«Қызылорда облысы Арал қаласы №8 мөлтек ауданына электр желісі құрылысына жоба-сметалық құжаттама әзірлеу»
жұмыс жобасы бойынша

22.07.2022 ж. № ЖС-0009/22

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Арал аудандық құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Қызылорда Жоба Құрылыс" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Кызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы Арал қаласы №8 мөлтек ауданына электр желісі құрылысына жоба-сметалық құжаттама әзірлеу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Жанарыс Сараптама» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительное)

№ ЖС-0009/22 от 22.07.2022 г.

по рабочему проекту
«Строительство сети электроснабжения микрорайона №8 в г. Аральск Аральского района Кызылординской области"»

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение "Аральский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Кызылорда Жоба Курылыс"

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство сети электроснабжения микрорайона №8 в г. Аральск Аральского района Кызылординской области"» выдано ТОО «Жанарыс Сараптама».

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

1. **ВИД ДОКУМЕНТАЦИИ:** Рабочий проект

1.1. **Категория:** IV Категория

1.2. **Класс опасности:** Не классифицируемый

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

2. **НАИМЕНОВАНИЕ:** Строительство сети электроснабжения микрорайона №8 в г. Аральск Аральского района Кызылординской области", Қызылорда облысы Арал қаласы №8 мөлтек ауданына электр желісі құрылысына жоба-сметалық құжаттама әзірлеу

3. **ОСНОВАНИЕ:** ЖС-03/00068 от 22.07.2022

4. **ЗАКАЗЧИК:** Коммунальное государственное учреждение "Аральский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства"

5. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** Товарищество с ограниченной ответственностью "Кызылорда Жоба Курылыс"

6. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Государственные инвестиции

7. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

Основание для разработки:

задание на проектирование от 05 июля 2022 года, утвержденное КГУ «Аральский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»;

решение акима г.Аральск от 02 июня 2021 года №187 «О предоставлении земельного участка с правом временного безвозмездного землепользования КГУ «Аральский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства» для строительства сетей электроснабжения»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 02 июня 2022 года №26, утвержденное КГУ «Аральский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»;

перечень и прайс-листы оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный от 20 июля 2022 года КГУ «Аральский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»;

отчеты об инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканиях, выполненные ТОО «ГеоМапс» (лицензия №0000903 18 февраля 2010 года, приложение от 12 апреля 2013 года, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

Письма:

КГУ «Аральский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»:

от 05 июля 2022 года №78 о сроках начала строительно-монтажных работ и источнике финансирования.

Технические условия:

АО «КРЭК» от 06 июня 2022 года №0179 на электроснабжение

Согласования и заключения заинтересованных организаций:

план сети электроснабжения, согласованный КГУ «Аральский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства».

Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I	
Книга 1	Общая пояснительная записка.
Том II	
Книга 2	Паспорт проекта.
Том III	
Альбом 1	Наружные сети электроснабжения. Микрорайон №8.
Том IV	
Книга 1	Сметная документация
Том V	
Книга 1	Проект организации строительства
Том VI	
Книга 1	Раздел «Охрана окружающей среды».

Цель и назначение объекта строительства

Строительство системы электроснабжения в микрорайоне № 8 г.Аральск обеспечит бесперебойное снабжение качественной электроэнергией население посёлка, будет способствовать социально–экономическому развитию региона.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен в микрорайоне №8 в г. Аральск, Аральского района Кызылординской области.

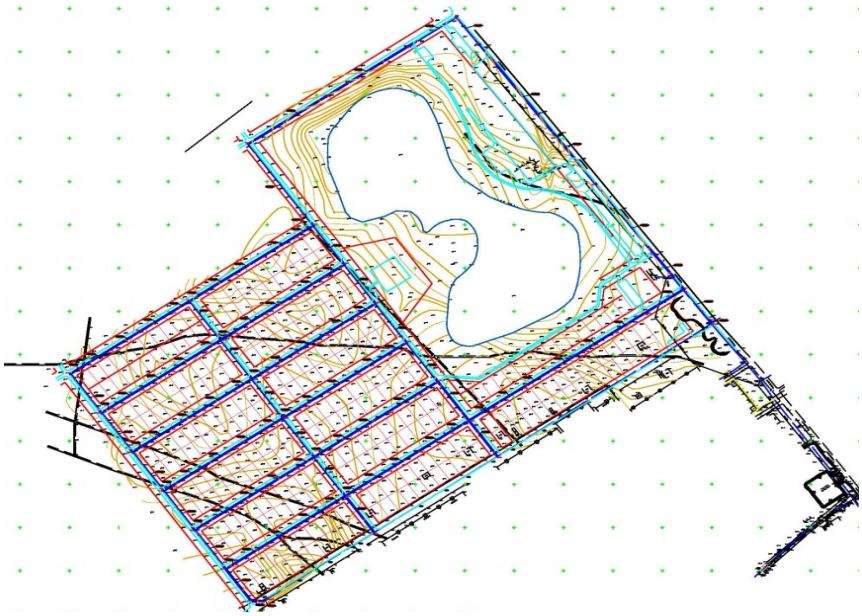


Рис 1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства:
климатический район – IV-Г (СП РК 2.04-01-2017);
годовое количество осадков – 137мм;
средняя температура наружного воздуха (СП РК 2.04-01-2017):
наиболее холодной пятидневки - минус 30ºС;
наиболее холодных суток - минус 33ºС;
сейсмичность района - 5 баллов (СП РК 2.03-30-2017);
район по весу снегового покрова - I (S_o= 50кг/м2 , СНиП 2.01.07-85*);
район по скоростному напору ветра - III (W_o=38кг/м2, СНиП 2.01.07-85*).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету об инженерно-геологических условиях площадки строительства, выполненным ТОО «ГеоМапс», участок строительства характеризуются следующими данными.

Геолого-литологическое строение

В геоморфологическом отношении площадка относится к Туранской равнине представленный эоловыми отложениями верхнего плиоцена (υN23), повсеместно сверху перекрытыми насыпным грунтом.

Рельеф участка волнистый. Высотная отметка поверхности земли изменяется от 57,70 м до 62,10 м.

На трассе работ с поверхности земли повсеместно до глубины 0,3м залегает насыпной грунт. Ниже до разведанной глубины 5,0м залегает песок мелкий.

Гидрогеологические условия

На участке работ инженерно-геологическими выработками подземные воды по замеру на 26.06.2022 г. не были вскрыты. Из-за глубокого залегании данные по подземным водам не приводятся.

Физико-механические свойства грунтов

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделено следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

ИГЭ - 1 песок мелкий светло желтый, средней плотности, от малой степени влажности до влажного состояния, вскрытой мощностью 4,7 м.

Засоленность грунтов

По содержанию сухого остатка песок мелкий(1,379-2,750%)-средне и сильно засолен. Тип засоления-хлоридно-сульфатный и сульфатный;

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO4 (8350-13340 мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцемнте и шлакопортландцементе от слабо агрессивных до средне агрессивных к бетонам на сульфатастойком виде цемента. По содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl (640-5040 мг/кг) грунты от среднеагрессивных до сильноагрессивных на всех видах цемента.

Коррозийная активность грунтов по отношению к железу повышенная; к свинцу - средняя к алюминию – высокая.

7.1. Ссылка на окончательную версию ПСД:

8. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен в микрорайоне №8 в г. Аральск, Аральского района Кызылординской области.

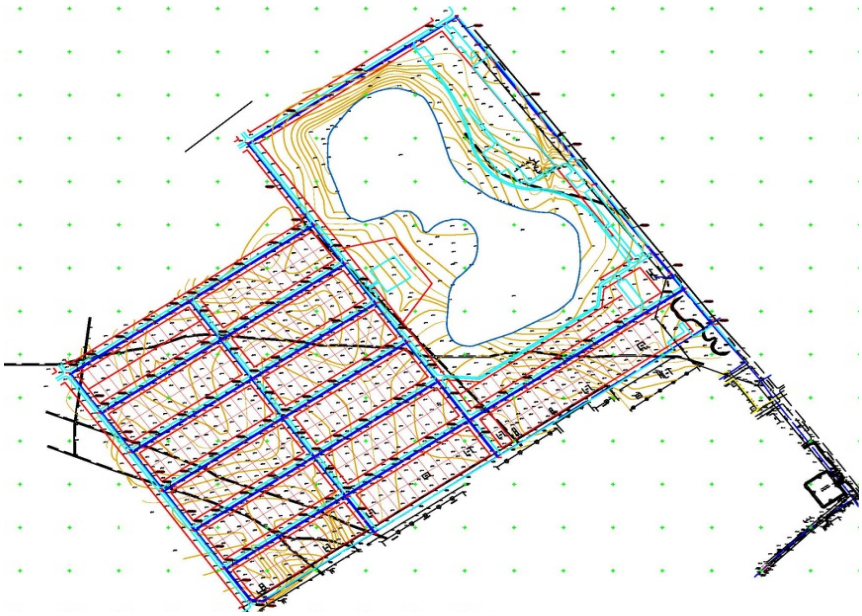


Рис 1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства:
климатический район – IV-Г (СП РК 2.04-01-2017);
годовое количество осадков – 137мм;
средняя температура наружного воздуха (СП РК 2.04-01-2017):
наиболее холодной пятидневки - минус 30ºС;
наиболее холодных суток - минус 33ºС;
сейсмичность района - 5 баллов (СП РК 2.03-30-2017);
район по весу снегового покрова - I (S_o= 50кг/м2 , СНиП 2.01.07-85*);
район по скоростному напору ветра - III (W_o=38кг/м2, СНиП 2.01.07-85*).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету об инженерно-геологических условиях площадки строительства, выполненным ТОО «ГеоМапс», участок строительства характеризуются следующими данными.

Геолого-литологическое строение

В геоморфологическом отношении площадка относится к Туранской равнине представленный эоловыми отложениями верхнего плиоцена (υN23), повсеместно сверху перекрытыми насыпным грунтом.

Рельеф участка волнистый. Высотная отметка поверхности земли изменяется от 57,70 м до 62,10 м.

На трассе работ с поверхности земли повсеместно до глубины 0,3м залегает насыпной грунт. Ниже до разведанной глубины 5,0м залегает песок мелкий.

Гидрогеологические условия

На участке работ инженерно-геологическими выработками подземные воды по замеру на 26.06.2022 г. не были вскрыты. Из-за глубокого залегании данные по подземным водам не приводятся.

Физико-механические свойства грунтов

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделено следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

ИГЭ - 1 песок мелкий светло желтый, средней плотности, от малой степени влажности до влажного состояния, вскрытой мощностью 4,7 м.

Засоленность грунтов

По содержанию сухого остатка песок мелкий(1,379-2,750%)-средне и сильно засолен. Тип засоления-хлоридно-сульфатный и сульфатный;

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO4 (8350-13340 мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцемнте и шлакопортландцементе от слабо агрессивных до средне агрессивных к бетонам на сульфатастойком виде цемента. По содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl (640-5040 мг/кг) грунты от среднеагрессивных до сильноагрессивных на всех видах цемента.

Коррозийная активность грунтов по отношению к железу повышенная; к свинцу - средняя к алюминию – высокая.

8.1. Ссылка на окончательную версию ПСД:

9. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

9.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение: г.Аральск

Сейсмичность района: 6 баллов

Сейсмичность площадки: 6 баллов

9.2. Проектные решения

Электротехнические решения

Электроснабжение жилых домов в микрорайоне №8 города Аральска осуществляется от существующей РУ-10кВ существующей ЦРП-10кВ №4 (ПС -110/35/10 кВ «Арал»)с установкой комплектных трансформаторных подстанции КТПН-10/0,4кВ согласно выданных технических условий №0179 от 06 июня 2022 года, выданные АО «КРЭК».

Проектом предусмотрено:

Установка высоковольтной ячейки К-7М КТЗ У1 в существующей РУ-10кВ существующей ЦРП-10кВ №4 (ПС -110/35/10 кВ «Арал»)- 1 комплект;

установка трансформаторной подстанций с трансформаторами мощностью 400кВА (3 к-т), типа КТПН-10/0,4кВ (Комплектная трансформаторная подстанция) производитель АО «Кентауский трансформаторный завод»;

строительство ВЛЗ-10 кВ с применением провода марки СИП3, на железобетонных опорах по типовому проекту 3.407.1-143 и т.п. разработанной Институтом «Казсельэнергопроект» (КазСЭП) «ENSTO», общей протяженностью 2,0 км;

прокладка кабельной линии 10кВ в траншее, кабелем марки АПвБП-10 расчетного сечения (3х70мм2) протяженностью 100,0м;

строительство ВЛИ-0,4кВ с применением провода марки СИП-4, на железобетонных опорах по т.п. 3.407.1-136 и т.п. разработанной Институтом «Казсельэнергопроект» (КазСЭП) «ENSTO», общей протяженностью 8,995км;

прокладка сетей для ответвления к жилым домам на проектируемых ж/б опорах проводами СИП-4, общей протяженностью 9,360км.

Строительство сетей 10/0,4кВ предусмотрено на железобетонных опорах согласно «Пособие по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 6-20кВ с защищенными проводами (ВЛЗ) с использованием арматуры фирмы ENSTO» и «Пособие по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 0,38кВ с изолированными проводами (ВЛИ) с использованием арматуры фирмы ENSTO» и с применением защищенного провода СИП-3 расчетного сечения (50мм^2) и СИП-4 расчетного сечения (70мм^2, 50мм^2, 16мм^2). На промежуточных опорах используются штыревые фарфоровые изоляторы SDI 37 (КазСЭП), применяемые в районах загрязнения солончаковой пылью. На опорах анкерного типа провода крепятся при помощи натяжных полимерных изоляторов типа SDI 90.150 (КазСЭП). План трассы строительства линии электроснабжения принят в соответствии с техническими условиями и актами отвода земельных участков, предоставленными заказчиком. Выводы

и вводы высокого напряжения 10/0,4кВ КТПН-10/0,4 кВ приняты воздушными.

Комплектация натяжных изолирующих подвесок и узлов их крепления к элементам опор выполнено в соответствии с рекомендациями типовых проектов опор.

Источником напряжения 380/220В являются шины 0,4кВ КТПН 10/0,4кВ. Многофункциональные приборы учета электроэнергии потребителей для общего учета предусмотрены счетчиком, установленным на стороне РУ-0,4кВ КТПН-10/0,4кВ согласно техническим условиям АО «КРЭК». План трассы строительства линии электроснабжения принят в соответствии с техническими условиями и актами отвода земельных участков, предоставленными заказчиком.

Основные технические показатели:

Категория надежности электроснабжения – III.

Общая потребная мощность объекта составляет – 1200,0кВт.

Защитные мероприятия по безопасности

Защита от перенапряжений. Заземление.

В качестве мероприятий по выполнению противопожарных требований и мер безопасности предусмотрены: выбор аппаратуры, кабелей, выполнение защитного заземления и зануления в соответствии с требованием ПУЭ РК.

Заземление электрооборудований осуществляется путём соединения к контуру заземления РУ-10кВ и КТПН. Для защиты персонала от поражения электрическим током при повреждении изоляции проектом предусмотрено зануление.

Заземлению подлежат все металлические нетоковедущие части оборудования, могущие оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции.

Сопротивление заземляющих устройств опор в населенной местности принято согласно ПУЭ РК в зависимости от удельного сопротивления грунта. Конструктивное выполнение заземляющих устройств опор, предусмотрено по т.п. 3.407-150.

Энергосбережение

Для обеспечения энергосбережения предусмотрены следующие мероприятия:

а) исключены непроизводительные расходы топливно-энергетических ресурсов, то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, ТУ или паспортные данных по оборудованию;

б) обеспечена приоритетность безопасности и здоровья человека, и охраны окружающей среды при транспортировке;

в) организован учет и контроль за расходованием потребляемой электроэнергии.

Качество электроэнергии

Нормируемое отклонение напряжения у потребителей в пределах ±5% от Uном. (требование ГОСТ 13109-97 и ПУЭ РК) обеспечивается проектными решениями путём применения на ВЛЗ 10кВ проводов и кабелей расчетного сечения.

На шинах 10кВ подстанции поддерживается стабилизированное напряжение на уровне ±5% от Uном. Это позволяет обеспечить оптимальный режим работы распределительной сети 10кВ и выдержать нормированный уровень напряжения у потребителей, требуемый ГОСТ (т.е. ±5% от Uном.).

Оценка воздействия на окружающую среду

Объект строительства относится к 4 категории, на «ОВОС» в упрощенном виде экологическая экспертиза не проводится.

Организация строительства

Раздел выполнен в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства определена по СП РК 1.03-102-2014. Часть II и составляет 3 месяца.

Начало реализации проекта IV квартал 2022 года, согласно письму заказчика №78 от 05 июля 2022 года.

Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в

соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2022.6) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2022 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, Выпуск 24;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, Выпуск 24;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, Выпуск 24;

сборники сметных цен в текущем уровне 2022 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2021;

сборники сметных цен в текущем уровне 2022 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2021;

сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2021;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020, Выпуск 21;

сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2021 Отдел1 Автомобильные перевозки;

сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2021 Отдел 2 Железнодорожные перевозки 2022 год.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с «Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве» (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015 Изменения и дополнения, Выпуск 22;

дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска («Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в РК», п. 9.8 приложения 1 к приказу от 14.11.2017 г. №249-нк).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2022 года, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2026 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 24 августа 2021 года №27.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.**1. Ведущий эксперт**

Сейдуллаева Нургуль Серикбаевна (780219402113) - Соответствует

2. Сметная документация

Досжан Гульмира Диханбаевна (881201402248) - Соответствует

3. Наружные сети электроснабжения

Байменов Ержан Галымович (840911301729) - Соответствует

9. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 8 раздела 1 приказа Министерства 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 технически несложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Строительство сети электроснабжения микрорайона №8 в г. Аральск Аральского района Кызылординской области»** разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормативными требованиями.

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям товарищества с ограниченной ответственностью «Жанарыс Сараптама» в рабочий проект «**Строительство сети электроснабжения микрорайона №8 в г. Аральск Аральского района Кызылординской области**» внесены следующие изменения и дополнения:

По сметной документации

7.2.12. Откорректирована пояснительная записка к сметным частям.
7.2.13. Откорректирован объем щебеночной подготовки под КТПН.
7.2.14. Расценки приведены в соответствие с проектными решениями и видами проектируемых работ.

Таблица №3

Основные технико-экономические показатели рабочего проекта

№ п п	Наименование	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендованные к утверждению
1	Общая протяженность ВЛИ – 0,4 кВ	км	8,995	8,995
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2022г.,2023г. в том числе	млн.тенге	271,296	268,154
	2022г.	млн.тенге	7,344	7,344
	2023г.	млн.тенге	263,952	260,810
	СМР	млн.тенге	189,433	187,029
3	Оборудование	млн.тенге	29,234	29,234
	Прочие затраты	млн.тенге	52,629	51,891
	Нормативная продолжительность строительства	мес.	3	3

10. ВЫВОДЫ

10.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство сети электроснабжения микрорайона №8 в г. Аральск Аральского района Кызылординской области»** соответствуют требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико – экономическими показателями.

Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2022г.,2023г. в том числе:	-	268,154
СМР, млн. тенге	-	187,029
Оборудование, млн. тенге	-	29,234
Прочие затраты, млн. тенге	-	51,891
Продолжительность строительства, мес.,		3

10.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Аральский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства», в соответствии с условиями договора от 22 июля 2022 года №CNTR-24.

10.3. При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

10.4. При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

10. ТҰЖЫРЫМДАР

10.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Қызылорда облысы Арал қаласы №8 мөлтек ауданына электр желісі құрылысына жоба-сметалық құжаттама әзірлеу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен төмендегі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз.

2022ж.,2023г. ағымдағы және болжамды құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде:	-	268,154
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	-	187,029
Құрал-жабдықтар, млн.теңге	-	29,234
Өзге де шығындар, млн. теңге	-	51,891
Құрылыстың ұзақтығы, ай,	-	3

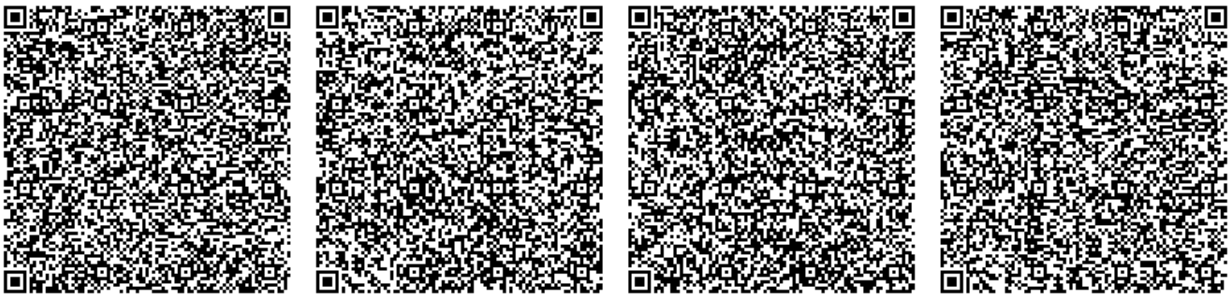
10.2.Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2022 жылғы 22 шілдедегі №CNTR-24 шартының талаптарына сәйкес «Арал аудандық құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі кепілдік береді.

10.3. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

10.4. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі текс

Бурибаева А.Т. (Директор)

Сейдуллаева Н.С. (Эксперт)

Досжан Г.Д. (Эксперт)

Байменов Е.Г. (Эксперт)