«БҚО Бөрлі ауданы Ақсу ауылдық округінің Ақсу және Жаңақоныс ауылдарындағы электр желілерін қайта жаңарту»
жұмыс жобасы бойынша

24.09.2024 ж. № ЭО-0111/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Батыс Қазақстан облысы Бөрлі ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"СК РАОЛ "ИНВЕСТ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Бөрлі ауданы Ақсу ауылдық округінің Ақсу және Жаңақоныс ауылдарындағы электр желілерін қайта жаңарту» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Экспертиза Орда» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ЭО-0111/24 от 24.09.2024 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция электролиний в с.Аксу и с.Жанаконыс Аксуского с.о. Бурлинского района ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бурлинского района Западно-Казахстанской области"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "СК РАОЛ "ИНВЕСТ"

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Реконструкция электролиний в с.Аксу и с.Жанаконыс Аксуского с.о. Бурлинского района ЗКО» выдано ТОО «Экспертиза Орда».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект БҚО Бөрлі ауданы Ақсу ауылдық округінің Ақсу және Жаңақоныс ауылдарындағы электр желілерін қайта жаңарту, Реконструкция электролиний в с.Аксу и с.Жанаконыс Аксуского с.о. Бурлинского района ЗКО

Дополнительные сведения: ЭО-0121-03, 23.08.2024, заявления 21.08.2024

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: Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бурлинского района Западно-Казахстанской области"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "СК РАОЛ "ИНВЕСТ" Категория I. Государственная лицензия ГСЛ № 22013073 от 12.07.2022 года. Выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Туркестанской области". Акимат Туркестанской области.». Приложение к лицензии № 22013073 от 12.07.2022 года.

СУБПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью " КазГеоКонсалт". Лицензия ГСЛ №24025732 от 09.08.2024 года. Категория III. Лицензиар Государственное учреждение "Управление по контролю Туркестанской области». Акимат Туркестанской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

Способ строительства - подрядный с привлечением строителей, имеющих лицензию на производство строительных работ.
Источник финансирования - бюджетные средства.
Вид строительства – реконструкция.
-задание на проектирование, утвержден с заказчиком;
-решение акима за №2 от 27.04.2015 года, акима Аксуского сельского округа;
- АПЗ за № KZ54VUA01215778 от 03.09.2024 года выданного Государственное учреждение " Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района Западно-Казахстанской области ";
-заключения об инженерно-геологических условиях, выполненного ТОО «А-Геоинжиниринг» от 2024 года;
- Топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненной ТОО «СК РАОЛ "ИНВЕСТ».
- письмо заявка заказчика №1-25/322 от 08.09.2024 года;
- письмо заказчика о начале строительных работ № 1-25/322 от 08.09.2024 года;

- письмо заказчика о финансировании СМР № 1-25/322 от 08.09.2024 года;
- письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бурлинского района Западно-Казахстанской области» №1-25/322 от 08.09.2024 г. о том, что расстояние вывоза мусора составляет 10,5 км;
- письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бурлинского района Западно-Казахстанской области» №1-25/322 от 08.09.2024 г. о том, что расстояние материала составляет 5,0 км;

Технические условий
№7-32-1/90 от "9" 11 2023 год Аксу.,
№7-32-1/89 от "9" 11 2023 год Жанаконыс выданных ТОО "Западно-Казахстанская РЭК".

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:
Рабочий проект « Реконструкция электролиний в с.Аксу и с.Жанаконыс Аксуского с.о. Бурлинского района ЗКО» согласован с ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бурлинского района Западно-Казахстанской области»

5.3. Перечень документации, предоставленной на экспертизу
Том 1.
Пояснительная записка
Паспорт проекта
Проект организация строительства
Том 2.
Наружные сети электроснабжение
Том 3.
Сметная документация

5.4.Цель и назначение объекта строительства
Улучшения состояний окружающей среды в с. Аксу, Жанаконыс.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:
Исследуемый участок расположен Аксу, Жанаконыс - село на западе Казахстана, недалеко от города Аксай Бурлинского района.

Климатическая характеристика

В административном отношении исследованный участок расположен в города Аксай Бурлинского района Западно-Казахстанской области.

Климат района резко континентальный, характеризующийся резкими температурными кон-

трастами лета и зимы (40° С), дня и ночи (14,5° С). Характерной особенностью является неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков, малоснежье и сильное сдувание с полей, большая сухость воздуха и почвы, интенсивность процессов испарения и обилие прямого солнечного освещения. Зима холодная преимущественно пасмурная, но не продолжительная, а лето жаркое и длительное. Среднегодоавя температура воздуха +5,1° С 5

Максимальная +42° С

Минимальная -44° С

Наиболее холодным месяцем является январь (среднемесячная температура минус 5,1° С)

Наиболее жарким июль (среднемесячная температура плюс 22° С)

Среднемесячная относительная влажность воздуха 67%. Дефицит влажности по многолетним данным изменяется от5,5 до 9,5 мб.

Среднее количество выпадающих атмосферных осадков в год по многолетним данным составляет 294,5 мм

Толщина снежного покрова составляет 20-30 см.

Район территории по толщине стенки гололеда - 3. Нормативная толщина стенки гололеда для высоты 10м над поверхностью земли с повторяемостью 1 раз в 5 лет - 10 мм; с повторяемостью 1 раз в 10 лет - 15 мм.

Преобладают ветры южных направлений. Среднегодовая скорость ветра 4,5 м/сек. Район территории по скоростным напорам ветра - 3. Скоростной напор ветра go , ДАНм2 (скорость ветра , ДАНм2 (скорость ветра V м/с) с повторяемостью 1 раз в 5 лет 45(27), с повто-ряемостью 1 раз в 10 лет 50(29), с повторяемостью 1 раз в 15 лет 55(30)

Нормативная глубина промерзания для суглинков и глин 162 см.

Приведенные выше климатические данные представлены по метеостанции ЗКО

Рельеф, геоморфология, растительность, гидрография

Карачикское месторождение подземных вод, используемое для хозяйственно-питьевого водоснабжения г Туркестан, приурочено на водоносный горизонт средне и верхнечетвертичных аллювиально-пролювиальных отложений, конуса выноса р.Карачик, водовмещающие породы гравийно-галечники с песчаным и супесчаным заполнителем. Мощность водоносного горизонта изменяется от 12 до 14 м, дебиты скважин 55-75 дм^3/сек, при понижении 3,5 и 5,3 м, глубина скважин 40-50 м. Температура 18°, воды пресные с минерализацией до 0,7 г/дм^3, по химсоставу гидрокарбонатно-сульфатные кальциевые и натриевые.

Водоносный горизонт четвертичных отложений на изучаемой территории, распространен повсеместно.

Водовмещающие породы гравийно-галечники, супеси, пески.

Уровень грунтовых вод на период изысканий (сентябрь 2020г.) залегают на глубине 5,7-7,0 м.

Грунтовые воды по степени минерализации слабосолоноватые 4,3 г/л. Химический состав вод сульфатно-хлоридно-гидрокарбонатный магниево-натриево-кальциевый.

Агрессивность воздействия воды на бетонные конструкции на портландцементе сильная, на шлакопортландцементе и на сульфатостойких цементах отсутствует.

Инженерно-геологические условия

Геолого-литологическое строение территории

В геологическом отношении территория города приурочена к северо-восточной части Сырдарьинской впадины. Уклон массива незначительный и равен 0.001-0.005.

Почвообразующие породы четвертичные отложения, являющиеся отложением слившихся конусов выноса, слагающих юго-западную предгорную равнину хребта Каратау. Почвы представлены гравийно-галечниковыми отложениями, песками, супесями и суглинками аллювиально-пролювиального и аллювиального генезиса.

В пределах изучаемой площадки строительства повсеместно распространены рыхлые связанные грунты аллювиально-пролювиального генезиса верхнечетвертичного и среднечетвертичного возраста.

Связанные грунты предоставлены супесями и суглинками и образуют покровную толщу до 3,0-4,8 м, далее подстилаются гравийно-галечниковыми отложениями с супесчаным заполнителем.

В связи с широком распространением супесей и суглинков зачастую обладающих просадочными свойствами, инженерно-геологическую обстановку на изучаемом участке определяет просадочность грунтов.

Суглинки и супеси аллювиального-пролювиального происхождения желтовато-серого цвета, мягкопластичные, просадочные.

Физико-механические свойства грунтов

По физико-механическим и просадочным свойствам в пределах площади изысканий до глубины 10,0 м, выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 – суглинки желтовато-серые твердые, твердые, тугопластичные, пылеватые, просадочные, со вскрытой мощностью 2,8-4,5 м. Тип грунтовых условий по просадочности I (первый), мощность просадочной толщи 2,8-4,5м.

ИГЭ-2 – супеси пылеватые, мягкопластичные, непросадочные, слабощебнистые, мощностью 0,2-0,5 м.

ИГЭ-3 – гравийно-галечниковый грунт с супесчаным заполнителем до 30%, водонасыщенный, с вскрытой мощностью 5,8-7,0 м.

Засоленность и агрессивность грунтов

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, до глубины 10,0 м, по содержанию легко и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100-96, грунты площадки по степени засоления незасоленные. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,088-0,580%. (Приложения 2). Среднее содержание солей 0,194%. (Приложение 3).

По нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы $SO_4^{//}$ – грунты площадки на бетон марки W_4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178 (СНиП РК 2.01–19-2004) от неагрессивных до сильноагрессивных, на шлакопортланцементе – от неагрессивных до слабоагрессивных, на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266 – неагрессивные. Нормативное содержание SO_4 = 783,3 мг/кг. (Приложение 2).

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы Cl грунты площадки для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266 – от неагрессивных до слабоагрессивных. Нормативное содержание 122,8 мг/кг.

(Приложение 2).

Подземные воды в период изысканий (сентябрь 2020 г) пройденными выработками вскрыты на глубине от 5,8 до 7,0 м.

По суммарному содержанию солей грунтовые воды обладают сильной степенью агрессивности по отношению к бетонам на портландцементе водонепроницаемость марки W_4.

Степень агрессивного воздействия жидкой неорганической среды на бетон марки по водонепроницаемости W_4, по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^{--} для бетонов марки W_4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 – подземные воды сильноагрессивные. Содержание SO_4^{--} = 1819,2 мг/л при содержании HCO_3^- - 4,1 мг-экв/л.

Степень агрессивного воздействия жидкой неорганической среды на бетон марки по водонепроницаемости W_4, по содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl^- для железобетонных конструкций подземные воды неагрессивные при постоянном погружении и среднеагрессивные при периодическом смачивании; содержание Cl^- = 965,6 мг/л.

Сейсмичность участка работ

Сейсмичность района строительства согласно «Карте общего сейсмического районирования Республики Казахстан», СНиП РК 2.03-30-2017, (Приложения Б) – шесть баллов. Учитывая вторую категорию грунтов по сейсмическим свойствам (п. 4.5, табл. 4.1., прим. п. 2 СНиП РК 2.03-30-2017) сейсмичность площадки принять равной 4,1 баллам.

6.2. Проектные решения

Инженерные сети
Сети Электроснабжения
Настоящий проект выполнен на основании
№7-32-1/90 от "9" 11 2023 год Аксу.,
№7-32-1/89 от "9" 11 2023 год Жанаконыс выданных ТОО "Западно-Казахстанская РЭК" задания на проектирование, и предусматривает разработку сетей 10кВ и 0,4 кВ, эпектроснабжения и элек-троосвешение в селе Аксу, Жанаконыс г Аксуского с.о. Бурлинского района ЗКО ".
Категория эп. снабжения-3
На территории проектируемых населенных пунктов предусматривается подключение строящихся индивидуальных жилых домов. Подключаемые дома относятся к первому уровню эпектрификации (с плитами на природном газе), уровень комфортности-некомфортное (социальное) жипье. количество подключаемых домов -266 дома:
На данной территории предусматривается установка комппектных трансформаторных подстанций наружной установки (КТПН), мощностью 250 кВА-2шт, 160 кВА - 1шт, 40кВА- 1 шт Вводы и выводы КТПН воздушные.
Согасно техническим усповям проектом предусматривается установка
Сети ВЛЗ-10кВ выполнены проводом СИПЗ сечением 70мм.кв., по ж/б опорам с использованием арматуры
Все опоры ВЛЗ-10кВ заземляются. На концевых и отпаечных опорах ВЛЗ-10кВ, устанавпиваются разъединители РЛНД и аппаратура защиты от перена-пряжений.
Сети 0,4 кВ подключения частных жилых домов выполняюся воздушны-ми. проводами СИПс-4 сечением 50 мм.кв, подвешиваемыми
на одноцепных, и двухцепных жепезобетонных опорах для проводов СИП, и опорах совместного подвеса ВЛЗ/ВЛИ.
Вводы в жилые дома для однофазных потребитепей (общее количество 266 ед.,) предусматриваются воздушным, проводом СИП4-2×16 мм2 до при-бора учета, на стену здания, Приборы учета, однофазные электронные счетчи-ки, будут устанавпиваться у каждого потребителя на границе бапансовой при-надпежности, в антивандальном запирающемся и пломбируемом шкафу Предусмотренные материалы и приборы учеты для подключения незастроен-ных участков к эпектрическим сетям должно храниться на скпаде местного ис-полнительного органа до момента окончания строительства частных домов на участке под ИЖС
На каждого потребителя рассчитано 50 метров провода.
Все концевые опоры и опоры через каждые 200м. по длине фидеров 0,4кВ подлежат заземлению.
Расчетные пропеты ВЛЗ-10кВ составляют 40-60м, в зависимости от типа опор и конфигурации трассы;
Пропет ВЛИ-0,4 кВ 30-45м.
При установке опор ВЛЗ-10кВ, опор ВЛИ-0,4кВ, допжно быть исключено попадание подкосов на проезжую часть, тротуары, существующие и проекти-руемые сети и коммуникации, Наружным контуром заземпения из стали попо-совой 40×4мм (горизонтальный заземпитель) и стальных стержней диам. 16мм, (вертикальне заземлитепи), оборудуются все КТПН.

Для основания под трансформаторной подстанции предусмотрены фун-даментные блоки ФБС 24.4.6-10шт
Для основания под КРУН-10 предусмотрены фундаментные блоки ФБС 8.4 6-4шт
Проект выпопнен в программе "Smart Line"дпя проектирования сетей ВЛ 6(10)-0,4кВ.
Расчет наружного контура заземления выпонен в программе "Онпайн калькупятор. Расчет заземпения".
Расчет компенсаторов реактивной мощности выпопнен в программе "Компенсация реактивной мощности Онпайн расчет".
Расчеты сетей 0.4 кВ выполнены на основании СП РК 4.04-106-2013 тб. 6 "Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правипа проектирова-ния"
, СП РК 4.04-102-2013 " Правила электроснабжения районов мапоэтажной застройки".
Проектом предусматривается и спользование КТПН 10/0,4 кВ Кентауско-го трансформаторного завода, монтажных материалов к проводам СИП- ТОО "Энсто Казахстан", г. Ааматы.
Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с действующ ими ПУЭ РК, строительными нормами и правипами РК.

Технико-экономические показатели

Категория электроснабжения	III
Используемое напряжение	0,4кв; 380/220В
Общая расчетная мощность	360квт
Источник напряжения	10кВ
Количество точек подключения	266 частных жилых дома
Удельная расчетная нагрузка на один дом	5 кВт
Количество подключаемых	
КТПН 10/0,4-250кВА	2шт
КТПН 10/0,4-160кВА	1 шт
КТПН 10/0,4-40кВА	1шт
Общая протяженность ВЛИ-0,4кВ	26км
Длина трассы ВЛЗ-10кВ	2км
Всего ж/б опор ВЛЗ-10кВ	106шт
Всего ж/б опор ВЛИ-0,4кВ	493шт

При проведении строительно-монтажных работ предусматривается осуществление ряда мероприятий по охране окружающей природной среды:

Охрана окружающей природной среды заключается в предотвращении загрязнения атмосферного воздуха и недопустимости уничтожения плодородного слоя и растительности.

Сохранение окружающей природной среды обеспечивается за счет ряда мероприятий, которые предусматривают:

- Предварительную срезку растительного грунта при рытье котлованов и использовании его в дальнейшем для благоустройства и озеленения территории или вывоз грунта для использования его при рекультивации земель.

- Бережное отношение к воде, своевременное устранение утечек, вызванных неисправностью или несовершенством сантехнической запорной арматуры.

- Применение машин и механизмов электроприводом для уменьшения загрязнения воздуха выхлопными газами двигателей внутреннего сгорания и дизелей.

- Использование специального транспорта для доставки сыпучих и жидких грузов, битумовозов, избегая применения на строительной площадке битумоварочных котлов.

- Постоянное увлажнение временных грунтовых дорог в целях уменьшения запыленности воздуха при движении транспорта.

- Сохранение многолетних декоративных растений, попадающих в зону строительства. Не рекомендуется срезать грунт на приствольном участке в радиусе 3-х метров или засыпать грунтом корневую шейку ствола.

- Очищение производственных и бытовых стоков, образующихся на строительной площадке.

- Устройство временных подъездных путей и автомобильных дорог с учетом требований по предотвращению повреждений древесно-кустарниковой растительности и сельскохозяйственных угодий.

- Для уборки строительного мусора со стройплощадки предусматривается закрытые желоба, ящики или контейнеры, нижний конец желоба устанавливается не выше 1 м над землей.

Основные источники выделения загрязняющих веществ:

- снятие растительного грунта
- разработка котлована
- обратная засыпка грунта с трамбовкой до планировочной отметки - обработка стен фундамента гудроном
- электросварочные работы
- пропанобутановая газовая резка металла
- резка каменного материала
- отделочно-покрасочные работы
- резка ПВХ профиля
- работа дизельгенератора
- укладка асфальта
- укладка тротуарной плитки
- работа автотранспорта
- заправка техники ограниченного передвижения.

На строительной площадке предусматривается установить биотуалет. По мере накопления жидкие бытовые отходы будут вывозится ассенизационными машинами и сбрасываться в городскую канализацию по согласованию с СЭУ. Производственные сточные воды, образуемые в результате мытья колес будут очищаться в специальном отстойнике и возвращаться на мойку колес по замкнутому оборотному циклу.

Водоотведение в централизованные канализационные сети в период проведения строительных работ отсутствует.

В период проведения строительных работ возможно образование следующих видов отходов:

Строительные отходы – обломки железобетонных изделий, остатки кабельной продукции, проводов, изоляторов - твердые, пожаробезопасные, нерастворимые, нетоксичные, IV класс опасности.

Огарки сварочных электродов - остаток электрода, который невозможно использовать из-за его небольшого количества; – твердые, пожаробезопасные, нерастворимые, нетоксичные, IV класс опасности.

Металлические банки от ЛКМ – банки от использования грунтовки, шпаклевки, эмали, растворителя - твердые, пожароопасные, нерастворимые, IV класс опасности.

Металлом – обрезки металлоконструкций, твердые, пожаробезопасные, нерастворимые, нетоксичные, IV класс опасности.

Замазученный грунт – образуется в случаях проливов ГСМ – твердый, вязкий, пожароопасный, нерастворимый, IV класс опасности.

Обтирочный материал, в т.ч. промасленная ветошь – текстильный материал, используемый при ликвидации проливов и для протирки внутренних частей агрегатов – твердые, пожароопасные, III класс опасности.

Отходы отстойника – отходы образующиеся при опорожнении отстойника при мытье колес, твердые, пожаробезопасные, нерастворимые в воде, нетоксичные, 4 класс опасности

ТБО – бытовой мусор – твердые, пожаробезопасные, нерастворимые в воде, нетоксичные, 5 класс опасности.

ЖБО – жидкие нетоксичные бытовые отходы от биотуалетов, 5 класс опасности

Образующиеся отходы предусматривается хранить в специально отведенном месте на территории стройплощадки и вывозится генподрядчиком по договору с мусоровывозящей организацией.

С целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду на период строительства предусматривается осуществить целый комплекс природо-охранных мероприятий:

-поддержание чистоты и порядка на строительной площадке;

-установка по периметру строительной площадки ограждения из оцинкованного неокрашенного профиля с продольной волной, высотой не менее 2-х метров;

-применение технически исправных строительных механизмов; вывоз мусора в специально отведенные места;

-укрывание мусора при перевозке автотранспортом;

-планируется организовать сбор и временное хранение бытовых отходов на специально обустроенной площадке и осуществлять своевременный вывоз отходов в места захоронения или утилизации;

-расстановка работающих механизмов на строительной площадке с учетом взаимного звукоограждения и естественных преград;

-содержание в надлежащем состоянии и осуществление профилактического ремонта механизмов;

-не допускать утечек воды из системы водоснабжения;

-мытье колес автотранспорта производить водой технического качества с использованием системы оборотного водоснабжения;

- заключить договор с мусоровывозящей организацией на вывоз строительного мусора и ТБО.

В целях исключения загрязнения компонентов природной среды отходами производства должны предусматриваться следующие мероприятия:

- организация ликвидации отходов производства в соответствии с санитарными нормами и правилами РК;

- организация мест сбора и безопасного хранения неутилизируемых отходов в маркированных контейнерах, мест их промежуточного хранения на используемой территории, транспортировки до места постоянного хранения;

- организация сбора и сдачи промотходов категории вторичных ресурсов на специализированные предприятия по переработке;

- предназначенные для удаления отходы должны храниться с учетом требований по предотвращению загрязнения окружающей среды;

- линейные бригады сварщиков должны быть оснащены контейнерами для сбора обрезков труб, упаковок изоляционных муфт, огарков электродов и т.д.;

-сбор и утилизация образующихся при строительстве производственных отходов (железобетонные изделия, металлолом, обрезки труб, стружка, остатки изоляции и пр.).

Проектом предусмотрены мероприятия по восстановлению и использования плодородного слоя почвы, выполненные в соответствии со СНиП 111-10-75.

Для сбора мусора по территории предусмотрены урны с последующим выносом в мусора контейнеры, а затем на свалку.

Для охраны воздушного бассейна и защиты от шума предусмотрены: максимальное озеленение участка, существующие зеленые насаждения на площадке строительства максимально сохранены.

В проектируемом жилом доме вредные технологические процессы отсутствуют.

Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействия на человека

Оптимальные и допустимые показатели микроклимата, инфракрасного облучения, звука и освещенности согласно приложениям 1, 2, 3 к настоящему приказу министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

Отдых по причине физической усталости вследствие возможного перегревания следует проводить в теплом помещении.

Рекомендации по обезвреживанию, утилизации, захоронению отходов

Весь объем отходов, образующийся пристроительстве будет передан на основе договоров в специализированные организации, имеющие разрешительные документы на их захоронение, переработку и утилизацию.

Согласно п.п. 30-1 ст. 1 Экологического Кодекса РК, временное хранение отходов – это складирование отходов производства и потребления лицами, в результате деятельности которых они образуются, в местах временного хранения и на сроки, определенные проектной документацией (но не более шести месяцев), для их последующей передачи организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

В соответствии п.56 и п.58 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 23 апреля 2018 года №187, контейнеры для сбора ТБО оснащают крышками.

Срок хранения твердо-бытовых отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

Жестяные банки из-под краски накапливаются в контейнере для временного хранения в течение 6-ти месяцев (период строительства) до вывоза на переработку (утилизацию) специализированной организацией.

Огарки сварочных электродов хранятся вместе с ломом черных металлов на площадке временного складирования в течение 6-ти месяцев до вывоза на переработку специализированной организацией.

Твердые пластмассовые отходы накапливаются в контейнере для временного хранения в течение 6-ти месяцев (период строительства) до вывоза на переработку (утилизацию) специализированной организацией.

Люминесцентные лампы (изгарь и остатки ртути) накапливаются в контейнере для временного хранения в течение 6-ти месяцев до вывоза на переработку (утилизацию) специализированной организацией.

Рекомендации по обеспечению радиационной безопасности.

Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности при выборе земельного участка, при проектировании, вводе в эксплуатацию и содержании радиационных объектов, выводе из эксплуатации радиационных объектов, обращении с источниками ионизирующего излучения (закрытыми и открытыми радионуклидными источниками, радиоактивными веществами, радиоизотопными приборами, устройствами, генерирующими ионизирующее излучение), обращении с радиоактивными отходами, применении материалов и изделий, загрязненных или содержащих радионуклиды, осуществлении производственного радиационного контроля на объектах, в том числе нефтегазового комплекса и металлолома, применении средств индивидуальной защиты и личной

гигиены, при медицинском облучении, воздействии природных источников излучения и радиационных авариях.

Зона наблюдения – территория за пределами санитарно-защитной зоны, на которой проводится радиационный контроль.

Радиационная безопасность персонала, населения и окружающей природной среды обеспечивается при соблюдении основных принципов радиационной безопасности: обоснование, оптимизация, в соответствии с документами санитарно-эпидемиологического нормирования, утверждаемыми уполномоченным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения согласно пункту 6 статьи 144 Кодекса (далее – документ нормирования).

Принцип обоснования применяется на стадии принятия решения уполномоченными органами при проектировании новых источников излучения и радиационных объектов, выдаче лицензий, разработке и утверждении правил и ГН по радиационной безопасности, а также при изменении условий их эксплуатации согласно приложению 2 к настоящим Санитарным правилам.

В условиях радиационной аварии принцип обоснования относится не к источникам излучения и условиям облучения, а к защитному мероприятию. В качестве величины пользы следует оценивать предотвращенную данным мероприятием дозу. Мероприятия, направленные на восстановление контроля над источниками излучения, проводятся в обязательном порядке.

Принцип оптимизации предусматривает поддержание на возможно низком и достижимом уровне как индивидуальных (ниже пределов, установленных в ГН), так и коллективных доз облучения, с учетом социальных и экономических факторов в соответствии с приложением 2 к настоящим Санитарным правилам.

В условиях радиационной аварии, когда вместо пределов доз действуют более высокие уровни вмешательства, принцип оптимизации применяется к защитному мероприятию с учетом предотвращаемой дозы облучения и ущерба, связанного с вмешательством.

Принцип нормирования обеспечивается всеми лицами, от которых зависит уровень облучения людей и предусматривает не превышение установленных Законом Республики Казахстан от 23 апреля 1998 года "О радиационной безопасности населения" и нормативами индивидуальных пределов доз облучения граждан от всех ИИИ.

Для контроля за эффективными и эквивалентными дозами облучения, регламентированными ГН, вводятся допустимые уровни монофакторного воздействия (для одного радионуклида в зависимости от пути поступления или одного вида внешнего облучения), являющиеся производными от основных пределов доз: мощности дозы, годового поступления радионуклидов в организм и других показателей.

Производные нормативы при техногенном облучении рассчитаны для монофакторного воздействия и каждый из них исчерпывает весь предел дозы, их использование основывается на условии не превышения единицы суммой отношений всех контролируемых величин к их допустимым значениям.

Для предупреждения использования установленного для населения предела дозы только на один техногенный источник излучения или на ограниченное их количество применяются квоты на основные техногенные источники облучения.

Обоснование значений квот содержится в проектах радиационных объектов. Рекомендации по установлению квот приведены в приложении 3 к настоящим Санитарным правилам.

Сметная документация

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:

Сметная документация составлена с использованием ПК «АВС 2024.8» в связи с приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан № 94-нк от 12.06.2024 года, утвердившим с 1 июля 2024 года:

ССЦ РК 8.04-08-2024 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции»;

ССЦ РК 8.04-09-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства»;

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

СЦПГ РК 8.04-12-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2. Железнодорожные перевозки»;

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

СЦЗТ РК 8.04-13-2024 «Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве»;

«Нормативные документы по ценообразованию и сметам. Изменения и дополнения. Выпуск 40»;

-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 водоснабжения, 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»;

-НДЦС РК 8.04-07-2024 «Индексы стоимости для строительства»,

-УСН РК 8.02-03-2024 «Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов объектов непроизводственного назначения» (20 сборников);

-УСН РК 8.02-03-2024 «Сборник укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов объектов непроизводственного назначения. Наружные сети водоснабжения и канализации»;

-УСН РК 8.02-03-2024 «Сборник укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов объектов непроизводственного назначения. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы»;

-УСН РК 8.02-03-2024 «Укрупненные показатели сметной стоимости конструктивных элементов зданий и сооружений. Энергетическое строительство»;

-НДЦС РК 8.01-11-2024 «Методические рекомендации по разработке укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов зданий (сооружений) и видов (комплексов) работ»;

-НДЦС РК 8.01-12-2024 «Методические рекомендации по разработке укрупненных показателей стоимости строительства»;

-НДЦС РК 8.01-13-2024 «Методические рекомендации по разработке нормативов предельной стоимости строительства».

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) (НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 8.1) – 6,8%;
- сметная прибыль (НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2) – 5%;
- непредвиденные работы и затраты (НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а) – 5%;
- начала строительства – апрель 2025 года;
- на II квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0388;
- продолжительность – 3 месяца;
- территориальный район: Бурлинский район, Западно-Казахстанская область – 7.4;
- доля Казахстанского содержания составляет –100%.

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах июня 2024 года с учетом НДЦС РК 8.04-07-2024 «Индексы стоимости для строительства».

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Расчет продолжительности строительства.

Определение срока продолжительности строительства выполнено в соответствии с требованиями и нормативными данными:
- СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».
- СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».
- СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».
- СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

Расчет продолжительности строительства электроснабжения выполнен согласно СП РК
1.03-102-2014, раздел «Коммунальное хозяйство», сети электроснабжения.
Продолжительность строительства ВЛЗ 10кВ протяженностью 5,742 км, согласно таб.Б.5.2.1 Воздушная линия электропередачи, Напряжением 6-10-20 кВ, протяженностью до 5 км составит 1,0 месяца.
Продолжительность строительства ВЛЗ 0,4кВ протяженностью 19.28 км, согласно таб.Б.5.2.1 кабельная линия электропередачи, протяженностью до 30 км составит 3,0 месяца.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза Орда» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:
1. пояснительную записку, проект организации строительства выполнено по ГОСТ 21.101-97
2. В угловых штампах указано ГАП и ГИП, поставлено росписи на всех листах.
3. В общие данные включено сведения исходно-разрешительных документов;
4. Представлено согласование планов сетей с Заказчиком.
5. В ведомости ссылочных и прилагаемых документов указано действующие нормативы.
6. Заполнено угловые и боковые штампы.

7.Кабельный журнал выполнено согласно ГОСТу 21.613-2014
8.На планах указано маркировку кабелей. В местах пересечения с дорогами или другими инженерными сетями выполнено прокладку труб.
9.Разработано обложки;
10.Сметную стоимость строительства выполнено в текущих ценах на период
Предоставления проекта в экспертизу. Откорректировано стоимость проектных, изыскательных работ. Представлено расчеты стоимости проектных и изыскательных работ, согласно пп.89, 90
Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства (ГНОСС).
11.Представлено справка от заказчика о начале строительства с указанием месяца и года, выполнить расчет заделов по годам и обосновать принятые решения в ПОС.
12.Сводный и сметный расчет согласовывается заказчиком. Подписать Сводный и сметный расчеты заказчиком и поставить печать. п. 16 приложения №1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ «Методика определения сметной стоимости строительства в РК».
13.Основной вариант прайс-листов предоставлено в полном объеме.
14.Необходимо исключить из перечня, оборудования и материалы, цены на которые указаны в сметно- нормативной базе.
15.Предоставлено пояснительную записку к сметной документации согласно п.23 приложения 1 к приказу №249-нк от 14.11.2017 года.
16.Представлено справку от заказчика о дальности перевозки грунта и вывоза строительного мусора.
17.Предоставлено «Основные показатели по казахстанскому содержанию в проекте на строительство».
18.Представить карточку Казахстанского содержания, утвержденную Заказчиком (печать, роспись, дата).
19.Электронная версия документов для загрузки в окончательную версию Вся сметная документация (Сводный, сметный, локальные сметы) должна быть представлена в формате PDF и в формате KENML (локальная смета). п.11 приказа №106-нқ от 21.04.2016 года.

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности.
Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.
Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».
Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют требованиям нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
5.	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен на 2024 года, в том числе СМР оборудование прочие	млн.тг	302,530 235,577 23,691 43,262	300,617 233,869 23,691 43,057
6.	Нормативная продолжительность строительства	мес.	3	3

Примечание: В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений, снижение сметной стоимости строительства составило 1,913 млн. тенге.

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект " Реконструкция электролиний в с.Аксу и с.Жанаконыс Аксуского с.о. Бурлинского района ЗКО " требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке.

общая сметная стоимость строительства
в текущем уровне цен на 2024-2025 года -300,617 млн.тенге;

в том числе: СМР -233,869 млн.тенге;
оборудование -23,691 млн.тенге;
прочие затраты -43,057 млн.тенге;
продолжительность строительства -3 месяцев.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирует Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бурлинского района Западно-Казахстанской области» согласно договору № ЭО-0121-03 от 23.08.2024 года.
8.3 При представлении на утверждение и выдаче на производство работ проект (рабочий проект) подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.
8.4 До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи экспертизы.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 " БҚО Бөрлі ауданы Ақсу ауылдық округінің Ақсу және Жаңақоныс ауылдарындағы электр желілерін қайта жаңарту" жұмыс жобасы сараптаманың ескертпелері мен

ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын заң актілері мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді.

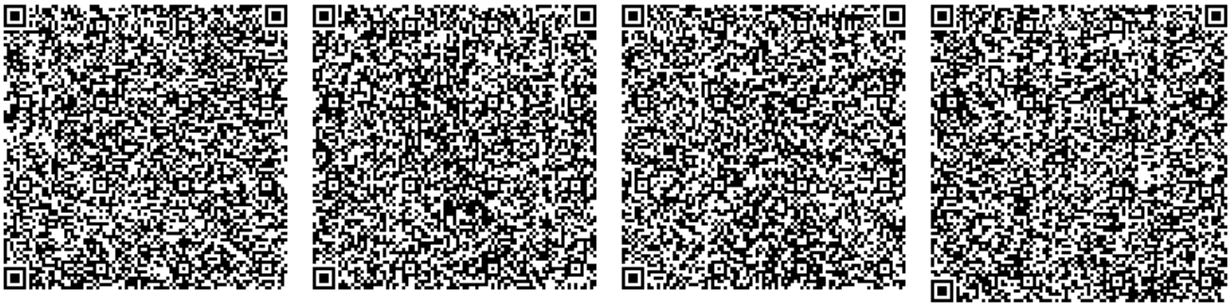
2024-2025 жылдағы ағымды бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	-300,617 млн.тенге;
соның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	-233,869 млн.тенге;
жабдықтар	-23,691 млн.тенге;
өзге шығындар	-43,057 млн.тенге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	-3 месяцев.

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар «деректер» ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына 23.08.2024 жылғы № ЭО-0121-03 шарт талаптарына сәйкес «Батыс Қазақстан облысы Бөрлі ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.
8.3 Бекітуге және өндіріске ұсынылу кезінде жұмыс жобасының осы сараптама қортындысына сәйкестігі тексерілу қажет.
8.4 Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын кеңінен пайдалансын.

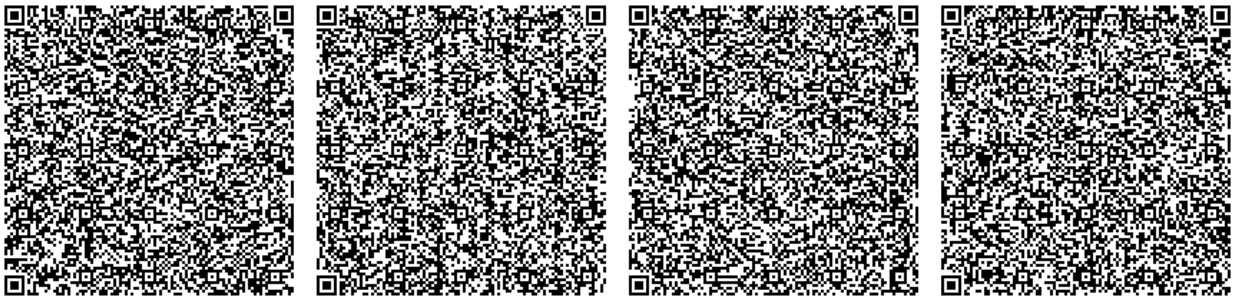
Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Бекназаров Сакен Бахытович	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	№ KZ00VJE00080804	Соответствует
2	Сметная документация	Кәдірбек Ботакөз Бақытбекқызы	Сметная часть	№ KZ33VJE00081665	Соответствует
3	Электротехническая часть	Бекназаров Сакен Бахытович	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	№ KZ00VJE00080804	Соответствует

Жакан Ж.А. (Директор)



Бекназаров С.Б. (Эксперт)



Кәдірбек Б.Б. (Эксперт)

Документ Id	08ac0500-1e61-4bd3-981c-d03692abcb60
Номер и дата документа	ЭО-0111/24 от 24.09.2024
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** БЕКНАЗАРОВ САКЕН БАХЫТОВИЧ 2024.09.24 12:22:59 13AB64DF498FA3B729FEE6BC7FDC78087B0ADE2C КӘДІРБЕК БОТАКӨЗ БАҚЫТБЕККЫЗЫ 2024.09.24 12:24:20 70CC300B1FEF0A964743A1F7AA88123F128DBD66 **Подписано:** ЖАКАН ЖАНАРЫС АЛЫҰЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "Экспертиза Орда" 2024.09.24 12:28:13 68AEA3E693C7EA298D733F81CBEDD399555FCA5A

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.