«Бұқар Жырау ауданы, Доскей ауылы, Доскей көшесі, № 35, 36, 37 үйлер мекенжайы бойынша 3 бес қабатты үйлерге электр желісін салу»
жұмыс жобасы бойынша

01.08.2024 ж. № PS-0041/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Қарағанды облысы Бұқар жырау ауданының коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"G6-Project" Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Актобе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Бұқар Жырау ауданы, Доскей ауылы, Доскей көшесі, № 35, 36, 37 үйлер мекенжайы бойынша 3 бес қабатты үйлерге электр желісін салу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Prime Saraptama» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ PS-0041/24 от 01.08.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительство линии электропередач к 3-м пятиэтажным домам по адресу: Бухар-Жырауский район, село Доскей, улица Доскея, дома № 35, 36, 37»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бухар-Жырауского района Карагандинской области"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "G6-Project"

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство линии электропередач к 3-м пятиэтажным домам по адресу: Бухар-Жырауский район, село Доскей, улица Доскея, дома № 35, 36, 37» выдано ТОО «Prime Saraptama».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект "Бұқар Жырау ауданы, Доскей ауылы, Доскей көшесі, № 35, 36, 37 үйлер мекенжайы бойынша 3 бес қабатты үйлерге электр желісін салу"., «Строительство линии электропередач к 3-м пятиэтажным домам по адресу: Бухар-Жырауский район, село Доскей, улица Доскея, дома № 35, 36, 37».

Дополнительные сведения: PS-0050-03, 28.06.2024, заявления 25.06.2024

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: Государственное учреждение "Отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бухар-Жырауского района Карагандинской области"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "G6-Project"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: PS-03/00066 от 25.06.2024

-задание на проектирование утверждённое руководителем ГУ «Отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорого Бухар-Жырауского района Карагандинской области» от 01.07.2023;
-письмо №1-18/178 от 14.06.2024 выданное заказчиком, о том, что финансирование будет производиться за счет государственных средств;
-письмо №1-18/179 от 14.06.2024 выданное заказчиком, о том, что начало строительства будет осуществлено в 3 квартале 2024г;
-письмо №1-18/180 от 14.06.2024 выданное заказчиком, о том, что затраты на управление проектом не предусматриваются;
-письмо заявка на проведение комплексной вневедомственной экспертизы №1-18/178 от 14.06.2024 выданное заказчиком;
-архитектурно-планировочное задание № KZ41VUA01153156 от 11.06.2024г., выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Бухар-Жырауского района»;
- технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «G6-Project» в 2024г, лицензия ГСЛ № 24011896 от 26.02.2024г. выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области;
-технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «G6-Project» в 2024г, лицензия ГСЛ № 24011896 от 26.02.2024г. выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области;

-технические условия на присоединение к сетям электроснабжения №2022-1623 от 21.12.2022 выданные ТОО «Қарағанды жарық»

5.2. Согласования заинтересованных организаций:

- согласование плана электроснабжения от 07.07.2024г., согласованное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Бухар-Жырауского района»;

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I. Паспорт проекта.
Том II.Общая пояснительная записка.
Том III.
Альбом-1. – ЭС. Электроснабжение.
Том IV. Инженерные изыскания. Топографо-геодезические изыскания. Инженерно - геологические изыскания
Том V. Сметная документация.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Участок проектируемого строительства расположен в 10,0 км восточной стороне г. Караганды в селе Доскей, Бухар - Жырауского района в Карагандинской области.
Климат
Климатическая характеристика приводится по метеостанции г. Караганды и по СП РК 2.04-01-2017.
Климат на территории участка изысканий резко континентальный. Территория расположена на условной границе пустынной и полупустынной климатических зон и подвержена воздействию пыльных бурь и суховеев. Зимние периоды достаточно морозные и протекают с уверенным, хотя и маломощным снежным покровом. Лето на всем своем протяжении жаркое и засушливое. Осень продолжительный период, в большей части теплая. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения.
Температура воздуха
Годовой ход температур характеризуется устойчивыми сильными морозами в зимний период, интенсивным нарастанием тепла в короткий весенний сезон и жарой в течение короткого лета.
Средняя месячная температура самого холодного месяца года - января составляет -13,6 градусов, а самого тёплого – июля +20,4 градусов тепла.
В отдельные очень суровые зимы температура может понижаться до 42,9 градусов мороза (абсолютный минимум), но вероятность такой температуры не более 5%.
В жаркие дни температура может повышаться до 40,2 градусов тепла, (абсолютная максимальная температура) однако такие температуры наблюдаются не чаще 1 раза в 20 лет. Средняя максимальная температура воздуха наиболее тёплого месяца июля-+26,8 градусов.
Расчетная температура воздуха самой холодной пятидневки по г. Караганде -35,4 градусов с обеспеченностью 0,98 и температура воздуха наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,98-37,6 градусов, температура воздуха наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,92-34,7 градусов. Средняя продолжительность отопительного периода 207 суток.
Атмосферные осадки

Среднее количество атмосферных осадков, выпадающих за год по г.Караганде, равно 332 мм.

По сезонам года осадки распределяются неравномерно, наибольшее количество их выпадает в теплое время года (ноябрь-март) - 227 мм, за холодный (апрель-октябрь)-105 мм.

Ветер

В холодное время года режим ветра складывается в основном под влиянием западного отрога сибирского антициклона, ось которого проходит по линии оз. Зайсан-Актюбинск. Эта сплошная полоса высокого давления является ветроразделительной линией. В связи с этим в рассматриваемом районе в холодное время, начиная с октября, преобладают южные ветры. В январе довольно часто наблюдаются также южные ветры. Средние скоростей ветра по румбам за январь равна 6,6 м/с

В теплое время года, когда сибирский антициклон ослабевает, режим ветра изменяется. В середине лета преобладают северные и северо-восточные ветры. Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль равна 2,1 м/с.

Среднее число дней с пыльной бурей-3,4 дней, метелью-18 дней, туманом - 15 дней и грозой -24 дней.

Глубина промерзания почвы

Глубина промерзания наибольшая из максимальных согласно СП РК 2.04-21-2017 «Строительная климатология» для г. Караганды- для грунтов-150 см. Средняя глубина проникновения нуля из максимальных га год в грунт составляет – 161 см. Максимум обеспеченностью 0,92 - 216 см, а максимум обеспеченностью 0,98 - 249 см.

Снежный покров

В связи с частыми метелевыми явлениями, сопровождающимися, как правило, сильными ветрами, на территории Карагандинской области, снежный покров залегает неравномерно. Средняя высота снежного покрова из наибольших декадных за зиму составляет 32,1 см, максимальная из наибольших декадных - 42.0 см, максимальная суточная за зиму на последний день декады - 41,0 см. Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова 149 дням.

Геоморфология и рельеф

В геоморфологическом отношении поверхность изучаемой площадки расположена в зоне развития денудационно-эрозионного мелкосопочника, и представляет собой округлые гребневидные сопки, невысокие гряды, где гривки и холмы чередуются с межсопочными понижениями.

Тип рельефа денудационный.

Физико-механические свойства грунтов

В соответствии с геологическим строением и согласно ГОСТ 25100-95, СП РК 1.02-102-2014, на исследуемом участке работ выделен три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1.; Суглинки

ИГЭ-2. Пески мелкие.

(ИГЭ-1) Суглинки грязно-серого цвета, твердые, ниже уровня грунтовых вод и тугопластичные и мягкопластичные, мощностью от 0,4 до 3,2 м и с вскрытой мощностью 8,0 и более метров.

(ИГЭ-2) Пески мелкие полимиктового состава, средней плотности, маловлажные, влажные и водонасыщенные, с включением гравия и гальки до 12%, глинистые с вскрытой мощностью 0,8 - 2,0 м.

Сейсмичность участка работ

В соответствии с картой сейсмического районирования территории Казахстана, участок работ расположен на территории с сейсмичностью менее 6 баллов.

6.2. Проектные решения:

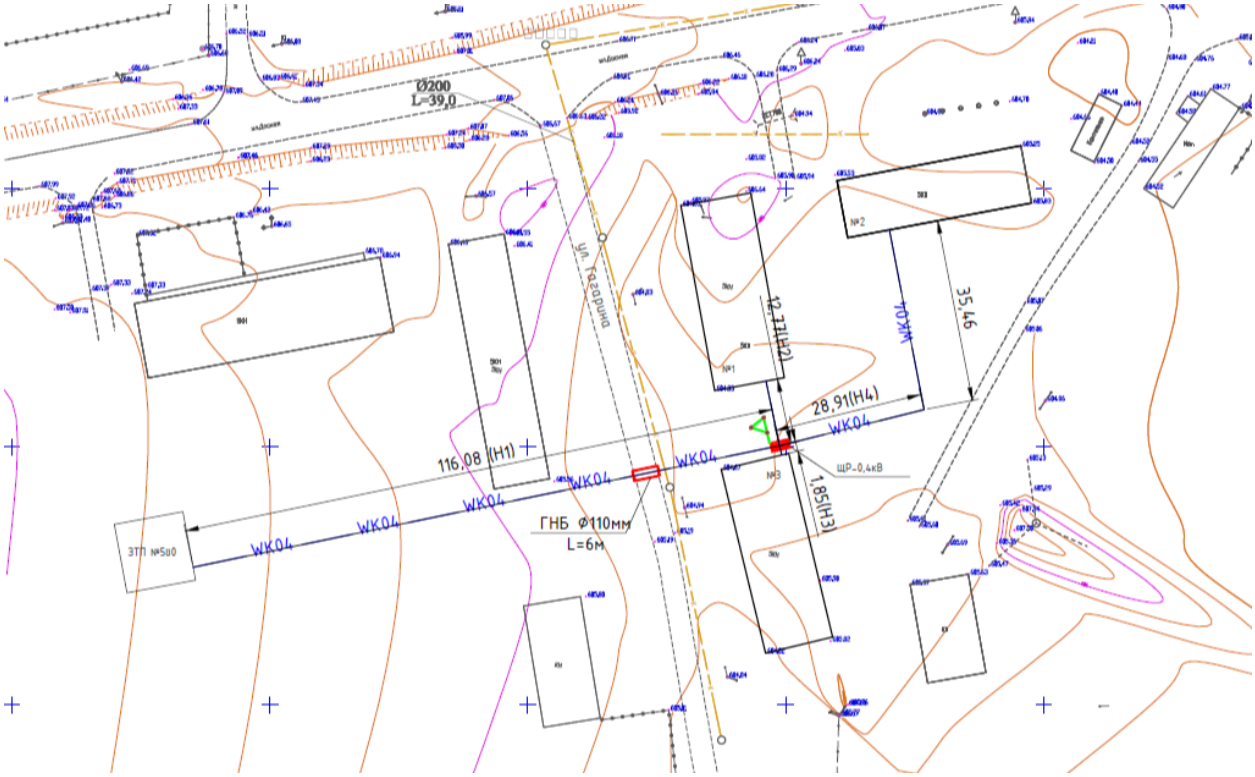
6.2.1 Наружное электроснабжение

Раздел проекта Строительство линии электропередач к 3-м пятиэтажным домам по адресу: Бухар-Жырауский район, село Доскей, улица Доскея, дома № 35, 36, 37" разработан на основании:
1) задания на проектирование;
2) технических условий №2022-1623 от 21.12.2022 выданные ТОО «Қарағанды жарық».
3) инженерно-геологических и -геодезических изысканий.
Проектные решения приняты в соответствии с требованиями:
1) Правил устройства электроустановок ПУЭ РК;
2) СН РК 4.04-07-2013г Электротехнические устройства.
Согласно ПУЭ ("Карта районирования Казахстана по скоростям ветра" и "Карта районирования Казахстана по толщине стенки гололеда") проектируемый участок электроснабжения относится к IVпо гололеду и к III району по ветровым нагрузкам.
Проектом предусмотрено следующее:
Точка подключения – РУ-0,4кВ фидер 8 ЗТП-10/0,4кВ №580 подключенной к фидеру 3 «Победа»;
Замена силового трансформатора ТМ-250 кВА на ТМ-400 кВА в ЗТП-580;
Установка автомата 250А в РУ-0,4кВ фидер 8 ЗТП-580;
Прокладка кабеля марки АВбБШВ 4*240-1 от РУ-0,4кВ фидер 8 ЗТП-10/0,4кВ №580 к распределительному шкафу типа ШР в траншее типа Т-1 согласно серии А5-92
Прокладка кабеля марки АВбБШВ 4*120-1 от ШР к существующим ВРУ жилых домов в траншее типа Т-1 согласно серии А5-92.
При пересечении существующей автомобильной дороги произвести прокладку кабеля в трубе методом горизонтально-направленного бурения;

Технико-экономические показатели
Таблица №1

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели
1	Напряжение сети	кВ	0,38
2	Расчетная мощность	кВт	109
3	Расчетный ток на шинах 0,4кВ	А	180,2
4	Протяженность кабельной линии	м	195,0
5	Коэфициент мощности	cos f	0,93
6	Категория надежности электроснабжения	-	III

Ситуационная схема



6.3 Охрана окружающей среды

В связи с вступлением с 1 июля 2021 года в действие Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года №400 – VI ЗРК до начала строительно-монтажных работ заказчик гарантирует получить экологические разрешительные документы уполномоченного органа по экологической оценке деятельности на проектируемом объекте строительства.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормативам

Все работающие на строительной площадке должны быть обеспечены питьевой водой, качество которой должно соответствовать требованиям Санитарных правил от 16 марта 2015 года №209. Предусматривается организация питьевого режима в соответствии требований п. 105 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. Организация горячего питание строительных рабочих обеспечивается путем доставки пищи на договорной основе к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении в соответствии требований п.141 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. Медицинское обеспечение в соответствии требований п. 139 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49.

Предусматриваемое обеспечение спецодеждой, средствами индивидуальной защиты соответствуют требованиям п.108-110 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. Водоотведение на период строительства принято в соответствии требований п. 19, 20 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49–биотуалет. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на очистные сооружения. Предусматривается установить мойки для колес автомашин в соответствии требований п.11 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49.

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 строительства в соответствии СП РК 1.03.102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II», срок строительства принят 1,0 месяц в том числе подготовительный период 0,5 месяцев.
Согласно письму №1-18/179 от 14.06.2024 выданное заказчиком - начало строительства будет осуществлено в 3 квартале 2024г;

6.6 Сметная документация

Объект строительства «"Строительство линии электропередач к 3-м пятиэтажным домам по адресу Бухар-Жырауский район, село Доскей, улица Доскея №35,36,37».
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 выпуск 38);
- Элементные сметные нормы на монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-02-2022 выпуск 37);
- 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);
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 прил. А, п. 1.51), в размере – 8,4%.
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 - 3%.
Налог на добавленную стоимость на 2024 год - 12 %.
Сметная стоимость посчитана на 2024 год на основании НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2, в том числе на III квартал 2024 г., доля - 100 %, к - 1,0557
Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения АВС (редакция 2024.5.)
Сметный район – 09.08.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения объекта были внесены следующие изменения и дополнения:

1. Внесены в общую поянительную записку информация о всех разделах;
2. Добавлены раздел наружных сетей ;
3. Предоставлена смета с учетом внесенных в проект изменений;
4. Исправлены рабочие чертежи

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденных приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 г. №165 разработчиком проекта установлен уровень ответственности объекта - несложный, II (нормальный).
Состав и комплектность рабочего проекта соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство». Исходные данные и материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта. Расчет и конструирование фундаментов соответствует требованиям СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений».
Рабочий проект соответствует нормативным документам «Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП РК 3.02-137-2013 «Крыши и кровли», СН РК 4.01-01-2011 и СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений», СН РК 4.02-01- 2011, СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование", СН РК 4.03-01-2011 и СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий», СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение».
Рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям» утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26 октября 2018 года №ҚР ДСМ-29, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных Приказом МЗ РК от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утвержденных Приказом МЗ РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.
Проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывной и пожарной безопасности, охране труда и функциональному назначению объекта.

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

Таблица № 2

Наименование Показателей	Ед. изм.	Показатели	
		Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению в
Протяженность линии электроснабжения	м	195,0	195,0
Общая сводная сметная стоимость строительства в текущих ценах 2023 года в том числе СМР	Млн. тенге	11,271 5,555	11,869 5,555
Прочие затраты		2,149	2,747
Оборудование		3,566	3,566
ПИР и экспертиза		0,747	1,281
Продолжительность строительства	мес.	1,0	1,0

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

8.1. С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект «Строительство линии электропередач к 3-м пятиэтажным домам по адресу: Бухар-Жырауский район, село Доскей, улица Доскея, дома № 35, 36, 37» соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Протяженность линии электроснабжения	м	195,0
Общая сводная сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024 года	Млн. тенге	11,869
в том числе СМР		5,555
Прочие затраты		2,747
Оборудование		3,566
ПИР и экспертиза		1,281
Продолжительность строительства	мес.	1,0

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственное учреждение «Отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бухар-Жырауского района Карагандинской области» в соответствии с условиями договора PS-0050-03 от 28.06.2024.
8.3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ, рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.
8.4. Заказчику при Строительстве максимально использовать оборудование, строительные материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

9.1. Сараптаманың ескертулері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, "Бұқар Жырау ауданы, Доскей ауылы, Доскей көшесі, № 35, 36, 37 үйлер мекенжайы бойынша 3 бес қабатты үйлерге электр беру желісін салу" жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданыстағы заңнамалық актілер мен

мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және ұсынылады мынадай негізгі техникалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге:

Электрмен жабдықтау желісінің ұзындығы	М	195,0
2024 жылғы ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы	Млн. теңге	
жиынтық сметалық құны		11,869
оның ішінде ҚМЖ		5,555
Басқа шығындар		2,747
Жабдық		3,566
ЖІЖ және сараптама		1,281
Құрылыстың ұзақтығы	ай.	1,0

9.2 Осы сараптамалық қорытынды 28.06.2024 жылғы PS-0050-03 шартының талаптарына сәйкес "Қарағанды облысы Бұқар жырау ауданының коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" мемлекеттік мекемесі дұрыстығына кепілдік берген жобалау үшін Тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды.
9.3. Бекітуге және өндіріске ұсынылу кезінде жұмыс жобасының осы сараптама қортындысына сәйкестігі тексерілу қажет.
9.4. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын кеңінен пайдалансы

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	Общая пояснительная записка	Уразов Ержан Улбекович			Соответствует
2	Ведущий эксперт	Бижанова Венера Самиратбековна		KZ47VJE00061140	Соответствует
3	Санитарно-эпидемиологический раздел	Кырымкереева Айзат Жулдызбековна			Соответствует
4	Электроснабжение	Савалюк Олег			Соответствует

		Петрович			
5	Паспорт проекта	Бижанова Венера Самиратбековна		KZ47VJE00061140	Соответствует
6	Сметная документация	Яшкузин Денис Федорович		KZ73VJE00077453, KZ18VJE00073690, KZ74VJE00071906	Соответствует

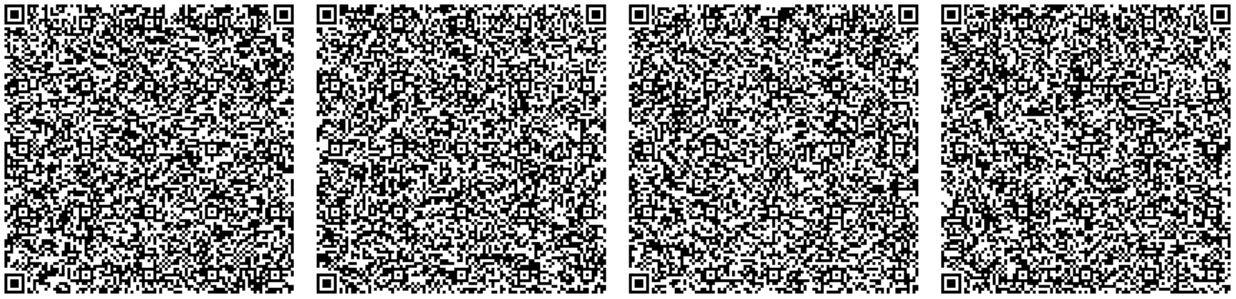
Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

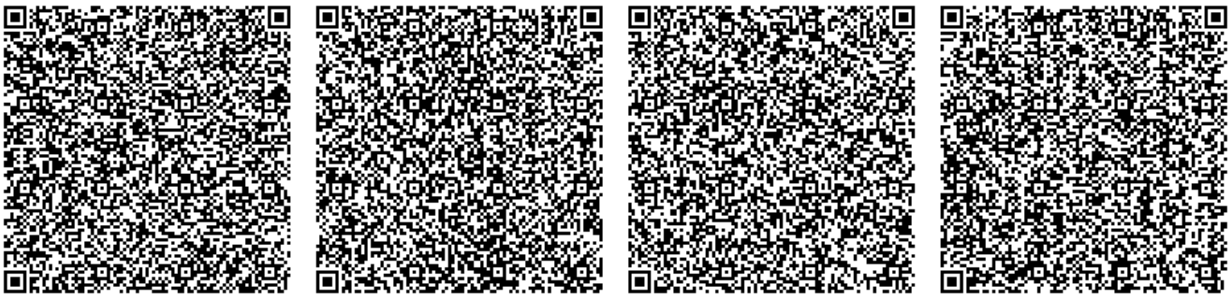
Гайнутдинов Р.А. (Директор)

Уразов Е.У. (Эксперт)

Савалюк О.П. (Эксперт)

Бижанова В.С. (Эксперт)



Яшкузин Д.Ф. (Эксперт)

Кырымкереева А.Ж. (Эксперт)