«Жетысу облысы,Панфилов ауданы,Жаркент қаласы Интернациональная көшесіне көше жарықтандыруға ЖСҚ жасау»
жұмыс жобасы бойынша

07.12.2023 ж. № ZHSAR-0120/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Панфилов ауданының «Жаркент қаласы әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Проектный институт Премиум" өндірістік кооперативі

Жезказган қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жетысу облысы,Панфилов ауданы,Жаркент қаласы Интернациональная көшесіне көше жарықтандыруға ЖСҚ жасау» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Жезқазған Сарапшы» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ZHSAR-0120/23 от 07.12.2023 г.

по рабочему проекту
«Разработка ПСД на освещение улицы Интернациональная города Жаркент Панфиловского района Жетысуской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Аппарат акима города Жаркент» Панфиловского района

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Производственный кооператив "Проектный институт Премиум"

г. Жезказган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Разработка ПСД на освещение улицы Интернациональная города Жаркент Панфиловского района Жетысуской области» выдано ТОО «Жезқазған Сарапшы».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Жетысу облысы,Панфилов ауданы,Жаркент қаласы Интернациональная көшесіне көше жарықтандыруға ЖСҚ жасау, Разработка ПСД на освещение улицы Интернациональная города Жаркент Панфиловского района Жетысуской области

Дополнительные сведения: ZHSAR-0123-03, 05.12.2023, заявления 23.11.2023

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: ГУ «Аппарат акима города Жаркент» Панфиловского района

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Производственный кооператив "Проектный институт Премиум". Лицензия №22002377 от 08.02.2022 года. I категория

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: ЖС-03/00138 от 23.11.2023

задание на проектирование, утвержденное заказчиком Акимом города Жаркент;
письмо заявка № 82-30/816 от 20.11.2023 года;
письмо №82-30/811 от 17.11.2023года с указанием источника финансирования;
письмо о начале строительства № 82-30/813 от 17.11.2023года;
технические условия для электроснабжения № 25-733/733 от 24.10.2023г выданные АО ТАТЭК;
технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях на объекте: «Разработка ПСД на освещение улицы Интернациональная города Жаркент Панфиловского района Жетысуской области» выполненный ТОО «Alem Geo Inzhenering» Лицензия № 18015748.Талдыкорган 2023 год;
технический отчет об инженерно-геологических условиях на объекте: «Разработка ПСД на освещение улицы Интернациональная города Жаркент Панфиловского района Жетысуской области» выполненный ТОО «Бікен». Государственная лицензия №19005171. Талдыкорган 2023 год;

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

ТОМ 1 Паспорт проекта
ТОМ 2 Пояснительная записка.
ТОМ 3 Рабочие чертежи
Альбом 1 Наружное освещение
ТОМ 4 Сметная документация.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель реализации проекта – освещение улицы Интернациональная города Жаркент Панфиловского района Жетысуской области

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Площадка изысканий расположена в Панфиловском районе Жетысуской области в г. Жаркент. Инженерно-геологические изыскания на объекте выполнялись в августе 2023 г. ТОО «Бікен».

Природно-климатические условия района строительства

Климатическая характеристика района приводится по многолетним наблюдениям метеостанции Жаркент.

Климат района в целом резко континентальный с умеренно холодной зимой и сухим жарким летом. Характеризуется большими годовыми и суточными колебаниями температуры воздуха и значительным превышением испарения над суммой осадков.

В соответствии со СНиП РК 2.04-01-2017 (Строительная климатология) район изысканий расположен в III климатическом районе, подрайон В.

Снеговая нагрузка – III район, 1,5 кПа (150 кгс/м2).

Ветровой напор – III район, 0,56 кПа (56 кгс/м2).

Климатический район –III-В. (СП РК 2.04-01-2017г).

Базовая скорость ветра – 30м/с. (НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017).

Инженерно-геологические условия

В геологическом строении площадки работ до разведанной глубины 3,0м принимают участие четвертичные отложения, представленные песками желтовато-серыми с мелким гравием, далее на вскрытую мощность песок разнозернистый с включением гравия до 10-20%, маловлажной консистенции. С дневной поверхности эти отложения перекрыты насыпным грунтом.

Грунтовые воды не вскрыты

Физико механические свойства

В результате анализа частных значений показателей физико-механических свойств грунтов, определенных лабораторными и полевыми методами, с учетом данных о геологическом строении и литологических особенностях грунтов, в пределах изученной толщи грунтов до глубины 3,0м (сверху вниз) выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ), описание которых приводится ниже:

(ИГЭ–1) Насыпной грунт. Мощность 0,3м.

(ИГЭ–2) Песок желтовато-серого цвета, средней крупности с мелким гравием. Консистенция грунта маловлажная. Мощность слоя 1,2м.

(ИГЭ–3) Песок разнозернистые серого цвета, пылеватые с включением гравия до 20%. Консистенция грунта маловлажная. Мощность слоя 1,5м.

Гидрогеологические условия

Подземные воды на участке работ не вскрыты.

Сейсмичность района

Согласно СП РК 2.03-30-2017г. «Строительство в сейсмических зонах Республики Казахстан», по карте ОСЗ-2475 исходная сейсмичность района составляет 8 (восемь) баллов).

6.2 Проектные решения

6.2.1 Наружное освещение:

Основные технические показатели

Таблица №1

№	Наименование показателей	Количество
1	Категория электроснабжения	III
2	Напряжение питания, В	380/220
3	Расчетная мощность, кВт	3,84
4	Коэффициент мощности	0,95
5	Протяженность ВЛ-0,4кВ,м	1413,0
6	Протяженность КЛ-0,4кВ в траншее,м	29,0
7	Общее количество опор наружного освещения со светильником, шт	46

Проект разработан согласно заданию на проектирование и в соответствии с ТУ № 25-733/733 от 24.10.2023г. выданными АО "ТАТЭК" Проектом предусмотрено:
- За точки подключения объекта принять РУ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ №1344213.
Питание и управление наружным освещением выполнить от существующих ТП-10/0,4 кВ, со стороныРУ-0,4кВ. В существующих ТП-10/0,4 кВ со стороны РУ-0,4кВ установить щит учета и управления наружным освещением, оснащенный коммутационной аппаратурой и трехфазным электронным счетчиком прямого включения типа СА4-Э720 TX PLC IP. Управление наружным освещением осуществляется от программируемого реле времени типа PCZ-524, установленного в щите учета и управления наружным освещением.
-Монтаж кабельной линий 0,4кВ от КТПН-10/0,4кВ до ящика ЩУР, кабелем марки АВВГ-1, сечением 5х10мм2;
-Монтаж кабельной линий 0,4кВ от ЩУР до ящика ЯУО, кабелем марки АВВГ-1, сечением 5х10мм2;
-Монтаж кабельных линий 0,4кВ от ящика ЩУР до первых проектируемых опор освещения, кабелями марки АВБбШв-1, сечением4х10мм2;
-Монтаж воздушных линий 0,4кВ проектируемых опорах освещения, для питания светильников, проводом марки СИП-4, сечением4х25мм2;
-Монтаж светодиодных светильников консольного типа на проектируемых граненых металлических опорах высотой 8.0 м;
В траншее глубина заложения кабеля составляет 0,7м от существующих отметок земли, под дорогами 1,0м от поверхности покрытия. Кабель укладывается на подушку из мелкопросеянной земли. Для предупреждения повреждения кабелей в траншеях, надкабелями прокладывается сигнальная лента "Осторожно кабель".
Переход кабелем через автодорогу выполнено открытым способом, с последующим восстановлением асфальта.
В целях электробезопасности проектом предусмотрены защитные мероприятия:
-защитное заземление;
-автоматическое отключение (электромагнитный и тепловой расцепитель);
-выравнивание потенциалов;
-двойная изоляция;
На подстанции 10/0,4кВ выполнено заземляющее устройство, к которому присоединены:
-металлические оболочки и броня кабелей;
-открытые проводящие части электроустановок напряжением до 1 кВ и выше;
-сторонние проводящие части и ящик управления наружным освещением ЯУО;
Металлические опоры светильников присоединены к собственным проектируемым заземляющим устройствам. Нормируемая освещенность улиц принято 6лк.
Указания по технике безопасности:
При эксплуатации электроустановок запрещается:
а) использовать кабели и провода с поврежденной изоляцией и изоляцией, потерявшей в процессе эксплуатации защитные электроизоляционные свойства;
б) оставлять под напряжением электрические провода и кабели с неизолированными концами;

в) пользоваться поврежденными электроизделиями.
Неисправности в электросетях и электроаппаратуре, которые могут вызвать искрение, короткое замыкание, сверхдопустимый нагрев горючей изоляции кабелей и проводов, должны немедленно устраняться дежурным персоналом; неисправную электросеть следует отключать до приведения ее в пожаробезопасное состояние.
Все электромонтажные работы вести согласно ПУЭ РК.

6.3 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, в котором определены методы производства основных видов работ; приведены данные о потребности в кадрах, энергетических ресурсах, строительных машинах и механизмах, временных зданиях и сооружениях; указаны мероприятия по охране труда и пожарной безопасности; выполнены календарный план и расчёт продолжительности строительства.

Транспортные связи с объектом предусматривается осуществлять по существующим автомобильным дорогам.

Общая расчётная продолжительность строительства составит 1,0 месяц.

До начала производства земляных работ район работ, согласовать с местными организациями, эксплуатирующими коммуникации и оформить разрешение на производство земляных работ в отделе архитектуры.

В случае обнаружения в ходе строительства коммуникаций и сетей работы прекращаются и на место вызываются представители организаций, эксплуатирующих сети.

Дорожные машины и оборудование должны находиться на объекте только на протяжении периода производства соответствующих работ.

Нормы задела по месяцам составляют:

Согласно письму заказчика за №82-30/813 от 17.11.2023г. начало строительства намечено на март 2024 года.

2024 год- 1 мес - 100%

Финансирование строительства по годам составит:

2024год – 100%

При необходимости дополнительного отвода земли подрядчик строительно-монтажных работ, может произвести отвод земли за счет средств, предусмотренных в сметном расчете в главе временные здания и сооружения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. Приказом Министра национальной экономики РК № 237 от: 20.03.2015г.) объект не классифицируется.
Проектные решения по организации труда, бытового и медицинского обслуживания, питания и питьевого водоснабжения строителей соответствуют требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 июня 2021 года № 23075.

На период проведения строительных работ предусмотрено использование привозной воды. На период проведения строительных работ рабочие будут обеспечены горячим питанием. Предусмотрена выдача специальной одежды, обуви, средств индивидуальной

защиты. На строительной площадке и в бытовых помещениях предусмотрены аптечки для оказания первой помощи.

6.6 Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство с изменениями и дополнениями по состоянию на 04.03.2022 г в программном комплексе АВС 4, ред. 2023.11 от 15.11.2023г.

ССЦ РК 8.04-08-2022 Сборник сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции,

ССЦ РК 8.04-09-2022 Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства,

СЦЭМ РК 8.04-11-2022 Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов,

СЦПГ РК 8.04-12-2022 Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства.

Стоимость строительства основного объекта определена в соответствии с НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в РК», НДЦС РК 8.01-02-2022 «Методические рекомендации по разработке единичных сметных цен на строительно-монтажные работы. Изменения и дополнения. Выпуск 1».

а) НДЦС РК 8.04-03-2022 Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы;

б) ЭСН РК 8.04-01-2022 Сборник элементных сметных норм на строительные работы;

в) ЭСН РК 8.04-02-2022 Сборник элементных сметных норм на монтаж оборудования;

г) ЭСН РК 8.04-01-2022 Общие положения по применению элементных сметных норм расхода на строительные работы;

д) ЭСН РК 8.04-02-2022 Общие положения по применению элементных сметных норм расхода на монтажные работы;

При составлении настоящей сметной документации соблюдались следующие условия:

1. Территориальный район – 19.08.
2. Сметная прибыль 5%.
4. Продолжительность строительства согласно СП РК 1.03-102-2014 –1 месяц

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых решений

В соответствии с Приказом Министерства национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II (технически не сложный) уровень ответственности.

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

Рабочий проект **" Разработка ПСД на освещение улицы Интернациональная города Жаркент Панфиловского района Жетысуской области "** выполнен в полном объеме.

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

Таблица № 2

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	+увеличение -уменьшение

1	Протяженность и характеристика КЛ-0,4кВ,м	м	29,0	29,0	
	Протяженность и характеристика ВЛ-0,4кВ,м	м	1413,0	1413,0	
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен на 2023-2024 годы в том числе: строительно-монтажные работы оборудование прочие	тыс.тг.	45,329 37,939 - 7,390	45,329 37,939 - 7,390	
3	Продолжительность строительства	мес	1	1	

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **" Разработка ПСД на освещение улицы Интернациональная города Жаркент Панфиловского района Жетысуской области "** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими техническими и экономическими показателями:

Протяженность и характеристика КЛ-0,4кВ - 29,0м

Протяженность и характеристика ВЛ-0,4кВ – 1413,0м

общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен на 2023-2024 годы 45,329 млн. тенге;

в том числе: СМР 37,939 млн. тенге;

оборудование - млн. тенге;

прочее 7,390 млн. тенге;

продолжительность строительства 1,0 месяц.

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

8.3 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественного товаропроизводителя.

8.4 Настоящее экспертное заключение выдано с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком, материалов для проектирования, достоверность которых **гарантирована ГУ «Аппарат акима города Жаркент» Панфиловского района** в соответствии с условиями договора ZHSAR-0123-03 от 05.12.2023

8.ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 **" Жетысу облысы,Панфилов ауданы,Жаркент қаласы Интернациональная көшесіне көше жарықтандыруға ЖСҚ жасау"** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық және экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

КЛ-0,4кВ ұзындығы мен сипаттамалары – 29,0м

ВЛ-0,4кВ ұзындығы мен сипаттамалары – 1413,0м

2023-2024 жылдар ағымдағы және болжамдағы баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны 45,329 млн. теңге;

оның ішінде: ҚМЖ 37,939 млн. теңге;

жабдықтар - млн. теңге;

басқалар 7,390 млн. теңге;

құрылыс ұзақтығы 1,0 ай.

8.2 Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылған кезде және жұмыстар өндірісіне шығарылғанда оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.

8.3 Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

8.4 Осы сараптама қорытындысы 2023 жылғы 15.12 №ZHSAR-0123-03 шарт ережелеріне сәйкес дұрыстығына **Панфилов ауданының «Жаркент қаласы әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесі** кепілдік беретін, жобалауға арналған материалдар, тапсырысшымен бекітілген бастапқы материалдар (мәліметтер) есебімен берілді.

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	Сметный раздел	Ермаганбетова Сандугаш	791105401249	KZ34VJE00060986	Соответствует
2	Санитарно-эпидемиологический раздел	Мустафин Есен Адамбаевич	511220350150	KZ52VJE00058722	Соответствует
3	Наружные сети водопровода и канализации	Ермаганбетова Сандугаш	791105401249	KZ53VJE00074612	Соответствует
4	Охранные системы	Оспанов Сапар Садыкович	511205350011	KZ79VJE00058721	Соответствует
5	Ведущий эксперт	Айтенова Анар Уразаевна	880705450453	KZ90VJE00059687	Соответствует
6	Архитектурно-строительная часть	Кауланов Айтбай Кауланович	601029350101	KZ06VJE00021623	Соответствует

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

Муханов Е.Ж. (Директор)

Айтенова А.У. (Эксперт)

Ермаганбетова С.. (Эксперт)

Оспанов С.С. (Эксперт)

Мустафин Е.А. (Эксперт)

Кауланов А.К. (Эксперт)