г.Атырау 060007
ул.Махамбета,116г
Тел. 8(7122) 32 13 97
e-mail: RTN909@mail.ru
www.royaltau.kz

«"Прорва" (ҚЖІК) қалдықтармен жұмыс істеу кешенінің сумен жабдықтау құрылысын салу**»**
жұмыс жобасы бойынша

29.10.2021 ж. № RT-0038/21

ҚОРЫТЫНДЫ
(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"West Dala" "Вест Дала" ЖШС-і

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СТРИМЛАЙН»ЖШС-і

ҚОСАЛҚЫ МЕРДІГЕР ЖОБАЛАУШЫ:
«TEGYS»ЖШС-і

Атырау қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«Прорва" (ҚЖІК) қалдықтармен жұмыс істеу кешенінің сумен жабдықтау құрылысын салу» жұмыс жобасы бойынша сараптама қорытындысы «ROYAL TAU» ЖШС-мен берілді.

«ROYAL TAU» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Строительство водоснабжения комплекса по обращению отходами (КОО) «Прорва» выдано ТОО «ROYAL TAU».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ROYAL TAU».

г.Атырау 060007
ул.Махамбета,116г
Тел. 8(7122) 32 13 97
e-mail: RTN909@mail.ru
www.royaltau.kz

ROYAL TAU

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительное)
№ RT-0038/21 от 29.10.2021 г.

по рабочему проекту
«Строительство водоснабжение комплекса по обращению отходами (КОО) "Прорва"**»**

ЗАКАЗЧИК:

ТОО «WEST DALA»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СТРИМЛАЙН»

СУБПОДРЯДНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:
ТОО «TEGYS»

г. Атырау

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект «Строительство водоснабжения комплекса по обращению отходами (КОО) «Прорва».

Настоящее заключение выполнено согласно к договору №15-21 от 15.09.2021г. на проведение комплексной вневедомственной независимой экспертизы.

2. **ЗАКАЗЧИК:** ТОО «WEST DALA».

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК**: ТОО «СТРИМЛАЙН», гослицензия II категории, ГСЛ 16018335 от 29.11.2016г., выданная Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области". Акимат Атырауской области.

СУБПОДРЯДНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ: ТОО «TEGYS», гослицензия III категории, ГСЛ 12014447 от 22.10.2012г., выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Собственные средства заказчика.

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1 Основание для разработки

Письмо-заявка о проведении комплексной вневедомственной экспертизы №1052 от 01.09.2021г. ТОО «WEST DALA».

Гарантийное письмо №1230 от 14.10.2021г. о получении экологических разрешительных документов.

Задание на проектирование, утвержденное руководителем ТОО «WEST DALA» от 19.05.2021 года.

АПЗ KZ42VUA00376265 от 03.03.2021г., утвержденное руководителем отдела ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства Жылыойского района».

Постановление №259 от 3 июля 2021 года акима Жылыойского района Атырауской области о предоставлении права временного возмездного землепользования

Акт на земельный участок №2107271620169131 с кадастровым номером №04-059-022-3608, изготовленный Жылыойским районным отделом филиала некоммерческого акционерного общества Государственная корпорация «Правительствр для граждан» по Атырауской области.

Договор подряда №WD-029/20 от 6 февраля 2020 года между ТОО «Маш-Монолит» т ТОО «WEST DALA».

Технические условия для проектирования на пересечние существующих ВЛ-110кВ с проектируемым водопроводом №27-499 от 26.012021г., выданные АО «Атырау Жарык».

Отчет по топографо-геодезическим работам изысканиям, выполненный ТОО «СТРИМЛАЙН», ГСЛ№003387 от 22 июля 2011 года, выданная Агенством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

5.2 Согласования заинтересованных организаций

Согласование рабочего проекта АО «Атырау Жарык» за №27-3586 от 31.05.2021г.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1 05-21 ПЗ Пояснительная записка
Том 2 05-21 ПП Паспорт проекта
Том 3 05-21 ПОС Проект организации строительства
Том 4 05-21 НВ Наружные сети водоснабжения
Том 5 05-21 ОВОС Оценка воздействия на окружающую среду

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является строительство наружных сетей водоснабжения на территории КОО «Прорва».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Местонахождение объекта –Жылыойский район Атырауской области.

Природно-климатические условия района строительства

Климат района на рассматриваемой территории резко-континентальный, характеризующийся большими суточными и годовыми колебаниями температуры, с короткой малоснежной, довольно холодной зимой и жарким продолжительным летом. В геоморфологическом отношении территория приурочена к поверхности надпойменной террасы р.Урал.

Климатическая характеристика и основные климатические параметры, характерные для района строительства с учетом требований СНиП РК 2.04-01-2017 Строительная климатология.

климатический подрайон - IV Г

расчетная зимняя температура наружного воздуха - 26 °С.

нормативное значение ветрового давления - 0,38КПа

расчётная снеговая нагрузка на 1 м2 горизонтальной поверхности - 0,50КПа,

нормативная глубина промерзания грунтов - 122см

максимальная глубина проникновения нулевой изотермы - 150см

расчетное значение сейсмичности территории - 5 баллов

категория грунтов по сейсмическим свойствам - II

Инженерно-геологический разрез в пределах строительной полосы характеризуется как полупустыня. Геологическое строение участков до глубины 3,0м, представлено:

суглинками коричневато-серыми сухими, твердыми с прослойками песка, с обломками и глыбами песчаников;

глиной темно-серой до коричневатой тугопластичной, ожелезненной с включением ракушек;

прослойками и линзами супесей, пластичными, желто-серыми оклеенные с гнездами соли;

Поверхности площадки представлены почвенно-растительным слоем, мощностью до 0,3м.

На сезонные колебания грунтовых вод, решающие значения оказывает уровень воды в р. Урал. Грунтовые воды до глубины 1,10м не вскрыты во время проведения изыскательских работ. Грунты и грунтовые воды агрессивны по отношению к бетону.

При проектировании и строительстве необходимо предусмотреть мероприятия по защите подземных сооружений от коррозии, разрушения и против просадочности.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы. Водоснабжение.

Проект реконструкции группового водопровода выполнен на основании задания на проектирование, архитектурно-планировочного задания в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих на территории РК.

Вся прокладка водопровода осуществляется подземным способом из полиэтиленовых труб SDR 17 Д90 х5,4мм, ГОСТ 18599 – 2001 с учетом запаса труб в размере 2 %, предназначенного на аварийный запас труб.

Согласно выданным техническим условиями, выданные ТОО «Магистральный Водопровод», подключение проектируемого полиэтиленового водопровода осуществляется от существующего водопровода Д219мм.

Глубина прокладки водопровода составляет 1,8м от поверхности земли. Для учета воды предусмотрен предусмотрено устройство узла учета воды-счетчик Пульс-СВТ-50х.

При пересечении кабеля связи предусмотрены защитный футляр и установка знака. Футляр выполнен из трубы PE 100SDR 17 D160х9,5мм. С двух концов кожуха предусмотрена пробка из глины. В местах пересечения трубопровода с кабелем связи разработка грунта производится вручную по 2 м с каждой стороны пересечения.

Пересечение существующих ВЛ-110кВ запроектировано под углом 90^0, работы производятся вручную по 5м, в каждую сторону от крайней линии провода с установкой информационно-предупредительного знака. Фундаменты выполняются из бетона марки В15 на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-94. Надземная часть опоры окрашивается атмосферостойкой эмалью по ГОСТ Р 51691-2000 для класса покрытия V. Знак устанавливается в 1,0 м справа по ходу воды от оси водопровода.

Проведение входного контроля качества материала труб, сварку допускных стыков, а также аварийный запас, используемый для устранения повреждения полиэтиленовых труб осуществляется в процессе эксплуатации.

Обозначение трассы водопровода предусматривают путем укладки сигнальной ленты по всей длине трассы. Сигнальная лента желтого цвета шириной не менее 0,2м с несмываемой надписью «Осторожно вода».

Камера учёта

Камера учёта с размерами 3,0 х 1,5 м и высотой 2м выполнена в металлическом исполнении из стальных листов толщиной 6 мм ГОСТ 19903 – 74.

Стены камеры изолируются обмазкой двумя слоями битума и одним слоем пленки. Внутри стены камеры окрашиваются масляной краской по грунтовке. Для утепления камера обсыпается со всех сторон и сверху грунтом. Камера по периметру ограждается сетчатым панельным сборным забором, высотой 2м по металлическим стойкам, выполненным из труб диаметром 89 мм.

Стальные трубы в камере узла учёта для установки счётчика, фильтра, манометра, термометра и отключающих устройств выполнены в подземном исполнении из труб по ГОСТ 10704-91 и в соответствии с техническими требованиями по ГОСТ 10705-80* из спокойной углеродистой стали Вст3сп2.

Фундамент под камеру учета состоит из бетонной плиты толщиной 100мм на сульфатостойком портландцементе. Предусмотрена щебеночная подготовка, пролитая битумом до полного насыщения.

Защита стального водопровода и других металлических конструкций предусмотрена окраской за два раза эмалью ПФ-133 по двум слоям грунтовки ГФ-021 согласно СП РК 2.01-101-2013 Защита строительных конструкций от коррозии. Боковая поверхность фундамента изолируется двумя слоями битума.

Испытание на герметичность выполняется согласно МСН 4.03-01-2003. Перед испытанием на герметичность внутренняя полость водопровода должна быть очищена. Очистку полости внутренних водопроводов следует производить перед их монтажом продувкой воздухом.

Пневматическое испытание для трубопроводов Ру=0,6 МПа - испытательное давлением на герметичность 0,75 МПа производится в течение 24 часов в соответствии МСН 4.03-01-2003.

Стыки водопроводов, сваренные после испытаний, должны быть проверены физическим методом контроля.

Противопожарная безопасность объектов водоснабжения обеспечивается проектными решениями, обеспечивающими конструктивную надежность и безопасную эксплуатацию оборудования и водопроводов, своевременным обслуживанием и ремонтом оборудования.

Проектом предусмотрены мероприятия по охране труда и технике безопасности.

подготовка водопровода к эксплуатации на прочность и плотность.

все водоводы герметизированы.

соединения полиэтиленовых труб предусмотрены на сварке.

Основные показатели:

Расход воды на водоснабжение – 9 м^3/час
Трубы ПЭ 100 SDR 17 D 90х5,4мм – 465м
Защитный футляр ПЭ SDR17 D160х9,5мм – 19м
Камера учета – 3мх1,5мх2м

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

На проектируемом объекте предусмотрены мероприятия по технике безопасности, пожарной безопасности в соответствии с требованиями действующих норм технологического и строительного проектирования, предотвращающие аварийные режимы эксплуатации.

Предотвращение чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций и их последствия обеспечиваются за счет реализации следующих мероприятий:
обеспечение безопасности производства;
обеспечение защиты от пожаров;
соблюдение правил безопасности обслуживающим персоналом;

Сварочные работы должны производиться в соответствии с требованиями «Инструкции о мерах пожарной безопасности при производстве огневых работ на энергетических объектах».

При угрозе возникновения пожара необходимо привести в готовность имеющиеся средства пожаротушения

Данные мероприятия способствуют заблаговременной подготовке людей к защите от вредных производственных факторов и угрозы возникновения ЧС и

координированным действиям при оповещении и эвакуации людей из территории, где произошла ЧС.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

В связи с вступлением с 1 июля 2021 года в действие Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400 – VI ЗРК и отсутствием утвержденных органом в области охрана окружающей среды нормативно - правовых актов в области охрана окружающей среды, комплексная вневедомственная экспертиза не выдает экологическое заключение.

Представлено гарантийное письмо №1230 от 14.10.2021г. ТОО «West Dala», где заказчик гарантирует получение экологических разрешительных документов уполномоченного органа, по экологической оценке, деятельности до начала строительно-монтажных работ и уведомит экспертную организацию при получении разрешительных документов.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

В соответствии с СанПиНом «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденного Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, размер санитарно-защитной зоны на период строительства не регламентируется. Согласно статьи 40, пункта 1-1 Экологического кодекса РК, объект относится к IV категории, 5 класс опасности.

Строительные площадки и бытовые помещения должны быть обеспечены, аптечками первой помощи. Профилактические пункты обеспечиваются защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом средств индивидуальной защиты на каждого работающего на участке где используются токсические вещества.

Организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест должны обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ.

Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путем подключения их к существующей системе водоотведения по временной схеме или устройством надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой, или мобильных туалетных кабин "Биотуалет".

При строительстве объекта для производственных нужд вода используется привозная, по договору с эксплуатирующей организацией. Питьевая вода для рабочих привозная бутилированная. Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, должна соответствовать требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденный Приказом Национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

Производственный шум

Во время проведения строительных работ на строительной площадке источниками сильного шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в строительстве, а также – на флору и фауну, являются строительные машины и грузовой автотранспорт.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3дБ при каждом двух кратном увеличении

расстояния, снижение пиковых уровней звука происходит примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука. При удалении от источника шума на расстояние до двухсот метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение звука происходит медленнее. Проектом производства работ следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характер и состояния прилегающей территории, наличия звукоотражающих и поглощающих сооружений и объектов, рельефа местности.

Вибрация во время строительных работ редставляет собой колебания твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука вибрации воспринимаются различными органами и частями тела.

Для смягчения этих воздействий предусматривается:

применение производственного оборудования с низким уровнем шума;

регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;

ограждение участков строительных работ;

Электромагнитные излучения.

Источниками электромагнитных полей являются: атмосферное электричество, космические лучи, излучение солнца, а также искусственные источники: различные генераторы, трансформаторы, антенны, лазерные установки, микроволновые печи, мониторы компьютеров и т.д.

В соответствии с требованиями "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека" от 21 января 2015 года № 38. Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека от 28 февраля 2015 года № 169 используемые проектом электрические установки, устройства и электрические коммуникации, а также предусмотренные проектом организационно-технические мероприятия обеспечат необходимые допустимые уровни воздействия электромагнитных излучений на работающих.

6.6 Организация строительства

Организация строительства разработка в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство предприятий, зданий и сооружений», а также других нормативных документов.

Разработаны мероприятия по охране окружающей среды, охране труда и технике безопасности, потребности в рабочих кадрах, продолжительности строительства, во временных зданиях и сооружениях.

Работы выполняются в присутствии представителя эксплуатируемой организации. Строительство и монтаж водопровода вести согласно действующих ГОСТов,ведомственных инструкций, техническими указаниями и другими нормативными документами на строительно - монтажные работы.

К строительству полиэтиленового водопровода можно приступить при полном обеспечении трубами.

При наличии в грунтах щебня или других каменистых включений (строительного мусора) предусмотрено устройство основания под водопровод высотой не менее 10см из мягкого грунта и засыпка таким же грунтом на высоту не менее 20см выше трубы.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно требованиям СП РК 1.03-02-2014г и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность

строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». продолжительность строительства принята 3,5 месяца, в том числе подготовительный период – 0,3 месяц.

Начало строительства объекта запланировано на IV квартал 2021 года согласно письму ТОО "West Dala" "Вест Дала" №1052 от 01.09.2021 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация к рабочему проекту «Строительство водоснабжения комплекса по обращению отходами (КОО) «Прорва» разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК от 14 ноября 2017 года №249-нк, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

Территориальный район строительства - 6 – Атырауская область

При составлении смет использованы:

сборники элементных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04.-08-2020 в текущем уровне 2021 года;

сборники сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК РК 8.04-11-2020 в текущем уровне 2021 года;

сборники сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020;

«Перечень оборудования, материалов и изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе», утвержденный заказчиком, 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 60,61,62 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (приказ КДС и ЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. № 249-нқ);

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с «Нормативным документом по определению величины накладных расходов в строительстве» (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ):

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время согласно НДЗ РК 8.04-06-2015.

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством РК на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ROYAL TAU» в рабочий проект «Строительство водоснабжения комплекса по обращению отходами (КОО) «Прорва» внесены следующие дополнения и изменения:

1.Отмененные нормативные документы заменены актуальными

Паспорт проекта:

1.Исправлены технико-экономические показатели в соответствии с откорректированной сметной документацией.

Проект организации строительства:

1.Отмененные нормативные документы заменены актуальными

Замечания по разделу НВ:

1.Лист 1: Отмененные нормативные документы заменены актуальными.

Сметная документация

1.Представлен сметный расчет стоимости строительства.

2.Представлен сводный сметный расчет.

7.2 Оценка принятых решений:

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом 28 февраля 2015 года №165 Министерства национальной экономики Республики Казахстан, разработчиком проекта установлен объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным объектам.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование и иными исходными данными в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих в РК.

Состав и комплектность предоставленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические условия площадки строительства.

Технические решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной безопасности, охране труда, а также в части надежности, устойчивости строительных конструкций, долговечности.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №3

	Наименование	Ед.изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые
1	Площадь земельного участка	га	0,3	0,3
2	Протяженность водопровода ПЭ SDR 17 D90 x 5,4 мм	м	465	465
3	Расход воды на водоснабжение	$м^3$/час	9	9
4	Защитный футляр ПЭ SDR17 D160x9,5мм – 19м	м	19	19
5	Камера учета	м	3x1,5x2	3x1,5x2
6	Общая стоимость строительства в текущих ценах 2021гг. в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	30,240 22,753 0,156 7,331	33,280 25,353 0,164 7,763
7	Продолжительность строительства:	мес.	3,5	3,5

8. ВЫВОДЫ:

1.С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство водоснабжения комплекса по обращению отходами (КОО) «Прорва» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Площадь участка - 0,3га
Протяженность водопровода
ПЭ SDR 17 D90 x 5,4 мм - 465 м
Расход воды - 9 $м^3$/час
Камера учета - 3x1,5x2м
Общая сметная стоимость
строительства в текущих
ценах 2021 г. - 33,280 млн.тенге;
в том числе:

СМР - 25,353 млн.тенге;
оборудование - 0,164 млн.тенге;
прочие затраты - 7,763 млн.тенге;
Продолжительность строительства - 3,5 мес.

2.Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Маш-монолит» в соответствии с условиями договора №15-21 от 15.09.2021г.

3.При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4.Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

5.Заказчику до начала строительно-монтажных работ получить экологические разрешительные документы уполномоченного органа по экологической оценке деятельности проектируемого проекта строительства, о получении документов официально уведомить экспертную организацию.

8. ТҰЖЫРЫМ:

1. «Прорва" (ҚЖІК) қалдықтармен жұмыс істеу кешенінің сумен жабдықтау құрылысын салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Аумақтың ауданы - 3га
Су құбырының ұзындығы
ПЭ SDR 17, Д90 х 5,4 мм) - 465 м
Су шығыны - 9 м^3/час
Бақылау камерасы -3х1,5х2м
2021ж.ағымдағы
бағадағы құрылыстың жалпы
сметалық құны - 33,280 млн.теңге
оның ішінде:
құрылыс-монтаж жұмыстары - 25,353 млн.теңге
жабдықтар - 0,164 млн.теңге
басқа шығындар - 7,763 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы - 3,5 ай

2.Осы сараптамалық қорытындысы жобалау ушін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылдың 15 қыркүйегіндегі №15-21 шарттың талаптарына сайкес «Маш-монолит» ЖШС-і кепілдік етеді.

3. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4.Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

5.Тапсырысшы құрылыс-монтаждау жұмыстары басталғанға дейін тиесілі органнан жобаланатын құрылыс нысанының экологиялық бағасы бойынша рұқсат құжаттарын алуы және құжаттардың алынғаны туралы ресми түрде сараптама мекемесіне хабарлауы тиіс.

Жамалова Т.С.

Директор

ТОО «ROYAL TAU»

Утеуова А.Е.

Эксперт

ТОО «ROYAL TAU»

Муканова Р.Т.

Эксперт

ТОО «ROYAL TAU»

Хайруллин С.Х.

Эксперт

ТОО «ROYAL TAU»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД