«Рысқұлов көшесі, Воровский тұйық көшесіндегі Вавилов көшесінен Сәңкібай батыр даңғылына дейінгі д-150мм су құбырын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

03.10.2023 ж. № ES-0028/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Aqtobe su-energy group» акционерлік қоғамы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Жобалық шешім» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Актобе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Рысқұлов көшесі, Воровский тұйық көшесіндегі Вавилов көшесінен Сәңкібай батыр даңғылына дейінгі д-150мм су құбырын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Экспертиза Сәулет» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ES-0028/23 от 03.10.2023 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт водопровода д-150мм по ул. Рыскулова, пер. Воровского от ул. Вавилова до пр. Санкибай батыра»

ЗАКАЗЧИК:
Акционерное общество «Aqtobe su-energy group»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «Жобалық шешім»

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Капитальный ремонт водопровода д-150мм по ул. Рыскулова, пер. Воровского от ул. Вавилова до пр. Санкибай батыра» выдано ТОО «Экспертиза Сәулет».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Рысқұлов көшесі, Воровский тұйық көшесіндегі Вавилов көшесінен Сәңкібай батыр даңғылына дейінгі д-150мм су құбырын күрделі жөндеу, Капитальный ремонт водопровода д-150мм по ул. Рыскулова, пер. Воровского от ул. Вавилова до пр. Санкибай батыра

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № ES-0029-03 от 05.09.2023 г., между ТОО «Экспертиза Сәулет» и АО «Aqtobe su-energy group».

Дополнительные сведения: ES-0029-03, 05.09.2023, заявления 31.08.2023

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Акционерное общество «Aqtobe su-energy group»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Жобалық шешім» государственная лицензия № 19002211 от 01.02.2019 года, ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области, приложение к лицензии от 01.02.2019 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области, категория лицензии - I.

ГИП – Конивец М.Н.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: ЭС-03/00050 от 31.08.2023

- задание на проектирование, утвержденное заказчиком, от 19.08.2022 года;
- архитектурно - планировочное задание № KZ78VUA00949760 от 04.08.2023 года, утвержденное Руководителем отдела ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Актобе»;
- письмо №027/6179 от 25.08.2023 года о том, что финансирование осуществляется за счет собственных средств заказчика;
- письмо №027/6179 от 25.08.2023 года о начале строительства во II-квартале 2024 года, выданное заказчиком;
- письмо №027/6179 от 25.08.2023 года рабочии чертежи согласованы с заказчиком;
- экспертное заключение № 12-23.11/23 по обследованию водопровода Ø150мм. по ул. Рыскулова, пер. Воровского от ул. Вавилова до пр. Санкибай батыра в г.Актобе выданное ТОО «Партнеры и КО»;
- дефектный акт обследования водопровода Ø150мм. по ул. Рыскулова, пер. Воровского от ул. Вавилова до пр. Санкибай батыра в г.Актобе утвержденный зам. Генерального директора по водоснабжению – главный инженер АО «Aqtobe su-energy group».
- постановление №793 от 17.02.2022 года о предоставление земельных участков акционерному обществу «Aqtobe su-energy group» выданное Акиматом города Актобе Актюбинской области.

- технический отчет об инженерно-геологических изысканиях Экз.1, выполненный ТОО «АльАмин» в 2023 году;

- технический отчет по топографо-геодезическим работам заказ 293/2023, выполненный ТОО «Жобалык Шешім» в 2023 году;

Технические условия:

- № 027/5928 от 19.08.2022 года на капитальный ремонт водопровода д-150мм по ул. Рыскулова, пер. Воровского от ул. Вавилова до пр. Санкибай батыра;

- № 03-гор-2022-00003112 от 27.12.2022 года на пересечение газопровода, выданное АО «КазТрансГаз Аймак».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- письмо №027/6179 от 25.08.2023 года рабочии чертежи согласованы с заказчиком.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

- пояснительная записка;
- рабочие чертежи марки 293/2023-С1-НВ;
- паспорт рабочего проекта;
- технический отчет об инженерно-геологических изысканиях Экз.1, выполненный ТОО «АльАмин» в 2023 году;
- технический отчет по топографо-геодезическим работам заказ 293/2023, выполненный ТОО «Жобалык Шешим» в 2023 году;
- сметная документация;
- проект организации строительства (ПОС).

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Данным проектом решается вопрос капитального ремонта водопровода д-150мм по ул. Рыскулова, пер. Воровского от ул. Вавилова до пр. Санкибай батыра, обеспечив социально-экономическое развитие региона, является системным показателем. Некоторая целостность, состоящая из взаимосвязанных частей, каждая из которых вносит свой вклад в характеристики целого.

Создания условий для увеличения объемов и цели реализации стратегии - развития эффективной, конкурентной, высокотехнологичной, открытой строительной отрасли, основанной на квалификации и обеспечивающей устойчивый рост комфорта и безопасности среды жизнедеятельности. В результате капитального ремонта водопровода д-150 мм по ул. Гагарина от пр. Мира до ул. Ватутина в городе Актобе.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок капитального ремонта водопровода д-150 мм расположен по ул. Рыскулова, пер. Воровского от ул. Вавилова до пр. Санкибай батыра в городе Актобе.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический подрайон	- IIIB;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 29,9ºС;
- нормативная снеговая нагрузка	- 100 кгс/м² 1,0 кПа;
- скоростной напор ветра	- 0,38 кПа;
- нормативная глубина сезонного промерзания грунта	- 1,8 м;
- сейсмичность района	- 5 балов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно техническому отчету по инженерно-геологическим изысканиям, выполненного ТОО «АльАмин» в 2023 году, Геолого-литологический разрез участка исследован до глубины 6,0м от дневной поверхности. В разрезе участка выделен один инженерно- геологический элемент (сверху – вниз):

С поверхности в интервале глубин от 0 до 0,8-1,0м залегает насыпной грунт светло-коричневый, темно-серый, темно-коричневый, суглинистый, твердый,

маловлажный, уплотненный, с включением гравия, щебня, песка и строительного мусора до 20-30 %. Плотность грунта 1,70-1,75г/см3. Мощность слоя 0,8-1,0м.

- ИГЭ-1 залегает на участке повсеместно под насыпными грунтами в интервале глубин от 0,8- 1,0м до 6,0м. Грунт классифицирован как суглинок тяжелый пылеватый коричневый, темно-коричневый, от твердой до полутвердой консистенции, преимущественно твердый, средней степени водонасыщения, средней плотности, с прослойками и линзами супеси и песка среднего мощностью от 3-5мм до 20см, с включением редкого гравия, с прожилками и гнездами карбонатов, с редкими прослойками песка гравелистого, в подошве слоя с включением гравия до 15-35 %. Грунт распространен повсеместно. Мощность слоя 5,0-5,2м.

При компрессионных испытаниях суглинок проявляет слабые просадочные свойства в пределах всей вскрытой мощности слоя.

Начальное просадочное давление равно 0,09-0,15МПа. Тип грунтовых условий по просадочности – I (первый).

Физико-механические свойства грунта

Естественная влажность,	17	%
Плотность грунта, при довер. вероятности 0,95	1,92	г/см3
Плотность сухого грунта,	1,68	г/см3
Плотность частиц грунта,	2,71	г/см3
Коэффициент водонасыщения,	0,75	д.е.
Число пластичности	14	
Показатель текучести	<0	IL
Коэффициент пористости	0,61	
Удельное сцепление, в водонасыщенном состоянии нормативное при довер. вероятности 0,95	14	кПа
Угол внутреннего трения, в водонасыщенном состоянии при довер. вероятности 0,95	16	град
Модуль деформации, в естественном состоянии	12	МПа
Модуль деформации, в водонасыщенном состоянии	6	МПа
Расчетное сопротивление грунта R0(табл.),	250	кПа
Степень агрессивности по СП РК 2.01-101- 2013:		
сульфатов, для бетонов W4 на портландцементе	Сильно-агрессивная	
сульфатов, для бетонов W4 на сульфатостойком цементе	Слабо-агрессивная	
хлоридов, для железобетонных конструкций	Средне-агрессивная	
Коррозионная активность грунтов:		
- к углеродистой стали: «высокая» удельное электрическое сопротивление связных грунтов составляет	3,0-11,0 Ом*м;	
- к алюминиевым оболочкам кабелей	«высокая»;	
- к свинцовым оболочкам кабелей	«высокая».	

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водоснабжения НВ

Капитальный ремонт водопровода В1 Данным проектом предусматривается капитальный ремонт водопровода Ø150 с пере подключением всех абонентов к новой

проектируемой сети водопровода. Согласно акта обследования, существующий водовод а так же колодцы на водоводе, находятся в аварийном состоянии. В связи с длительной эксплуатацией водопровода, истек эксплуатационный ресурс. За прошедшие периоды на данном участке происходят частые порывы и утечки на линии, имеются значительные повреждения и дефекты, влияющие на производительность и эксплуатационную пригодность водопроводной сети. Колодцы находятся в аварийном состоянии. Существуют повреждения, свидетельствующие о возможности обрушения конструкции.

Проектом принято строительство новой ветки водопровода с установкой новых колодцев с запорной арматурой. Новая линия водопровода проходит вдоль существующего водопровода. Переключение существующих абонентов произвести после завершения строительства новой ветки.

Согласно дефектного акта, после переключения существующих абонентов к новой линии, существующие колодцы засыпать грунтом, предварительно демонтировать люки, крышки люков и опорную плиту.

Трубопроводы основной проектируемой сети а так же подводящей сети к ж/домам и общественным зданиям приняты из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001. Врезка в основную сеть трубопровода принята при помощи тройников и седловидных отводов. Соединение труб диаметром более 50мм выполняется сваркой встык, соединение труб диаметром до 50мм выполняется соединительными деталями. Соединения в колодцах предусмотрены при помощи фланцевых втулок «полиэтилен-сталь» и полиэтиленовых фасонных частей.

В наивысших точках сети устанавливаются вантузы для выпуска воздуха, а в низших -запорная арматура для опорожнения сети.

Водопроводные колодцы выполнить из сборных железобетонных колец Ø1500 мм, согласно серии 3.900.1-14 с устройством гидроизоляции. Марка бетона Ж/б конструкций - В15.

Пересечение трубопроводом со стеной колодцев следует предусматривать в пластмассовых футлярах зазор между футляром и трубопроводом заделывается водонепроницаемым эластичным материалом, предотвращающим попадание влаги внутрь футляра.

Переход водопровода через автодорогу произвести методом горизонтального бурения.

Перед производством земляных работ провести согласование со всеми организациями, имеющими подземные коммуникации в данном районе, выполнить шурфы на пересекаемых коммуникациях для определения глубины заложения этих коммуникаций.

Монтаж, испытание и приемку работ по сетям водопровода и канализации производить согласно СП РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации", СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб".

Требования к мероприятиям сдачи трубопроводов в эксплуатацию согласно СН РК 4.01-03-2013 и СН РК 4.01-103-2013.

Приемку в эксплуатацию законченных строительством трубопроводов необходимо производить в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов, регламентирующих производство и приемку работ трубопроводов. В состав обязательных актов по сдаче трубопроводов в эксплуатацию должны входить:

- акты на скрытые работы (по основанию, опорам и строительным конструкциям, б) акты наружного осмотра трубопроводов и элементов(узлов, колодцев и т. д.),

- акты гидравлического испытания на прочность, плотность и герметичность трубопроводов,

- акты на промывку и дезинфекцию водопроводных труб и сооружений, д) акты соответствия выполненных работ по проекту,

- акт входного контроля качества труб и соединительных деталей.

Зоны санитарной охраны

Ширина санитарно-защитной полосы по обе стороны от крайних линий водовода , при диаметре до 200мм, расстояние не менее 6метров.

Ширина санитарно-защитной полосы по обе стороны от крайних линий водовода , при диаметре от 400мм, расстояние не менее 10 метров.

В пределах санитарно-защитной полосы водоводов исключается расположение источников загрязнения почвы и грунтовых вод (уборные, выгребные ямы, навозохранилища, приемники мусора и другие).

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Согласно Приказу Министра национальной экономика Республики Казахстан от 1 апреля 2015 года №299 «Об утверждении Правил проведения комплексной вневедомственной экспертизы технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации, предназначенных для строительства новых, а также изменения (реконструкции, расширения, технического перевооружения, модернизации и капитального ремонта) существующих зданий и сооружений, их комплексов, инженерных и транспортных коммуникаций независимо от источников финансирования» для прохождения КВЭ требуется:

- наличие заключение для проекта оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) для объектов, указанных в приложении 1, раздел 1 экологического кодекса РК;

- заключение скрининга для объектов, указанных в приложении 1, раздел 2 Экологического кодека РК.

По проекту «Капитальный ремонт водопровода д-150мм по ул. Рыскулова, пер. Воровского от ул. Вавилова до пр. Санкибай батыра» согласно приложению 1 ЭК РК нет необходимости разрабатывать скрининг и проект ОВОС.

Согласно п.п.3 п.4 ст.12 Экологическому кодексу РК категорию оператор определяет самостоятельно (в отношении иной намечаемой деятельности, не указанной в подпункте 1) или 2) настоящего пункта, – самостоятельно оператором с учетом требований настоящего Кодекса).

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Данным рабочим проектом предусматривается Капитальный ремонт водопровода д-150мм по ул. Рыскулова, пер. Воровского от ул. Вавилова до пр. Санкибай батыра.

На строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещение для принятия пищи. В бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. Работники обеспечиваются специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты. Для питьевых нужд поставляется бутилированная вода, согласно договору. Питание работников организовано в специально оборудованном помещении для приема пищи.

В проекте предусмотрено ограждение строительной площадки. При выезде со строительной площадки устраивается площадка мойки колес и днища выезжающего автотранспорта. Площадка оборудуется эстакадой, поддоном для сбора стоков, резервуаром-отстойником, насосом подачи отстоянной воды на орошение или обратно на мойку. После окончания строительства предусмотрены работы по озеленению территории.

Рабочий проект «Капитальный ремонт водопровода д-150мм по ул. Рыскулова, пер. Воровского от ул. Вавилова до пр. Санкибай батыра» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 16 июня 2021 года №ҚР ДСМ-49, «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека утвержденных приказом Министра здравоохранения РК» от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2.

6.5 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства.

Нормативный срок продолжительность строительства на территории проектируемого объекта, определена в соответствии СП РК 1.03-102-2014 составляет 2,0 месяцев.

6.6 Сметная документация

Объект строительства «Капитальный ремонт водопровода д-150мм по ул. Рыскулова, пер. Воровского от ул. Вавилова до пр. Санкибай батыра» находится в регионе - Актюбинская область г.Актобе

Сметная стоимость строительства объекта определена на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИИР РК:

- Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (НДЦС РК 8.01-08-2022);
- Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством (НДЦС РК 8.04-09-2022);
- Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы (НДЦС 8.04-03-2023);
- Элементные сметные нормы на строительные работы (ЭСН РК 8.04-01-2022);
- Элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы (ЭСН РК 8.05-01-2022);
- Элементные сметные нормы на монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-02-2022);
- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2023);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2023);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2023);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2023);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2 Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2023);
- Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве (СЦЗТ РК 8.04-13-2023);
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-04-2022).

Приняты затраты:

- на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом в соответствии со Сметными нормами дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством (НДЦС РК 8.04-09-2022), в размере - 6%.

Прочие затраты по главе 8 приняты в соответствии с разделом «Проект организации строительства».

Сметная прибыль принята от стоимости строительно-монтажных работ по итогам глав 1-8 в размере - 5%.

Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-8 в размере - 2%.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

Впроцессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза Сәулет» в рабочий проект заказчиком и генеральным проектировщиком были внесены следующие изменения и дополнения:

Общие замечания

1. Ссылки на нормативные документы (в общей пояснительной записке, в ПОС и на чертежах) приняты согласно перечня АГСК-1 (с изменениями по состоянию на январь 2022 года).

2. Паспорт проекта дополнили технико-экономическими показателями.

3. Описание проектных решений в Проекте организации строительства (ПОС) откорректировали согласно исправленных проектных решений по замечаниям, Пояснительную записку к ПОС привели в соответствие с проектом (откорректировали ТЭП проекта, календарный план и проч.).

Наружные сети водоснабжения НВ

1. В общих данных в ведомости рабочих чертежей основного комплекта имеющиеся разночтения устранены.

2. В общих данных в ведомости ссылочных и прилагаемых документов имеющиеся разночтения устранены.

3. Указали номер и дату выдачи технических условий.

4. Указали в спецификации номера характеристики арматуры – материал изготовления, давление согласно п.4.7 ГОСТ 21.110-2013. Спецификацию выполнили с учетом нормативных требований ГОСТ 21.110- 2013 «Спецификация оборудования, изделий, материалов» форма 1. Применили материалы отечественных производителей во исполнение решений Протокола заседания рабочей группы под председательством Заместителя Премьер-Министра РК от 5 ноября 2009г. №17-56/И-610 и в рамках реализации поручения Главы Государства, данного на расширенном заседании Правительства 11 февраля 2015 года касательно поддержки отечественных товаропроизводителей, а также усовершенствования механизмов и продвижения их интересов.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2016г «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.15 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и соблюдением санитарно-эпидемиологических и противопожарных требований.

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

7.3 В результате внесенных изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявлен-ные до экспертизы	рекомен-дуемые к утверждению
1	**2**	**3**	**4**	**5**
1.	Расчетные расходы воды В1	м3/сут	302,4	302,4
2.	Колодцев	шт	40	40
3.	Протяженность	км	1,088	1,088
4.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2023 года в том числе СМР	млн. тенге	124, 485 103, 852	124, 485 103, 852
	оборудование			
	прочие затраты		20, 633	20, 633
	Из них (ПИР и экспертиза).		3.380	3.380
5.	Продолжительность строительства	мес.	2,0	2,0

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт водопровода д-150мм по ул. Рыскулова, пер. Воровского от ул. Вавилова до пр. Санкибай батыра» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

- расчетные расходы воды В1 - 302,4 м3/сут;
- колодцев - 40 штук;
- протяженность - 1,088 км;
общая сметная стоимость строительства - 124, 485 млн. тенге;
- в текущих ценах 2023 года в том числе СМР - 103, 852 млн. тенге;
- прочие затраты - 20, 633 млн. тенге;
- продолжительность строительства - 2,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована АО «Aqtobe su-energy group» в соответствии с условиями договора № ES-0029-03 от 05.09.2023 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 представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

9. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Рысқұлов көшесі, Воровский тұйық көшесіндегі Вавилов көшесінен Сәңкібай батыр даңғылына дейінгі д-150мм су құбырын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

- есептік су шығыны В1	- 302,4 м3/тәу;
- құдықтар	- 40 дана;
- ұзындығы	- 1,088 км;
құрылыстың жалпы сметалық құны	
- 2023 жылға қолданыстағы бағамен құрылыс	- 124, 485 млн.теңге;
-монтаждау жұмыстарын қоса алғанда	- 103, 852 млн.теңге;
- басқа да шығындар	- 20, 633 млн.теңге;
- құрылыстың ұзақтылығы	- 2,0 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 05.09.2023 жылғы № ES-0029-03 келісім шартына сәйкес «Aqtobe su-energy group» АК кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның ТОО «Экспертиза Сәулет» осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, күнтізбелік 15 күн мерзімі аралығында бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалан

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

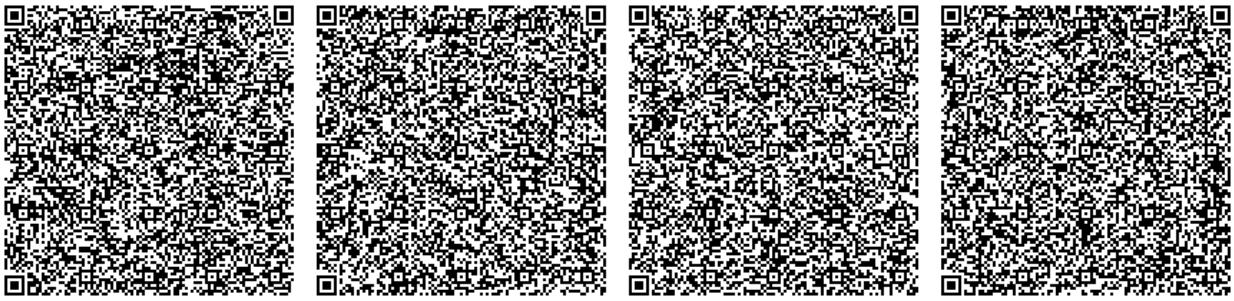
№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования	Яшкузин Денис Федорович		KZ73VJE00077453	Соответствует
2	Ведущий эксперт	Яшкузин Денис Федорович		KZ74VJE00071906 KZ86VJE00069944 KZ73VJE00077453 KZ18VJE00073690	Соответствует

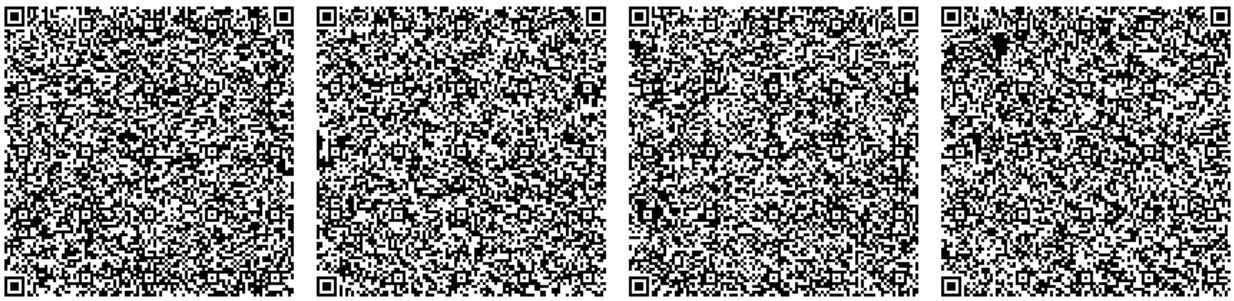
3	Инженерные сети и системы	Шепетюк Юрий Юрьевич		KZ80VJE00077618	Соответствует
4	Охрана окружающей среды	Жумагазина Лаура Аскаровна		KZ38VJE00074688	Соответствует
5	Сметный раздел	Яшкузин Денис Федорович		KZ73VJE00077453	Соответствует
6	Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования	Яшкузин Денис Федорович		KZ73VJE00077453	Соответствует
7	Санитарно-эпидемиологический раздел	Кырымкереева Айзат Жулдызбековна		KZ14VJE00034477	Соответствует

Яшкузин Д.Ф. (Директор)

Яшкузин Д.Ф. (Ведущий эксперт)

Кырымкереева А.Ж. (Эксперт)



Шепетюк Ю.Ю. (Эксперт)

Жумагазина Л.А. (Эколог)