



”АЕЦ Козлодуй” ЕАД, гр. Козлодуй

България, 3321 гр. Козлодуй тел: +359 0973/73530, факс: +359 0973/76027

О Б Я В Л Е Н И Е

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД на основание чл. 14, ал. 5, т. 2 от ЗОП кани всички заинтересовани да подадат оферти за участие в конкурс по оферти при следните условия:

РАЗДЕЛ I: ВЪЗЛОЖИТЕЛ

I.1) Наименование, адреси и място за контакт:		
Възложител: АЕЦ Козлодуй ЕАД		
Град: Козлодуй	Пощенски код: 3321	Страна: РБългария
Лице за контакт: Ясенка Глухова Специалист “Договори”	Телефон: 0973 76506	
E-mail: yygluhova@npp.bg	Факс 0973 76027	
Интернет адрес/и (когато е приложимо) Адрес на възложителя: www.kznpp.org Адрес на профила на купувача (или друг интернет адрес, на който е публикувана поканата): www.kznpp.org/Актуално/Обществени поръчки/ Конкурс по оферти/ Конкурс № 30453 .		

РАЗДЕЛ II

Обект на поръчката: <input type="checkbox"/> Строителство <input type="checkbox"/> Доставки <input checked="" type="checkbox"/> Услуги
Кратко описание: 1. Проектиране на тема: “Нови вентилационни агрегати, клапани и събирателни колектори на напорна страна за вентсистеми 5,6UW79D61,D71; 5,6UW79D62,D72; 5,6UW70D63,D73 - 5,6ДГСІ,ІІ,ІІІ СБ” . 2. Предмет на настоящия конкурс по оферти е разработване на работен проект, който включва: 2.1. Анализ на съществуващото оборудване – вентилационни агрегати и въздуховодна мрежа към вентилационните системи 5,6UW79D61,D71; 5,6UW79D62,D72; 5,6UW70D63,D73 в помещения 5,6Д1 – 303А; 5,6Д2 – 303А; 5,6Д3 – 303А. 2.2. Анализ на съпротивлението на отвора към атмосферата на въздухосъбирателните камери в помещения 5,6Д1 – 303А; 5,6Д2 – 303А; 5,6Д3 – 303А и предложение на проектни решения за промяна на размера на отвора при необходимост.

2.3. Предложение за компановъчни решения за вентилационната система 5,6UW79D61,D71; 5,6UW79D62,D72; 5,6UW70D63,D73 за постигане на проектния дебит $F=1850 \text{ m}^3/\text{h}$.

2.4 Еднофазно проектиране – във фаза Работен проект по части: „ТОВК”, „Електрическа”, „Архитектурна”, „Конструктивна”, „План за безопасност и здраве”, „Пожарна безопасност”, съгласно ТЗ № 2015.30.ВКО.UW.ТЗ.1315.

РАЗДЕЛ III

Количество или обем:
Проектирането да се извърши еднофазно;
Отделни работни проекти за 5 и 6 блок, в части съгласно Техническо задание № 2015.30.ВКО.UW.ТЗ.1315.

Прогнозна стойност
(в цифри): 20 000,00 Валута: BGN

Място на извършване:
АЕЦ Козлодуй ЕАД

Изисквания за изпълнение на поръчката:

1. Изискванията за изпълнение на настоящата поръчка са подробно описани в Техническо Задание № ТЗ № 2015.30.ВКО.UW.ТЗ.1315.
2. Изисквания към Участниците:
 - 2.1. Участниците трябва да са изпълнявали услуги, които са сходни с предмета на обществената поръчка през последните 3 (три) години, считано от датата на подаване на офертата. Под сходни с предмета на поръчката да се разбира проектиране на вентилационни системи, агрегати и сходно оборудване.
 - 2.2. Участниците трябва да разполагат с квалифициран персонал за изпълнение на предмета на поръчката. Лицата, които ще изпълняват проектирането трябва да притежават пълна проектантска правоспособност по отделните части на проекта.
 - 2.4. Участниците трябва да притежават сертификат, удостоверяващ съответствието на участника със стандарт за системи за управление на качеството ISO 9001:2008 с включени дейности, покриващи предмета на поръчката.

Критерий за оценка на офертите

най-ниска цена

икономически най-изгодна оферта

Срок за получаване на офертите

Дата: 22/04/2015 дд/мм/гггг

Час: 16.00

Допълнителна информация:

1. Приложение към обявлението са:
 - 1). Техническо задание № ТЗ 2015.30.ВКО.UW.ТЗ.1315;
 - 2). Указания към участниците;
 - 3). Образец на работна програма, съгласно т. 2.2 от Указанията към участниците;
 - 4). Образец на предлагана цена съгласно т. 2.3 от Указанията към участниците;
 - 5). Методика за определяне на комплексната оценка на офертите;
 - 6). Образец на информационен лист.

"АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД

Блок: 5,6

Система: 5,6UW79

Подразделение: "Е-ВКОС"

УТВЪРЖДАВАМ

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

...13.03.2015 г. / И. Андреев /



СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР Б и К:.....

.....13.03.2015..... (П. Василев)

ДИРЕКТОР

"ПРОИЗВОДСТВО":.....

.....12.03.15..... (Я. Янков)

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 2015.30.ВКО.УВ.ТЗ.1315

за проектиране

Фаза на проектиране: Работен проект

ТЕМА:

Проектиране на нови вентилационни агрегати, клапани и събирателен колектор на напорна страна за вентсистеми 5,6UW79D61,D71; 5,6UW79D62,D72; 5,6UW79D63,D73-5,6ДГС I, II и III СБ.

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

1. Кратко описание на техническото задание

1.1. Основание за разработване на проекта.

Вентилационни системи 5,6UW79D61,D71; 5,6UW79D62,D72; 5,6UW79D63,D73, обслужват пом. 5,6Д1-302; 5,6Д2-302; 5,6Д3-302 - смукателни системи от помещения резервоари за съхранение на гориво в 5,6ДГС I, II, III СБ. Обслужваните помещения са с клас по функционална пожарна опасност Ф5, подклас Ф5.1 и категория Ф5Д.

Смукателните системи са с трайно занижени аеродинамични характеристики в следствие на остарялото и ремонтно непригодно оборудване. Прилежащите им напорни клапани 5,6UW79S61,S71; 5,6UW79S62,S72; 5,6UW79S63,S73, свободно падащ тип са амортизирани, често засядат и не притежават механичен показалец за положение на клапана. Напорните им въздуховоди се събират под прав ъгъл в общия извездащ въздуховод към въздухосъбирателната шахта. Всички тези фактории водят до влошаване на въздухообмена в пом. 5,6Д1-302; 5,6Д2-302; 5,6Д3-302.

Проектният дебит на вентилационните агрегати е $F = 1850 \text{ m}^3/\text{h}$. Реалните дебит е:

5UW79D61 - F=642 m³/h (-65,29%); 5UW79D71 - F=752 m³/h (-59,35%);
5UW79D62 - F=1230 m³/h (-33,51%); 5UW79D72 - F=920 m³/h (-50,27%);
5UW79D63 - F= 786 m³/h (-57,51%); 5UW79D73 - F = 841 m³/h (-54,54%);
6UW79D61 - F = 986 m³/h (-46,70%); 6UW79D71 - F=755 m³/h (-59,18%);
6UW79D62 - F= 912 m³/h (-50,70%); 6UW79D72 - F=984 m³/h (-46,81%);
6UW79D63 - F= 739 m³/h (-60,05%); 6UW79D73 - F=826 m³/h (-55,35%).

Разглежданите вентилационни агрегати се захранват от следните сборки:

5UW79D61 - 5DV33 ш2 авт.5,6; 5UW79D71 - 5DV34 ш2 авт.1,2;
5UW79D62 - 5DW33 ш2 авт.04SF, 04SF1; 5UW79D72 - 5DW34 ш2 авт.02SF, 02SF1;
5UW79D63 - 5DX33 ш2 авт.04SF, 04SF1; 5UW79D73 - 5DX34 ш2 авт.02SF, 02SF1;
6UW79D61 - 6DV33 ш2 авт.01SF, 01SF1; 6UW79D71 - 6DV34 ш2 авт.01SF, 01SF1;
6UW79D62 - 6DW33 ш2 авт.04SF, 04SF1; 6UW79D72 - 6DW34 ш2 авт.02SF, 02SF1;
6UW79D63 - 6DX33 ш2 авт.04SF, 04SF1; 6UW79D73 - 6DX34 ш2 авт.02SF, 02SF1;

Горе посочените съоръжения са въведени в експлоатация съответно за V ЕБ - 1987г.,
а за VI ЕБ – 1989 г.

1.2. Класификация на оборудването

Вентилационни агрегати 5,6UW79D61,D71; 5,6UW79D62,D72; 5,6UW79D63,D73 и
клапани 5,6UW79S61,S71; 5,6UW79S62,S72; 5,6UW79S63,S73:

- Клас по безопасност - 3-О съгласно ОПБ-88/97, ПНАЭГ Г-01-011-97 Общие положения обеспечения безопасности атомных станций;

- Сеизмична категория – 1, съгласно НП-031-01 “Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций”;

- Функция по безопасност „О”- Осигуряване на контрол на условията на околната среда в АЕЦ, за въвеждане в работа на системите за безопасност и създаване на условия на персонала, необходими за извършване на дейности, важни за безопасността, съгласно IAEA Safety Guide No. 50-SG-D1 “Функции на безопасност и класификация на компоненти за BWR, PWR и PTR”.

1.3. Обект на разработката е:

Да се направи анализ на съществуващото оборудване- вентилационни агрегати и въздуховодна мрежа към вентилационни системи 5,6UW79D61,D71; 5,6UW79D62,D72; 5,6UW79D63,D73 в пом. 5,6Д1-303; 5,6Д2-303; 5,6Д3-303.

Да се направи анализ за съпротивлението на отвора към атмосфера на въздухосъбирателни камери пом. 5,6Д1-303А; 5,6Д2-303А; 5,6Д3-303А и да се предложат проектни решения за промяна на размера на отвора при необходимост.

Да се предложат от проектанта компановачни решение за вентилационни система 5,6UW79D61,D71; 5,6UW79D62,D72; 5,6UW79D63,D73, за постигане на проектния дебит $F = 1850 \text{ m}^3/\text{h}$.

Да се проектират или предложат нови напорни клапани свободно падащ тип с механичен показалец за положение отворено-затворено.

1.4. Общи технически изисквания към проекта.

1.4.1. Да се изготви работен проект в обем и съдържание, съответстващо на изискванията на Наредба № 4 от 2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

1.4.2. Проектът да се изпълни в съответствие с действащите в страната и на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД правилници, стандарти, нормативи и закони.

1.4.3 При започване на проектантския процес, Изпълнителят следва да извърши оглед на място и да съгласува дейността си с представител от Възложителя.

1.4.4. В работния проект да бъдат обосновани монтажните операции, относно необходимото технологично време и условията на безопасен монтаж на оборудването.

1.5. Основни функции на проекта.

На базата на получените резултати от огледите(заснемания), измерванията(при необходимост) и анализи, проектантът да предложи мероприятия за реконструкция на вентилационни системи 5,6UW79D61,D71; 5,6UW79D62,D72; 5,6UW79D63,D73 в рамките на пом. 5,6Д1-303; 5,6Д2-303; 5,6Д3-303 и пом. 5,6Д1-303А; 5,6Д2-303А; 5,6Д3-303А.

2. Описание на изискванията към отделните части на проекта

Частите, в които да се разработи работния проект са следните:

2.1. Част "ТОВК"(Топлоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация)

Да се направи оглед по място на съществуващото оборудване: вентилационни агрегати 5,6UW79D61,D71; 5,6UW79D62,D72; 5,6UW79D63,D73; напорни клапани 5,6UW79S61,S71; 5,6UW79S62,S72; 5,6UW79S63,S73 и напорни въздуховоди в пом. 5,6Д1-303; 5,6Д2-303; 5,6Д3-303.

На основание получените резултати от огледите, измерванията(при необходимост), заснеманията и анализите проектанта да предложи решения за възстановяване проектния дебит на вентилационни системи 5,6UW79D61,D71; 5,6UW79D62,D72; 5,6UW79D63,D73.

Да се проектират при необходимост нестандартни фасонни елементи.

Проектантът да предвиди претрасиране на въздуховодната мрежа на смукателна и напорна страна в рамките на пом. 5,6Д1-303; 5,6Д2-303; 5,6Д3-303.

За свързване на съществуващата въздуховодна мрежа към новите елементи и вентилатори проектантът да предвиди допълнителни свързващи елементи.

Да се проектират или предложат нови напорни клапани - свободно падащ тип с механичен показалец за положение "отворено - затворено". Клапаните да са сеизмично квалифицирани.

Да се проектират или предложат меки връзки за смукателната и напорната страна на всеки агрегат със съответното сечение в зависимост от елементите на свързване.

2.2. Част "Електрическа"

Да се анализират съществуващите кабели за захранване на вентилационните агрегати и при необходимост да се предвиди подмяната им или претрасиране.

Да се направи оценка и анализ на съществуващата комутация и при необходимост да се проектира или извърши пренастройка.

Проектните решения да не променят предвидените в съществуващия проект ел. захранвания, блокировки, управление и сигнализация. Проектанта да предвиди подмяна на съществуващите защиты или пренастройка при промяна на съществуващите ел. двигатели с други с по-голяма мощност.

При необходимост от подмяна на ел. табла и кутии, то те да са изпълнени в цвят съгласно RAL7035. Новите кутии и табла да се заключват с ключалка за перчат ключ, изборът да стане след съгласуване с Възложителя.

Проектанта да предвиди нов тип пускатели на вентилационните агрегати по място, съобразени с типа на монтираното оборудване.

Да се определи групата и класа по пожарна безопасност по отношение на ново проектираните електрически съоръжения и съответните защиты.

Маркировката на новото оборудване да се извърши съгласно "Административна инструкция за оформяне на маркировката на конструкции, системи и компоненти в ЕП-2 30.ОУ.00.АД.29".

2.3. Част КИПиА (контролно измервателни прибори и автоматика)

Няма отношение към проекта.

2.4. Част "Архитектурна"

Проектанта да извърши измервания за съпротивлението на отвора за изхвърляне на въздуха към атмосфера на въздухосъбирателни камери пом. 5,6Д1-303А; 5,6Д2-303А; 5,6Д3-303А. При необходимост да предложи проектни решения за промяна на размера и сечението.

Да се предвидят строителни работи след реконструкцията за възстановяване и освежаване на помещения 5,6Д1-303; 5,6Д2-303; 5,6Д3-303 и 5,6Д1-303А; 5,6Д2-303А; 5,6Д3-303А.

Да се предвидят строителни работи за възстановяване на фасадата при необходимост и поставяне на декоративна решетка на отвора към атмосфера.

2.5. Част "Конструктивна"

Да се проектират опорни конструкции за въздуховодите и събирателните колектори.

Да се посочат начините за укрепване на ново проектираните събирателни колектори на смукателна и напорна страна, като се спазят изискванията за оборудване и конструкции със **сеизмична категория 1** съгласно НП-031-01, "Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций".

Да се променят размерите на фундаментите за укрепване на ново проектираното оборудване при необходимост.

Да съдържа обем за демонтажни работи по съществуващите въздуховоди, където ще се наложи подмяна на укрепващата опорно-подвесна система.

В проекта да се укаже точното място на опорните конструкции и точния начин на укрепване на въздуховодите, така че да отговарят на изискванията за оборудване от I сеизмична категория.

Да се направи оценка и анализ на отвора към атмосфера на въздухосъбирателни камери пом. 5,6Д1-303А; 5,6Д2-303А; 5,6Д3-303А, дали е достатъчен за изхвърляне на отработения въздух. При необходимост да предложи проектни решения за промяна на размера и сечението.

2.6. Част “ПБ” (Пожарна безопасност)

Част “ПБ” да се изготви в съответствие изискванията на:

Наредба Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

2.7. Част “ПБЗ” (План за безопасност и здраве)

Част “ПБЗ” се изготвя съгласно Наредба № 2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. Като част от Плана за безопасност и здраве да се състави график за реализиране на проекта по време на ПГР на блокове V и VI.

3. Изисквания към съдържанието на разделите на проекта

За всяка от частите на проекта в точки от 2.1 до 2.5 Изпълнителят трябва да представи:

3.1. Обяснителна записка (Описание на проектното решение), която да описва приетите проектни решения и функциите на отделната част от проекта, с приетите режими на работа, компановъчни решения и избрано технологично оборудване.

3.2. Взаимовръзки със съществуващия проект – границите на проектиране да бъдат ясно определени и описани в обяснителната записка, както и ясно обозначени в чертежите. Взаимовръзките със съществуващото оборудване в действащия проект да бъдат съгласувани с Възложителя.

3.3. Изчислителна записка и пресмятания – да се представят всички изготвени изчисления за доказване на съответствието на проекта с основните функции на системата.

3.4. Чертежи, схеми и графични материали – изготвят се работни чертежи по всички части на проекта. Работните чертежи да са в необходимия и достатъчен обем за извършването на строително-монтажни дейности по изпълнението на проекта. Ако е необходимо изработването на нестандартни и не каталогизирани изделия, за тях задължително се представят детайлни чертежи.

3.5. Количествена и стойностна сметка – изготвя се техническа спецификация със всички технически характеристики на оборудването, необходими за доставка на съответното.

Да се изготвят количествени сметки за СМР по всички части на проекта с шифри на единичните видове работи от ТНС, УСН, ЕТНС или ВТНС. За работи, не обхванати от ТНС, УСН, ЕТНС или ВТНС да се изработят анализи с конкретни количествени разходи за труд, механизация и материали.

3.6. Списък на норми и стандарти – проектните основи да са ясно и точно описани и обосновани. Нормативните документи, които са основа за проектиране и са използвани от проектанта в хода на проектирането да се включат в списък на проектните основи с точно наименование, индекс, редакция, и дата на издаване.

При проектирането да се използват следните нормативни документи и стандарти:

- ОПБ-88/97, ПНАЭГ Г-01-011-97 Общие положения обеспечения безопасности атомных станций;

- НП-031-01 “Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций”;

- Наредба №1 от 2010г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради;

- Наредба № 2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;

- Наредба №4 от 21.05.2001г за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;

- Наредба № 15 от 28.07.2005 г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия;

- Наредба Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;

- НП-036-02 Правила устройства и эксплуатации систем вентиляции, важных для безопасности, атомных станций;

- РД ЭО 0052-00 Дизель-генераторные установки атомных станций. Общие технические требования.

4. Входни данни

4.1. Изпълнителят да подготви и предостави списък на необходимите му входни данни за изпълнение на дейностите по настоящето техническо задание.

4.2. Възложителят, след проверка и оценка на списъка ще предостави исканите входни данни на Изпълнителя.

4.3. Входните данни, необходими за изпълнение на дейностите по настоящето техническо задание, ще бъдат предавани на Изпълнителя във вида, формата и обема, в които и ако са налични в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД. При липса на искани входни данни, Изпълнителят трябва да си ги набави чрез заснемане и/или измерване на място.

4.4. Входните данни се предават на Изпълнителя след сключване на договор.

4.5. При желание на Изпълнителя да се запознае на място със съществуващата ситуация, Възложителят ще съдействува за организиране на посещение на площадката на АЕЦ – ЕП-2.

4.6. Изпълнителят се задължава да предвиди мерки за осигуряване на конфиденциалност и защита на документите, получените като входни данни от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

5. Изходни документи, резултат от договора

Работен проект по всички части, определени в т.2 на настоящото техническо задание, съдържащ обяснителна записка, изчислителни записки, работни и монтажни чертежи, техническа спецификация, КСС, програма за единични и комплексни изпитания на системата. Работният проект да се изготви отделно за 5 и 6 блок.

6. Осигуряване на качеството

6.1. Изпълнителят да притежава сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с ISO 9001:2008 и да представи копие от сертификата си. Изпълнителят да удостовери и пълната проектантска правоспособност на екипа си.

6.2. Да се изготви План за осигуряване на качеството за изпълнение на проекта до 15 дни след подписване на договора. Планът служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им. Планът подлежи на съгласуване от АЕЦ. Планът трябва да бъде изготвен на основание на:

- Техническото задание и договора;
- Системата за управление на качеството на Изпълнителя;
- Съдържанието на плана трябва да отговаря на т.5 от ISO 10005 “Системи за управление на качеството. Указания за планове по качество”.

6.3. 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.

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

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

6.5. При обозначаването на новото оборудване да се спазват изискванията за поставяне на технологични обозначения, определени в “Инструкция по качество. Правила за присвояване на технологични обозначения на конструкции, системи и компоненти на 5, 6 блок”, 30.ОУ.ОК.ИК.15.

6.6. 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.

6.7. Обозначаването на документите, изготвени от Изпълнителя в изпълнение на ТЗ трябва да съдържат индекса на ТЗ или номера на договора. Всеки отделен документ трябва да има един уникален индекс, поставен от разработчика/проектанта и номер на редакция, съгласно “Правила за идентификация на проектна и конструктивна документация”, Приложение 2 на “Инструкция по качество. Управление на разработване на проекти” -- 30.ОУ.ОК.ИК.14. Корекциите, приети в проектната документация, се въвеждат чрез издаване на нова редакция.

6.8. 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.

6.9. Документите, изготвени в резултат на проектирането се предават на Възложителя на хартиен носител в един (1) екземпляр на оригиналния език и в седем (7) екземпляра на български език. Документите се предават на електронен носител в оригиналния формат на изготвяне, .doc формат за текстовите документи и .dwg формат за чертежи и схеми, както и в .pdf формат, като заглавните страници да бъдат сканирани с подписи и печати. За онагледяване на сложни трасировки през много помещения и котли, тръбопроводи, въздуховоди да се представят и 3D визуализации.

6.10. Изготвеният проект трябва да бъде разгледан и приет на Експертен технически съвет (ЕТС) в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД. Приемането на проекта от страна на АЕЦ не освобождава проектанта от отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените проектни решения.

6.11. Дейностите по проектиране да се извършат от персонал на изпълнителя, притежаващ пълна проектантска правоспособност по съответните части на проекта.

6.12. “АЕЦ Козлодуй” ЕАД има право да извършва одит от втора страна при решение на ръководството на централата – представители на “АЕЦ Козлодуй” извършват външен одит на организацията – изпълнител.

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:.....

10.03.2015

/ А. Атанасов /

Програма за финансиране

Наименование на програмата за финансиране (ИП, ПП, РП и др.)	№ на мярка от програма / код на мероприятие МИС Ваан
ИП	2.2019.1

Изготвили:

Т-г ВК

/ Р. Асенев /

Р-л сектор "Е-ВКОС"

/ Кр. Крушев /

Проверили:

Р-л направление "Е":

/ Я. Тошев /

Р-л направление "ИО":

13.02.2015 / В. Петров /

Р-л направление "Р":

10.02.2015 / И. Калев /

Р-л сектор "ОК":

26.01.15r. / К. Монева /

Р-л сектор "КПД":

26.04.15r. / Кр. Маринов /

Р-л У-ние "Търговско":

16.02.2015r. / К. Каменова /

Р-л У-ние "Качество":

27.02.15 / Г. Николова /

Р-л У-ние "Безопасност":

27.02.15 / М. Монева /

Р-л У-ние "Инвестиции":

04.03 / Г. Кирков /

УКАЗАНИЯ за подаване на оферта за възлагане на обществена поръчка чрез КОНКУРС ПО ОФЕРТИ

1. Общи условия

- 1.1. Редът и условията, при които ще се определи изпълнител на обществената поръчка са съгласно чл. 14, ал. 5, т. 2 от ЗОП, без провеждане на процедура.
- 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 конкурса може да промени, допълни или да оттегли офертата си.
- 1.5. Всеки участник има право да представи само една оферта.
- 1.6. Участниците са длъжни да съблюдават сроковете и условията, посочени в Обявлението за възлагане на обществена поръчка чрез конкурс по оферти.
- 1.7. Всички образци на Работна програма, Предлагана цена и Информационен лист могат да бъдат намерени в Профила на Купувача на Интернет адреса, посочен в Обявлението.
- 1.8. Офертата на участника съдържа: **“Документи и информация”, “Техническо предложение” и “Ценово предложение”**.

2. Изисквания към офертата

- 2.1. Документи и информация:
 - 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 Единен идентификационен код по чл. 23 от Закона за търговския регистър, БУЛСТАТ и/или друга идентифицираща информация в съответствие със законодателството на държавата, в която кандидатът или участникът е установен, както и адрес, включително електронен, за кореспонденция при провеждането на процедурата. Документът се изготвя по приложения образец на Информационен лист към настоящата документация и се представя в оригинал. Подписва се задължително от лице с представителни функции и се представя в оригинал.
 - 2.1.3. Доказателства за техническите възможности и/или квалификация по чл. 51 от ЗОП, посочени от възложителя в обявлението:
 - 2.1.3.1. Списък на услугите, които са сходни с предмета на поръчката, изпълнени през последните 3 години, считано от датата на подаване на офертата, с посочване на стойностите, датите и получателите, заедно с доказателство за извършената услуга. Списъкът се подписва задължително от лице с представителни функции и се представя в оригинал. Доказателство за извършена услуга може да бъде удостоверение за добро изпълнение, издадено от получателя. Документите се представят заверени с гриф “Вярно с оригинала”, свеж печат и подпис от лице с представителни функции.
 - 2.1.3.2. Списък на лицата, които ще изпълняват проектирането, с посочване на образованието, професионалната квалификация, професионалния опит, както и номер на Удостоверенията за пълна проектантска правоспособност. Списъкът се подписва задължително от лице с представителни функции и се представя в оригинал.
 - 2.1.3.3. Сертификат, удостоверяващ съответствието на участника със стандарт за системи за управление на качеството ISO 9001:2008. Документът се представя, заверен с гриф “Вярно с оригинала”, свеж печат и подпис от лице с представителни функции.
 - 2.1.4. Декларация за видовете работи от предмета на поръчката, които ще се предложат на подизпълнители и съответстващият на тези работи дял в проценти от стойността на обществената поръчка, и предвидените подизпълнители. Декларацията се подписва задължително от лице с представителни функции и се представя в оригинал.
 - 2.1.5. Когато участник доказва съответствието си с изискванията за технически възможности и/или квалификация с възможностите на трети лица, освен документите, определени от възложителя за доказване на съответните възможности, участникът представя доказателства,

че при изпълнението на поръчката ще има на разположение ресурсите на третите лица. Трети лица може да бъдат посочените подизпълнители, свързани предприятия и други лица, независимо от правната връзка на участника с тях.

2.1.6. Когато участникът е обединение:

2.1.6.1. Към документите и информацията по т. 2.1. се прилага копие на договора за обединение, а когато в договора не е посочено лицето, което представлява участниците в обединението – и документ, подписан от лицата в обединението, в който се посочва представляващият. Документът/ите се представя/т заверен/и с гриф “Вярно с оригинала”, свеж печат и подпис от лице с представителни функции.

2.1.7. Когато участникът е обединение, което не е юридическо лице:

2.1.7.1. Документите по т. 2.1.2. се представят от всяко физическо или юридическо лице, включено в обединението;

2.1.7.2. Документите по т. 2.1.3. се представят само за лицата, чрез които обединението доказва съответствието с посочените изисквания.

2.2. Техническо предложение, което трябва да съдържа:

2.2.1. Концепция за организация и изпълнение на дейностите в зависимост от изискванията на Техническото задание, 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.

2.2.2. Работна програма в табличен вид, с пълно описание на видовете дейности, които ще се изпълняват в съответствие с изискванията на Техническото задание, в хронологичен ред, обвързани с необходимия брой човеко-месеци за отделните видове дейности и документите, с които ще се отчитат (по образец);

2.2.3. Срок и Календарен 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. Срокът се определя в календарни дни.

2.3. Ценово предложение, което трябва да съдържа:

2.3.1. Предлагана цена в табличен вид, съответстваща на Работната програма, с необходимия ресурс от човекомесеци, единична месечна ставка, произведение от двете и обща стойност (без ДДС) за изпълнение на задачата (по образец);

2.3.2. Разработването на ПОК/ПК, когато се изисква съгласно техническото задание и е включено като етап от Работната програма, не трябва да бъде етап за плащане;

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 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 конкурса 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 конкурс по оферти № 30453 с предмет: Проектиране на тема: **"Нови вентилационни агрегати, клапани и събирателни колектори на напорна страна за вентсистеми 5,6UW79D61,D71; 5,6UW79D62,D72; 5,6UW70D63,D73 - 5,6ДГСІ,ІІ,ІІІ СБ"**.

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 запечатан, 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 обявлението критерий и показатели за оценка на офертите. Показателите и методите за оценка са подробно разписани в Приложение № 5 към Обявлението.

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.

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

РАБОТНА ПРОГРАМА

за възлагане на обществена поръчка чрез конкурс с предмет:

Проектиране на тема: “Нови вентилационни агрегати, клапани и събирателни колектори на напорна страна за вентсистеми 5,6UW79D61,D71; 5,6UW79D62,D72; 5,6UW70D63,D73 - 5,6ДГСІ,ІІ,ІІІ СБ”

№	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)

Оразец по т. 2.3 към Указанията

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА

за възлагане на обществена поръчка чрез публична покана с предмет:

Проектиране на тема: “Нови вентилационни агрегати, клапани и събирателни колектори на напорна страна за вентсистеми 5,6UW79D61,D71; 5,6UW79D62,D72; 5,6UW70D63,D73 - 5,6ДГСІ,ІІ,ІІІ СБ”

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)				

Забележка: *Разработването на ПОК/ПК, когато се изисква съгласно техническото задание и е включено като етап от Работната програма, не трябва да бъде етап за плащане.*

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

_____ (име и Фамилия)

_____ (дата)

_____ (длъжност на управляващия/представяващия
участника)

_____ (наименование на участника)



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_r)
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%
К.2. 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. Техническа оценка **не правят** членовете на комисията, които не участват в нея като технически специалисти. В своите таблици те попълват усреднената техническа оценка, изчислена като средно-аритметично от оценките на останалите членове /технически специалисти/ на комисията.

3.4. 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:

- К.1. 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>K.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>K.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 проектантите 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 (Фп)

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 /= $\frac{\text{сумата от общите оценки } K_{\Sigma}}{\text{броя на членовете на комисията}}$ 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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА 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 съпада с наименованието, дадено от Възложителя)</i>
Номер на поръчката	<i>Посочете номера на конкурса посочен в т. 4.1 от Указанията</i>
Дата на изготвяне на офертата	<i>Посочете дата: дата, месец, година; Напр. 21 април 2015г.</i>

До: (Наименование на Възложителя)

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

_____ (име и Фамилия)

_____ (дата)

_____ (длъжност на управляващия/представяващия Участника)

_____ (наименование на Участника)