



"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

"Модернизация и реконструкция на предочистка на сурова вода, стан: "Оптимизиране на системата за приготвяне и дозиране на хидратна вар"

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД на основание чл.2, ал.1, т.2 от ЕВМОП кани всички заинтересовани да подадат оферти за участие в конкурс по оферти за възлагане на обществена обработка при следните условия:

1.	Технически характеристики:	Съгласно Приложение 1 Техническо задание №2009.30.OCO IV.T3.745
2.	Количество или обем:	Съгласно Техническо задание №2009.30.OCO.IV.T3.745; Етапи: I-ви етап – Технически проект II-ри етап – Работен проект
3.	Срок за изпълнение:	В работни дни: I-ви етап – Технически проект; II-ри етап – Работен проект /след приемане на I-ви етап/
4.	Условие за изпълнение:	Кандидатите да представят: 1. Удостоверения за пълна проектантска правоносимособност на лицата, които ще изпълняват обекта на поръчката; 2. Списък на обектите при проектиране на съоръжения от подобен характер в ядрената енергетика.
5.	Предлагана цена:	Участникът посочва месечна ставка и общца цена за изпълнение на поръчката, но не включва ДДС.
6.	Начин на плащане:	Възложителят заплаща цената чрез банков перевод в срок до 15 работни дни, срещу Протокол за приемане на проекта от Технически Съвет на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, без забележки и оригинална фактура.
7.	Срок на валидност на оферта:	90 дни от датата на подаване на оферта.

	Критерии за оценка на оферта:	Икономически най-изгодна оферта, съгласно стандартизирана методика, която може да намерите на адрес: igii.kzpr.org Актуално Обществени поръчки, съгласно следните показатели: Показатели за техническа оценка: 1. Последователност и хронология на изброяните в работната програма дейности, необходими за изпълнението на услугата $T_1=0,4$; 2. Срок за изпълнение $T_2=0,2$ Показател за финансова оценка: 1. Цена на оферта $\Phi=0,4$
8.	Съдържание на оферта:	Всеки участник представя оферта, която трябва да съдържа: 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 търговни грилагат 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 уставоени. 2. Удостоверение за пълна проектантска правооспособност 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 удостоверчавщи образоването 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 – след извършване на услугата.
9.	Място и начин на представяне на оферта:	Лично, чрез препоръчана поща или чрез куриер на адрес: 3321 "АЕЦ Козлодуй" ЕАД Централно Дело-водство в запечатан илик с надпис "За конкурс по оферти №16102 с предмет: "Модернизация и реконструкция на предочистка на сурова вода, стан: "Оптимизиране на системата за пригответие и дозиране на хидратна вар", с име, адрес, телефон на участника и лице за контакт.
10.		

	Срок за представяне на оферти:
11.	до 16:00 ч. на 20.05.2009г.
12.	Лице за контакт и допълнителна информация Маргарита Михайлова Гл. специалист "Договори" тел: +359 973 73873 факс: +359 973 76027 e-mail: MVMihaylova@npp.bg

В Очакване на Ез ието предложение,

С поздрав

Георги Кирков

Директор Дирекция "Финанси и бюджет"

“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

Блок: ОСО

Система: IV

Подразделение: сектор “Е на ХО”

УТВЪРЖДАВАМ

ДИРЕКТОР “ПРОДУКЦИЯ”

..... / К. Николов /

..... 04. 2009 г.

СЪГЛАСУВАТИ:

ДИРЕКТОР “Е и К”: *М. Янков*

..... 04. 2009 (М. Янков)

Р-Л УПРАВЛЕНИЕ

“ЕКСПЛОАТАЦИЯ”: *Ал. Николов*

..... 04. 2009 (Ал. Николов)

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ 2009.30.060 IV. T3.445

за проектиране

Етап - а проектиране: технически и работен

ТЕМА:

Техническото задание се изготвя за изпълнение на мярка № 2.861.1 Модернизация и реконструкция предочистка на суревата вода от ИП за 2009г., етап “Оптимизиране на системата за притяване и дозиране на хидратни вар”.

1. Кратко описание на техническото задание

Като резултат от направеното пълно обследване на технологичния режим на предочистката в А-ПИ и експерименталното приложение на нов коагулант за окончателното оптимизиране на режима се оформиха следните основни задачи:

- Възпроизвеждане дозирането на нов коагулант Polifloc 4410 вместо използвания досега ферохлорат - ще се реализира с техническо решение;
- Оптимизиране дозирането на хидратна вар към реактор-утопилник;
- Проектиране и доставка на инсталация за отглеждане, гръбиране и подгответка за доставка и изливане на чистата, която се генерира при предочистка на суревата вода.

Обект на настоящето техническо задание е оптимизиране на възел за дозирането на хидратна вар към реактор-утапителите.

Основаниe за разработването на техническото задание e решениe на Специализиран технически съвет с протокол №2008.30.ОСО.УСЛНТС.1077/25.11.2008г.

Настоящият проект трябва да обезпечи **промени в компоновъчното и апаратурно решение** на тозначалния проект за стопанството за хидратна вар. Основните цели на промените са:

- Премахване използването на състенния въздух като "пневматична бъркалка" за концентриране и работен разтвор на хидратната вар с оглед намаляване загубите на активния компонент;
- Премахване на дългите технологични връзки от дозаторните помпи до мястото на дозирането, създаващо голяма инерционност на системата и реална неефективност на управлението на дозирането;
- Да се преразгледа концепцията за използваниите конструкционни материали за изгълнение на тръбопроводите, тръбните елементи, арматурите и другите компоненти на оборудването, след да се използват по-съвременни продукти и материали, които облекчават експлатацията и поддръжката, а и създават един по-добър дизайн на производствените помещения.

Реализацията на посочените по-горе намерения да се изпълни като се направи реконструкция на резервоарите за варов концентрат IV11,12B01, така че разбръкването на разтвора да се съществува с механични бъркалки, а не със състен въздух. Възелът за дозиране (дозаторните помпи IV71÷76D01 и съдовете с работен разтвор IV31,32B01) да се измести по-близо до реакто-утапителите. Възможности за това има на площадката на външно баково стопанство. За този етап от разработката може да се предложат варианти на компоновъчните решения, както за мястото на новото помещение, така и за изисционарирането на оборудването вътре. По отношение на апаратурното обезпечаване на този възел желателно е да се използват съществуващите дозаторни помпи (тип "LEVA"), а за дозаторните съдове да се предложат нови такива с механично разбръкване. Добре би било технологично да се предвиди оборудване за сепарирание на пясъка от концентрирания разтвор преди да съгъти в дозаторния съд.

Проектът да се разработи в съответствие с изискванията на Наредба №4 от 21.05.2004г. за обявата и съдържанието на инвестиционните проекти. Проектът да се разработи на две етапа - I етап технически проект и II етап работен проект. Основни части на разработките са машинно-технологична, строително-конструктивна,

електротехническа част КИП и А, част ОВК, план за безопасност и здраве и организация на строителството, коечествени сметки по всички части.

Водопроводната инсталация е класифицирана като система с обект поминуло пред назначение – клас на безопасност 4-Н и системата "IV" като част от нея, да се проектира по същите критерии). Няма специални изисквания произходящи от това, че инсталацията се намира на плосна, лата на АЕЦ и обезпечава нормалната работа на съоръжения, свързани със системите за безопасност, освен че проектно о решение трябва да гарантира надеждна и високоефективна степен на експлоатация.

Конструктивното решение за антисейзмичното укрепване на оборудването да отговаря за кате „сряда“ „З“ и изискванията се определят от действуващите национални норми за строителство в сейзмични райони. Да се съобрази и с приетите спектри за оборудване от същата категория на площадката.

Общи технически изисквания към проекта:

- Комплексното решение трябва да се съобрази със съществуващото оборудване и действуващите комуникации, така че да се запази възможността за ремонти с едрогабаритна техника;
- Точно и ясно да са дефинирани границите на проектиране и връзките старо/ново оборудване;
- проектните решения да са икономически и технологично обосновани;
- проектните решения да обезпечават съвместимост с действуващата система за контрол и управление на процесите във ВПИ и съответно да предвиждат необходимото за реализирането на измененията в степен на автоматизация не по-ниска от тази на действуващата система.
- техническият проект да има варианти решения с технологични схеми, спецификации и економическа обосновка.
- проектирането на фаза „работен проект“ да счита забележките и становищата от цю отокола за приемане на техническия проект и всички существени изменения, наложили се по време на разработване на проекта да се съгласуват предварително с Възложителя.

2. Описание на изискванията към отделните части на проекта

Обемът и съдържанието на разработките за технически и работен проект да се изпълнят в съответствие с изискванията на ЕАРЕДБА №4 от 21.05.2001 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

2.1. Част "Механично оборудване"

Към борда за оборудването и материалите за изпълнението му да се съобрази с експлоатационни с условия – работа при висока влажност, химичеки и тривиални флуиди и абразивното действие на калорите разтвори. Проектното решение да обезпечава лесно обслужване и поддръжка на оборудването. При необходимост от антикорозионна защита (вътрешна и външна) тя да се избере устойчива на изброените по-горе условия и да осигуриява добро експлоатационно състояние на съоръженията (външен вид, подходящ път за отделните елементи). Изготвя се в обем съгласно раздел 3.

2.2. Част "Електро оборудване"

Електроинженерното оборудване да се съобрази със съществуващата система по отношение на електропитане, управление и защита. При проектно решението (за работния проект) за изместяване на възела за дозиране, за новото помещение трябва да се предвиди захранване на ново старо оборудване, първична и вторична комутация, таблица за управление, и др. Всички нови вързки и апаратурното им обезпечаване да се съгласуват с Възложителя. Изготвя се в обем съгласно раздел 3.

2.3. Част "Системи за контрол и управление"

В новата разработка КИП и А да се предвидят в степен не по-ниска от тази на действуващото оборудване. Да се запази автоматичното управление на дозирането чрез АСУ "Теленерм ХР", като и визуализация и архив на контролираните параметри неучастващи в управлението. Изготвя се в обем съгласно раздел 3.

2.4. Част "Вентилация, кондициониране и отопителни системи ВКОС"

За реконструирането оборудване в съществуващите помещения само при обоснована необходимост да се предвидят промени в действуващите системи за О и В.

За новото помещение да се предвиди охлаждане и вентилация и та да се съобразят с действуващата система на площадката на ХВО. Помещението да се счита обслужваемо без постоянен персонал в него, работните флуиди са с температура максимум до 30°C. Изготвя се в обем съгласно раздел 3.

2.5. Част "Строителна и архитектурна"

Архитектурното решение за новото помещение да бъде като за лека постройка, надеждно защищаща оборудването от околните въздействия, обезпечаваща всички необходими технически комуникации и благоприятна експлоатационна среда. Сградата да се свърже с действуващата система за отпадни води на площадката на ХВО. Строителният проект да се съобрази със съществуващото състояние на избраната площадка и по-дробно да съвпадат всички подгответели действия (да се имат в вид устойчиви дейности). Изготвя се в обем съгласно раздел 3.

2.8. Част „План по безопасност и здраве“ (ПБЗ)

Фактори са на работната среда за персонала, който ще експлоатира системата, както и всички дейности по време на изпълнението на проекта да са в съответствие с изискванията на чл.10 от Наредба 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи и Закона за здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ).

Да се определи организацията на демонтажни/монтажни дейности, да се предвиди график и условия за строителство и монтаж, изпитания и въвеждане в експлоатация. Да се предвиди авторски надзор по време на изпълнението и изпитанията.

Важно е при разработването на плана за организация на изпълнението на демонтажни и монтажни дейности да се има предвид, че ВПИ е инсталация с непрекъсваем режим на работа и изолирането на отделни звена от системи е възможно при добра подготовка и планиране. По усмотрение на проектанта и в зависимост от варианта на проектното решение на фаза работен проект, ПСИС (план за организация при изпълнение на строителството) може да бъде обособен като отдельна част на проекта или съвместен с ПБЗ.

3. Изяснения към съдържанието на разделите на проекта

Техническият проект основно включва технологични схеми (варианти на технологичните решения и сравнителен анализ между тях), обяснятелни записи и спецификации на оборудването по всички части на проекта.

За всяка от технологичните части на работния проект в раздел 2.1 до 2.3 Изтълнителят трябва да представи:

Обясняителна записка (Описание на проектното решение) – описват се приемите проектни решения и функциите на отделната част от проекта, режимите на работа, компоновъчни решения, избрано технологично оборудване и т.н.

Записките се изготвят в обем не по-малък от определените в Глава 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, а.1.3, т.5 и т.7 от Наредба № 3-489 за реда за осъществяване за държавен противопожарен контрол, а именно:

- данни за индивидуализации обекта по вид;
- категория на производство по пожар на опасност и др.;
- инструкция за потъяните в обекта сировини и материали.

Взаимовръзки със съществуващият проект – Описват се граничите на проектиране.

Те трябва да са ясно определени чрез конкретен списък от елементи, до които се включва проекта. Границите на проектиране трябва да са определени към действителното състояние на системите.

Изисквания към работата на оборудването – описват се специфични изисквания, относящи се към работата на отделно оборудване, по отношение на бъдещата му експлоатация в рамките на вече изпълнения проект. Описват се, ако има такива особености на поддръжката, периодични изпитания и сроковете на междуремонтните периоди и др. Спецификациите за оборудването като част от проекта, трябва да са достатъчно пълни и по тях да може да бъде изпълнена доставката.

Изчислителна записка и пресмятания – няма специални изисквания за използваниите методи и модели за пресмятане, но в проекта трябва да са описаны използваният такива и съответния лицензиран софтуер. Оборудването, строителните и огорни конструкции подлежат на стандартните пресмятания за надеждност, якост, разполагаемост и др.

Чертежи, схеми и графични материали – проектните решения да се укажат в съответните чертежи, монтажни планове и схеми, разрези и аксонометрични схеми по които могат да се изтъняват строително-монтажни работи

Да се включват при необходимост и машинно-конструктивни чертежи за нестандартни и некаталогизирани елементи, както и подробни чертежи за укрепването на основното оборудване.

Количествена сметка – по всички части на проекта да се разработят количествени сметки за специфицираното оборудване и материали, които да послужат като основа за възлагане за изпълнение.

Списък на норми и стандарти – да се опишат използваната нормативна база при проектирането – стандарти, наредби и закони.

4. Входни данни

Възложителят ще предостави наличната документация от първоначалния проект на "Енергопроект" – компоновъчни и монтажни чертежи на варово стопанство и външни съоръжения от площадката на ХВО; паспорти и заводски данни за съществуващото оборудване кое може да се използува; схеми за ел. захранване и кабелни трасета; връзки с АСУ и автори на управлението и др., както и при необходимост допълнителни входни

Приключване на Проектанта да се запознае на място със съществуващата ситуация.
Възложителят по съдейства за организиране на посещение на площадката на АЕЦ – ЕИ-2.

Изпълнителят да предвиди мерки за осигуряване на конфиденциалност и защита на получените като изходни данни от АЕЦ "Козлодуй"-ЕАД документи.

ЗАБЕЛЕЖКА:

Входните данни, които не са приложени към Техническото задание се предават на Изпълнителя след включване на договор и по съгласуван от двете страни списък.

5. Изходни документи, резултат от договора

Изпълнителят представя технически и работен проект по всички части описани в т.2 от настоящето задание.

6. Осигуряване на качеството

6.1. Изпълнителят да притежава сертифицирана система за управление на качеството по ISO 9001. Копие от сертификата да бъде представено като част от предложението на етап заявление за участие. Изпълнителят да удостовери проектанската правоспособност на екипа си.

6.2. Да се изготви План за осигуряване на качеството за изпълнение на проекта до един месец след подписане на договора. Планът служи за определяне на подобен график, отговорностите и всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им. Планът подлежи на съгласуване от АЕЦ. Планът трябва да бъде изгoten на основание на:

- техническото задание и договора;
- система 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.

6.3. Използваните програмни продукти и модели за пресмятання или анализ трябва да бъдат верифицирани и валидирани и това да съде доказано с документи. В проекта трябва да бъде описана приложимостта на тези програмни продукти и модели, ограниченията при използването им и да бъде доказана приложимостта им за изпълнение на конкретната задача.

Изпълнителят трябва да представи документация, доказваща закупуването на използваният софтуерни продукти.

6.4. Езотеричният проект трябва да премине независима проверка от персонал на проектанта, и да участвува в изготвянето му.

6.5. Езотеричният проект трябва да премине съгласуване и приемане от технически съвет на Бъзложителя на всяка фаза от разработването. Съгласуването е от страна на АЕЦ не освобождава проектанта от отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените проектни решения.

6.6. Обозначаването на оборудването в проекта трябва да се извърши за то правилата за присвояване на технологични обозначения в АЕЦ.

6.7. Обозначаването на документите, изготвени от Изпълнителя в изпълнение на ТЗ трябва да съдържат индекса на ТЗ или номера на договора. Всеки сгледен документ трябва да има един единствен индекс, поставен от проектанта и номер на редакция. Корекциите, приети в проектната документация, се въвеждат чрез издаване на нова редакция.

6.8. Документите се предават на магнитен носител в един екземпляр в оригиналния формат на изготвяне (с изключение на отчетните документи) и в "pdf" формат. На хартиен носител документите се предават в седем екземпляра на български език.

6.9. 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. Данните от предоставените от АЕЦ документи, съдържащи "входни данни" също се включват в този списък.

6.10. 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.

7. Организационни изисквания

Дейностите по проектиране се считат приключени след преглед и приемане от страна на АЕЦ.

Изпълнителят е длъжен да осигури за съзя сметка присъствие на свой компетентен персонал на работните срещи и технически съвети, провеждани на плонадата на АЕЦ, имащи отношение към изготвяния проект.

Проектанти да обезбедят присъствие на авторски надзор по време на изпълнението на СМР.

ГЕО ИНЖЕНЕР ЕИ-2: А.А. Георгиев
ГЕО А.А. Георгиев