



”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

на тема:

“Проектиране на система за изпитания на напорни тръбопроводи на системи 5,6TQ1”

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

| | | |
|----|-----------------------------------|---|
| 1. | Технически характеристики: | Съгласно: -Техническо Задание № 2011.30. РО.TQ1.T3.979 |
| 2. | Количество или обем: | Съгласно: -Техническо Задание № 2011.30. РО.TQ1.T3.979 |
| 3. | Срок за изпълнение: | В работни дни: 1.За двуфазно проектиране – идеен и работен проект; 2.За авторски надзор и техническа помощ - до завършване строителството на обекта. |
| 4. | Условие за изпълнение: | След подписване на договор и получаване входни данни. |
| 5. | Предлагана цена: | Участникът посочва месечна ставка за проектиране, дневна ставка за авторски надзор и техническа помощ, цена за проектиране, пределна цена за авторски надзор и техническа помощ, 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 на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД 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: | <p>Икономически най-изгодна оферта съгласно стандартизирана методика, публикувана в Internet на адрес www.kznpp.org/Актуално/Обществени поръчки при следните показатели:</p> <p>Показатели за Техническа оценка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обхват и съдържание на работната програма съответстващи на изискванията в ТЗ K=0.40 -Срок за изпълнение K=0,20 <p>Показатели за финансова оценка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Цена за проектиране K=0.30 - Цена за АН и ТП K=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, съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър, участниците – юридическите лица или еднолични търговци прилагат към своите оферти за участие и удостоверение за актуално състояние. Чуждестранните юридически лица прилагат еквивалентен документ на съдебен или административен орган от държавата, в която са установени. 2. Удостоверения 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 изпълнението на услугата. 7. Подробна Работна програма за изпълнение на дейностите в съответствие с изискванията на Техническото задание и срок за изпълнение. 8. Валидност на офертата. 9. Месечна ставка за проектиране; Дневна ставка за авторски надзор и техническа помощ, Цена за проектиране, Цена за авторски надзор и техническа помощ, без ДДС. 10. Обща цена без ДДС. 11. Условие на плащане - след извършване на услугата. |

| | | |
|-----|--|---|
| 10. | Място и начин на представяне на офертата: | Лично, чрез препоръчана поща или чрез куриер на адрес: 3321 “АЕЦ Козлодуй” ЕАД Централно Деловодство в запечатан плик с надпис “За конкурс по оферти № 20688 с предмет: “ Проектиране на система за изпитания на напорни тръбопроводи на системи 5,6ТQ1 ” с име, адрес, телефон на участника и лице за контакт. |
| 11. | Срок за представяне на офертите: | до 16:00 ч. на 24.10.2011г. |
| 12. | Лице за контакт и допълнителна информация | Людмила Митова Специалист “Договори” тел: +359 973 76593 факс: +359 973 76027 e-mail: lamitova@npp.bg |

В Очакване на Вашето предложение,

С поздрав,

Сийка Пенкова

Директор Дирекция “Икономика и Финанси”

АЕЦ “Козлодуй” ЕАД

Блок: 5,6

УТВЪРЖДАВАМ

Система: TQ1

ЗАМ.ИЗПЪЛНИТЕЛЕН

ДИРЕКТОР:

Подразделение: С-р Е на РО

... 2011 г / Ал. Николов /

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР “Б и К”.....

... 2011 г (М. Янков)

ДИРЕКТОР

“ПРОИЗВОДСТВО”.....

/ ... 2011 г (Е. Едрев)

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 2011.30.РО П&А.ТЗ 979

за проектиране

Фаза на проектиране: Идеен проект. Работен проект

ТЕМА: Проектиране на система за изпитания на напорни тръбопроводи на системи 5,6TQ1

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. Основание за разработване на проекта

В съответствие с принципа на дълбоко ешалонираната защита на 5 и 6 блок на АЕЦ Козлодуй има изградена система за локализиране на аварията предназначена за удържане на радиоактивните вещества в установените граници.

Като част от тази система е изградената спринклерна система предназначена:

- за локализация на аварии чрез кондензация на изпарилата се част от топлоносителя, изхвърлен в херметичната обвивка.
- да понижи налягането в обвивката до атмосферното, чрез впръскване на студена борирана вода в хермозоната. Това от своя страна води до кондензиране на паробразния топлоносител и до намаляване на налягането в хермозоната.

- за свързването на йода, съдържащ се в паро-въздушната смес на херметичните помещения.

Като правило системите и елементите, важни за безопасността трябва да преминават пряка и пълна проверка на съответствието с проектните показатели при въвеждане в експлоатация, след ремонт и периодически в течение на целия срок на експлоатация.

Ако провеждането на пряка и пълна проверка е невъзможна, то следва да се провеждат косвени и/или частични проверки.

Изискванията на “Правила устройства и експлоатации локализиращих систем безопасности атомных станций”, НП-010-98 предвиждат ежегодно тръбопроводите и форсунките на спринклерната система да се проверяват на проходимост със сгъстен въздух.

В проекта на системата, изграден на базата на отменения ПНАЭ Г-10-021-90 - “Правила устройства и експлоатации локализиращих систем безопасности атомных станций”, няма изисквания, както и предвидени устройства и приспособления за такива изпитания.

За решаване на горесцитираните недостатъци е необходимо да се проектира система за изпитания на напорните тръбопроводи и форсунки на спринклерните системи на 5 и 6 блок, като се запазят технологичните функции и параметри на съществуващата система.

Проекта следва да се включва съответните модификации на съществуващото оборудване и предвиди съответстващата технологична екипировка за документиране на тези изпитания.

1.2. Основни функции на проекта

- 1) Изследване на нормативната база и съществуващото положение на проектите на спринклерните системи на 5 и 6 блок.
- 2) Запазване на функциите, параметрите и водо-химичния режим на съществуващия проект на спринклерните системи на 5 и 6 блок.
- 3) Повишаване трудовата и радиационна безопасността на експлоатационния и ремонтен персонал.
- 4) Осигуряване изискванията на нормативните документи и технологичните регламенти на блоковете.
- 5) Да осигури бърз и лесен монтаж и демонтаж на изпитателната установка.

6) Да осигури ефективни, бързи и прости изпитания на системит, при спазване на всички изисквания по технологична, трудова, радиационна и пожарна безопасност.

7) Надеждно документиране и архивиране резултатите от изпитанията.

1.3. Класификация на оборудването

По отношение на безопасността, тръбороводите и форсунките, заради които се извършва настоящето проектиране се класифицират като:

Клас по безопасност 3–Л съгласно *Общи положения обезпечения безопасности атомных станций*, ПН АЭ Г 01-0011-89 (ОПБ 88/97) и Safety Series №50-SG-D1, IAEA, Vienna 1979

По отношение на сеизмоустойчивост са класифицирани като 1 (първа) категория съгласно *Seismic Design and Qualification for Nuclear Power Plants. Safety Guide № NS-G-1.6*, IAEA, Vienna 2003 и *Нормы проектирование сейсмостойких атомных станций НП-031-01*, 2002.

По отношение на класификацията по качество трябва да отговаря на клас С по качество, съгласно “Списък на КСК на 5 и 6 блок, класифицирани по безопасност, сеизмика и качество”, 30.ОУ.00.СПН.02.

Оборудването, което ще се монтира и използва временно, само за целите на изпитанията, следва да се класифицира спазвайки изискванията на нормативните документи цитирани по горе.

1.4. Общи технически изисквания към проекта.

1.4.1. Работният проект да се изпълни в съответствие с националното законодателство и действащите за АЕЦ “Козлодуй” стандарти.

1.4.2. При влизане в конфликт със съществуващи проектни решения, изпълнени в помещенията, в които ще се разполага новото оборудване, да се даде решение за избягване на конфликта.

1.4.3. В Работния проект да бъдат обосновани необходимите монтажните операции, относно технологичното време и условията на безопасен монтаж на оборудването.

1.4.4. Работният проект да предвиди проектирането на необходимите опори и крепежни елементи.

1.4.5. Проектът на системата трябва да предвиди и осигури:

– компановъчно решение за монтаж на новопроектираните системи, както и привързването и към проектната система;

–определяне на оптималната трасировка на постоянни и временни тръбопроводи съобразена с всички останали системи и потребители, разположени в контролираната зона;

–съответното захранване, управление, сигнализация и контролно-измервателни прибори;

– управлението на системата да се осъществява от собствен пулт /табло/ по място;

– да осигурява ефективни, бързи и прости изпитания на системите;

– да осигури лесен достъп за експлоатационно обслужване;

–да не влияе върху технологичните функции, параметри и водо-химичен режим на съществуващото проектно оборудване.

1.5. Етапи за изпълнение на техническото задание

Етап I – Изработване и приемане на Идеен проект.

Етап II – Изработване и приемане на Работен проект.

1.6. Изисквания към проекта

Проектът да се изпълни двуфазно с фази:

– Идеен проект;

– Работен проект.

Отделните части на проекта във всяка фаза трябва да съдържат разделите и да бъдат изготвени съгласно изискванията, посочени в настоящето техническо задание.

1.6.1. Изисквания към фаза идеен проект

Идейният проект да бъде разработен в част “Машинно-технологична”, която да включва:

– Анализ на съществуващото положение;

– Определяне на изискванията към проекта и границите на проектиране;

– Принципни схеми, блок-схеми, диаграми и др. за описание на идейните решения за осигуряване на функционалността на системата;

– Определяне на местоположението на оборудването, предложените трасета, източниците на захранване и други, съобразено с габаритните размери, обстановка на мястото на монтиране и степента на огнеустойчивост на сградата, класа на функционална пожарната опасност и категория на производство на помещенията, съгласно Наредба № Из – 1971 от 2009г. за строителнотехнически правила и норми за сигурност на безопасност при пожар;

– Определяне на характеристиките на оборудването и материалите, съобразени с изискванията за определения клас по безопасност, сеизмична устойчивост и за осигуряване на пожарната безопасност;

– Обосновка на проектните решения и избрания начин на изпълнение на системата и инсталационното оборудване;

– Описание на основните съоръжения и оборудване, във връзка с условията за изпълнение на монтажа и достъпа при експлоатация на системата, включително за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на персонала.

Идейният проект да включва Техническа спецификация на определените в проекта съоръжения, оборудване и материали, която да съдържа всички данни, необходими за закупуването им. Изчисленията към Техническата спецификация да съдържат количествени сметки по определени показатели, по които да се извърши оптимален избор на конфигурацията.

Идейният проект да бъде разработен на основата на извършения анализ на съществуващото положение, при спазване изискванията на техническото задание.

Проектът да се изработи, така че да представя минимум два варианта на проектните решения, като за всеки вариант да се съдържа техническа спецификация.

Идейният проект да завършва със сравнителен анализ на предложените варианти и препоръка от страна на проектанта за приемане на един от вариантите.

Приемането на идейния проект и избор на един от вариантите се извършва от Технически съвет на Възложителя.

1.6.2. Изисквания към фаза работен проект

Към разработване на работен проект да се пристъпи след приемане на идейния проект на Технически съвет и одобряване на един от предложените варианти.

Работният проект да се изработи въз основа на одобрения идеен проект от предходна фаза.

Работният проект трябва да съдържа конкретните проектни решения в степен, осигуряваща възможност за цялостно изпълнение на всички видове СМР, включително и за доставка и монтаж на технологичното оборудване на проектираната система. Изготвеният работен проект ще се използва като документация за провеждане на процедура за възлагане на строителство, доставка на оборудване и при експлоатация на системата.

Работният проект се приема и одобрява на Технически съвет на Възложителя.

2. Описание на изискванията към отделните части на проекта

2.1. Общи изисквания към работния проект

Отделните части на работния проект да се изготвят:

– в обем и съдържание, съответстващи на изискванията на Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;

– в съответствие на проектните решения с националното законодателство.

Работният проект трябва да съдържа:

– окончателно проектно решение с ясно определени граници на проектиране и описание на функциите на проекта;

– проектни основи, отговарящи на съвременните европейски стандарти;

– подробни работни чертежи за всеки блок и всеки канал на спринклерната система, блок-схеми, алгоритми за изпълнение на проектното решение, схеми на захранване, сигнализация и вътрешна комутация;

- изчисления за потвърждаване на съответствието на проекта с изисквания на нормативните документи за проектиране и техническото задание;
- програми за функционални изпитания, потвърждаващи съответствието с характеристиките на оборудването, определени в проекта;
- график за изпълнение на проекта;
- техническа спецификация на оборудването;
- интерфейс с наличното оборудване;
- количествена сметка.

2.2. Части на работния проект

2.2.1. Част “Машинно-технологична”

Избраното оборудване трябва да осигурява:

- Съвместимост на компановъчното решение на системата с технологичните особености на отделните съоръжения.
- Облекчен достъп за монтаж, експлоатация, поддръжка.
- Надеждни контролно-измервателни прибори, онагледяващи /цифрово и/или графично/ проведените изпитания;
- Ремонтно пригодност в условията на контролираната зона на АЕЦ Козлодуй.
- Добра промишлена естетика и ефективна работа.

2.2.2. Част " Електрическа”

Частта обхваща елементите, свързани с електрозахранването на оборудването и трябва да отразява следните изисквания и критерии:

- Избраните елементи да осигуряват надеждност и безаварийност на системата.
- Кабелите разположени в КЗ – 2 да не съдържат и отделят халогенни газове.
- Изисквания относно заземяването и зануляването на оборудването.
- Разработване на технически решения с конкретни схеми за свързване на новото оборудване към съществуващата схема за ел. захранване, с отчитане на запасите му от мощност.
- Да бъдат описани кабелните трасета и номерата на кабелите, съгласно реда и начина, определен в АЕЦ Козлодуй /при изграждане на кабелни трасета/.
- Да бъдат уточнени класификацията и типа на ново полаганите свързващи кабели по отношение на пожаробезопасност и пожароустойчивост.
- Използваните кабели да удовлетворяват критериите по пожарна безопасност на стандарт БДС EN 60332-3А.
- В максимална степен да бъдат използвани съществуващите кабелни трасета и проходки.

2.2.3. Част "КИП и А"

Системите за дистанционен контрол и управление да бъдат изцяло разположени в близост до разполаганото оборудване. Да се използват локални прибори за измерване на разход, обособени на пулта за управление.

Да се представят чертежи и схеми на ново инсталираните елементи, връзките между компонентите на системата, както чертежи и схеми на кабелните трасета.

Точките за измерване на параметрите и разполагането на нови прибори да се съгласуват с Възложителя.

2.2.4. Част "Архитектурна"

Да се укаже точното място и начина на монтаж на оборудването и тръбопроводна мрежа към тях, съобразено с бъдещата експлоатационна и ремонтна дейност, като положението им се съобрази с разположението на съществуващото технологично оборудване. Да се определят местата за преминаване на комуникациите. Да се представят варианти за уплътняване на проходките /ако се използват такива/. Точното местоположение на оборудването, трасирането на кабелната разводка и начина за уплътняване на проходките да се съгласува с Възложителя.

2.2.5. Част "Конструктивна"

Обемът на строително-конструктивната част включва основно проектирането на опорни конструкции за постоянни и временни тръбопроводи и въздуховоди съобразено с изискванията на заводската документация.

Да се представи "Изчислителна записка" за опори на тръбопроводи и фундаменти за монтиране на оборудването. Да бъдат съобразени със сеизмичните характеристики на сградата.

Да се посочат начините за укрепване на новомонтираните тръбопроводи и въздуховоди. В проекта да се укаже точното място на опорните конструкции.

Да съдържа обем за демонтажни работи по съществуващо оборудване /ако е приложимо/.

2.2.6. Част "Радиационна защита"

Оборудването, предмет на настоящото техническо задание е предназначено за работа в контролираната зона при нормални условия на радиационен риск, без пряко въздействие на йонизиращите лъчения .

Проектът трябва да бъде съобразен с изискванията по радиационна защита, описани в нормативните документи, както и с действащите в АЕЦ Козлодуй норми и правила.

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

Проектанта да изработи Част "План за безопасност и здраве", който да отговаря на изисквания на Наредба №2 от 2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни изисквания на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

2.2.8. Част "Сметна документация" (Количествена сметка)

Да включва количествени сметки /за всички части поотделно/ за видовете СМР по частите на проекта, спецификации на оборудването и материалите с шифри от програмния продукт "ВМ" и подробни технически спецификации на доставяното оборудване.

2.2.9. Част Техническа обосновка на безопасност (ТОБ)

Ако е приложима част Техническа обосновка на безопасност (ТОБ), то тя следва да удовлетворява изискванията на "Требования к содержанию отчета по безопасности АС с реакторами типа ВВЕР", НП – 006 – 98 (ПНАЭ Г – 1 – 036 – 95).

Приложимостта се определя от предложения и приет, за реализация идеен проект.

2.2.10. Част "Пожарна безопасност"

Част "Пожарна безопасност" да се изготви и да отговаря съгласно изискванията на чл.4 ал. 1 приложение №3 от Наредба № Из – 1971 от 2009г. за строителнотехнически правила и норми за сигурност на безопасност при пожар.

3. Изисквания към съдържанието на разделите на проекта

За всяка от технологичните части на проекта, Изпълнителят трябва да представи:

– **Обяснителна записка** – с описание на приетото проектно решение, приетите режими на работа, компановъчни решения, избрано технологично оборудване и т.н.

– **Взаимовръзка със съществуващия проект** – с описание на границите на проектиране, като те да са ясно определени чрез конкретен списък от елементи, до които се включва проекта. Границите на проектиране трябва да са определени към действителното състояние на системите.

– **Изисквания към работата на оборудването** – описват се всички изисквания, отнасящи се към работата на отделни елементи на оборудването, по отношение на бъдещата му експлоатация и ремонт. Системата да има срок на експлоатация не по-малък от 30 години след въвеждане в експлоатация.

– **Изчислителна записка и пресмятания** – да се представят пресмятания, включващи надеждност, якост, скорост на поток, разполагаемост, товарни състояния, изчислителен модел на тръбопровода /въздуховода/, аеродинамични изчисления на новата тръбопроводна /въздуховодна/ мрежа в помещенията, оразмеряване на конструктивните елементи и др.

– **Част ПБЗ** – да включва изискванията за организация на строителството и монтажа, график и условия за строителство и монтаж, по време на ПГР, експлоатация и др., както и ориентировъчни срокове, условия за ползване на кранове и складове, условията за изпитания и въвеждане в експлоатация.

– **Чертежи, схеми и графични материали** – графични изображения на приети проектни решения, по които да могат да се изпълняват строително-монтажни работи, технологични планове и схеми, разрези и аксонометрични схеми. Включват се машинно-конструктивни чертежи за нестандартни и не каталогизирани елементи.

– **Количествена и стойностна сметка** – да съдържа техническа спецификация на оборудването и материалите, които ще бъдат вложени в системата, количествена и стойностна сметка, включително за определените СМР.

– **Списък на норми и стандарти** – опис на всички нормативни документи, стандарти и други документи, използвани при проектирането на системата и оборудването.

Проектът трябва да отговаря на изискванията на действащите нормативно-технически документи в АЕЦ “Козлодуй” :

-“Правила устройства и експлоатации локализиращих систем безопасности атомных станций”, НП-010-98;

-“Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи” - 2004г.;

-Закон за безопасно използване на ядрената енергия;

-“Наредба №4 за обхват и съдържанието на инвестиционните проекти” - 2004г.;

-“Наредба за основни норми за радиационна защита” от 20.08.2004г.;

-“Наредба I-209 за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация” – 2004 г.;

-“Общи приложения при осигуряване на безопасност на АЕЦ”, ОПБ-88/97 (ПНАЭ Г-01-011-97);

-“ Нормы проектирование сейсмостойких атомных станций” НП-031-01, 2002.

- “Наредба №9 за техническа експлоатация на електрически централи и мрежи” от 2004г.;

-“Наредба № Из-1971 за строително -технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар”- 2009 г.

-“Списък на КСК на 5 и 6 блок, класифицирани по безопасност, сеизмика и качество”, 30.ОУ.00.СПН.02.

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

При разработването на проекта, Изпълнителят да спазва изискванията на приложимите закони и нормативни документи, независимо дали са посочени в Техническото задание.

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, се предават на Изпълнителя във вида и формата, в която са налични в АЕЦ "Козлодуй", след сключване на договора.

4.4. Входни данни които документално не са налични се снемат от Изпълнителя по място, чрез обходи и заснемане съществуващото положение по място.

5. Изходни документи, резултат от договора

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

Проектната документация се изготвя поотделно за 5 и 6 блок.

6. Осигуряване на качеството.

6.1. Изпълнителят да изготви План за осигуряване на качеството за изпълнение на проекта до един месец 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 Козлодуй. Планът трябва да бъде изготвен 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";

6.2. 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.

6.3. 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”. Съгласуването от страна на АЕЦ “Козлодуй” не освобождава проектанта от отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените проектни решения.

6.5. Специфични изисквания по отношение на осигуряване на качеството:

- обозначаването на оборудването в проекта трябва да се извършва по правилата за присвояване на технологични обозначения съгласно инструкция 30.ОУ.ОК.ИК.15 “Правила за присвояване на технологични обозначения на конструкциите, системи и компоненти на 5,6 блок”;

- обозначаването на документите, изготвени от Изпълнителя 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 3 на “ИК. Управление на разработване на проекти”, 30.ОУ.ОК.ИК.14. Корекциите, приети в проектната документация, се въвеждат чрез издаване на нова редакция.

- работния проект в пълен обем се предават на хартиен носител: в 1 екземпляр на оригинален език и в 7 екземпляра на български език;

- работния проект в пълен обем се предава в 1 екземпляр електронна форма в оригиналния формат на изготвянето му /pdf, doc, dwg/, както и с възможност за редактиране в по-късен период при необходимост (с изключение на отчетните документи);

- 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 “Козлодуй” документи, съдържащи "входни данни" също се включват в този списък;

- достъпа на персонала на Изпълнителя, който ще изпълнява работи на площадката на АЕЦ Козлодуй, се осигурява в съответствие с изискванията на “ИК. Работа на външни организации при сключен договор”, ДБК.КД.ИН.028;

- дейностите трябва да се извършват от персонал на Изпълнителя, имащ пълна проектантска правоспособност по съответните части и опит в проектирането;

- 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 на съответния етап или окончателно.

6.6. По време на реализацията на проекта Изпълнителя да осигури авторски надзор и предаване на актуализирани проектни схеми и чертежи, отразяващи направените изменения в проекта по време на монтажа, подпечатани на всяка страница с червен мокър печат “Екзекутив”.

7. Организационни изисквания

По време на разработването и приемането на Работният проект се изисква:

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

Всички отклонения от изисквания, посочени в Техническото задание да се съгласуват от Изпълнителя с АЕЦ “Козлодуй”.

Дейностите по изготвяне на Работният проект за проектиране се считат за приключени, след преглед и приемане на същия на технически съвет от страна на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

ГЛ. ИНЖЕНЕР ЕП-2:.....
/ Я. Янков /