«Атырау қаласындағы Нұрсая шағын ауданында электрмен жабдықтау құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

13.02.2024 ж. № НурЕ-0016/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қалалық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ТМ ЖобаҚұрылыс» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Атырау қаласындағы Нұрсая шағын ауданында электрмен жабдықтау құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Hyperion Expert» ЖШС берді.

«Hyperion Expert» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ НурЕ-0016/24 от 13.02.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительство электроснабжения в микрорайоне Нурсая в городе Атырау»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Городской отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «ТМ ПроектСтрой»

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство электроснабжения в микрорайоне Нурсая в городе Атырау» выдано ТОО «Hyperion Expert».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Атырау қаласындағы Нұрсая шағын ауданында электрмен жабдықтау құрылысы» / «Строительство электроснабжения в микрорайоне Нурсая в городе Атырау».
Дополнительные сведения: НурЕ-0130-03, 24.12.2023г., заявления 21.12.2023г.
1.1. Категория: IV Категория.

1.2. Класс опасности: не классифицируемый.

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней).

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Городской отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «ТМ ПроектСтрой».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: НЕ-03/00256 от 21.12.2023 года.

Постановление акима города Атырау, Атырауской области за №2034 от 26.10.2023 года.

Задание на разработку проектно-сметной документации по объекту «Строительство электроснабжения в микрорайоне Нурсая в городе Атырау», утвержденное зам. руководителя ГУ «Городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог».

Письмо-заявка ГУ «Городской отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции» за №06-02-08-05-3/2022 от 07.12.2023 года.

Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям с топографической съемкой участка строительства в масштабе 1:1000, выполненный ТОО «ТМ Проект Строй» в 2023 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность № 20012926 от 07.09.2020 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»).

Отчет об инженерно-геологических изысканиях участка строительства, выполненный ТОО «ТМ Проект Строй» в 2023 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность № 20012926 от 07.09.2020 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»).

Технические условия на электроснабжение за №27-5209, выданные АО «Атырау Жарык» от 25.07.2023 года.

Технические условия на электроснабжение за №27-830, выданные АО «Атырау Жарык» от 07.02.2024 года.

5.2. Общие сведения

Площадка строительства расположена по адресу Республика Казахстан, Атырауская область, город Атырау, мкр. Нурсая.

Сообщение с г. Атырау до объекта по асфальтированной автодороге.

Ближайшей крупной железнодорожной станцией является железнодорожный узел г. Атырау.

Вид строительства – новое строительство.

Срок строительства: 2024-2025 г.г., будет уточняться контрактными условиями с подрядными строительными организациями.

Строительство объектов проекта будет осуществляться специализированной подрядной организацией.

5.3. Перечень объектов строительства

В соответствии с заданием на проектирование и технических условии на электроснабжение рабочим проектом предусматривается строительство КЛ-10 кВ в кабельных лотках:

1. КЛ-10 кВ – 66,488 км.

2. Кабельные лотки – 18,702 км.

3. РП-10 кВ – 1 комплект.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Проектные решения

В соответствии с заданием на проектирование и технических условии на электроснабжение рабочим проектом предусматривается строительство следующих КЛ-10кВ в кабельных лотках:

1. От ПС-110/10 кВ №100 «Караторе Алипов» проложит 2-х КЛ-10кВ Ф.610 «Д», Ф.613 «Д» до РП-22.
2. От ПС-110/10 кВ №100 «Караторе Алипов» проложит 2-х КЛ-10 кВ Ф.639 «Д», Ф.640 «Д» до РП-46.
3. От ПС110/10 кВ №51 «Нурсая» проложит 2-х КЛ – 10 кВ до РП-26.
4. От РП-26 проложит 2-х КЛ-10 кВ до ТП-754/1 «Тулпар».
5. От РП-22 проложит 2-х КЛ-10 кВ Ф.678 «Д», Ф.679 «Д» до РП-26.
6. От РП-26 проложит 2-х КЛ-10 кВ Ф.653 «Д», Ф.655 «Д» до БКТПнГ-753/1.
7. От ПС-110/10кВ №51 «Нурсая» проложит 2-х КЛ-10 кВ Ф.051 «Д»; Ф.036 «Д» до РП-53.
8. От ТП-754/1 проложит КЛ-10 кВ до ТП-754/2 «Тулпар».

9. От ТП-754/1 проложит КЛ-10 кВ до ТП-754/4 «Тулпар».
10. От ТП-754/4 проложит КЛ-10 кВ до ТП-754/2 «Тулпар».
11. От РП-26 проложит 2-х КЛ-10 кВ Ф.750 «Д», Ф.751 «Д» до БКТПнГ-751/1.
12. От РП-22 проложит КЛ-10 кВ Ф.677 «Д» до ТП-677/1.
13. От РП-22 проложит КЛ-10 кВ Ф.674 «Д» до ТП-677/2.
14. От ПС-110/10 кВ №51 «Нурсая» проложит 2-х КЛ-10 кВ Ф.042 «Д», Ф.049 «Д» до РП-54.
15. От ПС-110/10 кВ №51 «Нурсая» проложит 2-х КЛ-10 кВ Ф.033 «Д», Ф.034 «Д» до РП-48.
16. От ТП-677/1 проложит КЛ-10 кВ до ТП-677/4.
17. От ТП-677/4 проложит КЛ-10 кВ до ТП-677/3.
18. От ТП-677/3 проложит КЛ-10 кВ до ТП-677/2.
19. От ПС-110/10 кВ №100 «Караторе Алипов» проложит 2-х КЛ-10 кВ Ф.628 «Д», Ф.629 «Д» до РП-36.
20. От ПС-110/10 кВ №100 «Караторе Алипов» проложит 2-х КЛ-10 кВ Ф.641 «Д», Ф.642 «Д» до РП-10 кВ «Салтанат Сарайы».
21. От ПС-110/10 кВ №100 «Караторе Алипов» проложит 2-х КЛ-10 кВ Ф.637 «Д», Ф.638 «Д» до опоры №1, №2 РЛНД-10 мкр. Самал.
22. От опоры №5 РЛНД-10 Ф.637 «Д» проложит КЛ-10 кВ до БКТПнГ-637/4.
23. От РП-48 Ф.695 «Д» проложит КЛ-10 кВ до ТП-695/1, от ТП-695/1 на ТП-10/0,4 кВ «Жас Отау».

Выполнено строительство нового здания РП-26(реконструкция) с установкой оборудования. Произведено восстановление РУ-10/0,4 кВ силовых трансформаторов Т-1, Т-2 ТП-10/0,4кВ «Жас Отау».

Согласно технических условии, кабель для КЛ-10 кВ принят с алюминиевой жилой, марки АПвБВнг(А)-LS 3х240/25 с изоляцией из сшитого полиэтилена. Сечение жил кабеля принято согласно требованиям технических условий.

Кабельные муфты для КЛ-10 кВ приняты типа «Raychem»: соединительная муфта POLJ 12/3X120-240, концевые POLT-12D/3X120-240-L12B. Прокладка кабеля 10 кВ предусмотрена в проектируемом кабельном канале

По причине прокладки кабельных линий по территории, где присутствуют различного рода инженерные коммуникации, как-то: водопровод, канализация, подземные линии связи, и пр., все земляные работы предусматривается выполнять вручную. Запас кабеля, для прокладки в траншее «змейкой», предусмотрен согласно норме. Пересечения с инженерными коммуникациями и въездами автотранспорта во дворы, и т.п., выполнить в п/э трубах с внутренним диаметром 110 мм. При прокладке кабеля под асфальтовым покрытием дворовых проездов после засыпки траншеи покрытие должно быть восстановлено.

Строительная длина кабелей для КЛ 10 кВ принята равной 500 м.

6.2. Основные решения по инженерным сетям и коммуникациям

В местах пересечения кабельной линией 10 кВ канала Ерик-Мостовой предусматривается прокол методом ГНБ п/э трубами Ø110 мм внутри футляра.

В местах пересечения кабельной линией 10 кВ автомобильных дорог предусматривается прокол методом ГНБ п/э трубами Ø110 мм.

6.3. Архитектурно-строительные решения

Проект предназначен для использование кабельных линии в лотке под уровнем земли. Сейсмичность площадки – 6 баллов. За условную отметку 0.000 принята отметка пола приямка

В проекте разработаны следующие элементы конструкции:

Монолитная кабельная камера 2 х 2 м.

Ж/Б лоток типа Л 7-5, Л 3-8. С плитой типа П 7-5, П 5-8.

Места соединения камеры с ж / б лотком типа Л 7-5, Л 3-8.

Углы поворотов: стены углов поворота выполнить толщиной 250 мм из бетона класса С12/15, ПТУ, ПТУ.

Под сборный лоток предусмотрена основание из щебня пропитанной битумом толщ 100 мм. Стыки залить битумной мастикой с наполнителем.

Кабельная камера 2 х 2 м, высота 2,2 м разработана из монолитного бетона класса С 12/15 с армированным каркасом. Перекрытие камеры из монолитного бетона класса С 20/25 с сеткой С-1, предусмотрен люк Л-1 на перекрытии камеры. В кабельной камере разработаны отверстия для входа и выхода кабелей в траншею с D=110 мм.

Бетонные работы по возведению монолитных конструкций вести в соответствии с указаниями и требованиями СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции». СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водопровода и канализации». Снятие несущей опалубки производить после достижением бетоном 70% проектной прочности. После снятия несущей опалубки и устройства гидроизоляции произвести контроль. Монтаж сборных конструкций осуществлять в соответствии с указаниями СНиП 3.03.0I-87 «Несущие и ограждающие конструкции».

Сборные железобетонные плиты перекрытия укладывать на выровненные поверхности стен по слою из цементного раствора М 100 толщиной 10 мм. Швы между плитами очистить от мусора и залить раствором М 100.

6.4. Антикоррозийные мероприятия

Антикоррозионная защита строительных конструкций в проекте выполнена в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии». Для защиты фундаментов от воздействие агрессивной среды грунта предусмотрены:

1) первичная защита – применения бетона класса С 12/15 на сульфатостойком цементе, по водонепроницаемости W6;

2) вторичная защита. Обмазка наружных и внутренних поверхностей железобетонных конструкций лаком ХП-734 по грунтовке из битума. Подготовку выполнить из щебня с пропитанным битумом до полного насыщения.

6.5. Организация строительства

Работы по строительству кабельных линий и подстанции должны выполняться специализированной организацией, имеющей лицензию на ведение строительных и монтажных работ объектов напряжением до 20/10/0,4 кВ.

Оборудование и материалы транспортируются с заводов по железной дороге до ж/д тупика, а до площадки строительства автотранспортом на расстояние 10,0 км по автодорогам с асфальтовым покрытием. При выполнении строительно-монтажных работ применяются машины и механизмы в соответствии с утвержденным табелем оснащенности строительной организации.

Методы производства работ определяются строительной организацией при разработке проекта производства работ (ППР) в зависимости от имеющихся в наличии машин и механизмов.

Нормативный срок строительства в целом и нормативный срок работ подготовительного периода определяется в соответствии с требованиями СП РК 1.03-102-2014 Часть II «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Длина трассы l=18702 м.

Согласно СНиП РК 1.04.03-2008, продолжительность строительства кабельной линии электропередачи 6-10-20 кВ протяжённостью 10 км составляет 4 месяца.

Вычислим продолжительность строительства для линии, протяжённостью 18 702 м, исходя из прямо пропорциональной зависимости продолжительности строительства от строительной длины, т.е.:

10 км/6 месяца = 18,702 км/Х месяцев Х=18,702*6/10 = 11,22 месяца

Таким образом, сроки строительства кабельной линии 10 кВ протяжённостью 18,702 км равны округленно 12 месяцев.

6.6. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов 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 инвестиции в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обосновании и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. №304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2031.12) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2022 года.

При составлении смет использованы:

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2022 с учетом изменении и дополнении, выпуск 28.

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2022 с учетом изменении и дополнении, выпуск 28.

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2022 с учетом изменении и дополнении, выпуск 28.

Сборники цен на проектные работы для строительства СЦП РК 8.03-01-2017 с учетом изменении и дополнении, выпуск 15.

Сборник сметных тарифов в строительстве в текущем уровне цен 2021 года СТС РК 8.04-07-2020, выпуск 1.

Сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2021, выпуск 27.

Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции, 2022 год, ССЦ РК 8.04-08-2021, выпуск 3.

Сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-08-2021, выпуск 1.

Сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2021, отдел 1 Автомобильные перевозки 2022 год.

Перечень оборудовании и материалов, изделии с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках сметных цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 61 и 66 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

Затраты, связанные с дополнительной оплатой в зонах экологического бедствия и радиационного риска (согласно Расчета).

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 и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложения 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, приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

Дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решением проекта организации строительства (приложения 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

Затраты 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 ЭСН РК 8.04-01-2015.

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2024-2025 годов с учетом текущего (и прогнозного) уровня инфляции, с учетом индекса стоимости для строительства на 2024/2025 гг. к=1,163/1,253 (НДЦС РК 8.04-07-2022, таблица 2).

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям ТОО «Hyperion Expert» в Рабочий проект «Строительство электроснабжения в микрорайоне Нурсая в городе Атырау» внесены следующие изменения и дополнения:

Общая часть

1. Указаны даты исполнения проекта в штампе на всех листах.

2. Нормативные документы в ведомости ссылочных и прилагаемых документов указаны согласно перечню АГСК на 2019 год.

3. Энергетический паспорт объекта дополнен.

4. Обложка и Титульный лист выполнено согласно ГОСТ 21.101-97 приложение Н.П. ф.14. ф.15.

5. Выполнено боковой штамп согласования со смежниками согласно ГОСТ 21.101-97.

6. Выполнено ведомость основных комплектов рабочих чертежей согласно ГОСТ 21.101-97 приложение Б. ф.2.

Электротехническая часть и электроосвещение

7. Представлены расчетные значения принятой активной мощности

8. Лист 2 на плане откорректирован. Представлена ситуационная схема.

9. Представлена однолинейная схема. Представленная однолинейная схема оформлено согласно приложение Г.Ж. ГОСТ 21.607-2014.

10. Дополнены пояснения по назначению объекта. Однолинейные и принципиальные схемы согласованы с заказчиком.

11. Предоставлены расчет на сечение кабеля.

12. В общих указаниях дополнены и описаны все проектные решения.

13. Представлены объем потребности кабеля и труб.

14. Разработан общий план расположения и разбить на участки.

15. Представлены схемы расположения лотков. Откорректированы спецификации согласно замечаниям.

Сметная документация

16. Сметная стоимость строительства пересчитана в действующих ценах на дату предоставления рабочего проекта на рассмотрение в органы экспертизы.

17. Предоставлена на рассмотрение утвержденная Заказчиком сметная документация.

18. Нет подтверждающего документа от заказчика на управление проектом.

19. Предоставлено письмо о сроке начала строительства.

20. Предоставлено перечень выбора поставщика, прайс-листы.

21. Согласно п.69 нормативного документа по определению сметной стоимости проекта в РК заготовительно-складские расходы определяется в размере 1,2% к стоимости оборудования.

22. Произведена разбивка объемов инвестиций по календарным годам в соответствии с нормативной продолжительностью и нормами задела в строительстве и индексацией объемов предстоящих периодов через индекс изменения месячного расчетного показателя.

23. Откорректировано.

24. Сметная стоимость строительства пересчитана в действующих ценах на дату предоставления рабочего проекта на рассмотрение в органы экспертизы.

25. Предоставлена ведомость согласования материалов и оборудования с заказчиком.

26. Предоставлена пояснительная записка к сметной документации.

27. Предоставлена утвержденная Заказчиком сметная документация.

28. В сводном сметном расчете указаны стоимость экспертизы.

29. Пересчитан объем перевозки.

Санитарно-эпидемиологический раздел

30. В проекте учтены требования к условиям труда строителей согласно СП от 16 июня 2021года №ҚР ДСМ-49, а также исключены утратившие силу санитарные правила.

Таблица №1. Основные технико-экономические показатели по проекту (рабочему проекту).

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Сети электроснабжения 10кВ	км	66,488	66,488
2	Распределительный пункт	комплект	1	1
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен – 2022-2025 г.г., в том числе:	млн. тенге	5 804,608	5 804,608
	СМР	млн. тенге	4 801,043	4 801,043
	Оборудование	млн. тенге	185,312	185,312
	Прочие затраты	млн. тенге	818,253	818,253
	Из них по годам:			
	- 2022 год (ПИР)	млн. тенге	35,402	35,402
	- 2023 год (Экспертиза)	млн. тенге	2,189	2,189
	- 2023 год	млн. тенге	3239,49	3239,49
	- 2024 год	млн. тенге	2 527,265	2 527,265
4	Продолжительность строительства	мес.	12	12
5	Вид строительства		новое строительство	
6	Нормативная трудоемкость	тыс. чел.-ч	147,592	147,592

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с п. 4 постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года № 1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов не соответствуют требованиям нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан.

Общая компоновка здания и состав помещений соответствуют функциональному назначению.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения с учетом изменений по разделу 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

1. С учетом внесенных изменений и дополнений Рабочий проект «Строительство электроснабжения в микрорайоне Нурсая в городе Атырау» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным учреждением «Городской отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции» в соответствии с условиями договора от 24.12.2023 года за № НурЕ-0130-03.

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.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Атырау қаласындағы Нұрсая шағын ауданында электрмен жабдықтау құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2023 жылғы 24/12 № НурЕ-0130-03 шарттың талаптарына сәйкес « Қалалық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

4. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

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	Жарекеев Мұхтар Қалқабайұлы			Соответствует
2	Санитарно-эпидемиологический раздел	Бисембаев Айхын Байтаевич			Соответствует
3	Архитектурно-строительная часть	Касымжанов Жайык Кизатбекович			Соответствует
4	Электротехническая часть	Нұрмұхамед Нұрбол Бекболатұлы			Соответствует
5	Общая пояснительная записка	Жарекеев Мұхтар Қалқабайұлы			Соответствует
6	Сметная документация	Муратбеков Нурболат Пирназарович			Соответствует

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

Жарекеев М.Қ. (Директор)

Жарекеев М.Қ. (Директор)

Бисембаев А.Б. (Эксперт)

Муратбеков Н.П. (Эксперт)

Касымжанов Ж.К. (Эксперт)

Нұрмұхамед Н.Б. (Эксперт)