



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-93 от дата 31/03/2014 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 "Проектиране на нов разширителен бак на ТГ-9 и 10"		
<p>По проект, разширителен бак 5,6SH10B01 е проектиран да поема определено количество горещи потоци. По време на експлоатация на блока, в резултат на реализирани изменения в проекта, целящи намаляване на влажността на парата в I-ви, II-ри и III-ти пароотбор на турбината са вкарани допълнително от първоначалния проект нови потоци в разширителен бак 5,6SH10B01, които довеждат до парно натоварване на бака и влошаване на неговата ефективност.</p>		
Общ терминологичен речник (CPV)		
	Осн. код	Доп. код (когато е приложимо)
Осн. предмет	71320000	

РАЗДЕЛ III**Количество или обем**

Проектирането да се извърши двуфазно – Идеен проект с минимум 2 (два) варианта и Работен проект;

Съгласно части на Техническо задание № 2014.30.ТО.ШН.ТЗ.1200

Прогнозна стойност

(в цифри): 30000 Валута: BGN

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 № 2014.30.ТО.ШН.ТЗ.1200

2. Изисквания към Участниците:

2.1. Участниците трябва да са изпълнявали услуги свързани с проектиране на оборудване за електроцентрали, съгласно частите описани в Техническо задание № 2014.30.ТО.ШН.ТЗ.1200, изпълнени през последните три години, включително стойностите, датите и получателите и да притежават референции/препоръки за добро изпълнение.

2.2. Участниците трябва да притежават валидна застраховка професионална отговорност съгласно чл. 171 от ЗУТ за проектиране.

2.3. Участниците трябва да притежават квалифициран персонал за изпълнение на предмета на поръчката, като представи списък на техническите лица, които ще изпълняват предмета на поръчката.

2.4. Лицата, които ще изпълняват проектирането трябва да притежават пълна проектантска правоспособност по отделните части на проекта, като се представят удостоверения за това.

2.5 Участниците трябва да представят доказателства, че използваните програмни продукти и модели за пресмятания или анализи, са верифицирани и валидирани, както и да опишат приложимостта им, ограниченията при използването им и докажат приложимостта им за изпълнение на конкретната задача, както и да представят документи доказващи закупуването/правото на ползване на използваните програмни продукти.

2.6.Участниците трябва да представят доказателства, че използваните компютърни програми, аналитични методи и модели, използвани при оценка на безопасността, са верифицирани и валидирани. Неопределеността на резултатите трябва да бъде количествено определена

2.7. Участниците трябва да притежават сертифицирана система за осигуряване на качеството по БДС ISO 9001:2008 с включени дейности, покриващи предмета на поръчката.

2.8. Участниците трябва да извършат оглед на място преди подаване на оферта за участие

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

<input type="checkbox"/> най-ниска цена	<input checked="" type="checkbox"/> икономически най-изгодна оферта
Показатели за оценка на офертите K1. Предлаган подход, план за работа и организация описани в Концепция за организацията и изпълнението на дейностите в зависимост от изискванията на Техническото задание – Относителна тежест на показателя в комплексната оценка в проценти – 50% K2. Предлагана цена – Относителна тежест на показателя в комплексната оценка в проценти – 50%	
Срок за получаване на офертите Дата: 17/04/2014 дд/мм/гггг	
Час: 16:00	
Европейско финансиране	
Да <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/>	
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 № 2014.30.ТО.ШН.ТЗ.1200, които могат да бъдат намерени на Интернет адреса, посочен в настоящето обявление.	

РАЗДЕЛ IV

Срок на валидност на публичната покана (включително) Дата: 17/04/2014 дд/мм/гггг
--

"АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД




Блок: 5,6

Система: SH

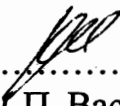
Подразделение: E TO

УТВЪРЖДАВАМ

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

...... ... 2014 г. / А. Николов 

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР "Б и К": .....

...03.02.14..... (П. Василев)

ДИРЕКТОР

"ПРОИЗВОДСТВО": .....

.....31.01.14..... (Е. Едрев)

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 2014.30.ТД. SH.ТЗ. 1200

за проектиране/изследване

Фаза на проектиране: *Идеен и работен проект*

ТЕМА:

Проектиране на нов разширителен бак на ТГ-9 и 10

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

1. Кратко описание на техническото задание

Техническото задание включва "Проектиране" на нов разширителен бак на ТГ-9,10. Проектирането да се извърши в две фази - изготвяне на идеен и на работен проект.

1.1. Кратко описание на проблема

По проект, разширителен бак 5,6SH10B01 е проектиран да поема определено количество горещи потоци (*Виж списък с проектните горещи потоци, постъпващи в 5,6SH10B01*). По време на експлоатация на блока, в резултат на реализирани изменения в

проекта, целящи намаляване на влажността на парата в I^{ВН}, II^{РН} и III^{ТН} пароотбор на турбината са вкарани допълнително от първоначалния проект нови потоци в разширителен бак 5,6SH10B01 (*Виж списък с допълнителни горещи потоци, постъпващи в 5,6SH10B01*), които довеждат до парно натоварване на бака и влошаване на неговата ефективност.

Списък с проектните горещи потоци постъпващи в 5,6SH10B01

- Каскадни дренажи високо налягане от ПО на ТГ-9,10 /5,6SH10S01/ (При налягане в III^{ТН} ПО < 6.00 kgf/cm²);
- Отвеждане на некондензираните газове от ПВН /5,6SF10S01/ (Периодично по график);
- Отвеждане на некондензираните газове от КС-I ст. и КС-II ст. /5,6SF30,40S01/ (Периодично по график);
- Слив на кондензат грееща пара на ПВН-6 /5,6RN21,22S05/ (При N_{ел.} < 750MW);
- Дренажи от паропроводи след ГПЗ /5,6SH24S11,12/ (При N_{ел.} < 80 + 100MW);
- Дренажи от паропроводи за Ист. СПП / 5,6SH24S01,02/ (само при прогрев);
- Дренаж на I ПО /5,6SH11S01/ (При налягане в III^{ТН} ПО < 2,00 kgf/cm²);
- Рецикулация на ПОК II ст. /5,6RM52S01,02/ (При N_{ел.} < 30%N_{ном.}, отворена 5,6RB63S01 и II-ри предел ПНН);
- Дренажи от 5,6RB50S01,02 / 5,6SH50S01,02/ (При прогрев на паропровода за ТПП);
- Сепарат от СС на СПП /5,6RB63S01-03/ (При N_{ел.} < 300MW);
- Сепарат от дъното на СПП /5,6SH31,32S50/ (При N_{ел.} > 100MW);
- Кондензат от КС Ист. /5,6RN81,82S03,04/ (При прогрева на II ст. СПП).

Списък с допълнителни горещи потоци постъпващи в 5,6SH10B01

- Сепарат от циклонни сепаратори на I^{ВН} ПО /5,6RB11S08,09/ (При изкл. ПВН);
- Сепарат от слоеви и центробежни сепаратори на III^{ТН} ПО /5,6RB70S01,02/ (По време на работа на турбината);
- Сепарат от центробежни сепаратори на II^{РН} ПО /5,6RD20S09,10/ (При изкл. ПВН).

1.2. Основни функции на проекта, който ще се разработва

- Да се подмени сега съществуващият разширителен бак на ТГ-9,10 с нов, по-надежден и ефективен. При необходимост от нови КИП и А да се отчетат изискванията на т. 2.3.2;
- Проектът да осигурява удобство за обслужване на монтираните по него КИП и арматура и свързаните към тях тръбопроводи и спомагателни системи.
- Новият проект да осигурява надеждна работа на ТГ-9,10 и системите и при всички режими на нормална експлоатация – прогрев до СРК, набирание на мощност, при спиране от 100% и т.н.

1.3 Класификация на системата/оборудването

Система SH е система нормална експлоатация, класифицирана по безопасност и сеизмика по следния начин:

- клас по безопасност 4Н съгласно ОПБ-88/97 (ПНАЭГ Г-01-011-97) Общие положения обеспечения безопасности атомных станций;
- категория по сеизмоустойчивост 3 – осигурява се по действащите национални норми за строителство в земетръсни райони.

2. Описание на изискванията към отделните части на проекта

2.1. Общи технически изисквания към проекта

2.1.1. Проектът трябва 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.

2.1.2. Частите на проекта, във всички фази, да съдържат обяснителна записка, изчислителна записка и графичен материал (чертежи) със спецификация към тях, изискванията към които са посочени в т.4.

2.1.3. Новият проект не трябва да изисква увеличаване на разхода по линията за рециркулация на ПОК – II ст - 5,6RM52S01,02. При доказана необходимост от увеличаване на разхода, тя трябва да бъде обоснована при другите състояния на ТГ.

2.1.4. Проектантът да класифицира новия разширителен бак в съответствие с приложимите нормативни документи.

2.2. Идеен проект

Проектантът трябва да представи минимум два варианта на фаза идеен проект, със сравнителен анализ на предложените варианти и препоръка за приемане на един от вариантите от страна на Възложителя. И в двата варианта да се посочат преимуществата спрямо съществуващата схема, както и евентуалните недостатъци.

2.3. Работен проект

Да се изработи Работен проект на нов разширителен бак на ТГ-9,10, който да включва:

2.3.1. Част “Машинно-технологична”

2.3.1.1. Да се изготвят чертежи и схеми на новото оборудване.

2.3.1.2. Да се изготвят монтажни документи и чертежи на връзките между съществуващото и новомонтираното механично оборудване, с включена спецификация на сборните единици.

2.3.1.3. Да се укажат начините за присъединяване към съществуващото оборудване –

фланци, заварки и др. За заваръчните съединения да се изготвят заваръчни карти и укажат местата с необходимост от контрол на заваръчните съединения.

2.3.1.4. Да се изготви списък на замененото или/и модифицирано оборудване.

2.3.1.5. Да се укажат взаимовръзките със съществуващото оборудване.

2.3.1.6. Изискванията към производството и доставката на разширителния бак да бъде оформена в Техническа спецификация.

2.3.2. Част "КИП и А"

2.3.2.1. Да се разработи пълно техническо описание на технологичната схема с посочени датчици.

~~2.3.2.2. Да се разработят следните схеми, таблици и документи в част КИП и А:~~

~~-схеми ТТК и А и спецификацията към тях;~~

-схеми на импулсни линии на датчици;

-схеми на кабелни линии ТТК и А;

-таблици и схеми за подсъединяване на кабели към панели за захранване на датчици в МЗ;

-схеми с общ вид на панели за захранване КИП;

-документация за механичен монтаж на КИП оборудване към технологичното оборудване (заборни вентили, разходомерни бленди, термосъпротивления и др.);

-документация за монтаж на стенд на датчици и съединителни кутии;

-документи за запълнение на сборки РТЗО;

-документи за подсъединяване на кабели към сборки РТЗО;

-таблици за кабелни присъединения към кросови шкафове УКТС;

-схеми на кабелни трасета с маркировка в съответствие с изискванията на АЕЦ – "Инструкция по качество" - Правила за присвояване на технологични обозначения на конструкции, системи и компоненти на 5, 6 блок , № 30.ОУ.ОК.ИК.15;

-кабелен журнал на използваните кабели - нови и стари;

-обяснителна записка и подробна количествена сметка на видовете СМР, необходими за реализиране на темата.

2.3.3. Част "Архитектурна"

2.3.3.1. Проектът да бъде съобразен със съществуващите строителни конструкции.

2.3.3.2. Монтажът на новото оборудване, да бъде съобразен с конфигурацията и геометричните характеристики на съществуващото оборудване. Габаритните размери на съда да позволяват разполагането му в МЗ на кота 0, ред А;

2.3.3.3. Категория на производство по пожарна опасност – В;

2.3.3.4. Степен на огнеустойчивост – II.

2.3.4. Част "Конструктивна"

2.3.4.1. Новото оборудване да бъде укрепено, анкерирано в зависимост от местонахождението му (етажен спектър на реагиране) и собствената му маса. Укрепването да бъде изчислено и конструирано.

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

2.3.5.1. Изпълнителят да предостави План за безопасност и здраве, който включва:

- описание и ред на демонтажните и монтажни операции, демонтаж старо оборудване, монтаж на ново оборудване, монтаж на обслужващи площадки, възстановяване експлоатационният вид на механичните и строителни конструкции;

- график на изпълнение, с предвидено време за наладка и изпитания на системата, както и за обучение на персонала, като демонтажът и монтажът на технологичното оборудване не трябва да надхвърля 10 календарни дни, а за възстановяване на архитектурно-строителната част – не повече от 15 календарни дни;

- технологии за заваряване.

2.3.5.2. Да се подготви схема за транспортно-технологичните операции със съществуващото повдигателно и транспортно оборудване.

3. Изисквания към съдържанието на разделите на проекта

3.1. Проектът да съдържа:

- **Обяснителна записка (Описание на проектното решение)** – да се опишат приетите проектни решения и функциите на отделните части от проекта, с приетите режими на работа, компановъчни решения, избрано технологично оборудване и т.н. В обяснителната записка на идейния проект, се описват най-малко две концептуални решения и сравнителен анализ между тях. Записките да се изготвят в обем определен от НАРЕДБА №4 от 21.05.2001 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Към записките, да се изготви кратко резюме, подписано от проектанта, съдържащо данните за реда за осъществяване на държавен противопожарен контрол, а именно:

- данни, индивидуализиращи обекта по вид, разгъната застроена площ (РЗП), категория на производство по пожарна опасност и др.;

- информация за ползваните в обекта суровини и материали.

- **Взаимовръзки със съществуващия проект** – да се опишат границите 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. При проектиране, в резултат на което се въвеждат нови една или

повече технологични системи, трябва да се определят ясно границите на системите. При наличие на допълнителни изисквания към взаимовръзките със съществуващия проект те се описват конкретно.

- **Изисквания към работата на оборудването** – да се опишат изисквания, отнасящи се към работата на системата, техническа характеристика, експлоатационни режими. Да се опише редът за включване на системата, ограниченията при работа, контролираните параметри, аварийни режими и действия на персонала за отстраняване на неизправностите.

- **Изчислителна записка и пресмятания** – представят се изчисленията, обосноваващи проектните решения по отношение на надеждност, якост, функционалност, включващи товарни състояния, изчислителен модел на тръбопровода, якостни разчети на тръбопровода, сеизмична устойчивост, хидравлични пресмятания, оразмеряване на конструктивните елементи и др. Трябва да съдържа обосновка на функционалността на проекта при всички експлоатационни режими и преходни процеси. Включва описание на извършената проверка (верификация) за установяване на техническото съответствие.

- **Чертежи, схеми и графични материали** – да се разработят необходимите графични изображения (чертежи) на приетите проектни решения, по които могат да се изпълняват строително-монтажни работи, технологични планове и схеми, разреза и аксонометрични схеми. Включват се машинно-конструктивни чертежи за нестандартни и некаталогизирани елементи.

- **Количествена и стойностна сметка** – в работният проект, да има изготвена спецификация на оборудването и материалите, които ще бъдат вложени при реализацията му. Количествените сметки да се изготвят със шифри на единичните видове работи от ТНС, УСН, ЕТНС или ВТНС, а за работите, необхванати от тях, да се изработят анализи с конкретни количествени разходи за труд, механизация и материали. Да се изготвят за всички части на проекта поотделно.

- **Списък на норми и стандарти:** да се опишат проектните основи, които проектантът използва задължително при проектирането - български държавни или международни стандарти. Когато такива се посочват – за тях се записва номер и пълно наименование.

Проектните основи трябва да са ясно описани, чрез:

- точно определение на нормативните документи, които са основа за проектиране с индекс, редакция, наименование и дата на издаване. Нормативните документи се включват в списък на проектните основи, използвани от проектанта, като част от проектната документация.

- точно формулиране на конкретни условия или изисквания, при необходимост с конкретни параметри;

- точно формулиране на конкретно изискване за съответствие на новия проект с проектните основи на съществуващия проект – проектантът да изготви списъка на проектните основи на етап проектно техническо задание.

Списък на норми и стандарти използвани от изпълнителя

- НАРЕДБА за устройството, безопасната експлоатация и техническия надзор на съоръжения под налягане, 2008г.
- “Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок” - ПН-АЭ Г-7-008-89 (изм. 2000 г.);
- Наредба №9 за техническата експлоатация на електрически централи мрежи, 2004г.;
- НАРЕДБА № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, 2009г.
- НАРЕДБА № Из-2377 от 15.09.2011 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите, 2011г.
- НАРЕДБА № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.
- НАРЕДБА ДВ Брой 87 от 13.09.2002г. за съществените изисквания и оценяване съответствието на съоръженията под налягане.

Изпълнителят може да използва и други нормативни документи, като изборът им трябва да бъде обоснован в проектната документация.

4. Входни данни

4.1. Техническа характеристика на бака

4.2. Работно налягане – 0,3 МРа;

4.3. Критично налягане – 0,7 - 0,8 МРа;

4.4. Работна температура – 30 - 60 С°;

4.5. Максимална температура –180 С°;

4.6. Работна среда – горещ кондензат, паровъздушна смес /вода,пара/;

4.7. Околна температура, максимална - +40 С°;

4.8. Размери на присъединителните тръбопроводи към бака и съответните арматурите:

- установъчен чертеж на РБ - 31201-Г.

4.9. Характеристики на материалите

- Използваните конструктивни материали да са от стомана, ерозионно и корозионноустойчива на параметрите на средата.
- Контрафланците да бъдат от Ст20.

4.10. Технологични схеми на оборудването:

- 35,36.ТО.ШН.ТС.54 “Обвяска на рзширителя на турбината 5,6SH10B01”.

Забележка:

1. Възложителят, след проверка и оценка за възможност и целесъобразност, да предостави исканите входни данни на Изпълнителя.

2. Входните данни ще бъдат предавани на Изпълнителя във вида и формата, в която са налични в "АЕЦ Козлодуй" след сключване на договор.

5. Изходни документи, резултат от договора

5.1. Проектантът да представи разработената проектна документация, съответстваща на фазата на проектиране, съгласно Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, разработена в части, определени в настоящето Техническо задание.

5.2. Документи, изготвени от изпълнителя, които трябва да бъдат предоставени на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД :

- Технически спецификации за доставка на ново оборудване;
- Общи и детайлни чертежи и спецификация.

6. Осигуряване на качеството

6.1.Общи изисквания

6.1.1 Изпълнителят да притежава сертифицирана система за управление на качеството (СУК) в съответствие с ISO 9001:2008 и да представи валиден сертификат.

6.1.2 Изпълнителят да изготви и предаде на Възложителя План за осигуряване на качеството (ПОК) за изпълнение на дейностите в обхвата на настоящето Техническо задание (ТЗ), свързани с процеса на проектиране с указани точки на контрол и генерирани отчетни документи в срок от 20 (двадесет) дни след подписване на договора. Планът трябва да бъде изготвен на основание:

- техническото задание и договора;
- системата за управление на качеството на Изпълнителя;
- други нормативни и стандартни документи, имащи отношение към дейностите в обхвата на настоящето техническо задание;
- съдържанието на плана трябва да отговаря на примерно съдържание на план предоставен от възложителя.

6.1.3 ПОК подлежи на преглед и съгласуване от Възложителя и е предпоставка за стартиране на дейностите по договора.

6.2. Специфични изисквания

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

6.2.2. Изпълнителят трябва да представи документация, доказваща закупуването на използваните програмни продукти.

6.2.3. Компютърните програми, аналитичните методи и моделите, използвани при оценките на безопасността, трябва да бъдат верифицирани и валидирани. Неопределеността на резултатите, трябва да бъде количествено определена.

6.2.4 Обозначаването на оборудването в разработваната документация да се извършва по правилата за присвояване на технологични обозначения, съгласно изисквания на "Инструкция по качество. Правила за присвояване на технологични обозначения на конструкции, системи и компоненти на 5, 6 блок", 30.ОУ.ОК.ИК.15.

6.2.5 Обозначаването на документите, изготвени от Изпълнителя в изпълнението на ТЗ, да съдържат индекса на ТЗ или номера на договора. Всеки отделен документ да има уникален индекс и номер на редакция. Корекциите, приети в проектната документация, се въвеждат чрез издаване на нова редакция.

6.2.6 Проектните документи се предават на хартиен носител в един екземпляр на оригиналния език и в седем екземпляра на български език и на оптичен носител в оригиналния формат на изготвяне.

6.2.7 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;

6.2.8 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.

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

6.2.10 Изготвеният проект трябва да премине преглед и приемане от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД на Експертен технически съвет (ЕТС). Приемането на проекта на ЕТС на Възложителя не освобождава проектанта от отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените проектни решения.

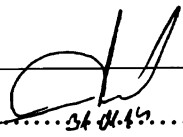
6.2.11 Изпълнителят трябва да удостовери пълната проектантската правоспособност на екипа си за съответните части на проекта.

6.2.12 Достъпът на персонала на Изпълнителя, който ще изпълнява работи на площадката на “АЕЦ Козлодуй”, се осигурява в съответствие с изискванията на “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”, ДБК.КД.ИН.028.

7. Организационни изисквания

Дейностите по проектиране 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.

ГЛ. ИНЖЕНЕР ЕП-2: .....
/ Я. Янков /



МЕТОДИКА

за определяне на комплексната оценка на офертите за проектиране

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

Показатели за оценка на техническата оферта	Относителна тежест на показателите в комплексната оценка в проценти (K_T)
К1. Предлаган подход, план за работа и организация описани в Концепция за организацията и изпълнението на дейностите в зависимост от изискванията на Техническото задание	50%
К2. Предлагана цена	50%

2. Принципи и методи за оценяване на офертите

2.1. При оценка на постъпилите оферти първо се оценява техническата част на офертата, след това финансовата и накрая двете оценки се обединяват в една комплексна оценка.

2.2. Оценката се извършва на базата на определени **показатели**. Определени в раздел 3 на тази методика.

2.3. При оценката на офертата комисията ще използва предоставената от Участника информация в техническата и финансова оферта.

3. Техническа оценка (T_n)

3.1. До техническа оценка се допускат участниците, които са представили оферти, отговарящи на предварително обявените условия (изисквания на ЗОП и документация за участие в процедурата).

3.2. Оценката на техническите оферти се извършва от членовете на комисията, в съответствие с приетите показатели за оценка и тяхната тежест, и се отразява в таблицата-лист за индивидуална оценка.

3.3. Оценката се записва в съответната графа на таблицата-лист за индивидуална оценка, умножава се по коефициента за тежест за съответния показател $/K_T/$ и полученият резултат се записва в съответната графа.

3.5. Оценка по техническите показатели се формира, както следва:

- К1. Предлаган подход, план за работа и организация описани в Концепция за организацията и изпълнението на дейностите в зависимост от изискванията на Техническото задание

Оценява се съгласно следното:

Показател “К1. Предлаган подход, план за работа и организация описани в Концепция за организацията и изпълнението на дейностите в зависимост от изискванията на Техническото задание” се изчислява по следната формула:

$$K1 = K1.1 + K1.2 + K1.3, \text{ където}$$

Подпоказател	Точки	Условия за получаване
<p>К.1.1. Анализ/Интерпретация на Техническото задание и коментари по него, които според Участника имат ключово значение за изпълнение на поръчката</p>	<p>Максимално 30 точки</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Предложения от Участника анализ на Техническото задание е задълбочен и включва подробни коментари на Техническото задание, което показва разбиране на спецификата на проекта Офертата получава 30 точки • При пропуски и непълно описание на един или няколко от компонентите по-горе – Офертата получава 20 точки. • При липса на един или няколко от компонентите и/или пропуски и непълно описание на организацията за изпълнение на дейността – Офертата получава 10 точки
<p>К.1.2. Описание на конкретните дейности, които Участникът ще изпълнява за реализиране на предмета на поръчката</p>	<p>Максимално 20 точки</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Дейностите, които ще бъдат извършени при изпълнение на предмета на поръчката са изброени и детайлно описани. Ясно, задълбочено и непротиворечиво участникът е посочил какво конкретно ще извърши при изпълнението на поръчката. Обяснена е логическата обвързаност между различните дейности, тяхната последователност. Изброяването на отделните проекти и документи е обвързано с направеното описание на дейностите за изпълнение на поръчката. Участникът е съобразил и описал разпределението във времето на техническите и човешките ресурси (брой проектантски по съответните части) и графикът е съобразен с условията за изпълнение на дейностите от техническото задание Офертата получава - 20 точки • В описанието на дейностите, които ще бъдат извършени при изпълнение на предмета на поръчката, са налице някои несъществени пропуски и не са изчерпателно описани един или няколко от компонентите по-горе – Офертата получава 10 точки • В описанието на дейностите, които ще бъдат извършени при изпълнение на предмета на поръчката, липсва достатъчно аналитичност и собствено виждане на участника, като

		предложението лаконично преповтаря заданието на възложителя като дейности, но не е детайлно описано тяхното изпълнение, последователност и логическа обвързаност - Офертата получава 5 точки
К.1.3. Обхват и съдържание на работната програма за изпълнение на дейностите в съответствие с изискванията на техническото задание	Максимално 50 точки	<ul style="list-style-type: none"> • При подробно представен списък на работни чертежи и детайли, по които се изпълняват отделните видове СМР, обяснителна записка и изчисления обосноваващи проектните решения, съгласно НАРЕДБА № 4 от 21 .05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти Офертата получава 50 точки • При пропуски и непълно описание на един или няколко от компонентите по-горе – Офертата получава 25 точки. • При липса на един или няколко от компонентите и/или пропуски и непълно описание на обхвата и съдържанието на работната програма – 10 точки

4. Финансова оценка (Фн)

4.1. Към оценка на предлаганата цена се преминава след приключване на техническата оценка.

4.2. Финансовите оферти се проверяват, за да се установи, че са подготвени и представени в съответствие с изискванията на документацията за участие в процедурата.

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 изражение 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. Показателят “К2 Цена” се изчислява по формулата:

$$K2 = (P_{min}/P_i) * 100, \text{ където}$$

K2 е оценката на n-тата предлагана цена,

P_{min} е най-ниската предлагана цена,

P_i е i-тата предлагана цена.

4.5. Оценката се записва в съответната графа на таблицата-лист за индивидуална оценка.

5. Комплексна оценка (К_Σ)

5.1. Обединяване на оценките на техническите и финансовите оферти.

След определяне на оценките по показателите, те се умножават по съответните им коефициенти на тежест и се сумират, както следва:

$$K_{\Sigma} = K_1 + K_2$$

K_n е оценката по съответния показател за оценка,

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

5.2. Всеки член на комисията нанася комплексната оценка К_Σ, изчислена от него, в съответната графа на таблицата-лист за индивидуална оценка.

5.3. Председателят на комисията, на основание попълнените таблици-лист за индивидуална оценка на всеки член на комисията, попълва таблица-лист за окончателна

оценка. В нея нанася изчислените от членовете на комисията индивидуални оценки K_{Σ} и изчислява общата средноаритметичната оценка E_n /=на сумата от общите оценки K_{Σ} на всеки от членовете на комисията, за всеки от участниците, разделена на броя на членовете на комисията/.

6. Крайно класиране на участниците

6.1. Крайното класиране на участниците се извършва по величината на средноаритметичната оценка E_n , събрана от всеки от допуснатите до класиране участници.

6.2. На първо място се класира участникът с най-висока оценка (най-голям брой точки = E_n).

6.3. В случай, че комплексните оценки на две или повече оферти са равни, за икономически най-изгодна се приема тази оферта, в която се предлага най-ниска цена. При условие че и цените са еднакви се сравняват оценките по показателя с най-висока относителна тежест и се избира офертата с по-благоприятна стойност по този показател. При невъзможност да се определи и по този ред, комисията провежда публично жребий за определяне на изпълнител между класираните на първо място оферти.

6.4. Комисията изготвя доклад до Възложителя, в който му предлага класиране на участниците. Неразделна част от доклада са таблиците-листи за индивидуална и окончателна оценка.

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 разходи по изготвяне и подаване на офертите са за сметка на участниците.
- 1.4. До изтичането на срока за подаване на офертите всеки участник в процедурата може да промени, допълни или да оттегли офертата си.
- 1.5. Всеки участник има право да представи само една оферта.
- 1.6. Представената предлагана цена не подлежи на актуализация.
- 1.7. Участниците са длъжни да съблюдават сроковете и условията, посочени в Публичната покана.
- 1.8. Всички образци на Работна програма, Предлагана цена, Информационен лист, Декларации и Общите условия на договора могат да бъдат намерени в Профила на Купувача на Интернет адреса, посочен 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. **Застраховка за професионална отговорност** съгласно чл.171 от ЗУТ за проектиране. Документът се представя заверен с гриф “Вярно с оригинала”, свеж печат и подпис от лице с представителни функции;
 - 2.1.4. **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.
 - 2.1.5. **Декларация за извършен оглед.** Документът се изготвя по приложения образец на Декларация към настоящата документация и се представя в оригинал. Декларацията следва да е съгласувана с Ръководител сектор “Експлоатация на турбинно оборудване” – Иван Караабов, тел.: 0973/ 7 30 58. Огледът може да се извърши до 17.04.2013г. всеки работен ден от 08:00 часа до 15:00 часа
 - 2.1.6. **Списък на договорите свързани с проектиране на оборудване за електроцентрали, съгласно частите описани в Техническо задание № 2014.30.ТО.ШН.ТЗ.1200, изпълнени през последните три години, включително стойностите, датите и получателите, придружен от референции/препоръки за добро изпълнение.** Списъкът се подписва задължително от лице с представителни функции и се представя в оригинал, а доказателствата към него заверени с гриф “Вярно с оригинала”
 - 2.1.7. **Списък на специалистите, които ще изпълняват предмета на поръчката,** с данни за професионалната им квалификация и трудов стаж. Списъкът 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.
 - 2.1.8. **Удостоверения за пълна проектантска правоспособност на лицата, които ще изпълняват проектирането, съгласно частите на проекта описани в Техническото задание.** Документите се представят заверени с гриф “Вярно с оригинала”, свеж печат и подпис от лице с представителни функции.

2.1.9. **Документ удостоверяващ, че участника притежава сертифицирана система за осигуряване на качеството по 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.

2.1.10. **Доказателства, че използваните програмни продукти и модели за пресмятания или анализи, са верифицирани и валидирани, както и описание на приложимостта им, ограниченията при използването им и доказване на приложимостта им за изпълнение на конкретната задача.** Документите се представят заверени с гриф “Вярно с оригинала”, свеж печат и подпис от лице с представителни функции.

2.1.11. **Документи доказващи закупуването/правото на ползване на използваните програмни продукти.** Документите се представят заверени с гриф “Вярно с оригинала”, свеж печат и подпис от лице с представителни функции.

2.1.12. **Информационен лист.** Документът се изготвя съгласно публикувания образец в Профила на купувача, подписва се от лице с представителни функции и се представя в оригинал.

2.1.13. Документите по т. 2.1.1. до 2.1.11. се представят за всеки от подизпълнителите, посочени в декларацията по т. 2.1.4. Изискванията за подизпълнителите се прилагат съобразно вида и дела на тяхното участие в изпълнението на поръчката.

2.1.14. Когато участник в публичната покана е обединение, което не е юридическо лице, документите по т. 2.1.1 до 2.1.4. 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** трябва да съдържа:

2.2.1. Работна програма в табличен вид с пълно описание на дейностите, включени в обема на ТЗ № 2014.30.ТО.ШН.ТЗ.1200, обвързана с необходимия ресурс в човекомесеци (по образец);

2.2.2. Срок и График за изпълнение на поръчката, изготвен въз основа на изискванията на техническото задание и работната програма. При изготвяне на графика следва да се вземат предвид сроковете за представяне на входни данни и отстраняване на пропуски и недостатъци.;

2.2.3. Концепция за изпълнение на дейностите изброени в Работната програма, която да включва: Анализ/Интерпретация на Техническото задание и коментари по него, които според Участника имат ключово значение за изпълнение на поръчката, Описание на конкретните дейности, които Участникът ще изпълнява за реализиране на предмета на поръчката и Обхват и съдържание на работната програма за изпълнение на дейностите в съответствие с изискванията на техническото задание.

2.3. **Предлаганата цена** трябва да съдържа:

2.3.1. Предлагана цена в табличен вид, съответстващо на Работната програма, с необходимия ресурс от човекомесеци, единична месечна ставка и произведение от двете (по образец);

2.3.2. Обща цена за изпълнение на поръчката, формирана на база единична цена, количество и обща стойност.

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

2.3.4. 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.

2.3.5. Плащането ще бъде извършено:

2.3.5.1. Еднократно, в рамките на 30 /тридесет/ календарни дни след приемане на работния проект на Технически съвет на Възложителя, срещу представени оригинална фактура и протокол от Технически съвет за приемане без забележки.

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

3. Изисквания към оферцията

- 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 удостоверение 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: **“Проектиране на нов разширителен бак на ТГ-9 и 10”**”.
- 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 в публичната покана критерий и показатели за оценка на офертите. Показателите и методите за оценка са подробно разписани в 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.

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

ОБРАЗЕЦ по т.2.2.1. към УКАЗАНИЯТА

РАБОТНА ПРОГРАМА

за възлагане на обществена поръчка чрез публична покана с предмет:

“Проектиране на нов разширителен бак на ТГ-9 и 10”

№	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. към УКАЗАНИЯТА

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА

за възлагане на обществена поръчка чрез публична покана с предмет:

“Проектиране на нов разширителен бак на ТГ-9 и 10”

No	Етапи от Работната програма	Необходими човеко- месеци (бр.)	Единична месечна ставка	Общо (А*В)
		А	В	С
1				
2				
n				
Предлагана цена за проектиране (лв. без ДДС)				
Предлагана цена за АН за 1 човеко-ден (лв. без ДДС)				

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

_____ (име и Фамилия)

_____ (дата)

_____ (длъжност на управляващия/представяващия
участника)

_____ (наименование на участника)

ДЕКЛАРАЦИЯ**За извършен оглед**

във връзка с участие в процедура

с предмет: **“Проектиране на нов разширителен бак на ТГ-9 и 10”**

Долуподписаният /-ната/ _____
с ЕГН _____, притежаващ лична карта № _____, издадена на _____
от МВР, гр. _____, адрес: _____,
представляващ _____ в качеството си на _____
_____ със седалище _____ и адрес
на управление: _____, тел./факс: _____,
вписано в търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК № _____,
ИН по ЗДДС № _____

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

Следните представители на представляваното от мен дружество:

- 1.....длъжност.....
- 2.....длъжност.....
- 3.....длъжност.....

Са извършили оглед на съществуващото положение и са се запознали с обекта на поръчка с предмет: “Проектиране на пречиствателни съоръжения за третиране на отпадни води от ПОК “Леденика” на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД в природен парк “Врачански балкан”

_____Г

Декларатор: _____

Ръководител сектор “Експлоатация на турбинно оборудване”:.....

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)