



”АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй

България, 3321 гр. Козлодуй тел: 359 973 7 35 30, факс: 359 973 7 60 27

О Б Я В Л Е Н И Е

За участие в конкурс по оферти за

“Проектиране, авторски надзор и техническа помощ по тема “Реконструкция на вентилационна система 5,6 UV06”

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД на основание чл.2, ал.1, т.2 от НВМОП кани всички заинтересовани, да подадат оферти за възлагане на обществена поръчка при следните условия:

1.	Технически характеристики:	Съгласно Техническо задание № 2011.30.ВКО.UV.T3.938
2.	Количество или обем:	Съгласно Техническо задание № 2011. 30.ВКО.UV.T3.938
3.	Срок за изпълнение:	Работен проект – в календарни дни от предоставяне на входни данни
4.	Условие за изпълнение:	След получаване на входни данни.
5.	Предлагана цена:	Участникът посочва месечна ставка за проектиране, дневна ставка за авторски надзор и техническа помощ, цена за проектиране, цена за авторски надзор и техническа помощ, както и обща цена за изпълнение на поръчката, без ДДС.
6.	Начин на плащане:	Възложителят заплаща цената чрез банков превод в срок до 15 работни дни, срещу Протокол за приемане на проекта от Технически Съвет без забележки, двустранно подписан протокол за извършен авторски надзор и техническа помощ и оригинална фактура.
7.	Срок на валидност на офертата:	90 дни от датата на подаване на офертата
8.	Критерии за оценка на офертите:	Икономически най-изгодна оферта, съгласно стандартизирана методика и следните показатели: Показатели за Техническа оценка: - Обхват и съдържание на Работната програма, съответстващи на изискванията в Техническото задание Кт = 0,40 - Срок за изпълнение Кт = 0,20 Показатели за Финансова оценка: - Цена за проектиране Кт = 0,30 - Цена за авторски надзор и техническа помощ Кт = 0,10

9.	Съдържание на офертата:	<p>Всеки участник представя оферта, която трябва да съдържа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Документ за регистрация на участника или единен идентификационен код, съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър. Когато не е представен ЕИК, участниците - юридическите лица или еднолични търговци прилагат към своите оферти за участие и удостоверения за актуално състояние. Чуждестранните юридически лица прилагат еквивалентен документ на съдебен или административен орган от държавата, в която са установени. 2. Удостоверение за пълна проектантска правоспособност на лицата, които ще изпълняват обекта на поръчката; 3. Валидна застраховка за професионална отговорност по чл.171 от ЗУТ 4. Референции; 5. Информационен лист, съдържащ следното: Банкови реквизити, Точен адрес, Идентификационен номер по ЗДДС, телефон, факс и лице за контакти. 6. Документи удостоверяващи образованието и професионалната квалификация на лицата, отговарящи за изпълнение на услугата 7. Работна програма за изпълнение на дейностите, в съответствие с изискванията на Техническото задание; 8. Валидност на офертата; 9. Месечна ставка за проектиране и дневна ставка за авторски надзор и техническа помощ; 10. Цена за проектиране, цена за АН и ТП и Обща цена без ДДС; 11. Условие за плащане – след извършване на услугата.
10.	Място и начин на представяне на офертата:	<p>Лично, чрез препоръчана поща или чрез куриер на адрес: 3321 “АЕЦ Козлодуй” ЕАД Централно Деловодство в запечатан плик с надпис: “За конкурс по оферти № 21504 с предмет: “Проектиране, авторски надзор и техническа помощ по тема “Реконструкция на вентилационна система 5,6 UV06”, с име, адрес, телефон на участника и лице за контакт.</p>
11.	Срок за представяне на офертите:	до 16:00 ч. на 06.02.2012 г.
12.	Лице за контакт и допълнителна информация	Славяна Златанова специалист “Договори” тел: +359 973 76535 факс: +359 973 76027, e-mail: <i>SBZlatanova@npp.bg</i>

В Очакване на Вашето предложение,

Красимир Николов

Директор Дирекция “Икономика и финанси”

"АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД


Блок: 5,6

Система: 5,6UV06

Подразделение: "Е-ВКОС"

УТВЪРЖДАВАМ

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

...15... ..С.С..... 2011 г. / А. Николов 

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР "Б и К": 

...19.06.2011..... (М. Янков)

ДИРЕКТОР

"ПРОИЗВОДСТВО": 

..... (Е. Едрев)

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ № 2011.30.ВКО.УВ.ТЗ 938

за проектиране

Фаза на проектиране: "Работен проект"

ТЕМА: Реконструкция на вентилационна система 5,6UV06.

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

1. Кратко описание на техническото задание.

1.1. С цел подобряване изискванията за климат към помещения 5,6АЭ341(5,6БЩУ), 5,6АЭ128/1,2,3 - УИС/5,6УВС/; 5,6АЭ340-КУИС "Ovation"- 5,6(УКТС-БЩУ) и 5,6АЭ052(5,6РЩУ) да се проектира нова вентилационна система. Съществуващите климаблокове не осъществяват поддържането на влажност, поради неработоспособни оросителни камери.

1.2. Вентилационна система 5,6UV06 е с клас по безопасност 4-Н, клас 3 по сеизмоустойчивост и клас по качество NC-V;

1.3. Климаблокове 5,6UV06D01,02,03,04 са разположени в пом. 5,6AB911/2, кота 33,60, II-ра ст.клетка, РО.

1.4. Предназначението на системите е да осигури:

- обезпечаване хигиенно-санитарните норми за персонала работещ на 5,6БЩУ;
- да поддържа определена температура и относителна влажност за тези помещения и технологичните прибори, панели за управление на съоръженията в 5,6БЩУ и 5,6РЩУ.

1.5. На 6ЕБ на напорния участък след вентилатори 6UV06D01.02 са монтирани аерозолни филтри 6UV06N03,04,05,06,07,08,09,10 – 8бр., тип Ду 350/A-17 с. Вентилационна система 5UV06 няма аерозолни филтри по проект.

1.6. Вентилационна система 5,6UV06 работи съвместно със системи за кондициониране на 5,6БЩУ и 5,6РЩУ: 5,6UV01; 5,6UV02; Реконструкцията на вентилационна система 5,6UV06 да не промени параметрите на вентилационни системи 5,6UV01; 5,6UV02;

1.7 Вентилационна система 5,6UV06D01,02 при работа има обща връзка и с приточно-аварийната вентилационна система 5,6UV55, която осигурява подаване на външен въздух в помещенията на 5,6БЩУ и 5,6РЩУ, при външно радиоактивно замърсяване или в случай на възникнал пожар в помещенията на оперативния контур на 5,6БЩУ. Реконструкцията на вентилационна система 5,6UV06 да не промени параметрите на вентилационни системи 5,6UV55.

Климаблокове 5,6UV06D01,02 работят съвместно с смукателни вентилационни системи 5,6UV06D03,04.

2. Описание на изискванията към отделните части на проекта.

2.1. Част "Машинно-технологична"

Да се проектират 2бр. нови климатични камери-една в работа, една в резерв, за удовлетворяване на изискванията по качество на обитаемата среда - категория "А" очаквано високо ниво. (Наредба 15 за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия, чл.191)

Да се проектират аерозолни филтри на напорния участък след вентилатори 5UV06D01,02 на 5ЕБ.

Климатични камери да са оборудвани с филтри за грубо почистване на въздуха G4, въздухоохладители подвързани от система 5,6UX21 и въздухонагреватели подвързани от система мрежова вода 5,6УМ и влагоотделители.

Да се предвиди вана за събиране на кондензата във всеки един климаблок 5,6UV06 по цялата основа, като се използват съществуващите дренажни системи/воронки/;

Да се подменят жалузни клапани 5,6UV06S01,03,04,06 с нов тип с подмяна на задвижващия механизъм. Към новите климаблокове да се проектират по един клапан на

смукателната страна 5,6UV06S01,04 и по един на напорната страна 5,6UV06S03,06, като се запази съществуващата технологична схема и управлението им.

Да се подменят клапани за рециркулация 5,6UV06S07,08 с нови, като се запази съществуващото подвързване към новите агрегати и управлението им.

Проектиране на нови тръбопроводни линии за охлаждаща вода 5,6UX21 със съответна арматура от 5,6UX21H01 към 5,6UV06D01,02.

Връзването на подаващия и връщащия тръбопровод от 5,6UX21H01, да се осъществи, като разклонение от съществуващи тръбопроводни линии с отсичаща арматура, въздушници и дренажи. Да има възможност за дрениране на новите подаващи и връщащи тръбопроводи, подвързани чрез латоци(каналки) към съществуващата дренажна система.

Въздушниците и дренажите да са разположени на лесно достъпни участъци.

Да се предвиди топлоизолация за новопроектираните тръбопроводи, въздушници и дренажи и прилежащите към тях основни.

Да се изчисли количеството кондензат при работа на агрегатите 5,6UV06D01,02 с 5,6UX21 за недопускане на течове извън ваните за събиране на кондензата и възможността на дренажната система за неговото отвеждане.

Същите изисквания да са отразени в проекта и за въздухонагревателите, като ваната може да е обща с въздухоохладителя.

Да се демонтират съществуващите оросителни камери и вентилаторни секции.

Компановката на системата да се съобрази с технологичните особености на отделните елементи, облекчен достъп за експлоатация, поддръжка и ремонт.

Тръбопроводните връзки между отделните елементи на системата да се изпълнят от материали приложими в АЕЦ и удовлетворяващи изискванията на заводската документация и технологичните параметри.

2.2. Част “Електрическа”

Изходните данни на съществуващите мощности по ел.част да бъдат изискани от Възложителя - съществуващи проектни електрически схеми и мощности.

Да се предвидят мощностите на проектираните нови климакамери(климаблокове) да съответстват с мощностите на съществуващите 5,6UV06D01,02. Да се проектират табла за управление по място с технологичното обозначение 5,6 UV06J01, на които да се монтира ключ за управление (КУ) на вентилатори 5,6UV06D01,02 със сигнализация за: състоянието на агрегата (вкл./изкл.); състояние на клапите, регулатори(отворено/затворено). Цвят на таблото , съгласно RAL7035.

На щита за управление по място да има ключ за избор на управление: местно/ дистанционно (БЩУ)/на 5,6HY03 е сегашното им управление/.

Работният проект трябва да представя конкретни проектни решения за преминаване на новите кабели за захранване на новопроектираното табло 5,6 UV06J01. Проектът да включва

обособяването на кабелно трасе, включващо: кабелни канали, кабелни лавици, проходки, шахти и др. Трасето да отговаря на изискванията на действащите технически и противопожарни норми в АЕЦ.

2.3. Част "КИП и А"

2.3.1. Да се предвидят датчици за отчитане на температура, влажност, налягане и дебит на обработения въздух след 5,6UV06D01,02; Всички аналогови изходи от преобразувателите за t, h, P, F да са с изходен сигнал 0-5mA, 0-20mA, 4-20mA:

- За 5,6UV06D01÷04 е необходимо да се преработят ключовете за управление на 5,6HY03 в КИУС"Ovation"-5,6/УКТС-БЩУ/(към момента 2 агрегата са включват от един КУ).В новия проект всеки агрегат да се включва от отделен ключ с регистрация в КИУС"Ovation"-5,6/УКТС-БЩУ/.

- Необходимо е да се запазят всички действащи блокировки със съществуващите вентсистеми 5,6UV06D03,04; 5,6UV55; 5,6UV01 и клапани 5,6UV55S02,03,05,06,07.

- Да се запази логиката за управление на огнезадържащите клапи (ОЗК) 5,6UV06S20,21,22,23,24,25,26,27,28, монтирани към въздуховоди на системи 5,6 UV06.

- За степента на замърсяване/неефективност/ и за ΔP на съществуващите аерозолните филтри 6UV06N03÷10 да се използва бликер на МЩУ или сигнализация на 6HY03/УКТС-БЩУ/ и за новопроектираните аерозолни филтри на 5UV06N03÷10 да се използва бликер на МЩУ или сигнализация на 5HY03 (УКТС-БЩУ);

- Да се изведе сигнализация за положението "отворено-затворено" на жалузийни клапани на МЩУ и по място на панел 5,6HY03;

- Да се предвиди блокировка за изключване на агрегат 5,6UV06D01,02,03,04 при отваряне на напорните или смукателните клапани със съответната сигнализация на МЩУ;

- Да се предвиди датчик за скъсване(обтегнатост) на ремъка от ремъчната предавка със съответната сигнализация на МЩУ, ако конструкцията(компановката) на новите агрегати включва ремъчна предавка;

- Да се предвиди датчик за високо ниво в дренажната вана със съответната сигнализация на МЩУ;

- Да се предвиди регулатор за разход по охлаждаща вода от АОМ(5,6UX21) и междинна грееща среда(5,6UM) с възможност за ръчно управление и въздействие от МЩУ.

- Да се предвиди регулиране на изходната температура на въздуха с положението на регулатора по охлаждаща вода(5,6UX21) и регулатора по междинна грееща среда(5,6UM) със съответната сигнализация на МЩУ;

- Да се поддържа(регулира) температурата на 5,6БЩУ/5,6АЭЗ41/ в диапазон $18^{\circ}\text{C} < T < 24^{\circ}\text{C}$. Способа на регулиране да се обоснове с разчет.

2.3.2. За всички, предложени в проекта решения в част КИП и А трябва да бъдат представени: техническо описание; спецификация; принципни, електрически и монтажни

схеми, функционални схеми за технологичен контрол, схеми на тръбните и кабелните съединения; алгоритми на защиты, блокировки и сигнализация и др. в степента, в която са приложими. Изпълнителят да посочи инструкциите за експлоатация и друга заводска документация, използвани при определяне на техническите средства, както и отчетените характеристики.

При избора на средства за технологичен контрол, управление, защиты, блокировки и сигнализация да се предпочитат технически средства, използвани в АЕЦ или подобни. В проекта да бъдат използвани кабели с понижено димо и газо отделяне (IEC332-3A).

Електрическото захранване да се осигурява от съществуващи захранващи шкафове.

Софтуерът, използван за проектиране, инженеринг и анализ трябва да е сертифициран за съответната дейност.

Ако в проекта на системата има предвидено използване на софтуер, то:

- Всеки използван в проекта програмен продукт трябва да бъде съпроводен с техническа документация, като минималният обем е описание и ръководства за работа и прилагане.

- Трябва да бъде предвидено верифициране и валидиране на системния и приложния софтуер.

В проекта на част "КИП и А" да бъдат предвидени всички необходими интерфейси със съществуващото оборудване и системи. В случай, че в проекта се предвиждат изменения по интерфейсно оборудване, то тези изменения са задължение на Изпълнителя, като всички изменения трябва да бъдат предварително съгласувани с Възложителя.

Обозначаването на оборудването, както и маркировките на кабелите и жилата да се извършва по правилата за присвояване на технологични обозначения в ЕП-2 на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

2.4. Част "ТОВК"/топλοςнабдяване, отопление, вентилация и климатизация/

Проекта да спазва всички изисквания по чистота на външен въздух, ниво на шум и влажност.

Да се демонтират 5,6UV06D01,02. Да се запазят параметрите (дебит и налягане) на сега съществуващите агрегати.

При проектирането, ако се наложи претрасиране и/или подмяна на въздуховоди същите да се съобразят със сега монтираните и прилежащото оборудване.

Проектирането да предвижда конструиране и монтаж на нови аерозолни филтри на 5UV06, същите да бъдат проектирани без да се нарушават аеродинамичните характеристики и максимално унифицирани със аерозолни филтри 6UV06N03,04,05,06,07,08,09,10 – при възможност без това да доведе до промяна аеродинамиката на вентилационна система 5UV06.

Да се анализират аеродинамичните съпротивления на сега монтираните агрегати и въздуховоди и на съвместно работещите с 5,6UV06D01,02. При необходимост да се проектират нови въздуховоди и присъединения в пом. 5,6AB911/2, кота 33,60.

Да има топлинни и хидравлични изчисления за новите тръбопроводни линии и въздухоохладители към новите климакамери 5,6UV06D01,02.

В проекта да се укаже местоположението на отескателните елементи, въздушници и дренажи и начина на подвързване на новата тръбопроводна мрежа към съществуващите тръбопроводи и новопроектираните въздухоохладители от (5,6UX21).

2.5. Част "Архитектурна"

Да се предвидят довършителни работи след реконструкцията за възстановяване на помещенията и прилежащите строителни конструкции.

2.6. Част "Конструктивна"

Да се проектира фундамент за укрепване на новата климатична установка към пода на помещението, както и да се представят изчисления за натоварване на строителните конструкции. Да се проектира връзката на климакамерите със съответните входни клапани- от форткамери(пом.5,6AB912/4).

2.7. Част "В и К"

Да се проектира отводнителната(дренажна) система на климакамерите. Да се съобрази със сега монтираните проектни системи за отвеждане(дрениране) на вода. Отвеждането на кондензат да стане с U образен хидрозатвор.

2.8. Част "ПБЗ"

Да се изготви план в съответствие с Наредба №2/22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършването на строително - монтажни работи.

Да се състави график за реализиране на проекта, като сроковете за реализиране се съобразят с обема на СМР.

2.9. Част "Пожарна безопасност"

Да се разработи съгласно изискванията на Наредба Из-1971 от 29.10.2009г. на МРРБ и МВР за СТПН за ОБП, във връзка с ал.4, чл.1 от наредбата.

3. Изисквания към съдържанието на разделите на проекта

3.1. Обяснителна записка (Описание на проектното решение)

3.1.1. Към всяка от частите на проекта "Машинно-технологична", "Електрическа", КИП и А, "ТОВК", "Архитектурна", "Конструктивна", "В и К", да се разработи обяснителна записка, която да описва приетите проектни решения и функциите на отделната част от

проекта, с приетите режими на работа, компановъчни решения, избрано технологично оборудване, граници на проектиране и взаимовръзки със действащия проект.

3.2. Взаимовръзки със съществуващия проект

Описват се границите на проектиране. Те трябва да са ясно определени чрез конкретен списък от елементи, до които се разработва новия проект. Границите на проектиране трябва да са определени към действителното състояние на системите и да бъдат описани в обяснителната записка, както и ясно обозначени в чертежите. Взаимовръзките със съществуващото оборудване в действащия проект да бъдат съгласувани с Възложителя. Включване към определена система изисква от проектанта да определи и покаже в проекта конкретните граници с другите системи.

3.3. Изисквания към работата на оборудването

Новите климакамери да осигуряват:

- Хигиенно-санитарни норми за персонала работещ на БЩУ-5,6;
- Да поддържат определена температура за технологичните прибори, панели за управление на съоръженията, шкафове КИУС "Ovation" за БЩУ-5,6, както и помещенията на КИС/УВС/ - 5,6 пом. 5,6AE128\1,2,3 и РЩУ пом. 5,6AE052.

Новото оборудване трябва да е надеждно по отношение на експлоатация, да притежава необходимите сертификати по качество. Изискванията към архитектурното разпределение (създаване на условия за ремонтпригодност) - лесен и удобен достъп за подмяна на филтри, профилактика на елементите на агрегатите. Да притежава инструкция по експлоатация и ремонт на български език, паспортни данни. Да бъде указано какви периодични тестове или функционални изпитания да се извършват, както и допълнителни изисквания относно сроковете на междуремонтен период.

3.4. Изчислителна записка и пресмятания

Да се представят всички изготвени изчисления за доказване на съответствието на проекта с основните функции на системата, съгласно сега действащия проект, както и оразмеряването на конструктивните елементи, допустимите вибрации и др.

3.5. 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 по каталог изделия, за тях задължително се представят детайлни чертежи.

Изискванията към архитектурното разпределение (създаване на условия за ремонтпригодност), монтаж да се реализира чрез изометрични схеми/чертежи на магнитен носител, автентичен 3D Модел(моделиране(чертане) в 3D) с точните присъединителни размери. В чертежите(схемите) да се включат и претрасиране на въздуховоди, нови въздуховоди и отклонения от тях, въздушни клапани, арматура въздушници и други елементи на климатблоковете(климакамерите). Да се укаже и взаимното месторазположение с прилежащото оборудване, строителни конструкции, кабелни лавици, КИП оборудване, електрическо оборудване.

3.6. Количествена сметка

Да се изготвят количествени сметки за СМР по всички части на проекта с шифри на единичните видове работи от ТНС, УСН, ЕТНС или ВТНС.

3.7. Списък на норми и стандарти

Списък на норми и стандарти, които Изпълнителят да използва за основа за проектиране:

- Наредба Из-1971/29.10.2009г. за строително-техн.правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.
- Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.
- Наредба № 2 от 21.07.2004г. за основните положения за проектиране на конструкциите на строежите и за въздействията върху тях.
- Наредба № 15 от 28.07.2005 г.(ДВ №68/2005г.) за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия
- Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи
- Други по решение на Изпълнителя.

4. Входни данни:

Входните данни се предават на Изпълнителя след сключване на договор;

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

Възложителят, след проверка и оценка на списъка предоставя исканите входни данни на Изпълнителя във вида и формата, в която са налични в "АЕЦ Козлодуй"ЕАД.

В зависимост от пълнотата на входните данни и изискванията на възложителя за окомплектовка на проекта, Изпълнителя сам преценя какъв тип измерване и заснемане да направи. Да се използват съвременни методи за измерване и заснемане, за да може да постигне необходимото качество и детайлност на заснемането.

5. Исходни документи, резултат от договора

Изпълнителя да представи работен проект, съгласно Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, разработен в определени части, съдържащи:

- обяснителна записка с приетите проектни решения и режими на работа на оборудването;
- изчислителна записка;
- работни и монтажни чертежи с детайли;
- техническа спецификация на новото оборудване и материали;
- количествена сметка;
- списък на използваните норми и стандарти;
- Програми за функционални изпитания, потвърждаващи съответствието с характеристиките на оборудването, определени в проекта;
- паспорти на оборудването включващи и сеизмичните изисквания;
- График за изпълнение на проекта.

Работния проект, отчетите от анализите и изчисленията в проекта, да се представят в два различни документа за отделните блокове – блок 5 и блок 6.

6. Осигуряване на качеството

6.1. Изпълнителят да притежава сертифицирана система за управление на качеството по ISO9001:2008. Копие от сертификата да бъде представен, като част от предложението на етап заявление за участие.

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

- техническото задание и договора;
- системата по качество на Изпълнителя.

Съдържанието на плана трябва да отговаря на т.5 от ISO 10005 “Планове по качество”.

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

6.4. Изготвеният проект трябва да премине съгласуване от персонал на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД. Съгласуването от страна на АЕЦ не освобождава проектанта от отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените проектни решения.

6.5. Обозначаването на документите, изготвени от Изпълнителя в изпълнение на ТЗ трябва да съдържа индекса на ТЗ или номера на договора. Корекциите, приети в проектната документация се въвеждат чрез издаване на нова редакция.

6.6. Работния проект в пълен обем се предава на хартиен носител в един екземпляр на оригиналния език и в седем екземпляра на български език, както и на магнитен носител в оригиналния формат на изготвяне (с изключение на отчетните документи), които се предават само в .pdf. Изометричните схеми(чертежи) във формат .dwg (AutoCAD 2004).

6.7. Проектът да съдържа списък на всички използвани от проектанта проектни основи, ясно обозначени с наименование на документа, точката от документа, която поставя конкретните изисквания, и изискванията, поставени в ТЗ. Данните от предоставените от АЕЦ документи, съдържащи “входни данни” също се включват в този списък;

6.8. 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. Обозначаването на ново монтираното оборудване в проекта да се извършва по правилата за присвояване на технологични обозначения, съгласно “Инструкция по качество. Правила за присвояване на технологични обозначения на конструкции, системи и компоненти на 5, 6 блок”, 30.ОУ.ОК.ИК.15.

6.10. При използване на специализиран софтуер за компютърна симулация (моделиране), изометрични схеми/чертежи/, да се посочи използваната програма, както и нейната приложимост за конкретната задача.

6.11. Ако за целите на проекта се използва специализираната апаратура за измерване, същата трябва да е метрологично годна, за което да бъдат представени съответните сертификати/свидетелства за проверка или калибриране .

6.12. Проектирането да се извърши от персонал на изпълнителя, притежаващ пълна проектантска правоспособност за съответните части на проекта. Изпълнителя да удостовери проектантската правоспособност на екипа си.

6.13. Възложителят има право да извърши одит от втора страна (външен одит) на Изпълнителя при решение на ръководството на “АЕЦ Козлодуй”ЕАД.

7. Организационни изисквания

Дейностите по проектиране се считат приключени след преглед и приемане на работния проект от страна на АЕЦ на технически съвет.

При необходимост от извършване на работи на площадката на “АЕЦ Козлодуй”, достъпът на персонала на Изпълнителя се осигурява, съгласно изискванията на “ИК. Работа на външни организации при сключен договор”, ДБК.КД.ИН.028.

Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал на работните срещи и технически съвети, провеждани на площадката на “АЕЦ Козлодуй”ЕАД, имащи отношение към изготвяния проект.

Всячки отклонения/изменения/ от изискванията, посочени в Техническото задание да се съгласуват от Възложителя с “АЕЦ Козлодуй”ЕАД.

ГЛ. ИНЖЕНЕР ЕП-2:.....
/ Я. Янков /

Програма за финансиране

Наименование на програмата за финансиране (ИП, ПП, РП и др.)	№ на мярка от програма / код на мероприятие МИС ВааН
ИП	2.935.1

Изготвили:

Технолог ВС:

/ Пл. Манев /

Р-л сектор “Е-ВКОС”:

/ Кр. Крушев /

Съгласували:

Р-л направление “Е”:

/ А. Атанасов /

Р-л направление “ИО”:

/ В. Петров /

Р-л направление “Р”:

/ Ив. Калев /

Р-л сектор “ОК”:

/ К. Монева /

Р-л сектор “КПД”:

/ Кр. Маринов /

Р-л У-ние “Експлоатация”:

/ Д. Бачийски /

Р-л У-ние “Търговско”:

/ Б. Димитров /

Р-л У-ние “Качество”:

/ М. Манолов /

Р-л У-ние “Безопасност”:

/ Пл. Василев /

Р-л У-ние “Инвестиции”:

/ Ат. Койчев /

(Само за Технически задания за точки по ИП)