«Строительство трансформаторной подстанции линии электропередачи и опор к жилому дому »
жұмыс жобасы бойынша

30.09.2024 ж. № NORZ-0176/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Баламожнов Николай Николаевич

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Exclusive Project Expert" ЖШС

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Строительство трансформаторной подстанции линии электропередачи и опор к жилому дому » жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Normal Z» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі берді.

«Normal Z» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ NORZ-0176/24 от 30.09.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительство трансформаторной подстанции линии электропередачи и опор к жилому дому »

ЗАКАЗЧИК:
Баламожнов Николай Николаевич

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "Exclusive Project Expert"

г. Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство трансформаторной подстанции линии электропередачи и опор к жилому дому » выдано Товарищество с ограниченной ответственностью «Normal Z».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью «Normal Z».

1НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство трансформаторной подстанции, линии электропередач и опор к жилому дому по адресу: г. Павлодар, ул. Мостовая, 3/1» разработан в 2024 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № NORZ-0196-01 от 09 сентября 2024 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство трансформаторной подстанции, линии электропередач и опор к жилому дому по адресу: г. Павлодар, ул. Мостовая, 3/1».

.

2 ЗАКАЗЧИК: Баламожнов Николай Николаевич.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Exclusive Project Expert», государственная лицензия ГСЛ №22000758 от 19 января 2022 года (II категория), выданная ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Астана», город Астана.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства Заказчика.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 19 июля 2024 года на разработку рабочего проекта «Строительство трансформаторной подстанции, линии электропередач и опор к жилому дому по адресу: г. Павлодар, ул. Мостовая, 3/1», утвержденное Баламожновым Н.Н.;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером 14-218-041-1267, выданный Павлодарским городским отделением по регистрации и земельного кадастра - филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

постановление акима города Павлодара №1786/2 от 12 декабря 2023 года «О предоставлении земельного участка гражданам Баламожнову Н.Н и Баламожновой А.В.;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №: KZ95VUA01193312 от 01 августа 2024 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города сПавлодара»;

технический отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный ТОО «КазИГИС» в 2024 году;

согласование эскиза (эскизного проекта) № KZ89VUA01213305 от 26 августа 2024 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара».

Технические условия:

ТУ 34-2023-00134 от 30.01.2023 года на присоединение к электрическим сетям выданные АО «ПРЭК»

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. ПЗ. Общая пояснительная записка.
Том 2. АС. Архитектурно-строительная часть.
Том 3. ЭСН. Электротехническая часть.
Том 4. ПОС. Проект организации строительства.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта – строительство ТП и ВЛ к жилому дому.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен по адресу: Павлодарская область, город Павлодар, ул. Мостовая 3/1.

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.
Сейсмичность района строительства	- не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геоморфологическом отношении исследуемый район приурочен к аккумулятивной цокольной равнине, развитой на контакте с Казахским мелкосопочником. Рельеф участка ровный.

В пределах разведанной глубины 8,0м по генетическим признакам в толще выделяются следующие комплексы отложений:

- техногенные отложения современного возраста;
- элювиальные образования мезозойского возраста.

На исследуемом участке с учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 3 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

ИГЭ-1 Насыпной грунт, как ИГЭ не изучался.

ИГЭ-2 Суглинок тугопластичный. Как ИГЭ в лаборатории не изучался, из-за малой мощности.

ИГЭ-3 Дресвяно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 40%, заполнитель тугопластичный, содержание щебня-15,1%, дресвы-39,9%. По коэффициенту выветривания средневыветрелый (0,54), средней прочности.

Грунтовые воды вскрыты во всех скважинах появляются на глубине 2,7- 2,9м.

Грунтовые воды слабоагрессивные к бетону нормальной проницаемости на портландцементе и к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании среднеагрессивная, при постоянном погружении неагрессивная. К свинцовой оболочке кабеля агрессивность низкая, а алюминиевой оболочке высокая.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генплан разработан в соответствии с градостроительной ситуацией и требуемой ориентацией помещений, генеральным планом застройки микрорайона с учетом благоустройства территории в соответствии с требованиями СН РК 3.01-05-2013, СП РК 3.01-105-2013 «Благоустройство территорий населенных пунктов» и СН РК 3.01-01-2013, СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», СН РК 2.02-01-2019, СП РК 2.02-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

План организации рельефа увязан с существующим рельефом. Вертикальной планировкой предусматривается устройство уклона рельефа для отвода поверхностных вод.

Таблица №1

Технико-экономические показатели

Наименование	Ед.изм.	Количество в пред.уч.
Протяженность сети	м	84

Количество опор	шт	3
Мощность КТПН	кВА	100

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Проектом предусматривается строительство трансформаторной подстанции, линии электропередач и опор к жилому дому.

В процессе проектирования В/-6 кВ выполнялись следующие электрические расчеты: Выбор сечения провода, расчет по потере напряжения, определение длительных электрических перегрузок по условиям нагрева в нормальном и послеаварийном режимах,

Согласно расчетам для проектируемой ВЛ-6кВ провод выбран марки АС сечением 35мм.

Предусмотрено установка железобетонных опор со стойками СВ-105.

Закрепление опор в грунте безригельное, путем устройствауcтройства котлована под опоры диаметром 350 мм и глубиной 2.5 метра.

Крепление проводов на промежуточных опорах осуществляется с помощью штыревых изоляторов ШС-10, на анкерных опорах с помощью изолирующих подвесок.

В трансформаторном отсеке устанавливается трансформатор марки ТМ мощностью 100 кВА.

6.2.3 Конструктивные решения

Объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Категория надежности - III.

Каркас здания - кирпичный.

Фундаменты – фундаментные блоки.

Точка присоединения – опора №24 ВЛ 6кВ фидер №25

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 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

очистить участок строительства от мусора;

установить временные здания и сооружения (при необходимости);

оградить территорию строительного участка;

в темное время суток обеспечить освещение участка строительства;

подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий.

Продолжительность строительства - 1 месяц.

Начало реализации рабочего проекта планируется в октябре 2024 года, согласно письму заказчика №2 от 09 сентября 2024 года.

6.5 Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась на основании задания на проектирование от 19 июля 2024 года.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Normal Z» в рабочий проект «Строительство трансформаторной подстанции, линии электропередач и опор к жилому дому по адресу: г. Павлодар, ул. Мостовая, 3/1» внесены следующие изменения и дополнения:

Конструктивные решения

1. Предоставлен расчет фундамента.
2. Откорректирована спецификация материала.
3. Указана марка стали.
4. Предоставлен расчет сопротивления заземления.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически не 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».

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.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство трансформаторной подстанции, линии электропередач и опор к жилому дому по адресу: г. Павлодар, ул. Мостовая, 3/1» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Протяженность сети	- 84 м
Продолжительность строительства	- 1 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована Баламжоновым Н.Н. в соответствии с условиями договора от 09 сентября 2024 года №

NORZ-0196-01.

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

4. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим экспертным заключением.

5. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Павлодар қ., Мостовая к-сі, 3/1 мекенжайы бойынша трансформаторлық қосалқы станцияны және электр желілерін тұрғын үйге тіректерді салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте негізгі техникалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады.

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2024 жылғы 9 қыркүйектегі № NORZ-0196-01 шарттың тәртібіне сәйкес Н.Н.Баламжонов кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

3. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

4. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

5. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Ссылка на окончательную версию ПСД:

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	Раздел электроснабжения	Құсайын Нұрбек Әділұлы		KZ61VJE00031594	Соответствует
2	Ведущий эксперт	Сұлтан Сұлтанбек Мұхтарұлы		KZ37VJE00063454	Соответствует

3	Конструктивная часть	Мукушев Серик Кайрексанович		KZ85VJE00062493	Соответствует

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

Иманкулов Е.З. (Директор)

Сұлтан С.М. (Эксперт)

Мукушев С.К. (Эксперт (Конструктивная часть))

Құсайын Н.Ә. (Эксперт)

Документ Id	393d9860-331f-47ae-b57d-e0d2423f4fc1
Номер и дата документа	NORZ-0176/24 от 30.09.2024
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** СУЛТАНОВ СУЛТАНБЕК МУХТАРОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Normal Z" 2024.09.30 08:39:20 3D3672C2984824ED8B362E698631DA3DF0D4402B МУКУШЕВ СЕРИК КАЙРЕКСАНОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Normal Z" 2024.09.30 08:39:52 6BFED47465D836E8AE95D8F666A84A104852CAF4 КУСАИНОВ НУРБЕК АДИЛУЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "Normal Z" 2024.09.30 08:46:24 28E33988E8DB18AE3A6D7AE5ECDE60161ADDB91A **Подписано:** ИМАНКУЛОВ ЕРКЕБУЛАН ЗАМАНБЕКОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Normal Z" 2024.09.30 08:50:03 67CCEFBEE256F70A0C7DA94B0038EF6237A978A2

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.