«Павлодар облысы, Тереңкөл ауданы, Федоровский ауылдық округі, Конторка ауылында электр желісінің құрылысы»
(№1 учаске)
жұмыс жобасы бойынша
29.12.2020 ж. № ЭППВ-0119/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Агро-Даму» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Концерн АЙ-СУ» ЖШС

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар облысы, Терңкөл ауданы, Федоровский ауылдық округі, Конторка ауылында электр желісінің құрылысы» (№1 участке) жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Экспертиза Проектов-ПВ» ЖШС берілді.

«Экспертиза Проектов-ПВ» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ ЭППВ-0119/20 от 29.12.2020 г.

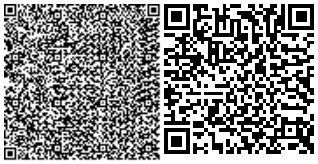
по рабочему проекту

«Строительство линии электропередач в с.Конторка Федоровского сельского округа, района Тереңкөл Павлодарской области» (участок №1)

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Агро-Даму»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Концерн АЙ-СУ»

город Павлодар



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство линии электропередач в с.Конторка Федоровского сельского округа, района Тереңкөл Павлодарской области» (участок №1)** выдано ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ».

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство линии электропередач в с.Конторка Федоровского сельского округа, района Тереңкөл Павлодарской области» (участок №1) разработан в 2020 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с условиями договора №ЭППВ-0087 от 10.12.2020 г. между ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» и ТОО «Агро-Даму».

2 ЗАКАЗЧИК: ТОО «Агро-Даму».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Концерн АЙ-СУ», государственная лицензия ГСЛ №14021602 от 19.09.2014 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области». Акимат Павлодарской области.

ГИП – Капаев С.И., приказ №9 от 28.11.2020г.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 22 сентября 2020г.на разработку рабочего проекта «Строительство линии электропередач в с.Конторка Федоровского сельского округа Павлодарской области» (участок №1), утвержденное директором ТОО «Агро-Даму». Букеевым Р.Д.;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ86VUA00325615 от 02 декабря 2020 года рабочего проекта «Строительство линии электропередач в с.Конторка Федоровского сельского округа Павлодарской области», выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства района Тереңкөл»;
- постановление Акимата Качирского района Павлодарской области №339/11 от 15 декабря 2016 года «О предоставлении товариществу с ограниченной ответственностью «Агро-Даму» земельных участков на праве возмездного долгосрочного землепользования, расположенных в административных границах Федоровского сельского округа»;
- акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок на 476,3 га, №0352280 от 04 января 2017 года (кадастровый номер 14-208-039-023), изготовленный Качирским районным отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;
- договор аренды земельного участка от 17 января 2017 года;
- отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный ТОО «Вира-Проект ПВ» в сентябре 2020 года, гос.лицензия ГСЛ №18009450;
- отчет на инженерно-геодезические изыскания №07/20, выполненные ТОО «Концерн АЙ-СУ» в сентябре 2020 г., лицензия ГСЛ №14009797;
- письмо заказчика №72 от 30.11.2020г. о согласовании рабочего проекта и проведении экспертизы;
- письмо заказчика №64 от 12.11.2020г. об источнике финансирования;
- письмо заказчика №63 от 12.11.2020г. о начале и сроках строительства;

Технические условия:

- на присоединение к электрическим сетям №ТУ-КРЭС-2020-01745 от 21.09.2020 г., выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Эскизный проект «Строительство линии электропередач в с.Конторка Федоровского сельского округа, района Тереңкөл Павлодарской области» (участок №1) согласован с ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства района Тереңкөл», KZ32VUA00326490 от 03.12.2020г.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Книга 1. Паспорт рабочего проекта.
Книга 2. Общая пояснительная записка.
Книга 3. Проект организации строительства.
Книга 4. ЗЭП –заявление об экологических последствиях.
Книга 5. Сметная документация.
Чертежи
Альбом 1. Электроснабжение.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью и задачей проекта является – строительство линии электропередач в с.Конторка Федоровского сельского округа, района Тереңкөл Павлодарской области

Назначение объекта строительства – линия электропередач.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен по адресу: с.Конторка Федоровского сельского округа, района Тереңкөл Павлодарской области.

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA, с резко выраженным континентальным режимом.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

- расчетная наружная температура воздуха – минус 34,6°С;
- нормативная снеговая нагрузка – 120 кг/м^2;
- нормативное значение ветрового давления – 38 кгс/м^2;
- преобладающее направление ветра – юго-западное, западное;
- нормативная глубина промерзания – 2,42 м;
- зона влажности – сухая;
- сейсмичность площадки строительства – не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

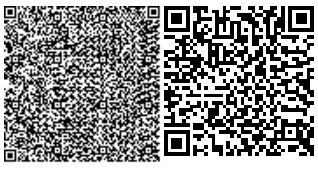
Инженерно-геологические изыскания на площадке объекта произведены ТОО «Вира-Проект ПВ» в сентябре 2020г.

В геоморфологическом отношении исследуемая площадка приурочена к поверхности второй надпойменной правобережной террасы р. Иртыш.

Рельеф площадки практический ровный.

Геологический разрез в пределах разведанной глубины (8,0м) представлен двумя геолого-генетическими комплексами:

-современными отложениями (насыпной грунт: суглинок с мусором до 30%);



-аллювиальными отложениями верхнечетвертичного возраста (суглинок коричневый от твердых до текучепластичных и глина).

С учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 4 инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

ИГЭ-1	0,0-0,2(0,3) м	Почвенно-растительный слой Супесь темно-коричневая, гумусированная.
ИГЭ- 1а	0,00-0,7(1,5) м	Насыпной грунт супесь темно-коричневая, грунт переотложенный, слежавшийся.
ИГЭ-2	0,2(1,5)-(4,5) м	Супесь коричневая, твердая, ниже УГВ текучая, с пятнами карбонатов до глубины 2,0 м, с прослоями песка мощностью до 10,0см, с прослоями суглинка мощностью до 10,0 см.
ИГЭ-3	4,5-6,3м	Суглинок коричневый, мягкопластичный, с глубиной 5,2м текучий, с прослоями песка мощностью до 1,0см.
ИГЭ-4	6,3-8,8м	Песок мелкий, серый, средней плотности, насыщенный водой.
ИГЭ-5	8,8-10,0м	Глина серая, полутвердая, о железненная, с тонкими прослоями песка пылеватого.

Классификация грунтов дана в соответствии с ГОСТ 25100-11 Грунты.

Грунтовые воды в пределах разведанной глубины вскрыты на глубине 2,3-4,1 м, по условиям залегания характеризуются как грунтовые, водовмещающим грунтом является супесь. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, а также за счет возможных утечек из водонесущих коммуникаций. На момент проведения изысканий грунтовые воды находятся на максимально низком уровне залегания. Сезонное колебание уровня грунтовых вод за счет инфильтрации до 0,8м.

Вода слабоагрессивная к бетону нормальной проницаемости на портландцементе, слабоагрессивная к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании; к свинцовой оболочке кабеля обладает высокой агресивностью, к алюминиевой – средней.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов равна 2,42м.

Грунты по степени трудности разработки вручную и одноковшовым экскаватором относятся ко II строительной группе.

Сейсмичность района и участка строительства, согласно схематической карты сейсмического районирования территории оценивается до 6 баллов (несейсмоопасный).

Основные характеристики объекта:

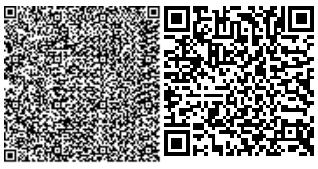
Уровень ответственности – II нормальный, технически не сложный;

6.2 Проектные решения

Проектом предусматривается строительство ВЛ-10 кВ и установка комплектной трансформаторной подстанции наружной установки киоскового типа марки КТПН мощностью 40 кВА напряжением 10/0,4 кВ.

Проект выполнен согласно техническому заданию, выданному заказчиком, технических условий №ТУ-КРЭС-2020 №01745 от 21.09.2020, выданным АО "ПРЭК", топографической съемке.

Проект выполнен на напряжение 10/0,4 кВ с глухо заземленной нейтралью трансформатора.



По степени обеспечения надежности электроснабжения, проектируемый объект относится к третьей категории согласно ПУЭ.

Расчетная мощность 20 кВт.

Точка подключения - существующая ВЛ-10 кВ.

Протяженность ВЛ-10кВ – 8,70 км.

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Проект разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-планировочного задания, технических условий №ТУ-КРЭС-2020 №01745 от 21.09.2020, топографической съемки участка и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан:

- СН РК 4.04-23-2004 «Электрооборудование жилых и общественных зданий»;
- СН РК4.01.05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб»;
- СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»;
- СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения. Производство работ»;
- СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;
- СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений»;
- СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии»;
- ПУЭ изд.7 «Правила устройства электроустановок»;
- СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Воздушная линия-10 кВ

Проектом предусмотрено строительство воздушной линии 10 кВ.

ВЛ-10 кВ выполняется неизолированным проводом марки АС-50 по железобетонным опорам. Опоры приняты по серии 3.407-143.1; 5.

Проектируемая ВЛ-10 кВ проходит частично в населенной и ненаселенной местности по непахотным землям.

К установке приняты опоры промежуточные, концевые, угловые анкерные, угловые промежуточные и анкерная через 1,5 км-ветровая анкерная. Опоры железобетонные по серии 3.407.1-150 и опоры по серии 3.407.1-143.

При пересечении ВЛ-10 кВ существующей автодороги, устанавливаются повышенные переходные опоры (см. план трассы ВЛ-10 кВ лист 4; 11)

Учет электроэнергии предусматривается электронным прибором Saicom-G-1 GSM/GPRS счетчиком Дала СА-4-Э720 ТХПRS.

Счетчик устанавливается в РУ-0,4 кВ проектируемой КТПН.

Проектом предусматривается заземление всех опор 10 кВ, согласно ПУЭ.

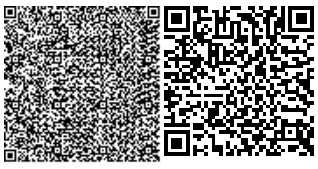
Комплектные трансформаторные подстанции наружной установки

Проектом предусматривается установка комплектной трансформаторной подстанции наружной установки киоскового типа.

КТПН принята мощностью 40 кВА напряжением 10/0,4кВ.

Контур защитного заземления проектируемой КТПН выполнен из круглой стали Ф16 мм, соединенной между собой полосовой сталью 40х4 мм. Сопротивление контура защитного заземления должно быть не более 4-х Ом в любое время года. После замера сопротивления контура, в случаи более 4-х Ом, забить дополнительные электроды.

Фундамент КТПН выполнен из блоков ФБС, ограждение территории - из сетки рабицы №35-2 по ГОСТ 5336-80 с обрамлением из уголков стальных равнополочных



ГОСТ 8509-93, опоры ограждения – трубы стальные по ГОСТ 10704-91, установленные в пробуренные скважины с последующим заполнением бетоном класса В15.

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК и действующих СНиП РК.

Защиту строительных конструкций от коррозии производить в соответствии с нормами СНиП РК 2.01-19-200 «Защита строительных конструкций от коррозии». Металлический конструкции окрашиваются двумя слоями эмали ПФ115 ГОСТ 6465-76 и по одному слою грунтовки ГФ021 ГОСТ 25120-82.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух

В период строительства основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются:

- пересыпка сыпучих материалов;
- сварочные работы;
- битумные работы;
- покрасочные работы;
- медницкие работы;
- ДВС автотранспорта.

Загрязнение атмосферного воздуха будет происходить только при проведении работ в период строительства.

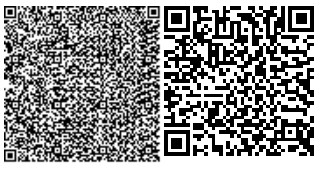
Расчеты по определению необходимости расчета приземных концентраций при проведении работ, проведенные в соответствии с п.5.21. приложения 18 к Приказу 100-П показали, что при проведении работ расчеты приземных концентраций не требуются ни по одному из выбрасываемых веществ.

Нормативы предельно допустимых выбросов на период проведения работ приняты на уровне расчетных значений и приведены в таблице 1.

Нормативы предельно допустимых выбросов

Таблица № 1

Производство цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер ис-точника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тижения ПДВ
		существующее положение на 2020 год		на период строительства (1,5 месяца.)		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство	6003			0.002714	0.0001224	0.002714	0.0001224	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство	6003			0.000481	0.00002167	0.000481	0.00002167	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительство	6003			0.0000111	0.00000501	0.0000111	0.00000501	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6004			0.02083	0.000431	0.02083	0.000431	2021
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Строительство	6004			0.0143	0.00602	0.0143	0.00602	2021
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Строительство	6004			0.000963	0.0004055	0.000963	0.0004055	2021
(2750) Сольвент нафта (1149*)								
Строительство	6004			0.03966	0.0167	0.03966	0.0167	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство	6004			0.02083	0.006261	0.02083	0.006261	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство	6002			0.0000055	0.0000664	0.0000055	0.0000664	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительство	6005			0.0036	0.00000132574	0.0036	0.00000132574	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительство	6001			0.0729	0.0037408	0.0729	0.0037408	2021
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Строительство	6005			0.002	0.000000725	0.002	0.000000725	2021
Итого по неорганизованным источникам:				0.1754191	0.03377583074	0.1754191	0.03377583074	
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство	0001			0.000497	0.00191	0.000497	0.00191	2021
	0002			0.0083	0.06	0.0083	0.06	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство	0001			0.0000807	0.00031	0.0000807	0.00031	2021
	0002			0.01083	0.078	0.01083	0.078	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительство	0001			0.00005	0.0001923	0.00005	0.0001923	2021
	0002			0.00139	0.01	0.00139	0.01	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительство	0001			0.001176	0.00452	0.001176	0.00452	2021
	0002			0.00278	0.02	0.00278	0.02	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								



Строительство	0001			0.00278	0.01069	0.00278	0.01069	2021
	0002			0.00694	0.05	0.00694	0.05	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Строительство	0002			0.000333	0.0024	0.000333	0.0024	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительство	0002			0.000333	0.0024	0.000333	0.0024	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство	0002			0.00333	0.024	0.00333	0.024	2021
Итого по организованным источникам:				0.0388197	0.2644223	0.0388197	0.2644223	
Всего по предприятию:				0.2142388	0.29819813	0.2142388	0.29819813	

Водопотребление. Водоотведение

Источником водоснабжения проектируемого объекта является привозная вода. Вода на объекте используется на хоз. бытовые нужды (только питьевого качества). Вода хозяйственно-питьевого качества должна соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.559-96 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.

На площадке образуются только коммунально-бытовые, хозфекальные стоки, которые утилизируются в септике биотуалета, с последующим вывозом и очисткой на специализированных установках. Производственных сточных вод не образуется.

Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод

Выбранный участок расположен в с. Конторка, поблизости отсутствуют открытые поверхностные водоемы, соответственно, исключается возможность их загрязнения в процессе осуществления строительных работ.

Учитывая то, что образование производственных сточных вод во время строительно-монтажных работ исключено, разработка мероприятий по охране подземных и поверхностных вод не требуется.

Растительный и животный мир

Учитывая, что проектируемый объект располагается на освоенной территории дополнительного воздействия на растительные сообщества прилегающей территории, на изменение в растительном покрове не будет.

Фауна района размещения проектируемого объекта долгое время находится под воздействием антропогенных факторов (наличия сети автодорог, линий электропередач). Влияние на наземных животных, связанное с нарушением среды их обитания, произошло в период строительства промышленных предприятий. Поэтому к настоящему моменту животный мир прилегающей территории приспособился к обитанию в условиях открытого ландшафта, в результате сложилось определенное сообщество животных и птиц.

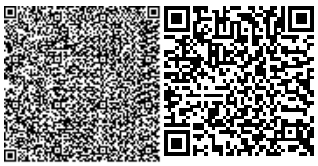
Мест обитания редких животных, занесенных в Красную книгу в рассматриваемом районе, нет.

Дополнительного воздействия на видовой состав, численность фауны, среду обитания, условия размножения, пути миграции в процессе эксплуатации проектируемого объекта не будет.

Вырубка зеленых насаждений, а также озеленение рассматриваемого объекта проектом не предусматривается.

Физические воздействия

В районе размещения объекта природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют. Воздействие шума и вибрации, создаваемое строительной техникой, носит непродолжительный характер и не распространяется за пределы площадки ведения работ.



Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

В связи с отсутствием данных, необходимых для определения рисков на здоровье населения в рамках действующих методик риски заболевания для здоровья населения, проживающих в рассматриваемом регионе на период проведения работ не рассчитывались.

Отходы производства и потребления

В процессе проведения строительно-монтажных работ предполагается образование следующих видов отходов:

- твердые бытовые отходы;
- строительные отходы;
- огарки сварочных электродов;
- тара из-под ЛКМ;

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства приведены в таблице 2.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица №2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	**2**	**3**	**4**
Период СМР			
Всего:	**1,27948**	**-**	**1,27948**
В т.ч. отходов производства	**0,271**	**-**	**0,271**
Отходов потребления	**1,00848**	**-**	**1,00848**
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,271	-	0,271
Строительные отходы	1.0	-	1.0
Огарки сварочных электродов	0,00018786	-	0,00018786
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ	0,0083	-	0,0083

При выполнении всех мер, предусмотренных данным проектом, направленных на снижение влияния на поверхностный сток, подземные воды, земельные ресурсы, атмосферный воздух, воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое и рабочий проект «Строительство линии электропередач в с.Конторка Федоровского сельского округа, района Тереңкөл Павлодарской области» (Участок №1) в части экологического законодательства соответствует нормам.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данный проект предусматривает строительство линии электропередач в с.Конторка Федоровского сельского округа, района Тереңкөл Павлодарской области.

Представлены сведения об образующихся отходах строительства, о классификации отходов, условиях временного хранения отходов, сборе, использовании, применении, обезвреживании, транспортировке, хранении и захоронении отходов строительства в соответствии с требованиями пунктов 4, 8-10, 12-17 СП «Санитарно-эпидемиологические

требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления № 187 от 23.04.2018г.

В связи с временным проведением строительных работ и неорганизованностью источников выбросов размер санитарно-защитной зоны не устанавливается.

Источниками шума на период работ по строительству будут являться строительные работы и работы строительной техники. Средние уровни шума для обычного строительного оборудования находятся в пределах 82-88 дБ. Уровень шума и вибрации не превышает предельно допустимых уровней в жилой зоне. Источников ионизирующего и неионизирующего излучения, электромагнитного и теплового излучения на период строительства и ввода объекта в эксплуатацию не будет. На основании вышеизложенного, физическое воздействие от деятельности объекта оценивается как допустимое.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реализации проекта показали, что они незначительны, приземные концентрации на границе площадки не превышают ПДК.

Представили сведения о выдаче рабочим и инженерно-техническому персоналу, занятым на строительстве, специальной одежды, специальной обуви в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью, что соответствует требованиям пунктов 108-110 СП № 177 от 28.02.2015г.

Указаны сведения об обеспечении санитарно-бытовыми помещениями и устройствами для работающих, занятых на строительстве, что соответствует требованиям пунктов 123-133, 135 СП № 177 от 28.02.2015г.

Рабочий проект «Строительство линии электропередач в с.Конторка Федоровского сельского округа Павлодарской области» (Участок №1) соответствует требованиям:

- пунктам 4, 8-10, 12-17 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № 187 от 23.04.2018г;

- пунктам 108-110 123-133, 135 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонту и вводу, эксплуатации объектов строительства», утвержденным приказом МНЭ РК от 28.02.2015г № 177.

6.6 Организация строительства

В основу организации работ по строительству приняты СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II.

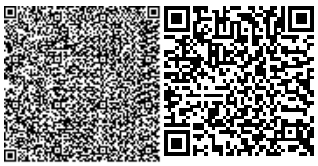
Нормативная продолжительность строительства линии электропередач составляет 1,5 месяца, согласно письму заказчика ТОО «Агро-Даму», №63 от 12.11.2020, начало строительства планируется в апреле 2021 г.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2021 год - 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом 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 и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (Версия 20.4 от 03.12.20г.) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2020 года.

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

- Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);

- Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (Приложение 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);

- Нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (Приложение 3 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);

- Нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги (Приложение 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк), утвержденный приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 11.05.2018 г. №102-нк;

- Изменения и дополнения в приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-нк. Ввод в действие с 01.01.2019 г.; приказ и.о. председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 30.07.2020 г. №110-НЌ. Ввод в действие с 10.08.2020 г.);

Сметная стоимость строительства определена в соответствии со следующим перечнем документов:

-Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015,) с учетом изменений и дополнений;

- Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;

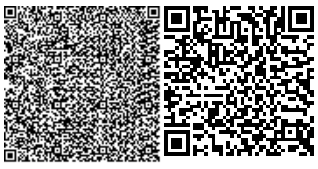
- Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений;

- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2019). 2020 год с учетом изменений и дополнений;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2019). 2020 год с учетом изменений и дополнений;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2019). 2020 год с учетом изменений и дополнений;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2020 год с учетом изменений и дополнений;



- Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2020 год;

- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2020). 2020 год с учетом изменений и дополнений;

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2019). 2020 год;

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2019). 2020 год.

Приняты затраты:

- на временные здания и сооружения в соответствии со Сборником сметных норм затрат на строительство на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

- при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время соответствии со Сборником сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);

- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости СМР по главам 1÷9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

Сметная стоимость строительства определена в ценах 4 квартала 2020 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы, одобренным на заседании РБК от 04 мая 2020 года, протокол №9:

В текущих ценах 2020 года МРП составляет 2778 тенге,

на 2021 год – 2917 тенге;

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Территориальный район 14.00 – Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» в рабочий проект «Строительство линии электропередач в с.Конторка Федоровского сельского округа, района Тереңкөл Павлодарской области» (Участок №1), внесены следующие изменения и дополнения:

Комплектность, исходно-разрешительная документация и согласования:

1.Предоставлен приказ на ГИПа;

2.Предоставлен отчет на инженерно-геологические изыскания;

3. Предоставлен отчет на инженерно-геодезические изыскания;

4.Уточнен состав проекта;

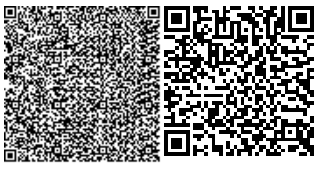
Сметная документация:

5.Предоставлена пояснительная записка к сметной документации.

6.Сводный сметный расчет. Откорректированы затраты на ПИР и услуги экспертизы.

7. Сводный сметный расчет пересчитан с разбивкой по годам, согласно расчета продолжительности строительства по ПОС согласно п.14, 32 НДОССС РК.

8. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с проектом.



9. Расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.

10. Исключены необоснованно учтённые затраты в локальных сметах.

11.Сметная документация представлена и откорректирована в ценах 4 квартала 2020 года.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, а также экспертным центром ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» был уточнен и установлен в соответствии с Приказом №517 от 20 декабря 2016 года, объект II (нормального) уровня ответственности, не относящихся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

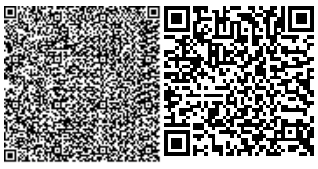
Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели

п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели заявленные до экспертизы	Показатели рекомендуемые к утверждению	Примечание (+увеличение, -уменьшение)
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020-2021 гг., в том числе:	млн. тенге	38,223	34,868	-3,355
	СМР	млн. тенге	31,009	25,669	-5,340
	оборудование	млн. тенге	1,693	1,778	+0,085
	прочие затраты	млн. тенге	5,521	7,421	+1,900
	Из них				
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020г., (ПИР и экспертиза)	млн. тенге		2,787	
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021г.,	млн. тенге		32,081	
	СМР	млн. тенге		25,669	



	оборудование	млн. тенге		1,778	
	прочие затраты	млн. тенге		4,634	
2	Продолжительность строительства	мес.	1,5	1,5	

Примечание: в результате корректировки сметной документации по замечаниям ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» общее уменьшение сметной стоимости строительства составило -3,355 млн. тенге.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство линии электропередач в с.Конторка Федоровского сельского округа Павлодарской области» (Участок №1) соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2020-2021 гг. – 34,868 млн. тенге;
в том числе:
СМР – 25,669 млн. тенге;
оборудование - 1,778 млн. тенге;
прочие затраты – 7,421 млн. тенге;
продолжительность работ – 1,5 мес.

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

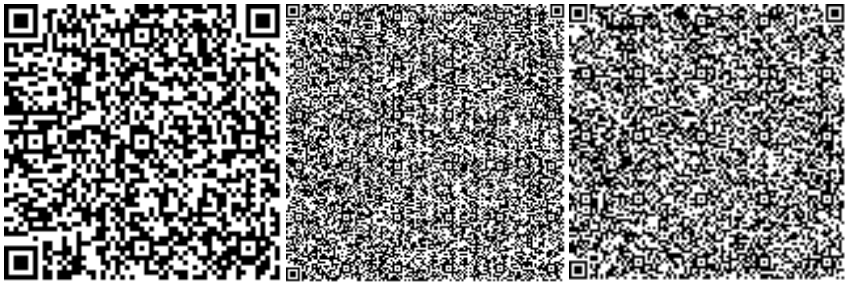
4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

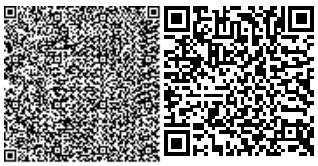
5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована директором ТОО «Агро-Даму».

Серикбаева А.А.

Директор

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

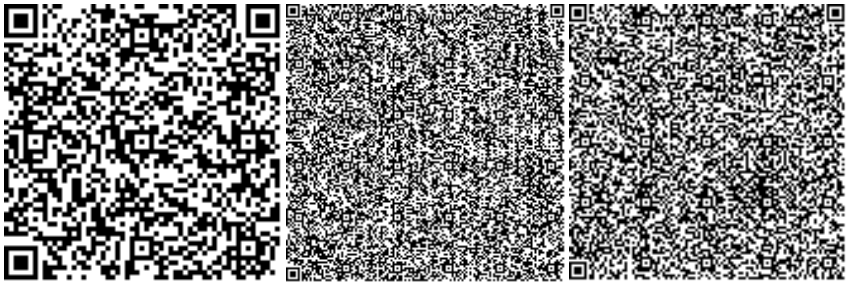




Ордабаев А.К.

Эксперт

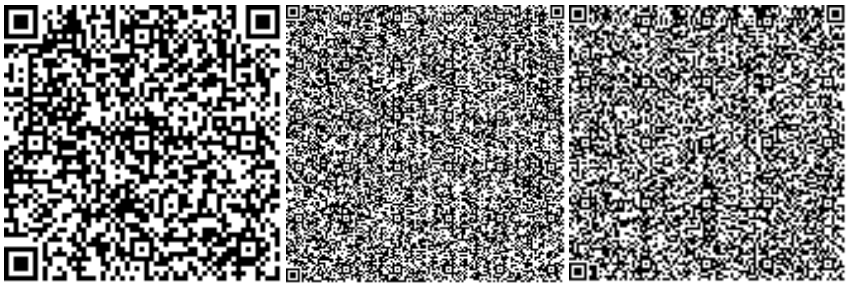
Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»



Уахитова Г.А.

Эксперт

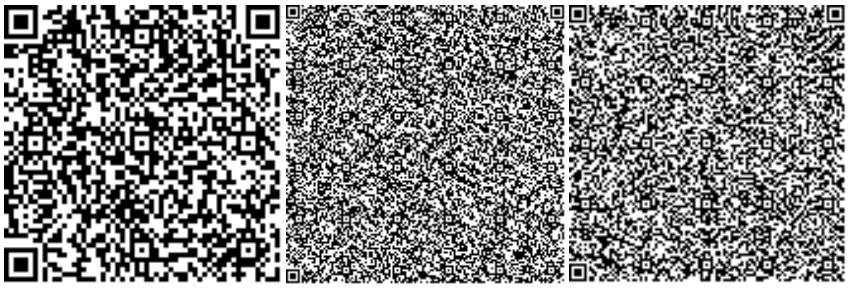
Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

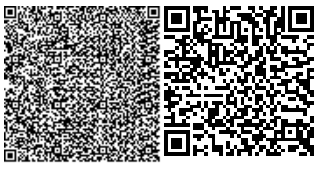


Давлюдова Д.С.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»





Ссылка на окончательную редакцию ПСД