«Павлодар облысы Екібастұз қаласындағы 10/0,4 кВ, РП-10/0,4 кВ жабдықтарын техникалық қайта жарақтандыру»
жұмыс жобасы бойынша

12.07.2024 ж. № EPVL-0086/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Горэлектросеть" Жауапкершілігі шектеулігі серіктестігі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«SOMET» жауапкершілігі шектеулі серіктестіг

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар облысы Екібастұз қаласындағы 10/0,4 кВ, РП-10/0,4 кВ жабдықтарын техникалық қайта жарақтандыру» 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.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ EPVL-0086/24 от 12.07.2024 г.

по рабочему проекту
«Техническое перевооружение оборудования 10/0,4 кВ, РП-10/0,4 кВ
в г.Экибастуз, Павлодарская область»

ЗАКАЗЧИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Горэлектросеть"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "SOMET"

г. Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Техническое перевооружение оборудования 10/0,4 кВ, РП-10/0,4 кВ в г.Экибастуз, Павлодарская область» выдано ТОО «EXPERT-PVL».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Техническое перевооружение оборудования 10/0,4 кВ, РП-10/0,4 кВ в г.Экибастуз, Павлодарская область», разработан в 2024 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № EPVL-24.06/0013 от 24 июня 2024 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Техническое перевооружение оборудования 10/0,4 кВ, РП-10/0,4 кВ в г.Экибастуз, Павлодарская область» между ТОО «Горэлектросеть» и ТОО «EXPERT-PVL».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Горэлектросеть».

Местонахождение: Республика Казахстан, Павлодарская область, город Экибастуз, ул. Ауэзова, 12.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «SOMET», государственная лицензия №24020614 от 05 июня 2024 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», город Павлодар.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

4.1. Ссылка на окончательную версию ПСД:

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 12 февраля 2024 года на разработку рабочего проекта «Техническое перевооружение оборудования 10/0,4 кВ, РП-10/0,4 кВ в г.Экибастуз, Павлодарская область», утвержденное Председателем Правления ТОО «Горэлектросеть»;

акт на право временного возмездного землепользования №0338857 от 28 августа 2015 года (кадастровый номер 14-219-010-098), выданный Экибастузским городским отделением Павлодарского филиала РГП на ПХВ «Научно-производственный центр земельного кадастра»;

акт на право временного возмездного землепользования №0339282 от 12 ноября 2015 года (кадастровый номер 14-219-020-316), выданный Экибастузским городским отделением Павлодарского филиала РГП на ПХВ «Научно-производственный центр земельного кадастра»;

акт на право временного возмездного землепользования №0338547 от 22 июля 2015 года (кадастровый номер 14-219-013-195), выданный Экибастузским городским отделением Павлодарского филиала РГП на ПХВ «Научно-производственный центр земельного кадастра»;

акт на право временного возмездного землепользования №0339276 от 12 ноября 2015 года (кадастровый номер 14-219-012-122), выданный Экибастузским городским отделением Павлодарского филиала РГП на ПХВ «Научно-производственный центр земельного кадастра»;

акт на право временного возмездного землепользования №0339443 от 11 декабря 2015 года (кадастровый номер 14-219-014-150), выданный Экибастузским городским отделением Павлодарского филиала РГП на ПХВ «Научно-производственный центр земельного кадастра»;

протокол от 28 мая 2024 года совещания технического совета по вопросам проектирования и последующей реализации рабочего проекта по объекту «Техническое

перевооружение оборудования 10/0,4 кВ, РП-10/0,4 кВ в г.Экибастуз, Павлодарская область», утвержденный Председателем Правления ТОО «Горэлектросеть»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ24VUA01128436 от 06 мая 2024 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Экибастуза»;

дефектный акт №1 на демонтажные работы по объекту «Техническое перевооружение оборудования 10/0,4 кВ, РП-10/0,4 кВ в г.Экибастуз, Павлодарская область», утвержденный Главным инженером ТОО «Горэлектросеть»;

экспертное заключение №ИТБ-06-2023 от 11 декабря 2023 года по результатам проведенного технического обследования и оценки технического состояния электрооборудования классом напряжения 10кВ, 0,4кВ, РП №№3,4,6,7,9 ТОО «Горэлектросеть» г.Экибастуз, выполненное ТОО «Инженерно Техническое Бюро ПромТехЭнергоСтрой»;

акт технического состояния электротехнического оборудования РУ-10кВ, РУ-0,4кВ, РП-3, РП-4, РП-6, РП-7, РП-9 г.Экибастуз, утвержденный Главным инженером ТОО «Горэлектросеть».

Технические условия:

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/87ю от 10 апреля 2024 года на присоединение к электрическим сетям;

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/88ю от 10 апреля 2024 года на присоединение к электрическим сетям;

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/89ю от 10 апреля 2024 года на присоединение к электрическим сетям;

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/90ю от 10 апреля 2024 года на присоединение к электрическим сетям;

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/91ю от 10 апреля 2024 года на присоединение к электрическим сетям.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Паспорт рабочего проекта.

Том 2. Общая пояснительная записка.

Том 3. Сметная документация.

Том 4. Экспертное заключение №ИТБ-06-2023 по результатам технического обследования электрооборудования классом напряжения 10 кВ, 0,4 кВ, РП №№3,4,6,7,9 ТОО «Горэлектросеть» г.Экибастуз.

Том 5. Проект организации строительства (ПОС).

Том 6. Перечень материалов, изделий, конструкций и оборудования. Прайс-листы.

Том 7. РООС.

Том 8. Рабочие чертежи.

Рабочие чертежи:

Книга 1: Распределительный пункт 10/0,4 кВ № 3:

Альбом 1. 6-24С-ЭОМ (Электрооборудование)

Альбом 2. 6-24С-АС (Архитектурно-строительные чертежи)

Книга 2: Распределительный пункт 10/0,4 кВ № 4:

Альбом 1. 6-24С-ЭОМ1 (Электрооборудование)

Альбом 2. 6-24С-АС1 (Архитектурно-строительные чертежи)

Книга 3: Распределительный пункт 10/0,4 кВ № 6:

Альбом 1. 6-24С-ЭОМ2 (Электрооборудование)

Альбом 2. 6-24С-АС2 (Архитектурно-строительные чертежи)

Книга 4: Распределительный пункт 10/0,4 кВ № 7:

Альбом 1. 6-24С-ЭОМ3 (Электрооборудование)

Альбом 2. 6-24С-АС3 (Архитектурно-строительные чертежи)

Книга 5: Распределительный пункт 10/0,4 кВ №9:
Альбом 1. 6-24С-ЭОМ4 (Электрооборудование)
Альбом 2. 6-24С-АС4 (Архитектурно-строительные чертежи).

5.3. Цель и назначение объекта строительства

Цель проекта – техническое перевооружение распределительных пунктов 10/0,4 кВ, находящихся на балансе ТОО «Горэлектросеть» г.Экибастуз, в части полной замены существующих распределительных устройств РУ-10 кВ, РУ-0,4 кВ, с установкой современных аналогов, для улучшения качества электроснабжения потребителей, подключенных к данным РП.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: г.Экибастуз, 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.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Конструктивные решения

Существующие здания РП (5 шт.) – капитальные строения прямоугольной формы в плане, одноэтажные с наружными несущими стенами и перекрытием из пустотных плит, наружным неорганизованным водостоком. В каждом РП имеются по 2 помещения для размещения распределительных устройств классом напряжения 10 и 0,4 кВ.

В рабочих чертежах предусматривается устройство фальшпола в каждом распределительном пункте. Перед устройством нового фальшпола, существующие конструкции фальшпола демонтируются, также демонтируется слабодержащаяся стяжка толщиной 30 мм.

Конструкция вновь устанавливаемого фальшпола имеет опорные стойки и продольные балки для установки шкафов, а также опирания металлических щитов. По существующей бетонной конструкции пола выполняется армированная стяжка из цементно-песчаного раствора М200 толщиной 50 мм.

Металлические стойки выполнены из гнутого профиля квадратного сечения 100х5 с опорным листом, устанавливаются на стяжку до уровня чистого пола и крепятся на распорные болты HILTI HSL4-G M10-106мм, продольные балки из швеллера 14 устанавливаются поверх стоек, поперечные балки из швеллера 12 привариваются к продольным. По верху установленной металлической обрешетки на уровне чистого пола выполняется устройство металлических щитов, выполненных из рифленой стали ромбического рифления толщиной 5 мм, секциями не более 50 кг.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Электропотребители РП по степени надёжности электроснабжения в целом

относятся к потребителям I, II категорий.

В соответствии с техническими условиями предусматривается замена морально и физически устаревших ячеек РУ-10 кВ типа КСО на современные КСО-2-10 с вакуумными выключателями ВВ/TEL и панелей ЩО-70 РУ-0,4 кВ на аналогичные современные панели того же типа.

Для организации учета электроэнергии в шкафах РУ-10 кВ предусматривается установка счетчиков МИР С-03-05-Т-EQB-R-2ТС-Н, в панелях РУ-0,4 кВ-МИР С-07.05S-230-5(10) RP-Q-D.

Все предусмотренное проектом электрооборудование, устанавливается в существующих помещениях РУ-10 кВ и РУ-0,4 кВ соответствующих РП. Места установки ячеек по возможности были сохранены, там, где в связи с различием габаритных размеров существующих ячеек и вновь монтируемых, места установки были скорректированы.

Электроосвещение

В рабочем проекте предусматривается переустройство существующих осветительных сетей всех РП, с установкой современного светотехнического оборудования, в том числе светильников, обеспечивающих в свою очередь, нормируемую освещенность в помещениях РП с учетом замены основного электротехнического оборудования. В рабочем проекте предусмотрено устройство рабочего освещения (общее) 220В, в помещениях РУ-10/0,4 кВ и аварийного освещения.

Нормы освещенности приняты в соответствии с СН РК 2.04-01-2011 "Естественное и искусственное освещение" [7.5].

Щитки рабочего и аварийного освещения "ЩО" и "ЩАО" соответственно запитываются от разных секций проектируемых РУ-0,4 кВ и устанавливаются в помещении РУ-0,4 кВ.

К установке приняты: подвесные/потолочные светодиодные светильники линейной формы Diora LSP IP65 SE 30/4100, накладные светодиодные светильники уличного исполнения BERTINA.

Управление рабочим и аварийным освещением осуществляется выключателями у входов в помещения. Световые указатели "EXIT/Выход" подключаются к щитку аварийного освещения без выключателей.

Высота установки выключателей- 1,5 м от пола.

Групповая осветительная сеть принята 3-х проводной с нулевым рабочим и нулевым защитным проводником и выполняется кабелем марки ВВГнг(А)-LS-0,66 кВ.

Для подключения нулевых защитных проводников щитки освещения заказываются с дополнительной шиной PE.

Защитное заземление

Заземление и защитные меры безопасности выполняются в соответствии с ПУЭ РК, СН РК 4.04-07-2019, СП РК 4.04-107-2013 "Электротехнические устройства".

Система заземления электроустановки здания - TN-C-S.

Согласно ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2019, СП РК 4.04-107-2013 все металлические нетоковедущие части силового электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним вследствие повреждения изоляции, подлежат заземлению.

Заземляющий проводник в помещениях РУ-10, РУ-0,4 кВ выполняется стальной полосой 4х40 мм, прокладываемой на отм. +0,2 м от уровня чистого пола и присоединяется к существующему заземляющему устройству не менее чем в двух местах

Монтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2019, СП РК 4.04-107-2013.

Кабельные сети

Кабельные сети выполняются кабелями не поддерживающими горение, с пониженным дымо- и газовыделением с медными жилами марок АВВГнг(А)-LS, ВВГнг(А)-

LS.

Прокладка кабелей предусматривается открыто на проектируемых кабельных металлоконструкциях в фальшполах.

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

Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим Правилам в соответствии с подпунктом 1, пункта 1 статьи 21-1 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрена.

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 в июле 2025 года, согласно письму заказчика №687/6 от 02 мая 2024 года.

Продолжительность строительства - 3 месяца (в рамках одного календарного года).

Период реализации 2025-2029гг.

6.6 Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с "Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан", утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 1.12.2022 года №223-нқ "Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве" и принятых проектных решений;

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса "АВС" (редакции 2024.6) от 12.06.2024 по выпуску сметной документации в ценах на 01.01.2024 года.

При определении сметной стоимости принят 14.2 территориальный район (г. Экибастуз, Павлодарская область).

При составлении смет использованы:

НДЦС РК 8.01-08-2023 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

ССЦ РК 8.04-08-2023 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2024 год (20 сборников);

ССЦ РК 8.04-09-2023 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2024 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2023 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» Отдел 1 Автомобильные перевозки 2024год;

"Сборники элементных сметных норм расхода на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (НДЦС РК 8.04-03-2023, ЭСН РК 8.04-01-2023, ЭСН РК 8.04-02-2023, ЭСН РК 8.05-01-2023) 2024 год. Изменения и дополнения выпуск 38".

СЦЭМ РК 8.04-11-2023 "Сборники сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов. 2024г" (Выпуск 1).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- НДСЦ РК 8.04-09-2023 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством», табл.1 п.2 п.2,24, температурная зона IV (приложение Б табл. Б1): 7,4%;
- сметная прибыль 5%, НДЦС РК 8.01-08-2023 пункт 8.2.65.2.
- непредвиденные работы и затраты учитываются в размерах (в процентах от стоимости строительства, средства показываются по графам 4÷7 сводного сметного расчета стоимости строительства) НДЦС РК 8.01-08-2023 п.8.2.66.4: 3%.

Налог на добавленную стоимость на 2023-2029г – 12%.

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 «Техническое перевооружение оборудования 10/0,4 кВ, РП-10/0,4 кВ в г.Экибастуз, Павлодарская область» внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурно-строительная часть

1. По всем альбомам АС л.1 в общие указания добавлен перечень актов скрытых работ согласно СН РК 1.03-00-2022.
2. По всем альбомам АС л.2,3 добавлена экспликация помещений, а также их категорию по взрывопожарной опасности согласно приказа Министра внутренних дел Республики Казахстан от 23 июня 2017 года.

Электротехническая часть

3. По всем альбомам ЭОМ л.1.2 дополнены общие указания в части предусмотренных рабочим проектом видов электроосвещения.
4. По всем альбомам ЭОМ на л.3 наименование граф боковой графы принципиальной схемы приведено в соответствие с данными по кабелям на этой схеме.

Сметный раздел

5. Сметная документация сформирована в текущих ценах периода разработки проектно-сметной документации, действующих на дату предоставления проекта в экспертизу 10.05.2024 г (пункт 11,12 Приказа пр. КДС ЖКХ МИИР РК №110- нқ от 30.07.2020г). Выполнена разбивка по годам.

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».

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 экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2024-2029 гг., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	1 226,183 179,036 892,122 155,024	1 226,183 179,036 892,122 155,024
	Из них:			
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024 г. (ПИР и Экспертиза)	млн.тенге	9,330	9,330
	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2025 г., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	187,853 27,639 137,722 22,492	187,853 27,639 137,722 22,492
	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2026 г., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	179,215 26,368 131,389 21,457	179,215 26,368 131,389 21,457
	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2027 г., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	288,432 42,437 211,461 34,534	288,432 42,437 211,461 34,534
	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2028 г., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	270,793 39,842 198,529 32,422	270,793 39,842 198,529 32,422
	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2029 г., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	290,560 42,750 213,021 34,789	290,560 42,750 213,021 34,789
4	Продолжительность строительства	мес.	3 (в рамках одного календарного года)	3 (в рамках одного календарного года)

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Техническое перевооружение оборудования 10/0,4 кВ, РП-10/0,4 кВ в г.Экибастуз, Павлодарская область» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2024-2029 гг., в том числе:	– 1 226,183 млн.тенге
СМР	– 179,036 млн.тенге
оборудование	– 892,122 млн.тенге
прочие затраты	– 155,024 млн.тенге
Продолжительность строительства	– 3 месяца (в рамках одного календарного года)

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ТОО «Горэлектросеть» в соответствии с условиями договора от 24 июня 2024 года №EPVL-24.06/0013.

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

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

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Павлодар облысы Екібастұз қаласындағы 10/0,4 кВ, РП-10/0,4 кВ жабдықтарын техникалық қайта жарақтандыру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2024-2029 жылдары ағымдағы және болжамды бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде:	– 1 226,183 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 179,036 млн.теңге
жабдықтар	– 892,122 млн.теңге
басқа шығындар	– 155,024 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 3 ай бір күнтызбелік жыл ішінде

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2024 жылғы 24 маусымдағы № EPVL-24.06/0013 шарттың тәртібіне сәйкес «Горэлектросеть» ЖШС 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.

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	Санитарно-эпидемиологический раздел	Накбаев Багдат Махамбетович	Специальные разделы проектов	KZ44VJE00028117	Соответствует
2	Ведущий эксперт	Григорьев Артём Сергеевич	Архитектура	KZ52VJE00020213	Соответствует
3	Электротехническая часть	Демешко Игорь Викторович	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ39VJE00066134	Соответствует
4	Сметный раздел	Конкаева Айгерим Канатовна	Сметная часть	KZ61VJE00081452	Соответствует
5	Проект организации строительства	Конкаева Айгерим Канатовна	Сметная часть	KZ61VJE00081452	Соответствует
6	Архитектурно-строительная часть	Григорьев Артём Сергеевич	Архитектура	KZ52VJE00020213	Соответствует

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

Зимарев Е.Н. (Директор)

Григорьев А.С. (Эксперт)

Демешко И.В. (Эксперт)

Конкаева А.К. (Эксперт)

Накбаев Б.М. (Эксперт)