«Панфилов ауданы Көктал а/о Аққұдық ауылы Орталық көшесін жарықтандыру жүйелерін салу» ЖЖ»
жұмыс жобасы бойынша

25.12.2023 ж. № АЭГ-0048/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Панфилов ауданының «Көктал ауылдық округі әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Игілік Стройпроект» ЖШС

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Панфилов ауданы Көктал а/о Аққұдық ауылы Орталық көшесін жарықтандыру жүйелерін салу» ЖЖ» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі «АктобеЭкспертГруп» берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ АЭГ-0048/23 от 25.12.2023 г.

по рабочему проекту
«Рп «Установка уличного освещения ул. Орталык с.Аккудык Коктальского а/о Панфиловского района»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Аппарат акима Коктальского сельского округа» Панфиловского района

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Игілік Стройпроект»

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Рп «Установка уличного освещения ул. Орталык с.Аккудык Коктальского а/о Панфиловского района» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью «АктобеЭкспертГруп».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Панфилов ауданы Көктал а/о Аққұдық ауылы Орталық көшесін жарықтандыру жүйелерін салу» ЖЖ,
РП «Установка уличного освещения ул. Орталык с.Аккудык Коктальского а/о Панфиловского района»;
Дополнительные сведения: АЭГ-0057-03, 01.12.2023, заявления 28.11.2023
1.1. Категория: IV Категория

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

1.3. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Аппарат акима Коктальского сельского округа» Панфиловского района

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Игілік Стройпроект»

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: АЭГ-03/00117 от 28.11.2023

Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком от 17.10.2023г.;

Архитектурно-планировочное задание №KZ54VUA01029247 от 24.11.2023 года, утвержденное руководителем отдела ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Панфиловского района»;

Постановление Аппарат Акима Коктальского сельского округа Панфиловского района №KZ23VVX00257907 от 22.09.2023 о предоставлении во временное пользование земельных участков;

Акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №2023-579325 от 30.10.2023 года на земельный участок площадью 0,0051 га. Кадастровый номер 24-262-022-223;

Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям по объекту «РП «Установка уличного освещения ул. Орталык с.Аккудык Коктальского а/о Панфиловского района», выполненный ТОО «Бікен» (государственная лицензия № 19005171 от 01.03.2019 года);

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «РП «Установка уличного освещения ул. Орталык с.Аккудык Коктальского а/о Панфиловского района», выполненный ТОО «Игілік Стройпроект» (государственная лицензия № 17018100 от 19.10.2017 года года);

Технические условия на электроснабжение №25-664-664 от 30.11.2022 года, выданные АО «Талдыкорганская Акционерная трнаспортно-электросетевая компания»;

5.2. Согласования

Письмо Государственное учреждение «Аппарат акима Коктальского сельского округа» Панфиловского района за исх. №82-35-414 от 17.11.2023г. о согласовании принятых проектных решений.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Паспорт проекта;
- Общая пояснительная записка;
- Рабочие чертежи ЭО;
- Проект организации строительства;
- Сметная документация;

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Цель и назначение разработки проекта установка уличного освещения ул. Орталык с.Аккудык Коктальского а/о Панфиловского района.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Проектируемый объект расположен по ул. Орталык с.Аккудык Коктальского с/о Панфиловского района Алматинской области, в 60 км от районного центра г. Жаркент.

Природно-климатические условия района строительства:

Климат района пустынный, резко континентальный с непродолжительной малоснежной зимой. Хребет Алтын-Емель и горы Шолак, являющиеся естественной защитой от холодных северных и северо-западных ветров, в то же время эти горы значительно уменьшают количество выпадающих атмосферных осадков. Сумма осадков за год составляет 169 мм, число дней со снежным покровом – 78, среднегодовая температура - 7,6оС, средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца +30,8о . Переход среднесуточной температуры через 0о весной приходится на 7 марта, а осенью на 20 ноября.

Температура воздуха с обеспеченностью 0,94 холодного периода года -11 оС. Ветры в районе работ преобладают северо-восточные.

Среднегодовая скорость ветра составляет - 2,5 м/сек. Расчетная максимальная скорость ветра для учета волновых воздействий на сооружения составляет -18 м/сек.

Снежный покров образуется не ежегодно. Высота его составляет всего - 5-7 см.

Глубина промерзания грунтов для суглинистых грунтов – 122 см, для супесчаных и песчаных грунтов – 148 см.

Сейсмичность района – 8 баллов.

Инженерно-геологические условия района строительства:

В литологическом строении, участок изысканий с дневной поверхности сложены насыпным грунтом мощностью 0,3 м. и далее супеси мощностью 0,90м. Подстилающим слоем служат пески с включением гравия более 10% мощностью -1,8м. Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,0 м. (С-№2) (Приложение №2).

Физико-механические свойства грунтов По результатам изысканий на объекте водопровода выделены 4 литологических разновидностей грунтов:

насыпной грунт, суглинок, супеси и песчаный грунт с включением гравия более 10%.

Супеси характеризуется следующим гранулометрическим составом:

- глинистая фракция – 4,9%;
- пылеватая фракция – 44,8%;
- песчаная фракция – 50,3%;

Угол откоса: при естественной влажности – 37°, под водой - 35°.

Песчаный грунт с гравием характеризуется следующим гранулометрическим составом:

- глинистая фракция –отсутствует - пылеватая фракция – 2,4%;
- песчаная фракция – 34,2%;
- гравелистая фракция – 63,4%.

Угол откоса: при естественной влажности – 36° 15' , под водой - 29° 30'.

6.2. Проектные решения.

Рабочий проект «РП «Установка уличного освещения ул. Орталык с.Аккудык Коктальского а/о Панфиловского района» разработан на основании задания на проектирование, технических условий и действующей нормативной документации РК.

Вид строительства – новое строительство.

В соответствии с Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016г.) «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» установлен уровень ответственности объекта – II нормальный, не относящиеся к технически сложным.

Согласно письму Заказчика №№82-35-414 от 17.11.2023г. планируемый срок начала строительства – август месяц 2024 года.

6.2.1. Наружные электроосвещение.

Электроснабжение сети «Установка уличного освещения ул. Орталык с.Аккудык Коктальского с/о Панфиловского района Алматинской области» предусматривается ближайшая опора ВЛ-10кВ от ПС-35/10кВ №1333202.

Проектом предусматривается: - установка металлических опор высотой 8м.

Общая потребная мощность электроосвещения – 6,2кВт.

Общая протяженность сети освещения ВЛ-0,4 кВ – 2,233км.

Уличное освещение. «Установка уличного освещения ул. Орталык с.Аккудык Коктальского с/о Панфиловского района Алматинской области» предусматривает установку светильников типаRKU LED 90W на металлических граненых опорах с покрытием холодного оцинкования, заводского изготовления.

Высота подвеса светильников от земли – не более 8,0 м. Питание и управление светильников наружного освещения предусмотрено от шкафов "ЯУО", устанавливаемых в РУ-0,4кВ проектируемых КТПН-10/0,4кВ №1, 2, 3.

Шкаф управления освещением "ЯУО" предназначен для управления наружным вечерним и ночным освещением в трех режимах: • местное управление; • автоматическое управление. Учет электроэнергии сети уличного освещения предусмотрено счетчиком электронного типа устанавливаемого на вводе ящике ЯУО.

Питающие сети выполнены кабелем марки АВВГ сечением 4х25мм2, прокладываемые по конструкции КТПН. Распределительная сеть выполняется проводами марки СИП4 сечением 4х16мм2 прокладываемая воздушным путем.

Защита от перенапряжений, заземление. На металлических опорах 0,38 кВ должны быть выполнены заземляющие устройства, предназначенные для защиты от грозовых перенапряжений. Расстояние между ними – не более 100 м, а наибольшее расстояние от заземляющего устройства конечной опоры до соседнего защитного заземления – не более 50 м. Общее сопротивление растеканию электрического тока заземлителей каждой осветительной опоры в любое время года должна быть не более 10 Ом. К повторным и грозозащитным заземлителям присоединяется нулевой провод, а также все металлические элементы опор.

Заземление электрооборудования. В качестве защитных мероприятий предусматривается запроектировать контур заземления для проектируемой КТПН-10кВ. Контактные болтовые соединения заземляющих элементов должны быть предварительно зачищены и покрыты слоем чистого технического вазелина.

Заземление металлических опор выполнено в соответствии с требованиями главы 2.4 ПУЭ. Для заземления опор на металлических стойках на верхней и нижних частях предусмотрены заземляющие проводники, которые приварены к спускам, стойки в качестве рабочей арматуры. Заземляющие устройства должно выполняться согласно

указаниям типового проекта т.п. 3.407-150 «Заземляющие устройства опор ВЛ-0,38,6-10,20 и 35 кВ».

Конструктивные решения. Опоры наружного освещения приняты марки СТВ-8-3, завода-изготовителя АО «Карагандинский завод электротехнического оборудования». Форма опоры освещения шестигранная коническая.

Покрытие опор выполнено методом холодного оцинкования (цинковая краска – «Цинол» + декоративный слой «Алпол»). Цвет покраски матово-серебристый.

Установка стоек производится в следующей последовательности: вручную раскапывается котлован, затем утрамбовывается днище котлована, на утрамбованный грунт устанавливается арматурный каркас, далее стойка центрируется и фиксируется, в отверстие для ввода и вывода кабеля вставляются деревянные клинья на всю ширину котлована, после этого котлован заполняется товарным бетоном марки В.15.

6.2.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций ЧС и по взрыво- и пожаробезопасности, по обеспечению безопасности эксплуатации.

Все находящиеся на территории объекта люди должны знать свои действия в случае аварийной ситуации. При возникновении чрезвычайной ситуации необходимо:

- распознать экстренную ситуацию;
- принять решение к действию;
- вызвать скорую помощь;
- оказать помощь пока не приедет бригада скорой помощи.

Важным периодом в деле успешного предотвращения несчастных случаев и происшествий является их расследование и представление отчетности по ним. Необходимо соблюдение промышленной гигиены –дисциплины, связанной с охраной здоровья. К числу факторов, которые могут создать потенциальную опасность, являются: -химическая опасность (пыль, газы, пары, туман,); -физическая опасность (шум, температура, вибрация и т.п.); -эргономическая опасность (неисправное оборудование); -биологическая опасность (насекомые, плесень, грибки). Для предотвращения опасности необходимо периодически проводить следующие виды работ: -замер уровня освещенности; -замер уровня шума; -отбор проб воздушной среды; -температурные нагрузки; -замер уровня вентиляции; -контроль качества питьевой воды.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера - пропаганда знаний, обучение населения и специалистов, защитные мероприятия в области чрезвычайных ситуаций.

Требования соблюдения правил при чрезвычайных ситуациях направлены на:

- обеспечение возможности своевременной и беспрепятственной эвакуации людей;
- защиту людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара;
- спасение людей, которые не в состоянии своевременно эвакуироваться из-за их возраста, состояния здоровья или блокирования путей эвакуации опасными факторами пожара и могут подвергнуться воздействию опасных факторов пожара, уровень которых достигает критических значений, установленных ГОСТ 12.1.004.

6.3. Проект организации строительства.

Раздел разработан в составе рабочего проекта «РП «Установка уличного освещения ул. Орталык с.Аккудык Коктальского а/о Панфиловского района» и является исходным материалом для распределения капитальных вложений и объемов строительно-монтажных работ по срокам строительства для обоснования сметной стоимости строительства.

Проект организации строительства разработан на основании:

- задания на проектирование, выданного заказчиком;

- отчета об инженерно-геологических и геодезических условиях;
- проектной документации
- действующих норм, технических условий, инструкций и пособий по организации и производству строительно-монтажных работ;
- СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;
- СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I»;
- Пособия по разработке проектов организации строительства проектов производства работ (к СНиП РК. 1. 03-06-2002*). Астана 2008 г.
- СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- ППР РК «Правила пожарной безопасности в РК»,
- СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

Продолжительность работ составляет 2 месяца. Согласно расчету, произведенного по нормативной трудоемкости, общее количество работающих на строительной площадке составляет 22 человека. Начало строительства запланировано на август месяц 2024 г.

6.4. Охрана окружающей среды.

На Раздел «Охраны окружающей среды» в упрощенном порядке экологическая экспертиза не проводится.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам.

Рабочий проект «РП «Установка уличного освещения ул. Орталык с.Аккудык Коктальского а/о Панфиловского района» **соответствует** требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6. Сметная документация

Сметная документация на строительство «РП «Установка уличного освещения ул. Орталык с.Аккудык Коктальского а/о Панфиловского района»:

Сметная стоимость строительства объекта определена ресурсным методом на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИР РК: ред.2023.5

1.1. Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НҚ).

1.2. Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (Приложение 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НҚ);

1.3. Нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (Приложение 3 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НҚ).

1.4. Нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги (Приложение 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НҚ), утвержденный приказом

Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 11.05.2018 г. №102-НҚ.

1.5. Изменения и дополнения в приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НҚ ПРИКАЗ № 8-НҚ от 25.01.2022.

1.6. Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополн

1.7. Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2022). 2023 год;

1.8. Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2022). 2023 год;

1.9. Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2022). 2023 год;

1.10. Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2022). 2023 год; 1.11. Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2022). 2023 год;

1.12. Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2 Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2022). 2023 год;

1.13. Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2022). 2023 год;

Непредвиденные работы и затраты приняты согласно Нормативному документу по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан

На строительство временных зданий и сооружений согласно НДЗ РК 8.04-05-2015 табл. 1 п.21 Трансформаторные подстанции 35 кВ и выше и прочие объекты энергетического строительства ---- 3,7 %

Дополнительные затраты при производстве работ в климатических условиях ЭСН РК 8.04-02-2015 Таблица Г.1 – Температурные зоны-- 4 зона Таблица Д. 3 п. 23 Воздушные линии электропередачи, включая осветительные, трансформаторные подстанции 0,4 – 35 кВ в размере 1,65 %

Затраты заказчика на технически надзор и авторский надзор согласно Нормативному документу по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве (с изменениями и дополнениями по состоянию на 14.12.2018 г.)

Налог на добавленную стоимость (НДС) согласно налоговому законодательству РК в размере - 12%.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения рабочего проекта ТОО «АктобеЭкспертГруп» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения.

Рабочий проект **«**РП «Установка уличного освещения ул. Орталык с.Аккудык Коктальского а/о Панфиловского района**»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

7.2. Оценка принятых проектных решений.

Данный подраздел экспертного заключения содержит оценку принятых проектных решений в соответствии с требованиями норм проектирования и градостроительного планирования, положениями нормативных правовых актов Республики Казахстан на

основе анализа вопросов, указанных в разделе 5 настоящего заключения, в том числе: оценка качества и рациональности принятых проектных решений по разделам проекта, их соответствие действующим нормативным документам; оценка достоверности определения экономической эффективности от реализации проекта.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказами Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, с учетом внесенных изменений согласно приказа №517 от 20 декабря 2016 года, разработчиком проекта установлен для объекта II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с техническим заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№	Наименование показателей	Ед. зм	Показатели	
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность	км	1,705	2,233
2	Площадь участка	га	5	5
3	Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2023-2024 годов в том числе: СМР	тыс. тенге	31363,19 26283,48	23467,75 19109,28
	Оборудование		-	-
	Прочие затраты		1145,96	833,16
4	Продолжительность работ	мес	2	2

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «РП «Установка уличного освещения ул. Орталык с.Аккудык Коктальского а/о Панфиловского района» **соответствует** требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями.

Протяженность – 2,233 км;
Площадь участка – 5 га;
В текущих и прогнозных ценах 2024-2025 годов – 23 467,75млн.тенге;
- В том числе: СМР – 19 109,28 млн.тенге;
- Прочие затраты – 833,16 млн.тенге;
- Продолжительность работ – 2 месяца;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственное учреждение «Аппарат акима Коктальского сельского округа» Панфиловского районав соответствии с условиями договора №АЭГ-0057-03 от 01.12.2023 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

9. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген қосымшалар мен өзгерістер есебімен, «Панфилов ауданы Көктал а/о Аққұдық ауылы Орталық көшесін жарықтандыру жүйелерін салу» ЖЖ» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін құқықтық және мемлекеттік нормативтер талаптарына **сәйкес келеді** және келесі технико-экономикалық көрсеткіштер бойынша бекітілуге ұсынылады.

Алаңішілік желілер – 2,233 км;
Учаскенің ауданы – 5 га;
2024-2025 жылдардағы ағымды және болжамды бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны – 23 467,75 млн.теңге;
- Оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары – 19 109,28 млн.теңге;
- Өзге шығындар – 833,16 млн.теңге;
Жұмыстың ұзақтығы: – 2 ай;

2. Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін Тапсырыс берушімен бекітілген бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды, олардың дұрыстығына 01.12.2023 жылғы №АЭГ-0057-03 шартының талаптарына сәйкес Панфилов ауданының «Көктал ауылдық округі әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесі кепілдік берген.

3. Бекітуге және жұмыс өндірісіне ұсынылмас бұрын, жұмыс жобасын осы сараптама қорытындысына сәйкес келуін тексеру қажет.

4. Жұмыс жобасы өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімінен кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Құрылыс кезінде негізінен отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және құрылымдарын пайдалану.

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

№ п/п	Раздел	Эксперт	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Электроосвещение	Сулейменов Султанбек Серикович	KZ05VJE00035221	Соответствует
2	Общая пояснительная записка	Абуова Гулнур Аймурзаевна	KZ42VJE00029996	Соответствует
3	Сметный раздел	Оспанова Макпал Асылбековна	KZ00VJE00068776	Соответствует

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

Абуова Г.А. (Директор)

Абуова Г.А. (Директор)

Оспанова М.А. (Эксперт)

Сулейменов С.С. (Эксперт)