«Павлодар облысы Ақсу қаласының М. Омарова ауылдық округте
«Умай» ШҚ егістіктерін суару жүйесін салу»
жұмыс жобасы бойынша

16.11.2022 ж. № FASTEX-0040/22

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Умай» ШҚ Ахметова Сандугаш Каирловна

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Стимул-ПВ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар облысы Ақсу қаласының М. Омарова ауылдық округте «Умай» ШҚ егістіктерін суару жүйесін салу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Fast expert» ЖШС берді.

«Fast expert» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ FASTEX-0040/22 от 16.11.2022 г.

по рабочему проекту
«Строительство системы орошения полей КХ «Умай» в сельском округе им. М.Омарова города Аксу Павлодарской области»

ЗАКАЗЧИК:
КХ «Умай» Ахметова Сандугаш Каирловна

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Стимул-ПВ"

г. Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство системы орошения полей КХ «Умай» в сельском округе им. М.Омарова города Аксу Павлодарской области» выдано ТОО «Fast expert».

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство системы орошения полей КХ «Умай» в сельском округе им. М.Омарова города Аксу Павлодарской области», разработан в 2022 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № FE-26.10/0052 от 27 октября 2022 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство системы орошения полей КХ «Умай» в сельском округе им. М.Омарова города Аксу Павлодарской области» между Ахметовой Сандугаш Каирловной и ТОО «Fast expert».

2 ЗАКАЗЧИК: КХ «Умай» Ахметова Сандугаш Каирловна

Местонахождение: Республика Казахстан, Павлодарская область, город Павлодар.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Стимул-ПВ», государственная лицензия №20014050 от 25 сентября 2020 года (III категория), выданная ГУ «Управление градостроительного и земельного контроля Павлодарской области», город Аксу.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства Заказчика.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 20 сентября 2022 года на разработку рабочего проекта «Строительство системы орошения полей КХ «Умай» в сельском округе им. М.Омарова города Аксу Павлодарской области», утвержденное Ахметовой С.К.;

постановление акимата города Аксу №866/17 от 20 декабря 2021 года «О предоставлении физическим и юридическим лицам права временного возмездного долгосрочного землепользования на земельные участки для ведения крестьянского или фермерского хозяйства, сельскохозяйственного производства»;

договор аренды земельного участка №521 от 23 декабря 2021 года;

акт на право временного возмездного землепользования №0409572 от 05 января 2022 года (кадастровый номер 14-215-292-517), выданный отделом города Аксу по регистрации и земельному кадастру - филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ07VUA00761015 от 10 октября 2022 года рабочего проекта «Строительство системы орошения полей КХ «Умай» в сельском округе им. М.Омарова города Аксу Павлодарской области», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Аксу»;

технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО фирма «Геодезия-ПВ» в 2022 году;

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО фирма «Геодезия-ПВ» в 2022 году;

согласование эскиза (эскизного проекта) № KZ58VUA00768148 от 19 октября 2022 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Аксу».

Технические условия:

выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» №ТУ-37-2022-00931 от 04 мая 2022 года на присоединение к электрическим сетям.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо КХ «Умай» №2 от 20 сентября 2022 года о согласовании проектно-сметной документации;

согласование АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Паспорт проекта.

Том 2. Общая пояснительная записка.
Том 3. Рабочий проект.
Альбом 1. НВК. Насосная станция.
Альбом 2. КМ. Рыбозащитное устройство.
Альбом 3. КЖ. Фундаменты насосной станции.
Альбом 4. ЭС. Электроснабжение.
Альбом 5. НВ. Наружные сети водоснабжения.
Том 4. Сметная документация.
Том 5. Проект организации строительства.
Том 6. Раздел ОВОС (РООС).
Эскизный проект.
Отчет по инженерно-геодезическим и инженерно-геологическим изысканиям.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Проект реализуется в целях развития сельскохозяйственной отрасли в Павлодарской области и увеличения орошаемого земледелия.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: участок расположен в сельском округе имени М.Омарова города Аксу Павлодарской области

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 34,6˚С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 120 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 77 кгс/м^2.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на площадке строительства были выполнены ТОО фирма «Геодезия-ПВ» в 2022 году.

В геологическом строении, на площадке исследования, принимают участие неогеновые глины, покрытые чехлом четвертичных отложений. С дневной поверхности участок работ покрыт как почвенно-растительным слоем так и насыпными грунтами.

Неогеновые отложения литологически представлены глинами светло-зеленого цвета, влажными, твердыми, плотными, слабоожелезненными, с точечными марганцовистыми конкрециями, с друзами трухлявого гипса. Вскрыты грунты на глубинах 1,20-3,80м; максимально вскрытая мощность- 3,80м.

Четвертичные отложения представлены супесями, песками мелкими и крупными.

Супеси бурого цвета, твердые, карбонатизированные; имеют локальное распространение и залегают верхней части геологического строения. Вскрыты скважинами на глубинах 0,10-0,40м, максимально вскрытая мощность- 4,90м.

Пески мелкие бурые, влажные и обводненные, полимиктового состава, с линзами суглинков; вскрыты скважинами на глубинах 0,20-2,40м; максимально вскрытая мощность -4,80м.

Пески крупные полимиктового состава, влажные и обводненные; вскрыты скважинами №№119-124 на глубинах 0,20-2,00м; максимально вскрытая мощность - 3,60м.

Слой почвенно-растительный имеет локальное распространение, мощность его- 0,10-0,30м.

Слой насыпной представлен в основном шлаком, перемешанным с четвертичными грунтами и бытовыми отходами. Мощность его не превышает 0,20м.

На исследуемом участке работ выделено 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ 1 - супеси;

ИГЭ 2 - пески мелкие;

ИГЭ 3 - пески крупные;

ИГЭ 4 - глины.

Нормативная глубина сезонного промерзания для супесей составляет 2,26 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водоснабжения

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Насосная станция контейнерного типа

В рабочем проекте строительства системы орошения для обеспечения подачи воды предусмотрена установка насосной станции контейнерного типа, оборудованной 1-м горизонтальным насосным агрегатом, с всасывающим трубопроводом и установкой на них рыбозащитного оголовка типа РОП.

Выбор марки насосного агрегата определяется расходом магистрального трубопровода и напором оросительной системы, который складывается из гидравлических потерь напора и эксплуатационного напора дождевальных машин.

Забор воды осуществляется напорным водоводом диаметром 377х10 мм в одну нитку. Забор воды производится с помощью автоматической насосной станции СН -1-КЕЛЕТ контейнерного исполнения, состоящая из одного рабочего центробежного насосного агрегата GSX125-300M, с торцовым уплотнением вала (параметры насоса Q=370 м^3/ч, H=72 м, (мощность электродвигателя 110 кВт), преобразователя частоты и шкафа управления с пускорегулирующей аппаратурой. Станция оснащена запорной арматурой, датчиком давления, расширительным баком и защитой от сухого хода.

Трубопроводы запроектированы из стальных электросварных прямошовных труб из стали диаметром 325х10 мм по ГОСТ 10704-91. Напорные трубопроводы выполнены из труб ПЭ 100 SDR17 диаметром 315х18,7 мм ГОСТ 18599-2001.

После насосной станции в колодце предусмотрена установка прибора водоучета с фискальной памятью, с возможностью дистанционной передачи данных.

Насосная станция с 3-х сторон ограждена забором из панелей с прутками, и металлическими стойками высотой 2 м с устройством калитки и ворот распашных, предусмотренных для обслуживания станции.

Оборудование станции смонтировано в контейнере. Вода поступает через всасывающие трубопроводы, на входе которых установлено реле протока, исключающее возможность эксплуатации станции в отсутствие перекачиваемой жидкости. Далее вода по насосам и через нагнетательные трубопроводы поступает в напорную магистраль. Контроль давления перекачиваемой жидкости осуществляется с помощью манометра, установленного на соединительном трубопроводе. Датчик давления, установленный на соединительном трубопроводе, участвует в процессе поддержания давления пультом управления. Для компенсации гидроударов станция оборудована гидроаккумулятором объёмом 500 л. Для заполнения всасывающих коллекторов и насосов водой используется подпиточные насосы. Перед длительной остановкой насосной станции необходимо произвести продувку насосов и трубной обвязки с помощью компрессора. Вентиляция контейнерной станции производится с помощью осевых вентиляторов.

Рыбозащитные мероприятия

Забор воды осуществляется из реки Белая. Водоохранная зона устанавливается на

расстоянии 50 метров от границы затопления при максимальном стоянии паводковых вод. Режим зоны направлен на сохранение чистоты воды реки и содержит целый ряд ограничений деятельности человека.

В зоне влияния водозабора электрифицированной насосной станции отсутствуют зимовальные ямы, места нереста. Для предупреждения попадания рыб и рыбной молоди в насосную станцию водозаборные сооружения оборудованы рыбозащитным устройством типа РОП-400, которое обеспечивают необходимую эффективность.

РОП является устройством к насосной станции и применим к ней с одним дополнением - необходимо подключить питание потокообразователя. Через сопла потокообразователя вода выбрасывается в виде струй вдоль всасывающей конусообразной перфорированной поверхности рыбозаградителя, создавая скоростной экранный поток. Скорость экранного потока больше нормальной к экрану скорости всасывания, в результате чего предотвращается прилипание водорослей и мусора к поверхности рыбозаградителя. При этом так же происходит отпугивание и отвод от рыбозаградительной молоди рыб. Эффект рыбозащиты обеспечивается тем, что диаметр отверстий перфорированной поверхности конуса рыбозаградителя равен 4 мм, а скорость течения воды сквозь эти отверстия не более 0,25 м/с, что достаточно для защиты молоди рыб с длиной тела 30 мм и более. Равная по всей длине перфорированного конуса скорость входа воды в рыбозаградитель обеспечивается за счёт установки отражательных конусов.

Наружные сети водоснабжения

Сеть водоснабжения оросительной системы запроектирована из труб полиэтиленовых ПЭ 100 SDR17 диаметром 315х18.7 мм ГОСТ 18599-2001 протяженностью 1672 метра в подземном исполнении в траншее на глубине от 1,0 до 2,2 метра.

Работы по монтажу трубопровода включают следующие мероприятия:

- выемка грунта со срезкой растительного слоя 0,2 м;
- планировка дна траншеи вручную;
- устройство песчаного основания;
- прокладка трубопровода с подключением запорной арматуры;
- обратная засыпка траншеи с послойным уплотнением;
- обратное перемещение растительного слоя земли.

Водовод оборудуется необходимой для его нормальной работы арматурой:

для регулирования подачи воды в систему трубопровода в колодце К-1, выполненного из сборных железобетонных колец, устанавливается задвижка и счетчик-расходомер. В повышенных точках или переломах трубопровода устанавливаются вантузные гидранты для впуска и выпуска воздуха;

в пониженных местах трубопровода устанавливаются гидранты опорожнения трубопроводов на зимний период и в момент ремонта трубопроводов. Гидранты опорожнения представляют собой стояк;

для подключения дождевальных машин предусмотрены 2 гидранта-подключения.

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели проекта

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение
1	Площадь орошения	га	140
2	Источник орошения		поверхностный
3	Способ водоподачи		механический
4	Способ полива		дождевание
5	Общая протяженность основных трубопроводов	м	1672

Электроснабжение

Электроснабжение насосной станций осуществляется от ПС 35/10 кВ «Грязновка»

ячейка 10 кВ № 2. В соответствии с техническими условиями на электроснабжение точка подключения – РУ 0,4 кВ КТП № 5.

Питание насосной станции от трансформаторной подстанции осуществляется кабельной линией в траншее на глубине 0,7 м протяженностью 474 метра. Дно кабельной линии покрывается песчаной подсыпкой, такая же подсыпка применяется, и поверх кабеля. Учёт расхода электроэнергии в соответствии с техническими условиями осуществляется электронным счётчиком с передачей данных в автоматическом режиме по GSM каналу (система АСКУЭ).

В месте пересечения с грунтовой автомобильной дорогой кабельная линия прокладывается в трубе ПНД.

Проектные решения приняты в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

6.2.2 Конструктивные решения

Объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Фундаменты насосной станции

Фундаменты насосной станции состоят из 3-х элементов:

фундамент ФМ-1 под установку насосного оборудования состоит из бетона класса В15 с применением арматурной сетки, и анкерных болтов для фиксации насосного оборудования;

фундамент ФМ-2 под установку контейнера - ленточный, состоит из бетона класса В15 с применением армокаркаса;

фундамент для подводящих трубопроводов состоит из бетона класса В15 с применением армокаркаса, и монтажом закладных деталей размерами 600х600х6 мм.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормами гигиеническим правилам в соответствии с подпунктом1, пункта 1 статьи 21-1 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здраво охранения» выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрена.

6.5 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

очистить участок строительства от мусора;

установить временные здания и сооружения;

оградить территорию строительного участка;

в темное время суток обеспечить освещение участка строительства;

подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий;

спланировать и уплотнить грунт в зоне действия подъемно-транспортных механизмов.

Начало реализации рабочего проекта планируется в 4 квартале 2022 года, согласно письму заказчика №5 от 20 сентября 2022 года.

Продолжительность строительства - 4 месяца.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДС и ЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования 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 «Смета РК 2020» по выпуску сметной документации в текущих ценах 2022 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения;
- ССЦ РК 8.04-08-2020 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» в текущем уровне 2022 года (17 сборников);
- сборники сметных цен в текущем уровне 2022 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2021;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2021;
- сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020 на 2022 год;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020 Отдел 1. Автомобильные перевозки;
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2019.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определенные в соответствии с «Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли 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 (п. 20, 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-нк);

- затраты на строительство временных зданий и сооружений, НДЗ РК 8.04-05-2015;

- дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки, ЭСН РК 8.04-01-2022.

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2022 года.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2022 год выполнен с учетом: норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29, с учетом заделов по годам строительства: МРП 2022 год - 3063 тенге.

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

Территориальный район - 14.00 Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Fast expert» в рабочий проект «Строительство системы орошения полей КХ «Умай» в сельском округе им. М.Омарова города Аксу Павлодарской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Общие замечания

1. Предоставлен отчет по инженерно-геологическим изысканиям.
2. Предоставлена общая пояснительная записка.
3. Предоставлен проект организации строительства.

Наружные сети водопровода

4. Обозначены тип, марка расходомера с фискальной памятью и возможностью дистанционной передачи данных.

Электроснабжение

5. Лист 3. Уточнена корректная длина кабельной линии.

7.2 Оценка проектных решений

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

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы

импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Таблица №2

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Площадь орошения	га	140	140
2	Общая протяженность основных трубопроводов	м	1672	1672
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2022 г., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	126,947 107,669 0,942 18,337	126,947 107,669 0,942 18,337
4	Продолжительность строительства	мес.	4	4

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство системы орошения полей КХ «Умай» в сельском округе им. М.Омарова города Аксу Павлодарской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Площадь орошения – 140 га
Общая протяженность основных трубопроводов – 1672 м
Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2022 г., в том числе: – 126,947 млн.тенге
СМР – 107,669 млн.тенге
оборудование – 0,942 млн.тенге
прочие затраты – 18,337 млн.тенге
Продолжительность строительства – 4 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована Ахметовой Сандугаш Каирловной в соответствии с условиями договора от 27 октября 2022 года № FE-26.10/0052.

3. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

4. При приемке документации по проекту от проектной организации заказчик должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Павлодар облысы Ақсу қаласының М. Омарова ауылдық округте «Умай» ШҚ егістіктерін суару жүйесін салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Суару аймағы – 140 га
Магистральдық құбырлардың жалпы ұзындығы – 1672 м
2022 жылғы ағымдағы бағамен алынған құрылыстың
жалпы сметалық құны, соның ішінде: – 126,947 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары – 107,669 млн.теңге
жабдықтар – 0,942 млн.теңге
басқа шығындар – 18,337 млн.теңге

Құрылыстың ұзақтығы – 4 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2022 жылғы 27 қазандағы №FE-26.10/0052 шарттың тәртібіне сәйкес Ахметова Сандугаш Каирловнамен кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

3. Тапсырыс берушіге құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану керек.

4. Жоба бойынша құжаттаманы жобалау ұйымынан қабылдаған кезде тапсырыс беруші оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

9. Ссылка на окончательную версию ПСД:

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Кабдышев Булат Курманович	Специальные разделы проектов	KZ47VJE00046881	Соответствует
2	Конструкции железобетонные	Махметов Канат Балтабаевич	Конструктивная часть	KZ92VJE00053152	Соответствует
3	Электроснабжение	Мусаев Алибек Юрьевич	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ47VJE00042516	Соответствует
4	Наружные сети водопровода	Подхватилина Тамара Ивановна	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ74VJE00046880	Соответствует
5	Санитарно-эпидемиологический раздел	Кенжебаев Ерлан Кенжебаевич	Санитарно-эпидемиологический профиль	KZ62VJE00030509	Соответствует
6	Сметный раздел	Кабдышев Булат	Специальные разделы проектов	KZ47VJE00046881	Соответствует

		Курманович			
7	Конструкции металлические	Махметов Канат Балтабаевич	Конструктивная часть	KZ92VJE00053152	Соответствует
8	Наружные водопровод и канализация	Подхватили на Тамара Ивановна	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ74VJE00046880	Соответствует

Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

Мусаев А.Ю. (Директор)

Кабдышев Б.К. (Эксперт)

Махметов К.Б. (Эксперт)

Подхватилина Т.И. (Эксперт)

Кенжебаев Е.К. (Эксперт)

Мусаев А.Ю. (Директор)