«Павлодар облысы , Ақсу қаласының ауылдық аймағы, Үштерек ауылын электрмен жабдықтау желілерін реконструкциялау» жұмыс жобасы бойынша

01.12.2024 ж. № PS-0065/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Ақсу қаласының құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"G6-Project" Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар облысы , Ақсу қаласының ауылдық аймағы, Үштерек ауылын электрмен жабдықтау желілерін реконструкциялау» 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-0065/24 от 01.12.2024 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция сетей электроснабжения села Уштерек , сельская зона города Аксу, Павлодарской области»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Отдел строительства города Аксу"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "G6-Project"

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Реконструкция сетей электроснабжения села Уштерек , сельская зона города Аксу, Павлодарской области» 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 «Павлодар облысы , Ақсу қаласының ауылдық аймағы, Үштерек ауылын электрмен жабдықтау желілерін реконструкциялау», «Реконструкция сетей электроснабжения села Уштерек , сельская зона города Аксу, Павлодарской области»

Дополнительные сведения: PS-0085-03, 11.11.2024, заявления 11.11.2024

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

1.3. Уровень ответственности: 3 уровень (10 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Отдел строительства города Аксу"

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

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: PS-03/00104 от 11.11.2024

- Задание на проектирование от 20.11.2024 года , утвержденный заказчиком «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорого г.Аксу»;
- Архитектурно-планировочное задание № KZ270VUA00803046 от 20.09.2024г; Утвержденное руководителем отдела ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Аксу»;
- Акт на право постоянного землепользования №0326891/кадастровый номер : 14-215-070-198, «для размещения и обслуживания линии электропередач ВЛ-0,4 кВ и опор от КТП №5 Фидер-9 до объектов по жилому сектору» выданное от Аксуским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области ;
- Акт на право постоянного землепользования №0326876/кадастровый номер : 14-215-248-049 , а так же ,технический паспорт объекта недвижимости №2847НЖ от 10.03.2017 года/кадастровый номер 14:218:248:049:1 «для размещения и обслуживания линии КТП №5» выданное от Аксуским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области ;
- Акт на право постоянного землепользования №0326876/кадастровый номер : 14-215-248-049 , а так же ,технический паспорт объекта недвижимости №2847НЖ от 10.03.2017 года/кадастровый номер 14:218:248:049:1 «для размещения и обслуживания линии КТП №5» выданное от Аксуским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области ;
- Акт на право постоянного землепользования №0326879/кадастровый номер : 14-215-249-472 , а так же ,технический паспорт объекта недвижимости №2843НЖ от 10.03.2017 года/кадастровый номер 14:218:249:472:1 «для размещения и обслуживания линии КТП №10» выданное от Аксуским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного

общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области ;

- Акт на право постоянного землепользования №0326889/кадастровый номер : 14-215-070-196, «для размещения и обслуживания линии электропередач ВЛ-0,4 кВ и опор от КТП №12 Фидер-9 до объектов по жилому сектору» выданное от Аксуским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области ;
- Акт на право постоянного землепользования №0326890/кадастровый номер : 14-215-249-471 , а так же ,технический паспорт объекта недвижимости №2851НЖ от 10.03.2017 года/кадастровый номер 14:218:249:471:1 «для размещения и обслуживания линии КТП №10» выданное от Аксуским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области ;
- Акт на право постоянного землепользования №0326881/кадастровый номер : 14-215-249-470 , а так же ,технический паспорт объекта недвижимости №2838НЖ от 10.03.2017 года/кадастровый номер 14:218:249:470:1 «для размещения и обслуживания линии КТП №10» выданное от Аксуским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области ;
- Акт на право постоянного землепользования №0326894/кадастровый номер : 14-215-070-201, «для размещения и обслуживания линии электропередач ВЛ-0,4 кВ и опор от ТП №2 Фидер-8 до объектов по жилому сектору» выданное от Аксуским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области ;
- Акт на право постоянного землепользования №0326878/кадастровый номер : 14-215-249-473 , а так же ,технический паспорт объекта недвижимости №2850НЖ от 10.03.2017 года/кадастровый номер 14:218:249:473:1 «для размещения и обслуживания линии КТП №10» выданное от Аксуским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области ;
- Акт на право постоянного землепользования №0326887/кадастровый номер : 14-215-070-201, «для размещения и обслуживания линии электропередач ВЛ-0,4 кВ и опор от ТП №3 Фидер-8 до объектов по жилому сектору» выданное от Аксуским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области ;
- Акт на право постоянного землепользования №0326877/кадастровый номер : 14-215-249-474 , а так же ,технический паспорт объекта недвижимости №2852НЖ от 10.03.2017 года/кадастровый номер 14:215:249:474:1/А «для размещения и обслуживания линии трансформаторной подстанции №3» выданное от Аксуским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области ;
- Акт на право постоянного землепользования №0326893/кадастровый номер : 14-215-070-200, «для размещения и обслуживания линии электропередач ВЛ-0,4 кВ и опор от ТП №7 Фидер-9 до объектов по жилому сектору» выданное от Аксуским городским отделением

Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области ;

- Акт на право постоянного землепользования №0326874/кадастровый номер : 14-215-248-050 , а так же ,технический паспорт объекта недвижимости №2849НЖ от 10.03.2017 года/кадастровый номер 14:215:249:050:1 «для размещения и обслуживания линии трансформаторной подстанции №7» выданное от Аксуским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области ;
- Акт на право постоянного землепользования №0326892/кадастровый номер : 14-215-070-199, «для размещения и обслуживания линии электропередач ВЛ-0,4 кВ и опор от ТП №9 Фидер-9 до объектов по жилому сектору» выданное от Аксуским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области ;
- Акт на право постоянного землепользования №0326875/кадастровый номер : 14-215-248-052 , а так же ,технический паспорт объекта недвижимости №2843НЖ от 10.03.2017 года/кадастровый номер 14:215:249:052:1 «для размещения и обслуживания линии трансформаторной подстанции №9» выданное от Аксуским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области ;
- Акт на право постоянного землепользования №0327027/кадастровый номер : 14-215-070-204, «для размещения и обслуживания линии электропередач ВЛ-0,4 кВ и опор от п/ст Пригородная 35/10 кВ Фидер-9 до трансформаторной подстанции №13» выданное от Аксуским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области ;
- Акт на право постоянного землепользования №0327026/кадастровый номер : 14-215-253-108, а так же ,технический паспорт объекта недвижимости №2836НЖ от 10.03.2017 года/кадастровый номер 14:215:253:108:1/А «для размещения и обслуживания трансформаторной подстанции №15» выданное от Аксуским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области ;
- Акт на право постоянного землепользования №0326888/кадастровый номер : 14-215-070-195, «для размещения и обслуживания линии электропередач ВЛ-0,4 кВ и опор от КТП № Фидер-9 до объектов по жилому сектору» выданное от Аксуским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области ;
- Письмо №4-8/249 от 28.10.2024 г. выданное заказчиком, о том, что финансирование будет производиться за счет государственных средств;
- Письмо №4-8/250 от 28.10.2024 г. выданное заказчиком, о том, что начало строительства будет осуществлено во 2 квартале 2025г;
- Отчет по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный в 2024 году ТОО «G6-Project», ГСЛ №24011896 от 26.02.2024 года, выданная Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области;
- Отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный в 2024 году ТОО «G6

Project», ГСЛ №24011896 от 26.02.2024 года, выданная Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области;

- Технические условия №29-2024-02273 от 13.09.2024 на подключение к электрическим сетям выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая компания»

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1	Паспорт проекта	ПП
Том 1	Общая пояснительная записка	ОПЗ
Том 2	Графическая часть Альбом №1 Электроснабжение	 ЭС
Том 3	Сметная документация -KNML (форматы) -каз. содержание	СМ
Том 4	Проект организации строительства	ПОС

5.3. Согласования заинтересованных организаций:

эскизный проект утвержденный руководителем отдела ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Аксу»;.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен по адресу: с.Уштерек, Евгеньевского сельского округа города Аксу, Павлодарской области.

Природно-климатические условия района строительства

Климат умеренный, резко континентальный. Длительная суровая зима с устойчивым снежным покровом и жаркое лето с небольшим количеством осадков. Средняя температура
января — 15,8 градусов мороза, а июля — 21,5 градуса тепла. Среднегодовое количество осадков — 303 мм.

• Среднегодовая температура воздуха — 3,3 °C
• Относительная влажность воздуха — 69 %
• Средняя скорость ветра — 3,1 м/с

Большая часть области находится в пределах юга Западно-Сибирской равнины, являющейся величайшей равниной земного шара. По территории области протекают более 140 рек. Единственная крупная река — Иртыш протекает с Ю.-В. на С.-З. на протяжении около 500 км и имеет ряд протоков-стариц и островов. В мелкосопочнике начинаются реки Тундык, Ащису, Шидерты, Оленты и др., не достигающие Иртыша и заканчивающиеся в бессточных озёрах. От Иртыша построен канал Иртыш — Караганда, на котором сооружено несколько плотин и водохранилищ. В области много озёр, главным образом солёных: Селетытениз, Кызылкак, Жалаулы, Шурексор, Карасор, Жамантуз, Калкаман и др. — на левобережье; Маралды, Моилды, Большой Ажбулат и др.- на правобережье. В Павлодарской области насчитывается 1200 малых озёр. Около сотни из них пресные, а остальные солёные. На территории области разведано одиннадцать месторождений подземных вод с эксплуатационными запасами 3,8 миллиона кубических метров в сутки. Все они пригодны для питья и орошения..

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Геоморфология и рельеф

В геоморфологическом отношении участок работ относится к плоской равнеине, сложена отложениями неогенового возраста (N2)-плиоцен. Рельеф территории ровный. Высотные отметки поверхности земли изменяются от 86.40м до 86.60 м, (приложение 11).

Геолого литологическое строение

С поверхности земли залегает насыпной грунт мощностью 0.3м. Ниже залегает супесь до разведанной глубины 9.0м. Характер распространения и мощность описанных разновидностей грунтов приведен на геологическом разрезе скважины.

Гидрогеологические условия

Подземные воды по замеру на 9.08.2022 г вскрыт на глубине 3.0-3.2м. Согласно СН РК 2.03-02-2012, п.2.7, таблица 1- по норме осушения и п.2.8, таблица 2-по расчетному понижению уровня грунтовых вод от основания фундамента участок работ относится к подтапливаемой, но не затапливаемой.Кроме инфильтрации атмосферных осадков, прямая зависимость от уровня подземных вод от Ишим-Иртышского артезианского бассейна, находящиеся в 5км от участка и 2.5км от канала Каныша Сатпаева. Сезонная амплитуда колебания подземных вод по данным отчета режимных наблюдений, по определению амплитуды колебания и химического состава под- земных вод по павлодарской области составляет ±1.0м / 10 /. Предполагаемый максимальный уровень подземных вод на территорий возможно выше еще на 0.6 метра от поверхности земли. Подземные воды обладают сульфатной агрессией. Агрессивность подземных вод к бетонам приведена в таблице, приложение -5,1.

Свойства грунтов

Выделение инженерно-геологических элементов.По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделены два инженерно-геологический элемента.

(ИГЭ):

ИГЭ- 1- насыпной грунт из строй мусора, золы мощностью 0.3м. ИГЭ-2-супесь, мощностью -8.7м.
Нормативные и расчетные значения характеристик грунтов, выделенного ИГЭ приведены в таблице 1, приложение 8.
Физические свойства, значения Е, 2-го элемента определены в лабараторий. Расчётные значения С и ϕ приняты по таблице 1, приложение 1, СН РК 5.01-02-2013.
Засоленность грунтов.
По содержанию сухого остатка равного (0.58-1.29%) грунты не засоленные. Тип засоления-сульфатный. Процентное содержание солей приведено в приложении 3.
По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^{2-} (117-332 мг/кг) грунт слабоагрессивные к бетонам марки W4 на портландцементе, не агрессивные к бетонам марки W4 на шлак портландцементе и сульфат стойких видах цемента (таблица 2, приложение 9). По содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl^- (1.87-260 мг/кг) грунты слабо агрессивные к бетонам на всех видах цемента (таблица2, приложение 9).
Коррозийная активность грунтов.
Коррозийная активность грунтов на глубинах 1.5-2.0 м по отношению к железу-средняя; к свинцу- средняя, к алюминию- высокая (приложение 5).
Пучинистость грунтов. Относительная деформация пучения супесь ξ_{fh} >0,07- сильно пучинистая.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

ЭС «Наружные сети электроснабжения»

Проектные решения приняты в соответствии с требованиями:
1) Правил устройства электроустановок ПУЭ РК;
2)СН РК 4.04-07-2013г.«Электротехнические устройства».
3) Задания на проектирование - для повышения уровня надежности распределительных сетей и низкой удельной повреждаемости, снижения эксплуатационных затрат - применить самонесущие изолированные провода (СИП). Согласно ПУЭ ("Карта районирования Казахстана по скоростям ветра" и "Карта районирования Казахстана по толщине стенки гололеда") проектируемый участок электроснабжения относится к IV по гололеду и к III району по ветровым нагрузкам.
Классификация объектов по категории надежности электроснабжения согласно ПУЭ:
-Электроприемники частного сектора в с. Уштерек будут обеспечиваться по 3-ей категории надежности электроснабжения.
Точка подключения - от СШ-10кВ КРУН-10кВ ПС-35/10 кВ «Пригородная»
После вывода установки ячеек типа КСО, электроснабжение осуществляется подземной кабельной линией. Строительство КЛ-10кВ выполнено в траншеях типа Т-1 (серия А11-2011) бронированным кабелем марки АСБ, сечением 150мм².
Монтаж комплектных трансформаторных подстанции КТПН 250кВА-10/0,4кВ - 7шт и 1шт КТПН 2*630кВА-10/0,4кВ.
Строительство ВЛИ-0,4кВ выполнено на вибрированных железобетонных опорах типа СВ95 по типовой серии "Одноцепные железобетонные опоры на ВЛ-0,4кВ с самонесущими изолированными проводами".
Для равномерного распределения электрической нагрузки в жилые дома предусмотрены 3-4 фидера на жилой массив. Провод для подвески на опорах принят самонесущий изолированный СИП-4. В связи стесненными условиями и сохранением эстетического вида расположения опор выход фидеров 0,4кВ с КТПН-10/0,4кВ выполнен кабельной линией и дополнительной подвеской провода уличного освещения в три пролета на ж/б стойках.

Для равномерного освещения светильники марки Philips BRP491 LED142/NW 100W расположены в шахматном порядке с двух сторон. На ВЛИ-0,4кВ заземляются все последние, угловые опоры и первые от КТП. Проектом предусмотрена обмазка подземной части стоек опор, гидроизоляционной мастикой (БМЗЭС) в 2 слоя. Электромонтажные работы выполнить в соответствии со СНиП III-33, ПУЭ и по допуску, полученному в РЭС. Все электромонтажные работы вести в соответствии ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2013.

Основные показатели проекта:
- длина прокладываемой КЛ-10кВ – 4384м;
- количество трансформаторных подстанций - 8 шт.;
- длина прокладываемой ВЛИ-0,4кВ – 13862м;
- количество устанавливаемых опор ВЛИ-0,4кВ - 533 шт.;
- полная установленная мощность - 2380 кВА.

Технические показатели

таблица №1

№п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели
1.	Категория электроснабжения	-	III
2.	Напряжение сети кВ	кВ	10/0,4
3.	Расчетная мощность	кВт	1398,0
4.	Коэффициент несовпадения максимумов	Cos f	0,92
5.	Расчетный ток 0,4 кВ	А	2311,47

6.2.2Архитектурно-планировочные решения

Фундамент под проектируемый КТП в БМЗ выполнен на фундаментах ФБС. Железобетонные элементы нулевого цикла должны изготавливаться из бетона по водонепроницаемости не ниже W-4 на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 с последующим нанесением на все поверхности, соприкасающиеся с грунтом, с отм.+ 0,500 и ниже, горячего битумного покрытия толщиной 1,5мм.
Марка бетона всех железобетонных конструкций по морозостойкости должна быть не ниже F75. Металлоконструкции огрунтовать грунтовкой ГФ-021(ГОСТ 25129-82*) с последующим покрытием краской БТ-177 (ОСТ 6-10- 426-79). Изготовление, окраску, поставку, приемку и монтаж металлоконструкций следует производить в соответствии со СН РК 4.04-107-2013 (электротехнические устройства)
Все работы, связанные с установкой опор, должны выполняться в соответствии со СНиП РК 4.04-107-2013 (электротехнические устройства) и СНиП РК 1.03-05-2001 (Охрана труда и техника безопасности в строительстве).

6.3. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам
Проектом предусмотрено строительство объекта «Реконструкция сетей электроснабжения села Уштерек , сельская зона города Аксу, Павлодарской области».
Строительство участков линий вблизи действующих, находящихся под напряжением, выполняется с соблюдением нормируемых расстояний от проводов до работающих машин и механизмов, их надлежащего заземления и других мероприятий по обеспечению безопасного ведения работ.

При монтаже проводов под действующей линией электропередачи, находящейся под напряжением, необходимо выполнить мероприятия по предупреждению схлестывания монтируемых проводов.
Строительно-монтажная организация несет ответственность по обеспечению и выполнению мероприятий по охране труда и технике безопасности в строительстве в соответствии с Законами Республики Казахстан «Об охране труда и охране здоровья народа», Контроль за выполнением требований охраны труда и техники безопасности в строительстве возлагается на строительно-монтажную организацию.
Перед допуском к работе вновь привлекаемых рабочих, руководитель строительной организации обязан обеспечить их обучение и проведение инструктажа по охране труда и технике безопасности в соответствии ГОСТ 12.0.004-90, а также обеспечить рабочих инструкциями по охране труда (под расписку), требования которых они обязаны выполнять в процессе трудовой деятельности. К выполнению строительно-монтажных работ, к которым предъявляются дополнительные требования по безопасности труда, допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие профессиональные навыки, прошедшие медицинский осмотр, а также обученные безопасным методам и приемам этих работ и получившие соответствующие удостоверения. Рабочие, руководители, специалисты строительной организации должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью, средствами индивидуальной защиты с учетом вида работ и степени риска, в количестве не ниже норм, установленных законодательством или выше этих норм в соответствии заключенным трудовым договором или тарифным соглашением, а также санитарно-бытовыми помещениями, в соответствии с действующими нормами и СНиП 2.09б04-87*.
Организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест.
До начала производства строительно-монтажных работ строительная организация должна подготовить строительные площадки, участки и рабочие места, обозначив и оградив опасные зоны знаками безопасности и предупреждающими надписями установленной формы.
На строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещение для принятия пищи. В бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. Работники обеспечиваются специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты. Для питьевых нужд поставляется бутилированная вода, согласно договору. Питание работников организовано в специально оборудованном помещении для приема пищи.
Рабочий проект «Реконструкция сетей электроснабжения села Уштерек , сельская зона города Аксу, Павлодарской области» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» от 20 марта 2015 года за №237; санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 16 июня 2021 года №ҚР ДСМ-49, утвержденных приказом Министра здравоохранения РК.

6.4 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 5,0 месяцев.

6.5 Сметная документация

Объект строительства «Реконструкция сетей электроснабжения в селе Уштерек Евгеньевского сельского округа города Аксу.»
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 8.04-03-2024);
- 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 8.04-08-2024);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2024);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2024);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2024);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2 Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2024);
- Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве (СЦЗТ РК 8.04-13-2024);
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), в размере – 7,3%.
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 - 5%.
Налог на добавленную стоимость на 2024 год - 12 %.
Налог на добавленную стоимость на 2025 год - 12 %.
Сметная стоимость посчитана на 2025 год на основании НДЦС РК 8.04-07-2024, табл. 2,
на II квартал 2025 г., доля - 55 %, к - 1,0388
на III квартал 2025 г., доля - 45 %, к - 1,0587
Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения АВС (редакция 2024.11.)
Сметный район – 14.01

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

1. Откорректирован инженерно-геологический отчет;
2. Выполнено оформление сметной документации

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 Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, разработчиком проекта установлен II (технически не сложный) уровень ответственности.
Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.
Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям действующих норм.
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.

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 КЛ-10кВ	м	4384	4384
Протяженность ВЛИ-0,4кВ	м	13862	13862
Количество устанавливаемых подстанций	Шт	8	8
Количество опор 0,4кВ	Шт	533	533
Количество устанавливаемых светильников	шт	287	287
Общая сводная сметная стоимость строительства в текущих ценах 2023 года в том числе СМР	Млн. тенге	518,544 334,717	518,544 334,717
Прочие затраты		78,011	78,011
Оборудование		105,815	105,815
ПИР и экспертиза		10,074	10,074
Продолжительность строительства	мес.	5,0	5,0

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция сетей электроснабжения села Уштерек , сельская зона города Аксу, Павлодарской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

Протяженность КЛ-10кВ	м	4384
Протяженность ВЛИ-0,4кВ	М	13862
Количество устанавливаемых подстанций	Шт	8
Количество опор 0,4кВ	Шт	533
Количество устанавливаемых светильников	шт	287
Общая сводная сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024 года	Млн. тенге	518,544
в том числе СМР		334,717
Прочие затраты		78,011
Оборудование		105,815
ПИР и экспертиза		10,074
Продолжительность строительства	мес.	5,0

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ "Отдел строительства города Аксу" в соответствии с условиями PS-0085-03 от 11.11.2024.
3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.
4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 3 месяцев.
5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей

9. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, "Үштерек ауылын, Павлодар облысы Ақсу қаласының ауылдық аймағын электрмен жабдықтау желілерін реконструкциялау" жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және төменде келтірілген негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекіту үшін ұсынылады:

Ұзындығы КЛ-10кВ	м	4384
Ұзындығы ВЛИ-0,4кВ	М	13862
Орнатылатын қосалқы станциялардың саны	Дана	8
Тіректер саны 0,4 кВ	Дана	533
Орнатылатын шамдардың саны	дана	287
2024 жылғы ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы	Млн. теңге	
жиынтық сметалық құны		518,544
оның ішінде ҚМЖ		334,717
Басқа шығындар		78,011
Жабдық		105,815
ПИР және сараптама		10,074
Құрылыстың ұзақтығы	Ай.	5,0

2. Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін Тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына 11.11.2024 жылғы PS-0085-03 шарттарына сәйкес "Ақсу қаласының құрылыс бөлімі" ММ кепілдік берді.
3. Жұмыстарды жүргізуге бекітуге және беруге ұсынылған кезде жұмыс жобасы оның осы сараптама қорытындысымен сәйкестігіне тексерілуге тиіс.
4. Жұмыс жүргізу басталғанға дейін жұмыс жобасы белгіленген тәртіппен 3 айдан кешіктірілмей бекітілуге тиіс.
5. Құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану

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

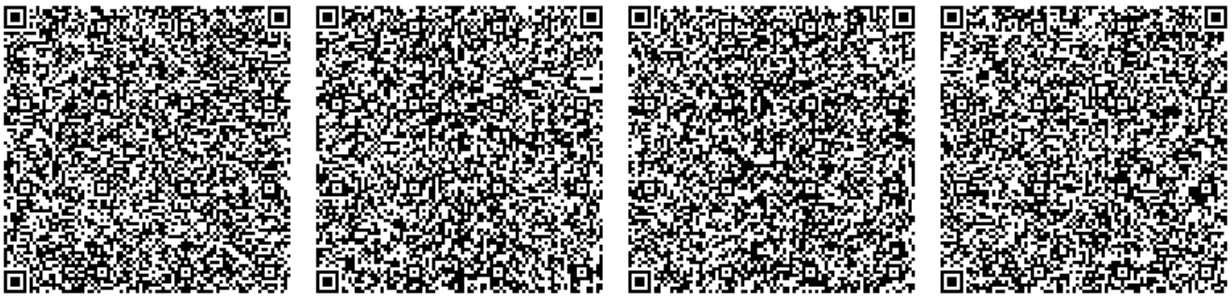
№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)

1	Общая пояснительная записка	Уразов Ержан Улбекович			Соответствует
2	Паспорт проекта	Бижанова Венера Самиратбековна		KZ47VJE00061140	Соответствует
3	Ведущий эксперт	Уразов Ержан Улбекович			Соответствует
4	Проект организации строительства	Бижанова Венера Самиратбековна		KZ47VJE00061140	Соответствует
5	Электроснабжение и наружное освещение	Савалюк Олег Петрович			Соответствует
6	Санитарно-эпидемиологический раздел	Кырымкереева Айзат Жулдызбековна			Соответствует
7	Сметная документация	Яшкузин Денис Федорович		KZ73VJE00077453, KZ18VJE00073690, KZ74VJE00071906	Соответствует

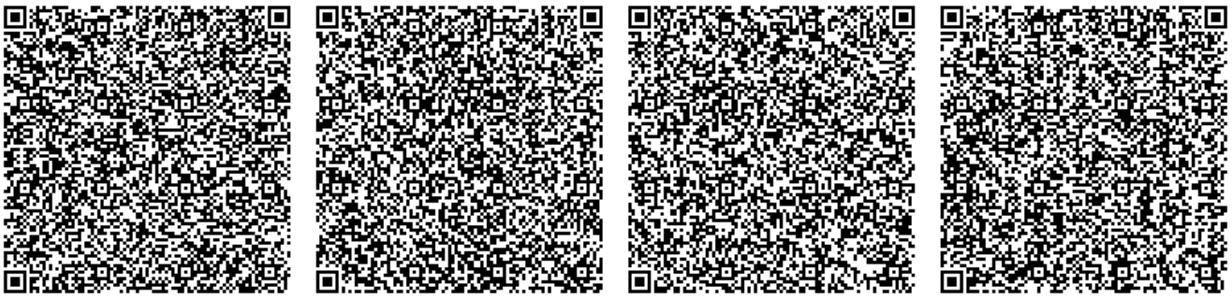
Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

Гайнутдинов Р.А. (Директор)

Уразов Е.У. (Эксперт)



Кырымкереева А.Ж. (Эксперт)



Яшкузин Д.Ф. (Эксперт)

Савалюк О.П. (Эксперт)

Бижанова В.С. (Эксперт)

Документ Id	c9c07571-58d2-470f-b24e-5e8fca2b207f
Номер и дата документа	PS-0065/24 от 01.12.2024
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** УРАЗОВ ЕРЖАН УЛБЕКОВИЧ 2024.12.01 22:30:28 16872FD4FE5383E7B479C733975C9A098D823D36 КЫРЫМКЕРЕЕВА АЙЗАТ ЖУЛДЫЗБЕКОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Экспертиза Сәулет" 2024.12.01 22:30:54 4A74C84E422A7D96D661E228FFBE5BB3C5F34F2E ЯШКУЗИН ДЕНИС ФЕДОРОВИЧ 2024.12.01 22:31:24 45E33B86563360407D5D0C9C79FF211E6C32AC7B САВАЛЮК ОЛЕГ ПЕТРОВИЧ 2024.12.01 22:31:46 1B6486E88EE17DC99441AB34560D4D8CC61A0547 БИЖАНОВА ВЕНЕРА САМИРАТБЕКОВНА 2024.12.01 22:32:13 44DC6CC06EC5F74385DD9B101302D5FB0D1110F9 **Подписано:** ГАЙНУТДИНОВ РЕНАТ АЛЬБЕРТОВИЧ "Prime Saraptama" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2024.12.01 22:32:46 253615E809919A9D439249A4AB2D78DE1FA13876

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.