


“АЕЦ Козлодуй” ЕАД

Блок:
Система: **ST10**
Подразделение: **ХОГ**

УТВЪРЖДАВАМ,
ЗАМЕСТНИК ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР,
АНДРЕЙ КРАСНОЧАДЗЛД
04.04.23 г.
Заличено на
основание ЗЗЛД

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР "БЕЗОПАСНОСТ И КАЧЕСТВО"

03.04.2025 г. /ДАРИУШ НОВАК/Заличено на
основание
ЗЗЛД

ДИРЕКТОР "ПРОИЗВОДСТВО" :

05.07.2023 г. /АТАНАС АТАНАС

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 20.ХОГ.ТЗ.32/01

За проектиране/изследване/анализ

ТЕМА: Обезпечаване на ХОГ с пара по схема, независеща от системите на 1-4 блок.

Фаза на проектиране: идеен проект и работен проект

Настоящото техническо задание съдържа техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки

1. Кратко описание на дейностите от техническото задание

1.1. Основание за разработване на проекта.

Инфраструктурната обвързаност на съоръженията на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и ДП РАО /Държавно предприятие "Радиоактивни отпадъци"/ налага използването на общи системи за експлоатация и на двете предприятия. Осигуряване на независимостта на тези системи е залегнало в условията на лицензията за експлоатация на ХОГ /Хранилище за отработено гориво/ като ядрено съоръжение. За обезпечаване работата на общостанционните съоръжения на АЕЦ „Козлодуй“, в това число и ХОГ, се налага осигуряването му с пара, независимо от системите на блокове 1÷4.

Тръбопроводът за пара за ХОГ се захранва от колектор 9 atm. на ЕП-2. От ЕП-2 до СП "ИЕ-Козлодуй" /Специализирано поделение "Извеждане от експлоатация - Козлодуй" тръбопроводът преминава по естакада заедно с други тръбопроводи. При 4 блок тръбопроводът се спуска в подземен тунел и влиза в машинна зала на 4 блок на кота -3.60. От там се захранват потребители на пара в СП "ИЕ-Козлодуй" и чрез отклонение ХОГ. От МЗ на 4 блок до ХОГ тръбопроводът преминава в подземни технологични тунели.

1.2. Общи изисквания към проекта.

При проектирането е необходимо да се отчетат следните технически изисквания:

1.2.1. Да се изготви Програма за обследване техническото състояние на съществуващата инфраструктура, включваща анализ на съществуващото трасе и съоръжения - тръби, естакади, тунели, арматура, връзки, присъединяване за подаване на пара между СП "ИЕ-Козлодуй" и ЕП-2 и между СП "ИЕ-Козлодуй" и ХОГ. Програмата се приема от Възложителя на СТС и след съгласуването и се пристъпва към изпълнението ѝ. На базата на обследването и направения анализ за възможността за използване на съществуващата инфраструктура, изцяло или частично за настоящия проект, отчитайки всички изисквания за надеждност и безопасност, да се представи идеен проект с поне 2 варианта на трасе.

1.2.2. Да се проектира ново трасе, което да не преминава през машинна зала на СП "ИЕ-Козлодуй", съоръжения и системи за осигуряване на ХОГ спара от ЕП-2, при отчитане на резултатите от обследването на съществуващата инфраструктура.

1.2.3. При проектирането да се запази връзката с колектор 9/12 atm, обезпечаваш СП "ИЕ-Козлодуй" с пара.

1.2.4. В проекта да се предвидят арматури и прилежащи към тях дренажи в края на технологичната естакада за независимо отсичане на захранващите парни колектори към СП "ИЕ-Козлодуй" и ХОГ.

1.2.5. При проектирането трябва да се предвиди срок на експлоатация на трасето и системите минимум 30 години.

1.2.6. Проектът да обхваща тръбопровода за пара и системата за дренiranje на конденза по трасето.

1.2.7. Обемът на разработката да е достатъчен за предварителна преценка от страна на Възложителя на целесъобразността на проектните решения.

1.2.8. По избрания вариант на идеен проект се разработва Работен проект.

1.3. Други:

- клас по безопасност на системата - Система за нормална експлоатация (СНЕ) по Наредба за осигуряване на безопасността при управление на ОЯГ (НОБУОЯГ)

Системата е класифицирана по SSG-30, като без отношение към безопасността

- категория по сеизмична устойчивост на системата - категория 4 по NS-G-1.6

- категория на строежа - I-ва категория, III-та група по ЗУТ.

Тръбопроводът за пара е с диаметър Ø-89 мм. и работно налягане - 9 atm.

Тръбопроводът не е надзорен по изискванията на Наредба за устройството, безопасната експлоатация и технически надзор на съоръжения под налягане.

1.4. Фази на проектиране и срокове за изпълнение:

Общият срок за изпълнение на дейностите е до 20 месеца, считано от датата на сключване на договора, които включват:

- Входни данни - 40 календарни дни (10 календарни дни за поискване на входни данни + 30 календарни дни за предоставяне).

- Дейностите по проектиране започват с разработването на Програма за обследване техническото състояние на съществуващата инфраструктура (паропровод 9 atm. технологична естакада от ЕП-2) и трасето от СП "ИЕ-Козлодуй" до ХОГ (технологични тунели, шахти, тръбопроводи и опори). В програмата не трябва да се включват дейности по обследване на Конструкции, системи и компоненти (КСК) за които е известно, че няма да се използват или, че трябва да се подменят (тръбопроводи в машинна зала на СП "ИЕ-Козлодуй"). Срокът за разработване на програмата е до 3 месеца след предаване на входните данни на Изпълнителя. Програмата се приема на специализиран технически съвет от Възложителя.

- Разработване на идеен проект, при отчитане на резултатите от проведеното обследване на техническото състояние на съществуващата инфраструктура. Трябва да се даде информация за това каква част от наличната инфраструктура може да бъде използвана

(оставащото оборудване в работа трябва да имат минимум 30 години работоспособност) и предложение за кои трябва да се подменят/ремонтират/реконструират. Срокът за разработване на идейния проект е до 8 месеца, считано от датата на утвърждаване на протокола от специализиран технически съвет за приемане без забележки на Програмата за обследване. Идейният проект да съдържа минимум 2 варианта по водеща част "Машинно-технологична". Вариантите да разгледат използването на потенциални трасета извън пределите на машинна зала на СП "ИЕ-Козлодуй" за паропровода. За останалите проектни части да се представят общи обяснителни записки. Предлаганите варианти да използват съвременни компоненти и решения с дълготрайна експлоатационна годност. Да се представи сравнителен анализ между вариантите с предимствата и недостатъците на всеки от тях и препоръка от страна на проектанта за приемане на вариант от страна на Възложителя за:

- функционалност;
- ремонтпригодност;
- експлоатация;
- икономическа целесъобразност;
- дълготрайност.

Проектът се приема на специализиран технически съвет от Възложителя.

- Разработване на работен проект за избрания вариант от идейния проект. Срокът за разработване на работния проект е 9 месеца, считано от датата на утвърждаване на протокола от Специализиран технически съвет за приемане без забележки на идейния проект от страна на Възложителя. Работният проект да съдържа части: "Конструктивна", "Машинно-технологична", „Геодезическа", "Пожарна Безопасност", "План за Безопасност и Здраве" и „План за управление на строителни отпадъци" с технически спецификации за последваща реализация на реконструкцията. Проектът се приема на специализиран технически съвет от Възложителя.

2. Описание на изискванията към отделните части на проекта

Идейният и Работният проект да се изготвят в обем и съдържание, съответстващо на изискванията на Наредба №4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, а част "ТБЗ", в съответствие с Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

Идейният проект да се изготви след подробно запознаване със съществуващото положение и отчитане на резултатите от проведеното обследване и да съдържа минимум 2 варианта по част машинно-технологична. Вариантите да разгледат използването на потенциални трасета извън пределите на машинна зала на СП "ИЕ-Козлодуй" за паропровода. За останалите проектни части да се представят общи обяснителни записки.

Работен проект се разработва по избрания вариант на Идейния проект. Работният проект да съдържа части: "Конструктивна", "Машинно-технологична", "Геодезическа" "Пожарна Безопасност", "План за Безопасност и Здраве" и „План за управление на строителни отпадъци" с обяснителна записка, изчислителна записка и графичен материал (чертежи) с технически спецификации към тях, изискванията към които са посочени в т.3.

Проектът да бъде разработен така, че да се запазят максимално съществуващите връзки при осигуряване на необходимата надеждност в предвидения срок на експлоатация.

2.1. Част „Архитектурна”

Няма отношение.

2.2. Част „Конструктивна”

Изготвя се в обем, съгласно т. 3 и глава 9, раздел I, II и III от Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Част “Конструктивна” трябва да съдържа:

- обема на демонтажните и монтажните работи, във връзка с изпълнение на проекта;
- конструктивни чертежи и детайли на предложената връзка;
- обяснителна записка, съдържаща описание и изчисления, относно начина на изграждане на връзката и използваните средства.

2.3. Част „Електрическа”

Няма отношение.

2.4. Част КИШнА/СКУ

Няма отношение.

2.5. Част ВиК (Водоснабдяване и канализация)

Няма отношение.

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

Няма отношение.

2.7. Част „Енергийна ефективност”

Няма отношение.

2.8. Част „Геодезическа (трасировъчен план и вертикална планировка)”

Съдържа изискванията към пространственото положение (хоризонтално и вертикално) на обектите, обхванати от проекта. Изготвя се в обем, съгласно т. 3 и глава 16, раздели I, II и III на Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

2.9. Част „Машинно-технологична”

Да съдържа изискванията към проекта на механично оборудване, конфигурация на системата и други. Изработва се в зависимост от вида и спецификата на обектите, при които технологията е определяща за тяхната експлоатация, в съответствие с Глава 17, раздели I, II и III на Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти. Ако проектът предвижда изработката на машинно-конструктивни чертежи за нестандартни и

некаталогизирани елементи, в част технологична се оформя самостоятелен раздел "Машинно-конструктивно и нестандартно оборудване". В тази част се посочват и изискванията към трасиране на тръбопроводи. Изготвя се в обем, съгласно т. 3.

При разработването на част МТ да се предвиди изграждане на ново трасе при 4 блок на СП "ИЕ-Козлодуй", извън машинна зала.

Да се предложи подходящо техническо решение за отвеждане на конденза при разгръване и по време на работа на системата ST10 (пара за ХОГ).

В проекта да се посочи начинът за изпитване на плътност на тръбопровода, точките и вида на контрол на заваръчните съединения и параметрите на изпитанието.

Да се представят изчисленията (оразмеряване и/или проверки) за всички товарни комбинации (включително и сеизмично въздействие) на тръбопроводи и оборудване. Сеизмичното въздействие за мястото на монтиране в АЕЦ "Козлодуй" и обемът и съдържанието на документите за сеизмична квалификация се определят в документ Спецификация на изисквания за сеизмоустойчивост, изготвян от сектор "Сеизмичен контрол" към цех ХТСиСК.

2.10. Част „Организация и безопасност на движението”

Няма отношение.

2.11. Част ПБ (Пожарна безопасност)

Част ПБ да се изготви в обема на Приложение № 3 от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

2.12. Част ПБЗ (План за безопасност и здраве)

Да се укаже технологичната последователност за изпълнение на отделните видове СМР и необходимата механизация.

Да се приложи график за изпълнение на строително-монтажните работи, като се отчетат специфичните условия за работа на площадката на АЕЦ.

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.

2.13. Част „План за управление на строителни отпадъци”

Тази част на проекта се разработва за всички инвестиционни проекти, с изключение на случаите, предвидени в чл. 15, ал.1 на Наредбата за управление на строителните отпадъци и влагане на рециклирани строителни материали, обн. ДВ. бр. 98 от 8.12.2017 г.

Планът за управление на строителните отпадъци се изготвя съгласно чл. 8 от Наредбата.

Обхватът и съдържанието на част „План за управление на строителните отпадъци” трябва да са съобразени с изискванията на чл. 9 от Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали и в него задължително се

включват/описват редът и задълженията на Изпълнителя за извозване и предаване на строителните отпадъци за последващото безопасно третиране.

2.14. Част „Радиационна защита“

Няма отношение.

2.15. Част ОАБ (Отчет за анализ на безопасността)

Няма отношение.

2.16. Част „Програмно осигуряване (софтуер)“

Няма отношение.

2.17. Други проектни части

Няма отношение.

3. Изисквания към съдържанието на разделите на проекта

За всяка от частите на проекта в точки от 2.1 до 2.9 Изпълнителят трябва да представи:

Обяснителна записка (Описание на проектното решение) – да се опишат приетите проектни решения и функциите на отделната част от проекта, с приетите режими на работа, компановъчни решения, избрано технологично оборудване и т.н.

Във водещата част на проекта да се определи категорията на строежа съгласно ЗУТ и мерките за опазване на околната среда, които трябва да се спазват при реализацията на проекта, нормативни и вътрешни изисквания, емисионни норми, условия от разрешителните и/или други ограничения по околна среда.

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

Взаимовръзки със съществуващия проект – границите на проектиране да обхващат захранващия паропровод 9 atm. на технологична естакада от 5 и 6 блок до СП "ИЕ-Козлодуй" и от СП "ИЕ-Козлодуй" до ХОГ. Да се има предвид изискването от т.1.2.3.

Изисквания към работата на оборудването – да се запази работоспособността на захранващата линия на парния колектор към СП "ИЕ-Козлодуй".

Изчислителна записка и пресмятания – представят се изчисленията, обосноваващи проектните решения по отношение на надеждност, якост, сеизмоустойчивост разполагаемост и др. Трябва да съдържа обосновка на функционалността на проекта при всички експлоатационни режими и преходни процеси. Включва описание на извършената проверка (верификация) за установяване на техническото съответствие.

Чертежи, схеми и графични материали – да се разработят достатъчно подробно необходимите графични изображения на проектните решения, които да служат като основа за разработване в последствие на работен проект.

Спецификации – проектът да включва спецификация на оборудването и материалите, които ще бъдат вложени в обекта. Да се изготви подробна спецификация, която да включва

изисквания към характеристики на оборудването и материалите (технически характеристики, оценка на съответствието, безопасност, изпитване и методи на изпитване). Да се изготвят за всички части на проекта поотделно.

Количествени сметки – количествените сметки да съдържат всички видове демонтажни, строително-монтажни работи /СМР/, пуско-наладъчни работи /ПНР/ и допълнителни материали, необходими за реализация на проекта. Количествените сметки да се изготвят с шифри от програмен продукт Building Manager или с основания от ТНС, УСН, ЕТНС и СЕК за единичните видове работи, 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

Описанието на проектните основи трябва да е съобразено с изискванията на:

- Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти – 2001г.
- Наредба №9 за техническа експлоатация на ел. централи и мрежи – 2004 г.
- Правилник за безопасност при работа в неелектрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения - 2004 г.;
- Наредба Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар – 2009г.
- Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР – 2004г.
- Наредба № РД-02-20-19 от 29 декември 2011 г. за проектиране на строителните конструкции на строежите чрез прилагане на европейската система за проектиране на строителни конструкции.
- Закон за устройство на територията от 31.03.2001г.
- Наредба №1/30.07.2003г. за номенклатурата на видовете строежи.
- Наредба №8121з-647 от 1 октомври 2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите.

Използването на нормативни документи, неупоменати в настоящето Техническо задание, трябва да бъде обосновано от Изпълнителя, с цел доказване на тяхната приложимост.

4. Входни данни

След сключването на договор, между Възложителя и Изпълнителя ще се проведе работна среща, на която ще се обсъдят входните данни, необходими за обследването и проектирането. В подготовката им ще бъдат включени отговорните лица от АЕЦ "Козлодуй", имащи отношение към инфраструктурата, проекта и експлоатацията на ХОГ. Възникналите въпроси по време на обследването и проектирането ще бъдат обсъдени с компетентните по съответната част на проекта лица от двете страни.

4.1. Изпълнителят подготвя и предоставя на Възложителя списък на необходимите входни данни, необходими за проектирането, с указание за източника им.

4.2. Входните данни, необходими за изпълнение на дейностите по настоящето техническо задание, се предават на Изпълнителя във вида и форма, в която са налични в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, по реда на „Инструкция по качество. Предаване на входни данни на външни организации“, ДОД.ОК.ИК.1194.

4.3. При липса на входни данни, Изпълнителят ги разработва за своя сметка със съдействието на Възложителя.

4.4. Необходимите входни данни, които документално не са налични, се снемат от Изпълнителя по място, чрез обходи и заснемане на съществуващото положение по място, при спазване на изискванията за осигуряване на достъп и работа до площадката на „АЕЦ Козлодуй“

5. Изходни документи, резултат от договора

Изпълнителят трябва да представи:

- Програма за обследване техническото състояние на съществуващата инфраструктура, включваща анализ на съществуващото трасе и съоръжения - тръби, естакади, тунели, арматура, връзки, присъединяване за подаване на пара между СП-ИЕ 1-4 блок и ЕП-2 и между СП-ИЕ 1-4 блок и ХОГ - приема се на технически съвет на Възложителя;
- Идеен проект - приема се на технически съвет на Възложителя;
- Работен проект - приема се на технически съвет на Възложителя.

6. Изисквания за осигуряване на качеството

6.1. Система за управление (СУ) на Изпълнителя

6.1.1. Изпълнителят да прилага сертифицирана Система за управление, съгласно *БДС EN ISO 9001:2015 „Система за управление на качеството. Изисквания“/еквивалентен стандарт* с обхват, покриващ дейностите по настоящото ТЗ, за което да представи копие на валиден сертификат.

6.1.2. Изпълнителят уведомява „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД за настъпили структурни промени или промени в документацията на Система за управление, свързани с изпълняваните дейности по договора.

6.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК)

Изпълнителят е необходимо да изготви Програма за осигуряване на качеството (ПОК).

6.2.1. ПОК описва прилаганата система за управление при изпълнение на дейностите. Програмата служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им. В ПОК могат да се правят препратки към вътрешни документи на Изпълнител, копия от които се представят на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД при поискване.

6.2.2. ПОК се представя от Изпълнителя в дирекция БИК до 20 календарни дни след подписване на договора. Програмата е предпоставка за стартиране на дейностите по договора, подлежи на преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и трябва да е изготвена на основание на:

- техническото задание и договора;
- системата за управление на Изпълнителя;
- примерно съдържание, предоставено от Възложителя;
- други стандарти и нормативни документи, имащи отношение към осигуряване на качеството.

6.3. План за контрол на качеството (ПКК)

Няма отношение.

6.4. Одит от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД (одит от втора страна)

Няма отношение.

6.5. Управление на несъответствията

Изпълнителят уведомява „АЕЦ Козлодуй” ЕАД занесъответствията, открити в хода на изпълнение на дейностите по договора.

Несъответствия на продукти и услуги, за които се изисква преработка, се докладват на Възложителя (отговорното лице по договор/ръководителя на структурното звено Заявител, на чиято територия се извършват дейностите), за да се вземе решение за разпореждане с несъответстващия продукт/услуга.

6.6. Професионална компетентност (квалификация) на персонала на Изпълнителя

Изпълнителят да разполага минимум с 1 (един) проектант с пълна проектантска правоспособност (ППП) за съответните части на проекта, а за част "Пожарна безопасност" - проектант с ППП по интердисциплинарната част "Пожарна безопасност - техническа записка и графични материали".

6.7. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

6.7.1. Използваните програмни продукти и модели за пресмятания или анализи трябва да бъдат верифицирани и валидирани и това да бъде доказано с документи. В проектите 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 правото за ползване на програмните продукти.

6.7.2. Изготвените проекти трябва да преминат независима проверка (верификация) от персонал на проектанта, не участвувал в изготвянето му. Обемът и методите за верификация се определят в зависимост от значението на проекта за безопасността, както и от сложността и уникалността на проектните решения. Като методи за проектна верификация се използват: анализ на проекта, алтернативни изчисления; сравнителни анализи, квалификационни изпитания за техническо съответствие; независима проверка на проекта от трета страна.

6.7.3. Изготвените проектни документи се приемат от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД на специализиран технически съвет (СТС). Приемането на проектите на СТС не освобождава проектанта от отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените проектни решения.

6.7.4. Обозначаването на оборудването в проекта да се извършва по правилата за присвояване на технологични обозначения.

6.7.5. Обозначаването на документите, изготвени в изпълнение на ТЗ трябва да съдържат индекса на ТЗ или номера на договора. Всеки отделен документ трябва да има един уникален индекс и номер на редакция, поставени от Изпълнителя.

6.7.6. Корекции в проектната документация се въвеждат по решение на СТС, чрез издаване на нова редакция или внасяне на изменения (забележки от писмените становища) със запазване на действащата редакция. Контрол по внасяне на измененията се извършва от членове на СТС, определени в заповедта. Контролът по внасяне на измененията се документира.

6.7.7. Програмата за обследване техническото състояние на съществуващата

инфраструктура, включваща анализ на съществуващото трасе и съоръжения - тръби, естакади, тунели, арматура, връзки, присъединяване за подаване на пара между СП "ИЕ-Козлодуй" и ЕП-2 и между СП "ИЕ-Козлодуй" и ХОГ се представя в 2 /два/ екземпляра на български език и един екземпляр на оригиналния език, при условие, че е различен от български.

6.7.8. Идеиният проект се предава в 3 /три/ екземпляра на български език и един екземпляр на оригиналния език, при условие, че е различен от български.

6.7.9. Работният проект се предава в седем екземпляра на български език и един екземпляр на оригиналния език, при условие, че е различен от български.

Проектните разработки да бъдат заверени с печат за пълна проектантска правоспособност, за съответната част.

6.7.10. Проектните документи се предават и на електронен носител (CD, съдържащо: файлове в оригиналния формат на изготвяне на документите и pdf файлове, създадени чрез използване на сканираща техника и съдържащи първи страници на отделните части на проекта с подпис и печат на Проектанта).

6.7.11. Проектите трябва 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“ ЕАД документи, съдържащи входни данни, също се включват в този списък.

6.7.12. Проектите трябва да съдържат 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.

6.7.13. Използваните в проекта суровини, материали и комплектуващи изделия трябва да отговарят на изискванията по отношение на забраната и ограниченията за употреба на определени опасни вещества, препарати и изделия, въведени с Приложение XVII на Регламент (ЕО) №1907/2006 от 18 декември 2006 година относно регистрацията, оценката, разрешаването, и ограничаването на химикали (REACH).

7. Организационни изисквания

7.1 Необходимо е провеждане на начална среща по договора и периодични работни срещи по време на реализация на всеки етап на проектирането по договора.

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 Козлодуй“ ЕАД, имащи отношение към изготвяния проект.

7.3 Дейностите по обследването се считат за приключени след преглед и приемане без забележки на Програмата от СТС на Възложителя.

7.4 Дейностите по проектиране се считат за приключени след преглед и приемане без забележки на проектната документация (Идеен и Работен проект) от СТС на Възложителя.

За приключване на дейностите по проектиране, финансирани от инвестиционната програма (т. 3.965.1), се изисква и съгласуване от контролните органи по реда на ЗУТ.

8. Допълнителни изисквания

Изпълнителят трябва да притежава опит в проектиране на тръбопроводи за пара и гореща вода, през последните 3 (три) години и да представи като доказателство списък на основните договори (с услугите, датите и получателите), идентични или сходни с настоящото ТЗ.

9. Контрол от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на възложените за изпълнение от Изпълнителя дейности. Изпълнителят осигурява достъп до персонал, помещения и документи, използвани от външните организации и техните подизпълнители/трети лица.

10. Изисквания към Изпълнителя при използване на подизпълнители/трети лица

- При използване на подизпълнители/трети лица, основният Изпълнител по договора:
- носи отговорност за изпълнението на изискванията на ТЗ от подизпълнители/трети лица за изпълняваните от тях дейности, както и за качеството на тяхната работа;
 - определя линиите за комуникация и взаимодействие с неговите подизпълнители/трети лица и начините на контрол върху дейностите, които им са превъзложени и отговорните лица за изпълнение на този контрол;
 - определя по подходящ начин и в необходимата степен приложимите изисквания на ТЗ за подизпълнители/трети лица и по договора, в зависимост от дейностите, които изпълняват;
 - определя като минимум изискванията си за СУ на подизпълнители/трети лица: необходимост от ПОК, приложими норми и стандарти, ред за управление на несъответствията, обем на документацията, изпитания и проверки и др.;
 - съгласува ПОК на подизпълнители/трети лица и представя съгласуваната ПОК за информация на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД;
 - включва в документацията на договора с подизпълнители/трети лица я, всички определени по-горе изисквания.

Заличено на основание
ЗЗЛД

РЪКОВОДИТЕЛ УПРАВЛЕНИЕ "ЯДРЕНО-ГОРИВЕН
ЦИКЪЛ", БОЯН КОЛИНОВ

23.04.2023 г.