«Ақтөбе облысы Шалқар қаласындағы Жалмағанбетов көшесінің (оңтүстік айналма жолға дейін) автомобиль жолына электрмен жарықтандыру желісін жүргізу»
жұмыс жобасы бойынша

17.08.2022 ж. № СП-0006/22

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Шалқар аудандық сәулет, құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Build Project" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы Шалқар қаласындағы Жалмағанбетов көшесінің (оңтүстік айналма жолға дейін) автомобиль жолына электрмен жарықтандыру желісін жүргізу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "Строй Продуктив" ЖШС берді.

"Строй Продуктив" ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительное)

№ СП-0006/22 от 17.08.2022 г.

по рабочему проекту
«Строительство линии электроосвещения автомобильной дороги по улице Жалмаганбетова (до южной объездной дороги) в городе Шалкар Актюбинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ "Шалкарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Build Project"

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство линии электроосвещения автомобильной дороги по улице Жалмаганбетова (до южной объездной дороги) в городе Шалкар Актюбинской области»** выдано Товарищество с ограниченной ответственностью "Строй Продуктив".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью "Строй Продуктив".

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство линии электроосвещения автомобильной дороги по улице Жалмаганбетова (до южной объездной дороги) в городе Шалкар Актюбинской области».

Год разработки рабочего проекта – 2021-2022.

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором о государственных закупках работ от 26.05.2022 г. № 52, заключенным между ТОО «Строй Продуктив» и ГУ "Шалкарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог"

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Шалкарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог".

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Build Project» (государственная лицензия №18015800 от 15.08.2018 года, на проектную деятельность II категории, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области". Акимат Актюбинской области»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

Задание на проектирование утвержденный заказчиком от 13.12.2021 года;

Архитектурно планировочное задание №521 от 22.12.2021 года выданный ГУ «Шалкарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»

Решение акима города Шалкар №Ш-521 от 22.12.2021 года о строительстве сетей электроснабжения;

Акт выбора участка №468 от 2021 года подписанный комиссионно;

Справка о финансировании №71 от 28.03.2022 года;

Заявление о проведении экспертизы №1093 от 30.06.2022 года;

Письмо о начале строительства №1254 от 05.08.2022 года;

Инженерно-геологическое заключение №Арх. № 213 (ИП КИМ А.Н. Лицензия №ГСЛ-Ф 002820 от 24.12.2004 года выданный Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

Технический отчет по топографо-геодезическим работам, выполненным на объекте ТОО «Build Projec» выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области". Акимат Актюбинской области» №20000309 от 10.01.2020 года;

Технические условия:

На присоединение мощности электроприемников уличного освещения №29 от 15.12.2021 года.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Паспорт проекта

Том 2 Наружное электроосвещение

Общая пояснительная записка

Сметная документация

Проект организации строительства

5.3. Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является строительства сетей электроснабжения автомобильной дороги.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположены на западных склонах Актюбинского Примугаджарья.

К юго-западу от города находятся озёра Шалкар и Старый Шалкар (урез воды 167 м абс), соединённые между собой протоками. Вода в озере Шалкар пресная, в озере Старый Шалкар солоноватая.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон	– IV Г.
Расчетная температура наружного воздуха	- 29,9°С.
Нормативное значение веса снегового покрова	- 2,4 кПа.
Нормативная глубина промерзания	- 1,8м.
Климатический район по ветру	- IV.
базовая скорость	- 40м/с.
давления ветра	- 126кПа.

Физико- механические характеристики (нормативные и расчетные значения) для суглинка легкого песчанистого, полутвердого, просадочного

естественная влажность, % 14

Плотность грунта, г/см3

Нормативная	1,85
При довер. вероятности 0,85	1,82
При довер. вероятности 0,95	1,80
Плотность скелета грунта, г/см3	1,62
Плотность частиц грунта, г/см3	2,71
Коэффициент водонасыщения, д.е.	0,5
Число пластичности	10
Консистенция	0,14
Коэффициент пористости	0,68

Удельное внутреннего трения, град, в водонасыщенном состоянии

Нормативное	18
При довер. вероятности 0,85	15
При довер. вероятности 0,95	12

Угол внутренненого трения , град, в водонасыщенном состоянии

Нормативное	18
При довер. вероятности 0,85	15
При довер. вероятности 0,95	12

Инженерно - геологический элемент No 2 (ИГЭ -2) вскрыт скважинами под грунтами ИГЭ -1 в интервале глубин от 3,0 – 4,0 м. Грунт представлен песком гравелистым водонасыщенным. Грунт распространен повсеместно. Мощность слоя 1,0 м. Встречаются прослои песка среднего, крупного

Коррозионная активность грунтов: - углеродистой стали: удельное электрическое сопротивление грунта составила 2,0-4,0 Ом/м; в расчет следует принять «высокую»; - алюминиевым оболочкам кабеля - «высокая»; хлор – ион 0,072%; - к свинцовым оболочкам кабеля - «высокая»; нитрат – ион № 03 - 0,029%.

Засоленность и степень агрессивности грунтов: По квалификации СТ РК 25100-2002 грунты на засоленные. Суммарное содержание водорастворимых солей составляет 0,5%. Тип засоления сульфатный. Согласно СНиП РК 2.01-19-2004 по содержанию сульфатов (до 1120 мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам нормальной

проницаемости (марка W4) на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и неагрессивные к бетонам нормальной проницаемости (марка W4) на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-94. По суммарному содержанию хлоридов в перерасчете на хлор - ион (до 720 мг/кг) грунты слабоагрессивные к арматуре железобетонных конструкций

6.2. Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружное освещение

Проект линии электроосвещения автомобильной дороги по улице Жалмаганбетова (до южной объездной дороги) в г. Шалкар разработан на основании:

Задания на проектирование ГУ «Шалкарский районный отдел архитектуры, строительства, ЖКХ, ПТ и АД» от 03.12.2021г;

Технических условий ГУ «Шалкарский районный отдел архитектуры, строительства, ЖКХ, ПТ и АД» за №29 от 15.12.2021г. и в соответствии с требованиями:

Правила устройства электроустановок РК (2015 г.);

СП РК 4.04-104-2013 «Наружное электрическое освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов»;

СН РК 4.04-18-2003 «Инструкция по проектированию наружного электрического освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов»;

ГОСТ 21.607-2014 «Правила выполнения рабочей документации наружного электрического освещения»;

СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение».

Категория электроснабжения – III.

Расчетная мощность наружного освещения – 1,694кВт.

Точка подключения наружного освещения – ближайшая опора ВЛ-04кВ, присоединенная к ячейке №19 Жилмассив ПС 110/35/10кВ «Шалкар» с установкой проектируемого КТПН-25/10/0,4кВ.

Проектом предусмотрено:

монтаж комплектной трансформаторной подстанции типа КТПН с трансформатором мощностью 25кВА;

монтаж в точке подключения разъединителя типа РЛНД-10/400УХЛ;

строительство ВЛ-10/0,4кВ частично от точки подключения до проектируемой КТПН проводом марки АС сечением 3х50мм2;

прокладка кабеля марки АВБбШв-1кВ сечением 4х10мм2 от КТПН до проектируемых опор освещения;

светодиодные светильники типа ДКУ Philips BRP392 LED на восьмигранных металлических опорах высотой 8,0м типа ОГК-8.

В целях электробезопасности проектом предусмотрены защитные мероприятия:

защитное заземление;

автоматическое отключение (электромагнитный и тепловой расцепитель);

выравнивание потенциалов;

двойная изоляция.

На КТПН 10/0,4кВ выполнено заземляющее устройство, к которому присоединены: нейтраль трансформатора на стороне НН;

корпус трансформатора;

металлические оболочки и броня кабелей;

открытые проводящие части электроустановок напряжением до 1кВ и выше;

сторонние проводящие части и ящик управления наружным освещением ЯУО.

Устройство заземления предусмотрено вокруг площади, занимаемой подстанцией, на глубине 0,7м. Заземляющие устройства выполнены вертикальными электродами из круглой стали диаметром 16мм, которые забиваются в грунт на глубину 3м и соединяются

полосовой сталью 40Х4мм. Полосовая сталь уложена на глубину 0,7м от планировочной отметки земли. Устройство заземления присоединено к металлоконструкции КТПН, ответвлениями, не менее чем в двух местах.

Металлические опоры светильников присоединены к собственным проектируемым заземляющим устройствам.

Основные показатели проекта

Таблица 1

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели объекта
1	Расчетная мощность	кВт	1,694
2	Напряжение сети	кВ	10/0,4
3	Категория электроснабжения		III
4	Протяженность ВЛ-10кВ	м	210
5	Опоры освещения	шт.	14

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009* и СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

6.4. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

В проекте предусматривается разработка сети наружного электроосвещения автомобильной дороги по улице Жалмаганбетова (до южной объездной дороги) в г.Шалкар, Шалкарского района, Актюбинской области. Точка подключения, от ближайшей опоры ВЛ-04 кВ запитанной от ячейки №19 Жилой массив «ПС 110/35/10кВ Шалкар» с установкой проектируемого КТПН-25/10/0.4 Для питания уличного освещения принят бронированный кабель с алюминиевыми жилами.

Проектируемые кабельные сети прокладываются в земляной траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки на слой просеянного грунта или песка. Далее проектом предусмотрено установка опор освещения, высотой 8 метров. Установка опор предусматривается в сверлильные котлованы ∅250мм. и глубиной 1,0 метра, опоры приняты трубного типа с установкой на анкерах Н=800мм. Светильники для установки приняты светодиодные мощностью одного светильника 121 Вт со световым потоком 17425 лм. На всех проектируемых линиях уличного освещения предусматривается повторное заземление нулевого провода проектируемых металлических торшерных опор освещения. Повторное заземление предусматривается каждая опора.

На строительной территории располагаются складские площадки, необходимые для производства работ. Складирование материалов производиться за пределами обрушения грунта незакрепленных выемок (котлованов, траншей).

Предусмотрено временное водоснабжение строительной площадки для производственных, хозяйственно-бытовых и противопожарных нужд. Произведен расчет в потребности воды.

Территория строительной площадки содержится в чистоте. В ходе строительства территория своевременно очищается от строительного мусора. Предусмотрен пункт для мытья колес автотранспорта при выезде со строительной площадки. Производственные

сточные воды, образуемые, в результате мытья колес, очищаются в специальном отстойнике.

Для создания благоприятных условий труда предусмотрены санитарно-бытовые помещения для рабочих. В санитарно-бытовые помещения входят: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливания и хранения специальной одежды. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками. На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. Работающие обеспечиваются

Рабочие обеспечиваются специальной одеждой, обувью и средствами индивидуальной защиты и горячим питанием. Доставки пищи предусматривается из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении.

На период ведения строительных работ на площадке предусматривается установка биотуалета.

На основании вышеизложенного рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденными приказом МЗ РК от 26 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49.

6.5 Проект организации строительства

Проект организации строительства разработан на основании ниже перечисленных документов:

задание на проектирование;

чертежи и сметы рабочего проекта;

СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»:

СН РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений часть – I»

СН РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений часть – II»

СП РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»

СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»

Характеристика строительства

В проект входит разработка сети наружного электроосвещения автомобильной дороги по улице Жалмаганбетова (до южной объездной дороги) в г.Шалкар, Шалкарского района, Актюбинской области"

Для питания уличного освещения принят бронированный кабель с алюминиевыми жилами марки АВБбШв напряжением до 1кВ сечением 4*10 мм2

Проектируемые кабельные сети прокладываются в земляной траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки на слой просеянного грунта или песка.

Далее проектом предусмотрено установка опор освещения, высотой 8 метров.

Установка проектируемых опор предусматривается в сверлильные котлованы ∅250мм. и глубиной 1,0 метра, опоры приняты трубного типа с установкой на анкерах Н=800мм.

Светильники для установки приняты светодиодные мощностью одного светильника 121Вт со световым потоком 17425лм.

Организация строительства

До начала основных строительно-монтажных работ генподрядчик должен осуществить следующие подготовительные работы:

устроить временные при объектные и пристанционные базы или склады для хранения материалов и оборудования;

подготовить временные производственные базы и площадки для производства сварочных, битумоплавильных и других работ; построить временные здания, обеспечивающие необходимые жилищные, санитарные и культурно-бытовые условия работающим;

подготовить строительные площадки для производства строительно-монтажных работ с необходимыми временными бытовыми и технологическими помещениями, сооружениями, дорогами;

размещение инвентарной бытовки для мастера и рабочих;

обеспечение участка строительства, в том числе санитарно-бытового помещения, водой, электроэнергией.

ограждение опасных зон и мест.

Окончание подготовительных работ на строительной площадке должно быть принято по акту.

Организация строительной площадки должна обеспечивать безопасность на всех этапах выполнения работ, должна быть телефонная (или радиосвязь), опасные зоны должны быть обозначены знаками безопасности и надписями.

Продолжительность строительства

Согласно расчету принято 2 месяцев

Численность работающих 4 чел.

Потребность в энергоресурсах.

Потребность в энергоресурсах определена по физическим объемам и составляет :

Электроэнергия 4445,8кВт.

Вода 0,5 л/сек

Календарный план строительства

Таблица 2

Наименование	Распределение по годам в % отношении Начало строительства 3 квартал 2022года
Заделы в %	2022 год 100%

Техника безопасности.

Охрана труда в процессе строительства предусматривает строгое выполнение требований норм и правил трудового законодательства и техники безопасности (СН РК 1.03-05-2011), применение исправного строительного инвентаря и оборудования, строительных машин и механизмов.

В ходе выполнении работ ответственным за соблюдение техники безопасности является мастер, на которого возлагается:

инструктаж рабочих непосредственно на рабочем месте о безопасных методах и приемах выполнения работ, с соответствующей записью в журнале инструктажа;

организация обеспечения чистоты и порядка на рабочих местах, проходах;

исключение возможного присутствия посторонних лиц на территории участка производства работ и на рабочих местах.

Запрещается передавать управление и обслуживание установкой лицам, не имеющим на это право.

Рабочие, связанные с управлением и обслуживание установки, обязаны пользоваться индивидуальными средствами защиты: предохранительными поясами, касками, рукавицами, диэлектрическими перчатками, спецодеждой и спецобувью.

Участок работ, рабочие места, проезды и подходы к ним в темное время суток должны быть освещены в соответствии с ГОСТ 12.1.046-85.

Складирование материалов, бурового инструмента должны производиться за пределами призмы обрушения грунта выемки (котлована, траншеи).

Скорость движения автотранспорта вблизи мест производства работ не должна превышать 10 км/час на прямых участках, и 5 км/час на поворотах.

Строительная площадка должна быть оборудована санитарно-бытовыми помещениями, аптечками.

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 и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нк с внесением изменений и дополнений приказом №110-нқ от 30.07.2021г (на 25.01.2022г), и приказа №114-нк от 08.06.2022г. «Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве» с учетом приказа №16-нк от 28.02.2022г «О признании утратившим силу нормативно-технического документа по ценообразованию», и проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований 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 инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015 22.2.1 для Республики Казахстан от 24.06.2022 г. в текущих ценах, введенных с 10.06.2022 г.

При составлении смет использованы:

Элементные сметные нормы на строительные работы, элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы, элементные сметные нормы на монтаж оборудования, сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022,

СЦЭМ РК 8.04-11-2021) изменения и дополнения выпуск 26.

Сборник сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2021 , 2022 год (17 сборников) Выпуск 2;

Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2021, 2022 год Выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов 2022г. СЦЭМ РК 8.04-11-2021;

сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2022г, отдел 1 автомобильные перевозки 2022г.СЦПГ РК 8.04-12-2021

Стоимость материалов принята по данным нормативной базы программного комплекса SANA-2015 22.2.1 для Республики Казахстан от 24.06.2022 г. в текущих ценах, введенных с 10.06.2022 г. согласованных с заказчиком, согласно п.19 Приложение 1 к

приказу № 110-НҚ от 27.07.2021г Председателя Комитета по делам строительства и жилищно- коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ (с изменениями по состоянию на 25.01.2022г)

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве приказом от 14.11.2017г № 249-нқ с внесением изменений и дополнений приказом №110 от 30 .07 2020 года (приложение 2 к нормативному документу по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов определенные в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве приказом от 14.11.2017г № 249-нқ с внесением изменений и дополнений приказом №110 от 30.07.2020 года (приложение 2 к нормативному документу по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве);

средства на временные здания и сооружения, согласно сборника сметных норм и затрат на строительство временных зданий и сооружений НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время, согласно сборника сметных норм и дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015. с учетом приказа №8-нк от 25.02.2022г. «О внесении изменений в приказ Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нк.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 3 квартала 2022 года, с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 12 мая 2022 года №27 "Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2022-2026годы" 2 этап (с изменениями от 05.04.2022г) с учетом МРП на год начала строительства в 2022г с продолжительностью строительства в 2023г,согласно расчета нормативного срока строительства объекта, определенного по СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014.

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном

Законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства 12%.

Дополнительные затраты по нормативным документам по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве по приложению к приказу №102-нқ от 11 мая 2018 года (с изменениями и дополнениями по состоянию на 14.12.2018 г.) председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

Наружное электроосвещение

Предоставлено согласование проектных решений с Заказчиком;

Предоставлены проектные решения по заземлению брони кабелей;

На кабельных трассах выполнены привязки;

Из спецификации исключены объемы работ и оформлены ведомостью объемов работ.

Сметная документация

В процессе рассмотрения по замечаниям экспертизы, внесены изменения и дополнения в сметную документацию.

Сметная документация откорректирована согласно замечаниям и проектным решениям в соответствии со сметно-нормативной базой.

Представлена сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования в целом по объекту с уточнением доли казахстанского содержания, утвержденная заказчиком и подписанная исполнителем (см. «приложение К» СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство») по откорректированной окончательной сметной документации.

Представлена электронная версия документов для загрузки в окончательную версию.

Окончательная редакция сметной документации оформлена единым томом и переведена в ПДФ.

Представлена окончательная версия сметной документации в формате KENML на основе XML и формате PDF согласно пункту 11 Приказа Комитета по делам строительства, ЖКХ и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики РК от 21 апреля 2016 года No106-нқ.Таблица 1

Сметный расчет стоимости строительства и сводный сметный расчет, откорректирован согласно нормативному документу по ценообразованию в строительстве и утвержден заказчиком.

7.2. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и/или технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком проекта установлен уровень ответственности - технически не сложный II (нормальный).

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

Принятые проектные решения, с учётом внесённых изменений по п.7.1, соответствуют заданию на проектирование, функциональному назначению объекта, государственным нормативным требованиям экологической безопасности.

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

Таблица 3

Раздел	Эксперт	ИИН Эксперта	Результат
Санитарно-эпидемиологический раздел	Алибекова Галия Нурхаировна	600912401933	Соответствует
Наружное освещение	Алиева Сауле Талгатовна	570915450629	Соответствует
Сметная документация	Алиева Гульнур Ульфатовна	640913400429	Соответствует

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 4

№	Наименование показателей	Ед.	Показатели

п/п		изм.	Заявленные	Рекомендованные к утверждению
1	2	3	4	5
1	Расчетная мощность	кВт		1,694
2	Напряжение сети	кВ		10/0,4
3	Категория электроснабжения			III
4	Протяженность ВЛ-10кВ	м		210
5	Опоры освещения	шт.		14
6	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2022 г., в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	18,427 11,726 3,034 3,667	18,424 11,704 3,034 3,686
7	Нормативная продолжительность реконструкции	месяц		2

В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений, снижение сметной стоимости строительства составило 0,003 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений проект **«Строительство линии электроосвещения автомобильной дороги по улице Жалмаганбетова (до южной объездной дороги) в городе Шалкар Актюбинской области»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения со следующими техническими показателями, приведенными в таблице 4.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована заказчиком в соответствии с условиями договора.

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

8.4. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «**Ақтөбе облысы Шалқар қаласындағы Жалмағанбетов көшесінің (оңтүстік айналма жолға дейін) автомобиль жолына электрмен жарықтандыру желісін жүргізу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік-құқықтық акттардың және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді, және кестеде 4 көрсетілген техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады.

8.2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды, олардың дұрыстығына шарт талаптарына сәйкес Тапсырыс беруші кепілдік етеді.

8.3 Осы сараптама қорытындысын «Строй Продуктив» ЖШС рұқсатынсыз толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексеруі тиіс.

Цой В.Ю. (Директор)

Алибекова Г.Н. (Эксперт)

Алиева Г.У. (Эксперт)

Чернова Г.Г. (Эксперт)

Алиева С.Т. (Эксперт)