



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 440777
способом Открытый тендер

Лот № (50-3 Р, 1543521) Работы по ремонту нежилых зданий/сооружений/помещений

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Казатомпром - SaUran"

Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Казатомпром - SaUran"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	50-3 Р
Наименование и краткая характеристика	Работы по ремонту нежилых зданий/сооружений/помещений, Работы по ремонту нежилых зданий/сооружений/помещений (кроме оборудования, инженерных систем и коммуникаций)
Дополнительная характеристика	Капитальный ремонт пескоотстойника (ПРС-2) Аффинажного цеха
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Туркестанская область, Сузакский район, п. Таукент, месторождения Канжуган
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора по 09.2020
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение капитального ремонта пескоотстойника Аффинажного цеха (объемом 2070 м3)

1. Перечень основных данных и требований

№ п/п Перечень Основные данные и требования

1 Месторасположение объекта: Туркестанская область, Сузакский район, с. Таукент, месторождение Канжуган, рудник «Канжуган», Аффинажный цех.

2 Вид Работ Капитальный ремонт.

3 Основание для выполнения строительно-монтажных работ

На основании утвержденного «Сводного плана инвестиций ТОО «Казатомпром-SaUran» на 2020 год»

4 Требования к сроку выполнения работ Срок выполнения Работ – с момента заключения Договора и по 30 сентября 2020 года включительно.

Подрядчиком разрабатывается и согласовывается с Заказчиком детальный график выполнения работ, включая сроки поставки оборудования и материалов, производства строительно-монтажных работ, ввода объектов в эксплуатацию.

5 Технические характеристики Пескоотстойник – это наземное, заглубленное объемное сооружения, предназначенное для сбора технологических растворов и осаждения твердых взвесей;

Площадь участка -0,25 га.

Полезная площадь - 961 м2

Площадь откосов и прочая площадь -1539 м2

Полезный объем -2178 м3

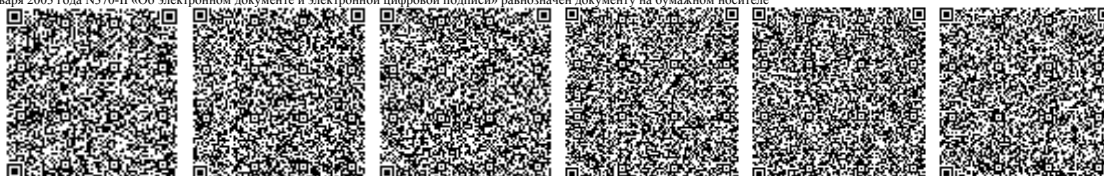
6 Условия выполнения работ Ремонтные работы должны быть выполнены в полном объеме согласно техническому заданию, определяющим содержание работ, их характеристику и другие, предъявляемые к ним требования в соответствии с установленными нормами и стандартами (ГОСТы, СНиПы) Республики Казахстан.

7 Требования к качеству материала и техническим характеристикам работ

Все конструкции и комплектующие, а также используемые при выполнении работ материалы должны иметь необходимые разрешительные документы: сертификат соответствия и сертификат качества.

8 Техническая характеристика используемого материала (геомембрана из полимерного листа низкой плотности и высокого давления с первичного сырья). Наименование показателя Норма для марки

Толщина, мм 3,0+/-0,05





Ширина рулона, м 5

Намотка, м 50

Плотность сырья, г/см³ 0,926

Содержание углерода технического, % 2,0-3,0

Плотность мембраны, г/см³ 0,939

Дисперсная углерода технического, категория 1-2

Тепловое старение - % массы, оставшейся после 90 дней, % 80

Предел прочности вдоль/поперек полотна, кН/м, не менее 80/80

Устойчивость к воздействию агрессивных сред 0-14 рН

Устойчивость к температуре, 0С +94; -65;

Коэффициент трения к Суглинку 0,341

Относительное удлинение при разрыве вдоль/поперек полотна, % не менее 800

Водонепроницаемость в течение 3ч при давлении 0,3 МПа Отсутствие мокрого пятна

Водопоглощение в течение 72ч. % не более 0,02

Гибкость при -40 0С на бруске с закруглением радиусом 5мм Отсутствие трещин

Изменение линейных размеров после прогрева при температуре (70+2) 0С в течение 6ч, % не более +2

9 Требования к объему предоставления гарантий качества Подрядчик должен гарантировать устранение дефектов и недостатков, возникших в процессе эксплуатации объекта (в т.ч. скрытых, которые невозможно было выявить при приёмке работ), в течение всего гарантийного периода на срок не менее 24 месяца после ввода объекта в эксплуатацию, предусмотренный условиями Договора. Устранение дефектов и недостатков Подрядчик осуществляет собственными силами и средствами.

10 Требования к качеству, техническим характеристикам, безопасности и результатам работ/услуг При проведении работ обеспечить соблюдение персоналом подрядной организации следующих правил и требований:

1. ПОР (проект организационных работ).

2. Наряд допуск на выполнения работ повышенной опасности.

3. Подрядчик при выполнении ремонтных работ должен обеспечить своих работников средствами индивидуальной защиты СИЗ.

4. Подрядчик должен иметь заводские специальные приспособления и набор инструментов для проведения сварных и ремонтных работ.

11 Дополнительные положения 1. Работы должны выполняться с соблюдением следующих обязательных требований:

- наличие сертификатов пожарной безопасности на используемые материалы.

- наличие сертификатов качества на все используемые материалы.

- частичное выполнение работ в рамках договора не допускается. Работы должны быть выполнены в полном объеме и в установленные сроки.

- грунт, на который укладывается материал, должен быть утрамбован с коэффициентом уплотнения не менее 0,9.

- на основании не должно быть корней растений, камней и других предметов, которые могут механически повредить материал. Все неровности на основании размерами более 12 мм должны быть выровнены.

12 Особое условия:

1. Подрядчик несёт ответственность за соблюдением ПОЛОЖЕНИЯ требований в области ИСМ к подрядным организациям, привлекаемым к различным видам работ ТОО «Казатомпром-SaUran» № 1562 от 28.03.2018г. (далее – Положение) (прилагается к ТС).

2. До начала работ инженерно-технический персонал и рабочие строительного предприятия должны пройти экологический инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды, изложенных в указанном ПОЛОЖЕНИИ и других нормативных документах в области охраны труда.

3 Квалификационные требования к Подрядчику

Подрядчик должен предоставить в составе своей тендерной заявки следующие документы:

- лицензию на деятельность по обращению с радиоактивными отходами с подвидом: Сбор и сортировка радиоактивных отходов;

- лицензию на транспортировку, включая транзитную, ядерных материалов, радиоактивных веществ, радиоизотопных источников ионизирующего излучения, радиоактивных отходов в пределах территории Республики Казахстан или договор со специализированной организацией;

- лицензию на строительно-монтажные работы

- копий удостоверений, подтверждающих обучение по правилам промышленной безопасности на опасных производственных объектах, выданный аттестованной организацией;

4. Требования к производству работ определяются следующими документами:

- законом о гражданской защите РК;

- настоящим Техническим заданием;

- требованиям паспортов и руководств по эксплуатации соответствующего оборудования;

- требованиям промышленной безопасности РК;

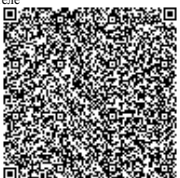
- требованиями и нормами пожарной безопасности;

5. Приём на работу лиц моложе 18 лет и имеющих медицинские противопоказания запрещён. Все рабочие и служащие подлежат предварительному медицинскому освидетельствованию.

6. Подрядчик обязан обеспечить индивидуальный дозиметрический контроль своего персонала.

7. В ходе проведения ремонтных работ, образованные твердые радиоактивные отходы складировать в твердом виде с последующим захоронением в ПЗРО филиала «Рудник Таукент» Заказчика.

8. Автотранспорт, работающий на перевозке НРО в обязательном порядке проходит дезактивацию после окончания работы, перед выездом на дороги общего пользования или при движении в автотранспортное предприятие. Транспортировка оборудования





производится автотранспортом. Пункт дезактивации располагается на территории промплощадки рудника «Канжуган» принадлежащему Заказчику, в утепленном и закрытом здании с двумя въездными воротами.

9 Обеспечение требований промышленной безопасности

1. Правовые отношения в области обеспечения безопасной эксплуатации производственных объектов регулирует Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите».
2. Противопожарная защита, её организация и материально-техническое оснащение на предприятии должны соответствовать ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность. Общие требования», СНиП РК 2.02-05-2009, «Положению об организации работы по обеспечению пожарной безопасности на предприятиях и в организациях Министерства», СТ РК 1088-2003, согласно Техническому регламенту «Общие требования пожарной безопасности» Республики Казахстан №439 от 23 августа 2017».
3. Закон Республики Казахстан от 23 апреля 1998 года № 219-І «О радиационной безопасности населения».

2. Перечень выполняемых работ

№ п/п Наименование работ Ед. изм. Кол-во Примечание

1 Демонтаж ограждения и ворота пескоотстойника ПРС-2 м 200

2 Демонтаж насосных агрегатов шт. 2

Демонтаж трубопроводов с запорными арматурами м. 45

3 Очистка пескоотстойника от илов, песка и прочих радиоактивных отходов м3 30 Твердые радиоактивные отходы складировать в твердом виде с последующим захоронением в ПЗРО

4 Демонтаж имеющегося геотекстильного материала BENTOLOK м2 1539 Работа осуществляется собственными силами и спецтехникой подрядной организации, в том числе: стреловыми самоходными кранами и самосвалами.

5 Выемка загрязнённого грунта под геотекстильным материалом BENTOLOK ориентировочно составляет (Объем выемки определяется в соответствии с пунктом 4 статьи 307 Экологического Кодекса РК после соответствующего замера) м3 895 Объемы загрязненного грунта определяется по результатам замеров на степень радиационного загрязнения. Радиационное обследование проводится лабораторией РБ и ООС Заказчика.

6 Перевозка и отгрузка НРО с последующей сдачей в спец. организацию для захоронения ПЗНРО м3 895 Работа осуществляется собственными силами и спецтехникой подрядной организации, в том числе: стреловыми самоходными кранами и самосвалами. (расстояние перевозки - 2км);

7 Засыпка образованной выемки чистым грунтом и планирование поверхности с учетом трамбовочных работ м3 895 Работа осуществляется собственными силами и спецтехникой подрядной организации, в том числе: специальным оборудованием для трамбовки грунта

8 Укладка щебнево-песчаной подушки для бетонирования площадки на подготовленное спланированное основание м2 1225 Первоначально укладывается, увлажняется и трамбуется слой песка. Для площадки он в среднем равен 100 мм, таким же образом укладывается щебень.

9 Бетонирование с армированием дна пескоотстойника м3 144,15 Армирование выполняется из арматур диаметром Ø12мм с размером ячеек 150х150мм, толщина бетонной стяжки составляет 150мм

10 Арматура строительная металлопрокат круглого профиля Ø12мм тн. 14,196 А400 ГОСТ 5781-82

11 Проволока вязальная Ø1,5мм кг 20 ГОСТ 3282-74

12 Объем используемого материала (геомембрана из полимерного листа низкой плотности и высокого давления с первичного сырья). м2 1539

13 Монтаж используемого материала (геомембрана из полимерного листа низкой плотности и высокого давления с первичного сырья). м2 1539 Геомембрана укладываются на планированную поверхность дна пескоотстойника с учетом откосов на всю площадь и высоту, а также на существующие стойки из трубы d- 219 в количестве 12 штук, установленных под обслуживающую площадку насосной станции внутри пескоотстойника в следующем порядке:

а) Перед началом сварки рекомендуют сделать контрольный образец шва. Так проверяется настройка аппарата и качество получающегося сварного шва. Для тестирования берут образец не менее 30 см в длину. Его проверяют на устойчивость к сдвигу и разрыву. Проверяют ручным методом. Прорываться в итоге должен материал, а не шов.

б) Мембрану сваривают специальным сварочным аппаратом или специальным техническим феном. Аппарат захватывает соединяемые полотна мембраны и нагревает их до нужной температуры, после чего по разогретым участкам проходят ролики и соединяют два полотна – в месте соединения образуется шов.

с) Сварку геомембран производят в безветренную погоду при температуре воздуха не ниже -5 градусов и не выше +40 градусов.

д) Основные марки аппаратов для сварки: горячим клином Lesite LST-GM1, Ручной сварочный экструдер LEISTER WELDPLAST S2, LEISTER GEOSTAR и др.

14 Монтаж опорных стоек из труб d-219х5 трубы марки стали 12Х18Н10Т в количестве 4шт с заливкой бетонного основания. шт. 4 Бетонное основание: 500х500х1000 -4шт (согласно прилагаемой схеме Заказчика)

15 Монтаж насосных агрегатов шт. 2 Согласно прилагаемой схеме

16 Монтаж трубопроводов м 45 Согласно прилагаемой схеме

17 Монтаж ограждения и ворот с калиткой пескоотстойника м 200 Изготовление и замена ворот

18 Покраска обслуживающей площадки насосных агрегатов м2 60 Покраска распылителем краскопультом с использованием краски марки ХС

19 Покраска забора по периметру и ворота с калиткой м2 60 Покраска распылителем краскопультом с использованием краски марки ХС





Выполнение данного капитального ремонта позволит получить технический и экономический эффект, заключающийся в:

- повышение эффективности разделения фаз;
- снижения риска заражения органической фазой ионообменных смол сорбционного передела.
- исключить угрозу растекания технологических растворов на дневную поверхность.

3. Технические стандарты

№ п/п	Наименование
1	СТ РК 1088-2003 «ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ»
2	ГОСТ 12.1.004-91 «СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА. ПОЖАРНАЯ Б...

4. Нормативно-технические документы

№ п/п	Наименование
1	ЗАКОН РК «О ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЕ» ОТ 11.04.2014 № 188-V
2	СНИП РК 2.02-05-2009 «ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»
3	ЗАКОН РК «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ» ОТ 23.04.1998 № 219-I

Приложение

Тех задание ПРС-2 2101 - пос.вар..docx

Положение требования в области ИСМ к подрядным организациям, привлекаемым к различным видам работам.pdf

Подписал **ҮДЕРБАЕВ АСҚАР ЕРДЕБАЙҰЛЫ**

Дата подписания **25.05.2020**

