«Құрылысы өрт резервуардың үшін су ауылы, Үштерек, Ақсу қ., Павлодар облысы»
жұмыс жобасы бойынша

05.10.2017 ж. № ПСЭ-0035/17

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Үштерек ауылының Орта мектебі,
Евгеньевка селолық округі, Ақсу қаласының» КММ
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«РЕСПЕКТ» ЖШС

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Құрылысы өрт резервуардың үшін су ауылы, Үштерек, Ақсу қ., Павлодар облысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «ПрофСтройЭксперт» ЖШС берілді.

«ПрофСтройЭксперт» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ПСЭ-0035/17 от 05.10.2017 г.

по рабочему проекту
«Строительство пожарного резервуара для воды в с. Уштерек г. Аксу Павлодарской области»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Средняя школа села Уштерек,
Евгеньевского сельского округа, города Аксу»
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «РЕСПЕКТ»

г. Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство пожарного резервуара для воды в с. Уштерек г. Аксу Павлодарской области» выдано ТОО «ПрофСтройЭксперт».

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство пожарного резервуара для воды в с. Уштерек г. Аксу Павлодарской области» разработан в 2017 году.

Настоящее заключение составлено на основании электронного договора №ПСЭ-0034 от 14 августа 2017 года на проведение экспертизы рабочего проекта **«**Разработка проектно-сметной документации по устройству пожарного резервуара на 50 куб.м.».

2 ЗАКАЗЧИК: КГУ «Средняя школа села Уштерек, Евгеньевского сельского округа, города Аксу»

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «РЕСПЕКТ», государственная лицензия №13014721 от 17.09.2013г. (III категория), город Астана.

ГИП – Абенов Е. К. Приказ № б/н от 20.07.2017г.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

Программа 067 «Капитальные расходы подведомственных государственных учреждений и организаций».

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование рабочего проекта «Строительство пожарного резервуара для воды в с. Уштерек г. Аксу Павлодарской области», утвержденное директором КГУ «Средняя школа села Уштерек, Евгеньевского сельского округа, города Аксу»;

Архитектурно-планировочное задание №64 от 21.04.2015г., утверждённое Руководителем отдела архитектуры и градостроительства г Аксу» ;

Технический отчёт №109-15-ГЛ на инженерно-геологические изыскания выполненный ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт «Казахстанпроект»;

Технический отчёт №043-2014ГД на инженерно-геодезические изыскания выполненный ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт «Казахстанпроект»

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

1. Архитектурно-строительная часть;
2. Сметная документация.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки проектно-сметной документации по устройству пожарного резервуара на 50 куб.м. является приведение в соответствие с Правилами пожарной безопасности РК.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемый объект находится по адресу: Павлодарская область, Евгеньевский сельский округ, село Уштерек.

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СНиП РК 2.04-01-2010, исследуемая территория по

климатическому районированию для строительства относится к I климатическому району к подрайону IВ, с резко выраженным континентальным режимом.

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

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 37˚С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 120 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

Существующее положение:

Участок под строительство пожарного резервуара, расположен на территории средней школы.

Сооружение расположено по адресу ул. Пушкина, с. Уштерек г.Аксу Павлодарская области.

Территория пожарного резервуара с размерами в плане 7,4х5,2 м.

Рельеф участка - спокойный с уклоном к Северной стороне.

Проектом запроектирована площадка с твердым покрытием и размерами 12 х 12 м. для установки пожарных автомобилей.

Для въезда на территорию предусмотрено использовать существующие ворота.

Для подъезда к пожарному резервуару предусмотрено использовать существующую грунтовую дорогу.

У места расположения резервуара предусмотрены указатели по СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002.

Заполнение резервуара осуществляется через трубопровод от существующего колодца. Трубы из НПВХ 0110мм, 6=3,4 мм ГОСТ 51613-2000.

Фундамент - монолитный железобетонный.

Стены - монолитные железобетонные толщиной 500 мм.

Плиты покрытия - монолитные железобетонные Люк - чугунный.

При производстве всех видов работ руководствоваться СНиП РК 1.03-05-2001 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве ".

Стальные конструкции и выступающие из бетона части закладных деталей, доступные для возобновления покрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* в 2 слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82* в 1 слой согласно СНиП РК 2.01-19-2004.

Инженерно-геологические изыскания

Участок пол строительство пожарного резервуара, расположен в с.Уштерек г.Аксу Павлодарской области.

Рельеф участка - спокойный с уклоном на восток, в сторону р.Иртыш,

В геоморфологическом отношении исследуемая территория приурочена ко второй надпойменной террасе р. Иртыш,

В геологическом строении принимают участие отложения четырех комплексов:

- Современные отложения (Q]v и tQiv) - представлении почвеннорастительным слоем и насыпным грунтом, мощность слоя составляет 0,1м и 0,5 м,
- Эолово-делювиальные средне-верхнечетвертичные отложения

-представлены суглинком твердым, супесью (по консистенции от твердой до текучей) с прослоями песка, мощность слоя составляет 0,7-2,Ом.

- Аллювиальные отложения второй надпойменной террасы р.Иртыш представлены песком гравелистым, плотным. Мощность слоя составляет 3,9м.

- Отложения калкаманской свиты неогена - глина серо-зеленая, полутвердая, омарганцованная.

Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия площадки характеризуются наличием первого от поверхности водоносного горизонта типа грунтовых вод. Грунтовые воды вскрыты на глубине 4,2м (абсолютная отметка 95,8м).

Водовмещающими породами является супесь *и* пески гравелистые. Вскрытая мощность обводненных пород составляет 4,6м, Амплитуда

сезонного колебания уровня грунтовых вод составляет ± 0.5м. Коэффициент фильтрации но фондовым материалам составляет; песок гравелистый 10,0- 15,0м/сутки; супесь 0,5 м/сутки. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков.

По результатам химического анализа вода имеет минерализацию 3,1 г/л, т.е. вода сильносолоноватая. По содержанию водорастворимых сульфатов вода среднеагрессивная к бетонам нормальной плотности на портландцементе и к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании, а при постоянном погружении вода неагрессивная. Грунтовые воды загрязнены нитратами в пределах 1,7 ПДК.

Современные опасные инженерно-геологические процессы - отсутствуют.

Коррозионные свойства грунтов Коррозионные свойства грунтов изучались до глубины 3,0 м.

По результатам анализа водной вытяжке из грунт проведена оценка степени агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции на портландцементе по ГОСТ 10178. По отношению к стальным трубопроводам коррозионная активность грунта средняя, где удельное сопротивление грунта составляет 40 Ом, по отношению к железобетонным конструкциям грунты по содержанию водорастворимых сульфатов и хлоридов - обладают слабоагрессивной степенью воздействия.

Проектируемая территория расположена на второй надпойменной террасе р.Иртыш. Рельеф участка спокойный с уклоном на восток, в сторону р, Иртыш. По климатическому районированию для строительства, территория относится к1 климатическому району, I В подрайону.

Опасные геологические и инженерно-геологические процессы (сейсмические сотрясения, подтопление и прочее) возникающие под влиянием природных и техногенных факторов и оказывающие отрицательное воздействие на строительные объекты и жизнедеятельность людей - отсутствуют.

Специфические грунты суглинок и супесь (ИГЭ-3а и ИГЭ-3) просадочные грунты при дополнительных нагрузках (смотреть пункт 2.1).

Геологическое строение территории представлено четырьмя геологогенетическими комплексами, сложенными дисперсными грунтами.

Инженерно-геодезические изыскания

Объект расположен на территории Павлодарской области, в 33 км к югу от г.Павлодар и 7 км к западу от г. Аксу.

Местность открытая, холмисто-равнинная. Грунты в основном суглинистые и супесчаные, иногда глинистые. Нормативная глубина сезонною промерзания грунтов принята равной 2.6 м.

Термический режим и влажность воздуха

Климат резко континентальный, средняя температура января -15-17 С, июля 20-22 С годовое количество атмосферных осадков 200, 250 мм

Средняя относительная влажность на 13 часов наиболее холодною месяца года составляет 82%, наиболее жаркого - 45%. Число дней с относительной влажностью 80% равно70-85.

Ветреная погода является характерной чертой Павлодарской области (95% числа дней в году). Преобладание направление ветра - юго-западное. Средняя скорость - 4-5 м/сек. Наибольшая скорость ветра, возможная один раз в году, равняется 27 м/сек, одни раз за 10 лет -34 м/сек и за 20 лег 36 м/сек.

С точек планово-высотного съемочного обоснования произведена тахеометрическая съемка в масштабе 1:500 на площади 0,42 га электронным тахеометром Leica ICR 407 №855191. Одновременно производилась съемка подземных инженерных коммуникаций. Вес обнаруженные на участке изысканий выходы подземных коммуникаций (колодцы) вскрывались и обследовались на предмет назначения коммуникации, направления, количества, диаметра и материала труб, за исключением тех к которым не было доступа.

Съемка выходов (колодцев) и точек подземных коммуникаций производилась с пунктов съемочной сети. Определение высотных отметок обечаек колодцев, а также труб и лотков выполнялось тахеометрической съемкой. Поиск подземных электрокабелей и кабелей связи производился трассопоисковым комплектом «RIDGID SeekTceli *SK-20».* Дополнительные измерения производились электронной лазерной рулеткой Lcica Disto D2 № 0624872060.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Фундамент и стены резервуара выполнить из бетона класса В 20, W6, F752.

Днище резервуара выполнить из бетона класса В 20, W6, F75 по щебеночной подготовке ,- расход бетона - 5.4 м3.

Между фундаментом и днищем по всему контуру резервуара устраивается компенсатор из оцинкованной листовой стали.

В углах резервуара укладываются сетки С-4 шагом 300мм по высоте стены. Стержни сеток приварить к выпускам из фундаментов 01ОА-I, L =2200мм.

Закладные детали установить в процессе бетонирования резервуара.

Наружную поверхность резервуара гидроизолировать горячим битумом за 2 раз; расход битума - 100 м2.

Внутренние поверхности стен и днища оштукатурить цементным раствором состава 1:3 с добавлением церезита. Расход раствора 1.37м3.

Резервуар утепляется местным грунтом плотностью 1.7т/м3. Толщина насыпи - 500мм.

Плита не рассчитана на дополнительную нагрузку от автотранспорта.

За условную отметку 0.000 принят уровень верха днища резервуара.

Монолитные фундаменты загружать после достижения бетоном 70% проектной прочности.

Элементы каркаса КР-2 соединить вязальной проволокой.

Днище резервуара армируется сеткой 5 ВР 1 100 х 100 КР-2

Рабочий проект железобетонных фундаментов здания выполнен в соответствии с требованиями СНиП РК 5.03-34-2005 "Бетонные и железобетонные конструкции ", "Пособие по проектированию бетонных и железобетонных конструкций из тяжелого и легкого бетонов без предварительного напряжения арматуры2 к СНиП 2.03.01-87*.

Основания фундаментов защищать от промерзания и затопления.

Арматурные, опалубочные, бетонные и строительно-монтажные работы вести в соответствии со СНиП РК 5.03-37-2005 "Несущие и ограждающие конструкции " и “Проектом производства работ", разработанного подрядной организацией.

Опалубка перед бетонированием должна быть очищена от строительного мусора, посторонних предметов и наледи.

Бетонирование конструкций разрешается только после приемки армирования элементов техническим надзором и составления акта на скрытые работы в установленном порядке.

Начальный период твердения, бетон необходимо защитить от попадания атмосферных осадков или потери влаги. В последующем, выдерживать температурно-влажный режим, обеспечивающий нарастание его прочности.

При бетонировании для уплотнения бетонной смеси, использовать глубинные вибраторы. Во всех случаях должна быть обеспечена монолитность конструкции.

Укладка следующего слоя бетонной смеси допускается до начала схватывания бетона предыдущего слоя. Продолжительность перерыва между укладкой смежных слоев определяется строительной лабораторией.

Армирование конструкций выполняется из арматуры класса А III (рабочая) и класса Вр-1 (поперечная, распределительная, монтажная) по ГОСТ 5781-82.

Перед установкой в проектное положение, арматуру очистить от грязи, наледи, ржавчины и /77.п.

6.3 Мероприятия по пожарной безопасности:

Проект выполнен с учетом требований СНиП 2.02-05-2002 "Противопожарная безопасность зданий и сооружений" и "Правил пожарной безопасности РК".

Все работники подрядной строительной организации проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия проводится повторный инструктаж или организуются занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которого принимаются зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений в соответствии с Законом Республики Казахстан «О пожарной безопасности» возлагается на первых руководителей.

Для обеспечения пожаротушения на объекте (строительная, монтажная площадка) создается противопожарное формирование (дружина) согласно ППБ РК-2006, постановление Кабинета Министров РК №239 от 27.02.04 года.

Места проведения ремонтно-строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения в соответствии норм положений, согласно ППБ РК-2006 приложение 2.

Пожарные щиты устанавливаются в удобном месте, и имеют свободный доступ.

Строительно-монтажные работы, огневые работы ведутся в строгом соответствии с требованиями ППБС РК 01-94.

При эксплуатации электроустановок запрещается использовать электроаппараты и приборы, имеющие неисправности, которые могут привести к пожару, а так же эксплуатировать провода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией.

Не допускается проводить работы на оборудовании, установках и станках с неисправностями, могущими привести к пожару.

На территории строительной и монтажной площадок не допускается устраивать свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собираются на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывозятся (ППБ РК-2006 п. 15).

Работники соблюдают на производстве и в быту требования пожарной безопасности, стандартов, норм и правил, а также соблюдают и поддерживают противопожарный режим, выполняют меры предосторожности при пользовании электрическими и газовыми приборами, предметами бытовой химии, проведении огневых работ и работ с легковоспламеняющимися (ЛВЖ) и горючими (ГЖ) жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами.

6.4 Охрана окружающей среды

Твердые бытовые отходы будут образовываться в процессе работы строителей. Объем образования данного вида отходов не нормируется и будет установлен по факту.

Накопление отходов предусмотрено в контейнерах в оборудованном месте сбора коммунальных отходов. Вывоз коммунальных отходов после окончания строительства будет вывезен подрядной строительной организацией на сельскую свалку.

Твердые бытовые отходы не являются нетоксичными, не пожароопасными, твердыми, не растворимыми в воде.

Строительные отходы. Объем образования строительного мусора, от строительно-монтажных работ, будет определен по факту образования.

Временное хранение отходов будет производиться на месте указанном заказчиком. По окончании строительных работ строительный мусор в полном объеме будет вывезен на поселковую свалку.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при производстве строительных работ от указанных источников незначительны и носят кратковременный характер.

Согласно приказа Министра Национальной Экономики Республики Казахстан №414 от 30 мая 2015 года не входит в перечень эпидемически значимых объектов, подлежащих государственному санитарно-эпидемиологическому контролю и надзору, соответственно выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусматривается.

Проектируемый объект не относится к классам опасности по санитарной классификации производственных объектов в соответствии с п. 1-1 ст.40 Экологического кодекса РК и классифицируется как объект IV категории. Согласно п. 2 ст. 37 Кодекса для действующих объектов IV категории оценка воздействия на окружающую среду не разрабатывается.

6.5 Организация строительства

Перед началом работ выполняется комплекс подготовительных работ, направленных на обеспечение непрерывного цикла строительных работ.

До начала ремонтных работ готовятся: строительные материалы и конструкции; вспомогательные устройства и приспособления; механизмы и оборудование; средства контроля качества работ.

До начала работ Подрядчик согласовывает с Инженером источники получения и изготовления материалов, полуфабрикатов и конструкций, условия и способы их поставки, и ознакомиться с их образцами.

Продолжительность строительства - 2 месяца.

6.6 Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с «Порядком разработки, согласования, утверждения состава проектно-сметной документации на строительство предприятий зданий и сооружений» (СП РК 1.02-03-2011г.) и «Порядка определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» МДЦС РК 8.01-02-2015.

Сметная стоимость работ и затрат определена по следующим нормативным документам:

1. Методические указания по определению затрат, связанных с проектами ПОС, влияющими на стоимость строительства МДЦС РК 8.01-04-2015;
2. Порядок проведения мониторинга цен и расчета сметной стоимости материальных ресурсов в строительстве в текущем уровне цен МДЦС РК 8.01- 05-2015;
3. Методические указания по определению величины транспортных расходов при перевозке грузов для строительства МДЦС РК 8.01-06-2015;
4. Методические указания по разработке и применению ресурсных сметных норм на эксплуатацию строительных машин, механизмов и автотранспортных средств МДЦС РК 8.01-07-2015;
5. Порядок расчета сметной заработной платы в строительстве МДЦС РК 8.01-08-2015;
6. Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015;
7. Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2015;
8. Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений НДЗ РК 8.04-05-2015;
9. Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;
10. Сборник сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2015;
11. Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2015;
12. Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2015;
13. Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2015.

Расчет и выпуск сметной документации произведен с помощью программы Смета РК 2016 год.

Нормы накладных расходов приняты согласно нормативов накладных расходов по видам строительных и монтажных работ (Приложение Б таблица Б.1 к «Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве (ресурсный метод)» МДЦС 8.01-03-2015).

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых 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 технически несложный объект II (нормального) уровня ответственности.

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.

Принятые проектные решения с учетом изменений по разделу 7.2 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ПрофСтройЭксперт» в рабочий проект «Строительство пожарного резервуара для воды в с. Уштерек г. Аксу Павлодарской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Таблица №1

№ п/п	Содержание замечания	Ответ проектной организации
1	Общие замечания. 1. Отсутствует проверка проектной документации со стороны инженера нормоконтроля. (ГОСТ 2.1112013 Нормоконтроль. п.6.3). 2. На листах в штампе нет обозначения раздела проекта (АС, АР или другой). 3. Обосновать расчетом принятые проектные решения в отношении толщины стен, фундаментов, перекрытий, необходимости разделения стен и днища температурным швом. 4. Неверное проектное решение по устройству ж/б емкости пожарного резервуара. Рекомендуем днище, стены ж/б емкости выполнить единым монолитным блоком без отдельного фундамента, без разделения днища и стен швом. Для обеспечения герметичности бетона применить специальные добавки типа «Пенетрон». 5. Ж/б кольцо для выхода из бака с люком рекомендуем выполнить по серии 3.900.114. 6. При глубине промерзания грунта 2,6 м,	Замечание принято, внесены изменения

	величина обваловки 0,5 метра не обеспечивает незамерзание воды в зимнее время. Лист 1-2. 1. Оформление проекта, наименование ведомостей, все требуемые ведомости выполнить в соответствии с ГОСТ. (ГОСТ 21.101-97 «Основные требования к проектной и рабочей документации»). 2. В Общих указаниях не отражено основание для разработки проекта. 3. Согласно СНиП РК неверно указана температура наиболее холодной пятидневки. (СНиП РК 2.0401-2010 «Строительная климатология» табл. А. 1). 4. Снеговая нагрузка указана расчетная, а не нормативная.	
2	5. Отсутствует ведомость спецификаций. (ГОСТ 21.10197 п.4.2.5). 6. ТЭП. В площади участка не учтена площадь асфальтобетонной площадки л. 9. 7. Не указан перечень работ, по которым оформляются акты скрытых работ. (ГОСТ 21.101-97 п.4.2.9). 8. Текстовую часть Общих указаний выполнить одним шрифтом. 9. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов выполнить в соответствии ГОСТ. (ГОСТ 21.101-97 п. 4.2.7). 10. Не указано, какой абсолютной отметке Балтийской системы высот соответствует относительная отметка 0.000. 11. Прим. п.12 Указать коэффициент уплотнения грунта. 12. В штампе с указанием о том что проект разработан в соответствии с действующими нормами за подписью ГИПа не указана какая страна. Лист 3. 1. Основной штамп не заполнен. Лист 4. 1. Нет решения о закреплении асбестоцементной трубы. 2. Указать, как выполнена изоляция и защита плиты перекрытия. 3. Абсолютная отметка не может равняться 0,000 т.к. это уровень Балтийского моря. 4. Армирование плиты. Размеры выполнить одним типом. Не понятно, что означают вертикальные линии показанные размерами 1540 и г.п. Лист 6. 1. Прим. п.3. Обосновать необходимость компенсатора для бака такой малой емкости. 2. Прим. п.4. Указать требования по сварке, учесть что сетки С-4 из арматуры 5 мм. 3. Прим. п.6.	Замечание принято, внесены изменения
3	На л. 4 разрез 1-1 указана изоляция из полимерного покрытия. Уточнить где расположена гидроизоляция из битума и полимерного покрытия. 4. Прим. п.6. Обосновать необходимость штукатурки стен и днища. У казать марку раствора, тип добавки церезита. 5. Прим. п.7. Толщина насыпи 500 мм не обеспечит незамерзание воды при глубине промерзания грунта 2,6 м и отсутствии теплоизоляции. 6. Прим. и 9. Отметка 0.000 является относительной отметкой. 7. В спецификации на л.7 монолитный фундамент обозначен как ФМ-1. Лист 7. 1. В графе обозначение неверные ссылки на АС-1, АС- 2 и т.д. Исправить. 2. Поз.30 Не указана марка штукатурного раствора. Лист 9. Указать марку асфальтобетона, вяжущего в соответствии с ГОСТ.	Замечание принято, внесены изменения

4	1. Для проверки смет предоставить исходные данные. 2. Предоставить подсчеты объемов земляных работ. 3. В смете на наружные сети водоснабжения количество клапанов не соответствует спецификации. 4. Пояснить объемы работ по ремонту дорожного покрытия.	Замечание принято, внесены изменения

Таблица №2

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	+увеличение -снижение
1	Общая сметная стоимость строительства				
	в текущих ценах 2017 г.,	млн.тенге	3,598157	4,211545	0,613388
	в том числе СМР	млн.тенге	3,169534	2,974468	-0,195066
	оборудование	млн.тенге	0	0	0
	прочие затраты	млн. тенге	0,428623	1,237077	0,808454
2	Продолжительность строительства	мес.	2	2	-

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство пожарного резервуара для воды в с. Уштерек г. Аксу Павлодарской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2017 г., – 4,211545 млн.тенге
в том числе СМР – 2,974468 млн.тенге
оборудование – 0 млн. тенге
прочие затраты – 1,237077 млн.тенге
Продолжительность строительства –2 месяца

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных, достоверность, которых гарантирована директором КГУ «Средняя школа села Уштерек, Евгеньевского сельского округа, города Аксу» в соответствии с условиями электронного договора №ПСЭ-0034 от 14 августа 2017 года.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Ескере отырып, енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды Құрылысы "жұмыс жобасы өрт резервуар для воды в. с. Ақсу қаласы Үштерек" Павлодар облысының талаптарына сәйкес келетін, мемлекеттік нормативтер мен Қазақстан Республикасының

қолданыстағы ұсынылады және бекіту үшін белгіленген тәртіппен мынадай негізгі экономикалық көрсеткіштері:

Құрылыстың жалпы сметалық құны ағымдағы бағамен 2017 ж.– 4,211545 млн. теңге
Соның ішінде ҚМЖ –2,974468 млн. теңге
Құрал-жабдықтар – 0 млн. теңге
Өзге шығындар – 1,237077 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы – 2 ай.

2. Тапсырыс берушіге іске асыру басталғанға дейін жұмыс жобасын алуға қажетті келісу және қорытынды бақылау-қадағалау органдары және мүдделі ұйымдар.

3. Тапсырыс беруші қабылдау кезінде құжаттама жұмыс жобасы бойынша жобалық ұйымның тексеруге тиіс оның сәйкестігі осы сараптама қорытындысы.

4. Тапсырыс берушіге 5-тармағын орындау үшін отырысының Хаттамалық шешіміне, Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2 ақпандағы 2010 жылғы № 17-56/005-1689, 05-12 салу кезінде барынша құрал-жабдықтар, материалдар және конструкциясының отандық тауар өндірушілер.

5. Осы сараптамалық қорытынды негізінде берілді бастапқы деректердің дұрыстығын, олардың кепілдік берілген "КММ директоры ауылының Орта мектебі Үштерек, Евгеньевка ауылдық округінің әкімі, Ақсу қаласының" талаптарына сәйкес электрондық шарттың №ПСЭ-0034 14 тамыздағы 2017 жылғы.

Мустафин С.К.

Директор

Терновая И.А.

Эксперт

Егорова С.А.

Эксперт

Зеленцова О.О.

Эксперт

Грецкий Д.В.

Эксперт