«Петерфельд ауылындағы көкөніс қоймасына инженерлік инфрақұрылым салу (сыртқы электрмен жабдықтау, сумен жабдықтау және су бұру желілері)»
жұмыс жобасы бойынша

21.08.2024 ж. № ALM-0033/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Бычков Сергей Иванович

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"АртМонолитПроект" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Петропавловск қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Петерфельд ауылындағы көкөніс қоймасына инженерлік инфрақұрылым салу (сыртқы электрмен жабдықтау, сумен жабдықтау және су бұру желілері)» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны ЖШС "Alem Build Group" берді.

ЖШС "Alem Build Group" рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ALM-0033/24 от 21.08.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительство инженерной инфраструктуры к овощехранилищу в с. Петерфельд (внешние сети электроснабжения, водоснабжения и водоотведения)»

ЗАКАЗЧИК:
Бычков Сергей Иванович

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "АртМонолитПроект"

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство инженерной инфраструктуры к овощехранилищу в с. Петерфельд (внешние сети электроснабжения, водоснабжения и водоотведения)» выдано ТОО"Alem Build Group".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО"Alem Build Group".

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Петерфельд ауылындағы көкөніс қоймасына инженерлік инфрақұрылым салу (сыртқы электрмен жабдықтау, сумен жабдықтау және су бұру желілері), Строительство инженерной инфраструктуры к овощехранилищу в с. Петерфельд (внешние сети электроснабжения, водоснабжения и водоотведения)

Дополнительные сведения: ALM-0039-03, 06.08.2024, заявления 05.08.2024

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: Бычков Сергей Иванович

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "АртМонолитПроект" (государственная лицензия на проектную деятельность ГСЛ № 24015283, приложение к государственной лицензии № 001 от 05 апреля 2024 года, выданные КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования акимата Северо-Казахстанской области», I категория), г. Петропавловск

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: ABG-03/00079 от 28.06.2024

- задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 06.05.2024 г;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ62VUA01146085 от 31.05.2024 г, выданное КГУ «Кызылжарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»;
- технический отчет об геодезических изысканиях, выполненых в 2024 году ИП «СКО Геодезия» лицензия №16000129 от 11.01.2016 г;
- технический отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненых в 2023 году ТОО «МунайгазЕліме» лицензия ГСЛ №07279 от 19.05.2016 г;
- письмо-заявка №14 от 02.08.2024 г.;
- письмо о начале строительства №10 от 02.08.2024г.;
- письмо заказчика №12 от 02.08.2024 г, об источнике финансирования;
- письмо о ранее выданных заключениях №11 от 20.08.2024 г.;
- земельно-кадастровый план земельного участка №6000838, кадастровый номер земельного участка №15-220-001-834;
- договор аренды земельного участка № 70 от 24.02.2022г.;
- о предоставлении права временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 5 лет №9 от 11.03.2022 г.;
- утвержденный Заказчиком перечень материалов, изделий, конструкций, инженерного и технологического оборудования, иных материальных ресурсов, применяемых в проекте по прайс-листам от 25.07.2024г.

Технические условия:

- на присоединение к электрическим сетям № ТУ-08-2023-00936 от 03.08.2023г, выданные АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания» г. Петропавловск.

- на подключение и проектирование водопровода от 14.06.2024 г. № 10, выданные Филиал «ЕСИЛЬ СУ» Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Нуринский групповой водопровод» Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Том 1 «Общая пояснительная записка»
- Том 2 «Рабочие чертежи»;
  Альбом 1. Наружные сети электроснабжения;
  Альбом 2. Наружные сети водоснабжения;
- Том 3 «Сметная документация»;
- Том 4 «Проект организации строительства»;
- Том 5 «Паспорт проекта»;.

5.3. Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является строительство инженерной инфраструктуры к овощехранилищу.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Объект расположен по адресу: СКО, Кызылжарский район, с. Петерфельд.

По гидрогеологическому районированию район изысканий относится к Центрально-казахстанскому бассейну трещинных вод По совокупности факторов, определяющих с ложность инженерно-геологических условий (СП РК 1.02-102-2014), район изысканий относится к I категории строительной сложности. Инженерно-геологические условия площадки осложнены ограниченностью стока, возможностью подтопления площадки в результате таяния снега.

Природно-климатические условия района строительства:

Проект предназначен для строительства в 1В климатическом подрайоне.

Нормативная снеговая нагрузка – 180кг/м2

Нормативная ветровая нагрузка – 77 кг/м2

Расчетная зимняя температура наружного воздуха – минус 34,8°С

Уровень ответственности – II

Район строительства не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

В геоморфологическом отношении район изысканий относится к волнистой и увалистой остаточно-денудационной возвышенной равнине, перекрытой плащом лессовидных отложений. Естественный рельеф местности нарушен в результате инженерно-хозяйственной деятельности. Площадка строительства плоская, без особых уклонов.

В геологическом строении площадки изысканий принимают участие элювиально-делювиальные отложения нерасчлененного отдела четвертичной системы, представленные глинами, подстилаемые отложениями неогенового возраста миоцен, которые залегают с глубины 8.50 – 9.00 м.

С поверхности повсеместно распространен почвенно-растительный грунт мощностью 0.30 м.

Грунтовые воды во время проведенных изысканий скважинами глубиной 3.00 – 8.00 м не вскрыты.

По химическому составу встреченные воды в этом районе хлоридно-гидрокарбонатно-кальциево-магниевые и хлоридно-гидрокарбонатно-кальциево-натриевые. Степень агрессивного воздействия жидкой среды на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении неагрессивная, при периодическом смачивании слабоагрессивная.

Почвенные грунты в окрестностях площадки представлены черноземами обыкновенными солонцеватыми с солонцами степными с встречающимися солодями. Нормативная глубина промерзания для глинистых грунтов 190 см согласно климатологическим значениям СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».

Согласно тектонической карте район изысканий относится к верхнему структурному этажу Марьевского синклинория mC2 в области Каледонской складчатости. Согласно инженерно-геологической карте в этом районе установленных и предполагаемых разломов нет. Есть установленный разлом северо-восточнее исследуемого района изысканий. Резкие проявления физико-геологических явлений отсутствуют. Согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах» (приложения А и Б) населенные пункты Северо-Казахстанской области не входят в Список населенных пунктов Республики Казахстан, расположенных в сейсмических районах сейсмичностью 6 баллов и более. Северо-Казахстанская область находится вне зоны сейсмичности. Сейсмичность района изысканий менее 6 баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

6.2.1.1 Электротехнические решения:

Настоящий проект выполнен в соответствии с техническими условиями № ТУ-26.10-2024-00657 от 06.06.2022 г, выданными АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания».

Источником электроснабжения является: ПС 35/10 кВ «XXII Партсъезд».

Точка подключения: опора №21 ВЛ-10 кВ фидер №4 «XXII Партсъезд-Поселок» ПС 35/10 кВ «XXII Партсъезд»

Принципиальные решения по сетям, системам и оборудования с учетом их энергоэффективности: соответствуют нормам

Защитные мероприятия по безопасности: предусмотрены

Основные технические показатели: Таблица 1

Наименование	Показатели
ЭС 0,4 кВ	
Напряжение сети кВ	10
Категория электроснабжения	III
Принятая нагрузка на вводе, кВт	323,7
Протяженность воздушной линии, м	428
Коэффициент мощности, cos ф	0,92

6.2.1.2 Водоснабжение и канализация:

Проект магистральных сетей водопровода к овощехранилищу выполнен согласно:

- задания на проектирование;
- отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО «МунайгазЕліме» в 2023 г.;
- результатов инженерно-геодезических изысканий, выполненных ИП «СКО Геодезия» в 2024 г.;
- технических условий №08-541 от 14.06.24 г., выданных филиалом «Есиль Су».
- СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (с изменениями по состоянию на 13.06.2017 г.).

Водоснабжение

Источником водоснабжения проектируемого объекта является уличная водопроводная сеть Д=200 мм.

Точка подключения выбрана согласно техническому заданию на проектирование и техническим условиям. Проектируемая водопроводная сеть В1 предусмотрена для подачи воды на хозяйственные нужды потребителя и обеспечения нужд пожаротушения на проектируемом объекте - заполнение противопожарных резервуаров.

В точке подключения, перед резервуарами , предусмотрена установка запорной арматуры.

В колодце , в пяти метрах от точки подключения (ВУ) установлен водомерный узел.

В колодцах ВК-2, ВК-3 предусмотрена установка тройников с заглушками для перспективного подключения корпусов овощехранилища к сети водоснабжения.

Наружное пожаротушение 15 л/с (согласно Техническому регламенту «Общие требования по пожарной безопасности») предусматривается от пожарных резервуаров, расположенных на территории объекта проектирования.

Питьевая вода на объекте предусмотрена привозная. Резервуары запаса питьевой воды будут предусмотрены в зданиях овощехранилища и показаны в проекте внутренних сетей ВК.

Проектируемая сеть водопровода предусмотрена из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 ∅63х3,8.

Согласно техническим условиям вблизи точки врезки предусмотрено устройство водопроводного колодца (ВК-ВУ) с установкой в нем прибора учета воды.

Проектируемые водопроводные колодцы ВК выполняются из сборных железобетонных элементов Д=1500 мм, по типовому проекту 901-09-11.84 для варианта сухих грунтов.

Вокруг люка предусмотрена отмостка шириной 0,5 м.

Водоотведение

Водоотведение проектируемого объекта будет разработано отдельным проектом в разделе внутриплощадочных сетей.

Общая протяженность сети водопровода –955.0м.

Расход воды на наружное пожаротушение – 15л.с.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций:

Противопожарные мероприятия выполнять в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2019 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Строительная площадка должна быть обеспечена необходимыми средствами пожаротушения. Проезды и подъездные дороги, а также проходы для работающих, должны содержаться в исправном состоянии и не загромождаться строительным мусором и материалами.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

На Раздел «Охраны окружающей среды» в упрощенном порядке экологическая экспертиза не проводится.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г., санитарно-защитная зона на период строительных работ не устанавливается. Согласно статьи 40 Экологического кодекса РК, виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории. Уровень шума и вибрации не превышает допустимого.

Источником воздействия является технологическое оборудование, используемое в период строительства. Уровень загрязнения химическими загрязнителями в период проведения строительных работ незначительный. Радиоактивные источники отсутствуют.

Представлены сведения об образующихся отходах строительства, о классификации отходов, условиях временного хранения отходов, сборе, использовании, применении, обезвреживании, транспортировке, хранении и захоронении отходов строительства в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № ДСМ-331/2020 от 25.12.2020г.

6.6 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Работы предусмотрено выполнять в оптимальные сроки с применением передовых технологий, механизации работ. При строительстве предусмотрено максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусмотрена автотранспортом.

Расчет продолжительности строительства объекта выполняем в соответствии с СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» и составляет – 4 месяца.

Начало работ предусмотрено на май 2025 года. Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: 2025 год – 100%.

6.7 Сметная документация

Объект строительства: "Строительство инженерной инфраструктуры к овощехранилищу в с.Петерфельд (внешние сети электроснабжения, водоснабжения и водоотведения)"

Территориальный регион - Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район - 15.8 Сметная стоимость строительства объекта определена ресурсным методом на основании следующих сметно-нормативных документов,утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК: - Нормативный документ по ценообразованию в строительстве НДЦС РК 08.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (Приказ №223-нқ от 01.12.2022 г.);

Приложения к приказам "Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве". Изменения и дополнения: 2024 г.: Приказ №32-нқ от 14.12.2023 г. (Изменения и дополнения в ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022, НДЦС РК 8.01.-05-2022, НДЦС РК 8.01-06-2022. Выпуск 37.) вступает в силу с 01.01.2024 г.;

Приказ №23-нқ от 02.02.2024 г.(Изменения и дополнения в НДЦС РК 8.01-05-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, НДЦС РК 8.01-06-2022, НДЦС РК 8.04-07-2023, СЦЗТ РК 8.04-13-2023. Выпуск 38);

Приказ №39-нқ от 15.03.2024 г.(Изменения и дополнения в ССЦ РК 8.04-08-2023, ССЦ РК 8.04- 09-2023, НДЦС РК 8.04-03-2023*. Выпуск 39);

Приказ №50-нқ от 05.04.2024 г. (Изменения в ССЦ РК 8.04-08-2023. Выпуск 6);

Приказ №94-нқ от 12.06.2024 г. - НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством»; - НДЦС РК 8.04-03-2022 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы.

Общие положения по применению единичных сметных цен на СМР»;

- НДЦС РК 8.04-03-2024 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения»;

- НДЦС РК 8.04-03-2024 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 2. Линейные сооружения. Выпуск 1. Автомобильные дороги».

- НДЦС РК 8.04-03-2024 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 3. Наружные инженерные сети. Выпуск 1. Наружные инженерные сети водоснабжени, канализации, теплоснабжения и газоснабжения».

- НДЦС РК 8.04-03-2024 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 4. Энергетическое строительство. Выпуск 1. Наружные сети энергоснабжения».

- Индексы стоимости для строительства НДЦС РК 8.04-07-2024. Изменения и дополнения. Выпуск 35. - Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции на 2024 г. (20 сборников) (ССЦ РК 8.04-08-2024);

- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства на 2024 г. (ССЦ РК 8.04-09-2024);

- Справочник сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции и инженерное оборудование. Июль 2024 года (книга 1-3);

- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2024);

- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1. Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2024);

- Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве (СЦЗТ РК 8.04-13-2024); "Затраты на организацию и управление строительством" по итогам глав 1-7: табл.Б1 - IV температурная зона, для НЭС табл. 1.24 - 8,4 % (ВЛ 0,4-35 кВ), для НВК п.1.46 - 7,5%;

Сметная прибыль (НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2) в размере 5%;

Непредвиденные работы и затраты приняты (НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.66.4 а) (стадия "РП", индивидуальные проект, предприятие с/х) в размере 3 %;

Определены затраты на инжиниринговые услуги в строительстве: - по техническому надзору: в прогнозных ценах на 2025 г. (40542,875х2,55%х коэф перехода по кварталам) = 1084,243 тыс.тенге - по авторскому надзору: в прогнозных ценах на 2025 г. (40542,875х0,46%хкоэф перехода по кварталам) = 195,589 тыс.тенге

Налог на добавленную стоимость на 2025 год - 12 %.

Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения "ABC-KZ". Редакция 2024.7 от 15.07.2024 г

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

Выполнен расчет для определения ёмкости резервуаров.

Согласно расчетам изменена проектируемая ёмкость резервуаров с200м3 на 100м3.

Изменен диаметр сети водопровода 100мм. на диаметр 63мм.

Изменена глубина заложения трубопровода в точке подключения с3.87м на 3.2м., согласно технических условий.

Внесены изменения в спецификацию оборудования.

7.2. Оценка принятых решений

На основании приказа №517 от 20 декабря 2016 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан, о внесении изменений в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или)

технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство». При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства. В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

Принятые проектные решения, с учётом внесённых изменений по п.7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Технико-экономические показатели

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателей	Ед,изм	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Протяженность трассы (трубопроводов): - сеть электроснабжения - сеть водоснабжения	км	 0,428 0,950	 0,428 0,950
2	Диаметры труб основной трассы	мм	110х6,6	63,3х3,8
3	Количество подключаемых объектов	шт	1	1
4	Общая численность работников, занятых на СМР	чел	5	5
5	Нормативная продолжительность строительства	мес.	4	4
6	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024-2025 гг., в том числе: -СМР -оборудование -прочие	млн. тенге	55, 423 40, 409 5, 364 9, 648	51, 611 37, 119 5, 364 9, 127

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство инженерной инфраструктуры к овощехранилищу в с. Петерфельд (внешние сети электроснабжения, водоснабжения и водоотведения)» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность трассы (трубопроводов):	
- сеть электроснабжения	0,428 км
- сеть водоснабжения	0,950 км
Диаметры труб основной трассы	63,3х3,8 мм

Количество подключаемых объектов	1 шт
Общая численность работников, занятых на СМР	5 чел
Нормативная продолжительность строительства	4 мес
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024-2025 гг.,	51,611 млн.тенге
в том числе:	
-СМР	37,119 млн.тенге
-оборудование	5,364 млн.тенге
-прочие	9,127 млн.тенге

Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Бычковым Сергеем Ивановичем в соответствии с условиями договора ALM-0039-03, 06.08.2024, заявления 05.08.2024, на проведение комплексной вневедомственной экспертизы рабочего проекта.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, "Петерфельд ауылындағы көкөніс қоймасына инженерлік инфрақұрылым салу (Электрмен жабдықтаудың, сумен жабдықтаудың және су бұрудың сыртқы желілері)" жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен мынадай негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекіту үшін ұсынылады:

Трассаның (құбырлардың)ұзындығы:	
- электрмен жабдықтау желісі	0,428 км
- сумен жабдықтау желісі	0,950 км
Негізгі трасса құбырларының диаметрі	63,3х3,8 мм
Қосылатын объектілер саны	1 дана
ҚМЖ-да жұмыс істейтін қызметкерлердің жалпы саны	5 адам
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	4 ай
Құрылыстың жалпы сметалық құны ағымдағы бағамен 2024-2025 жж.,	51,611 млн. теңге
оның ішінде:	
- ҚМЖ	37,119 млн. теңге
- жабдық	5,364 млн. теңге
- басқалары	9,127 млн. теңге

Осы сараптамалық қорытынды ALM-0039-03, 06.08.2024 шартының талаптарына, жұмыс жобасына ведомстводан тыс кешенді сараптама жүргізуге 05.08.2024 өтінішіне сәйкес дұрыстығына Сергей Иванович Бычков кепілдік берген жобалау үшін Тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды.

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	Наружные сети электроснабжения	Жусупов Даурен Амантаевич	Инженерные сети и системы	KZ39VJE00077386	Соответствует
2	Сметная документация	Әуелбаева Ақжамал Әуелбайқызы	Сметная часть	KZ25VJE00075504	Соответствует
3	Ведущий эксперт	Собарь Галина Михайловна		KZ62VJE00022846	Соответствует
4	Наружные водопровод и канализация	Собарь Галина Михайловна	Инженерные сети и системы	KZ62VJE00022846	Соответствует

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

Можарова А.А. (Директор)

Собарь Г.М. (Эксперт)

Жусупов Д.А. (Эксперт)

Әуелбаева А.Ә. (Эксперт)