълнителя да представи:

1. Работен проект по всички части;
2. Програма за тестване, верификация и валидация на СУБД;
3. Програми за тестване, верификация и валидация на всеки отделен интерфейсите към СУБД.

8. Осигуряване на качеството

8.1. Общи изисквания

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

Изпълнителят да представи План за осигуряване на качеството за изпълнение на дейностите (ПОК) в срок от един месец след сключването на договора. ПОК да съдържа

всички дейности, които ще се изпълняват в рамките на договора, последователност, срокове и отговорности на Изпълнителя и на АЕЦ "Козлодуй". ПОК подлежи на съгласуване с Възложителя. ПОК 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.

Проектната документация се предава на хартиен носител в един екземпляр на оригиналния език и в седем екземпляра на български език, както и на оптичен носител в оригиналния формат на изготвяне.

8.2. Документация, удостоверяваща качеството на извършената работа

Използваните програмни продукти и модели за пресмятания или анализи трябва да бъдат верифицирани и валидирани и това да бъде доказано с документи. Трябва да бъде описана приложимостта на тези програмни продукти и модели, ограниченията при използването им и доказано прилагането им за изпълнение на конкретната задача.

Изпълнителят трябва да представи документация, доказваща, че притежава законни лицензи на използваните програмни продукти.

8.3. Квалификация на персонала на изпълнителя

Работният колектив за изпълнение на заданието трябва да е с опит в проектирането на системи за радиационен контрол на ядрено съоръжение /ЯС/. Изпълнителят трябва да поддържа документация, доказваща квалификацията на експертите.

8.4. Необходими лицензии

Персоналът на Изпълнителя, изготвящ проекта, трябва да притежава пълна проектантска правоспособност за определените части на проекта.

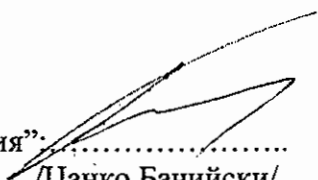
9. Организационни изисквания

Дейностите по проектиране се считат приключени след приемане на документи на Изпълнителя (изброени в т.5 на настоящото ТЗ) на експертен технически съвет (ЕТС) на Възложителя с протокол, без забележки..

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.

Включват се допълнителни изисквания, ако има такива, по отношение на организацията на изпълнение на проектирането, честота на провеждани работни срещи между Изпълнителя и представители на Възложителя и други.

Р-л Управление "Експлоатация":


/Данчо Бачийски/

МЕТОДИКА

за определяне на комплексната оценка на офертите, подадени за участие в публична покана с предмет: **Разработване на инвестиционен проект, авторски надзор (АН) и техническа помощ (ТП), по тема: “Модернизирание на система за радиационен контрол в ХОГ.**

1. Общи условия

1.1. За разглеждане и оценка на постъпилите оферти Възложителят назначава със заповед комисия, по реда на гл. VIII “а”, чл. 101г от ЗОП, за възлагане на обществена поръчка чрез публична покана, като определя нейния състав и резервни членове.

1.2. Комисията се назначава след изтичане на срока за приемане на оферти.

1.3. Срокът за приключване на работата на комисията по т.1.1., се определя от Възложителя в заповедта.

1.4. Членовете на комисията са длъжни да пазят в тайна обстоятелствата, които са узнали във връзка със своята работа в комисията.

2. Разглеждане на офертите

2.1. Комисията започва работа след получаване на представените оферти.

2.2. Комисията отваря пликовете с офертите на участниците по реда на постъпването им.

2.3. Комисията проверява:

2.3.1. наличието на всички изисквани от Възложителя документи;

2.3.2. съответствието на техническите предложения с предварително обявените в техническото задание условия от Възложителя.

2.4. Комисията може по всяко време да проверява заявените от участниците данни, както и да изисква писмено представяне в определен срок на допълнителни доказателства за обстоятелствата, посочени в офертата.

2.5. Комисията отстранява от участие в публичната покана участник, който е представил оферта, която е непълна или не отговаря на предварително обявените условия на Възложителя.

3. Показатели за оценка на офертата и относителната им тежест в комплексната оценка.

Показател	Относителната им тежест в комплексната оценка	Точки	Метод за оценка
1. Цена за проектиране	80 %	Максимално 100 точки	Показателят се изчислява по формулата: $P_n = P_{min}/P_i * 100$, където P_n е оценката на n-тата обща стойност, P_{min} е най-ниската предложена обща стойност от участник в процедурата, P_i е предложената обща стойност от съответния участник.
2. Цена за АН и ТП	20 %	Максимално 100	Показателят се изчислява по формулата: $P_n = P_{min}/P_i * 100$, където

		точки	P_n е оценката на n-тата обща стойност, P_{min} е най-ниската предложена обща стойност от участник в процедурата, P_i е предложената обща стойност от съответния участник.
--	--	-------	--

4. Принципи и методи за оценяване на офертите

4.1. До оценка по показателите посочени в раздел 3 на тази методика и в раздел III от публичната покана за възлагане на обществена поръчка се допускат участниците, които са представили оферти, отговарящи на предварително обявените условия и изискванията на техническото задание на Възложителя.

4.2. При оценката на офертата комисията ще използва предоставената от Участника информация в предлаганата цена за изпълнение на поръчката.

4.3. Констатираните аритметични грешки се отстраняват при спазване на следните правила:

4.3.1 При различия между сумите, изразени с цифри и думи, за вярно се приема словесното изразение на сумата.

4.3.2. Когато общата цена не съответства на произведението от единичната цена и количеството, за вярно се приема единичната цена и общата съответно се коригира.

4.4. Оценката на показателите се изчислява от комисията съгласно колона “Метод за оценка” в раздел 3 на тази методика.

4.5. Комплексна оценка (K_{Σ})

$$K_{\Sigma} = \text{Показател}_1 \cdot K_{T1} + \text{Показател}_2 \cdot K_{T2}$$

K_{Σ} е комплексна оценка на n-тата оферта, където $K_{\Sigma} \leq 100$

Показател_{1..n} е оценката по съответния показател за оценка,

$K_{T1..Tn}$ е коефициента за тежест за съответния показател.

$$K_{T1} + K_{T2} = 1$$

4.6. На първо място се класира участникът с най-висока оценка (най-голям брой точки) = K_{Σ} .

4.7. В случай, че комплексната оценка на две или повече оферти са равни, комисията провежда публично жребий за определяне на изпълнител между класираните на първо място оферти.

РАБОТНА ПРОГРАМА

за възлагане на обществена поръчка чрез публична покана с предмет:

Разработване на инвестиционен проект, авторски надзор (АН) и техническа помощ (ТП), по тема: “Модернизиране на система за радиационен контрол в ХОГ.

№	Описание на видовете работи	Необходими човеко- месеци, (бр.)	Отчетен документ	Изпълнител
1				
2				
n				

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

_____ (име и Фамилия)

_____ (дата)

_____ (длъжност на управляващия/представяващия участника)

_____ (наименование на участника)

ОБРАЗЕЦ по т.2.3.1. и т.2.3.2. към УКАЗАНИЯТА

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА

за възлагане на обществена поръчка чрез публична покана с предмет:
**Разработване на инвестиционен проект, авторски надзор (АН) и техническа помощ (ТП),
 по тема: “Модернизирание на система за радиационен контрол в ХОГ.**

No	Етапи от Работната програма	Необходими човеко- месеци (бр.)	Единична месечна ставка	Общо (A*B)
		A	B	C
1				
2				
n				
Предлагана цена за проектиране (лв. без ДДС)				
Предлагана цена за АН и ТП, за 1 човеко/ден (лв. без ДДС)				

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

_____ (име и Фамилия)

_____ (дата)

_____ (длъжност на управляващия/представяващия участника)

_____ (наименование на участника)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА КАНДИДАТА/УЧАСТНИКА

Наименование на Участника:	<i>Посочете точното наименование на дружеството, според съдебната регистрация</i>
Седалище по регистрация:	<i>Посочете държавата и адрес на седалището на кандидата</i>
Точен адрес за кореспонденция	<i>Посочете улица, град, пощенски код, държава</i>
Лице за контакти	<i>Посочете име, фамилия и длъжност</i>
Телефонен номер	<i>Посочете код на населеното място и телефонен номер</i>
Факс номер	<i>Посочете код на населеното място и номер на факс</i>
Електронен адрес	
Интернет адрес	
Правен статус	<i>Посочете търговското дружество или обединения или друга правна форма, дата на учредяване или номера и датата на вписване и къде</i>
ИН по ЗДДС № и държава на данъчна регистрация съгласно данъчната декларация	<i>Посочете номер по ЗДДС и наименованието на държавата, например: България.....</i>
ИН/ЕИК	
Банкови реквизити	<i>Банка: IBAN: BIC:</i>
Предмет на поръчката	<i>Посочете наименование на поръчката (трябва да съвпада с наименованието, дадено от Възложителя)</i>
Номер на поръчката	<i>Посочете номер на поръчката от Регистъра/Портала за обществени поръчки</i>
Дата на изготвяне на офертата	<i>Посочете дата: дата, месец, година; Напр. 21 април 2013г.</i>

До: (Наименование на Възложителя)

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

_____ (име и Фамилия)

_____ (дата)

_____ (длъжност на управляващия/представяващия
Кандидата/Участника)

_____ (наименование на Кандидата/Участника)