



ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

за провеждане на пазарна консултация

Относно: Рехабилитация на стени и подови покрития, покрития на метални технологични конструкции, въздуховоди и оборудване и други СМР в технологични помещения в контролирана зона, реакторно отделение на 5 и 6 блок и Спецкорпус – 3 на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

1. Кратко описание на дейностите

Предмет на дейностите е възстановяване на епоксидните покрития по стени, подове, метални конструкции, въздуховоди и оборудване в технологични помещения на реакторно отделение, контролирана зона на 5 и 6 енергийни блокове на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и контролирана и надзиравана зона на Спецкорпус - 3.

Също така се предвижда и строителен ремонт на административни и обслужващи помещения в същите сгради, обхващащ гипсова шпакловка по стени и тавани, боядисване с латекс, подмяна на врати, подмяна на канализационни и водопроводни щрангове и други строителни дейности.

Общият брой на помещенията е около 240. По-голямата част от тях се намират в зона с йонизиращи лъчения, където се спазват организационни, технически, санитарно-хигиенни правила и изисквания за осигуряване на радиационна защита на персонала.

Мероприятията ще се изпълняват без прекъсване експлоатацията на помещенията. Ще бъде предоставено временно електрозахранване за нуждите на строителството.

1.1. Част „Архитектурна“

По архитектурно - строителна част ремонтните работи в помещенията включват: демонтаж на саморазливен под, фрезование, шпакловка по стени и тавани, направа на саморазливни подове, бояджийски работи, направа епоксидни шпакловки и покрития по подове, механично почистване и боядисване на метални повърхности, направа на окачени тавани, направа замазки, подмяна дограми и др.

Дейностите по възстановителните работи на металните повърхности включват:

- Очистване с прахоулавяне на корозирали участъци по металната обшивка на подове, стени и метални конструкции, нанасяне епоксиден грунд за метали;

- Обезмасляване на метални повърхности;
- Боядисване с епоксиден емайлак на метална обшивка на подове, стени и метални конструкции;

- Боядисването да се извърши в съответствие с т.7 и т.11 от “Административна инструкция за оформяне маркировката на конструкции, системи и компоненти в дирекция „Производство” с идент.№00.ОЕ.00.АД.1543.

1.2. Част „Електрическа“

В тази част ще се извърши подмяна на стари осветителни тела 60/60см. вградени в окачен таван тип „Армстронг“ с нови LED 60/60см., подмяна на ключове, контакти и осветителната инсталация при необходимост.

1.3. Част ВиК

В част ВиК се предвижда подмяна на дефектирали участъци от тръбопровод на фекална канализация и тръбопроводи за топла и студена питейна вода в СК-3, СББ.

Дейностите включват демонтаж на стари канализационни тръбопроводи от чугунени тръби, демонтаж на стари питейни тръбопроводи от поцинковани тръби и подмяна с нови PVC

и полипропиленови тръби. Поставя се изискване за разработване на конструктивна документация за подмяната на канализационните и питейни тръбопроводи.

2. Обем на извършваните строителни дейности

2.1. Необходимите за изпълнението строителни и монтажни работи по видове и количества, с включена доставка и влягане на строителни материали и изделия са съгласно изготвена количествено - стойностна сметка (КСС);

2.2. Всички ремонтни работи се изпълняват в **Защитената зона** на АЕЦ „Козлодуй” с организирана пропускателна система, която включва: гл. портал 5,6 блок на територията на ЕП-2.

По - голямата част от тях ще се извършват в **Контролирана зона (КЗ) на 5, 6 ЕБ и СК-3** – зона на площадката на „АЕЦ Козлодуй” с контролиран достъп за извършване на дейности в среда с източници на йонизиращи лъчения.

2. Организация на работата

3.1. План за изпълнение на строителните работи

3.1.1. Периодът, през който могат да се изпълняват ремонтните дейности е при работа на мощност на 5 и 6 енергийни блокове, като периодите за изпълнение да се съобразят с графици за техническо обслужване и ремонт (ТОиР) на разположеното в съответните помещения и зони оборудване, както и с периодите на Планов годишен ремонт (ПГР) на блоковете;

3.1.2. Дейностите могат да започнат след подписване на договор с Изпълнителя, при наличие на утвърден протокол за проверка на документите и издадена заповед за работа.

Начална дата на започване изпълнението на договорирания строително - ремонтни работи е съгласно „Протокол за даване фронт за работа” (съответстващ на образец №2 от Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството).

Ориентировъчен срок за изпълнение – **460 (четирисотин и шейсет) календарни дни.**

3.1.3. Изпълнителят да изготви подробен линеен график за изпълнение на дейностите, с указана продължителност на отделните работи, определена от началната дата на започване на дейността. Графикът трябва да включва отделните етапи, дейности, сроковете за изпълнението им и необходимите ресурси.

Графикът подлежи на съгласуване от Възложителя и при необходимост се актуализира по време на изпълнение на дейностите.

3.2. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от Изпълнителя

3.2.1. Изпълнителят трябва да изпълнява приложимите към дейността изисквания от инструкция ДКБ.КД.ИН.028 “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор“;

3.2.2. 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, контролирана и надзиравана зона, и използването на собствен и чужд експлоатационен опит, регламентирани в инструкция по безопасност с идент. № 30.ОБ.00.ИБ.26 „Инструкция по безопасност. Работа по наряд и нареждане. Специфични организационни и технически мероприятия в ЕП2“;

3.2.3. Изпълнителя е длъжен да спазва „Правила за поведение на територията на ЕП-2“ с идент. № 30.ОУ.00.АД.74;

3.2.4. Изпълнителят се задължава да осигури преминаване проверка за надеждност на персонала, който ще работи на площадката на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, съгласно 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 идент. №УС.ФЗ.ИН.015;

3.2.5. 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) на АЕЦ, съгласно

НАРЕДБА за условията и реда за придобиване на професионална квалификация и за реда за издаване на лицензии за специализирано обучение и на удостоверения за правоспособност за използване на ядрената енергия;

3.2.6. 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 персоналет на Изпълнителя ще извършва дейности в контролираната зона, защитената зона и зоната с контролиран достъп на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД;

3.2.7. При необходимост Изпълнителят организира изпълнението на ремонтните дейности с удължено работно време, с цел спазване срока на договора или друга технологична необходимост;

3.2.8. Изпълнителят е длъжен да притежава необходимите за изпълнението на дейностите инструменти, приспособления и съоръжения, маркирани и контролирани в съответствие с изисквания на 30.ОУ.ОК.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“, и изпълнени всички условия за използването им.

Преди внасянето им в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, същите трябва да са обявени, еднозначно маркирани и разпознаваеми с цел избягване оцетяване на Възложителя или Изпълнителя след завършване на работа и изнасяне на оборудването;

3.2.9. Изпълнителят е длъжен да спазва инструкциите и технологиите за полагане и монтаж, разходни норми и технически характеристики, указани от производителите на одобрените материали и изделия и да спазва „Правила за извършване и приемане на строителни и монтажни работи“ /ЛИПСМР/.

Предлаганите епоксидни покрития да са на органична основа, да не се отделят халогени, корозионно агресивни вещества и да запазва цялост минимум за 10 часа при следните условия:

Температура: Работна - до 60°C / Аварийна - до 150°C;

Налягане: Работно - 0,85÷1,03кг/см² / Аварийно - до 5кг/см²;

Използваните епоксидни покрития трябва да отговарят на изискванията за клас на реакция на огън (КРО), съгласно табл.7 от Наредба №Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар:

- за изпълнение на стени и тавани – материали с КРО – В-sl,d0;

- за изпълнение на подове – материали с КРО – Cfl-sl.

Почистването на корозирали участъци по металната обшивка на подове и стени, както и демонтажа и фрезование на епоксидната смола да се извършва:

- при спазване на всички правила за безопасност при работа в среда с йонизиращи лъчения;

- екраниране (ограничаване) на обработваните участъци с прегради от цветен полиетилен (предоставен от Възложителя) против разпрашаване и използване на средства за прахоулавяне;

- събирането на отпадъците да се извършва с прахосмукачки и по мокър способ;

- всички отпадъци да преминават задължително измерване за сумарна γ-активност и повърхностно замърсяване;

3.2.10. Изпълнителят е длъжен да направи оглед на обектите при осигуряване на достъп и да представи декларация, че е запознат със специфичните условия и особености при изпълнение на дейностите;

3.2.11. Изпълнителят е длъжен стриктно да спазва изискванията на “Инструкция за радиационна защита в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, ЕП-2“, с №30.РЗ.00.ИБ.01;

3.2.12. Изпълнителят е длъжен непрекъснато да поддържа реда, чистота и външния експлоатационен вид на 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 защитава, както технологичните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки, защитни съоръжения, електросъоръжения, строителни конструкции и други;

3.2.13. Изпълнителят е длъжен след окончателното изпълнение на дейността (дейностите) да извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на

съоръженията (включително боядисване), оборудването, тръбопроводите и района, където е работил;

3.2.14. 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 своя сметка. Отговорното лице по договора от ЕП-2 или упълномощен/-ни от него специалист/-ти, в присъствието на ръководителя на звеното от страна на Изпълнителя, причинил повредата, съставя констативен протокол (съгласно Приложение 28.2 от 30.ТОиР.00.ИК.40 „Инструкция по качество. Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи на ЕП-2” или в свободна форма), в който подробно се описват повредите/щетите. Протоколът се подписва от всички участвали в констатациите представители на Възложителя и Изпълнителя и се предприемат съответните правни действия за възстановяване на нанесените от Изпълнителя щети;

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

3.2.16. Изпълнителят е длъжен да спазва стриктно всички правила по безопасност на труда, действащите правила по пожарна безопасност на територията на АЕЦ „Козлодуй” ЕАД и да опазва околната среда и инфраструктура;

3.2.17. Изпълнителят е задължен да спазва определените срокове за изпълнение на дейностите, съгласно графика и да съставя и съгласува с Възложителя в определените срокове и етапи от СМР всички протоколи, актове, бланки и други, свързани с изпълнението и отчитането на дейностите;

3.2.18. Изпълнителят е длъжен да изпълнява задълженията, свързани с управление 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 документ по чл. 35, ал. 3 (регистрационен документ) от Закон за управление на отпадъците за извършване на дейности с отпадъци за обекта;

- осигурява условия и извършва разделно събиране на строителните отпадъци (СО);

- провежда инструктаж на работниците за извършване на дейностите по разделно събиране на отпадъците;

- транспортира и предава СО на лица, притежаващи документ по чл. 35 от Закон за управление на отпадъците; Изпълнителят се задължава да декларира мястото на предаване на СО (до 100 км.);

- води отчетност по Наредба за управление на строителните отпадъци и за влягане на рециклирани строителни.

- извършва дейности по управление на радиоактивни отпадъци - сортиране и опаковане за транспортиране за последващо управление;

Изпълнителят представя на Възложителя копия на първични счетоводни документи, доказващи предаването на СО, в т.ч. на опасните СО, на лица, които имат право да извършват съответната дейност с отпадъци съгласно чл. 35 ЗУО (копие Приемо-предавателен протокол, подписан от лицето притежаващо документ по чл.35 за третиране и/или депониране на СО и съдържащ вид и количество на строителните отпадъци и копие от кантарна бележка).

Изпълнителят предава образуваните метални отпадъци в склад на възложителя по реда на „Инструкция за събиране, транспортиране, временно съхранение и оползотворяване на нерадиоактивни отпадъци от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД №10.УОС.00.ИН.957.

3.3. Критерии за приемане на работата

3.3.1. Изпълнение в пълен обем и съответно качество на предвидените дейности;

3.3.2. Предвидените за доставка материали, които ще бъдат вложени при изпълнение на дейностите, преминават общ входящ контрол, съгласно „Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД“, 10.УД.00.ИК.112;

3.3.3. Предадена отчетна документация изготвена съгласно Наредба №3 от 31.07.2003 год. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, Акт за установяване на всички видове работи, подлежащи на закриване, Акт за извършена

работа, съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.40 „Инструкция по качество. Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи на ЕП-2” (Приложение №37) и Програма за осигуряване на качеството (ПОК) и План за контрол на качеството (ПКК) с попълнени данни за извършен контрол. Предадена и регистрирана отчетна документация, съгласно „Инструкция по качество. Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи в ЕП-2”, 30.ОУ.ОК.ИК.40;

3.3.4. Двустранен протокол за изпълнение на дейността с оценка на изпълнението, съгласно критериите за приемане на дейността (ДБК.КД.ИН.028 „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор“);

3.3.5. Спазване на сроковете, описани в изготвения от Изпълнителя и съгласуван от Възложителя график за изпълнение на дейностите;

3.3.6. Приемането на строителните работи става съгласно „Правила за извършване и приемане на строителни и монтажни работи” (ПИПСМР).

4. Документи

4.1. Документи представени от Изпълнителя

4.1.1. Документите, необходими за допускане до работа, съгласно ДБК.КД.ИН.028, „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”;

4.1.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК);

4.1.3. План за контрол на качеството (ПКК);

4.1.4. Линеен график за изпълнение на дейностите

Графикът за изпълнение на дейностите трябва да дава възможност за оценка на разход на труд и срок за изпълнение на поръчката, технологична последователност и обвързаност при изпълнение на отделните строително-монтажни работи, придружен с диаграма на работната ръка. Сроковете за изпълнение на дейностите в графика да се отразяват в календарни дни. В графика на отделен ред да бъде посочен общия срок за изпълнение на поръчката.

4.1.5. Списък на персонала, който ще изпълнява дейностите с информация за притежавано образование, заемана длъжност и квалификационна група съгласно ПБЗР-НУ и ПБР-ЕУ;

4.1.6. Декларации за съответствие и сертификати за произход на материалите вложени от Изпълнителя при извършване на дейностите, изискващи се от съответните наредби за съществените изисквания;

4.1.7. Изпълнителят предоставя отчетни документи, в съответствие с: Изискванията на Наредба №3 от 31.07.2003 год. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, Акт за установяване на всички видове работи, подлежащи на закриване, Акт за извършена работа, съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.40 „Инструкция по качество. Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи на ЕП-2” (Приложение №37), Правилник за изпълнение и приемане на строително - монтажните работи (ПИПСМР);

4.1.8. Двустранен протокол за изпълнение на дейността с оценка на изпълнението, съгласно критериите за приемане на дейността;

4.1.9. Отчетните документи за изпълнените дейности, посочени в т.4.4;

4.1.10. Изпълнителят своевременно (до 5 работни дни след завършване) да изготви за всеки етап, оформи (комплектова) и предаде на Възложителя отчетната документация за изпълнение на дейността (дейностите);

4.1.11. Документите с двустранен характер влизат в сила след съгласуване от упълномощени лица от „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

Документите се представят на български език на хартиен носител.

4.2. Отчетни документи

4.2.1. Декларации/сертификати за съответствие (декларация за експлоатационни показатели, декларации за характеристиките на строителен продукт) и декларации/сертификати за произход на вложените изделия, материали, консумативи, оборудване и съоръжения, изискващи се от съответните действащи наредби за съществени изисквания в Република България;

4.2.2. Протоколи и актове, изготвяни от Изпълнителя по време на работата по договора в съответствие с изискванията на Наредба №3 от 31.07.2003 год. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;

4.2.3. Двустранни протоколи за завършване на дейността по отделните етапи с оценка на изпълнението, съгласно критериите за приемане на дейността;

4.2.4. Актове за скрити работи, съгласно изискванията на Наредба №3 от 31.07.2003 год. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, да се оформят и подписват веднага след приключване на конкретната дейност;

4.2.5. Други документи, собственост на Изпълнителя, които ще бъдат използвани при изпълнението на работите.

4.3. Ред за влизане в сила на документите

Документите с необходимост от съгласуване, влизат в сила след съгласуване от упълномощени лица от „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

5. Изисквания за осигуряване на качеството

5.1. Система за управление (СУ) на Изпълнителя

5.1.1. Изпълнителят да прилага сертифицирана система за управление (СУ) в съответствие с БДС EN ISO 9001:2015 „Система за управление на качеството. Изисквания” или еквивалентен стандарт, с обхват покриващ дейностите по настоящото ТЗ, за което да представи копие на валиден сертификат;

5.1.2. Изпълнителя е длъжен да уведомява „АЕЦ Козлодуй” ЕАД за настъпили структурни промени или промени в документацията на СУ, свързани с изпълняваните дейности по договора, както и за настъпили промени в статуса на исканите по-горе сертификати.

5.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК)

5.2.1. Изпълнителят трябва да изготви и представи в дирекция „Безопасност и Качество“ на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, Програма за осигуряване на качеството (ПОК) в срок до 20 календарни дни след сключване на договора. В ПОК се 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. ПОК подлежи на преглед и съгласуване от Възложителя.

5.2.2. ПОК е предпоставка за стартиране на дейностите по договора 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 в зависимост от вида на работата.

5.2.3. Изпълнителят е задължен да уведомява възложителя за несъответствия, възникнали при изпълнение на дейностите по строителния ремонт;

5.2.4. Изпълнителят е длъжен стриктно да спазва съгласуваните за изпълнение на дейностите ПОК и планове по качеството.

5.3. План за контрол на качеството (ПКК)

5.3.1. Изпълнителят да изготви План за контрол на качеството (ПКК) за изпълнението на дейностите, съгласно настоящето техническо задание;

5.3.2. ПКК да бъде изготвен за всеки отделен обект;

5.3.3. ПКК трябва да включва всички дейности, които са ключови по отношение качеството и реда на операциите, с оказани точки на контрол от страна на Изпълнителя и Възложителя и отчетните документи за всяка от дейностите в плана;

5.3.4. При достигане на точка за контрол, Изпълнителят задържа изпълнението на дейностите до извършване и документиране на планирания контрол от страна на Изпълнителя и на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД. Работата по договора продължава след положителен резултат от контрола;

5.3.5. ПКК се изготвя по образец, предоставен от „АЕЦ Козлодуй” ЕАД;

5.3.6. ПКК се представя за преглед и съгласуване от страна на Възложителя, не по късно от 20 календарни дни преди готовността за работа на обекта;

5.3.7. ПКК се предава като отчетен документ при предаване на обекта на Възложителя.

5.4. Професионална компетентност (квалификация) на персонала на Изпълнителя

5.4.1. Персоналът на Изпълнителя, който ще извършва строително – ремонтните работи на площадката на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, ЕП-2 трябва да познава и прилага изискванията за култура на безопасност и да премине инструктаж относно последствията от неговите действия върху безопасността;

5.4.2. Изпълнителят е длъжен да осигури за изпълнението персонал с необходимата квалификация, включително и квалификационна група по безопасност на труда, съгласно ПБР-НУ и ПБЗР-ЕУ.

Изпълнителят трябва да разполага с минимум 10 (десет) специалисти притежаващи V квалификационна група, съгласно „Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения” и с минимум 5 (пет) специалисти, притежаващи IV (V) квалификационна група, съгласно „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи”;

5.4.3. Изпълнителят трябва да представи списък на персонала, който ще изпълнява дейностите, с информация за притежавано образование, заемана длъжност и квалификационна група по ПБР-ЕУ и ПБЗР-НУ, съгласно Приложение 9 – „Примерен списък на необходимите документи, удостоверяващи специалната квалификация по вид” от ДБК.КД.ИН.028 и да бъде доказано с копие на притежаваните документи;

5.4.4. Изпълнителят да разполага минимум с 2 (двама) технически ръководители с квалификация „строителен техник”, което да бъде доказано с копие на притежаваните документи, представени в предложението за участие.

5.7. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

5.7.1. Изпълнителят е длъжен да спазва националното законодателство и наредбите за съществени изисквания към продуктите, да представи документацията, изисквана от тях (маркировка, декларация за съответствие от производителя, сертификат за съответствие, сертификат за произход и др.);

5.7.2. Изпълнителят е длъжен да представи документи от входящ контрол на Възложителя на влаганите в строителството материали;

5.7.3. Изпълнителят на строителни работи на площадката на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, трябва да притежава Удостоверение от Камарата на строителите за вписване в Централния професионален регистър на строителя за строежи от **трета група, първа категория**;

5.7.4. При изпълнение на строителните и монтажни работи минималните гаранционни срокове за изпълнението им, да не са по-малки от изискванията на член 20, ал.4 от „Наредба № 2 от 31.07.2003год. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти”, а именно:

т.4. за всички видове строителни, монтажни и довършителни работи (подови и стенни покрития, тенекеджийски, железарски, дърводелски и др.), с изключение на работите по т. 1, 2 и 3 - 5 години.

6. Организационни изисквания

Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал на работните срещи, провеждани на площадката на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, имащи отношение към изпълняваните дейности, както преди стартиране на дейностите, така и по време на изпълнение на Договора.

7. Допълнителни изисквания

Изпълнителят трябва да притежава опит в изпълнението на подобни на предмета на заданието строителни дейности, а именно направа на епоксидни покрития, шпакловки, настилки, боядисване, ВиК дейности и др. и да представи списък на договори и референции за извършени такива през последните 5 (пет) години.

Приложения: Списък на обектите и Количествено – стойностна сметка.

СПИСЪК

На обектите

Относно: "Рехабилитация на стени и подови покрития, покрития на метални технологични конструкции, въздуховоди и оборудване и други СМР в технологични помещения в контролирана зона, реакторно отделение на 5 и 6 блок и Спецкорпус – 3 на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД."

№	Обект	Стойност в лв. без ДДС
1	2	3
1	Реакторно отделение 5бл. - РО 5, Контролирана зона - КЗ 5	
2	Реакторно отделение 6бл. - РО 6, Контролирана зона - КЗ 6	
3	Спецкорпус 3 -СК-3, Специална водоочистка - СВО	
4	Спецкорпус 3 - СК-3, Санитарно - битов блок - СББ	
5	Спецкорпус 3 - СК3, Блок мръсна работилница - БМР	
6	Спецкорпус 3 - СК-3, ХРАО, РАЗШИРЕНИЕ	
	Всичко:	
	10% върху стойността за непредвидени разходи	
	ОБЩО:	



КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

Рехабилитация на стенни и подови покрития, покрития на метални технологични конструкции, въздуховоди и оборудване и други СМР в технологични помещения в контролирана зона, реакторно отделение на 5 и 6 блок и Спецкорпус – 3 на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

№ по ред	Наименование на дейностите, необходими за изпълнение	Мярка	Количество	Ед. Цена	Стойност
1	2	3	4	5	6
	1.Реакторно отделение 5бл. - РО 5, Контролирана зона - КЗ 5				
1	Демонтаж на метална врата.	бр	4		
2	Демонтаж на компрометирано саморазливно епоксидно покритие по под, вкл. екраниране с полиетилен (на Възложителя) и почистване.	м ²	650		
3	Фрезозане (награпавяване) съществуващ саморазливен под, вкл. екраниране с полиетилен (на Възложителя) и почистване.	м ²	2500		
4	Направа на изравнителна циментова замазка до 4см.	м ²	50		
5	Направа епоксидна шпакловка или еквивалент до 3мм по под за запълване на неравностите, включително почистване и грундиране.	м ²	650		
6	Направа епоксиден саморазливен под 2 мм по стари подове с необходимата подготовка на основата, включително почистване и грундиране.	м ²	3100		
7	Изкърпване по бетонови стени с лепило на циментова основа, включително предварително грундиране с дълбоко проникващ грунд.	м ²	180		
8	Грундиране с епоксиден грунд по бетонови стени и тавани.	м ²	180		
9	Боядисване с епоксиден лак по стари стени и тавани.	м ²	800		
10	Почистване и обезмасляване на метални повърхности.	м ²	320		
11	Механично почистване и грундиране с епоксиден грунд на метални повърхности.	м ²	220		
12	Боядисване с епоксиден лак по метални подове, конструкции и въздуховоди.	м ²	1080		
13	Стъргане подкожухена шпакловка по стени и тавани.	м ²	180		
14	Гипсова шпакловка по стени и тавани.	м ²	50		
15	Грундиране на гипсова шпакловка.	м ²	50		
16	Латексово боядисване по стари стени и тавани, двукратно.	м ²	50		
17	Доставка и монтаж алуминиева врата 90/200 /по мярка от място/, без термомост, плътна, бяла, комплект с каса, секретна брава, вкл. обработка около отвора.	бр	4		
18	Ръчно пренасяне на метални отпадъци до 110м.	кг	800		
19	Ръчен пренос на строителни материали на 110м. хоризонтално разстояние.	т	13		
20	Насипване в чували, ръчен пренос на строителни отпадъци на 110м. хоризонтално разстояние и предаването им за последващо третиране.	т	5		
	Насипване в чували и ръчен пренос на строителни отпадъци на 110м. хоризонтално разстояние.	т	3		

21	Натоварване, извозване и предаване за третиране (на лице, притежавашо удостоверение по чл.35 от Закон за управление на отпадъците) на генерираните на обекта строителни отпадъци с кодове 17 09 04, 17 01 07(бетон, смеси от бетон, мазилка тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керемични изделия). Всички дейности са за сметка на Изпълнителя.	т	3		
2. Реакторно отделение ббл. - РО 6, Контролирана зона - КЗ 6					
1	Демонтаж на метална врата.	бр	4		
2	Демонтаж на компрометирано саморазливно епоксидно покритие по под, вкл. екраниране с полиетилен (на Възложителя) и почистване.	м ²	540		
3	Фрезозане (награпавяване) съществуващ саморазливен под, вкл. екраниране с полиетилен (на Възложителя) и почистване.	м ²	1260		
4	Направа на изравнителна циментова замазка до 4см.	м ²	50		
5	Направа епоксидна шпакловка или еквивалент до 3мм по под за запълване на неравностите, включително почистване и грундиране.	м ²	540		
6	Направа епоксиден саморазливен под 2 мм по стари подове с необходимата подготовка на основата, включително почистване и грундиране.	м ²	1800		
7	Изкърпване по бетонови стени с лепило на циментова основа, включително предварително грундиране с дълбоко проникващ грунд.	м ²	300		
8	Грундиране с епоксиден грунд по бетонови стени и тавани.	м ²	300		
9	Боядисване с епоксиден лак по стари стени и тавани.	м ²	1000		
10	Почистване и обезмасляване на метални повърхности.	м ²	180		
11	Механично почистване и грундиране с епоксиден грунд на метални повърхности.	м ²	180		
12	Боядисване с епоксиден лак по метални подове, конструкции и въздуховоди.	м ²	600		
13	Стъргане подкожувана шпакловка по стени и тавани.	м ²	300		
14	Гипсова шпакловка по стени и тавани.	м ²	50		
15	Грундиране на гипсова шпакловка.	м ²	50		
16	Латексово боядисване по стари стени и тавани, двукратно.	м ²	150		
17	Доставка и монтаж алуминиева врата 90/200 /по мярка от място/, без термомост, плътна, бяла, комплект с каса, секретна брава, вкл. обработка около отвора.	бр	4		
18	Ръчно пренасяне на метални отпадъци до 110м.	кг	400		
19	Ръчен пренос на строителни материали на 110м. хоризонтално разстояние.	т	8,5		
20	Насипване в чували, ръчен пренос на строителни отпадъци на 110м. хоризонтално разстояние и предаването им за последващо третиране.	т	3		
21	Насипване в чували и ръчен пренос на строителни отпадъци на 110м. хоризонтално разстояние.	т	2		
22	Натоварване, извозване и предаване за третиране (на лице, притежавашо удостоверение по чл.35 от Закон за управление на отпадъците) на генерираните на обекта строителни отпадъци с кодове 17 09 04, 17 01 07(бетон, смеси от бетон, мазилка тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керемични изделия). Всички дейности са за сметка на Изпълнителя.	т	2		
3. Спецкорпус 3 -СК-3, Специална водоочистка - СВО					
1	Демонтаж на метална врата.	бр	3		
2	Демонтаж на алуминиева врата.	бр	1		
3	Демонтаж на компрометирано саморазливно епоксидно покритие по под, вкл. екраниране с полиетилен (на Възложителя) и почистване.	м ²	250		
4	Фрезозане (награпавяване) съществуващ саморазливен под, вкл. екраниране с полиетилен (на Възложителя) и почистване.	м ²	600		
5	Направа на изравнителна циментова замазка до 4см.	м ²	30		

6	Направа епоксидна шпакловка или еквивалент до 3мм по под за запълване на неравностите, включително почистване и грундиране.	м ²	250		
7	Направа епоксиден саморазливен под 2 мм по стари подове с необходимата подготовка на основата, включително почистване и грундиране.	м ²	850		
8	Изкърпване по бетонови стени с лепило на циментова основа, включително предварително грундиране с дълбоко проникващ грунд.	м ²	650		
9	Грундиране с епоксиден грунд по бетонови стени и тавани.	м ²	650		
10	Боядисване с епоксиден лак по стари стени и тавани.	м ²	2450		
11	Почистване и обезмасляване на метални повърхности.	м ²	50		
12	Механично почистване и грундиране с епоксиден грунд на метални повърхности.	м ²	20		
13	Боядисване с епоксиден лак по метални подове, конструкции и въздуховоди.	м ²	100		
14	Стъргане подкожушена шпакловка по стени и тавани.	м ²	750		
15	Гипсова шпакловка по стени и тавани.	м ²	100		
16	Грундиране на гипсова шпакловка.	м ²	100		
17	Латексово боядисване по стари стени и тавани, двукратно.	м ²	280		
18	Доставка и монтаж алуминиеви врати 90/200 /по мярка от място/, без термомост, плътни, бели, комплект с каса, секретна брава, вкл. обработка около отвора.	бр	3		
19	Ръчно пренасяне на метални отпадъци до 110м.	кг	300		
20	Ръчен пренос на строителни материали на 110м хоризонтално разстояние.	т	7		
21	Насипване в чували, ръчен пренос на строителни отпадъци на 110м. хоризонтално разстояние и предаването им за последващо третиране.	т	3		
22	Насипване в чували и ръчен пренос на строителни отпадъци на 110м. хоризонтално разстояние.	т	2		
23	Натоварване, извозване и предаване за третиране (на лице, притежаващо удостоверение по чл.35 от Закон за управление на отпадъците) на генерираните на обекта строителни отпадъци с кодове 17 09 04, 17 01 07(бетон, смеси от бетон, мазилка тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керемични изделия). Всички дейности са за сметка на Изпълнителя.	т	2		
4. Спецкорпус 3 - СК-3, Санитарно - битов блок - СББ					
1	Демонтаж на настилка от теракот/гранитогрес, включително компрометирана замазка.	м ²	33		
2	Демонтаж на фаянсова облицовка по стени, включително компрометирана мазилка.	м ²	53		
3	Демонтаж на стена от гипсокартон на метална конструкция.	м ²	52,5		
4	Демонтаж на алуминиева врата.	бр	2		
5	Демонтаж на алуминиеви прозорци.	м ²	4		
6	Демонтаж на PVC тръби за канализация ф50.	м	15		
7	Демонтаж на PVC тръби за канализация ф110.	м	30		
8	Демонтаж на окачен таван тип "Армстронг".	м ²	88		
9	Демонтаж смесителна батерия за мивка, стенна.	бр	9		
10	Разбиване на проходки около стар тръбопровод.	м ³	0,29		
11	Демонтаж на тръбопровод от чугунени тръби ф100.	м	10		
12	Демонтаж на тръбопровод от PVC тръби ф50.	м	15		
13	Демонтаж на тръбопровод от PVC тръби ф110.	м	10,5		
14	Демонтаж на тръбопровод отцинковани стоманени тръби до 1".	м	143,3		
15	Демонтаж на компрометирано саморазливно епоксидно покритие по под, вкл. екраниране с полиетилен (на Възложителя) и почистване.	м ²	484		
16	Фрезование (награпавяване) съществуващ саморазливен под, вкл. екраниране с полиетилен (на Възложителя) и почистване.	м ²	1120		
17	Направа на изравнителна циментова замазка до 4см.	м ²	50		

18	Направа епоксидна шпакловка или еквивалент до 3мм по под за запълване на неравностите, включително почистване и грундиране.	м ²	480		
19	Направа епоксиден саморазливен под 2 мм по стари подове с необходимата подготовка на основата, включително почистване и грундиране.	м ²	1600		
20	Стъргане подкожушена шпакловка по стени и тавани.	м ²	85		
21	Гипсова шпакловка по стени и тавани.	м ²	85		
22	Грундиране на гипсова шпакловка.	м ²	85		
23	Латексово боядисване по стари стени и тавани, двукратно.	м ²	560		
24	Почистване и обезмасляване на метални повърхности.	м ²	50		
25	Механично почистване и грундиране с епоксиден грунд на метални повърхности.	м ²	100		
26	Боядисване с алкидна боя по метални повърхности.	м ²	520		
27	Изкърпване по бетонови стени с лепило на циментова основа, включително предварително грундиране с дълбоко проникващ грунд.	м ²	250		
28	Грундиране с епоксиден грунд по бетонови стени и тавани.	м ²	250		
29	Боядисване с епоксиден лак по стари стени и тавани.	м ²	2900		
30	Боядисване с алкидна боя по стари стени и тавани.	м ²	100		
31	Доставка и монтаж PVC прозорци, трикамерни, 100% - отваряеми - двуосно, със стъклопакет, с долни праховобоядисани поли и обработка около отворите.	м ²	4		
32	Доставка и монтаж алуминиева врата 90/200 /по мярка от място/, без термомост, плътна, бяла, комплект с каса, секретна брава, вкл. обработка около отвора.	бр	2		
33	Доставка и монтаж на окачен таван тип "Армстронг" с влагоустойчиви пана 60/60 или еквивалентен.	м ²	88		
34	Направа на изравнителна циментова замазка до 5см.	м ²	30		
35	Полагане варо-циментова мазилка по стени /хастар/.	м ²	34		
36	Доставка и полагане на фаянсва облицовка по стени 20x30см.	м ²	53		
37	Доставка и полагане на настилка от гранитогрес, износоустойчив, цвят и размер по избор на Възложителя.	м ²	25		
38	Доставка и монтаж на PVC подови первази.	м	15		
39	Доставка и монтаж на шкаф мивка с размери L100/ В60/ Н85см., плот алпака, комплект със сифон, цвят по избор на Възложителя.	бр	2		
40	Доставка и монтаж на смесителна батерия за мивка /стенна/, едноръкохваткова, керамична, комплект.	бр	9		
41	Доставка и монтаж на PVC тръби за канализация ф50, с фасонни части.	м	28		
42	Доставка и монтаж на PVC тръби за канализация ф110, с фасонни части.	м	53		
43	Доставка и монтаж на кран, месингов, сферичен, ж/ж, 1/2", с перчатка ръкохватка, със салникова гайка под ръкохватката.	бр	10		
44	Доставка и монтаж на кран, месингов, сферичен, ж/ж, 3/4", с перчатка ръкохватка, със салникова гайка под ръкохватката.	бр	4		
45	Доставка и монтаж на кран, месингов, сферичен, ж/ж, 1", с перчатка ръкохватка, със салникова гайка под ръкохватката.	бр	2		
46	Доставка и полагане на негорим строителен материал за уплътняване на проходки.	м ³	0,29		
47	Доставка и монтаж на ревизионна вратичка от PVC, 400/600 мм., цвят: бял.	бр	3		
48	Доставка и монтаж на маншон гумен ф32/ф50, цвят: бял	бр	4		
49	Доставка и монтаж на тръба PPR, със стъклофибърна вложка, ф20.	м	120		
50	Доставка и монтаж на тръба PPR, със стъклофибърна вложка, ф25.	м	14,3		
51	Доставка и монтаж на тръба PPR, със стъклофибърна вложка, ф32.	м	36		
52	Доставка и монтаж на адаптор, прав, PPR/метал, ф20/1/2"м.	бр	16		
53	Доставка и монтаж на адаптор, прав, PPR/метал, ф25/3/4"м.	бр	8		
54	Доставка и монтаж на адаптор, прав, PPR/метал, ф32/1"м.	бр	4		
55	Доставка и монтаж на тройник PPR, ф20/1/2"м/ф20.	бр	1		
56	Доставка и монтаж на тройник PPR, ф25/1/2"м/ф25.	бр	1		

57	Изготвяне на ексекутивна (изпълнителна) схема на подменен канализационен тръбопровод.	к-т	1		
58	Изготвяне на ексекутивна (изпълнителна) схема на подменен питеен тръбопровод.	к-т	1		
59	Ръчен пренос на строителни материали на 110м хоризонтално разстояние.	т	8		
60	Насипване в чували, ръчен пренос на строителни отпадъци на 110м. хоризонтално разстояние и предаването им за последващо третиране.	т	2		
61	Насипване в чували и ръчен пренос на строителни отпадъци на 110м. хоризонтално разстояние.	т	2,5		
62	Насипване в чували, ръчен пренос на строителни отпадъци на 110м хоризонтално разстояние, вкл. натоварване, извозване и предаване за третиране (на лице, притежаващо удостоверение по чл.35 от Закон за управление на отпадъците) на генерираните на обекта строителни отпадъци с кодове 17 09 04, 17 01 07(бетон, смеси от бетон, мазилка тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керемични изделия). Всички дейности са за сметка на Изпълнителя.	т	2,5		
Ел. част					
1	Демонтаж със запазване на осветително тяло 60/60 от окачен таван тип "Армстронг".	бр	12		
2	Демонтаж на ключ за осветление без запазване за по-нататъшна употреба.	бр	5		
3	Демонтаж на контакт монофазен без запазване за по-нататъшна употреба.	бр	6		
4	Доставка и полагане на кабел ПВВ - МБ1, 3x2,5 мм ² .	м	40		
5	Доставка и полагане на кабел ПВВ - МБ1, 2x1,5 мм ² .	м	30		
6	Доставка и монтаж ключ за осветление 220V/10A за скрит монтаж.	бр	5		
7	Доставка и монтаж на единичен контакт 230V/16A AC за открит монтаж.	бр	2		
8	Доставка и монтаж на двоен контакт 230V/16A AC за открит монтаж.	бр	2		
9	Доставка и монтаж на двоен контакт 230V/16A AC за скрит монтаж.	бр	2		
10	Монтаж на осветително тяло 60/60 в окачен таван тип "Армстронг".	бр	12		
11	Доставка и монтаж на осветително тяло за скрит монтаж в окачен таван с мощност 4x8±5W, предназначено за LED лампи, фасунга G13, тип T8, заменящо осветително тяло 4x18W с луминесцентни лампи, схема на лампите с директно подсъединяване към 220-230V/AC, едностранно захранени, с приблизителни размери 600/600mm, цветова температура не по ниска от 6000K, комплект с LED лампи, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, светлинен поток минимум 1050 lm.	бр	6		
5.Спецкорпус 3 - СКЗ, Блок мръсна работилница - БМР					
1	Демонтаж на компрометирано саморазливно епоксидно покритие по под, вкл. екраниране с полиетилен (на Възложителя) и почистване.	м ²	140		
2	Фрезозане (награпавяване) съществуващ саморазливен под, вкл. екраниране с полиетилен (на Възложителя) и почистване.	м ²	330		
3	Направа на изравнителна циментова замазка до 4см.	м ²	50		
4	Направа епоксидна шпакловка или еквивалент до 3мм по под за запълване на неравностите, включително почистване и грундиране.	м ²	140		
5	Направа епоксиден саморазливен под 2 мм по стари подове с необходимата подготовка на основата, включително почистване и грундиране.	м ²	470		
6	Стъргане подкожухена шпакловка по стени и тавани.	м ²	200		
7	Изкърпване по бетонови стени с лепило на циментова основа, включително предварително грундиране с дълбоко проникващ грунд.	м ²	200		
8	Грундиране с епоксиден грунд по бетонови стени и тавани.	м ²	200		
9	Боядисване с епоксиден лак по стари стени и тавани.	м ²	1200		

10	Механично почистване и грундиране с епоксиден грунд на метални повърхности.	м ²	100		
11	Боядисване с епоксиден лак по метални подове, конструкции и въздуховоди.	м ²	700		
12	Ръчен пренос на строителни материали на 110м хоризонтално разстояние.	т	2,5		
13	Насипване в чували, ръчен пренос на строителни отпадъци на 110м. хоризонтално разстояние и предаването им за последващо третиране.	т	1,5		
14	Насипване в чували и ръчен пренос на строителни отпадъци на 110м. хоризонтално разстояние.	т	1,5		
15	Натоварване, извозване и предаване за третиране (на лице, притежаващо удостоверение по чл.35 от Закон за управление на отпадъците) на генерираните на обекта строителни отпадъци с кодове 17 09 04, 17 01 07(бетон, смеси от бетон, мазилка тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керемични изделия). Всички дейности са за сметка на Изпълнителя.	т	1,5		
6. Спецкорпус 3 - СК-3, ХРАО, РАЗШИРЕНИЕ					
1	Демонтаж на компрометирано саморазливно епоксидно покритие по под, вкл. екраниране с полиетилен (на Възложителя) и почистване.	м ²	160		
2	Фрезозане (награпавяване) съществуващ саморазливен под, вкл. екраниране с полиетилен (на Възложителя) и почистване.	м ²	390		
3	Направа на изравнителна циментова замазка до 4см.	м ²	50		
4	Направа епоксидна шпакловка или еквивалент до 3мм по под за запълване на неравностите, включително почистване и грундиране.	м ²	160		
5	Направа епоксиден саморазливен под 2 мм по стари подове с необходимата подготовка на основата, включително почистване и грундиране.	м ²	550		
6	Стъргане подкожушена шпакловка по стени и тавани.	м ²	450		
7	Изкърпване по бетонови стени с лепило на циментова основа, включително предварително грундиране с дълбоко проникващ грунд.	м ²	450		
8	Грундиране с епоксиден грунд по бетонови стени и тавани.	м ²	450		
9	Боядисване с епоксиден лак по стари стени и тавани.	м ²	600		
10	Преуплътняване на фуги между фасадни панели с изчукване, запълване с полиуретанова пяна, уплътняване с полиуретанов пълнеж "Хиперсил 15ЛМ" или еквивалент, с ширина до 50мм. и дебелина до 10мм., височина до 10м.	м	100		
11	Ръчен пренос на строителни материали на 110м. хоризонтално разстояние.	т	2,5		
12	Насипване в чували, ръчен пренос на строителни отпадъци на 110м. хоризонтално разстояние и предаването им за последващо третиране.	т	1,5		
13	Насипване в чували и ръчен пренос на строителни отпадъци на 110м. хоризонтално разстояние.	т	1,5		
14	Натоварване, извозване и предаване за третиране (на лице, притежаващо удостоверение по чл.35 от Закон за управление на отпадъците) на генерираните на обекта строителни отпадъци с кодове 17 09 04, 17 01 07(бетон, смеси от бетон, мазилка тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керемични изделия). Всички дейности са за сметка на Изпълнителя.	т	1,5		
				Общо:	
				Непр.10%	
				Всичко:	