«Ақтөбе қаласы, Благодарный а.о., 1уч., 180ш.м. уч., «Эльмира» ШҚ суармалы учаскесіне сыртқы инфрақұрылым жүргізу»
жұмыс жобасы бойынша

14.12.2017 ж. № ЭСП-0243/17

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Эльмира» ШҚ
Ақтөбе қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ПроектСтройДиалог KZ» ЖШС,
Павлодар қаласы

Ақтөбе қаласы

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЭСП-0243/17 от 14.12.2017 г.

по рабочему проекту
«Подведение внешней инфраструктуры для орошаемого участка КХ "Эльмира" в с.о. Благодарный г. Актобе»

ЗАКАЗЧИК:
КХ «Эльмира»,
г. Актобе

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПроектСтройДиалог KZ»,
г.Актобе

город Актобе

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Подведение внешней инфраструктуры для орошаемого участка КХ "Эльмира" в с.о. Благодарный г. Актобе».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №115 от 12.12.2017 года между ТОО «Экспертиза СП» и КХ «Эльмира».

2.ЗАКАЗЧИК: крестьянское хозяйство «Эльмира», город Актобе

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПроектСтройДиалог KZ**»**, государственная лицензия ГСЛ №0020700 от 02.02.2017 года, выданная ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области", категория лицензии - II.

ГИП – Урумбаева Ж.С. (приказ №11/2 от 29.08.2017 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное главой КХ «Эльмира» от 29.08.2017 года;

архитектурно-планировочное задание №790 от 08.11.2017 года, утвержденное главным архитектором города;

эскизный проект, согласованный с главным архитектором города от 08.11.2017 года;

постановление №4801 от 04.12.2015 года акима города Актобе «О предоставлении земельного участка крестьянскому хозяйству «Эльмира»;

отчет об топографо-геодезических изысканиях, выполненный ИП «Капишев Е.С» в 2017 году;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Тана-Пракс» в августе 2017 года;

технические условия:

на присоединение к электрическим сетям №297/556т от 08.09.2017 года, выданное ТОО «Энергосистема»;

на забор воды из р.Каргалы №18-17-19/830 от 07.09.2017 года, выданное Актюбинским филиалом РГП на праве ПХВ «КАЗВОДХОЗ» Комитета по водным ресурсам Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан»;

для пересечение подземного газопровода №29-12-1186 от 19.09.2017 года, выданное Управлением «Актобеэнергонефть» АО «СНПС-АКТОБЕМУНАЙГАЗ».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- протокол общественных слушаний от 19 октября 2017 года;
- протокол технического совещания по вопросам выбора поставщиков оборудования и материалов по проекту от 21.11.2017 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Паспорт проекта.

Общая пояснительная записка.

Энергетический паспорт.

Альбом с рабочими чертежами марки ГП, НВК, ЭО.

Расчеты несущих конструкций**.**

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» выполненный ИП Керімбай Т.

Проект организации строительства (ПОС).

Сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Обеспечение внешней инфраструктурой для орошаемого участка КХ «Эльмира».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен по адресу: город Актобе, сельский округ Благодарный.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон –IIIA.

Скоростной напор ветра - 0,38 кПа.

Расчётная зимняя температура наружного воздуха - минус 31°С.

Расчетный вес снегового покрова - 1,8 кПа.

Сейсмичность - 5 баллов.

Глубина промерзания грунтов – 1,8 м**.**

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненного ТОО «Тана-Пракс» в геологическом разрезе по оси здания на площадке выделено три инженерно-геологических элемента (ИГЭ). Инженерно-геологические условия характеризуются следующими грунтами:

Инженерно-геологический элемент № 1 (ИГЭ-1) вскрыт повсеместно скважинами в интервале глубин от 0,2 до 1,7-3,0 м. Грунт представлен суглинком тяжелым с прослоями легких суглинков и глин, светло-коричневого цвета, твердым и полутвердым, просадочным I типа. Начальное просадочное давление – 0,13 Мпа. Мощность слоя 1,5-2,8 м.

Инженерно-геологический элемент № 2 (ИГЭ-2) вскрыт повсеместно с глубин 1,7-3,0 м до 2,7-3,8 м. Представлен глиной легкой, пылеватой, серо-черной, твердой и полутвердой степени влажности, просадочной I типа. Мощность – 0,7-2,1 м. Начальное просадочное давление – 0,12 Мпа.

Инженерно-геологический элемент № 3 (ИГЭ-3) представлен песком средним с прослоями мелкого песка, с содержанием гравия до 20%, серым, маловлажным, средней плотности. Залегает с глубины 2,7-3,8 м до 5,0 м. Мощность – 1,6-1,2 м.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали - «высокая», к свинцовой оболочке кабеля - «высокая», к алюминиевой оболочке кабеля - «высокая».

Грунты высоко агрессивные к бетонам нормальной проницаемости (марка W4) на портландцементе по ГОСТ 22266. По суммарному содержанию хлоридов в пересчете на хлор-ион (1930 мг/кг) грунты средне агрессивные к арматуре железобетонных конструкций.

Грунты содержанию легко и среднерастворимых солей - незасоленные.

Грунтовые воды на участке в период изысканий не вскрыты до глубины 5,0 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план разработан на топооснове, выполненный в масштабе 1:1000, в пределах границ отведенного земельного участка. Система высот - Балтийская. Система координат - местная.

Проектом предусматривается установка комплектной насосной, КТПН-63-10/0,4кВ, камеры водозабора, распределительных и дренажных колодцев.

Вертикальная планировка выполнена методом проектных точек с сохранением природного рельефа местности.

Технические показатели по генеральному плану

таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели
1	Площадь участка	га	0,00446
2	Площадь застройки	$м^2$	44,6

6.2.2 Технологические решения

Водопотребление сада на 1 га со схемой междурядья 5 метров, при капельной трубке с водовыделением 2,1 л/ч и расстоянием 50 см между эмитерами, составляет 8,4 $м^3$/ч.

Норма водопотребления одного дерева по данным агрономов ТОО «Alatau Fruit Engineering», в пиковый температурный режим 80 л/сутки и потребление воды составит 88,0 $м^3$/сутки на 1 га.

Система капельного орошения подает воды на 1 га 8,4 $м^3$/ч; для подачи нормы водопотребления понадобится 88,0 $м^3$/8,4=10,5 часов работы СКО. Общее время полива поля с подачей нормы 88 $м^3$/га занимает 21 часов.

Расчет сделан на 10,5 га и потребление воды - 88 $м^3$. На 21,0 га необходимо 176 $м^3$, так как предусматривается строительство лагуны на 1800-2000 $м^3$ воды, достаточно предусмотреть насосной станции производительностью 120 $м^3$/час.

Нормативная потребность воды сада за сезон согласно таблице 2 Методики по разработке удельных норм водопотребления и водоотведения при уровне грунтовых вод более 3,0 м 4250 $м^3$/га.

Для участка площадью 21 га необходимо 4250х21=89250 $м^3$ в вегетационный период.

Водозаборное сооружение

Водозабор осуществляется из реки Каргалы, посредством водозаборного сооружения. Сооружение состоит из котлована с водозаборной камерой и рыбозащитного устройства РОП 50. Пазухи котлована и прилегающая к нему на 2-3 м площадь выложены бутовым камнем, тем самым исключая заиливание и занос песком. Для исключения образования воронки в точке забора, отметка всасывающего патрубка ниже на метр поверхности воды. Рыбозащитное устройство представляет собой готовое оборудование, получившее статус «Изобретение» в 1989 году и патентовано в СССР.

Изобретение относится к гидротехническому строительству, а именно к рыбозащитным устройствам в составе водозаборных сооружений, предназначенным для защиты молоди рыбы от попадания в водозабор.

Рыбозащитное устройство включает всасывающий патрубок, расположенный в водотоке и подсоединенный к всасывающей магистрали насоса, расположенный соосно всасывающему патрубку фильтрующий экран в виде усеченного конуса, большее основание которого размещено со стороны всасывающего патрубка, гидросмыватель, установленный в вершине фильтрующего экрана соосно ему и с возможностью вращения относительно горизонтальной оси. Гидросмыватель соединен подводящим трубопроводом с напорной магистралью насоса, снабжен основными и дополнительными соплами. Основные сопла выполнены на камере гидросмывателя и расположены с внешней стороны фильтрующего экрана, а их выпускные отверстия ориентированы в сторону основания усеченного конуса. Дополнительные сопла расположены в плоскости, перпендикулярной оси фильтрующего экрана, и установлены на внешней поверхности камеры гидросмывателя под углом к ней, а их выпускные отверстия ориентированы в одном направлении. Внутри фильтрующего экрана размещены соосно ему потоконаправляющие элементы, расположенные по его длине, при этом их внешние кромки примыкают к внутренней поверхности фильтрующего экрана и формируют водозаборные секции, размещенные в промежутках между потоконаправляющими элементами, выполненными в виде усеченных конусов, обращенных большими

основаниями к вершине фильтрующего экрана. Водопроводящий тракт выполнен в виде трубы, расположен соосно всасывающему патрубку и фильтрующему экрану и соединяет водозаборные секции со всасывающим патрубком. Малые основания усеченных конусов потоконаправляющих элементов примыкают к водопроводящему тракту. Водозаборные отверстия всасывающего патрубка выполнены внутри фильтрующего экрана и распределены по его длине. Водопроводящий тракт выполнен в виде автономных коаксиально установленных труб, образующих между собой водозаборные отверстия всасывающего патрубка в виде кольцевого зазора. Концевые части автономных коаксиально установленных труб введены внутрь всасывающего патрубка, а их начальные части жестко соединены с малыми основаниями усеченных конусов потоконаправляющих элементов. Изобретение повышает эффективность рыбозащиты благодаря обеспечению равномерного поля скоростей фильтрации на всей поверхности фильтрующего экрана.

Насосная станция

Станция насосная WaterLink -120-30-S-C, контейнерного исполнения, состоящая из одного рабочего и одного резервного центробежных насосных агрегатов с торцевым уплотнением, (параметры одного насоса номинальная производительность Qном=120м^3/ч, номинальная высота напора Ннном=30 метров, мощность электродвигателя 30квт).

6.2.3 Строительные решения

Насосная станция водоснабжения устанавливается на площадку из дорожной плиты 1П 60.30 по ГОСТ 21924.0-84 уложенной на подготовленную площадку с уплотнением щебнем и пропиткой его на глубину до 150 мм.

Опорой для всасывающего трубопровода служит металлическая конструкция из спаренной трубы Ø108х4 мм установленная на железобетонный фундамент стаканного типа по серии 1.020-1/83 в.1-1. Металлическая конструкция выполнена разборной, для возможности ее демонтажа в зимнее время года. Фундамент остается на месте.

Опорой для выпускной трубы насосной станции служит спаренная труба Ø108х4 мм с опорной крестовиной в нижней части.

Под водозаборное сооружение устраивается котлован 4,0х4,0м глубиной 3,5 м в который устанавливаются квадратные железобетонные колодезные кольца, размерами 3,26х3,26х1,385(h) м – 2 шт под квадратными кольцами устанавливается квадратная железобетонная плита размерами 3,26х3,26х0,53(h) по серии 3.900 КЛ-13 в.1-8.

Участок дна реки вокруг водозаборной камеры на расстояние по 2 м в стороны и 3 м вперед на толщину 0,3 м, а также пазухи котлована укрепляются бутовым камнем.

Трубы крепятся к металлическим опорам при помощи металлических хомутов, затягивающихся болтами.

КТПН-63-10/0,4кВ монтируется на фундаментные блоки ФБС по ГОСТ 13579-78, установленные на подготовленной площадке с металлическим сетчатым ограждением высотой 1,8 м.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение

Расход воды - 33,33 л/с; 120 м^3/ч.

Протяженность трассы напорного трубопровода составляет - 818 м.

Забор воды осуществляется насосной станцией из реки Каргалы. Водозабор осуществляется стальными электросварными трубами Ø219х8 мм по ГОСТ10704-91, через рыбозащитное устройство РОП 50, с устройством обратного клапана. После насосной станции предусматривается устройство водомерного узла с установкой счетчика-водомера Взлет-ЭР.

Трубопроводы от насосной станции прокладывается подземно водопроводными

трубами из полиэтилена ∅225х13,4 мм по ГОСТ 18599-2001 ПЭ100 SDR17. Пересечение трубами стен колодцев предусматривается в футлярах из стальных труб ГОСТ 10704-91. Зазор между футляром и трубопроводом заделывается эластичным материалом, предотвращающим попадание влаги внутрь футляра.

При прокладке трубопровода в траншее предусмотрена песчаная подушка b=10 см с планировкой. Подбивка грунтом трубопровода производится ручным не механизированным инструментом. При засыпке трубопроводов над верхом трубы устраивается защитный слой из песчаного грунта толщиной b=30 см. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производят ручным инструментом. Колодцы на трассе монтированы из железобетонных элементов ∅1500 мм. Для опорожнения в зимний период, трубопроводы прокладываются с уклоном и в нижней точке профиля предусмотрен дренажный колодец. Для исключения повреждения труб во время распашки полей, глубина заложения, считая до верха трубы, была принята 1 м и более, на 0,3 м ниже досягаемости тракторных механизмов.

При пересечении с существующим газопроводом водопровод заключается в футляр диаметром 450х26,7 мм по ГОСТ 18599-2001 ПЭ100 SDR17.

Электротехнические решения

Основные технико-экономические показатели:

- Категория надежности электроснабжения -III;
- Напряжение в/в сети - 10 кВ;
- Напряжение н/в сети - 0,4 кВ;
- Ветровой район – III;
- Район по гололеду – III;
- Расчетная мощность – 30,0 кВт;
- Тип проектируемой - КТПН-63-10/0,4;
- Протяженность ВЛ-10 кВ – 522 м;
- Протяженность КЛ-0,4 кВ – 28 м.

Сети электроснабжения 10 кВ

В отношении обеспечения надежности электроснабжения насосная для орошения участка относится к III категории.

Электроснабжение осуществляется отпайкой от существующей ВЛ-10кВ, отходящей с ячейки №19 «2-ое отд. Пригородная» РУ-10 кВ ПС-35/10 «Пригородная» с устройством ответвления УОП на существующей опоре ВЛ-10 и установкой разъединителя РЛНД на первой опоре, проектируемой ВЛ-10кВ.

Проектом предусмотрено строительство ВЛ-10кВ до проектируемой КТПН-63-10/0,4, установленной за территорией орошаемого участка.

Для строительства ВЛ-10кВ используются железобетонные опоры по серии 3.407.1-143.1 на стойках СВ105 с подвеской сталеалюминевых проводов АС-50/8,0.

Ввод в подстанции КТПН-63-10/0,4кВ воздушный.

Трансформаторная подстанция типа КТПН представляет собой тупиковую однотрансформаторную подстанцию наружной установки и предназначена для приема электроэнергии трехфазного переменного тока частотой 50Гц напряжением 10кВ и преобразованием в электроэнергию напряжением 0,4кВ.

Проектом предусмотрена прокладка наружного контура заземления для КТПН. Контур заземления выполняются из полосовой стали 40х4, проложенной на отметке -0.500 м от уровня земли и вертикальных заземлителей из угловой стали 50х50х5 мм длиной 2,5 м. Наружный контур заземления присоединяется к КТПН полосой 40х4 мм в двух местах. Сопротивление грунта-суглинка 100 (ОМ*м), сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4 (Ом).

Все железобетонные опоры ВЛ-10кВ подлежат заземлению. Нижний заземляющий выпуск опоры приваривается к заземляющему контуру, выполненному согласно серии 3.407-150. Сопротивление заземляющего контура для ненаселенной местности и на

подходе к подстанции, для грунта глина с переходом в суглинок с удельным сопротивлением 100(Ом/м) не должно превышать 30(Ом). Эскизы заземлителей одностоечных и двухстоечных опор приведены в проекте.

Сети электроснабжения 0,4 кВ

Проектом предусмотрена прокладка питающей кабельной линии 0,4кВ от КТПН-63-10/0,4кВ до проектируемой насосной станции.

Кабельная линия КЛ-0,4кВ выполнена кабелем марки АВБбШв1 и прокладывается в траншее, на отметке -1 м (для пахотных земель) от уровня земли с устройством постели из песка и покрытием сигнальной лентой. При пересечении с проектируемыми и существующими коммуникациями, кабель проложен в асбестоцементных трубах.

Сечение проектируемого кабеля выбрано по рабочему току, проверено на потери напряжения и на отключение ОКЗ в аварийном режиме.

Специальные инженерные мероприятия

Антикоррозийные мероприятия приняты с учетом рекомендаций глав СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии», СНиП 2.01-19-2004 и СНиП 3.04.03-85.

Ввиду агрессии грунтов по отношению к бетону, все бетонные и железобетонные конструкции выполнить на сульфатостойком портландцементе. Бетон повышенной плотности.

Среда эксплуатации по степени агрессивного воздействия металлоконструкций — среднеагрессивная для антикоррозийной защиты применяется эмаль ПФ 115 по грунтовке ГФ-021, с покрытием в два слоя, с общей толщиной лакокрасочного покрытия не менее 55 мкм. Покрытие наносится послойно с чередованием цвета слоев. Степень очистки поверхностей от окислов третья.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Проектом предусмотрены инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций. Объект располагается в зоне радиуса выезда территориального пожарного подразделения.

Объект располагается в зоне радиуса выезда территориального пожарного подразделения.

6.4 Охрана окружающей среды

Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту выполнен ИП Керімбай Т. (лицензия № 01603Р от 24.12.2007 года).

Проект разработан в целях выполнения требований законодательных актов Республики Казахстан, а также правил и норм, устанавливаемых подзаконными и иными актами, принятыми в развитие законов Республики Казахстан.

В проекте показано существующее состояние окружающей среды, рассмотрены основные факторы воздействия; приведены технические решения и мероприятия, обеспечивающие минимальное влияние при реализации проекта на окружающую.

Отходы производства на период строительных работ составят 10,907 тонны в год. По мере накопления отходы вывозятся в спецорганизацией согласно договорам.

Воздействие на окружающую среду носит локальный характер носит локальный характер. Изменения в окружающей среде не произойдут.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при

строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Продолжительность строительства определена согласно СНиП РК 1.04.03-2008 и составляет 3,0 месяца.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нк, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.5.6 от 1 октября 2017 года) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2017 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2017 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2015;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2015;
- сборник тарифных ставок в строительстве 2017 года СТС РК 8.04-07-2015;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2015;
- сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2015.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нк);
- сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нк);
- резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нк);
- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05¬2015);

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

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения рабочего проекта по замечаниям и предложениям заказчиком и проектировщиком были внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация

1. Пересчитана смета в ценах на 4 квартал 2017 года.

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Подведение внешней инфраструктуры для орошаемого участка КХ "Эльмира" в с.о. Благодарный г. Актобе, уч.кв.180,уч.1.» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

протяженность трассы напорного трубопровода составляет	0,818 км;
протяженность ВЛ-10 кВ	0,522 км;
протяженность КЛ-0,4 кВ	0,028 км;
общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2017-2018 годов	50,298 млн. тенге;
в том числе СМР	27,033 млн. тенге;
оборудование	11,850 млн. тенге;
прочие затраты	11,415 млн. тенге;
продолжительность строительства	3,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КХ «Эльмира» в соответствии с условиями договора №115 от 12.12.2017 года.

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 3 месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Ақтөбе қаласы, Благодарный а.о., 1уч., 180ш.м. уч., «Эльмира» ШҚ суармалы учаскесіне сыртқы

инфрақұрылым жүргізу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сай келеді және төменде келтірілген негізгі техника - экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

протяженность трассы напорного трубопровода составляет	0,818 км;
протяженность ВЛ-10 кВ	0,522 км;
протяженность КЛ-0,4 кВ	0,028 км;
2017-2018 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	50,298 млн.теңге;
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	27,033 млн.теңге;
жабдықтар	11,850 млн.теңге;
өзге шығындар	11,415 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы	3,0 ай.

2. Осы сараптау қорытындысы 2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 12.12.2017 жылғы №115 шарттың талаптарына сәйкес «Эльмира» ШҚ кепілдік етеді.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың нағыз тұжырымымен сәйкестілігі тексерілуге жатады.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін қойылған тәртіп бойынша 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге жатады.

Сеитова А.С.

Директор

Тюлебаева П.А.

Эксперт

Тулегенов Е.Б.

Эксперт

Садыков А.З.

Эксперт