Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

«Павлодар облысы,Кенжекөл ауылында СҚТҚС-10/0, 4 кВ орнатумен «Совхоз-техникум» ӘЖ-10кВ ф-13 ҚС 110/10кВ құрылысы» жұмыс жобасы бойынша

17.03.2025 ж. № EPVL-0038/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Павлодар қаласы құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ» ғылыми-өндірістік фирмасы жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар облысы,Кенжекөл ауылында СҚТҚС-10/0, 4 кВ орнатумен «Совхоз-техникум» ӘЖ-10кВ ф-13 ҚС 110/10кВ құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «EXPERT-PVL» ЖШС берді.

«EXPERT-PVL» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ EPVL-0038/25 от 17.03.2025 г.

по рабочему проекту
«Строительство ВЛ-10кВ Ф-13 ПС 110/10кВ «Совхоз-техникум» с установкой КТПН-10/0,4кВ в с. Кенжеколь, Павлодарская обл»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Отдел строительства города Павлодара»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью научно-производственная фирма «СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ»

город Павлодар

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство ВЛ-10кВ Ф-13 ПС 110/10кВ «Совхоз-техникум» с установкой КТПН-10/0,4кВ в с. Кенжеколь, Павлодарская обл.» выдано ТОО «EXPERT-PVL».

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

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство ВЛ-10кВ Ф-13 ПС 110/10кВ «Совхоз-техникум» с установкой КТПН-10/0,4кВ в с. Кенжеколь, Павлодарская обл.», разработан в 2024 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № EPVL-0010-03 от 27 января 2025 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство ВЛ-10кВ Ф-13 ПС 110/10кВ «Совхоз-техникум» с установкой КТПН-10/0,4кВ в с. Кенжеколь, Павлодарская обл.» между ГУ «Отдел строительства города Павлодара» и ТОО «EXPERT-PVL».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства города Павлодара».

Местонахождение: Республика Казахстан, Павлодарская область, город Павлодар, улица Кривенко, 25.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО научно-производственная фирма «СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ», государственная лицензия №13004232 от 13 марта 2013 года (I категория), выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

Ссылка на окончательную версию ПСД:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=52e67252-c677-46d4-ba0d-0b0ea83e88a6

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 20 августа 2024 года на разработку рабочего проекта «Строительство ВЛ-10кВ Ф-13 ПС 110/10кВ «Совхоз-техникум» с установкой КТПН-10/0,4кВ в с. Кенжеколь, Павлодарская обл.», утвержденное ГУ «Отдел строительства города Павлодара»;

решение акима Кенжкекольского сельского округа №17-1-03/74 от 27 декабря 2024 года;

технический отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный ТОО «КазГеодезия» в 2024 году;

технический отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный ТОО «КазГеодезия» в 2024 году.

Технические условия:

выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» №ТУ-22-2024-01497 от 25 июня 2024 года на присоединение к электрическим сетям.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо-согласование №ПС-20-14-40 от 10 января 2025 года, выданное АО «Павлодарэнерго».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Номер книги	Номер тома	Обозначение	Наименование	Примеч.
1	1	34-24.7-ПП	Паспорт проекта	
2	2	34-24.7-ОПЗ	Общая пояснительная записка	
3	3	34-24.7-Ч	Чертежи	
4	4	34-24.7-СМ	Сметная документация	
5	5	34-24.7-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	
6	6	34-24.7-ПОС	Проект организации строительства	
7		34-24.7	Работы субподрядных организаций	

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Проектируемые КТПН, КЛ и ВЛ предназначены для повышения надежности электроснабжения потребителей 0,4кВ, так как существующие КТП и ВЛ выработали свой ресурс, что является причиной частых внеплановых перерывов электроснабжения.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: с. Кенжеколь, город Павлодар, Павлодарская область.

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA.

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

Расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 34,6˚С.
Нормативная снеговая нагрузка - 120 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка - 77 кгс/м^2.
Зона влажности - сухая.
Район площадки строительства - не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геоморфологическом отношении исследуемый район работ относится к поверхности второй надпойменной правобережной террасы р. Иртыш.

В пределах изученной глубины 5,0м по генетическим признакам в толще грунтов выделяются следующие комплексы отложений:

- отложения современного возраста;
- эолово-делювиальные отложения верхнечетвертичного и современного возраста;
- аллювиальные отложения верхнечетвертичного возраста.

На исследуемой площадке с учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 4 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

ИГЭ-1 Насыпной грунт в лаборатории не изучался.

ИГЭ-2 Супесь светло-коричневая и коричневая, твердая, пластичная, ниже УГВ текучая, карбонатизированная. Супесь обладает просадочными свойствами на глубину до 1,5м.

ИГЭ-3 Песок мелкий, средней плотности, насыщенный водой.

ИГЭ-4 Песок средней крупности, средней плотности, насыщенный водой.

Грунты неагрессивные к бетону нормальной проницаемости на портландцементе. К алюминиевой и свинцовой оболочкам кабеля коррозионная активность грунтов - высокая, к стали - низкая

Нормативная глубина сезонного промерзания 2,6 м.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

6.2 Проектные решения

6.2.1 Конструктивные решения

Фундаментами под КТПН являются блоки ФБС по ГОСТ 13579-2018. Под фундаментами КТПН следует уплотнить грунт и выполнить щебеночную подготовку. Ограждение выполнено сеткой по ГОСТ 5336-80, которая крепится на стойки из квадратной трубы по ГОСТ 30245-2012. Для установки стоек ограждения сверлить котлованы. Дно котлованов уплотнить.

В качестве опор приняты:

- опора СВ 105-5 по с. ЛЭП98.02. Опоры устанавливаются в высверленные котлованы с последующим уплотнением обратной засыпки

Все железобетонные элементы изготавливаются из тяжелого бетона по прочности на сжатие В25 (стойки), В7,5 (ФБС). Марка бетона по морозостойкости не ниже F150, по водонепроницаемости не ниже W4.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

В настоящем проекте строительство ВЛ-10кВ и установка КТПН-10/0,4кВ выполняется взамен существующих ВЛ 10кВ и КТП 10/0,4кВ. В соответствии с техническим заданием на проектирование, в проекте применены комплектные трансформаторные подстанции КТПН-10/0,4кВ с сухими силовыми трансформаторами в комплекте

Проектируемые ВЛ 10кВ выполняются проводом СИП-3 10кВ сечением 3х70мм^2, масса 1 км - 282 кг.

В проекте приведены координаты опор и мест установки КТПН для точного расположения оборудования на местности. В спецификации оборудования включены материалы для подключения СИП к ответвлениям существующих фидеров 0,4кВ.

Работы по закреплению опор в грунте, установка фундаментов и ограждений КТПН выполнены в строительной части проекта.

В связи со стесненными условиями застройки частного сектора, большая часть трассы ЛЭП выполнена в виде кабельной линии.

Суммарная протяженность участков ВЛ – 0,9км, участков КЛ – 5,05км.

Вновь устанавливаемые опоры

ВЛ 10кВ выполняется с применением анкерных опор А10-1(н), промежуточных опор П10-1(н), концевых опор Кр10-1(н) и Крм10-(н). На первой анкерной опоре устанавливается реклоузер На концевых опорах Кр10-1(н) устанавливаются разъединители РЛНД-10кВ.

Промежуточные опоры типа П10-1(н) - одноцепные одностоечные свободностоящие СВ-105-5. Предназначены для применения с проводами СИП-3 для II района по гололеду и IV района по ветру, выполнены на основе железобетонной стойки длиной 10,5 м.

В местах пересечения с автодорогами, с ЛЭП различного класса напряжения на опорах применяется надставка ТС1.

На первой анкерной опоре А10-1(н), выполненной на двух стойках, устанавливается реклоузер. Опора А10-1(н) предназначена для применения с проводами СИП-3 для II района по гололеду и IV района по ветру, выполнена на основе железобетонной стойки длиной 10,5 м.

Общее количество вновь устанавливаемых опор ВЛ 10кВ - 22т.

Все опоры и КТПН-10/0,4кВ должны быть заземлены в соответствии с требованиями ПУЭ РК. Заземляющие устройства опор ВЛ 10 кВ приняты по типовому проекту 3.407-150 «Заземляющие устройства опор ВЛ напряжением 0,38; 6; 10; 20; 35 кВ». В качестве материала для заземлителей применен стальной круг d10, d12мм.

Изоляция и линейная арматура

Для крепления провода СИП-3 применены:

- изоляторы штырьевые ПШИ-20;
- подвесной натяжной полимерный изолятор SML 70/10;

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

- изолятор штырьевой фарфоровый 24кВ SDI37;
- изолятор натяжной композитный, 10, проушина-проушина SDI90.150;
-звенья промежуточные SH195, зажимы прокалывающие SLW25.2, соединительные SL37.2, анкерные SO255, кожухи защитные SP15 и SP16, вязки спиральные СВ 70 и SO115.9585.

Для крепления провода СИП-2 применены:

- комплект натяжной подвески (состоит из CS 10.3+PA1500)(на анкерных опорах;
- комплект промежуточной подвески (комплект состоит из CS 1500 + PS2000) (на промежуточных опорах);

В качестве ответвительного зажима применен – зажим N-70.

Стяжной хомут для крепления между собой фазных жил - E778, металлическая лента F207 для крепления кронштейнов к опорам 0,4кВ, скрепа N20 для соединения ленты F207 между собой.

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 соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочий проект - «Строительство ВЛ-10кВ Ф-13 ПС 110/10кВ «Совхоз-техникум» с установкой КТПН-10/0,4кВ в с.Кенжеколь, Павлодарская область» разработан в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП РК 4.04-107-2013 «Электротехнические устройства», РДС РК 4.04-191-2002 «Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей», ПУЭ РК 2015 «Правила устройства электроустановок Республики Казахстан».

Целью данного проекта является – повышение надежности системы передачи и распределения электроэнергии.

Данным проектом предусмотрено разработка инжененрно-коммуникационных сетей для обеспечения жилых домов электрической системой.

Участок проведения работ находится на территории с.Кенжеколь, г.Павлодар.

Электроснабжение

Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, утвержденное АО «Павлодарэнерго», договора №980/24.03/34-24 от 20.08.2024г. по разработке рабочего проекта. Технические условия на присоединения объекта к электрическим сетям АО «ПРЭК».

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Проектируемые КТПН, КЛ и ВЛ предназначены для повышения надежности электроснабжения потребителей 0,4кВ, так как старые КТП и ВЛ уже были истощены и морально изношены, вследствие чего возникали перерывы в снабжений электроэнергии. Установка КТПН выполнена на фундаменты из блоков ФБС, все работы учтены в строительной части проекта.

Для индикации короткого замыкания на линии ВЛ-10кВ устанавливаются индикаторы КЗ NAVIGATOR LED+Flag по одному на каждую фазу. Место установки индикаторов КЗ определяется заказчиком. Защита от перенапряжений выполнена с помощью ОПН, искровых промежутков и разрядников. Разрядник устанавливается по одному на каждую опору с чередованием фаз и по 3 на ответвлениях и подходах к подстанциям.

Характер нагрузки постоянный. ПС 110/10кВ «Совхоз-техникум» - двухтрансформаторная, мощности трансформаторов-10МВА. Номера КТП подлежащих замене - №3,7,12,13,14,21,25,27,61.

Вновь проектируемые КТПН устанавливаются на старые места. В проекте применены опоры на стойках СВ-105-5, так как эти опоры удовлетворяют требованиям установки в 4-ветровом районе.

Технические решения по проектируемым КТПН-10/0,4кВ и опор ВЛ 10кВ приняты в соответствии с техническим заданием на проектирование, по результатам проведенных комплексных инженерных изысканий и с применением унифицированных железобетонных опор для ВЛ 10кВ. В настоящем проекте проектирование ВЛ-10кВ и установка КТПН-10/0,4кВ выполняется взамен существующих ВЛ-10кВ и КТП-10/0,4кВ. В соответствии с техническим заданием на проектирование, в проекте применены комплектные трансформаторные подстанции КТПН-10/0,4кВ с силовыми сухими трансформаторами в комплекте.

Проектируемые ВЛ 10кВ выполняются проводом СИП-3 10кВ сечением 3х70мм2, масса 1км- 282кг.

Общая протяженность вновь устанавливаемых опор проектируемого участка ВЛ составляет – 0,9км, участков КЛ – 5,05км. ВЛ 10кВ выполняется с применением анкерных опор А10-1(н), промежуточных опор П10-1(н), концевых опор Кр 10-1(н) и Крм 10-(н). На первой анкерной опоре устанавливается реклоузер. На концевых опорах Кр10-1(н) устанавливаются разъединители РЛНД-10кВ.

Промежуточные опоры типа П10-1 (н) – одноцепные, одностоечные свободностоящие СВ-105-5. Предназначены для применения с проводами СИП-3 для 2-района по гололеду и 4-района по ветру, выполнены на основе железобетонной стойки длиной 10,5м.

При организации строительства учтены требования санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 16.06.2021 года №49.

Мусор собирается в мусоросборочные контейнера установленного в близи строительного участка и на договорной основе вывозится спец.автотранспортом в специально отведенные места.

На имя директора ТОО «EXPERT-PVL» заказчиком предоставлено гарантийное письмо за исх: №1-15-05/163 от 27.02.2025г. о получений протокола исследования дозиметрического контроля на участок вновь проектируемых КТПН до начала строительно-монтажных работ.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» приказ МЗ РК за №2 от 11.01.2022г. объект не классифицируется.

На основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы – данный объект «Строительство ВЛ-10кВ Ф-13 ПС 110/10кВ «Совхоз-техникум» с установкой КТПН-

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

10/0,4кВ в с.Кенжеколь, Павлодарская область» - соответствует санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МЗ РК от 16 июня 2021 года за № 49.

6.5 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

очистить площадки производства работ от строительного мусора;

оградить территорию строительной площадки;

подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий.

Начало реализации рабочего проекта планируется во 2 квартале 2025 года, согласно письму заказчика №1-15-05/36 от 21 января 2025 года.

Продолжительность строительства – 1,5 месяца.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2025 год - 100%.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДС и ЖКХ 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» (версия 2025.1) по выпуску сметной документации в ценах 2025 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2022;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2022;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2022;
- ССЦ РК 8.04-08-2022 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции»;
- сборники сметных цен на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2022;
- сборник сметных цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2022;
- сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2022;
- сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2022 Отдел 1. Автомобильные перевозки;
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2019.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определенные в соответствии с «Нормативным документом по

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве» (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2025 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом 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 ТОО «EXPERT-PVL» в рабочий проект «Строительство ВЛ-10кВ Ф-13 ПС 110/10кВ «Совхоз-техникум» с установкой КТПН-10/0,4кВ в с. Кенжеколь, Павлодарская обл.» внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурно-строительная часть

1. Предоставлено задание на проектирование выполненное по форме приложения Б СН РК 1.02-03-2022.
2. Выполнен титульный лист по форме 15 ГОСТ 21.101-97.
3. В основной надписи на первом листе указано общее количество листов.
4. Класс бетона указан согласно СТ РК EN 206-2017.

Электротехническая часть

5. Лист 1. Указаны номер, дата технических условий.
6. Показаны демонтируемые объекты на планах.
7. Откорректирована спецификация.

Сметная документация

8. Сметная документация сформирована в текущих ценах периода разработки проектносметной документации, действующих на дату предоставления проекта в экспертизу (пункт 11,12 Приказа пр. КДС ЖКХ МИИР РК №110- нқ от 30.07.2020г).

9. В соответствии с СН РК 1.02-03-2022 (приложение Е), представлена сводная ведомость потребности материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком.

10. Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования с указанием страны происхождения по каждому материалу согласно базы данных товаров, работ, услуг и их поставщиков (форма 7).

7.2 Оценка 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, разработчиком установлен объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся 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».

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

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.

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность участков ВЛ	км	0,9	0,9
2	Протяженность участков КЛ	км	5,05	5,05
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024-2025 гг., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	469,089 176,534 217,399 75,156	430,367 175,906 186,861 67,600
	Из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2024 г. (ПИР)	млн.тенге	18,663	13,440
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2025 г. (экспертиза)	млн.тенге	-	1,811
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2025 г., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	450,426 176,534 217,399 56,493	415,116 175,906 186,861 52,349
4	Продолжительность строительства	мес.	1,5	1,5

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство ВЛ-10кВ Ф-13 ПС 110/10кВ «Совхоз-техникум» с установкой КТПН-10/0,4кВ в с. Кенжеколь, Павлодарская обл.» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность участков ВЛ – 0,9 км
Протяженность участков КЛ – 5,05 км
Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2024-2025 гг., в том числе: – 430,367 млн.тенге
СМР – 175,906 млн.тенге
оборудование – 186,861 млн.тенге
прочие затраты – 67,600 млн.тенге
Продолжительность строительства – 1,5 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства города Павлодара» в соответствии с условиями договора от 27 января 2025 года №EPVL-0010-03.

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

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

4. При приемке документации по проекту от проектной организации заказчик должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

9 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Павлодар облысы,Кенжекөл ауылында СҚТҚС-10/0, 4 кВ орнатумен «Совхоз-техникум» ӘЖ-10кВ ф-13 ҚС 110/10кВ құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

ӘЖ учаскелерінің ұзындығы	–	0,9 км
КЖ учаскелерінің ұзындығы	–	5,05 км
2024-2025 жылдары ағымдағы бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде:	–	430,367 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары	–	175,906 млн.теңге
жабдықтар	–	186,861 млн.теңге
басқа шығындар	–	67,600 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	–	1,5 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2025 жылғы 27 қаңтардағы № EPVL-0010-03 шарттың тәртібіне сәйкес «Павлодар қаласы құрылыс бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

3. Тапсырыс берушіге құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану керек.

4. Жоба бойынша құжаттаманы жобалау ұйымынан қабылдаған кезде тапсырыс беруші оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

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

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Григорьев Артём Сергеевич	Архитектура	KZ52VJE00020213	Соответствует
2	Архитектурно-строительная часть	Григорьев Артём Сергеевич	Архитектура	KZ52VJE00020213	Соответствует
3	Санитарно-эпидемиологический раздел	Накбаев Багдат Махамбетович	Специальные разделы проектов	KZ44VJE00028117	Соответствует
4	Сметный раздел	Конкаева Айгерим Канатовна	Сметная часть	KZ61VJE00081452	Соответствует
5	Электротехническая часть	Демешко Игорь Викторович	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ39VJE00066134	Соответствует

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

Зимарев Е.Н. (Директор)

Григорьев А.С. (Эксперт)

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Демешко И.В. (Эксперт)

Конкаева А.К. (Эксперт)

Накбаев Б.М. (Эксперт)

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесінен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Документ Id	28f8ae36-8c46-4192-88d9-4b7c7e4c40fe
Номер и дата документа	EPVL-0038/25 от 17.03.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ГРИГОРЬЕВ АРТЁМ СЕРГЕЕВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "EXPERT-PVL" 2025.03.17 20:18:11 7403242983FC9625E8015D45C2B5446B7605A202 ДЕМЕШКО ИГОРЬ ВИКТОРОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "EXPERT-PVL" 2025.03.17 20:19:06 41525A170F22540DD29272380469A6D41F35269A КОНКАЕВА АЙГЕРИМ КАНАТОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "EXPERT-PVL" 2025.03.17 20:20:21 3F723A17ED4F7D0C8019BEB66738DC55F7405686 НАКБАЕВ БАГДАТ МАХАМБЕТОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "EXPERT-PVL" 2025.03.17 20:23:09 1F0D4AEEBA146FE5FA1989388DAC951190BA8FB2 **Подписано:** ЗИМАРЕВ ЕВГЕНИЙ НИКОЛАЕВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "EXPERT-PVL" 2025.03.17 20:25:07 59AD733988417D2394082A7D627DBF31F28E75BE

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.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»