



”АЕЦ Козлодуй” ЕАД, гр. Козлодуй

О Б Я В Л Е Н И Е

За възлагане на обществена поръчка по реда на чл.20, ал.4, т.3 от ЗОП

Номер на обявлението: ЗОП-О-109/31/23 2017 г.

Възложител: АЕЦ Козлодуй ЕАД

Град: Козлодуй

Пощенски код: 3321

Страна: Р. България

Лице за контакт: Силиян Димитров
Специалист “Договори”

Телефон: 0973 7 25 67

E-mail: SBDimitrov@npp.bg

Факс 0973 7 60 30

Обект на поръчката:

Строителство

Доставка

Услуги

Предмет на поръчката: Изготвяне на работен проект на тема: “Реконструкция на вентилационни системи 0TL54 и 0TL76, обслужващи помещения С234/1,2; С235/1,2; С236/1,2; С338”

Кратко описание:

С изпълнението на проекта ще се постигне следното:

1. Възстановяване на пълната работоспособност на наличната приточна система 0TL76D02. Включване на климатичния блок към система 0UM, анализ на натоварването на съществуващата захранваща линия по 0UM в пом.С152.
2. Проектиране на ел. захранване и управление на вентилационни системи 0TL54, 0TL76 по начин, който е приложим на площадката на ЕП-2.
3. Проектиране на нова технологична схема за радиационен контрол на аерозолни филтри 0TL54N01÷N04.
4. Проектиране на повикваща технологична сигнализация в пом. Б609 (работно място на ОВС СК-3) за сигнализиране на изходни събития от МЦУ, намиращ се в С152.
5. Проектиране на общообменна вентилация и отопление за пом.С152.

Проектът ще се разработи еднофазно, във фаза Работен проект по части: “Машинно-технологична”, “ТОВК”, “Електрическа”, “КИП и А”, “Архитектурна”, “Конструктивна”, “ВиК”, “Радиационна защита”, “План за безопасност и здраве” и “Пожарна безопасност”.

Изискванията за изпълнение на настоящата поръчка са подробно описани в Техническо задание № 2017.30.ВКО.0TL.ТЗ.1446.

Място на извършване:

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД

Обща прогнозна стойност в лева, без ДДС
(в цифри): 25 000.00 Валута: BGN

Обособени позиции (когато е приложимо): ДаНе

Условия, на които трябва да отговарят участниците:

1. Технически и професионални способности:

1.1. Участниците да са изпълнявали услуги, които са идентични или сходни с предмета на обществената поръчка през последните 3 (три) години, считано от датата на подаване на офертата. Под сходни да се разбира проектиране на вентилационни системи на промишлени сгради.

1.2. Участниците да разполагат с персонал и/или с ръководен състав с професионална компетентност в съответствие с предмета на поръчката. Лицата, които ще изпълняват проектирането трябва да притежават пълна проектантска правоспособност по отделните части на проекта.

1.3. Участниците следва да прилагат система за управление на качеството съгласно ISO 9001.

Критерий за възлагане:

Оптимално съотношение качество/цена въз основа на:

Цена и качествени показатели

Разходи и качествени показатели

Ниво на разходите

Най-ниска цена

Показатели за оценка:

Име: [.....]

Тежест: []

Срок за получаване на офертите:

Дата: 13.04.2017

Час: 16,00

Срок на валидност на офертите (минимум 30 календарни дни):

Дата:2017

Час: 16.00

Друга информация:

Приложения към обявлението са:

1) Техническо задание № 2017.30.ВКО.0ТЛ.ТЗ.1446.

2) Указания за подготовка на офертата;

3) Образци на документи:

3.1. Образец на работна програма, съгласно т.2.3. от Указанията към участниците;

3.2. Образец на предлагана цена, съгласно т.2.4. от Указанията към участниците;

3.3. Образец на Информационен лист;

3.4. Образец на Декларация за съответствие с условията, на които следва да отговарят участниците;

3.5. Образец на Декларация по чл. 39, ал.3, т. 1, б. "д" от ППЗОП;

3.6. Образец на Декларация за подизпълнител.

Дата на настоящото обявление

Дата: 31.03.2017

"АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД

Блок: ОСО

Система: 0TL54; 0TL76

Подразделение: Е - ВКОС

УТВЪРЖДАВАМ

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

...02... 01... 2017 г. / Ц. Бачийски/

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР "Б и К": 

...02.03.17... (Е. Едрев)

ДИРЕКТОР

"ПРОИЗВОДСТВО": 

...06...03...17... (Я. Янков)

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 2017 30. ВКО. 0TL. ТЗ. 1446

за проектиране/изследване

Фаза на проектиране: Работен проект

ТЕМА:

Реконструкция на вентилационни системи 0TL54 и 0TL76, обслужващи помещения С234/1,2;
С235/1,2; С236/1,2; С338

**Настоящото техническо задание съдържа техническа спецификация съгласно
Закона за обществените поръчки**

1. Кратко описание на техническото задание

Смукателни вентилационни системи 0TL54 тип ЕВВН-5,4 №с-114.00.00.00 и приточни вентилационни системи 0TL76 Euroclima Apparatebau GmbH серия ZHK 2000 модел 9/6, обезпечават общият обмен и климата в помещения С234/1,2; С235/1,2; С236/1,2. Работният проект за вентилационните системи е разработен от „Енергопроект“-ЕАД през 1999 г и реализиран през 2000 г. Вентилационните системи не са били приети в експлоатация. Смукателните системи 0TL54D01, D02, заедно с двете секции на аерозолните филтри тип „HEPA“ модификация на „TROX“ (предфилтър F757 и F781 филтър за твърди частици) са в наличност и в добро експлоатационно състояние. Не е предвидена и изградена технологичната схема на радиационният контрол на аерозолните филтри 0TL54N01+N04. От приточните системи климатичната камера 0TL76D02 е в наличност и в добро експлоатационно състояние. Компресорно-кондензаторен агрегат CLIMA ROCA YORK S.L с технологична позиция А – D02 е в наличност. Направена е проверка за наличие на фреон, техническата проверка показва, че системата е празна и не е запълвана с работно вещество фреон R22. Приточна климатичната камера 0TL76D01 и Компресорно-кондензаторен агрегат CLIMA ROCA YORK S.L с технологична позиция А – D01 са демонтирани.

Ел. захранването и управлението на вентилационни системи 0TL54 и 0TL76 се осъществява от електрическо съоръжение представляващо комбинация между ел. сборка (DS14R40) и МЩУ (ТоВ МБС). Част КИП и А е монтирана в отделно табло КИ-1/КИ-2. Инверторното управление на вентилационни системи 0TL54D01, D02 е монтирано в две табла СИ – 1.1 и СИ – 1.2.

1.1. Дейности и цели включени в техническото задание:

- Въстановяване на пълната работоспособност на наличната приточна система 0TL76D02. Включване на климатичния блок към система 0UM, анализ на натоварването на съществуваща захранваща линия по 0UM в пом. С152.
- Да се проектира ел. захранване и управление на вентилационни системи 0TL54, 0TL76 по начин, който е приложим на площадката на ЕП – 2.
- Проектиране на нова технологична схема за радиационен контрол на аерозолните филтри 0TL54N01÷N04.
- Проектиране на повикваща технологична сигнализация в пом. Б609 (работно място на ОВС СК-3) за сигнализиране на изходни събития от МЩУ намиращ се в С152.
- Проектиране на общообменна вентилация и отопление за пом. С152.

1.2. Класификация на системите:

- По отношение на безопасност системи – Клас по безопасност 3-Н съгласно ОПБ-88/97 (ПНАЭГ Г-01-011-97) „Общие положения обеспечения безопасности атомных станций”;
- По отношение на сизмична устойчивост – Сеизмична категория 2-ра, съгласно НП-031-01 „Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций”.

1.3. Обхват:

- А) Смукателни вентилационни системи 0TL54D01, D02 тип ЕВВН-5,4 №С-114.00.00.00 позиционирани в помещения С457/1 и С457/2.
- Б) Приточна вентилационна система 0TL76D02 е позиционирана в помещение С152.
- В) Компресорно-кондензаторен агрегат CLIMA ROCA YORK S.L с технологична позиция А – D02.
- Г) Аерозолни филтри 0TL54N01÷N04:
 - 2 бр. филтърни секции TROX на аерозолните филтри модел F757 (пред филтър клас на почистване F7).
 - 2 бр филтърни секции TROX на аерозолните филтри модел F781 (филтър за твърди

частици с клас на очистване H13). Филтрите са позиционирани в помещение С353.

- технологична схема за радиационен контрол на аерозолните филтри.

• Таблата за ел. захранване и управление, позиционирани в помещение С152:

- сборка DS14R40 за захранване на силовите консуматори и КИП и А;

- МЦУ ТоВ МБС (0TL54/76J01);

- ел. табла СИ – 1.1(0TL54F01) и СИ – 1.2(0TL54F02) на инверторното управление на 0TL54D01, D02;

2. Описание на изискванията към отделните части на проекта

Проектът да се разработи еднофазно – фаза **Работен проект.**

2.1. Част “Машинно-технологична”

2.1.1. Проектиране на тръбна разводка на плюсовата термична секция на приточна вентилационни системи 0TL76D02 и захранване с гореща вода от система 0UM (T = 130/70 °C).

2.1.2. Проектиране на фланцеви и холендерни връзки на тръбната разводка по система 0UM.

2.1.3. Проектиране начина на връзване на тръбната обвязка на система 0UM в пом. помещение С152 за захранване на плюсовите термични секции на вентилационна система 0TL76D02 в помещение С152 (Анализ от част ТОВК), изчислителна записка. Да се предвидят 2бр. отсечни арматури по система 0UM, за отсичане на тръбопроводите към тръбната разводка на 0TL76D02. Избор на точки за включване на измервателни прибори по температура и налягане, начин на монтаж.

2.1.4. Да се направи избор на ръчна и регулираща арматура необходима за тръбната обвязка на приточната вентилационна система 0TL76D02.

2.1.5. Монтажни чертежи указващи начина и реда на изпълнение на монтажа, както и всички точки на монтиране.

2.1.6. Проектни решения относно избор на тръбопроводи за тръбната обвязка. Разполагаемост, експлоатационен вид и функционалност. Монтажни и изпълнителни схеми. Хидравлични изчисления на тръбната обвязка.

2.1.7. Якостни изчисления, включително и на тръбната обвязка.

2.1.8. Всички елементи от част МТ, предвидени за демонтаж трябва да се опишат и включат в количествените сметки.

2.2. Част “Електрическа”

2.2.1. Да се проектира нова сборка с технологична позиция DS14R40, която да включва:

- ел. захранванията на ел. двигателите 0TL54D01-D; 0TL54D02-D; 0TL76D02-D. Компресорно-кондензаторен агрегат CLIMA ROCA YORK S.L с технологична позиция А –

D02, при условие че има техническа възможност да остане в експлоатация (Анализ от част ТОВК);

- ел. захранването на нова сборка предназначена за ел. захранване на херметичните клапани 0TL54S01÷S08 и ел. задвижките на ПЖР 0TL76S02, S04;

- ел. захранването на новият МЩУ (Местен щит за управление) - (0TL54/76J01);

- изчисли нов кабел и трасе за резервното захранване на сборката от CS13 к.11 среда.

Новата сборка да се проектира с отделни шкафове като разпределението на апаратурата в тях е:

- Шкаф 1 – въведен, в него се разполагат елементите за работно, резервно захранване, АВР и сигнализация.

- Шкафове 2,3 и т.н. – разпределителни в тях се разполагат елементите за захранване на консуматорите и сигнализация на електрическите повреди. Захранването на херметичните клапани и ел. задвижките на ПЖР да се проектира от отделни шкафове, но влизаци в състава на сборка DS14R40.

- На демонтираното оборудване 0TL76D01 с прилежащи ПЖР 0TL76S01, S03 и компресорно-кондензаторен агрегат CLIMA ROCA YORK S.L с технологична позиция А – D01 не се предвижда ел. захранване от новите сборки. ТЗ не предвижда възстановяване на демонтираното оборудване (т. 2.4.9 от част ТОВК).

2.2.2. Допълнителни технически изисквания за силови захранващи шкафове 0.4 кV, заменящи сборка DS14R40:

- 1) За замяна на съществуващата апаратура да се предвиди съвременна и надеждна апаратура, производство на фирми, специализирани за производство и продажби на електрически апарати.

- 2) Шкафовете да бъдат изпълнени в съответствие със Стандарт БДС EN 60439-1 и БДС EN 60204-1. Предлаганата апаратура да отговаря на изискванията за електромагнитна съвместимост съгласно БДС EN 61000.

- 3) Измервателната и сигнална апаратура да е монтирана на лицевата страна, а останалата апаратура вътре в шкафовете. Апаратурата в шкафовете да е надписана със съответните технологични наименования, като вида на надписите се съгласува с Възложителя.

- 4) Новите шкафове да бъдат със степен на защита в зависимост от групата по пожарна опасност на помещенията в които се монтират. Да бъдат грундирани отвътре и отвън, след това да бъдат боядисани със цвят RAL 7035 отвътре, а отвън прахово боядисани с цвят RAL 7035 и надписани оперативните им наименования. На лицевата страна на всеки въведен шкаф да има мнемосхема на силовото захранване. Размера на надписите да се уточни допълнително с Възложителя.

- 5) На всички подвързани жила да бъде поставена кабелна маркировка, включваща наименованието на точката на свързване, името и направлението на кабела, съгласно инструкция № 30.ОУ.ОК.ИК.15. Всички несвързани жила да бъдат маркирани с данни за името и направлението на кабела и надпис "резерв". Същото важи за вътрешната комутация на шкафа. Да се използват максимално съществуващите кабели. При крайна необходимост да

аналог и да отговарят на IEC 60332-3A. На всички нови кабели да бъдат присвоени идентификационни номера, съгласно изискванията в АЕЦ.

6) Шкафовете да са с предно обслужване, позволяващи всички дейности по обслужване и ремонт на който и да е елемент (апаратура, проводници, шини) да се осъществява от предната им страна. Да са на отделни отсеци изолирани един от друг.

7) Проектираните сборки да бъдат без открити тоководещи части.

8) Размерите, конструкцията и начина на монтиране на шкафовете трябва, да се съобразят с дължината на съществуващите кабели.

9) Резервните типови блокове в шкафовете, както и всички резервни контакти в използваните типови блокове да бъдат опроводени до клеморед и маркирани.

10) Да се запази съществуващата логика на действие на схемите за управление защиты, АВР и сигнализация, ако в заданието не е указано друго.

11) Да се използват съществуващите силови и контролни кабели без междушкафови връзки.

12) Спецификацията за доставка на оборудването, да съдържа резервни части, специализирани инструменти, устройства за проверка, ремонт и поддръжка, необходими за нормална експлоатация, техническо обслужване и ремонт на новото оборудване.

13) За всяко присъединение да се изготвят принципни, монтажни, демонтажни схеми и присъединяване на външни кабели кабелни дневници. Да се представи в електронен файл на Excel информация за типа на шкафа, заводският му номер, заводски тип и номер и технически данни на монтираните в него елементи.

14) Да се създаде и предаде на Възложителя база данни на Excel или Access за маркировката на всички вътрешни и външни кабели. Всички надписи и маркировки трябва да могат да се генерират от локална База данни на проекта (външни връзки, вътрешни междушкафови връзки, софтуерна база).Описателната част да бъде на български език;

15) Изисквания към въводните шкафове (за АВР на захранванията):

- Въводите на сборката да са с товарни прекъсвачи.
- АВР да се проектира, като при възстановяване на работното напрежение тялото, трябва да изключи резервното захранване, като не допусне претоварване на схемата или изключване на машини и съоръжения.

- Да се приложи релейна схема на таблото.
- Да има допълнително местна и обща (повикваща) сигнализация при липса на работно и резервно напрежение, и напрежение на шините на шкафовете (контролирани трите фази, с време на отпадане 0.1-10s., при липса на напрежение), сработил АВР с възможност за извеждане на сигнала. Обобщеният сигнал за "НЕИЗПРАВНОСТ" да излиза на панел НА1 на ЩАО фасадка №43.

- Да се предвидят автоматични прекъсвачи във веригите за волтметра, за осигуряване на безопасната му подмяна при наличие на напрежение в шкафа.

16) Изисквания към шкафовете различни от въводни:

- За всяко конкретно съоръжение да се предвиди защитна апаратура избрана по параметрите му. Контактите и помощните им контакти да са еднакви като тип и параметри. Силовите контакти на комутационната апаратура да са с $I_n \geq 25A$.
- Да се предвидят 20 % резервни позиции захранващи автомати, съгласувани с Възложителя.
- Да се предвиди доставка на резервни части, които да бъдат 10% от вложените материали, като списъкът да се съгласува с Възложителя.
- Да има местна сигнализация на вратата на всеки модул за аварийно изключил автомат за всяко съоръжение с възможност за извеждане на сигнала.
- Апаратурата за всеки извод да е разположена в отделен отсек напълно изолиран от другите отсеци на шкафа (форма 4) и с отделна врата. Апаратурата за всеки извод да има строго фиксирани положения „ТЕСТ“ и „РАБОТНО“. Положения „ТЕСТ“ и „РАБОТНО“ да са указани ясно на лицевата страна на всеки отсек. Да се предвидят и опроводи за всеки извод обща електрическа сигнализация за положение „ТЕСТ“, като общия сигнал от всички изводи да достига в шкаф 1 на всяка сборка.
- Схемата да позволява безопасно и удобно измерване на изоляционно съпротивление на захранващите потребители.
- Използваните автомати за защита по ток да формират сигнал “Аварийно изключил автомат” при изключване от защита, но не и при ръчно изключване. Да има възможност сигналът да се проверява(тества). Да се предвидят устройства за заключване на автоматите.
- Защита по ток на автоматите да сработва от бавнодействаща защита (претоварване) и бързодействаща защита (отсечка).
- Обосновка за избора на защитна апаратура, включително изчисления с релейни карти, доказващи избора (релейна записка, включително анализ на селективността по цялата верига).
- Изборът на новата апаратура да бъде съобразена с наличието на “паразитна” електромагнитна индукция в използваните кабели, така че да не се допуска погрешно сработване от индуцирани напрежения.
- Да се използват релета за включване и изключване сработващи при напрежение по-голямо от 140V, АС.

2.2.3. Ел. табла СИ – 1.1(0TL54F01) и СИ – 1.2(0TL54F02) на инверторното управление на 0TL54D01, D02;

2.2.4. Да се проектира нов МЩУ (0TL54/76J01) в който да се монтира:

1) Да се проектира табло(0TL54/76J01) за управление на всички елементи от техническото задание;

- 2) 0TL54/76J01 да се проектира за монтаж на пода. Помещение С152;
- 3) Да е боядисано в цвят RAL7035;
- 4) Да се захранва от DS14R40;
- 5) Таблото да включва управление и сигнализация на всички елементи от техническото задание;
- 6) Да има местна и повикваща сигнализация. Аварийната и технологична сигнализация (сигнални касети);
- 7) Вратата да се заключва с перчат ключ;
- 8) Всички елементи да са монтирани на DIN шина с възможност за подмяна;
- 9) Клеморед за всички входящи и изходящи кабели монтирани на DIN шина;
- 10) Всички елементи да са окабелени до клеморед;
- 11) Сигнализацията да бъде изпълнена със светодиодни лампи.

2.2.5. Да се проектира ел. захранване на осветлението на пробоотборна камера и местно табло за управление на малък канален вентилатор с нова технологична позиция 0TL54D03 в помещение С234/2, като захранването е от DS14R40.

2.2.6. Да се проектира подвързването на съществуващата осветителна инсталация на помещения С152; С234; С338 от табло FS10R01 автомати QF6,7,8.

2.2.7. Да се препроектира котактната мрежа в помещение С152 и подсъедини към табло FS10R01 автомат QF16.

2.2.8. Да се спазват изискванията относно заземяването и зануляването на оборудването.

2.2.9. Ако се налага ново претрасиране, кабелните трасета и номерата на кабелите трябва да бъдат описани съгласно реда и начина определен в АЕЦ "Козлодуй". Кабелен журнал.

2.2.10. Да бъдат уточнени класификацията и типът на ново полаганите кабели по отношение на пожаробезопасност и пожароустойчивост.

2.2.13. Проектът да се базира на съвременно оборудване, материали и технически решения с дълготрайна експлоатационна годност.

2.2.14. Да се изготвят подробни принципни, електрически и монтажни схеми, включително присъединяване на външни кабели, с посочени А и Z край.

2.2.15. Да се изготви спецификация на всички материали. Количествена сметка на всички материали и дейности на СМР.

2.3. Част КИПиА (контролно измервателни прибори и автоматика)

2.3.1. Да се проектира нов алгоритъм за управление на вентилационните системи 0TL54D01, D02; 0TL76D02 от нов МЦУ.

- Управление и блокировки:
 - управление на ел. двигателите на вентилаторите;
 - светлинна сигнализация в зелен цвят (LED) за „Изключен” вентилатор;
 - светлинна сигнализация в червен цвят (LED) за „Включен” вентилатор;
 - управление на херметичните клапани 0TL54S01÷S08;
 - управление на ПЖР 0TL76S02, S04;

- светлинна сигнализация в зелен цвят (LED) за „Затворен” клапан;
- светлинна сигнализация в червен цвят (LED) за „Отворен” клапан.
- управление на регулаторите по температура и налягане;
- сигнализация за скъсан ремък;
- управление на автоматичните режими;
- управление на системите в режим „Ръчен”;
- бутоните за управлението на 0TL54D01, D02 по място (C457/1 и C457/2) да се реконструират, само като аварийни бутони за изключване.

- местно управление на малък канален вентилатор 0TL54D03, предвиден да обслужва пробоотборната камера в помещение C234/2 от малко ел. табло за управление, снабден с комбинирани бутони със светлинна сигнализация за положение „Включен”, „Изключен”;

- забрана за включване на приточните системи при неработеща смукателна вентилационна система;

- забрана за включване на приточните системи при сработила защита от замръзване;

- забрана за включване на приточните системи при отпадане ел. захранването на технологичната автоматика и КИП иА;

- изключване на работещите системи и забрана за включване и сработване на АВР на вентилационни системи 0TL54D01, D02 при сработил сигнал от ППС;

- изключване на работещата система 0TL76D02 при сработил сигнал от ППС;

- Технологични защити:

- защита от безразходен режим на смукателните вентилационни системи

(автоматично изключване след интервал от време, при неотваряне на херметичните клапани);

- защита от безразходен режим на приточните вентилационни системи (автоматично изключване след интервал от време, при неотваряне на ПЖР);

- електрически АВР – аварийно включване на резервната система при изключване на основната;

- Аварийна сигнализация (Червен цвят на касета):

- аварийна сигнализация при изключване от повреда на който и да е от агрегатите;

- аварийна сигнализация при отпадане на оперативен автомат (при изключване от защита, но не и при ръчно изключване) в МЩУ;

- сигнализация при аварийно изключил автомат (изключване от защита, но не и при ръчно изключване) за всяко съоръжение с възможност за извеждане на сигнала.

- аварийна сигнализация при отпадане ел. захранване на МЩУ;

- аварийна сигнализация за неработеща смукателна система 0TL54;

- аварийна сигнализация за неизправност на регулираща арматура по система 0UM, включително загуба на захранване;

- аварийна сигнализация при сработване на сигнал от ППС (Противопожарни системи).

- Технологична сигнализация:

- сигнали от диференциалните манометри за високо съпротивление на филтри 0TL54N01÷N04 и 0TL76N02, за всеки един филтър трябва да има отделна позиция на светлинните касети - зелен цвят;

- сигнали от диференциален манометър на 0TL76D02, при скъсване на ремък, отделен сигнал - зелен цвят;

- Изходни сигнали от МЦУ:

- да се проектира ново табло със светлинна касета за повикваща сигнализация в пом. Б609;

- да се проектира изходен сигнал от нов МЦУ 0TL54/76J01, към табло повикваща сигнализация в пом. Б609 (работно място на оператор вентилационни системи СК-3).

- Първични и вторични прибори, контролери:

- всички сигнали от аналогови датчици да имат визуализация на вторични прибори, като същите да се монтират на лицевата част на фасадата на МЦУ;

- измервателните прибори да са с клас на точност, не по-голям от 1,5;

- контролерите да се монтират в лицевата част на фасадата на МЦУ;

- при невъзможност да се използват съществуващите първични и вторични прибори, контролери, да се проектират нови като се унифицират с намиращите се в експлоатация такива.

- САР – системи за автоматично регулиране.

Изпълнителят да представи проектни решения за управлението на системите за автоматично регулиране:

- инверторното управление на ел. двигателите на вентилаторите;

- регулираща арматура по система 0UM.

Всички допълнително представени ЗиБ и сигнализации да се съгласуват с

Възложителя .

- Проектиране на термоконтрол за управление на съществуващият компресорно-кондензаторен агрегат CLIMA ROCA YORK S.L с технологична позиция А – D02, при условие че има техническа възможност да остане в експлоатация (Анализ от част ТОВК).

- автоматично включване и изключване от уставки на термодатчика (термостат);

- сигнализация в червен цвят за „Включен” агрегат на МЦУ;

- сигнализация в зелен цвят за „Изключен” агрегат на МЦУ;

- аварийна сигнализация на МЦУ при повреда в компресорно-кондензаторен агрегат;

- вторични прибори за визуализация на параметрите на МЦУ.

Относно: табла, датчци и кабели - да се спазват изискванията заложенни в **Част "Електрическа"**.

2.4. Част ТОВК (Топлоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация)

2.4.4. Изпълнителят да изготви анализ относно техническото състояние на Компресорно-кондензаторен агрегат CLIMA ROCA YORK S.L с технологична позиция А – D02. Да се проучат възможностите за работа на машината с работно вещество, алтернативно на фреон R22. Анализът да включва заключение, което да представи необходимостта от бъдеща експлоатация на агрегата. При условие, което дава възможност на агрегата да остане в експлоатация, същият трябва да присвои технологична позиция. Технологичната позиция на агрегата да се съгласува с Възложителя.

2.4.5. Да се проектира отопление на помещение С152.

2.4.6. Да се проектира общообменна вентилация за помещение С152.

2.4.7. Изпълнителят да изготви анализ относно възможните варианти за включване на плюсовата термична секция на 0TL76D02 към съществуващите тръбопроводни линии на система 0UM в пом. С152. При отрицателен резултат от изчисленията и анализа, Изпълнителят трябва да представи захранване от друго алтернативно място за връзване на захранващите тръбопроводи на система 0UM.

2.4.8. При изготвяне на проекта Изпълнителят да съгласува всички технологични позиции с Възложителя.

2.4.9. ТЗ не предвижда възстановяване на демонтирано вентилационно оборудване в пом. С152.

2.5. Част "Архитектурна"

2.5.1. Изборът на местоположението на новото оборудване да се съгласува с Възложителя.

2.5.2. Проектът да представи количествена сметка за демонтажни дейности и довършителни работи необходими при СМР.

2.6. Част "Конструктивна"

2.6.1. Да се представят проектни решения за закрепване на новото електрическо оборудване в зависимост от категоризацията и квалификацията на оборудването.

2.6.2. Да се разработят монтажни чертежи, указващи начина и реда за изпълнение на монтажните дейности.

2.6.3. Да се предвидят подходящи монтажни елементи за новото оборудване.

2.6.4. Проектът да предвиди количествена сметка за демонтажни дейности на оборудване на което предстои извеждане от експлоатация. Монтаж на ново оборудване.

2.7. Част ВиК

2.7.1. Изграждане на малка бетонна преграда около периметъра на приточната вентилационна система 0TL76D02. В периметъра на бетонната преграда трябва да попадне сифона за отводняване на пом. С152. Да се предвиди хидроизолационно покритие издържащо на високи температури ($T = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$).

2.7.2. Да се предвиди трайно решение за отвеждане на конденза от Компресорно кондензаторен агрегат с технологична позиция A-D02.

2.8. Част ПБ (Пожарна безопасност)

2.8.1. Обхватът и съдържанието на част ПБ са определени в Приложение № 3 от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

2.8.2. Наредба №8121з-647 от 1.10. 2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите.

2.8.3. Вентилационни системи 0TL54D01, D02; 0TL76D02, трябва да бъдат включени към автоматичната ситема за ПИ (Пожаро известяване) на СК – 3.

2.8.4. При сработил автоматичен сигнал от ПИ вентилационните системи изключват автоматично:

- със забрана за включване от КУ (ключ управление от МЩУ или бутон по място);
- със забрана за сработване на АВР.

2.9 Част ПБЗ (План за безопасност и здраве)

2.9.1. 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.

2.10. Част "Радиационна защита"

2.10.1. Да се проектира технологична схема за осъществяване на радиационен контрол на активността, пред и след аерозолните филтри 0TL54N01÷N04.

2.10.2. Да се предвидят елементите за осъществяване на пробоотбор: филтродържатели за аналитични филтри с диаметър 70 мм, група отсичащи арматури, дренажни гърнета и ротаметри с характеристики аналогични на използваните на съществуващите позиции за радиационен контрол.

2.10.3. Да се проектира начин и точки на свързване на импулсните линии към съществуващата системата за радиационен контрол (0XQ) на СК-3, като предварително се оцени капацитета на съществуващите газодувки.

2.10.4. Проектирането на технологичната схема за радиационният контрол на система 0TL54 трябва да се съгласува със сектор ОРДК.

2.10.5. Изпълнителят да изготви необходимите монтажни схеми, които ще бъдат необходими на етап СМР.

2.10.6. Тази част на проекта трябва да съдържа необходимата спецификация на материали и количествена сметка.

3. Изисквания към съдържанието на разделите на проекта

За всяка от частите на проекта в точки от 2.1 до 2.10 Изпълнителят трябва да представи:

Обяснителна записка (Описание на проектното решение)

Описват се приетите проектни решения и функциите на отделните части на проекта, с приетите режими на работа, компановъчни решения, избраното технологично оборудване.

Записките се изготвят в обем не по малък от определените в Глави от 8 до 17 на Наредба №4 от 21.05.2001 г. За обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Взаимовръзки със съществуващия проект

Описват се 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.

Изисквания към работата на оборудването

Оборудването да бъде ремонтно пригодно с висока степен на надежност.

Изчислителна записка и пресмятания

Да се представят изчисленията, обосноваващи проектните решения по отношение на надежност, якост, сеизмоустойчивост, разполагаемост и др.

Изчислителната записка трябва да съдържа обосновка на функционалността на проекта при всички експлоатационни режими и преходни процеси.

Изчислителната записка трябва да включва описание на извършената проверка (верификация) за установяване на техническото съответствие.

Чертежи, схеми и графични материали

Проектът трябва да съдържа принципи схеми първична и вторична комутация (с пояснения за работата на отделните елементи), монтажни схеми, кабелни връзки с данни за А и Z край, клемореди с външни и вътрешни връзки, кабелен журнал, спецификация на елементите. Да бъдат във формат "dwg" и AutoCAD 2000 на електронен носител. Всеки чертеж и схема да има уникален номер за ясно идентифициране. Да са оформени в рамки и с таблици съгласно български държавен стандарт.

Да има необходимите графични изображения на приетите проектни решения, по

които могат да се изпълняват строително-монтажни работи, технологични планове и схеми, разрези и аксонометрични схеми.

Спецификации

Проектът да включва пълна спецификация на оборудването и материалите, които ще бъдат вложени в обекта, както и спецификация на резервни части и материали, необходими за осигуряване експлоатационната надеждност.

Количествена сметка

КС да съдържат всички видовете строително-монтажни работи /СМР/, пуско-наладъчни работи /ПНР/ и допълнителни материали, необходими за реализация на проекта. 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

Проектирането да се извърши в съответствие със следните нормативни документи и стандарти:

- Наредба №4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционни проекти.
- Наредба №15 от 2005 г. за техническите правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия.
- СП АС-99 Санитарные правила проектирования и эксплуатации атомных станций (СП 2.6.1.27-2000).
- Наредба №9 за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи 2004 г.
- Наредба № Из - 1971 за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.
- Наредба №8121з-647 от 1.10. 2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите.
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи – 2004 г.
- НП-031-01 „Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций”.
- БДС EN 305: Теплообменници. Определения за работната характеристика на теплообменниците и основен метод за изпитване за определяне на работната характеристика на всички теплообменници.
- БДС EN 779: Филтри въздушни за обща вентилация. Изисквания изпитване маркировка.
- БДС EN 60034-1: Въртящи се електрически машини. Част 1: Обявени данни и

работни характеристики.

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. 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 съгласно Инstrukция по качество ДОД.ОК.ИК.1194. При липса на искани входни данни, Изпълнителят трябва да си ги набави чрез заснемане и/или измерване на място.

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

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

4.5. 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

5.1. Работен проект в съответствие с т. 2 и т. 3 на ТЗ.

5.2. Пълна спецификация на оборудването и материалите, които ще бъдат вложени в обекта, включително спецификация на резервното оборудване и материали, необходими за осигуряване експлоатационната надеждност на измервателните канали. Подробен обобщен списък, необходим при входящ контрол.

5.3. Подробни принципни и монтажни схеми, включително присъединяване на външните кабели, с посочени А и Z край.

5.4. Кабелни списъци.

5.5. Монтажни схеми.

5.6. Аксонометрични схеми.

5.7. Технологични схеми.

5.8. Проектни изисквания, в т.ч. предели и условия за експлоатация.

5.9. Изисквания за изпълнение, включително и контрол на качеството при монтаж.

Инженерно осигуряване при единичните изпитания на съоразенията.

5.10. Програма за единични изпитания на ново монтираното оборудване.

5.11. Инstrukция по експлоатация.

5.12. Програма и методика за сеизмична квалификация.

5.13. Списък на правилниците, стандартите и нормативните документи, които трябва да се използват при производството и изпитването на оборудването.

5.14. Инstrukции за монтаж, експлоатация и поддръжка, в които да бъдат указани

вида и периодичността на техническото обслужване.

6. Осигуряване на качеството

6.1. Изпълнителят да притежава сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с ISO 9001 или еквивалент и да представи копие от валиден сертификат.

6.2. Изпълнителят да изготви Програма за осигуряване на качеството (ПОК) в срок до 20 дни след сключване на договора. Програмата служи за определяне на подробен график, отговорностите по всякъ от задачите по договора и реда за изпълнението им. Програмата подлежи на преглед и съгласуване от АЕЦ "Козлодуй" и е предпоставка за стартиране на дейностите по договора. ПОК да бъде изготвена на основание на:

- техническото задание и договора;
- системата за управление на изпълнителя;
- съдържанието на ПОК да отговаря на т. 5 от ISO 10005 „Системи за управление на качеството. Указание за план 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 участвал в изготвянето му.

6.5. Специфични изисквания по отношение осигуряване на качеството:

- 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.

- 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

- Корекции в проектната документация се въвеждат чрез издаване на нова редакция

на документа или изменения в отделни страници по преценка на експертния технически съвет, като във втория случай контрол по внасяне на измененията в проектната документация се извършва от ръководителите на структурните звена, посочени в заповедта за ЕТС.

- 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.

- Изпълнителят да има опит в изпълнение на дейности по проектиране на промишлена вентилация през последните 3 години.

- Проектната документация се предава на хартиен носител в един екземпляр на оригиналния език и в седем екземпляра на български език.

- Проектът се предава на оптичен носител в оригиналния формат на изготвяне (MS Word, AutoCAD и т.н) и pdf формат със сканирани първи страници на отделните части на проекта с подписи и печат на Проектанта.

- Изготвеният проект се приема от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД на експертен технически съвет (ЕТС). Приемането на проекта на ЕТС не освобождава проектанта от отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените проектни решения.

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

7. Организационни изисквания

7.1. Дейностите по проектиране се считат за приключени след преглед и приемане без забележки на проектната документация от експертен технически съвет на Възложителя.

7.2. 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.

7.3. При необходимост от извършване на работа на площадката на АЕЦ "Козлодуй", Изпълнителят е длъжен да спазва изискванията на ДБК.КД.ИН.028 "ИК. Работа на външни организации при сключен договор".

7.4. При използване на подизпълнители, основният изпълнител по договора носи отговорност за изпълнението на изискванията на Договора и Техническото задание от подизпълнителите, както и за качеството на тяхната работа

7.5. „АЕЦ Козлодуй” ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на възложените за изпълнение от ВО дейности. Изпълнителите осигуряват достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от външните организации и техни под-изпълнители.

ГЛ. ИНЖЕНЕР ЕП-2:.....

/ А. Атанасов /
20.05.2017

Програма за финансиране

Наименование на програмата за финансиране (ИП, ПП, РП и др.)	№ на мярка от програма / код на мероприятие МИС ВааН
ИП	2.2047.1

Изготвили:

НСВКОС :

/Светослав Божурски/

Р-л сектор “Е-ВКОС”

/Кристалин Крушев/

Проверили:

Р-л направление “Е”:

/ Я. Тошев /

Р-л сектор “Е - СКУ”:

09.01.2017г. / Т. Боева /

Р-л сектор “Е - ЕО”:

06.01.2017г. / Е. Кръстев /

Р-л направление “ИО”:

/ В. Петров /

Р-л направление “Р”:

17.01.2017 / В. Занков /

Р-л сектор “ОК”:

06.01.2017г. / К. Монева /

Р-л сектор “КПД”:

06.01.2017г. / Г. Цолов /

Р-л У-ние “Търговско”:

/ М. Лятева / 02.02.17

Р-л У-ние “Качество”:

/ М. Манолов /

Р-л У-ние “Безопасност”:

/ Пл. Василев /

Р-л У-ние “Инвестиции”:

15.02.17 / Пл. Данов /

УКАЗАНИЯ за подготовка на офертата

1. Общи условия

- 1.1. Редът и условията, при които ще се определи изпълнител на обществената поръчка са съгласно Закона за обществените поръчки и Правилникът за прилагането му.
- 1.2. Участник в обществената поръчка чрез конкурс по оферти може да бъде всяко българско или чуждестранно физическо или юридическо лице или техни обединения, както и всяко друго образувание, което има право да изпълнява строителство, доставки или услуги съгласно законодателството на държавата, в която то е установено.
- 1.3. Офертата съдържа информация относно условията, на които следва да отговарят участниците, (включително изискванията за икономическо състояние, технически способности и квалификация, когато е приложимо), техническо и ценово предложение.
- 1.4. До изтичането на срока за подаване на офертите всеки участник може да промени, да допълни или да оттегли офертата си.
- 1.5. Всеки участник има право да представи само една оферта.
- 1.6. Лице, което участва в обединение или е дало съгласие да бъде подизпълнител на друг участник, не може да подава самостоятелно оферта.
- 1.7. В обществената поръчка едно физическо или юридическо лице може да участва само в едно обединение.
- 1.8. Свързани лица не могат да бъдат самостоятелни участници в един и същ конкурс по оферти за възлагане на обществена поръчка.
- 1.9. Всички образци на документи са публикувани на профила на Купувача.
- 1.10. Всички разходи по изготвяне и подаване на офертите са за сметка на участниците.
- 1.11. Участниците са длъжни да съблюдават сроковете и условията, посочени в обявлението и документацията за участие.
- 1.13. При подготовката на офертите участниците са длъжни да спазват изискванията на възложителя.
- 1.14. Офертата на участника съдържа: “Документи и информация”, “Техническо предложение” и “Ценово предложение”.

2. Изисквания към офертата

2.1. Документи и информация относно условията, на които следва да отговарят участниците (включително изискванията за технически способности и квалификация):

2.1.1. Декларация за съответствие с условията за участие на Възложителя, включваща:

2.1.1.1. Списък на проектирането, идентично или сходно с предмета на поръчката, който съдържа стойностите, датите и получателите заедно с доказателства за извършена услуга;

2.1.1.2. Списък на персонала, който ще изпълнява поръчката, и/или на членовете на ръководния състав, които ще отговарят за изпълнението, в който е посочена професионална компетентност на лицата и информация относно вписването им в Камарата на инженерите в инвестиционното проектиране (КИИП) и/или Камарата на архитектите в България (КАБ) за пълна проектантска правоспособност;

2.1.1.3. Информация, относно притежавани сертификати, които удостоверяват съответствието на участника със стандарт за управление на качеството ISO 9001;

Декларацията се изготвя по приложения образец към настоящото обявление, подписва от лицата, които могат да представляват участника самостоятелно и се представя в оригинал.

2.2.2. Информационен лист, съдържащ данни за участника (по образец на Възложителя).

2.2.3 Когато участник е обединение, което не е юридическо лице, се представя копие от документ, от който да е видно правното основание за създаване на обединението, както и следната информация във връзка с обществената поръчка:

2.2.3.1. правата и задълженията на участниците в обединението;

2.2.3.2. разпределението на отговорностите между членовете на обединението;

2.2.3.3. дейностите, които ще изпълнява всеки член на обединението.

2.2.4. При участие на обединения, които не са юридически лица, съответствието с условията, на които следва да отговарят участниците, (включително изискванията за финансово и икономическо състояние, технически способности и квалификация, когато е приложимо) се доказва от обединението участник, а не от всяко от лицата, включени в него, с изключение на съответна регистрация, представяне на сертификат или друго условие, необходимо за изпълнение на поръчката, съгласно изискванията на нормативен или административен акт и съобразно разпределението на участието на лицата при изпълнение на дейностите, предвидено в договора за създаване на обединението.

2.2.5. Участниците, включително обединение от физически и/или юридически лица могат за конкретната поръчка да се позоват на капацитета на трети лица, независимо от правната връзка между тях, по отношение на условията, на които следва да отговарят участниците, (включително изискванията за финансово и икономическо състояние, технически способности и квалификация, когато е приложимо).

2.2.6. Когато участникът се позовава на капацитета на трети лица, той трябва да може да докаже, че ще разполага с техните ресурси, като представи документи за поетите от третите лица задължения.

2.2.7. Третите лица трябва да отговарят на съответните условия, за доказването на които участникът се позовава на техния капацитет и за тях да не са налице основанията за отстраняване от обществената поръчка.

2.2.8. В случай, че ще използва подизпълнител/и за част от предмета на поръчката, участникът представя в офертата си, както следва:

2.2.8.1. Декларация за подизпълнители, в която указва подизпълнителите, вида и дела от поръчката, които ще изпълняват, и допълнително представя доказателство за поетите от подизпълнителите задължения.

2.2.8.2. Информационен лист - за всеки от подизпълнителите.

2.2.8.3. Декларация за съответствие с условията за участие – в зависимост от вида и дела дейностите, които ще изпълняват подизпълнителите.

Изискванията за оформяне и представяне на документите са същите, както за основния изпълнител.

2.3. Техническото предложение трябва да съдържа:

2.3.1. Концепция за организация и изпълнение на дейностите в зависимост от изискванията на Техническото задание, която да включва описание на конкретните дейности, които Участникът ще изпълнява за реализиране на предмета на поръчката.

2.3.2. 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);

2.3.3. 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.

2.3.4. Декларация по чл. 39, ал.3, т. 1, б. “д” от ППЗОП се изготвя по приложения образец към настоящото обявление, подписва се от лицата, които могат да представляват участника самостоятелно и се представя в оригинал.

2.4. Ценовото предложение трябва да съдържа:

2.4.1. 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);

2.4.2. 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;

2.4.3. В случай, че ще използва подизпълнител/и за част от предмета на поръчката, участникът представя разделителна ведомост между основния изпълнител и

подизпълнителя/ите с конкретната част от предмета на обществената поръчка, която ще изпълнява всеки от тях, стойността в лв. без ДДС и процентен дял от общата стойност на поръчката.

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

2.4.5. При допуснати аритметични грешки, изразяващи се в 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.

2.4.6. 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.

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 документ за упълномощаване.

3.3. Офертата се подава на български език на хартиен носител. Когато документите и информацията, техническото предложение и ценовото предложение 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 да бъдат подредени в папка.

4. Окомплектоване и подаване на офертата

4.1. Офертата се представя в запечатана, непрозрачна опаковка от участника или от упълномощен от него представител лично или чрез пощенска, или друга куриерска услуга с препоръчана пратка с обратна разписка. Върху опаковката се посочва наименование на участника, адрес за кореспонденция, телефон и по възможност факс и електронен адрес. На опаковката се записва "Оферта за възлагане на обществена поръчка чрез конкурс по оферти № 36069 с предмет: **Изготвяне на работен проект на тема: "Реконструкция на вентилационни системи 0TL54 и 0TL76, обслужващи помещения C234/1,2; C235/1,2; C236/1,2; C338"**

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.

4.3. При получаване на офертата върху опаковката се отбелязват поредният номер, датата и часът на получаването, за което на приносителя се издава документ.

4.4. Не се приемат оферти, които са представени след изтичане на крайния срок за получаване или в незапечатана опаковка или в опаковка с нарушена цялост.

5. Разглеждане на офертите и възлагане на поръчката

5.1. Комисия, назначена със заповед на Възложителя ще разгледа офертите.

5.2. Комисията може по всяко време да проверява заявените от участниците обстоятелства относно съответствието им с условията, поставени от Възложителя.

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.

6. Други условия

6.1. За осигуряването на физическата защита на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД като стратегически обект, е определен специален режим за контролиран достъп на лица и моторни превозни средства в съответствие с вътрешни правила. На основание чл.4, ал.4 от Закона за ДАНС при работа в стратегически обект, изпълнителят трябва да отговаря на чл.40 т.2, чл.44 и чл.45 от ППЗДАНС. Всички разходи, свързани с условията на достъп (необходимите медицински прегледи за работа в среда с йонизиращо лъчение и обучение в УТЦ) и работа на персонала на Изпълнителя на обекта /ите са за сметка на Изпълнителя.

6.2. Договори, които включват дейности, доставки или услуги, които имат отношение към ядрената безопасност, аварийна готовност и/или радиационната защита, влизат в сила от момента на двустранното им подписване, а изпълнението на предмета им започва от датата на утвърждаване на Протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К" на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно раздел 10 от Общите условия и от датата на Протокол за даване на фронт за работа.

7. 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 по оферти с предмет:

Изготвяне на работен проект на тема: “Реконструкция на вентилационни системи 0TL54 и 0TL76, обслужващи помещения С234/1,2; С235/1,2; С236/1,2; С338”

№	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)

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА

за възлагане на обществена поръчка чрез конкурс по оферти с предмет:

Изготвяне на работен проект на тема: “Реконструкция на вентилационни системи 0TL54 и 0TL76, обслужващи помещения С234/1,2; С235/1,2; С236/1,2; С338”

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

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

_____ (име и Фамилия)

_____ (дата)

_____ (длъжност на управляващия/представяващия
участника)

_____ (наименование на участника)

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>“.....”</i>
Номер на конкурса	<i>Посочете номер на конкурса от т.4.1. от Указанията</i>
Дата на изготвяне на офертата	<i>Посочете дата: дата, месец, година; Напр. 17 септември 2017 г.</i>

До: (Наименование на Възложителя)

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

_____ (име и фамилия)

_____ (дата)

_____ (длъжност на управляващия/представяващия участника)

_____ (наименование на участника)

ДЕКЛАРАЦИЯ

за съответствие с условията за участие

от Участник в обществена поръчка с предмет:

**Изготвяне на работен проект на тема: “Реконструкция на вентилационни системи
0TL54 и 0TL76, обслужващи помещения C234/1,2; C235/1,2; C236/1,2; C338”**

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:

1. Участникът, който представлявам е изпълнил следното проектиране през последните 3 години, за което разполага с удостоверения за добро изпълнение:

№	Описание	Суми	Дати	Получатели	Доказателство
1	2	3	4	5	6

2. Персоналът, изброен в списъка по долу е вписан в камарата на инженерите в инвестиционното проектиране (КИИП) и камарата на архитектите в България (КАБ) и притежава удостоверения за пълна проектантска правоспособност.

№	Служител/Техническо лице (трите имена)	Образование (степен, специалност, година на дипломиране, № на диплома, учебно заведение)	Професионална квалификация (направление, година на придобиване, № на издадения документ, издател)	Професионален опит в областта на проектирането месторабота, период, длъжност, основни функции)
1	2	3	4	5

* В колона № 3 от т. 3 да се впишат документите /номер, дата, от къде е издаден и за каква квалификация е/ на персонала.

3. Участникът, който представлявам прилага сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с БДС EN ISO 9001 и притежава сертификата № _____ издаден от _____

/информацията относно публичните регистри, в които се съдържат горепосочените обстоятелства/

или

/компетентния орган, който съгласно законодателството на държавата, в която участникът е установен, е длъжен да предоставя информацията за тези обстоятелства служебно на възложителя/

Декларирам, че посочената информация е вярна и съм наясно с последствията при представяне на неверни данни.

Декларирам, че при поискване от страна на Възложителя, ще бъдат представени документи/сертификати и други форми на доказателства във връзка с декларираните обстоятелства.

_____ . _____ . _____ Г.

Декларатор: _____

Забележка: Декларацията се подава от лицето/лицата, което/които може/могат самостоятелно да го представлява/т Участника, съгласно чл. 40 от ППЗОП.

ДЕКЛАРАЦИЯ

по чл. 39, ал. 3, т.1, б “д” от ПЗООП

във връзка с участие в конкурс по оферти за възлагане на обществена поръчка по чл. 20, ал. 4, т. 3 от ЗОП с предмет: Изготвяне на работен проект на тема: “Реконструкция на вентилационни системи 0TL54 и 0TL76, обслужващи помещения С234/1,2; С235/1,2; С236/1,2; С338”

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:

При изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.

Известно ми е, че при деклариране на неверни данни нося наказателна отговорност по чл.313 от НК.

_____ г.

Декларатор: _____

Забележка: Декларацията се подава от лицата, които могат да представляват самостоятелно участника .

ДЕКЛАРАЦИЯ

за подизпълнители

във връзка с участие в конкурс по оферти за възлагане на обществена поръчка по чл. 20, ал. 4, т. 3 от ЗОП с предмет: Изготвяне на работен проект на тема: "Реконструкция на вентилационни системи 0TL54 и 0TL76, обслужващи помещения С234/1,2; С235/1,2; С236/1,2; С338"

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 при _____ съд по ф.д. № _____ / _____ г.
ЕИК _____ и ИН по ЗДДС _____

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

Няма да предложи на подизпълнители видове работи от предмета на обществената поръчка/Ще предложи на подизпълнител/и следните видове работи*:

I. Видове работи от предмета на поръчката:.....
.....
със съответстващия им дял в % от стойността на обществената поръчка (.....%) на следния подизпълнител:
(наименование на подизпълнителя съгласно регистрацията му)

II. Видове работи от предмета на поръчката:.....
.....
със съответстващия им дял в % от стойността на обществената поръчка (.....%) на следния подизпълнител:
(наименование на подизпълнителя съгласно регистрацията му)

III. Видове работи от предмета на поръчката:.....
.....
със съответстващия им дял в % от стойността на обществената поръчка (.....%) на следния подизпълнител:
(наименование на подизпълнителя съгласно регистрацията му)

..... Г

Декларатор:

*Невярното се зачертава.

Забележка: Декларацията се подава от лицата по чл. 40 от ППЗОП