

“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй

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

ПОКАНА ЗА ПАЗАРНИ КОНСУЛТАЦИИ № 49648

С предмет: „Монтиране на спирателна арматура на сливните тръбопроводи на система за техническа вода група "А" на 6-ти ЕБ“

„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 за „Монтиране на спирателна арматура на сливните тръбопроводи на система за техническа вода група "А" на 6-ти ЕБ“

Предложенията следва да включват:

- обща цена за изпълнение на поръчката, в това число цена за доставка и цена за СМР - цени по отделните части на Количествено-стойностните сметки;
- информация за срок за изпълнение;
- точен адрес и лице за контакт, телефон, факс, e-mail, интернет адрес.

Запитвания във връзка с провежданите пазарни консултации може да бъдат отправяни до 28.07.2022 г. 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: 03.08.2022 г. 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.

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 Виолетка Димитрова, Началник отдел „Договори”, Управление „Търговско”, тел. +359 97373977.

Приложения:

1. Техническо задание 22.АЕЦ.ТЗ.378;
2. Техническа спецификация за доставка на оборудване;
3. Количествено-стойностни сметки – 4 бр.

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 22.АЕЦ.ТЗ.378

За строителство

ТЕМА: Монтиране на спирателна арматура на сливните тръбопроводи на система техническа вода група "А" на 6-ти ЕБ

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

1. Кратко описание на дейностите от техническото задание

Предвидените в техническото задание дейности са свързани с изпълнението на Работен проект на тема: "Монтиране на спирателна арматура на сливните тръбопроводи на система техническа вода група "А" на 6-ти ЕБ".

В обхвата на настоящото техническо задание (ТЗ) са включени за изпълнение следните дейности:

1.1 Част "Архитектурна"

Предвижда се реконструкция на система за техническа вода, група „А” - 6QF, чрез подмяна на спирателни арматури в трите канала на сливните тръбопроводи, излизащи от сградата на Реакторно отделение (РО) на 6 ЕБ в посока бризгални басейни, както следва:

- в първи канал (6QF10) - подмяна на спирателна арматура DN600 (6QF10S20) в шахта № 1014;
- във втори канал (6QF20) - подмяна на спирателна арматура DN800 (6QF20S20) в шахта № 657;
- в трети канал (6QF30) - подмяна на спирателна арматура DN800 (6QF30S20) в шахта № 413.

Предвижда се разрушаване на съществуващите шахти № 1014 и № 657 и изграждане на нови на тяхно място. За камера № 413 е предвидена частична реконструкция чрез премахване на покривният панел (останалите покривни панели се запазват) над тръбопровода 6QF30, изграждане на надстройка и местно понижаване на дъното на шахтата.

Предвижда се изграждане на пешеходен достъп с ширина 1,20 м и дължина най-късото разстояние до съществуващ тротоар или трайна настилка.

1.2 Част "Конструктивна"

Върху стоманобетонната покривна конструкция се предвижда полагане на битумна хидроизолационна мембрана в два слоя, като горният е с посипка, положени върху битумен грунд. Наклоните на покривната повърхност (1%) се оформят с армирана замазка. По периферията на покривната повърхност са предвидени водооткапващи ламаринени профили.

При новата шахта на арматура 6QF30S20, която надгражда съществуваща шахта, в зоната на контакта на новата стена със съществуващата покривна конструкция, се възстановява покривната хидроизолация. Това се извършва като се използва ивица широка 1 м от хидроизолацията съвместима със съществуващата. Поради различните обеми и височини на шахтите за арматура над терена се полага силикатна мазилка на базата на калиево водно стъкло, положена върху шпакловка.

Съществуващите тротоарни настилки в контактните зони на шахтите са изпълнени с бетонови тротоарни плочи. Новите пешеходни достъпи до шахтите за арматура също се предвижда да бъдат изпълнени с бетонови тротоарни плочи 40/40/6 см, положени върху 5 см пясъчно легло, 25 см трошена фракция и геотекстил. Завършването им ще е с бетонов градински бордюр 8/16/50(100) см, вертикално положен върху подложен бетон.

За тръбопроводите се предвижда грундиране с бутилкаучуков лепилен грунд, след това обвиване с антикорозионна защитна лента и накрая обвиване с механична защитна лента.

1.3 Част "Машинно-технологична"

Реконструира се система за техническа вода, група „А” - 6QF, като се подменят спирателни арматури в трите канала на сливните тръбопроводи излизащи от сградата на Реакторно отделение (РО) на 6 ЕБ в посока бризгални басейни, както следва:

- в първи канал (6QF10), спирателна арматура DN600 (6QF10S20) в шахта № 1014 – съществуващата спирателна арматура се подменя с арматура DN600, PN10 - PERSTA 700 JJ 22.2;
- във втори канал (6QF20), спирателна арматура DN800 (6QF20S20) в шахта № 657 - съществуващата спирателна арматура се подменя с арматура DN800, PN10 - PERSTA 700 JJ 22.2;
- в трети канал (6QF30), спирателна арматура DN800 (6QF30S20) в шахта № 413 - съществуващата спирателна арматура се подменя с арматура DN800, PN10 - PERSTA 700 JJ 22.2

Предвижда се реконструкция на железобетонните шахти при подмяната на спирателните арматури.

Местоположението на шахтите, както и типа на арматурата монтирана в тях, е съобразено с генералния план на 5 и 6 блок (част подземни тръбопроводи от система 6QF), както и с чертежи на тръбопроводите, в участъка от сградата на РО на 6ЕБ до бризгални басейни.

2. Обем на извършваните строителни дейности

2.1. Извършване на строителни и монтажни работи, с включени материали, съгласно Работен проект на тема: “Монтиране на спирателна арматура на сливните тръбопроводи на

система техническа вода група "А" на 6-ти ЕБ", по следните части:

2.1.1. Работен проект – част "Архитектурна" - редакция 0; РП-А/22-003/0-В/21.ЕП-2.ТЗ.825;

2.1.2. Работен проект – част "Конструктивна" - редакция 1; РП-СК/22-002/0-В/21.ЕП-2.ТЗ.825;

2.1.3. Работен проект – част "Машинно-технологична" - редакция 0; РП-МТ/22-001/0-В/21.ЕП-2.ТЗ.825;

2.1.4. Работен проект - част "Пожарна безопасност" - редакция 0; РП-ПБ/22-006/0-В/21.ЕП-2.ТЗ.825;

2.1.5. Работен проект – част ПБЗ - редакция 0; РП-ПБЗ/22-005/0-В/21.ЕП-2.ТЗ.825;

2.1.6. Работен проект - част "Техническа обосновка на безопасността" - редакция 0; РП-ТОБ/22-004/0-В/21.ЕП-2.ТЗ.825.

2.2. Дейностите, предмет на настоящото ТЗ ще се изпълняват в Защитена зона – зона на площадката на АЕЦ “Козлодуй” с организирана пропускателна система, която включва: гл. портали 1-4 блок, гл. портал 5,6 блок, КПП БПС, КПП ОРУ и КПП АТ.

2.3. Класификация на оборудването, което ще се използва при подмяна на арматурите, на основата на действащите в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД стандарти и НТД, трябва да отговаря на следната класификация:

- по отношение на безопасността:
 - клас на безопасност – 3-О, определен съгласно НП-001-15 – „Общи положения за осигуряване на безопасността на атомни централи“.
- по отношение на сеизмичността:
 - категория по сеизмоустойчивост – 1, определена съгласно НП-031-01 “Норми проектирования сейсмостойких атомных станций 2001г.

3. Организация на работата

3.1. Контрол на строително-монтажните работи

3.1.1. Инвеститорски функции по отношение на изпълнение, приемане, контрол, координация и отчет на работата се изпълняват от управление „Инвестиции”, отдел ИК.

3.1.2. Технически контрол от страна на Възложителя се изпълнява от определени за тази цел лица от ЕП 2.

3.2. План за изпълнение на строителните работи

3.2.1. Периодът, през който могат да се изпълняват строителните и монтажни работи, зависи от ППР (планов годишен ремонт). Начална дата на започване изпълнението на строителните работи е съгласно Протокол за да ане фронт за работа, след доставяне на необходимите материали и оборудване, за което е оформен протокол за проведен входящ контрол без забележки. Ориентировъчният срок за изпълнение на поръчката е до 350 /триста и петдесет/ календарни дни, след осигурен фронт за работа от Възложителя.

3.2.2. Преди започването на изпълнението на дейностите Изпълнителят да разработи и предостави подробен график, който да се съобрази с поставените от Възложителя условия. Графикът трябва да включва отделните дейности, сроковете за изпълнението им и необходимите ресурси. В графика трябва да се включат и дейностите, изпълнявани от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, които влияят върху изпълнението на дейността от Изпълнителя. Графикът подлежи на съгласуване от Възложителя.

Подмяната на спирателните арматури да бъде извършен по време и в срока на един ППР на 6 ЕБ, като се има предвид основното условие за безопасност, а именно - в режим на презареждане на реакторната инсталация два от каналите на системата трябва да бъдат

работоспособни (единият канал е в работа, другият - в резерв).

Работите по монтажа, приемането на арматурата от монтаж и установяването на готовността на съответния канал за въвеждане в работа да бъдат изпълнени за не повече от 72 часа.

При изпълнението на СМР по настоящия проект се отчитат следните режимно-технологични ограничения и експлоатационни условия, свързани с безопасността на енергоблока на АЕЦ "Козлодуй":

- Не се допуска едновременна работа по монтаж на новата спирателна арматура в повече от един канал на система техническа вода група „А” на БЕБ;

- Монтажът на новата спирателна арматура на канал от системата за техническа вода група „А” на 6 ЕБ изисква извеждане от работа на едноименния ъ канал и на 5 ЕБ;

- Допуска се едновременно при трите канала на 6 ЕБ провеждане на изкопни и строителни работи, които не са свързани с нарушаване целостта на тръбопровода.

3.2.3. При необходимост графикът се актуализира по време на изпълнение на строителните и монтажни работи, като се представи на Възложителя за съгласуване, в рамките на три работни дни от възникване на необходимостта от актуализация, включително при възникване на промени от организационен характер.

3.3. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от „АЕЦ Козлодуй” ЕАД

3.3.1. Възложителят предоставя на Изпълнителя изготвен и одобрен инвестиционен проект по всички части, необходим за изпълнение на предвидените дейности.

3.3.2. Възложителят (определените отговорни лица от ЕП 2) осигуряват достъп и работа на персонала на Изпълнителя, съгласно ДБК.КД.ИН.028 “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”.

3.3.3. Възложителят организира провеждането на входящия контрол на доставените материали и изделия – след предварително уведомяване от страна на Изпълнителя.

3.3.4. Възложителят осигурява обезопасяване и извеждане на засегнатите съоръжения и допуска до работа персонала на Изпълнителя.

3.3.5. Възложителят определя местата и осигурява първичното захранване на електрическите и пневматични апарати на Изпълнителя.

3.3.6. Възложителят проверява и съгласува обема, формата и съдържанието на изготвените отчетни документи за възложените дейности.

3.3.7. Възложителят извършва независим контрол на качеството и оценка на пълнотата и качеството на извършената работа в съответствие с определения обем.

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

3.4.1. Да разполага с персонал, притежаващ необходимата квалификация за изпълнение на възлаганите дейности, съгласно т. 5.6. от техническото задание.

3.4.2. Да състави и съгласува с Възложителя в определените срокове от СМР всички протоколи, актове, бланки и други, свързани с работите.

3.4.3. Да представи подробна количествена сметка по съответната част, след завършване на даден етап от изпълнението на предвидените дейности.

3.4.4. Да извършва предвидените дейности при стриктно спазване на технологичните изисквания, разходни норми и технически характеристики на материалите.

3.4.5. Материалите и оборудването, необходими за изпълнението на предвидените СМР задължително преминават през общ входящ контрол, по реда на „Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, 10.УД.00.ИК.112/*.

3.4.6. Изпълнителят осигурява необходимите инструменти и приспособления, свързани с

изпълнението на работите по договора, които трябва да са проверени и годни, съгласно изискванията.

3.4.7. Изпълнителят отговаря за отстраняването на възникнали дефекти при въвеждането в експлоатация.

3.4.8. 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, ал 3 (регистрационен документ) 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; Изпълнителят се задължава да декларира мястото на предаване на СО (в рамките до 100 км).

Изпълнителят предоставя 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. (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).

3.4.9. Изпълнителят организира събирането, извозването и депонирането на генерираните строителни отпадъци от обекта, съгласно "Инструкция за събиране, транспортиране, временно съхранение и оползотворяване на нерадиоактивни отпадъци от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", 10.УОС.00.ИН.957.

3.4.10. Да извършва работите при спазване на споразумение за безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред и да подписва споразумителен протокол за осигуряване на ЗБУТ, съгласно Приложение № 3.1 от ДБК.КД.ИН.028 „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”.

3.4.11. Да опазва от повреждане имуществото на Възложителя и да поддържа реда и чистотата на съоръженията и площадките при изпълнение на възложените дейности.

3.5. Нормативно-технически документи

При извършване на дейностите по изпълнение на Работния проект, Изпълнителят е длъжен да спазва:

- Закон за устройство на територията 2001г.;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд, 1997г.;
- Закон за управление на отпадъците, 2012г.;
- Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;

- 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;

- Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;

- Наредба № 3 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място /ДВ бр.37 от

2004г./;

- Наредба № РД 07-2 от 16.12.2009г. за условията и реда за провеждане на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труда;

- Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа/ДВ бр. 03 от 2009г./

- Наредба № 8121з-647 от 01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

- Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи /ПИПСМР/;

- Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения, 2004г.;

- Други приложими нормативни документи, действащи в Република България.

3.6. Критерии за приемане на работата

3.6.1. Предвидените за доставка материали, оборудване и консумативи, 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.

3.6.2. Съпроводителната документация към доставката се предава на хартиен носител в 1 (един) екземпляр на оригиналния език на производителя, 1 (един) екземпляр на заверен превод на български език и на 1 (един) CD носител, записани в pdf формат.

3.6.3. Приемането и изпълнението на СМР става съгласно Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи /ПИПСМР/ и Плана за контрол на качеството.

3.6.4. Изпълнение в пълен обем и съответното качество на предвидените дейности в различните части на проекта.

3.6.5. Предадена отчетна документация, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, "Инструкция по качеството. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи", 30.ОУ.ОК.ИК.25, "Инструкция по качество. Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи на ЕП-2", 30.ТОиР.00.ИК.40/4, протоколи от хидравлично изпитване на плътност на системата.

3.6.6. Предадена екзекутивна документация.

4. Документация

4.1. Документи, представени от „АЕЦ Козлодуй” ЕАД

4.1.1. Работен проект, на тема: "Монтиране на спирателна арматура на сливните тръбопроводи на система техническа вода група "А" на 6-ти ЕБ".

4.1.2. Примерен план за контрол на качеството /ПКК/.

4.2. Документи представени от Изпълнителя

4.2.1. График за изпълнение на работите по Работен проект, който включва дейностите по монтаж и въвеждане в експлоатация. Графикът подлежи на съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

4.2.2. Списък на персонала, който изпълнява дейностите с информация за притежавано образование, заемана длъжност и квалификационна група по ПБР-НУ.

4.2.3. Изпълнителят представя План/Планове за контрол на качеството (ПКК) за предвидените дейности, изготвен по примерен образец на Възложителя.

4.2.4. До 30 /тридесет/ календарни дни след въвеждане на системата в експлоатация и успешно проведено хидравлично изпитване на плътност на системата, Изпълнителя следва да представи екзекутивна документация, изготвена въз основа на измененията от монтажа и строителството. Същата да бъде предадена на хартия в 2 екз. и на електронен носител - 1 бр. CD във формати на PDF.

Забележка: Документите влизат в сила, след съгласуването им от упълномощените лица от АЕЦ "Козлодуй" ЕАД.

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

4.2.6. Документите се представят на български език.

4.3. Заповедна книга и екзекутиви

4.3.1 Изпълнителят е длъжен да съхранява на обекта "Заповедна книга на строежа" при извършване на дейностите, съгласно чл.7, ал.3, т.4 от „Наредба № 3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството”, в която се вписват всички предписания и заповеди, свързани с изпълнението на строежа, издадени от оправомощените за това лица и специализираните контролни органи, както и несъществените изменения в одобрените проекти, предписани със заповед на проектанта.

Заповедите трябва да бъдат отразени в екзекутивната документация. След приключване на работата заповедната книга и останалите отчетни документи се предават за архивиране заедно с останалите отчетни документи.

4.3.2 Възникналите несъществени изменения се документират, съгласно чл.8, ал.2 от „Наредба № 3 от 31.07.2003г. за 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.

4.3.3 Екзекутивите се изготвят от Изпълнителя и се предават на Възложителя в 2 екземпляра на хартиен носител и на един оптичен носител, записани в pdf формат с подписи на участниците в строителния процес, не по-късно от 30 /тридесет/ календарни дни от въвеждане на системата в експлоатация и успешно проведено хидравлично изпитване на плътност на системата.

4.4. Отчетни документи

4.4.1. Отчетните документи, които се изготвят от Изпълнителя по време на работата са в съответствие с:

- Изискванията на Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, "Инструкция по качеството. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи", 30.ОУ.ОК.ИК.25, "Инструкция по качество. Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи на ЕП-2", 30.ТОиР.00.ИК.40.

- Изискванията на Наредба РД-02-20-1/05.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България, в това число:

Строителните продукти се влагат в строежите въз основа на съставени декларации, посочващи предвидената употреба или употреби, и придружени от инструкция и информация за безопасност на български език. В зависимост от техническите спецификации, в съответствие с които са оценени строителните продукти, декларациите са:

- декларация за експлоатационни показатели, съгласно изискванията на Регламент (ЕС) № 305/2011 „За хармонизираните стандарти и оценяването на съответствието на строителните продукти” (за строителни продукти, за които има влезли в сила

- хармонизирани стандарти или издадена Европейска техническа оценка (ЕТО));
- декларация за характеристиките на строителния продукт (за строителни продукти, за които няма влезли в сила хармонизирани стандарти и не е издадена Европейска техническа оценка (ЕТО));

4.4.2. Изпълнителят представя паспорти (при необходимост), сертификати за качество на оборудването, материалите и консумативите, на вложените строителни материали, машини, други изделия, изискващи се от действащата нормативна уредба в Република България.

4.4.3. Протоколи за извършени хидравлични изпитания по време на изпълнение на дейностите.

4.4.4. Екзекутивна документация.

4.4.5. Други документи, собственост на Изпълнителя, които ще бъдат използвани при изпълнението на работите по отделните части на Работния проект.

Документите се представят на български език на хартиен носител.

4.5. Ред за влизане в сила на документите

Документите 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 на качеството в съответствие с БДС EN ISO 9001:2015 „Система за управление на качеството. Изисквания” (*или еквивалентен стандарт*), с обхват покриващ дейностите по настоящото техническо задание, за което да предостави копие от валиден сертификат.

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

5.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК).

5.2.1. Изпълнителят да изготви ПОК за изпълнение на дейностите в обхвата на ТЗ.

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

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

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

5.3. План за контрол на качеството (ПКК)

5.3.1. Изпълнителят да изготви План за контрол на качеството (ПКК) за изпълнение на работите по Техническото задание с указани точки на контрол от страна на Изпълнителя и на Възложителя за всяка от дейностите, включени в плана.

5.3.2. ПКК трябва да включва всички дейности, които са ключови по отношение качеството на строителството и за тях да са указани точките на контрол от страна на Изпълнителя и Възложителя за всяка от дейностите, включени в плана.

5.3.3. 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.

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

5.3.5. ПКК се представя за преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, до 20 календарни дни преди готовността за работа на обекта.

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

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

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

Несъответствия на продукти и услуги, за които се изисква преработка, се докладват на Възложителя (отговорното лице по договор), за да се вземе решение за разпореждане с несъответстващия продукт/услуга.

5.6. Професионална компетентност (квалификация) на персонала на Изпълнителя

5.6.1. Изпълнителят да разполага с достатъчно кадрови ресурс за осигуряване на трисменен (непрекъснат) режим на работа по възложените обеми, включително и за паралелно извършване на дейностите.

5.6.2. Изпълнителят трябва да разполага минимум с 2-ма (двама) специалисти притежаващи 5-та квалификационна група, съгласно “Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения”.

5.6.3. Изпълнителят трябва да разполага минимум с 3 (трима) заварчици, притежаващи свидетелство за правоспособност, съгласно Наредба № 7 от 11.10.2002г. за условията и реда за придобиване и признаване на правоспособност по заваряване.

5.6.4. Изпълнителят трябва да разполага минимум с 2 (двама) специалисти, притежаващи сертификати за контрол на метала и заварените съединения, съгласно БДС EN ISO 9712 “Изпитване (контрол) без разрушаване. Квалификация и сертификация на персонала по изпитване без разрушаване”.

5.6.5. Изпълнителят трябва да разполага с минимум 3 (трима) заварчици, притежаващи сертификати, съгласно изискванията на последната версия на стандарт БДС EN ISO 9606 “Изпит

за квалификация на заварчици. Заваряване чрез стопяване.”;

5.6.6. След сключване на договора, за допускане до работа, заварчиците ще трябва да преминат на атестация за работа в АЕЦ „Козлодуй”, съгласно „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”, № ДБК.КД.ИИ.028.

5.6.7. Изпълнителят да разполага със сертифицирани, съгласно БДС EN ISO 14731:2019 "Надзор (координиране) в заваряването. Задачи и отговорности (ISO 14731:2019)", инспектори по надзор при заваряване и дипломирани международни инженери по заваряване.

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

5.7. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

5.7.1 Стриктно спазване на технологията по изпълнение на предвидените СМР.

5.7.2 Документите, които трябва да представи Изпълнителят като доказателство за качеството на извършената работа са цитирани в т. 4.4.

5.7.3 Необходими лицензии, разрешения, удостоверения, сертификати и др. на Изпълнителя:

- Изпълнителят на строителните и монтажни работи на обекта, трябва да е вписан в Централния професионален регистър на строителя и да притежава Удостоверение от Камарата на строителите в България за строежи III група, III категория.

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).

- Изпълнителят да разполага с акредитирана лаборатория за извършване на контрол на метали и заварени съединения, акредитирана съгласно БДС EN ISO/IEC 17020:2005.

5.7.5 Гаранционни условия

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 31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти”.

- За новодоставеното оборудване, не по-малко от 24 месеца от датата на въвеждане в експлоатация.

Оборудването да има срок на експлоатация не по малко от 30 години след въвеждането му в експлоатация.

6. 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 персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от външните организации и техни подизпълнители/трети лица.

7. Организационни изисквания

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

8. Допълнителни изисквания

Изпълнителят да притежава опит в изграждането на тръбопроводи и съоръжения през последните 5 (пет) години.

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 подизпълнителите/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 подизпълнителите/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.

РЪКОВОДИТЕЛ УПРАВЛЕНИЕ "ИНВЕСТИЦИИ",
КИРИЛ КИРИЛОВ

..... Г.

обект: "Монтиране на спирателна арматура на сливните тръбопроводи на система техническа вода група "А" на 6-ти ЕБ", т.2.700.1-ИП

Част: МТ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за доставка на оборудване

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
1	<p>Доставка на спирателен шибър тип 700 JJ 22.2, DN600, PN10, производство на фирма Stahl-Armature PERSTA- Германия</p> <ul style="list-style-type: none">- флуид- техническа вода група А, Тмин.=+5°C, Тмакс.=+33°C- Pраб.макс.=0,6 МПа- Pхи=0,9МПа <p><u>Спецификация на материалите:</u></p> <ul style="list-style-type: none">-Корпус- W.Nr.1.0425 седло панцеровано с Cr17;-Затварящ орган- шибърни плочи тип JJ,W.Nr.1.0425, уплътнителни повърхности-панцеровани с Cr17-щуцери на заварка-P355/W.Nr.1.0473-шпиндел-W.Nr.1.4021-уплътнение-W.Nr.1.4541/графит-управление- ръчно с волан и редуктор-заводски заварени преходи ф630x8 <p><u>Присъединяване:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- на заварка със заварени преходи към тръба- строителна дължина- L=2100мм	бр.	1		
2	<p>Доставка на спирателен шибър тип 700 JJ 22.2, DN800, PN10, производство на фирма Stahl-Armature PERSTA- Германия</p> <ul style="list-style-type: none">- флуид- техническа вода група А, Тмин.=+5°C, Тмакс.=+33°C- Pраб.макс.=0,6 МПа- Pхи=0,9МПа <p><u>Спецификация на материалите:</u></p> <ul style="list-style-type: none">-Корпус- W.Nr.1.0425 седло панцеровано с Cr17;-Затварящ орган- шибърни плочи тип JJ,W.Nr.1.0425, уплътнителни повърхности-панцеровани с Cr17-щуцери на заварка-P355/W.Nr.1.0473-шпиндел-W.Nr.1.4021-уплътнение-W.Nr.1.4541/графит-управление- ръчно с волан и редуктор-заводски заварени преходи ф820x9 <p><u>Присъединяване:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- на заварка със заварени преходи към тръба ф820x9- строителна дължина- L=2800мм	бр.	2		

	<p>Обща Класификация за оборудването на поз.1 и поз.2:</p> <p>1. Клас на безопасност -3-„О” „Общи положения обеспечения безопасности атомных станций, ПНАЭГ 01-0011-89/ОПБ 88/97/ и Safety Series Nr.50-SG-D1, IAEA, Viena 1979;</p> <p>2. Категория по сеизмична устойчивост- 1-ва съгласно Seismic Design and Qualification for Nuclear Power Plants. Safety Guide №NS-G-1.6, IAEA, Viena 2003 Норми проектирование сейсмостойких атомных станции НП-031-01, 2002 /3g по X,Y,Z/</p> <p>3. Група по качество -С</p> <p>4. Арматурата да е изработена и доставена съгласно изискванията на ОТТ 87</p> <p>5. Срок на годност и жизнен цикъл- 30/тридесет/ години</p>	
	<p>Забележка:</p> <p>За всички позиции, където има цитирани търговски марки да се чете " или еквивалентно".</p>	
		Общо:
		Стойност:

обект: "Монтиране на спирателна арматура на сливните тръбопроводи на система техническа вода група "А" на 6-ти ЕБ", т.2.700.1-ИП

Част: МТ

КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА
за изпълнение на СМР

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
Демонтажни работи					
1	Демонтаж на съществуваща арматура DN600- 1бр.	кг.	1600		
2	Демонтаж на съществуваща арматура DN800- 2бр.	кг.	5000		
3	Демонтаж на стоманена тръба DN600	кг.	250		
4	Демонтаж на стоманена тръба DN800	кг.	300		
5	Демонтаж на метални конструкции до 5кг.	кг.	450		
6	Натоварване на метални отпадъци (арматури, тръби и др.) и превоз до склад на възложителя до 15км	кг.	7600		
Доставка и монтаж					
1	Монтаж и демонтаж на тръбно скеле с натоварване до 1500 кг/м ² до h=3м	м ³	45		
2	Монтаж и демонтаж на дървени временни опорни конструкции	кг.	450		
3	Монтаж на шибър заварен ръчен с редуктор DN600, PN10, PERSTA 700 JJ 22.2 със заварени преходни тръби , тегло 1708кг.	бр.	1		
4	Монтаж на шибър заварен ръчен с редуктор DN800, PN10, PERSTA 700 JJ 22.2 със заварени преходни тръби, тегло 3622кг.	бр.	2		
5	Доставка и нанасяне на грунд ECOTAPE P9 PRIMER. Дебелина на сухия филм 20-30 микрона	м ²	20		
6	Доставка и монтаж на вътрешна обвиваща лента T480-30	м ²	70		
7	Доставка и монтаж на външна обвиваща лента T280-30	м ²	70		
8	Доставка и монтаж на метални конструкции S235GH до 5кг	кг.	450		
9	100% радиографичен контрол или ултразвуков контрол в местата на пресичане на новия заваръчен шев със съществуващите спирални заваръчни шевове на тръбопроводите	бр.	12		
10	Хидравлично изпитване на плътност на системата	бр.	3		
Забележки:					
1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно".					
2. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.					
3. Всички размери да се взимат мярка от място.					
Общо:					
Непредвидени10%:					
Стойност:					

Обект"Монтиране на спирателна арматура на сливните тръбопроводи на система
 техническа вода група "А" на 6-ти ЕБ", т. 2.700.1 от ИП
 Част: СК

КОЛИЧЕСТВЕНО СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Видове СМР	м-к	К-во	Ед.цена	Стойност
1	Бучардисване /пасиране / на бетонови повърхности	м2	4,00		
2	Разбиване на бетонова настилка с ръчен къртач	м3	1,00		
3	Изкоп с багер с дълбочина до 4 м.на транспорт	м3	550,00		
4	Ръчен изкоп за подравняване	м3	40,00		
5	Извозване земни маси до депо на 10 км.	м3	550,00		
6	Механизирано разбиване на стоманобетонова съществуваща шахта със стенорезна диамантена техника	м3	55,00		
7	Подложен бетон С8/10	м3	8,00		
8	Доставка и монтаж на готови заварени мрежи Ст-А I- ф4 квадрат 150/150 мм.по скатове на изкоп за торкрет	кг.	865,00		
9	Заготовка и монтаж на почвени гвоздеи №25x1500 (В420) и планка 100x3 мм.-138 бр.	кг.	847,00		
10	Направа на торкрет от бетонС20/25 , t=8 см.по скатове изкоп	м3	28,00		
11	Доставка и полагане на геотекстил 500 гр./м2 за защита съществуваща тръба	м2	15,00		
12	Направа отвори в стоманобетон ф16/200 мм. за анкерирание стени и плоча шахта	бр.	144,00		
13	Заготовка и монтаж на анкери от Ст.В420- №12x600 мм.с паста HILTI HIT-НУ 150 или еквивалентна	бр.	108,00		
14	Заготовка и монтаж на анкери от Ст.В420- №12x300 мм.с паста HILTI HIT-НУ 150 или еквивалентна	бр.	36,00		
15	Кюфраж за опори и стени шахта	м2	470,00		
16	Кюфраж за покривна плоча	м2	8,00		
17	Доставка и монтаж на дюбелна система "HALFEN DEHA ККТ" сферична глава, горещо поцинковани art.#6000-4,0-0170 FB или еквивалентни	бр.	35,00		
18	Заготовка и монтаж на армировка обикновена и средна сложност от 6-12мм. от Ст.В420 и В235 - за шахта, опори и панели	кг.	6200,00		
19	Заготовка и монтаж на армировка обикновена и средна сложност от 14-40мм. от Ст.В420 и В235 - за шахта, опори и панели	кг.	1810,00		

№	Видове СМР	м-к	К-во	Ед.цена	Стойност
20	Доставка и полагане на набъбващ профил Sika Swel-Profile 2507 или еквивалентна по работни фуги и около тръби	м	55,00		
21	Заготовка и монтаж на закладни части със средно тегло на детайла до 5 кг.	кг.	300,00		
22	Бетон С25/30 за опори, шахти, фундаменти и панели	м3	90,00		
23	Бетон С25/30 за покривна плоча	м3	1,50		
24	Заготовка и монтаж на стълби , площадки и люкове за шахти със средно тегло на детайла до 25 кг.	кг.	1350,00		
25	Доставка и монтаж на контактно заварени поцинковани решетъчни скари SP225-34/38-3	м2	18,00		
26	Изграждане на укрепителна берлинска стена с дължина 9 м., включващо:	м	9,00		
	Доставка и монтаж чрез набиване с вибробук или багер на стоманени профили HEA 220 12 бр.х6.0 м. -3636 кг.				
	Доставка и монтаж на стоманена конструкция от профилна UPN 260- 683 кг. и шина 50x5 мм.- 117 кг.				
	Доставка и монтаж на дървени талпи 5 см II качество за укрепване на изкоп-1.8 м3				
	Доставка анкерни болтове HILTI HSA M12 /5/-23 бр.				
27	Доставка анкерни болтове HILTI HSA-R M16 40/25	бр.	94,00		
28	Доставка и монтаж на метална врата 900/210	бр.	2,00		
29	Направа външна мазана хидроизолация по стени от два пласта Sika Top Seal 107 или еквивалентна	м2	195,00		
30	Монтаж покривни стоманобетонни панели с ширина до 1.5 м. и дължина до 5.0 м.	бр.	8,00		
31	Монтаж стенни стоманобетонни панели с дължина до 6 м.	бр.	1,00		
32	Направа антикорозионна защита на метална конструкция от един пласт алкиден грунд и два пласта алкиден лак	м2	260,00		
33	Механизирано разбиване торкрет	м3	28,00		
34	Натоварване ръчно, извозване и предаване (на лице, притежаващо документ 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, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия)	т	200,00		

№	Видове СМР	м-к	К-во	Ед.цена	Стойност
35	Машинно натоварване и превоз на земни маси от 6.0 км.	м3	440,00		
36	Направа на обратен насип от земни маси на пластове с уплътняване	м3	440,00		
37	Възстановяване на тревни покрития	дка	3,00		
Забележки					
1	За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"				
2	Влаганите материали да бъдат съгласувани с Възложителя преди изпълнението на СМР на				
3	цитираните количества са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на дейностите				
				Общо :	
				Непредвидени 10%	
				Стойност:	

Обект "Монтиране на спирателна арматура на сливните тръбопроводи на система
 техническа вода група "А" на 6-ти ЕБ", т. 2.700.1 от ИП
 Част: ПБЗ

КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Видове СМР	м-к:	К-во	Ед.цена	Стойност
1	Монтаж и демонтаж на временна инвентарна ограда	м	340,00		
2	Монтаж и демонтаж на знак "Внимание опасност"	бр.	9,00		
3	Монтаж и демонтаж на знак "Достъпът на външни лица забранен"	бр.	9,00		
4	Монтаж и демонтаж на знак "Задължително използване на защитна каска"	бр.	9,00		
5	Монтаж и демонтаж на знак "Опасност от падане"	бр.	9,00		
6	Монтаж и демонтаж на знак "Висящ товар"	бр.	9,00		
7	Монтаж и демонтаж на противопожарно табло оборудвано с: прахов пожарогасител 6 кг., клас на праха АВС -1 бр., пожарогасител на водна основа с вместимост 9 л., за пожари клас А-1 бр.	бр.	3,00		
8	Монтаж и демонтаж на противопожарно табло оборудвано с: прахов пожарогасител 12 кг., клас на праха АВС -1 бр., пожарогасител на водна основа с вместимост 9 л., за пожари клас В-1 бр., противопожарно одеало с размер не по малко от 1.5x1.5 м, тежък тип-1 бр.	бр.	3,00		
Забележки					
1	За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"				
2	Влаганите материали да бъдат съгласувани с Възложителя преди изпълнението на СМР на				
3	цитираните количества са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на дейностите				
				Общо :	
				Непредвидени 10%	
				Стойност:	

Обект "Монтиране на спирателна арматура на сливните тръбопроводи на система
 техническа вода група "А" на 6-ти ЕБ", т. 2.700.1 от ИП

Част: Архитектурна

КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Видове СМР	м-к:	К-во	Ед.цена	Стойност
1	Полагане на армирана със заварена мрежа ф4 мм. циментова замазка за наклони със средна дебелина 5 см.	м2	45,00		
2	Направа холкери 10x10 см. от циментова замазка	м	10,00		
3	Грундиране с битумен грунд по циментова замазка	м2	50,00		
4	Направа на двупластова покривна хидроизолация от един пласт без посипка (3.5кг./м2) и един пласт с посипка (4,5 кг./м2) на газопламъчно залепване	м2	50,00		
5	Доставка и монтаж на челна дъска	м	45,00		
6	Заготовка и монтаж на обшивка, поли и капаци от поцинкована ламарина 0.55 мм. по бордове на покрив	м2	20,00		
7	Направа на шпакловка с циментово лепило и стъклофибърна мрежа по стени	м2	85,00		
8	Полагане на силикатна мазилка на базата на калиево водно стъкло цвят-RAL 6000	м2	44,00		
9	Полагане на силикатна мазилка на базата на калиево водно стъкло цвят-RAL 1013	м2	41,00		
10	Направа на тънък изкоп с багер на транспорт	м3	30,00		
11	Уплътняване на земна основа	м2	100,00		
12	Доставка и полагане на градински бордюр 8/16/50	м	95,00		
13	Доставка и полагане на геотекстил	м2	100,00		
14	Направа на уплътнена трошенокаменна настилка фракция 0-63 мм.	м3	25,00		
15	Направа на уплътнена трошенокаменна настилка фракция 0-5 мм.	м3	5,00		
16	Направа на настилка от тротоарни плочки 40/40/6 см.	м2	100,00		

№	Видове СМР	м-к	К-во	Ед.цена	Стойност
17	Уплътняване на фуга между тротоар и стена шахта с "Hyperseal 15 LM" или еквивалентен	м	58,00		
18	Превоз земни маси до депо на 6 км.	м3	30,00		
Забележки					
1	За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"				
2	Влаганите материали да бъдат съгласувани с Възложителя преди изпълнението на				
3	цитираните количества са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на дейностите				
				Общо :	
				Непредвидени 10%	
				Стойност:	