

“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй

България, тел. 0973 7 35 30, факс 0973 7 60 27

Покана за пазарна консултация № 57333

с предмет:

“Смяна на дефектирал девети цилиндричен сноп на 6ЕБ и изготвяне допълнително на още 2 броя цилиндрични снопа и 2 броя куполни снопа”

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД уведомява всички заинтересовани лица, че във връзка с подготовката за възлагане на обществена поръчка и определяне на прогнозна стойност, на основание на чл. 44 от ЗОП набира индикативни предложения на тема: “Смяна на дефектирал девети цилиндричен сноп на 6ЕБ и изготвяне допълнително на още 2 броя цилиндрични снопа и 2 броя куполни снопа”.

Предложенията следва да включват:

- Обща цена за изпълнение на услугата, без ДДС съгласно приложено техническо задание (в лева и в евро при официален курс 1 EUR=1,95583 BGN) и попълнена КС;
- точен адрес, лице за контакт, телефон, факс, e-mail и интернет адрес.

Запитвания във връзка с провежданите пазарни консултации може да бъдат отправяни до 15.12.2025г. на e-mail: commercial@npp.bg, като разясненията ще бъдат публикувани в профила на купувача – Търговска дейност/Обществени поръчки/Пазарни консултации.

Краен срок за подаване на индикативни предложения до 19.12.2025г. на e-mail: commercial@npp.bg.

Индикативните предложения и всякаква друга информация, разменена по повод проведените пазарни консултации, ще бъдат публикувани в профила на купувача - Търговска дейност/Обществени поръчки/Пазарни консултации.

С подаване на индикативно предложение, всеки участник в пазарните консултации се съгласява, че предложението и всякаква друга информация, предоставена като резултат от пазарните консултации ще бъде публично достъпна в профила на купувача – Търговска дейност/Обществени поръчки/Пазарни консултации.

Възложителят си запазва правото да използва индикативни предложения, получени при проведени пазарни консултации, за възлагане на обществени поръчки до стойностните прагове на чл.20, ал.4 от ЗОП.

Допълнителна информация може да бъде получена от Силвия Брешкова, Началник отдел „Договори”, Управление „Търговско”, тел. +359 973 7 3977.

Приложение:

1. Техническо задание № 24.ЕП-2.ТЗ.1429;

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД

Блок: Блок 6

Система:

Подразделение: ЕП-2

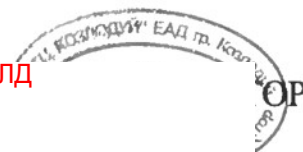
УТВЪРЖДАВАМ,

ЗА

АН

24

Заличено на основание ЗЗЛД



СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР "БЕЗОПАСНОСТ И КАЧЕСТВО"

21.11.2025 г. /ДАРИУШ НОВАК/

ДИРЕКТОР "ПРОИЗВОДСТВО" : (.....)

21.11.2025 г. /АТАНАС АТАНАСОВ/

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 24.ЕП-2.ТЗ.1429

За услуга

ТЕМА: Смяна на дефектирал девети цилиндричен сноп на 6ЕБ и изготвяне допълнително на още 2 броя цилиндрични снопа и 2 броя куполни снопа.

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

1. Предмет на услугата

Общо описание на дейностите:

- извършване на ремонтни дейности изготвяне, смяна и всички спомагателни дейности в тази връзка по девети цилиндричен сноп, както в рамките на ПГР 6-ти ЯЕБ, на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД;

- изготвяне, консервиране на 3 броя цилиндрични снопа 55Ф15.2В(С)7 с покритие HDPE дължина 180 метра;

- изготвяне, консервиране на резервни 2 броя куполни снопа 55Ф15.2В(С)7 с покритие HDPE дължина 112 метра;

- изготвяне и изпитване на опитен напрегащ сноп 55Ф15.2В(С)7 с покритие HDPE 1 брой дължина 7,5 метра.

1.1. Ремонтните дейности по девети цилиндричен сноп ще осигурят необходимата степен на предварително напрегане и общото експлоатационно състояние на ХК на 6 блок.

1.2. Допълнителното изготвяне на четири броя напрегащи снопове 55Ф15.2В(С)7 с покритие HDPE ще обезпечи експлоатационно ХК на 5-ти и 6-ти ЯЕБ съгласно Програма за мониторинг и управление на стареенето на херметичната конструкция на блокове 5 и 6 на "АЕЦ

2. Обем на извършваната услуга

2.1. Обемът на извършваната услуга е обособен в позиции, както следва:

2.1.1. Спомагателни ремонтни дейности, включващи подготовка на площадка за производство и консервация на напрегащи снопове тип 55ф15,2 В(S)7 с покритие HDPE .

2.1.2. Производство на снопове 55Ø15,2В(S)7 с покритие HDPE съгласно "Екзекутивна работна технология за изготвяне на напрегащи снопове 55Ø15,2В7" при следните условия:

- цилиндричните снопове се произвеждат с дължина 180 м. – 3бр.;
- куполните снопове се произвеждат с дължина 112м. – 2бр.;
- опитен сноп се произвежда с дължина 7,5м. – 1бр.

2.1.3. Изпитване на опитен сноп до 11700 kN (1200 тона).

Изпитанията ще се проведат (изпълнят) съгласно "Методика за изпитване на опитен напрегащ сноп 55ф15,2В7

2.1.4. Монтаж оборудване на кота 45,60.

2.1.5. Монтаж оборудване на кота 61,80

- хидравлични напрегателни преси тип ДГ-650/1200;
- помпена станция за високо налягане тип НС 8/500;
- кангалодържател за монтаж и демонтаж на снопове;
- лебедка за цилиндрични снопове .
- муфа с ухо с тръбен водач;
- фланец за връзка на винта и муфа-ухо;
- подложки на цилиндричните напрегателни преси;
- вертикалния транспорт на изготвения сноп и оборудването за демонтаж и монтаж на сноп 55Ф15.2 от кота ±0,00 до кота +61,80 ще се осъществи с автокран (или друго повдигателно съоръжение).

2.1.6. Монтаж (смяна) и налягане на 9-ти цилиндричен сноп на 6-ти блок.

2.1.7. Демонтаж на дефектирал девети цилиндричен сноп включително анкерни елементи (винт и гайка) и блок котви. Съгласно "Технология за монтаж и предварително налягане на напрегащите снопове 55Ø15,2В7 на защитните черупки блок 5 и 6".

2.1.8. Производство на технологични приспособления и детайли съгласно "Екзекутивна работна конструктивна документация на технологични приспособления и детайли за изготвяне, монтаж и налягане на снопове 55ф15,2", НИСИ – ЕООД, София.

- Втулките за средни телове са елемент, осигуряващ монтажа на напрегателни снопове 55ф15,2. Същите се изготвят , чертеж № ЗГ-1.02.00-Е с материал на Изпълнителя;

- Втулка за запресване (втулка ключ);

- Производство на тънкостенни тръби ф18х1;

- Производство на шаблон за набиване на глави (при фаска на втулки);

- Производство на глава (за муфа с ухо), чертеж ЗГ-1.03.00- Е.

2.1.9. Производство на технологични приспособления съгласно "Екзекутивна работна технология за изготвяне на напрегащи снопове 55ф15,2", НИСИ – ЕООД, София.

- Производство на кангалодържател;

- Производство на тринога с менгеме;

- Производство на устройство за захващане на въже Ф15,2 към машина за изтегляне;

- Производство на стеги за сноп.

2.1.10. Изграждане (обособяване) на нова технологична линия за изготвяне на сноп 55ф15,2 В(S)7 с покритие HDPE съгласно "Екзекутивна работна технология за изготвяне на напрегащи снопове 55ф15,2", НИСИ – ЕООД, София.

- Демонтаж, възстановяване и монтаж на форма за направа на сноп;
- Изграждане и въвеждане в експлоатация на резервоар с регистри за нагряване на антикорозионна смазка (маслена вана);
- Доставка и монтаж на релси Р43 за изграждане на релсов път за заготовка на снопове (монтажа на релсите да се изпълни съгласно технология за заваряване предоставена от Въложителя);
- Изграждане на анкерни фундаменти;
- Захранването на определената площадка да се осъществи посредством МДГ-GZ105 или 106.

2.1.11. Дейности по подготовка на демонтираните и оборотни анкерни комплекти и блок-котви за безразрушителен контрол съгласно "Програма за контрол на анкерни елементи (винт и гайка) и въжета Ø15,2 за сноп 55Ø15,2В7", идент. No 05 589.00.000 П. По тази програма да се извърши контрол на анкерните комплекти и блок-котви. Да се оформят резултатите от проведения контрол и оценка на годност за влагане. Годните демонтирани анкерни комплекти (винт, гайка и блок-котва) да бъдат оборотни съхранявани в закрит склад:

- Почистване и обезмасляване на АК (анкерен комплект) и блок-котви във вана със смазка тип ПКВ при температура 110°C;
- Фино почистване на АК (анкерен комплект) и блок-котви с пароструйна машина при температура 120÷140°C.
- Подсушаване на АК (анкерен комплект) и блок-котви чрез обдухване с въздух под налягане.

След приключване на дейностите по безразрушителния контрол на АК (анкерен комплект) и блок-котви - незабавно възстановяване на антикорозионния слой защитна смазка по всички повърхности на контролираните анкерни елементи.

2.1.12. Дейности по безразрушителен контрол на анкерни комплекти:

- Визуален контрол.
- Капилярен контрол.
- Контрол и измерване на резба S45°360x16 на анкерен винт.
- Контрол и измерване на резба S45°360x16 на гайката.
- Контрол на допустимата хлабина на резбовия профил
- Измерване твърдостта на винта и гайката
- Спектрометричен анализ.

2.1.13. Дейности по безразрушителен контрол на демонтираните блок-котви :

- Контрол на коничните отвори;
- Измерване параметрите на опорната резба;
- Цветна дефектоскопия.

2.2. Част от дейностите, включени в Приложение №1 засягат КСК от 2-ри, клас по безопасност, съгласно "Общие положения обеспечения безопасности атомных станций" - НП-001-15 и 1-ва, категория по сеизмична устойчивост съгласно "Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций" НП-031-01, 2002.

2.3. Изброените обеми от дейности се изпълняват в контролираната зона (КЗ) на 6-ти блок, общостанционните обекти на ЕП-2, включени в защитената зона на площадката на АЕЦ "Козлодуй" и Зона с контролиран достъп.

3. Организация на работата по изпълнение на услугата

3.1. План за изпълнение на дейностите по услугата

3.1.1. Инвеститорските функции по отношение на изпълнение, приемане, контрол, координация и отчет на работата ще се изпълняват от длъжностни лица на Заявителя - Направление "Ремонт", ЕП-2 .

Технически контрол от страна на Възложителя се изпълнява от Управление "Общостанционни съоръжения", Цех ХТСиСК.

3.1.2. График за изпълнение на услугата

3.1.2.1. Срокът за изпълнение на дейностите по изграждане (обособяване) на технологична линия за изготвяне на сноп 55ф15,2В(S)7 с покритие HDPE до 30.04.2026 година.

3.1.2.2. Производство и консервиране на снопове 55ф15,2В(S)7 с покритие HDPE до 31.05.2026 година.

3.1.2.3. Срокът за изпълнение на дейностите по смяна и налягане на 9-ти цилиндричен сноп 6-ти блок ОП е съобразен с продължителността на Планов годишен ремонт за 2026 година, а именно:

ПГР-2026 г. за 6-ти блок - до 35 календарни денонощия.

Допълнително изготвяне и консервиране на 2 броя цилиндрични снопа с дължина 180 метра и 2 броя куполни снопа с дължина 112 метра, необвързано с периодите на плановите годишни ремонти, крайната дата за изпълнение на заложените в обема дейности е до края на месец Ноември 2026 година.

3.1.2.4. Налягащите снопове се влагат от Изпълнителя след успешно проведен входящ контрол съгласно изискванията на №10.УД.00.ИК.112 "Инструкция по качеството. Провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

3.1.2.5. "АЕЦ Козлодуй" ЕАД си запазва правото за промяна на периодите и общата продължителност за изпълнение на възложените дейности, в зависимост от утвърдените обеми и план-графици за ПГР, възникнали обстоятелства и разрешени заявки от ЦДУ (НТЕЕЦМ, Гл.6, чл.126 и 129).

3.1.2.6. За всички дейности Възложителят предоставя своевременно на Изпълнителя времеви графици/ времеви прозорци за и извън ПГР.

3.1.2.7. Изпълнителят е длъжен да спазва и поддържа графиците в актуално състояние и да следи тяхното изпълнение през целия период – до пълната реализация.

3.1.2.8. Остойностяването на видовете работи ще става по единични цени по видове дейности, съгласно клаузите в договора.

Определя се период и срок за изпълнение на услугата в дни или месеци след сключване на договора.

3.2. Условия за изпълнение на услугата

3.2.1. Общи условия

3.2.1.1. Дейностите по демонтаж, смяна и налягане на 9-ти цилиндричен сноп на 6-ти блок се изпълнява по време на планов годишен ремонт (ПГР) на 6-ти ядрен енергиен блок и изведен за ремонт (изключено и обезопасено оборудване, тръбопроводи и др.).

Допускат се дейности по работа за изграждане (обособяване) на технологична линия за изготвяне на сноп 55ф15,2 В(S)7. Както и производство, консервиране на снопове 55ф15,2 В(S)7 с покритие HDPE за които няма регламентни, технологични или други ограничения, изискващи изпълнение в периода на ПГР.

3.2.1.2. Изпълнителят трябва да спазва изискванията (условията), посочени в съответните програми, процедури и други нормативно-технически документи за изпълнение на дейността.

3.2.1.3. Всички дейности в Контролираната зона се извършват по работен и дозиметричен наряд.

3.2.2. Условия и дейности, които ще се изпълнят от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД

3.2.2.1. Предоставя работни програми, за които Изпълнителят няма задължение да изготви;

3.2.2.2. Предоставя работни чертежи и технологии по заваряване за дейности, по които Изпълнителят няма задължение да изготви;

3.2.2.3. Предоставя необходимата техническа и проектна документация за възложени дейности, които изискват такава – във вида наличен в АЕЦ, по реда за предаване на входни данни, установен в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД;

3.2.2.4. Предоставя необходими входни данни за възложените дейности по изработка на работна документация. Входните данни се предават в съответствие с реда описан в “Инструкция по качество. Предаване на входни данни на външни организации” – с № ДОД.ОК.ИК.1194/*;

3.2.2.5. До началото на изпълнение на дейностите предоставя утвърдени технически решения (с издадени разрешения за реализация от АЯР, ако се изисква).

3.2.2.6. Проверява и приема изготвената от Изпълнителя работна документация на специализиран технически съвет (СТС), за което се оформя Протокол;

3.2.2.7. Проверява и съгласува обема, формата и съдържанието на отчетните документи за възложените дейности;

3.2.2.8. Осигурява необходимите специалисти и организира провеждането на входящ контрол на предвидените за влягане материали, консумативи и изделия – на базата на предварително подадена заявка/ уведомление от страна на Изпълнителя;

3.2.2.9. Провежда инструктажи;

3.2.2.10. Издава работни и огневи наряди;

3.2.2.11. Издава дозиметрични наряди за дейностите в контролираната зона;

3.2.2.12. Допускане до работа;

3.2.2.13. Определя местата и осигурява първичното захранване на електрическите апарати на Изпълнителя;

3.2.2.14. Извършва геодезични измервания и контрол;

3.2.2.15. Извършва независим контрол на качеството;

3.2.2.16. Проверява, съгласува и регистрира отчетни документи за извършените дейности;

3.2.2.17. Архивира и съхранява оригиналните комплекти (пакети) отчетни документи;

3.2.2.18. Прави оценка на пълнотата и качеството на извършената работа и приемане на дейностите – съгласно възложения обем;

3.2.2.19. Предоставя площи и разрешава разполагането на фургони във фургонното селище или на временни работни площадки, по реда на "Административна инструкция. Поддържане на експлоатационния ред и състояние на фургонно селище в ЕП-2" с №30.ОУ.00.АД.76*.

3.2.3. Условия и дейности, които трябва да се изпълняват от Изпълнителя

3.2.3.1. Условия за достъп на персонала на Изпълнителя

3.2.3.1.1. Изпълнителят се задължава да осигури преминаване проверка за надеждност на персонала, който ще работи на площадката на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, както е регламентирано в чл.4, ал.4 от Закона за ДАНС и чл.40, т.2, чл.44 и чл.45 от Правилника за прилагане на Закона за Държавна агенция „Национална сигурност”, съгласно Приложение №11 от Инструкция за пропускателен режим в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД с №.ФЗ.00.ИН.015/*.

Забележка: Всички образци на необходимите документи се намират на интернет страницата на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД - www.kznpp.org.

3.2.3.1.2. Изпълнителят се задължава да обезпечи (да осигури за своя сметка) обучение и изпити на персонала, който ще работи на площадката на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, по „Въведение в АЕЦ” и „Радиационна защита” в Учебно Тренировъчен Център (УТЦ).

3.2.3.1.3. Изпълнителят се задължава да обезпечи (да осигури за своя сметка) проверка на здравословното състояние на персонала, който ще работи на площадката на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, за потвърждаване способността му за работа в среда с йонизиращи лъчения.

Проверката се извършва съгласно изискванията на Наредба №11/10.2018 за здравни

норми и изисквания при работа в среда с йонизиращи лъчения, когато персоналят на Изпълнителя ще извършва дейности в контролираната зона, защитената зона и зоната с контролиран достъп на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

3.2.3.2. Условия за разрешение за работа

3.2.3.2.1. Изпълнителят се допуска до работа на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ след проверка на готовността му за изпълнение на дейността, извършена на базата на подготвените и представени документи. Не по-късно от 20 календарни дни след подписване на договора, Изпълнителят трябва да подготви и представи необходимите документи на Възложителя (в Дирекция БИК) за извършване на проверка и изготвяне на съответния Протокол за проверка на документите, имащи отношение към безопасността. (Приложение 5 от ДБК.КД.ИН.028/*).

3.2.3.2.2. Изпълнителят се допуска до работа на площадката на АЕЦ „Козлодуй“, след провеждане на първоначален инструктаж за изпълнение на дейностите по работната и проектна документация. Инструктажът се провежда в цеха, в който се извършват дейностите, преди започване работите по договора.

3.2.3.2.3. Начална дата за започване изпълнението на договорените дейности е съгласно Протокол за даване фронт за работа.

3.2.3.3. Условия за използване на инструменти и приспособления, собственост на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

При необходимост от използване на специализирани приспособления, собственост на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, същите се предоставят след оформяне на протокол, подписан от страните.

Дейностите да се изпълняват с инструменти и приспособления, собственост на Изпълнителя, маркирани и контролирани, в съответствие с изисквания на №00.ТОиР.00.ИК.18/* - Инструкция по качество. Организация на работата за непопадане на странични предмети и поддържане на чистотата при ремонт, монтаж и прилагане на "специален режим".

При необходимост от използване на специализирани приспособления, собственост на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, същите се предоставят след оформяне на протокол, подписан от страните.

3.2.3.4. Условия за използване на складове и помещения на АЕЦ

При необходимост от използване на складове и помещения, собственост на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, същите се предоставят след оформяне на протокол, подписан от страните само за периода на договора.

Изпълнителят определя свои отговорни лица за тяхното поддържане и стопанисване, за което предоставя на Възложителя писмена информация – трите имена, длъжност, телефони за връзка и др. данни, които Възложителят счита за необходими.

3.2.3.5. Условия за използване на кранове, ел. телфери и други съоръжения с повишена опасност, както собственост на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, така и на Изпълнителя

3.2.3.5.1. Изпълнителят да разполага с кранисти за изпълнение на възложените дейности.

3.2.3.5.2. Всички дейности с използване на повдигателни съоръжения предварително се съгласуват с Възложителя.

- Козлови кран стационарен 6UQ15E01, 8т. кота 45,60;
- Козлови кран с два електротелфера 6UQ16E01, 8/3,8т. кота 61,80;
- Козлови кран с два електротелфера 6UQ16E02, 5/3,2т. кота 61,80.

3.2.3.5.3. При изпълнение на дейности в помещения и на открито, изискващи използване на подемно-транспортно оборудване (ПТО), но липсва такава, Изпълнителят да осигури необходимото ПТО за изпълнение на дейностите.

3.2.3.6. Необходимост от доставка на материали и стоки, които ще бъдат вложени при изпълнение на дейностите

Необходимите материали, консумативи и изделия за изпълнението на определените дейности се доставят и влагат от Изпълнителя след успешно проведен входящ контрол съгласно изискванията на №10.УД.00.ИК.112 "Инструкция по качеството. Провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

Замяна на необходимите материали за влагане се разрешава само след писмено разрешение от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, и представяне на необходимите документи, потвърждаващи съответствието.

При необходимост "АЕЦ Козлодуй" ЕАД осигурява необходимите складове за извършване на входящ контрол на доставено оборудване и материали и тяхното съхранение до влагането им.

3.2.3.7. Необходимост от изготвяне на схеми и подробни (линейни) графици за изпълнение на услугата/работата

Изпълнителят е длъжен да изготви и спазва подробни (линейни) графици за изпълнение на възложените услуги и съставлящите ги дейности до ниво на подробност, позволяващо интегриране с графичите на Възложителя и добро координиране на изпълнението и контрола, с предварително оценен риск.

В процеса на тяхното разработване и преди утвърждаване, подробните графици на Изпълнителя трябва да се представят за координиране на Ръководител сектор „Планиране и координация” (РС ПК) на направление „Ремонт” в ЕП-2 на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД. Изпълнителят трябва да поддържа подробните линейни графици актуални.

Графичите за дейностите в периода на ПГР на 6-ти ЯЕБ, да се изготвят съгласно изискванията (начало, продължителност и други), посочени в план-графици за ремонт и презареждане на 6-ти ЯЕБ за всяка календарна година, които "АЕЦ Козлодуй" ЕАД ще предостави след тяхното утвърждаване.

Графичите за дейностите извън периодите на плановите годишни ремонти да се изготвят и представят за проверка и координиране на РС ПК. Конкретните дати да се съгласуват и с отговорните по договора длъжностни лица от ЕП-2 и цех ХТСиСК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

Изпълнителят не се допуска до работа при несъгласуван график с отговорните по договора длъжностни лица от ЕП-2 и цех ХТСиСК.

Изпълнителят е длъжен да спазва и поддържа графичите в актуално състояние и да следи тяхното изпълнение през целия период – до пълната реализация. Статусът на изпълнение да се съобщава на РС ПК и отговорните по договора длъжностни лица от ЕП-2 и цех ХТСиСК.

Информацията за изпълнението да се предоставя на определените в договора отговорни длъжностни лица от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и РС ПК, по съгласувани с тях срокове, вид и начин на представяне, съобразени с възможностите на Изпълнителя.

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД си запазва правото на промени в допустимите периоди за изпълнение на възложените дейности, като за това своевременно ще уведоми Изпълнителя.

Изпълнителят е длъжен да предостави информация за броя и местоположението на фургоните на площадката на ЕП-2, за съгласувана от РУ ПБЗН-АЕЦ и Главен инженер.

3.2.3.8. Необходимост от изготвяне на програми и планове за осигуряване на качеството

Изпълнителят трябва да изготви програми за осигуряване на качеството (ПОК) за дейностите свързани с производството, демонтаж, монтаж и налягане.

Изготвените ПОК и Планове за качество (ПКК) за конкретните дейности се представят за

преглед и съгласуване от отговорните длъжностни лица на Възложителя.

При неспазване на сроковете за съгласуване на ПОК и ПКК, съгласно т.5.2 и т.5.3 от техническото задание, Изпълнителят подлежи на санкции, съгласно клаузите на договора.

Изпълнителят стриктно да спазва съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качеството.

3.2.3.9. Необходимост от спазване на безопасност и здраве на работното място и поддържане на експлоатационния ред.

Изпълнителят е длъжен да спазва споразумителен протокол за осигуряване здравословни и безопасни условия на труд, съгласно №ДБК.КД.ИН.028/* - Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор.

При изграждане, работа на скелета, както и при демонтажа им, да се спазват изискванията на "Наредба № 2/22.03.2004 година за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи" /обн., ДВ, бр.37 от 2004 г., изм. и доп., ДВ, бр.102 от 2006 г., изм. и доп., ДВ, бр.90 от 2016г./, "Наредба № 7/23.09.1999 година за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване" и Наредба №РД-02-20-03 от 02 декември 2020г. за техническите изисквания за проектиране, монтаж, контрол, приемане и експлоатация на скелета (ДВ, бр.105 от 2020г.)(в сила от 12.05.2021г.).

При необходимост от организиране на временни ремонтни работни площадки (ВРРП), да се спазват указанията дадени в №10.ЗБУТ.00.ТБ.05/*- "Инструкция по безопасност. Инструкция за осигуряване на техническата безопасност при монтаж, демонтаж и експлоатация на работни скелета в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД".

Изпълнителят е длъжен непрекъснато да поддържа ред и чистота, външния експлоатационен вид на оборудването, съоръженията и площадките, както при изпълнение на всяка от възложените дейности, така и в края на работния ден. През целия период на извършване на възложената дейност, Изпълнителят е длъжен правилно да съхранява и поддържа експлоатационното състояние на съоръженията, оборудването, както на технологичните надписи, знаци и табелки, така и на постоянните ограждения, парапети, площадки, защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейността (дейностите) да се извършва основно почистване и възстановяване на експлоатационното състояние (включително боядисване) на съоръженията, оборудването, където Изпълнителят е работил.

Състоянието се приема от отговорните представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя съответния запис или констативен протокол при установени отклонения от изискванията за експлоатационния ред и състоянието на помещението или оборудване, по които се извършват дейностите (Приложение 13 на №30.ОБ.00.ИК.12* "Инструкция по качество. Поддържане на експлоатационния ред и експлоатационното състояние на оборудването в ЕП2").

Изпълнителят е длъжен да спазва правилата и организацията за извършване на работа с наряд и нареждане, както и прилаганите специфични организационни и технически мероприятия при работи в ЕП-2 и използването на собствен и чужд експлоатационен опит, регламентирани в №30.ОБ.00.ИБ.26/* "Инструкция по безопасност. Работа по наряд и нареждане. Специфични организационни и технически мероприятия в ЕП2".

Изпълнителят е длъжен да спазва "Правила за поведение на територията на ЕП-2" с №30.ОУ.00.АД.74/*.

Изпълнителят е длъжен правилно да експлоатира и стопанисва предоставените от ЕП-2 инструменти, приспособления, подемно-транспортно оборудване и други. Също така, при изпълнение на дейностите, персоналят на Изпълнителя е длъжен да не поврежда съседно оборудване, електросъоръжения, строителни конструкции и други.

Изпълнителят е длъжен стриктно да спазва правилата и нормите за Пожарна безопасност (ПБ), изискванията за осигуряване ПБ при експлоатация на обектите в Дружеството,

извършването на товарно-разтоварни работи и съхранението на горими материали, горими газове (ГГ), леснозапалими течности (ЛЗТ), горими течности (ГТ), изисквания за осигуряване на ПБ при извършване на огневи работи. "Правила по Пожарна безопасност на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД" №ДОД.ПБ.ПБ.307*

При констатиране на нарушения, съгласувано с отговорните по договора длъжностни лица от ЕП-2, отстраняването на забележките да е в най-краткия възможен срок.

При повреда, Изпълнителят е длъжен незабавно да предприеме действия, съгласувано с отговорните длъжностни лица от ЕП-2, по възстановяване на съответното оборудване, съоръжения, строителни конструкции и други, със свои сили и за негова сметка. Отговорното лице по договора от ЕП-2 или упълномощен/-ни от него специалист/-ти, в присъствието на ръководителя на звеното от Изпълнителя, причинила повредата, съставя констативен протокол (съгласно Приложение 28.2 от 30.ТОиР.00.ИК.40 или в свободна форма), в който подробно се описват повредите/щетите, подписва се от всички участници в констатациите представители на Възложителя и Изпълнителя и се предприемат съответните правни действия за възстановяване на нанесените от Изпълнителя щети.

При изпълнение на работите в контролираната зона на ЕП-2 (КЗ-2), Изпълнителят строго да спазва изискванията (условията), посочени в:

-30.РАО.00.ИК.02/* "Инструкция за управление на твърди радиоактивни отпадъци в КЗ-2";

-30.РЗ..00.ИБ.01/* „Инструкция за радиационна защита в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, ЕП-2”;

-30.РЗ.00.ИБ.02/* „Инструкция по прилагане на принципа АЛАРА”.

3.2.3.10. Изисквания при работа по оборудване

- да се използва единствено маркиран и преминал метрологична проверка инструмент;
- да се използват описи за внесено и изнесено оборудване, материали, части и инструмент, съгласно приложение №2 от 30.РО.00.АД.04/*.

3.2.3.10. Необходимост от спазване на култура на безопасност

Персоналът на Изпълнителя, който ще извършва дейности на площадката на АЕЦ "Козлодуй" трябва да познава и прилага изискванията за култура на безопасност и да премине инструктаж относно последствията от неговите действия върху безопасността. Инструктажът се извършва в цеха, преди започване на дейностите по договора, от упълномощено за целта лице.

3.2.3.11. Управление на отпадъците

Изпълнителят събира всички отпадъци от черни, цветни метали и кабели на мястото на генериране и ги поставя в съответните контейнери разположени от северната и южна страна на блока в ПГР.

При изпълнение на работите в контролираната зона на ЕП-2 (КЗ-2), Изпълнителят организира радиационното измерване на демонтирани материали и последващото им управление като конвенционален или радиоактивен отпадък, съгласно изискванията посочени в 30.РАО.00.ИК.02/* "Инструкция за управление на твърди радиоактивни отпадъци в КЗ-2" и принципа "ALARA";

Изпълнителят е длъжен да изпълнява задълженията, свързани с натоварване, транспортиране и предаване за третиране на строителните отпадъци, в това число:

- извършва класификация на отпадъците от обекта в съответствие с Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците;
- осигурява необходимите документи по чл. 35 от Закон за управление на отпадъците, за конкретния обект, включващи съответните дейности и видовете строителни отпадъци (СО);
- осигурява условия и извършва разделно събиране и съхранение на строителните отпадъци (СО);
- провежда инструктаж на работниците за извършване на дейностите по разделно

събиране и съхранение на отпадъците;

- транспортира и предава СО на лица, притежаващи документ по чл. 35 от Закон за управление на отпадъците;

- води отчетност по Наредба за управление на строителните отпадъци и за влягане на рециклирани строителни материали (НУСОВРМ).

- представя на Възложителя кантарна бележка, придружена с Приемо-предавателен протокол, съгласуван от лицето, притежаващо документ по чл. 35 от ЗУО, (за третиране и/или депониране на СО) и съдържащ вид и количество на строителните отпадъци.

Отпадъчните масла, маслени филтри и маслени парцали се събират разделно на местата на генериране, в маркирани метални плътно затварящи се съдове.

Всички дейности свързани със събиране и транспортиране на нерадиоактивни отпадъци, образувани при изпълнение на дейностите са регламентирани в "Инструкция за събиране, транспортиране, временно съхранение и оползотворяване на нерадиоактивни отпадъци от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД с №10.УОС.00.ИН.957/*.

3.3. Нормативно-технически документи

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;

- Закон за управление на отпадъците;

- Наредба №1 от 2002 г. За условията и реда за придобиване и признаване правоспособност за упражняване на професии по управление на товароподемни кранове и подвижни работни площадки;

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

- Наредба №2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти;

- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влягане на рециклирани строителни материали, 2017г.;

- Наредба №1 от 04.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри;

- Наредба №2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците;

- Наредба №3 от 31.07.2021 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителства;

- Наредба №3 от 19.04.2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работниците при използване на лични предпазни средства на работното място;

- Наредба №РД-02-20-03 от 02 декември 2020г. за техническите изисквания за проектиране, монтаж, контрол, приемане и експлоатация на скелета (ДВ, бр.105 от 2020г.)(в сила от 12.05.2021г.);

- “Наредба № 7/23.09.1999 година за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване”;

- Наредба №7 от 11.10.2002 г. За условията и реда за придобиване и признаване на правоспособност по заваряване;

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

- “Наредба № 8121з-647 от 1.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите”;

- “Наредба за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения” – 2010 г.;

- Наредба за условията и реда за влягане на строителни продукти в строежите на

Република България №РД-02-20-01/05.02.2015 г.;

-ПБЗР-ЕУ "Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи";

-ПБР-НУ "Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топло преносни мрежи и хидротехнически съоръжения";

-“Правилник по безопасността на труда при заваряване и рязане на металите” – 1999 г.

-, „Правила за извършване и приемане на строителни и монтажни работи“ (ПИПСМР);

- Други действащи и приложими към предмета на настоящото техническо задание нормативни актове, подзаконови нормативни актове, стандарти, спецификации технически документи, действащи в Република България.

3.4. Критерии за приемане изпълнението на услугата

3.4.1. При изпълнение на дейностите се извършват инспекции и проверки от определените представители на Възложителя за съответствие на изпълнението, с изискванията на съгласуваните и утвърдени документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и други).

3.4.2. Изпълнителят е длъжен своевременно да уведоми определените представители от ЕП-2 за извършване контрол на качеството на отделните етапи (точки на контрол) определени в ПКК. Критериите за контрол и приемане на изпълнените дейности са:

-успешно проведен входящ контрол на доставените материали;

-изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно планираните дейности в Приложения №1 и сроковете определени в графиците;

-изпълнение на възложените дейности в съответствие с регламентиращата документация (списъци, техническите спецификации, инструкции, технологии, проектни чертежи, технологии по заваряване и т.н.);

-спазване на условията за изпълнение на дейностите;

-извършен планирания контрол на качеството, съгласно ПКК;

-предадена на Възложителя и регистрирана отчетна документация.

3.4.3. Дейностите по предаване на отчетните документи се считат за приключени след преглед и приемане без забележки от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД

4. Документация

4.1. Документи, представени от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

4.1.1. Списък на документите, които ще се предадат като входни данни:

- Екзекутивна работна конструктивна документация на технологични приспособления и детайли за изготвяне, монтаж и налягане на снопове 55ф 15,2;

- Екзекутивна работна конструктивна документация на технологични приспособления и детайли за изготвяне, монтаж и налягане на снопове 55ф 15,2;

- Методика за изпитване на опитен налягащ сноп 55ф15,2;

- Технология за монтаж и предварително налягане на налягащите снопове 55ф 15,2В7 на защитните черупки блокове 5 и 6;

- технологии за заваряване;

- Програма за контрол на анкерни елементи (винт и гайка) и въжета ф15.2 за сноп 55ф 15.2В7;
- схеми на площадки за позициониране на самоходни мобилни кранове;
- технически чертежи на отделни възли на съоръжения, и друга конструкторска документация – при доказана необходимост;
- технически данни и други;

4.1.2. Техническата документация (технически чертежи и друга необходима заводска и конструкторска документация), както и документи, посочени в т. 4.1.1, ще бъдат предоставени по установения ред.

4.1.3. След завършване и приемане на възложените дейности, Изпълнителят е длъжен да върне на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД предоставените документи по точки 4.1.1. През цялото време на ползване се забранява копиране, размножаване, разгласяване, позоваване и публикуване на предоставените документи, без изричното писмено съгласие на Собственика - “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

4.1.4. Възложителят е длъжен да изготви и представи схема за разполагане на фургоните на площадката на ЕП-2, съгласувана от РУ “ТБЗН”-АЕЦ и Главен инженер.

4.2. Документи, представени от Изпълнителя

4.2.1. Документи за правоспособност на персонал съгласно техническото задание.

4.2.2. Протокол от заседание на атестационна комисия по атестация на технология по заваряване и заварчици.

4.2.3. Документи, потвърждаващи квалификацията и атестацията на заварчици.

4.2.4. Списък (или Заповед) с имената на заварчици и личните им клейма, при изпълнение на заваръчни работи.

4.2.5. Документи (сертификати) за наличие на специализирани лаборатории за контрол на метали и заварени съединения със съответното оборудване (за дейности по контрол на метали и заварени съединения).

4.2.6. Списък и документи (сертификати или еквивалент), доказващи квалификацията на персонала, който ще извършва безразрушителния контрол.

4.2.7. Списък, съдържащ описание на оборудване и устройства, заваръчна техника, специални инструменти и средства, транспортна и подемно-транспортна техника, и други за извършване на дейностите.

4.2.8. Преди съгласуване на Заповед за работа, Изпълнителят предоставя за съгласуване на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД:

- програма/-ми за осигуряване на качеството (за които дейности се изисква) и планове за контрол на качеството;
- програма за пожарна безопасност;
- програма за безопасност и здраве;
- списък на лицата от Изпълнителя, определени да работят като отговорни ръководители, изпълнители и членове на бригадата по работни и огневи наряди;
- технологии за монтаж;
- информация за бутилки със сгъстени газове, фургони и друго оборудване – за съгласуване местата на тяхното разполагане;
- схеми за транспорт на оборудване;
- други документи, потвърждаващи готовността за започване изпълнението на дейността и такива, удостоверяващи изискваната квалификация (за конкретната дейност) и правоспособност на персонала от Изпълнителя.

4.2.9. По време на изпълнение на Договора, Изпълнителят изготвя и представя приложимите към всяка конкретна дейност отчетни и други документи, предварително указани

в ПОК или ПМК:

- протоколи от изпитване (измерване);
- Сертификат на сноп, придружен с протоколи от специализиран входящ контрол на ст.въже ф15,2В7 от лицензирана лаборатория;
- Сертификат за блок-котва със съответните протоколи за контрол и изпитване;
- Сертификат за триделни клинове със съответните протоколи за контрол и изпитване;
- Акт за приемане на сноп и анкерни елементи за монтаж;
- Акт за приемане монтаж на сноп и анкерни елементи за налягане;
- Работен картон от налягане на сноп;
- Акт за завършено налягане на сноп;
- Протокол с резултатите от изпитанието на опитния сноп.
- констативни протоколи (Приложения с №№28.1, 28.2 от №30.ТОиР.00.ИК.40)
- актове за извършена работа (Приложения с №№37, 39, 40, 40А и 40Б от №30.ТОиР.00.ИК.40);
- актове за завършен монтаж (Приложение с №38 от №30.ТОиР.00.ИК.40);
- актове и протоколи по време на строителството (ако са извършени такива дейности);
- актове за скрити работи (ако са извършени такива; приложение №41 от №30.ОУ.ОК.ИК.40/*);
- актове за чистота (Приложение №32 от №30.ТОиР.00.ИК.40);
- сертификати и декларации за съответствие, съгласно Наредбата За съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, 2007г., за доставените материали и консумативи, при провеждане на входящ контрол;
- работни чертежи (екзекутиви) и схеми (включително схеми за контрол на заварени съединения);
- други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност и документи, съгласно специфичните изисквания на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

Изпълнителят своевременно (до три работни дни след завършване) да изготви за всеки етап, оформи (окомплектова) и предаде на Възложителя отчетната документация за изпълнение на дейността (дейностите).

В констативните протоколи следва и подробно да се описва оценката на техническото състояние (дефектовката) на съоръжението/оборудването, както и всички констатирани несъответствия.

В актовете за извършена работа задължително се описват хронологично и изчерпателно всички дейности, включително - изпълнените препоръки от констативните протоколи, протоколи или доклади от експлоатационен безразрушителен контрол (металоконтрол) или друг вид документ.

Съпроводителната техническа документация към ново оборудване (компоненти), която е на оригиналния език на Производителя да съдържа и превод на български език.

4.2.10. Предаване на екзекутиви, актуализиран проект и Заповедна книга

По време на монтажните дейности е възможно да възникнат несъществени изменения в получените чертежи и проекти. Измененията се документират, чрез съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Чертежите се наричат "екзекутив", маркират се с червено мастило на местата, претърпели изменение и след приключване на работата се предават на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в 3 екземпляра и в pdf формат на CD.

Изпълнителят е длъжен да използва "Заповедна книга" при извършване на инвестиционните дейности. За съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в която да въвежда измененията в проекта по време на строително-монтажни работи. В случай на проектно изменение се издава заповед, която се записва в Заповедната книга. След приключване на работата Заповедната книга се предава на Възложителя за архивиране, заедно с останалите отчетни документи.

4.2.11. Документи придружаващи доставка на оборудване и материали:

- сертификат/декларация за произход;
- протокол от проведени изпитания;
- инструкции за монтаж, експлоатация и техническо обслужване;
- документ, описващ условията за съхранение и срока на годност;
- декларации/сертификати за съответствие (декларации за експлоатационни показатели, декларации за характеристиките на строителен продукт) с придружаващите ги сертификати по качество и материалите и консумативите, на вложените строителни материали, машини, електрически съоръжения и други изделия, изискващи се от действащата нормативна уредба в РБ.

- съпроводителната техническа документация към ново оборудване (компоненти), да се представи на хартиен носител в 1 екземпляр на оригиналния език, 1 екземпляр на български език и на CD -1 екземпляр. Преводът на документите трябва да е с подпис на преводач. Доставчикът носи отговорност за верността, точността и качеството на превода на документите.

4.2.12. При доставка на опасни химикали се изисква представянето на „Информационен лист за безопасност“, изготвен съгласно Регламент (ЕС) 830/2015. за изменение на Регламент (ЕО) N1907/2006 г. относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикалите (REACH). Информационният лист се изисква, на български език и на електронен носител (CD) в pdf формат, създаден със сканиращо устройство по време на първата доставка и при преработване/промяна на листа.

4.3. Отчетни документи

Конкретният обем отчетни документи, указани в точка 4.2.9, които Изпълнителят трябва да подготви, да бъде описан в програмите за осигуряване на качеството и планове за контрол на качеството.

Изпълнителят оформя документи за изпълнение на възложените дейности съгласно установения ред в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и изискванията на №30.ТОиР.00.ИК.40 “Инструкция по качество. Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи на ЕП-2” и №30.ОУ.ОК.ИК.25/* “Инструкция по качеството. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи”.

Пълният комплект отчетна документация, съгласувана по утвърдения в ЕП-2 ред, следва да се представи за окончателна проверка и регистриране в Сектор “Планиране и координация” (ПК) към Направление “Ремонт” и цех ХТСиСК на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, не по-късно от 7 работни дни след завършване на работата.

4.4. Ред за влизане в сила на документите

Изготвените от Изпълнителя документи (технологии, програми, работни чертежи, графици и др.) се представят на Главен инженер за организиране на проверка на приложимостта им и съгласуване от страна на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

Отчетните документи от Изпълнителя се считат за окончателно предадени след проверка и съгласуване от съответните отговорни длъжностни лица от ЕП-2 и цех ХТС и СКи регистрирани в сектор ПК на Направление “Ремонт”.

5. Изисквания за осигуряване на качеството

5.1. Система за управление (СУ) на Изпълнителя

5.1.1. Изпълнителят да прилага система за управление на качеството съгласно ISO

9001:2015 "Система за управление на качеството. Изисквания", с обхват покриващ дейностите по настоящото ТЗ, за което да представи копие на валиден сертификат или други доказателства за удовлетворяване по еквивалентен начин на изискванията, определени в ТЗ.

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

5.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК)

Изпълнителят да изготви две ПОК за дейностите:

- ПОК за производство на снопове /която да бъде представена до 20 календарни дни след датата на подписване на договора/;

- ПОК за дейностите по демонтаж, монтаж и налягане /която да бъде представена до 20 календарни дни преди съответния етап/за изпълнение на дейностите в обхвата на техническото задание.

ПОК трябва да описва прилаганата система за управление при изпълнението на конкретната дейност и да послужат за определяне на отговорностите за всяка от задачите за дейността, изискванията и реда за изпълнението им. В ПОК могат да се правят препратки към вътрешни документи на Изпълнителя, копия от които се представят на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД при поискване.

Изпълнителят трябва да представи обща ПОК на Възложителя (в Дирекция БиК) до 20 календарни дни след датата на подписване на договора, за преглед и съгласуване, като предпоставка за стартиране на дейностите.

ПОК трябва да отговарят на предоставено от Възложителя примерно съдържание и да са изготвени на основание на:

- настоящото Техническото задание и договора;
- системата за управление на качеството на Изпълнителя;
- примерно съдържание, предоставено от Възложителя;
- други стандарти и нормативни документи, имащи отношение към осигуряване на качеството в зависимост от вида на работата.

ПОК трябва да се поддържа актуален за целия срок на изпълнение на договора.

5.3. План за контрол на качеството (ПКК)/ План за контрол и изпитване (ПКИ)

5.3.1. Изпълнителят трябва да изготви конкретни Планове за контрол на качеството (ПКК) за дейностите, включени в обхвата на техническото задание.

- План за качество – Производство и консервация на налягателен сноп 55ф15,2В(С)7 с покритие HDPE;

- План за качество – Подготовка за монтаж на налягателен сноп 55ф15,2В(С)7 с покритие HDPE;

- План за качество – Монтаж на сноп 55ф15,2В(С)7 с покритие HDPE и анкерни елементи;

- План за качество – Налягане на сноп 55ф15,2В(С)7 с покритие HDPE и анкерни елементи.

5.3.2. ПКК се изготвят съгласно образец, представен от Възложителя, като за дейностите по отделните обекти (съоръжения) в ЕП-2 да се изготвят и представят съответните отделни ПКК. ПКК се представят като самостоятелни документи.

5.3.3. ПКК трябва да включват всички дейности, които са ключови по отношение качеството, с указани за всяка от тях точките на контрол от страна на Изпълнителя и Възложителя, регламентиращите документи и отчетните документи.

5.3.4. При достигане на точка за контрол, Изпълнителят трябва да осигури извършването

и документирането на планирания контрол, задържайки изпълнението на дейностите. Изпълнението на дейностите продължава след положителен резултат от контрола.

5.3.5 ПКК се представят от Изпълнителя до 20 календарни дни преди началото на планираната в тях дейност, за преглед и съгласуване от отговорните лица на Възложителя. ПКК с попълнени данни за извършен контрол се предават като отчетен документ от дейността.

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

5.4.1 „АЕЦ Козлодуй” ЕАД има право да извършва одит на Изпълнителя преди започване на работата по сключен договор и по време на изпълнение на дейностите по договора.

5.4.2 „АЕЦ Козлодуй” ЕАД извършва одити по ред установен с Инструкция по качество. Организация и провеждане на одит на външни организации /одит от втора страна/, №10.ОиП.00.ИК.049/*.

5.5. Управление на несъответствията

5.5.1. Управление на несъответствията се осъществява, като Изпълнителя докладва на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД за:

- несъответствията, открити в хода на изпълнение на дейностите по договора;
- предложение за коригиращи действия за отстраняване на несъответствията.

5.5.2. За всяко открито несъответствие Изпълнителя предлага коригиращи мерки. Изпълнителят с предложението за коригиращи дейности, определя отговорник за реализирането им и срок за изпълнение, отговорник за контрола. „АЕЦ Козлодуй” ЕАД разрешава изпълнението на коригиращите дейности. Изпълнителят поддържа Списък на несъответствията по време на изпълнение на дейностите по договора.

5.5.3. Изпълнителят описва в ПОК реда за управление на несъответствията, констатирани при изпълнение на дейностите по договор.

5.6. Професионална компетентност (квалификация) на персонала на Изпълнителя

5.6.1. Изисквания за професионална квалификация на персонала на Изпълнителя

Изпълнителят трябва да разполага с персонал и ръководен състав с определена професионална компетентност за изпълнението на поръчката, в съответствие с основните принципи и изисквания, посочени в №ДБК. КД. ИН.028/* – “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”.

Персоналът, който ще изпълнява работи на площадката на АЕЦ “Козлодуй”, трябва да е съставен от правоспособни специалисти, които да притежават съответната квалификационна група съгласно „Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения”. Необходимо е да има специалисти с квалификационни групи, които ще работят, като отговорни ръководители (V-та квалификационна група) минимум 1 брой, изпълнители (IV-та квалификационна група) минимум 1 брой и членове на бригада (минимум II-ра квалификационна група).

Обслужващия персонал на технологичната линия за изготвяне на напрегащи снопове 55ф15,2 с покритие HDPE е от звено в състав ;

- технически ръководител;
- оператор на машина за навиване на снопа на кангал;
- окисженист;

- специалисти - 3броя;
- електротехник;
- шлосер - мханик;

Състава на бригадата за демонтаж, монтаж и налягане на снопове 55ф15,2 е от състав ;
Звено за демонтаж -монтаж на снопове в състав:

- оператор на кангалодържател;
- оператор на лебедка;
- оператор на лебедка;
- специалисти - 3броя;
- електротехник;
- шлосер механик.

5.6.2. Необходими документи за персонала на Изпълнителя

Изпълнителят да представи необходимите документи, които доказват професионалната компетентност на лицата, ангажирани с извършване на съответния вид дейност, в обема на настоящето техническо задание.

5.6.3. Изпълнителят трябва да разполага с технически правоспособни лица – минимум един технически ръководител с квалификация строителен техник/строителен инженер, който да извършва техническото ръководство на обекта. Преди започване на работата Изпълнителят е длъжен да назначи технически ръководител на обекта.

5.6.4. Изпълнителят трябва да представи списък на персонала, който ще изпълнява дейностите, с информация за притежавано образование, заемана длъжност и квалификационна група по ПБЗР-НУ.

5.7. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

5.7.1. Изпълнителят е длъжен да представи декларации/сертификати за съответствие на използваните материали, включително и за входящ контрол, преди влягането им при изпълнение на дейностите.

5.7.2. Изпълнителят да представи пълния комплект документи, при изготвяне на конструкторска документация за изработване на оборудване, възел или елемент от съоръжение, включително и пресмятания.

5.7.3. Документите на чужд език се предават на хартиен носител, в един екземпляр на оригиналния език и превод на български език.

5.7.4. Използваните 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).

5.7.5. Документацията удостоверяваща качеството на извършената работа за изготвените и сменения сноп.

- Сертификат на сноп, придружен с протоколи от специализиран входящ контрол на ст.въже Ø15,2В7 от лицензирана лаборатория;
- Сертификат за блок-котва със съответните протоколи за контрол и изпитване;
- Сертификат за триделни клинове със съответните протоколи за контрол и изпитване;
- Акт за приемане на сноп и анкерни елементи за монтаж;
- Акт за приемане монтаж на сноп и анкерни елементи за налягане;
- Работен карнет от налягане на сноп;
- Акт за завършено налягане на сноп;
- Протокол с резултатите от изпитанието на опитния сноп.

5.8. Обучение на персонал на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД

Няма отношение

5.9. Необходими лицензи, разрешения, удостоверения, сертификати и др. на Изпълнителя.

Изпълнителят да притежава необходимите разрешения за извършване на съответния вид възложена дейност, като:

Подробни изисквания за качество;

- сертификат за съответствие на производствения контрол на стоманени конструкции, по отношение изпълнението на (БДС) EN 1090-1 “Изпълнение на стоманени конструкции и конструкции от алуминиеви сплави;

- сертификат за акредитация съгласно (БДС) (EN) ISO/IEC 17020 “Оценяване на съответствието. Изисквания за дейността на различни видове органи, извършващи контрол” - за извършване на неразрушаващ контрол, разрушаващ контрол на количествено съдържание, металографски контрол;

- удостоверение от камарата на строителите за вписване в Централния професионален регистър на строителя за трета група първа категория.

6. Организационни изисквания

6.1. Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал на ежеседмичните оперативни съвещания, провеждани на площадката на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, имащи отношение към изпълняваните дейности по време на ПГР, както и вътрешен контрол на извършваните дейности от достатъчен брой компетентни технически лица, които да не допускат пропуск или промяна поредността на операциите на извършваната дейност.

6.2. Изпълнителят е длъжен да изготви и спазва споразумение за безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред на площадката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

6.3. Разрешение за работа се получава от Възложителя, съгласувано с утвърдените план-графици, при изпълнение на условията на “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”, №ДБК.КД.ИН.028*

7. Допълнителни изисквания

7.1. Изисквания за опит и ресурсно обезпечаване на Изпълнителя

7.1.1. Изпълнителят да е изпълнявал дейности с предмет и обем, идентични или сходни с тези на възлагането. Под сходни с предмет и обем дейности се има предвид изпълнени дейности в АЕЦ по всяко едно от следните направления: изготвяне, монтаж и налягане на снопове.

7.1.2. Броят на квалифицирания персонал да осигурява формиране на бригади/групи за поддържане на трисменен режим на работа, включително и за паралелно извършване на дейности.

7.1.3. Изпълнителят да разполага с необходимите оборудване и устройства, заваръчна техника, специални инструменти и средства, транспортна и подемно-транспортна техника и

други технически ресурси (струг - 1брой и фреза за изработка на прецизни механчи метални детайли - 1брой, кислород - 1 брой, автокран - 1брой), необходими за спешното и качествено изпълнение на възложените дейности, и да представи доказателства, че разполага с такива ресурси.

7.2. Гаранционни условия

Гаранционният срок на изпълнените СМР, след въвеждане в експлоатация, не трябва да бъде по-малък от 5 години – съгласно изискванията на Наредба №2 от 31.07.2003г. За въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

Гаранционният срок на изпълнените ремонти и другите видове дейности, различни от СМР, да не е по-малък от 12 месеца, след пускане/включване в експлоатация на съответното оборудване, съоръжение и/или технологична система и изтичане на регламентираното време за изпробване под товар.

8. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД

АЕЦ "Козлодуй" ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на възложените за изпълнение от Изпълнителя дейности. Изпълнителят осигурява достъп до персонала, помещенията, инструментите и документите, използвани от него и неговите подизпълнители при изпълнение на дейността.

9. 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 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 подизпълнителите/трети лица, всички определени по-горе изисквания.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение 1 - Количествена сметка

Заличено на основание ЗЗЛД

ГЛАВЕН ИНЖЕНЕР, СВЕТОЗ

17.11.2025 г.

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Обособяване и изграждане на нова площадка за производство на напрегащи снопове 55ф15,2В7 с покритие HDPE. Производство, монтаж и напрегане на 9 цилиндричен сноп 6-ти блок "АЕЦ Козлодуй"

№	Вид дейност	ВИДОВЕ РАБОТИ	Мярка	Количество	Единична цена, лв	Стойност на СМР
1. Оборудване на площадка за производство на сноп						
1.1	Обособяване и подготовка на нова площадка за производство на снопове	Демонтаж и транспорт на форма за направа на сноп 55ф15,2В7 от (база Валя 210м ¹)	Бр.	1		
		Ремонт и наладка на форма за направа на сноп 55ф15,2 с пластмасово покритие HDPE от (база Валя 210м ¹)	Бр.	1		
		Транспорт на силов стоманобетонен стенд с размери; - дължина 5000мм; - напречно сечение 1000/1200мм.	Бр.	1		
		Ремонт и рехабилитация на бетонов стенд	Бр.	1		
1.2	Изграждане (обособяване) на нова технологична линия за изготвяне на сноп 55ф15,2В7	Монтаж и наладка на демонтираната форма (от база Валя 210м ¹) за направа на сноп 55ф15,2 с пластмасово покритие HDPE	Бр.	1		
		Производство на нови детайли (смяна на компрометирани елементи) за форма направа на сноп	Бр.	1		
		Производство на маслена вана (резервоар) от стоманена тръба (черна) или стоманобетонова тръба ф1000 с дължина 2м. за нагряване на антикорозинна смазка (ПВК)	Бр.	1		
		Производство на стойка за маслена вана ф1000	Бр.	1		
		Изпълнение на монолитна стоманобетонна греда (26р.х100м ¹)	м ¹	200		
		Доставка и монтаж на релси Р43 за изграждане на релсов път за заготовка на снопове (монтажа на релсите да се изпълни с ел.заварка)	м ¹	420		
		Изграждане на анкерни фундаменти	Бр.	2		
		Изготвяне и монтаж на стоманен вал с хидравличен механизъм към (кангалодържател) за навиване в кангал на изготвения сноп	Бр.	1		
1.3	Детайлите и приспособленията да се изработят съгласно Екзекутивна работна конструктивна документация	Производство на втулки (за средни телове) чертеж ЗГ-1.02.00- Е	Бр.	750		
		Производство на втулка за запресване (втулка ключ)	Бр.	3		
		Производство на тънкостенни тръби ф18х1	Бр.	55		
		Производство (или достака) на шаблон за набиване на глави (при фаска на втулки)	Бр.	4		
		Производство на глава (за муфа с ухо) чертеж ЗГ-1.03.00- Е	Бр.	10		
		Производство на кангалодържател	Бр.	1		
		Производство на тринога с менгеме	Бр.	2		
		Производство на устройство за захващане на въже Ф15,2 към машина за изтегляне	Бр.	1		

		Производство на стеги за сноп	Бр.	5		
		Доставка на „пушечна /ПВК/ смазка или еквивалентна	Кг.	1500		
		Производство на опорна плоча за запресване (набиване) на триделен клин на централно въже	Бр.	1		
		Производство на опорна плоча за запресване (набиване) на триделен клин на останалите четири ринага на въжетата /6+12+18+18/	Бр.	1		
		Производство и монтаж на защитен метален капак за цилиндричен сноп (включително грундиране и боядисване)	Бр.	1		
2	Демонтаж на девети цилиндричен сноп	Демонтаж на девети цилиндричен сноп и елементите на закотвящите устройствана	Бр.	1		
		Сваляне на демонтирания сноп и елементите на закотвящите устройствана на кота 0,00	Бр.	1		
		Обособяване на временна площадка (фургон тип контейнер) за съхранение на технологично оборудване на кота 45,60	Бр.	1		
3	Изготвяне на напрегащи снопове 55ф15,2 с пластмасово покритие HDPE	Изготвяне на напрегащи цилиндрични снопове 55ф15,2 с пластмасово покритие HDPE дължина 180 метра	Бр.	3,00		
		Изготвяне на напрегащи куполни снопове 55ф15,2 с пластмасово покритие HDPE дължина 112 метра:	Бр.	2,00		
		Консервиране на изготвените снопове със смазка ПВК;	Бр.	5,00		
		Транспорт до закрит склад на АЕЦ Козлодуй.	Бр.	5,00		
		Заготовка и достака (до закрит склад в АЕЦ Козлодуй) на подложки (дървени скари) за изготвените снопове с дебелина 100-150мм.	Бр.	5,00		
		Доставка на защитно непромокаемо платно (покривало) за защита от атмосферно влияние на произведените снопове	Бр.	5,00		
		Изготвяне и изпитване на опитен напрегащ сноп 55ф15,2 с пластмасово покритие HDPE дължина 7,5 метра	Бр.	1,00		
4	Монтаж и напрегане на девети цилиндричен сноп	Монтаж и напрегане на девети цилиндричен сноп 180 метра съгласно Екзекутивна работна технология за монтаж и напрегане снопове 55ф15,2 с пластмасово покритие HDPE	Бр.	1,00		
		Доставка на смазка за монтаж на 9 цилиндричен сноп 55ф15,2 с покритие HDPE	Кг.	180,00		
5	Контрол на демонтираните анкерни елементите	Контрол на винт	Бр.	6,00		
		Контрол на гайка	Бр.	6,00		
		Контрол на блок-котва	Бр.	6,00		
Общо						
Непредвидени 10% от общата стойност						

Изготвили:

Заличено на основание 33ЛД

Специалист „СК“:
/ Румен Поп
Р-л Сектор „СК“:
/ Анелия Март

тнев/