«Павлодар облысындағы ұзындығы 20,079 км 0,4 кВ әуе желісін қайта құру»
жұмыс жобасы бойынша

18.04.2023 ж. № UNIEX-0041/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Павлодар Электржелістік Тарату Компаниясы» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"ПроектЭнергоСтрой-НС" ЖШС

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар облысындағы ұзындығы 20,079 км 0,4 кВ әуе желісін қайта құру» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "UNION EXPERTS" ЖШС берді.

"UNION EXPERTS" ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительное)

№ UNIEX-0041/23 от 18.04.2023 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция ВЛ-0,4 кВ по Павлодарской области,
протяженностью 20,079 км»

ЗАКАЗЧИК:
АО "Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС"

город Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Реконструкция ВЛ-0,4 кВ по Павлодарской области, протяженностью 20,079 км» выдано ТОО "UNION EXPERTS".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО "UNION EXPERTS".

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Реконструкция ВЛ-0,4 кВ по Павлодарской области, протяженностью 20,079 км»

«Павлодар облысындағы ұзындығы 20,079 км 0,4 кВ әуе желісін қайта құру» жұмыс жобасы

Дополнительные сведения: UNIEX-0039-01 от 24.03.2023 года, заявления от 10.03.2023 года

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: АО "Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: UE-03/00067 от 10.03.2023 года

задание на проектирование, утверждённое заказчиком от 18 августа 2022 года;

приказ ГУ «Отдел земельных отношений Павлодарского района» от 11 ноября 2022 года № 545/11-УЗ «Об утверждении землеустроительных проектов по формированию земельных участков»;

распоряжение акима Черноярского сельского округа Павлодарской области от 15 ноября 2022 года № 1-04-116 «О предоставлении АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» права временного возмездного землепользования на земельный участок для реконструкции ВЛ-0,4 кВ ПС110/35/10кВ «Мичуринская» от КТП №9»;

распоряжение акима Калкаманского сельского округа города Аксу от 14 сентября 2022 года № 109-ө «О предоставлении АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» права временного возмездного землепользования на земельный участок для реконструкции ВЛ-0,4 кВ КТП-49 Ф-1 ПС Калкаман АЭС»;

распоряжение ГУ «Аппарат акима Железинского сельского округа Железинского района» от 27 сентября 2022 года № KZ08VVX00153805 «Информация о выделении земельного участка»;

распоряжение акима села Жетекши от 20 октября 2022 года № 30 «О предоставлении права временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания»;

распоряжение акима Щербактинского сельского округа Щербактинского района Павлодарской области от 07 сентября 2022 года № 1-01/119 «О предоставлении земельного участка»;

распоряжение акима Успенского сельского округа Успенского района Павлодарской области от 19 сентября 2022 года № 82 «О предоставлении АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» права временного возмездного землепользования»;

распоряжение акима Коктубекского сельского округа Майского района Павлодарской области от 12 сентября 2022 года № 1-99-ө «О предоставлении АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» права временного безвозмездного землепользования»;

решение акима поселка Ленинский от 18 сентября 2022 года № 88 «О предоставлении права временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания»;

распоряжение ГУ «Аппарат акима Баянаульского сельского округа Баянаульского района» от 10 ноября 2022 года № 1-04/86 «О предоставлении АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» права аренды на земельный участок сроком на 3 года»;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) на земельный участок площадью 0,01 га, кадастровый номер: 14-215-070-405, предназначенный для реконструкции ВЛ-0,4кВ от КТП-49 ф1 ПС Калкаман АЭС, изготовленный отделом города Аксу по регистрации и земельному кадастру филиала НАО «ГК «Правительство для граждан» по Павлодарской области от 23 ноября 2022 года;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) на земельный участок площадью 0,0120 га, кадастровый номер: 14-206-080-094, предназначенный для реконструкции ВЛ-0,4кВ от ПС 110/35/10кВ Железинка-1 от КТП № 41, изготовленный отделом Железинского района по регистрации и земельному кадастру филиала НАО «ГК «Правительство для граждан» по Павлодарской области от 17 октября 2022 года;

земельно-кадастровый план земельного участка площадью 0,0184 га, кадастровый номер: 14-218-195-1163, предназначенный для реконструкции ВЛ-0,4кВ от ПС 110/35/10кВ Красноармейка от КТП № 105, изготовленный отделом города Павлодара по регистрации и земельному кадастру филиала НАО «ГК «Правительство для граждан» по Павлодарской области от 22 сентября 2022 года;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) на земельный участок площадью 0,0084 га, кадастровый номер: 14-213-070-104, предназначенный для реконструкции ВЛ-0,4кВ от ПС 110/35/10кВ Щербакты от КТП № 103, изготовленный отделом Щербактинского района по регистрации и земельному кадастру филиала НАО «ГК «Правительство для граждан» по Павлодарской области от 17 октября 2022 года;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) на земельный участок площадью 0,0044 га, кадастровый номер: 14-212-070-182, предназначенный для реконструкции ВЛ-0,4кВ от ПС 35/10кВ Успенка от КТП № 89 УРЭС, изготовленный отделом Успенского района по регистрации и земельному кадастру филиала НАО «ГК «Правительство для граждан» по Павлодарской области от 22 октября 2022 года;

акт на право временного безвозмездного землепользования на земельный участок площадью 0,0120 га, кадастровый номер: 14-210-070-372, предназначенный для реконструкции ВЛ-0,4кВ от КТП № 38, Ф№3 ПС Белогорье 110/35/10кВ, изготовленный отделом Майского района по регистрации и земельному кадастру филиала НАО «ГК «Правительство для граждан» по Павлодарской области от 11 октября 2022 года;

земельно-кадастровый план земельного участка площадью 0,0304 га, кадастровый номер: 14-218-195-1181, предназначенный для реконструкции ВЛ-0,4кВ от КТП-19 Ленинская АЭС, изготовленный отделом города Павлодара по регистрации и земельному кадастру филиала НАО «ГК «Правительство для граждан» по Павлодарской области от 22 сентября 2022 года;

акт на право временного безвозмездного землепользования на земельный участок площадью 0,0168 га, кадастровый номер: 14-205-070-370, предназначенный для реконструкции ВЛ-0,4кВ от ПС Баянаул Ф-16 КТП № 32 РРЭС, изготовленный отделом Баянаульского района по регистрации и земельному кадастру филиала НАО «ГК «Правительство для граждан» по Павлодарской области от 22 ноября 2022 года;

договор аренды земельного участка от 01 декабря 2022 года № 323;

договор временного возмездного землепользования (аренды) земельного участка от 27 сентября 2022 года № 298/1;

договор аренды земельного участка от 21 октября 2022 года № 6737;

договор об аренде земельного участка от 07 сентября 2022 года № 118;

договор об аренде земельного участка от 21 сентября 2022 года № 136;

договор об аренде земельного участка от 16 ноября 2022 года № 183;

договор об аренде земельного участка от 19 октября 2022 года № 6734;

договор об аренде земельного участка от 05 декабря 2022 года № 315;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 23 января 2023 года № KZ05VUA00824780, выданное КГУ «Отдел реального сектора экономики Щербактинского района»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 23 января 2023 года № KZ01VUA00824755, выданное КГУ «Отдел реального сектора экономики Щербактинского района»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 08 февраля 2023 года № KZ44VUA00825048, выданное КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства, архитектуры и градостроительства Успенского района»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 19 января 2023 года № KZ26VUA00834587, выданное КГУ «Отдел реального сектора экономики Павлодарского района»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 28 февраля 2023 года № KZ66VUA00847738, выданное КГУ «Отдел реального сектора экономики Павлодарского района»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 15 февраля 2023 года № KZ51VUA00839084, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Аксу»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 28 февраля 2023 года № KZ01VUA00847744, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 23 января 2023 года № KZ31VUA00825088, выданное ГУ «Отдел реального сектора экономики Железинского района»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 20 января 2023 года № KZ91VUA00824105, выданное ГУ «Отдел реального сектора экономики Баянаульского района»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 23 января 2023 года № KZ22VUA00824377, выданное ГУ «Отдел реального сектора экономики Актогайского района»;

отчет по комплексным инженерным изысканиям, выполненный ТОО «ПроектЭнергоСтрой-НС» в 2022 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ № 0006134 от 10 августа 2005 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, приложение от 30 июля 2012 года);

топографическая съемка в масштабе 1:1000, выполненный ТОО «ПроектЭнергоСтрой-НС» в сентябре 2022 года (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ № 0006134 от 10 августа 2005 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, приложение от 30 июля 2012 года);

техническое заключение по результатам технического обследования, с оценкой технического состояния конструкций ВЛ-0,4кВ от КТП №64 Ф-7 ПС «Щербакты» ЩРЭС, выполненное ТОО «Эксперт Групп» от 22 сентября 2022 года (свидетельство об

аккредитации № KZ65VWC00056946от 09 марта 2022 года, выданное РГУ «Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан»);

техническое заключение по результатам технического обследования, с оценкой технического состояния конструкций ВЛ-0,4кВ от КТП №89 Ф-25 ПС «Успенская» УРЭС, выполненное ТОО «Эксперт Групп» от 22 сентября 2022 года (свидетельство об аккредитации № KZ65VWC00056946от 09 марта 2022 года, выданное РГУ «Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан»);

техническое заключение по результатам технического обследования, с оценкой технического состояния конструкций ВЛ-0,4кВ от КТП №9 Ф-16 ПС «Мичуринская» ПРЭС, выполненное ТОО «Эксперт Групп» от 22 сентября 2022 года (свидетельство об аккредитации № KZ65VWC00056946от 09 марта 2022 года, выданное РГУ «Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан»);

техническое заключение по результатам технического обследования, с оценкой технического состояния конструкций ВЛ-0,4кВ от КТП №19 Ф-19 ПС «Ленинская» АЭС, выполненное ТОО «Эксперт Групп» от 22 сентября 2022 года (свидетельство об аккредитации № KZ65VWC00056946от 09 марта 2022 года, выданное РГУ «Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан»);

техническое заключение по результатам технического обследования, с оценкой технического состояния конструкций ВЛ-0,4кВ от КТП №9 Ф-3 ПС «Краснокутская» РЭС, выполненное ТОО «Эксперт Групп» от 22 сентября 2022 года (свидетельство об аккредитации № KZ65VWC00056946от 09 марта 2022 года, выданное РГУ «Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан»);

техническое заключение по результатам технического обследования, с оценкой технического состояния конструкций ВЛ-0,4кВ от КТП №49 Ф-8 ПС «Калкаман» АЭС, выполненное ТОО «Эксперт Групп» от 22 сентября 2022 года (свидетельство об аккредитации № KZ65VWC00056946от 09 марта 2022 года, выданное РГУ «Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан»);

техническое заключение по результатам технического обследования, с оценкой технического состояния конструкций ВЛ-0,4кВ от КТП №40 Ф-8 ПС «Железенка-1» ЖРЭС, выполненное ТОО «Эксперт Групп» от 22 сентября 2022 года (свидетельство об аккредитации № KZ65VWC00056946от 09 марта 2022 года, выданное РГУ «Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан»);

техническое заключение по результатам технического обследования, с оценкой технического состояния конструкций ВЛ-0,4кВ от КТП №38 Ф-3 ПС «Белогорье» МРЭС, выполненное ТОО «Эксперт Групп» от 22 сентября 2022 года (свидетельство об аккредитации № KZ65VWC00056946от 09 марта 2022 года, выданное РГУ «Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан»);

техническое заключение по результатам технического обследования, с оценкой технического состояния конструкций ВЛ-0,4кВ от КТП №32 Ф-16 ПС «Баянаул» БРЭС, выполненное ТОО «Эксперт Групп» от 22 сентября 2022 года (свидетельство об аккредитации № KZ65VWC00056946от 09 марта 2022 года, выданное РГУ «Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан»);

техническое заключение по результатам технического обследования, с оценкой технического состояния конструкций ВЛ-0,4кВ от КТП №105 Ф-4 ПС «Красноармейка» ПРЭС, выполненное ТОО «Эксперт Групп» от 22 сентября 2022 года (свидетельство об аккредитации № KZ65VWC00056946от 09 марта 2022 года, выданное РГУ «Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан»);

дефектный акт, утвержденный заказчиком и подписанный членами комиссии от 18 августа 2022 года;

перечень ресурсов, стоимость которых принята по прайс-листам, утвержденный заказчиком от апреля 2023 года;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий и оборудования, утвержденная заказчиком (без даты);

письмо заказчика от 03 марта 2023 года № ПС-21-11-827 о направлении рабочего проекта на экспертизу, о согласовании принятых проектных решений;

письмо заказчика от 05 декабря 2022 года № ПС-21-15-5217 о сроках начала строительства;

письмо заказчика от 05 декабря 2022 года № ПС-21-15-5218 об источнике финансирования.

Технические условия:

на присоединение к электрическим сетям от 16 сентября 2022 года № ТУ-33-2022-02355, выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая компания»;

на присоединение к электрическим сетям от 19 сентября 2022 года № ТУ-37-2022-02294, выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая компания»;

на присоединение к электрическим сетям от 07 апреля 2022 года № ТУ-ЖРЭС-2022-00692, выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая компания»;

на присоединение к электрическим сетям от 16 сентября 2022 года № ТУ-33-2022-02354, выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая компания»;

на присоединение к электрическим сетям от 14 сентября 2022 года № ТУ-35-2022-02318, выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая компания»;

на присоединение к электрическим сетям от 20 сентября 2022 года № ТУ-34-2022-02358, выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая компания»;

на присоединение к электрическим сетям от 13 сентября 2022 года № ТУ-41-2022-02288, выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая компания»;

на присоединение к электрическим сетям от 19 сентября 2022 года № ТУ-37-2022-02293, выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая компания»;

на присоединение к электрическим сетям от 13 сентября 2022 года № ТУ-ГПП-2022-02278, выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая компания».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение: Павлодарская область.

Сейсмичность района: не сейсмичен

Сейсмичность площадки: не сейсмичен.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети электроснабжения

Рабочий проект разработан на основании технических условий №ТУ-ЖРЭС-2022-00692 от 07.04.2022 года, № ТУ-34-2022-02358 от 20.09.2022 года, № ТУ-38-2022-02297 от 13.09.2022 года, № ТУ-33-2022-02355 от 16.09.2022 года, № ТУ-33-2022-02354 от

16.09.2022 года, № ТУ-41-2022-02288 от 13.09.2022 года, № ТУ-37-2022-02294 от 19.09.2022 года, № ТУ-35-2022-02318 от 14.09.2022 года, № ТУ-35-2022-02319 от 14.09.2022 года, №ТУ-37-2022-02293 от 19.09.2022 года, № ТУ-ГПП-2022-02278 от 13.09.2022 года, выданных АО «Павлодарская РЭК», а также задания на проектирование.

Источник электроснабжения - ПС35/10кВ «Железинка-1» ячейка 10кВ №8, ПС35/10кВ «Успенка-2» ячейка 10кВ №25, ПС110/35/10кВ «Краснокутская» ячейка 10кВ №3, ПС110/35/10кВ «Мичуринская» ячейка 10кВ №16, ПС110/35/10к «Красноармейская» ячейка 10кВ №4, ПС110/35/10кВ «Белогорье-111» ячейка 10кВ №3, ПС110/10кВ «Калкаман» ячейка 10кВ №8, ПС110/35/10кВ «Щербакты» ячейка 10кВ №11, ПС110/35/10кВ «Щербакты» ячейка 10кВ №7, ПС110/35/10кВ «Ленинская» ячейка 10кВ №19, ПС 110/35/10кВ «Баянаул-75» ячейка 10кВ №16.

Точка подключения – РУ-0,4кВ КТП №41, РУ-0,4кВ КТП №89, РУ-0,4кВ КТП №9, РУ-0,4кВ КТП №9, РУ-0,4кВ КТП №105, РУ-0,4кВ КТП №38, РУ-0,4кВ КТП №49, РУ 0,4кВ КТП №103, РУ-0,4кВ КТП №64, РУ 0,4кВ КТП №19, РУ-0,4кВ КТП №32.

Напряжение в точке присоединения 0,4 кВ.

Потребитель III категории.

Проектом предусмотрено:

- замена существующих деревянных опор с железобетонными приставками на железобетонные опоры с заменой существующего провода на СИП;
- монтаж спусков к потребителям с применением СИП 2х16, СИП 4х16 мм^2.

Строительство ВЛИ-0,4кВ предусматривается на железобетонных опорах со стойками СВ95-2а, СВ110-3.5 по т.п 3.407.1-136 и СП РК 4.04-116-2020 с применением арматуры фирмы «ENSTO» и СИП 4х70 мм^2, СИП 4х50 мм^2.

Ввода в здание выполнить СИПом 4х16мм^2 и СИПом 2х16 мм^2. Для удаленных жилых домов предусмотрены перекидки на подставных опорах.

Сопротивление заземляющих устройств ВЛИ-0,4кВ не более 30 Ом.

Район климатических условий по трассе:

по гололеду - II (В=10мм);

по ветру - III (V=29m/c);

Район по загрязненности атмосферы – III;

Средняя продолжительность гроз - 40 час.

Основные технические показатели

протяженность трассы ВЛ-0,4кВ - 18002 м.

6.3 Санитарно-эпидемиологический профиль

В период проведения строительных работ предусматривается размещение мобильных зданий административного и санитарно-бытового назначения, также здания складского назначения, открытая площадка для складирования материала, площадка ТБО. Размещение и набор санитарно-бытовых помещений принято в соответствии п. 125, 130 СП от 16 июня 2021года№ ҚР ДСМ - 49.

Бытовые административно-хозяйственные помещения рассчитаны на работающих в наиболее многочисленную смену и размещены в контейнерных помещениях. На объекте строительства для всех строительных рабочих независимо от санитарной характеристики производственного процесса должны быть выделены помещения для ремонта спецодежды и обуви, а также прачечные. На площадке строительства (вне помещений) должны быть оборудованы укрытия от солнечной радиации и атмосферных осадков.

Освещение строительной площадки и рабочих мест принято в соответствии требований п.5 - 9 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. Погрузо-разгрузочные операции с сыпучими, пылевидными и опасными материалами производятся с использованием средств индивидуальной защиты. Работы следует максимально

механизировать. Обеспечение работающих качественной питьевой водой на строительной площадке предусмотрено за счет доставки бутилированных емкостей.

Все работающие на строительной площадке должны быть обеспечены питьевой водой, качество которой должно соответствовать требованиям Санитарных правил СП от 20 февраля 2023 года № 26. Организация горячего питание строительных рабочих обеспечивается путем доставки пищи на договорной основе к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении в соответствии требований п.141 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. Участки оборудуются аптечками первой медицинской помощи в соответствии требований п. 139 СП от 16 июня 2021года № ҚР ДСМ - 49. Предусматриваемое обеспечение спецодеждой, средствами индивидуальной защиты соответствуют требованиям п.108-110 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. Водоотведение на период строительства принято в соответствии требований п. 19, 20 СП от 16 июня 2021года № ҚР ДСМ - 49. В соответствии с главой 3 СП от 16 июня 2021 года No ҚР ДСМ-49 предусмотрен в период строительства ряд профилактических мероприятий направленных на организацию и соблюдение санитарно-эпидемиологических требований к объектам и организациям строительства на период введения ограничительных мероприятий, в том числе карантина. В соответствии п.4 СП от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 проектом предусматривается сбор и временное хранение отходов на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов, отходы по мере их накопления собирают раздельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности, с последующим вывозом самостоятельно или специализированными субъектами путем заключения соответствующих договоров для дальнейшей утилизации. Объем отходов и срок хранения отходов до их передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации предусмотрен в соответствии п.9, 10 СП от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

Вывод: рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49, Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

6.4 Организация строительства

Рабочий проект разработан на основании принятых решений, задания на проектирование, технического отчета об инженерных изысканиях, выполненного в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами, и правилами, обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении требований, предусмотренных рабочими чертежами.

В основу организации работ по строительству приняты: СН РК 1.03–00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 08.09.2020г.) и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан. Строительство предусмотрено осуществлять в соответствии с рабочим проектом, проектом организации строительства и проектом производства работ.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03–102–2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений Часть II» и составляет 6 мес.

Строительство запланировано на III квартал 2023 года согласно письму от заказчика №GC-21-15-5217 от 05.12.2022 года.

Основные технические показатели:

Нормативная продолжительность строительства – 6 мес.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: на 2023 год – 100%.

6.5 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2023.1.) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2023 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022 с изменениями и дополнениями выпуск 20);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2022, изменения и дополнения Выпуск 1-20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2022, изменения и дополнения Выпуск 1-20;

сборники сметных цен в текущем уровне 2022 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2022 (17 сборников);

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

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

сборник сметных тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2021;

сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2022 (Выпуск 1);

сборники укрупнённых показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2021;

«Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе», утвержденный заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (приказ КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. № 249-нқ);

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ с изменением и дополнением от 30.07.2021 г.);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 20 приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ с изменениями по состоянию на 14.12.2018 г.);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сводного сметного расчета строительства (п. 85 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ с изменениями по состоянию на 14.12.2018 г.);

дополнительные затраты, включенные в главу 9 сводного сметного расчета строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ)

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

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2023 года.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «UNION EXPERTS» в рабочий проект «Реконструкция ВЛ-0,4 кВ по Павлодарской области, протяженностью 20,079 км» внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация

1. Уточнены объемы по рабочему проекту.

2. Предоставлена сметная документация, сформирована в ценах 2023 года и согласована заказчиком.

3. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с принятыми проектными решениями, после замечания экспертов по техническим решениям.

Таблица 1

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед.изм	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность трассы ВЛ-0,4кВ	м	18002	18002
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2022-2023 годов, всего, в том числе: СМР прочие затраты	млн. тенге	279,366 226,333 53,033	277,977 225,145 52,832
	2022 год 2023 год	млн. тенге	13,318 266,048	13,318 264,659
3	Нормативная продолжительность	месяц	6	6

Примечание: В результате внесенных по экспертным замечаниям изменений и дополнений рабочий проект соответствуют нормативных правовых актов и государственных нормативов РК.

Уменьшение сметной стоимости на 1,389 млн. тенге вызвано приведением в соответствие рабочего проекта, объемов и расценок в смете.

7.2. Оценка принятых решений

Рабочий проект «Реконструкция ВЛ-0,4 кВ по Павлодарской области, протяженностью 20,079 км» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиями и функциональному назначению объекта.

Уровень ответственности объекта – II (нормальный), не относящийся к технически сложным.

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция ВЛ-0,4 кВ по Павлодарской области, протяженностью 20,079 км», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком в соответствии с условиями договора.

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

4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. В случае последующего внесения обоснованных изменений и (или) дополнений, оказывающих влияние на рассмотренные проектные решения и утвержденные основные технико-экономические показатели, рабочий проект «Реконструкция ВЛ-0,4 кВ по Павлодарской области, протяженностью 20,079 км» подлежит повторной комплексной вневедомственной экспертизе.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Павлодар облысындағы ұзындығы 20,079 км 0,4 кВ әуе желісін қайта құру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық акттілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен бекіту үшін ұсынылады.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына шарт талаптарына сәйкес Тапсырыс беруші кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

5. Қаралған жобалық шешімдерге және бекітілген негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерге әсер ететін негізделген өзгерістер және (немесе) толықтырулар кейіннен енгізілген жағдайда, «Павлодар облысындағы ұзындығы 20,079 км 0,4 кВ әуе желісін қайта құру» жұмыс жобасы қайта ведомстводан тыс кешенді сараптамаға жатады.

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

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Проект организации строительства	Ибрагимова Акнур Абдуманапкызы	Сметная часть	KZ57VJE00034382	Соответствует
2	Электроснабжение	Ибышев Куандык Муратович	Инженерные сети и системы	KZ94VJE00038372	Соответствует
4	Сметная документация	Ибрагимова Акнур Абдуманапкызы	Сметная часть	KZ57VJE00034382	Соответствует
5	Санитарно-эпидемиологический раздел	Краснова Татьяна Викторовна	Санитарно-эпидемиологический профиль	KZ12VJE00032088	Соответствует

Сагандыкова Б.Х. (Директор)

Краснова Т.В. (Эксперт)

Ибрагимова А.А. (Эксперт)

Ибышев К.М. (Эксперт)

Рахметов М.Б. (Эксперт)