**«ЖЖ "Ақтөбе облысы Алға ауданы Алға қаласындағы Көкжар көшесінің "Qazaq Oil" жанармай құю бекетінен Аккроспищепром" ЖШС»**
жұмыс жобасы бойынша

21.08.2023 ж. № EXSP-0046/23

# ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

**ТАПСЫРЫСШЫ**:
"Алға аудандық, сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекемесі

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
"Инженерное проектирование" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Ақтөбе қаласы

# АЛҒЫ СӨЗ

«ЖЖ "Ақтөбе облысы Алға ауданы Алға қаласындағы Көкжар көшесінің "Qazaq Oil" жанармай құю бекетінен "Аккроспищепром" ЖШС» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "Экспертиза СП" ЖШС берді.

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

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ EXSP-0046/23 от 21.08.2023 г.

по рабочему проекту
**«РП Разработка ПСД на "Строительство освещения улицы Көкжар от АЗС "Qazaq Oil" до здания ТОО "Аккроспищепром" г.Алга Алгинского района Актюбинской области"»**

**ЗАКАЗЧИК**:
Государственное учреждение "Алгинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства"

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК**:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Инженерное проектирование"

г. Актобе

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «РП Разработка ПСД на "Строительство освещения улицы Көкжар от АЗС "Qazaq Oil" до здания ТОО "Аккроспищепром" г.Алга Алгинского района Актюбинской области"» выдано ТОО "Экспертиза СП".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО "Экспертиза СП".

**1. НАМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «РП Разработка ПСД на "Строительство освещения улицы Кокжар от АЗС "Qazaq Oil" до здания ТОО "Аккроспищепром" г. Алга Алгинского района Актюбинской области"».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №EXSP-0048-03 от 21.07.2023 года между ТОО «Экспертиза СП» и ГУ "Алгинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства".

**1.1. Категория:** IV Категория

**1.2. Класс опасности:** не классифицируемый

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

**2. ЗАКАЗЧИК:** Государственное учреждение "Алгинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства".

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Инженерное проектирование», государственная лицензия ГСЛ №18002597 от 08.02.2018 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области», категория лицензии - I.

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ**: государственные инвестиции.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование, утвержденное Заместителем Акима Алгинского района от 05.063.2023 года;

архитектурно-планировочное задание №24 от 05.06.2023 года, утвержденное ГУ «Алгинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;

эскизный проект, согласованный с ГУ «Алгинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;

решение акима города Алга от 06.01.2023 года;

отчет о топографо-геодезических изысканиях, выполненный ТОО «Тұрымтай» в 2023 году;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ИП «Дуйсембаев А.Т.» в июне 2023 года.

*технические условия:*

на подключение к сетям электроснабжения № 24 от 12.07.2023 года, выданное ГУ «Аппарат акима города Алга».

**5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу**

Паспорт проекта.
Общая пояснительная записка.
Энергетический паспорт.
Альбом с рабочими чертежами марки КР, ЭО.
Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».
Организация строительства.
Сметная документация.
Ссылка на окончательную версию ПСД:

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

### 6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

**Месторасположение:** город Алга, Алгинский район, Актюбинская область.

**Сейсмичность района:** 5 баллов.

**Сейсмичность площадки:** 5 баллов.

**Инженерно-геологические условия площадки строительства**

Геолого-литологическое строение участка на разведанную глубину 5,0 м представлено нерасчлененными аллювиальными отложениями четвертичного возраста. Аллювиальные отложения представлены суглинками.

По результатам бурения, лабораторных исследований грунтов в разведанном разрезе выделено 2 инженерно-геологических элемента.

ИГЭ-1,2 – Суглинок коричневого цвета твердой консистенции. Мощность слоя от 0,0 до 5,0 м.

Согласно ГОСТ 25100-2011 грунты участка классифицируется: класс – дисперсные; подкласс – связные; тип – осадочные; подтип – аллювиальные; вид – минеральные; подвид – глинистые грунты.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой и низколегированной стали – «высокая».

Коррозионная активность грунтов к свинцовым оболочкам – низкая по показателю органических веществ; к алюминиевым – высокая по содержанию хлор-ионов.

По результатам химических анализов грунты участка неагрессивны на конструкции из бетона и железобетона по содержанию сульфатов и хлоридов.

Защиту строительных конструкции выполнять в соответствии со СП РК 2.01-101-2013.

На площадке для строительства подземные воды в период проведения инженерно-геологических изысканий до разведанной глубины 5,0 м не обнаружены.

### 6.2. Проектные решения

#### 6.2.1 Конструктивные решения

На сетях освещения проектом предусмотрено прокладка пяти кабельных линий освещения с установкой опор, а также установка трех понизительных трансформаторных подстанций мощность 25 кВА. Под трансформаторные подстанции запроектированы площадки размером 2,5х2,5 м. За отметку 0,00 принять отметку верха щебеночного покрытия площадки.

Территория площадок ограждается металлическим сетчатым ограждением с калиткой. Объемно-пространственное решение и планировка территории приняты с учетом функциональных требований санитарных норм, пожарной безопасности.

Для защиты трансформаторной подстанции от доступа посторонних лиц предусмотрено сетчатое ограждение с калиткой. Ограждение площадки высотой 1,80 м. Площадка ограждается звеньями из оцинкованной сетки рабицы ГОСТ 5336-80 на металлическом каркасе из уголка 50х5 по ГОСТ 8509-93. Звенья крепятся к стойкам из труб Ø76 по ГОСТ10704-91.

Фундаменты под стойки ограждения из бетона класса С12/15W4.F50 СТ РК EN206-2017 на сульфатостойком цементе. Запорное устройство калитки выполнить по месту.

Площадка под трансформаторные подстанции запроектирована с щебеночным покрытием, на котором устанавливаются фундаментные блоки ГОСТ13579-78 под трансформаторы.

Щебеночное покрытие из фракционного щебня 20-40 мм, толщиной 150 мм, СТ РК 1284-2004 с последующим уплотнением.

Гидроизоляцию поверхностей бетонных блоков произвести битумной мастикой в 2 слоя (мастика битумно-масляная МБ50 ГОСТ30693-2000,битум строительный БН 90/10 ГОСТ 6617-76) по битумной грунтовке 2 слоя (битум строительный БН70/30ГОСТ6617-76,

Уайт- спиритГОСТ3134-78).

Для защиты металлоконструкций от коррозии, все вновь устанавливаемые элементы конструкций окрасить эмалью ПФ-115ГОСТ6465-76* за 2 раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*. Монтажные соединения должны защищаться лакокрасочным покрытием после монтажа конструкций. Электроды для сварки типа Э-42 ГОСТ9467-75. Высота сварных швов 4 мм.

При установке опор освещения в стесненных условиях, для защиты фундамента опоры необходима подсыпка из насыпного местного непучинистого грунта без включений строительного мусора и растительного грунта слоями не более 300 мм с послойным уплотнением до плотности не менее1,6кг/см3. Объем насыпного грунта - 4,0 м3 на одну опору.

Инженерные мероприятия по защите оснований и фундаментов от неблагоприятных внешних воздействий

Для защиты оснований и фундаментов от неблагоприятных внешних воздействий предусмотрены следующие мероприятия:

вертикальная планировка территории предусмотрена обеспечением надежного стока атмосферных вод;

- под щебеночным покрытием площадки предусмотрена утрамбовка грунта.
- гидроизоляцию бетонных поверхностей фундаментов

**6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы**

**Электроснабжение 6кВ**

Отпайки от существующих ВЛ

Три точки подключения согласно выданных ТУ согласованы от существующих опор трех ВЛ-6кВ. Для ответвления на опорах одноцепных ВЛ-6кВ применено устройство УОП, ответвление от двухцепной опоры и выход на проектируемую опору выполнен по чертежу 3.407.1-143.6.4. В 10-ти метрах от отпаечных опору проектом предусмотрена установка анкерных опор с разъединителями по чертежу 3.407.1-143.1.27. Для обеспечения безопасности эксплуатирующего персонала на проектируемых анкерных опорах устанавливается разъединитель РЛНД.

Понизительные трансформаторные подстанции 6/0,4 кВ

Улица Кокжар занимает протяженный участок земли в городе Алга Актюбинской области длиной 3700 м. Для обеспечения нормируемой потери напряжения в сетях освещения проектом предусмотрено прокладка пяти кабельных линий освещения с установкой опор, а также установка трех понизительных трансформаторных подстанций мощность 25 кВА. Ввод на все КТП выполнен кабелем из земляной траншеи.

Для заземления КТП применен комбинированный заземлитель. Сопротивление заземляющего контура не должно превышать 4 Ом.

Кабельные линии КЛ-6кВ

Выход с опоры ВЛ-6 кВ на КТП выполнен кабелем с прокладкой в земляной траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки на слой просеянного грунта или песка, без камней и строительного мусора с покрытием сигнальной лентой. От механических повреждений и при пересечении с инженерными коммуникациями и автодорогами предусматривается защита кабелей трубами ПНД/ПВД d63 мм. На подходах кабельных линий к КТПн кабель также необходимо защитить трубами ПНД/ПВД в радиусе 5 м.

**Наружные сети освещения 0,4кВ**

Кабельные линии КЛ-0,4 кВ

Выход с РУНН-0,4кВ на КТП на металлические опоры выполнен кабелем в земляной траншее.

Кабельные линии 0,4 кВ выполняются бронированным кабелем АВБбШв сечением 4х6 с прокладкой в земляной траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки на слой просеянного грунта или песка, без камней и строительного мусора. От механических

повреждений и при пересечении с инженерными коммуникациями предусматривается защита кабелей двустенными трубами ПВД/ПНД d63мм. На подходах кабельных линий к КТП (БКТП) кабель также необходимо защитить трубами ПНД/ПВД в радиусе 5 м.

При пересечении проектируемыми КЛ наружного освещения других кабелей до 35кВ они разделяются слоем земли толщиной не менее 0,5 м, а в стесненных условиях - не менее 0,15м при условии разделении кабелей на всем участке пересечения плюс по 1 м в каждую сторону трубами ПНД-63, при этом кабели связи располагаются выше силовых кабелей.

При уменьшении расстояния 2м от КЛ наружного освещения до стволов деревьев, кабели прокладываются в трубах путем подкопа с последующим уплотнением согласно А11-2011.

Монтаж металлических опор освещения

Линия установки опор наружного электрического освещения, устанавливаемых вдоль улиц и дорог, должна повторять конфигурацию проезжей части. Любые изменения схемы установки опор должны быть визуально связаны с изменениями конфигурации проезжей части и минимальное расстояние от проезжей части должно быть не менее данных таблицы 1 СП РК 4.04-104-2013 Наружное электрическое освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов.

В проекте минимальное расстояние от проезжей части принято равным 1 м. Допускается увеличение данного расстояния на 0,5 м при пересечении/сближении с коммуникациями.

Средняя горизонтальная освещенность наружное освещение выбрана согласно СП РК 2.04-104-2012 "Естественное и искусственное освещение". Расчет освещенности выполнен для данных условий с применение светодиодного светильника с световым потоком 16600 лм и линзой 1480х550.

Применение светильников с меньшими характеристиками по световому потоку и углу рассеивания запрещено.

Установка светильников предусмотрена на металлических опорах с кабельным вводами. Напряжение у ламп наружного освещения - ~220В.

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

Проектом предусмотрены инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций. Все материалы и конструкций предусмотрены с обеспечением необходимого предела огнестойкости.

Объект располагается в зоне радиуса выезда территориального пожарного подразделения.

**6.4 Охрана окружающей среды**

Согласно Экологического кодекса Республики Казахстан объект относится к IV категории. Государственная экологическая экспертиза и разрешение не требуется.

**6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам**

Рабочий проект 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 Организация строительства**

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства**.** Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2014 и составляет 4,0 месяца. Начало реализации проекта май месяц 2024 года, согласно письму заказчика №01-1/236 от 17.07.2023 года.

**6.7 Сметная документация**

Сметная документация разработана в соответствии с Порядком определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан НДЦС РК 8.01-08-2022, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 01 декабря 2022года №223-нқ (ввод в действие с 01 января 2023 года).

Сметная стоимость строительства, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)»,утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 №304 по состоянию на 24.01.2023 г., и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на соответствующем этапе реализации инвестиционного проекта в соответствии с пунктом 4.1 Порядка определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан(НДЦС РК 8.01-08-2022г.,глава 4 «Общие положения»)

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA» версия 2023.3 от 14.07.2023года по определению сметной стоимости строительства согласно приказу Председателя КДС и ЖКХ МИИР РК № 223-нқ от 01.12.2022 г. по выпуску сметной документации в текущих и прогнозных ценах 2023-2024года.

При составлении смет использована база данных, введенных согласно приказу Председателя КДС и ЖКХ МИИР РК № 103-нқ от 15.06.2023 г. (ввод в действие с 1 июля 2023 г.):

• Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы (НДЦС РК 8.04-03-2022);

• Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения (НДЦС РК 8.04-03-2023);

• Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 2. Линейные сооружения. Выпуск 1. Автомобильные дороги (НДЦС РК 8.04-03-2023)

• сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2022 изменения и дополнения; (выпуск 32)

• сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2022 изменения и дополнения; (выпуск 32)

• сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2022 изменения и дополнения; (выпуск 32)

• сборники элементных сметных норм на пусконаладочные работы ЭСН РК 8.04-03-2022 изменения и дополнения; (выпуск 29)

• сборник сметных цен в текущем уровне 2023 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2023г.Выпуск 2;

• сборники сметных цен в текущем уровне 2023 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2023г.Выпуск 2(20сборников);

• сборник сметных цен в текущем уровне 2023 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2023г;

• сборник сметных цен на затраты труда в строительстве СЦЗТ РК 8.04-13-2023год

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

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

• Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов объектов непроизводственного назначения 2023год УСН РК 8.02-03-2022 год (17сборников);

• Сборник укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ в текущем уровне. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы. 2023 год УСН РК 8.02-03-2022 год

• Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения 2023год (УСН РК 8.02-04-2022год)

• Справочник сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции и инженерное оборудование. Книга 1. Июль 2023;

• Справочник сметных цен на оборудование, мебель и инвентарь для объектов образования. Книга 2. Июль 2023;

• Справочник сметных цен на оборудование, мебель и инвентарь для объектов здравоохранения. Книга 3. Июль 2023.

• Перечень материалов, изделий, конструкций, инженерного и технологического оборудования, иных материальных ресурсов , наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствующих в действующих сборниках цен , в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктам 8.2.30 - 8.2.46 «Порядком определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (НДЦС РК 8.01-08-2022) ;

• В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

• На организацию и управление строительством по стройке в целом (общеплощадочные затраты и дополнительные затраты связанные с решениями проекта организации строительства- ПОС) на основании нормативного документа Сметных норм дополнительных затрат. Затраты на организацию труда и управление строительством НДЦС РК 8.04-09-2022год.

• сметная прибыль в размере 5% от сметной стоимости СМР от итога глав 1-8 в части II сводного сметного расчета отдельной строкой (п. 8.2.65 Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан НДЦС РК 8.01-08-2022);

• средства на непредвиденные работы и затраты в зависимости от вида строительства от итога глав 1-8 в части II сводного сметного расчета отдельной строкой (п.8.22.66 Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан НДЦС РК 8.01-08-2022);

. Сметная стоимость строительства определена в текущих и прогнозных ценах 2023-2024года. Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции сформированы для регионов Республики Казахстан по состоянию на июнь 2023года (пункт 1.2 ССЦ РК 8.04-08-2023г). Для пересчета стоимостных показателей в прогнозный уровень цен 2024года использован сборник «Индексы стоимости для строительства»- 1,075 единым на территории РК, на основании НДЦС РК 8.04-07-2023г., введенными в действие приказом Председателя КДС и ЖКХ МИИР РК № 103-нқ от 15.06.2023 г. (ввод в действие с 1 июля 2023 г.).

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1 Оценка проектных решений

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

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

### 7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект, в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза СП» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

1. Представлен отчет по топографо-геодезическим работам.

Конструктивные решения

2. Предусмотрены специальные инженерные мероприятия.
3. Предусмотрены противопожарные мероприятия.

Сметная документация

4. Предоставлен сводный сметный расчет, согласованный с заказчиком.
5. Откорректированы строительные объемы и набор работ в локальных сметах в соответствии, с рабочими чертежами и спецификациями.
6. Расценки приведены в соответствии с проектными решениями и составу работ
7. Сметная документация приведена в соответствие требованиям Порядка определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан НДЦС РК 8.01-08-2022, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года №41-нқ (ввод в действие с 20 февраля 2023 года), Выпуск 30.

Сравнительная таблица основных технико-экономических показателей

таблица №1

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные до экспертизы | Рекомендуемые к утверждению в |
| 1 | Подстанция комплектная трансформаторная, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая,номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН-25-40 кВА, мощность силового трансформатора 25 кВА,исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный | шт | 3 | 3 |
| 2 | Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-25/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-25/6(10)/0,4, номинальная мощность 25 | шт | 3 | 3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | кВА | | | |
| 3 | Наружные сети ВЛ-6кВ из Провода неизолированного для воздушных линий электропередачи ГОСТ 839-80, марки АС 70/11мм2 в три провода | км | 0,045 | 0,045 |
| 4 | Разъединитель линейный для наружной установки,двухколонкового типа РЛНД.1-10.IV/400 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10 (полимер) | шт | 3 | 3 |
| 5 | Наружные кабельные сети КЛ-6кВ Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена,число жил 3, напряжение 10 кВ СТ РК IEC 60502-2-2019,марки АПвБП 3х25/16 (мк)-10 | км | 0,465 | 0,465 |
| 6 | Переход методом ГНБ Трубой полиэтиленовой для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм | км | 0,06 | 0,06 |
| 7 | Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 450 Н, гибкая, легкая (L) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110 | км | 0,06 | 0,06 |
| 8 | Наружные кабельные сети КЛ-0,4кВ, Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ31996-2012, марки АВБбШв 4х6 (ок)-0,66 | км | 4,250 | 4,250 |
| 9 | Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированнойстенкой, со состойкостью к сжатию 450 Н, гибкая, легкая (L)ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 63 | км | 0,950 | 0,950 |
| 10 | Стойка металлическая оцинкованная, граненная,коническая, фланцевая для уличного освещения,толщиной 4 мм, СТВ 9-4 68/158 высотой 9000 мм, диаметром 68/158 мм с кронштейнами-109шт и насадкой -1штс горячим цинкованием не менее 60мкм | шт | 108 | 108 |
| 11 | Светильник уличный светодиодный световой поток 16600(не менее) лм линза 148х55 SL 96, мощность 118 Вт, IP67 | шт | 109 | 109 |
| 12 | Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х2,5 (ок)-0,66 | км | 1,284 | 1,284 |
| 13 | Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 4х2,5 (ок)-0,66 | км | 0,013 | 0,013 |
| 14 | Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2023-2024года | Млн. тенге | 122,969 | 122,544 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | в том числе СМР | | 92,210 | 92,328 |
| 15 | оборудование | Млн. тенге | 10,434 | 10,434 |
| 16 | прочие затраты | Млн. тенге | 20,325 | 19,782 |
| 17 | Продолжительность строительства | мес. | 4,0 | 4,0 |

В результате экспертизы рабочего проекта с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2023-2024 года принята в сумме – 122,544 млн. тенге, отклонена заявленная стоимость в сумме – 122,969 млн. тенге, общее уменьшение сметной стоимости по объекту составило в сумме –0,425 млн. тенге.

Уменьшение сметной стоимости строительства вызвано корректировкой сметной документации по замечаниям специалистов. Стоимость ПИР была рассчитана согласно пунктов 7.2.15-7.2.20 Порядка определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан НДЦС РК 8.01-08-2022года,с учетом СЦП РК 8.03-01-2020 «Общие положения по применению цен на проектные работы для строительства», стоимость экспертизы рассчитана согласно, приказа №780 от 21.12.2015г.(с изменениями от 30.11.2018 года), приняты строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование ССЦ РК 8.04-08.2023 в текущих ценах 2023 года.

## 8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «РП Разработка ПСД на "Строительство освещения улицы Көкжар от АЗС "Qazaq Oil" до здания ТОО "Аккроспищепром" г. Алга Алгинского района Актюбинской области"» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

| | |
|---|---|
| Общая протяженность электрических сетей | 5,83 км; |
| Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2023-2024 года | 122,544 млн. тенге; |
| в том числе: | |
| СМР | 92,328 млн. тенге; |
| оборудование | 10,434 млн.тенге; |
| прочие затраты | 19,782 млн. тенге; |
| продолжительность строительства | 4,0 мес. |

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ "Алгинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства" в соответствии с условиями договора №EXSP-0048-03 от 21.07.2023 года.

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 3 месяцев.

## 8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «ЖЖ "Ақтөбе облысы Алға ауданы Алға қаласындағы Көкжар көшесінің "Qazaq Oil" жанармай құю бекетінен "Аккроспищепром" ЖШС» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сай келеді және төменде келтірілген негізгі техника - экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

| | |
|---|---|
| Электр желілерінің жалпы ұзындығы | 5,83 км; |
| 2023-2024 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, | 122,544 млн.теңге; |
| оның ішінде | |
| құрылыс-монтаж жұмыстары | 92,328 млн.теңге; |
| жабдықтар | 10,434 млн.теңге; |
| өзгешығындар | 19,782 млн.теңге; |
| құрылыс ұзақтығы | 4,0 ай. |

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 21.07.2023 жылғы №EXSP-0048-03 шарттың талаптарына сәйкес "Алға аудандық сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі" ММ кепілдік етеді.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың нағыз тұжырымымен сәйкестілігі тексерілуге жатады.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін қойылған тәртіп бойынша 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге жатады.

**Сейтова А.С. (Директор)**

**Кульманов Ж.Б. (Эксперт)**

**Тулегенов Е.Б. (Эксперт)**

**Комарова А.П. (Эксперт)**

**Сейтова А.С. (Директор)**