«ТШС-551-ден Махтұмқұлы көшесі 7/1 және Манас көшесі 23/7-үйлерге дейін ӘЖ-0,4 кВ-ты КЖ-0,4 кВ-қа шығару»
жұмыс жобасы бойынша

29.12.2022 ж. № GEC-0005/22

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Астана-Аймақтық Электржелілік Компаниясы" АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Каз Центр Проект" ЖШС

Астана қаласы

. АЛҒЫ СӨЗ

«ТШС-551-ден Махтұмқұлы көшесі 7/1 және Манас көшесі 23/7-үйлерге дейін ӘЖ-0,4 кВ-ты КЖ-0,4 кВ-қа шығару» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Grand expert com» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«Grand expert com» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

(Положительный)

№ GEC-0005/22 от 29.12.2022 г.

по рабочему проекту
«Вынос ВЛ-0,4 кВ в КЛ-0,4 кВ от ТП-551 до домов по ул. Махтумкули 7/1 и ул. Манаса 23/7»

ЗАКАЗЧИК:
АО "Астана - Региональная Электросетевая Компания"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "Каз Центр Проект"

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Вынос ВЛ-0,4 кВ в КЛ-0,4 кВ от ТП-551 до домов по ул. Махтумкули 7/1 и ул. Манаса 23/7»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Grand expert com».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «Grand expert com».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Вынос ВЛ-0,4 кВ в КЛ-0,4 кВ от ТП-551 до домов по ул. Махтумкули 7/1 и ул. Манаса 23/7».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором о государственных закупках № 891 от 03.12.2021 года между ТОО «Grand expert com» и АО «Астана - Региональная Электросетевая Компания» (дополнительное соглашение №2 от 31.12.2021 года)

2. ЗАКАЗЧИК: АО «Астана - Региональная Электросетевая Компания»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Каз Центр Проект» (государственная лицензия № 22005983 от 29.03.2022 года, приложение к лицензии выданные КГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования акимата Северо-Казахстанской области". Акимат Северо-Казахстанской области. (II категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 12.07.2022 г.;

протокол заседания технического совета АО «Астана - РЭК» по выносу воздушных линий электропередач находящиеся на балансе АО «Астана - РЭК», расположенного на земельном участке, кад.номер: 21-318-035-1157;

медиативное соглашение об урегулировании спора в порядке медиации от 04 апреля 2019 г.;

письмо от об архитектурно-планировочное задание

письмо-заявка АО «Астана - РЭК» № 13-15462 от 15.09.2022 г.;

письмо АО «Астана-РЭК» № 13-15462 от 15.09.2022г. об источнике финансирования;

письмо АО «Астана - РЭК» № 13-15462 от 15.09.2022 г. о начале строительства;

приказ об утверждении инвенстиционной программы АО «Астана-РЭК» на 2021-2025 годы;

топографическая съемка объекта в масштабе 1:500 от 2022 года, выполненная в 2022 году ТОО «Изыскание Платинум» (государственная лицензия № 20004191 от 04 марта 2020 года, выданные ГУ «Управление градостроительного и земельного контроля Павлодарской области». Акимат Павлодарской области).

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный в 2022 году ТОО «Изыскание Платинум» (государственная лицензия № 20004191 от 04 марта 2020 года, выданные ГУ «Управление градостроительного и земельного контроля Павлодарской области». Акимат Павлодарской области).

Технические условия

АО «Астана - РЭК» №5-ИП-162 от 15 апреля 2019 г. на проектирование и строительство кабельных сетей электроснабжения 0,4 кВ.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Пояснительная записка.
Том 2. Рабочие чертежи
Альбом. Наружное электроснабжение
Том 3. Оценка воздействия на окружающую среду.
Том 4. Паспорт проекта.
Том 5. Проект организации строительства.
Том 6. Сметная документация

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является вынос ВЛ-0,4кВ в КЛ-0,4кВ на территории частного сектора

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок работ расположен в городе Астана по ул. ул. Махтумкули.

Природно-климатические условия участка строительства:

Климатический подрайон	- I-В;
Температура наружного воздуха в °С	
Абсолютно максимальная	+ 41,6;
Абсолютно минимальная	- 51,6;
Средняя температура воздуха в январе	- 15,1;
Средняя температура воздуха в июле	+ 20,7;
Нормативная глубина промерзания: для супеси	- 1,81 м;
для крупнообломочного грунта	- 2,20 м;
Максимальная глубина промерзания грунтов	- 1,9 м;
Высота снежного покрова:	
средняя из наибольших декадных за зиму	- 27,2 см;
максимальная из наибольших декадных	- 42,0 см.

Геоморфология, рельеф и гидрография.

В геоморфологическом отношении приурочен к надпойменной террасе р. Ишим.

Проектируемая объект представляет из себя спланированную поверхность с колебанием высотных отметок от 353,20 м до 357,32 м и пересеченную дорогами, воздушными ЛЭП, арыком и подземными коммуникациями: водопровод, канализация, эл.кабели, кабели связи.

Гидрографическая сеть представлена рекой Ишим.

По данным гидрометеорологических наблюдений средние даты начала и конца половодья в районе города – 11 апреля и 23 апреля соответственно. Речной сток р.Ишим формируется за счет атмосферных осадков, доля грунтового потока составляет незначительный процент. Сток реки регулируется Вячеславским водохранилищем, аварийные сбросы воды из которого в весеннее половодье приводят к затоплению поймы и части территории левого берега.

Физико-механические свойства грунтов.

В пределах сжимаемой толщи грунтов выделены следующие инженерно геологические элементы:

- первый – слой насыпного грунта, tQIV, вскрытой мощностью 0,7-1,0 м;
- второй – слой глины, е(С1), вскрытой мощностью 0,7-5,0 м.

Первый инженерно-геологический элемент представлен насыпным грунтом, tQIV, из суглинка, песка, щебня и строительного мусора, слежавшийся.

Характеризуется плотностью, ρ равной 1,87 гс/см3 и расчетным сопротивлением, R0, принятым равным 100 кПа.

Второй инженерно-геологический элемент представлен глина непросадочный, е(С1), желтовато-бурого и коричневого цветов, твердой и полутвердой консистенции, с пятнами ожелезнения, с трещинами покрытыми по стенкам гидроокислами железа и марганца, с прослойками суглинка толщиной до 20 см, с включениями щебня до 5%.

Исходная расчетная сейсмичность в соответствии с СП РК 2.03-30-2017 составляет 5 баллов.

6.2 Инженерные сети

Наружное электроснабжение

Электроснабжение объекта выполнено на основании следующих документов, представленных Заказчиком:

- топографической съемки участка 1:500, выполненная в 2022 году ТОО «Изыскание Платинум»;
- задания на проектирование;
- технические условия АО «Астана - РЭК» №5-ИП-162 от 15 апреля 2019 г.;

Точка подключения РУ-0,4 кВ ТП-551.

Проектом предусматривается подключение существующих потребителей КЛ-0,4кВ расчетного сечения от секции шин существующего РУ-0,4кВ, ТП-551.

В проекте предусмотрена установка дополнительных распределительных шкафов -ЩРС. В шкафу ЩРС предусмотрен прибор для учета электрической энергии. Питание осуществляется бронированным кабелем с алюминиевыми жилами из сшитого полиэтилена АПвБбШп согласно кабельному журналу.

Строительство проектируемых кабельных линий предусматривается в траншее по типовой серии А5-92 "Прокладка кабеля напряжением до 35кВ в траншеях".

Прокладка кабелей выполнена в земле в траншее на глубине - 0.7м, при прохождении под дорогой на глубине - 1м с устройством постели из песка, не содержащего мусора, камней и т.п., при пересечении с инженерными коммуникациями прокладывается в ПЭ трубах Ø110мм, тип марки "ELECTROREDPIPE" НГ, не поддерживающие горение.

Для защиты людей от поражения электрическим током предусматривается защитное заземление.

Все металлические нетоковедущие части ЩРС подлежат надежному заземлению путем присоединения к заземляющему устройству.

Соединение частей заземления выполнить сваркой, для защиты от коррозии в земле сварные швы покрыть битумным лаком, а на поверхности краской, устойчивой к химическому воздействию.

Электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК и СП РК 4.04.107-2013.*

Таблица 1

Основные техничко-экономические показатели

№п/п	Наименование	Количество
1	Категория надежности электроснабжения	III
2	Напряжение питающей сети, кВ	0,4
3	Расчетная мощность, кВт	160
4	Расчетный ток, А	264,5
5	Коэффициент мощности, cos f	0,92
6	Протяженность КЛ-0,4кВ, м	855

6.3. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусмотрено строительство КЛ-0,4кв от существующего РУ-0,4кв ТП-№551 до ВРУ объекта, установка распределительного шкафа и автомата на ток. Территория изысканий сети КЛ-0,4кв находится в г. Астана, в районе Алматы на территории существующих домов. На период строительства требуется определить место для рабочего городка и складов материала, а также для площадки для стоянки автотранспорта и строительных машин. На строительной площадке устроить временные передвижные санитарно-бытовые помещения с учетом климатогеографических особенностей ведения работ, в безопасной зоне (незатопляемой, с подветренной стороны).

Территория. Подъездные пути, проезды и пешеходные дорожки, участки, прилегающие к санитарно-бытовым и административным помещениям, покрыты щебнем и имеют твердое покрытие.

Освещение стройплощадки. Для строительных площадок и участков работ предусмотрено общее равномерное освещение. Рабочее освещение предусмотрено для всех строительных площадок и участков, где работы выполняются в ночное и сумеречное время суток, и осуществляется установками общего и комбинированного освещения. Благоустройство стройплощадки: Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора. Не допускается сжигание

строительного мусора на строительной площадке. В рабочем городке предусмотреть временное водоснабжение и водоотведение. Для технических нужд использовать воду из допустимых источников находящихся рядом, для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд - вода привозная. Водоотведение предусмотреть в выгребную водонепроницаемую яму, для людей предусмотреть мобильный «Биотуалет». Санитарно-бытовые помещения должны содержать: умывальные и помещения для переодевания, помещения для сушки и хранения одежды, принятия пищи(или разогрева пищи из дома) и укрытия людей в перерывах и от непогоды. Санитарно-бытовые помещения должны быть оборудованы вентиляцией, отоплением, канализацией, холодной и горячей водой. Уборка бытовых помещений производится ежедневно с применением моющих и дезинфицирующих средств. Уборочный инвентарь хранится в специальном месте. Бытовые помещения оборудуются аптечкой первой помощи. Машинисты землеройных и дорожных механизмов, крановщики обеспечиваются индивидуальными флягами для питьевой воды. Автомобильные средства должны быть оборудованы пунктом мойки колес. Снабжение строительства водой и электроэнергией предусмотрено от проектируемых и существующих сетей. Согласно требованиям государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в целях предупреждения возникновения заболеваний, при поступлении на работу рабочие и специалисты обязаны предоставить медицинский документ о прохождение обязательного медосмотра. Уход за спецодеждой (стирка) обеспечивается работодателями в прачечных стационарного или передвижного типа. Работающие обеспечиваются горячим питанием за счет подрядной организации.

Работодатель обеспечивает постоянное поддержание условий труда, отвечающих требованиям Санитарных правил. При невозможности соблюдения предельно-допустимых уровней и концентраций вредных производственных факторов на рабочих местах работодатель обеспечивает работников средствами индивидуальной защиты и руководствуется принципом "защита временем". Принцип защита временем - уменьшение вредного действия неблагоприятных факторов производственной среды и трудового процесса на работающих за счет снижения времени их действия: введение внутрисменных перерывов, сокращение рабочего дня, увеличение продолжительности отпуска, ограничение стажа работы в данных условиях. Погрузо-разгрузочные операции с сыпучими, пылевидными и опасными материалами производятся с использованием средств индивидуальной защиты. Выполнять погрузо-разгрузочные работы с опасными грузами при неисправности тары, отсутствии маркировки и предупредительных на ней надписей не допускается.

Рабочие места для сварки, резки, наплавки, зачистки и нагрева оснащаются средствами коллективной защиты от шума, инфракрасного излучения и брызг расплавленного металла (экранами и ширмами из негорючих материалов). При сварочных работах сварочная дуга и поверхности свариваемых изделий экранируются. Сварка в труднодоступных местах производится при непрерывной работе местной вентиляции. Рабочие места для сварки оснащаются средствами коллективной защиты от шума и инфракрасного излучения.

Малярные составы готовятся централизованно в помещении, оборудованном вентиляцией, моющими средствами и теплой водой. Рабочие составы красок и материалов готовятся на специальных площадках. Подача рабочих составов (лакокрасочные материалы, обезжиривающие и моющие растворы), сжатого воздуха к стационарному окрасочному оборудованию блокируется с включением коллективных средств защиты работников. При переливе окрасочных материалов из бочек, бидонов и другой тары весом более десяти килограмм для приготовления рабочих растворов необходимо предусмотреть механизацию данного процесса.

При эксплуатации машин с повышенным уровнем шума применяются технические средства для уменьшения шума в источнике его образования; дистанционное управление; средства индивидуальной защиты; выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне, лечебно-профилактические и другие мероприятия.

На основании Кодекса Республики Казахстан № 360-YI от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение соответствует требованиям приказа ҚР ДСМ-49 от

16.06.2021г «Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе в эксплуатации объектов строительства», приказа № 209 от 16.03.2015г."Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», приказа МНЭ № 15 от 16.02.2022 г. Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»" и приказа № 72 от 03.08.2021г "Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения" и приказа МЗ РК КР-ДМС-78/2020 от 05.07.2020г «О некоторых вопросах организации и проведения санитарно-противоэпидемических и санитарно-профилактических мероприятий» и имеет обязательную силу.

6.4. Организация строительства

Проект разработан на основании задания на проектирование в соответствии с требованиями: - СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 08.09.2020 г.).

В составе ПОС определены потребности строительства в инженерных коммуникациях, электроэнергии, водоснабжении, машинах и механизмах, материалах и конструкциях, а также разработаны календарный график строительства и методы монтажа основного оборудования и строительных конструкций, мероприятия по охране труда и технике безопасности, пожарной безопасности, охране окружающей среды.

На период строительства обеспечение объекта электроэнергией. Обеспечение строительства водой

Расчет потребности в электроэнергии, паре, сжатом воздухе, кислороде и воде произведен исходя из норм расхода на 1 млн. тенге годового объема строительно-монтажных работ в соответствии с «Расчетными нормативами для составления проектов организации строительства», часть 1.

Численность работающих определена с учетом трудоемкости работ и нормативной продолжительности строительства .

Качество строительно-монтажных работ обеспечивается специальной службой контроля качества строительных работ, создаваемой в строительной организации.

Разработаны мероприятия по технологии производства работ и контролю качества по основным видам работ, охране окружающей среды, материально-техническому обеспечению строительства. Выполнен расчет потребности временных зданий и сооружений.

Охрана труда и техника безопасности на строительстве обеспечивается средствами индивидуальной защиты, мероприятиями по коллективной защите работающих, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, а также, соблюдением правил и требований по технике безопасности при производстве работ и мероприятиями по электро-пожарной безопасности, с соблюдением требований СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»; «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе в эксплуатацию.

Противопожарные мероприятия решены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2002 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть 1,2 соответственно, и общая нормативная продолжительность строительства составляет 0,5 месяца с распределением по годам согласно расчета норм задела 2023 год 100%.

Согласно письма заказчика срок начало строительства в мае 2023 года.

6.5. Сметная документация

Сметная документация разработана согласно Нормативных документов 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 14.11. 2017г. № 249-нқ. с внесением изменений и дополнений Приказом № 114- нқ от 08.06.2022г., а также Приказа №109-нқ от 03.06.2022г.«Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительств», вводящем в действие с момента подписания, «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022,СЦЭМ РК 8.04-11-2021, НДЗ РК 8.04-06-2015) Изменения и дополнения Выпуск 26», на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса по выпуску сметной документации АВС-4 (редакция 2022.11) Сметная документация разработана для г. Астана (1 территориальный район строительства).

При составлении смет использованы:

ССЦ РК 8.04-08-2021 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2022 год. Выпуск 2;

ССЦ РК 8.04-09-2021 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2022 год. Выпуск 1;

СЦПГ РК 8.04-12-2021 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» 2022 год;

СЦЭМ РК 8.04-11-2021 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2022 год;

СТС РК 8.04-07-2021 «Сборник сметных тарифных ставок в строительстве» 2022 год.

Справочник сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции, оборудование, мебель и инвентарь.

Накладные расходы, определенные 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);

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.16, приложения 2 к приказу от 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.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

Средства на временные здания и сооружения приняты согласно «Сборнику сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений» (НДЗ РК 8.04-05-2015).

Дополнительные затраты при производстве работ в климатических условиях температурной зоны стройки по видам строительства приняты согласно таблицам Д.1 и Д.3 Приложения Д;

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

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2022 года, с учетом прогноза на 2023 согласно Прогнозу СЭР РК на 2022-2026 годы (2этап),

Доля казахстанского содержания составляет по проекту 68,28 %.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Grand expert com» в рабочий проект «Вынос ВЛ-0,4 кВ в КЛ-0,4 кВ от ТП-551 до домов по ул. Махтумкули 7/1 и ул. Манаса 23/7» внесены следующие изменения и дополнения:

Наружные сети электроснабжения

1. Откорректирована ведомость ссылочных и прилагаемых документов»
2. В общих данных прописан номер выданных технических условий АО «Астана-РЭК» №5-ИП-162 от 15.04.2019г.
3. В основных технических показателях мощность-160кВт это суммарная мощность потребляемых жилых домов. См. Лист3. Однолинейная расчетная схема электроснабжения-0,4кВ
4. Откорректирована протяженность КЛ-0,4кВ в таблице ТЭП
5. Выполнена привязка ввода кабеля
6. На плане откорректировано трасса КЛ-0,4кВ
7. В проекте дополнен –Опросный лист ШРС1,2,3
8. Демонтажные и монтажные работы учтены в Листе5. Ведомость объемов строительных и монтажных работ
9. На плане при заходе предусмотрен п/э трубы d=110мм в ТП. (откорректировано).
10. Откорректировать спецификация материалов и оборудования согласно замечаниям.
11. В спецификации Лист 1. откорректирован на – НЭС.СО.

Сметная документация

1. Представленные локальные сметы в KENLM соответствуют данным локальных смет в ПДФ, согласованные с заказчиком
2. Сметная документация приведена в соответствие Нормативным документом по определению стоимости строительства (приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
5. Объемы работ в сметах приведены в соответствие с проектными решениям, спецификациями.
6. Откорректированы прогнозные коэффициенты перевода цен согласно письму заказчика о начале строительства.
7. Представлены сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования ф.8 и Сводная ведомость потребности основных материальных ресурсов и оборудования ф.К;

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 9 Главы 2 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Вынос ВЛ-0,4 кВ в КЛ-0,4 кВ от ТП-551 до домов по ул. Махтумкули 7/1 и ул. Манаса 23/7», разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормативными требованиями.

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

Вынос ВЛ-0,4 кВ в КЛ-0,4 кВ от ТП-551 до домов по ул. Махтумкули 7/1 и ул. Манаса 23/7. Заказчик: АО «Астана - РЭК». Генеральный проектировщик: ТОО «Каз Центр Проект» соответствует требованиям Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям" утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26 октября 2018 года № ҚР ДСМ-29, Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе,

эксплуатации объектов строительства" от 28 февраля 2015 года № 177, Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов" утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам коммунального назначения", утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 3 марта 2015 года № 183, Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169, Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года №187. Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1. соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица 2

Основные технико-экономические показатели

№ п. п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Протяженность КЛ-0,4кВ	м	855	855
2	Общая сметная стоимость в текущих ценах 2022г. и прогнозных 2023г.г., всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	12,273 9,111 - 3,161	13,117 9,834 - 3,283
3	Нормативная продолжительность строительства	мес.	0,5	0,5

Примечание: Сметная документация откорректирована с учетом мотивированных замечаний.

В результате внесённых по экспертным замечаниям, изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормативным документам по её разработке. Увеличение сметной стоимости на 0,844 млн. тенге вызвано приведением в соответствие с рабочим проектом, объемов и расценок в сметной документации.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Вынос ВЛ-0,4 кВ в КЛ-0,4 кВ от ТП-551 до домов по ул. Махтумкули 7/1 и ул. Манаса 23/7» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Протяженность КЛ-0,4кВ - 855 м;
Общая сметная стоимость в текущих
ценах 2022г. и прогнозных 2023г.г., всего, - 13,117 млн.тн.;
в том числе: СМР - 9,834 млн.тн.;
оборудование -
прочие затраты - 3,283 млн.тн.;
Нормативная продолжительность строительства - 0,5 месяцев.

Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована АО «Астана - РЭК» в соответствии с условиями договора №891 от 03.12.2021г.

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.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «ТШС-551-ден Махтұмқұлы көшесі 7/1 және Манас көшесі 23/7-үйлерге дейін ӘЖ-0,4 кВ-ты КЖ-0,4 кВ-қа шығару» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасыда қолданылатын нормативтік құқықтық актілерідің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Кабель желісінің ұзындығы - 0,4 кВ	- 855 м;
Ағымдағы жалпы болжамды құны 2022 бағалары және 2023 жылға арналған болжам, барлығы	– 13,117млн. тн;
оның ішінде: құрылыс-монтаждау жұмыстары	– 9,834 млн. тн;
жабдық	-
басқа да шығыстар	– 3,283 млн. тн;
Құрылыстың стандартты ұзақтығы	- 0,5 ай.2.

Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2022.12.03. № 891 шарттың талаптарына сәйкес «Астана - РЭК» АҚ.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

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

Иманов Т.С. (Директор)

Иманов Т.С. (Директор)

Мукашева А.С. (Эксперт)

Шутикова А.С. (Эксперт)

Аульбекова С.К. (Эксперт)