«Солтүстік Қазақстан облысы, М. Жұмабаев ауданы, Полтавка ауылы мекенжайы бойынша ӘЖ-0,4 кВ және КТПН 10/0,4 кВ салу» жұмыс жобасы бойынша

16.02.2024 ж. № ALM-0011/24

# ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

**ТАПСЫРЫСШЫ**:
«СОЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ ӘКІМДІГІНІҢ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ ТҰРҒЫН-ҮЙ КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ БАСҚАРМАСЫ» КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
"АртМонолитПроект" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Петропавловск қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

«Солтүстік Қазақстан облысы, М. Жұмабаев ауданы, Полтавка ауылы мекенжайы бойынша ӘЖ-0,4 кВ және КТПН 10/0,4 кВ салу» 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-0011/24 от 16.02.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительство ВЛ-0,4 кВ и КТПН 10/0,4 кВ по адресу: Северо-Казахстанская область, район М. Жумабаева, с. Полтавка»

**ЗАКАЗЧИК**:
КГУ "Управления энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Северо-Казахстанской области" "

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК**:
Товарищество с ограниченной ответственностью "АртМонолитПроект"

г. Петропавловск

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство ВЛ-0,4 кВ и КТПН 10/0,4 кВ по адресу: Северо-Казахстанская область, район М. Жумабаева, с. Полтавка» 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 Солтүстік Қазақстан облысы, М. Жұмабаев ауданы, Полтавка ауылы мекенжайы бойынша ӘЖ-0,4 кВ және КТПН 10/0,4 кВ салу, Строительство ВЛ-0,4 кВ и КТПН 10/0,4 кВ по адресу: Северо-Казахстанская область, район М. Жумабаева, с. Полтавка

**Дополнительные сведения:** ALM-0017-03, 15.02.2024, заявления 16.02.2024

**1.1. Категория:** IV Категория

**1.2. Класс опасности:** 5 класс опасности

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

**1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:**

**2. ЗАКАЗЧИК:** КГУ "Управления энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Северо-Казахстанской области" "

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** Товарищество с ограниченной ответственностью "АртМонолитПроект" лицензия № 22016538 от 08.09.2022 г. II-категория

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Государственные инвестиции

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1. Основание для разработки:** ABG-03/00040 от 16.02.2024

- задание на проектирование, утвержденное КГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Северо-Казахстанской области» от 31.01.2024 г.
- архитектурно-планировочное задание №KZ12VUA01060655, выданное КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства района Магжана Жумабаева Северо-Казахстанской области» от 24.01.2024 г.
- материалы инженерно-геодезических изысканий, выполненные в 2024 г. ИП «СКО Геодезия» лицензия №16000129 от 11.01.2016 г.
- материалы инженерно-геологических изысканий, выполненные в 2022 г. ТОО «СЕВКАЗДОРПРОЕКТ» лицензия 16-ГСЛ №006320 от 09.08.2001 г.
- письмо заказчика №30.4-13/131 от 15.02.2024 г.
- гарантийное письмо заказчика на землеустроительный проект №30.4-13/130 от 15.02.2024 г.
- письмо о начале строительства №30.4-13/134 от 15.02.2024 г.
- письмо о передачи полномочий генеральному проектировщику ТОО «АртМонолитПроект» для подачи заявки на экспертизу №30.4-13/48 от 01.02.2024 г.
- письмо о ранее выданных заключений №30.4-13/133 от 15.02.2024 г.
- письмо о финансировании №30.4-13/132 от 15.02.2024 г.
- письмо о затратах на управление проектом №30.4-13/135 от 15.02.2024 г.
- перечень материалов, изделий, конструкций, инженерного и технологического оборудования, иных материальных ресурсов, применяемых в проекте по прайс листам, утвержденный заказчиком от 15.02.2024 г.

***Технические условия:***

- технические условия № ТУ-28-2024-00063 от 11.01.2024 г., выданные КГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Северо-Казахстанской области» на присоединение к электрическим сетям

**5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:**

ТОМ 1 «Общая пояснительная записка»
ТОМ 2 «Сметная документация»
ТОМ 3 «Рабочие чертежи»

Альбом 1. Внешние сети электроснабжения. КТП №1

ТОМ 4 «Проект организации строительства»

ТОМ 5 «Паспорт проекта»

**5.3 Цель и назначение объекта строительства**

Целью данного проекта является обеспечение населения электрической энергией.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

### 6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект расположен в Северо-Казахстанской области, район М. Жумабаева, с. Полтавка.

***Природно-климатические условия района строительства***

климатический район строительства – 1,

подрайон – 1В;

средняя температура наиболее холодной пятидневки – минус 36$_0$С;

район по весу снегового покрова – II;

район по давлению ветра – II;

нормативная глубина промерзания грунтов основания – 190 мм;

господствующее направление ветров – юго-западное;

сейсмичность района – несейсмичный.

***Инженерно-геологические условия площадки строительства:***

Согласно отчета об инженерно-геологических изысканиях выполненному ТОО «СЕВКАЗДОРПРОЕКТ», Район изысканий расположен на южной окраине Западно-Сибирской низменности и является составной частью Ишимской плоской, местами гривистой равнины.

По совокупности факторов, определяющих сложность инженерно-геологических условий (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»), район изысканий относится к I категории сложности, не требующей специальных инженерных мероприятий, удорожающих стоимость работ.

В геоморфологическом отношении район изысканий относится к плоской аллювиально-озерной равнине, перекрытой плащом лессовидных отложений.

Согласно тектонической карте район изысканий относится к области каледонской складчатости под покровом эпипалеозойского платформенного чехла (мезозой-кайнозой) с глубиной залегания фундамента в переделах 1000-1500 м. Согласно инженерно-геологической карте разломы, как установленные, так и предполагаемые, отсутствуют. Резкие проявления физико-геологических явлений отсутствуют. Согласно Приложению 2 СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах», населенные пункты Северо-Казахстанской области не входят в Список населенных пунктов Республики Казахстан, расположенных в сейсмических районах сейсмичностью 6 баллов и более. Согласно Приложению 3, СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах» на карте микрорайонирования сейсмичности Северо-Казахстанская область находится вне зоны сейсмичности. Сейсмичность района изысканий менее 6 баллов.

В геолого-литологическом строении площадки принимают участие субаэральные покровные нерасчлененные отложения четвертичного возраста, представленные суглинками, и отложения неогенового возраста миоцен-плиоцен, представленные глинами. С поверхности распространен нарушенный почвенно-растительный грунт толщиной 0.30 м. Суглинок субаэральный покровный нерасчлененный присутствует с глубины 0.30 м до глубины 3.80 м, светлого серовато-коричневого цвета, интенсивно ожелезненный пятнами, с известковистыми выцветами, слоистый, с прослойками мелкозернистого песка, в увлажненном состоянии. Глина неогенового возраста миоцен-плиоцен залегает с глубины 3.80 м, темно-серого цвета, с прослоями светло-коричневого суглинка, интенсивно ожелезненная, с включениями марганца и кремнисто-известковистых стяжений, плотного сложения, в состоянии естественной влажности.

По гидрогеологическому районированию район изысканий относится к Ишим-Иртышскому артезианскому бассейну. В течение года уровень грунтовых вод подвержен периодическим колебаниям, максимальное положение которого отмечается в мае-июне.

По степени морозной пучинистости по уровню стояния грунтовых вод суглинки сильнопучинистые и относятся к I группе; глины слабопучинистые и относятся к III группе.

**6.2 Проектные решения**

**6.1.1 Конструктивные решения**

К установке на проектируемой ВЛИ-0,4 кВ приняты железобетонные опоры на базе стоек СВ 95-3 по «Пособие по проектированию ВЛ электропередачи напряжением 0,38 кВ с изолированными проводами (ВЛИ) с использованием арматуры фирмы ENSTO». Закрепление опор в грунте выполнить по данному пособию.

Расстановка опор по трассе ВЛИ-0,4 кВ производится строительно-монтажной организацией, исходя из расчетного пролета lрасч≤40м и с учетом удобства выполнения вводов в жилые дома и подхода к КТПН.

Подвеску магистральных ВЛИ-0,4 кВ выполнить проводами марки СИП-4 (4х70), (4х95). Выбор сечения проводов произведен, исходя из максимально допустимых потерь напряжения в элементах сети 0,4 кВ в пределах 7,5%.

Расчетные пролеты приняты исходя из климатических условий: III район по ветру, II район по гололеду.

Принятые марки и сечения проводов, величины расчетных пролетов, тип и количество опор приведены на однолинейных схемах электроснабжения и планах внешних сетей электроснабжения.

Удельная расчетная нагрузка для жилых домов принята по таблице 6 СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования» (определяется методом интерполяции).

Ответвление к жилым домам от магистрали выполнить с присоединением к существующим приборам учета, установленным на фасадах жилых домов и зданий.

*Заземление*

На опорах ВЛИ-0,4 кВ должны быть выполнены заземляющие устройства, предназначенные для повторного заземления. Заземляющие устройства также должны быть выполнены на концевых и отпаечных опорах. Общее сопротивление растеканию электрического тока заземлителей ВЛИ в любое время года должно быть не более 10 Ом. Заземлители ВЛИ предусмотрены вертикальные из круглой стали диаметром 16мм.

К повторным заземлениям присоединяется нулевой провод, а также все металлические элементы и арматура опор. Присоединение заземляющих проводников к заземлителю должно выполняться сваркой или иметь болтовое соединение.

Заземляющие устройства опор выполняются по типовому проекту № 3.407-150.

Электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК.

**6.2.2 Инженерное обеспечение сети и системы**

**6.2.2.1 Электротехнические решения**

*Внешние сети электроснабжения КТП № 1*

Проект строительства КЛ-10кВ и ВЛИ-0,4 кВ по адресу: Северо-Казахстанская область, район Магжана Жумабаева, с. Полтавка разработан на основании:

- технических условий ТУ-28-2024-00063 от 11.01.2024 г., выданных АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания;
- задания на проектирование;
- топографического плана;
- действующих ПУЭ РК, ГОСТ, СНиП РК и руководящих материалов на проектирование, строительство и эксплуатацию электрических сетей и типовых проектов 3.407-150, 3.407.1-143.2, «Пособие по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 0,38-20 кВ с изолированными проводами» с использованием арматуры фирмы ENSTO.

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

Точка подключения – ближайшая опора ВЛ-10кВ, фидер №3 «Авангард-Центральная усадьба» ПС 35/10 кВ «Авангард».

В объем данного проекта входит:

- установка РЛНД-10кВ на первой отпаечной опоре;
- монтаж КТПН-10/0,4кВ на расчетную нагрузку.
- строительство ВЛИ-0,4 кВ от проектируемой КТПН-10/0,4кВ.

В соответствии с техническими условиями установка прибора учёта электроэнергии предусмотрена на вводе 0,4 кВ и на отходящих фидерах. Потребительские приборы учёта в данном проекте не рассматриваются.

Общая протяженность магистральных сетей электроснабжения ВЛИ -0,4кВ - 4 653 м.

Общее количество переподключаемых потребителей:

КТПН-10/0,4кВ: однофазных потребителей - 98шт; трёхфазных потребителей - 5шт.

| Наименование | Показатели |
|---|---|
| ЭС | |
| Напряжение, кВ | 10/0,4 |
| Категория электроснабжения | III |
| Коэффициент мощности, cos ф | 0,93 |

**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**

В соответствии с п. 4, статьи 12 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года а также в соответствии с п.13, Глава 2 . Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 ( Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23538), ***объект относится к IV категории***, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду. По объектам IV категории на «ОВОС в упрощенном порядке» государственная экологическая экспертиза не предусмотрена и экологическое разрешение не выдается.

**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 – 1,0 месяца.

Начало работ предусмотрено на май 2024 года. Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: 2024 год – 100%.

**6.7 Сметная документация**

Объект: Строительство ВЛ-0,4 кВ и КТПН 10/0,4 по адресу: Северо-Казахстанская область, район Магжана Жумабаева, с. Полтавка.

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

- Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИИР РК от 01.12.2022 г. №223-НК);
- единичные сметные цены на строительно-монтажные работы (НДЦС 8.04-03-2022);
- 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 8.04-02-2023);
- 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 на затраты труда в строительстве (СЦЗТ РК 8.04-13-2023).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные 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);
- сметная прибыль принята от стоимости строительно-монтажных работ по итогам глав 1-8.

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 4 квартала 2023 года и прогнозном уровне цен 2024 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.
Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения «АВС 2024»

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1. Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в проект (рабочий проект) внесены следующие изменения и дополнения:

1. Сметная документация откорректирована согласно замечаниям эксперта.
2. Проставлены печать, подпись на топографической съемке

### 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 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.

Таблица 1

| № п/п | Наименование показателей | Ед,изм | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные | рекомендуемые к утверждению |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2023-2024г., в том числе СМР,<br>по основным объектам:<br>СМР<br>оборудование<br>прочие | млн. тенге | 78,103<br><br>62,172<br>3,838<br>12,092 | 77,453<br><br>61,607<br>3,838<br>12,006 |
| 2 | Нормативная продолжительность строительства | мес. | 1,0 | 1,0 |
| 3 | Общая численность рабочих занятых на СМР | чел | 10 | 10 |
| 4 | Трудоемкость строительства | чел/ч | 1578 | 1597 |
| 5 | Протяженность ВЛ | км | 4,653 | 4,653 |

## 8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство ВЛ-0,4 кВ и КТПН 10/0,4 кВ по адресу: Северо-Казахстанская область, район Магжана Жуиабаева, с. Полтавка» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

| | |
|---|---|
| Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2023-2024г., в том числе СМР | 77,453 млн.тенге |
| по основным объектам: | |
| СМР | 61,607 млн.тенге |
| Оборудование | 3,838 млн.тенге |
| Прочие | 12,006 млн.тенге |
| Нормативная продолжительность строительства | 1,0 мес. |
| Протяженность ВЛ | 4,653 км |

Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована заказчиком Коммунальное государственное учреждение "Управления энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Северо-Казахстанской области" в соответствии с условиями договора ALM-0017-03, 15.02.2024, заявления от 15.02.2024г, на проведение комплексной вневедомственной экспертизы рабочего проекта.

В случае, не предоставления исходно-разрешительных документов в срок, согласно гарантийного письма заказчика №30.4-13/130 от 15.02.2024 г., за экспертной организацией остается право на отзыв данного заключения.

## 8. ТҰЖЫРЫМДАР

Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, "Солтүстік Қазақстан облысы, Мағжан Жуиабаев ауданы, Полтавка ауылы мекенжайы бойынша ӘЖ-0,4 кВ және КТПН 10/0,4 кВ құрылысы" жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен мынадай негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекіту үшін ұсынылады:

| | |
|---|---|
| Құрылыстың жалпы сметалық құны ағымдағы бағамен 2023-2024ж., оның ішінде ҚМЖ | 77,453 млн. теңге |
| негізгі объектілер бойынша: | |
| ҚМЖ | 61,607 млн. теңге |
| Жабдық | 3,838 млн. теңге |
| Басқалары | 12,006 млн. теңге |
| Құрылыстың нормативтік ұзақтығы- | 1,0 ай |
| ӘЖ ұзындығы | 4,653 км |

ӘЖ ұзындығы 4,653 кмОсы сараптамалық қорытынды "Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің энергетика және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесінің тапсырыс берушісі кепілдік берген жобалау үшін Тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып

орындалды ALM-0017-03, 15.02.2024 шартының талаптарына сәйкес, жұмыс жобасына ведомстводан тыс кешенді сараптама жүргізуге 15.02.2024 Ж. өтініш.

Тапсырыс берушінің 15.02.2024 ж. №30.4-13/130 кепілдік хатына сәйкес бастапқы-рұқсат беру құжаттары мерзімінде ұсынылмаған жағдайда, сараптама жасау ұйымында осы қорытындыны кері қайтарып алу құқығы қалады.

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 | Электроснабжение | Собарь Галина Михайловна | Инженерные сети и системы | KZ62VJE00022846 | Соответствует |
| 2 | Ведущий эксперт | Әуелбаева Ақжамал Әуелбайқызы | | KZ25VJE00075504 | Соответствует |
| 3 | Сметная документация | Әуелбаева Ақжамал Әуелбайқызы | Сметная часть | KZ25VJE00075504 | Соответствует |

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

**Можарова А.А. (Директор)**

**Собарь Г.М. (Эксперт)**

**Әуелбаева А.Ә. (Эксперт)**