«Ақтөбе облысы, Темір ауданы, Шұбарқұдық кенті, Досжан Хазірет көшесінің көше жарығының құрылысы**»**
жұмыс жобасы бойынша

19.08.2021 ж. № QS-0052/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Темір аудандық тұрғын үй-коммулалдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» КММ
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Энергосервис ЭТЛ» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы, Темір ауданы, Шұбарқұдық кенті, Досжан Хазірет көшесінің көше жарығының құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «QazaqSaraptama» ЖШС-мен берілді.

«QazaqSaraptama» ЖШС-ның рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ QS-0052/21 от 19.08.2021 г.

по рабочему проекту

«Строительство уличного освещение по ул. Досжан Хазірет в п. Шубаркудык, Темирского района, Актюбинской области**»**

ЗАКАЗЧИК:

ГУ «Темирский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «Энергосервис ЭТЛ»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Строительство уличного освещение по ул. Досжан Хазірет в п. Шубаркудык, Темирского района, Актюбинской области»** выдано ТОО «QazaqSaraptama»

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

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект **«Строительство уличного освещение по ул. Досжан Хазірет в п. Шубаркудык, Темирского района, Актюбинской области».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 24/21 от 30.07.2021 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «QazaqSaraptama», и ГУ «Темирский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» в соответствии с письмом № 3-20/799 от 02.07.2021 года.

2. **ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Темирский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог».

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Энергосервис ЭТЛ». Государственная лицензия № 14009755 от 02.07.2014 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ЮКО». Акимат ЮКО. Категория II.

ГИП – Дарбичев Е.И.

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Государственные инвестиции.

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1 Основание для разработки:

задания на проектирование утвержденный руководителем ГУ «Темирский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» от 20.12.2020 года;

решение акима Шубаркудыкского сельского округа за № 95 от 01.07.2021 года, о предоставлении земельного участка ГУ «Темирский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» на права временного землепользования, на строительство уличного освещение по ул. Досжан Хазірет в п. Шубаркудык, площадью 6,8 га;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) № KZ53VUA00472970 от 19.07.2021 года, выданный ГУ «Темирский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;

технический отчет об инженерно-геологических условиях, выполненый ТОО «Шымкентгеология» (государственная лицензия № 17009920 от 01.06.2017 года) в 2021 году;

топографическая съемка масштаба М 1:1000, выполненный ТОО «СпутникПроектГеодезия» (лицензия № 20017569 от 23.11.2020 года) в 2020 году;

письмо ГУ «Темирский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» № 3-20/799 от 02.07.2021 года на экспертизу проекта, о том, что финансирования строительства осуществляется за счет бюджетных средств (согласно постановлению за № 277 от 28.12.2020 года) и срок начало строительства 3 квартал 2021 года;

письмо ГУ «Темирский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» № 3-20-1024 от 17.08.2021 года, о

проведении комплексной вневедомственной экспертизы без заключения государственной экологической экспертизы.

Технические условия:
на электроснабжение № 297/24 от 25.01.2021 года, выданное ТОО «Энергосистема».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утверждённый руководителем ГУ «Темирский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог».

5.3 Перечень документации, представленные на экспертизу

Том 1. Книга 1. 0116/20-21-ПЗ. Общая пояснительная записка.
Том 1. Книга 2. 0116/20-21-ПОС. Проект организации строительства.
Том 1. Книга 3. 0116/20-21-ПП. Паспорт проекта
Том 2. Альбом 1. 0116/20-21-ЭН. Комплект рабочих чертежей.
Том 2. Альбом 2. 0116/20-21-ЭН. Комплект рабочих чертежей.
Том 2. Альбом 3. 0116/20-21-ЭН. Комплект рабочих чертежей.
Том 3. 0116/20-21-СД. Сметная документация.
Том 4. 0116/20-21-ГП. Генеральный план.
ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду.
Отчет об инженерно-геологических изысканиях.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Данный проект должен обеспечивать безопасный и комфортабельный проезд автомобильных средств по автомобильной дороге улицы "Досжан Хазірет" в п. Шубаркудык, Темирского района, Актюбинской области

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Местоположение проектируемой ЛЭП - улица "Досжан Хазірет" в п. Шубаркудык, Темирского района, Актюбинской области.

Природно-климатические условия района строительства

Инженерно-геологические условия

Проектируемая трасса ЛЭП расположена вдоль авт. дороги улицы "Досжан Хазірет" в п. Шубаркудык, Темирского района, Актюбинской области. В геоморфологическом отношении участок работ расположен в пределах Актюбинского Приуралья, представляющего собой возвышенную холмисто-увалистую равнину. Рельеф участка изысканий сравнительно ровный, уклон с юго-востока на северо - восток. Относительные высотные отметки поверхности земли колеблется в пределах 173,98 - 198,85 м. Гидрографическая сеть в районе работ отсутствует.

В гидрогеологическом отношении на участке работ развиты подземные воды четвертичных отложений.

Подземные воды четвертичных аллювиально-пролювиальных отложений распространены повсеместно и по материалам изысканий прошлых лет залегают на глубине более 6,0 метров. Водовмещающие породы представлены, суглинки и пески.

В геологическом строении площадки принимают участие верхнечетвертичные отложения, представленные глинами, суглинками и песками. Глины залегают с поверхности земли, ниже суглинки и пески.

Мощность глин залегающих с поверхности земли, ниже почвенно-растительного слоя составляет 1,1-2,4 м.

Мощность суглинков залегающие, ниже глин составляет 4,0 м, а вскрытая мощность 0,6 -1,9,0 и более метров.

Пески маловлажные представлены в виде мелкозернистых песков с вскрытой мощностью 2,0 и более метров.

Почвенно-растительный слой из суглинков имеет повсеместное распространение, мощностью 0,20 м. Перед началом земляных работ обязательно подлежит рекультивации с последующим складированием.

Климатический подрайон III-В.

Температура воздуха, °С: абсолютно максимальная+42,9

абсолютно минимальная-48.5

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С +29,9

Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92), °С:

суток-19,6

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка-2,15м

Глубина проникновения 0°С в грунт , м: для суглинка - 2,40м

Высота снежнего покрова средняя из наибольших декадных на зиму - 32,7 см, продолжительность залегания устойчивого снежного покрова 134,0 дней.

Зона влажности - (сухая).

Район по давлению ветра-III

Согласно карте сейсмического микрорайонирования согласно (СП РК 2.03-30-2017), сейсмичность участка исследовании в баллах по картам ОСЗ-2425 и, ОСЗ-22425 равна к пяти - баллам Категория грунтов по сейсмическим свойствам вторая.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Раздел генплана разработан на основании задания на проектирование, технических условий для освещения автомобильной дороги улицы "Досжан Хазірет" в п. Шубаркудык, Темирского района, Актюбинской области, выданных ТОО "Энергосистема", топографической съемки, в соответствии со СН РК 3.01-101-2013 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов". и в соответствии с технической и нормативной документацией, ПУЭ РК.

Количество площадок для установок КТПН-4 шт. Привязка сооружений дана от существующих зданий и ограждений.

Трансформаторные подстанции будет служить для для освещения автомобильной дороги улицы "Досжан Хазірет". Топографическая съёмка выполнена специалистами

ТОО "СпутникПроектГеодезия" в апреле месяце 2020 года. Все разрывы между зданиями и сооружениями соответствуют выше указанным строительным нормам.

Вертикальная планировка.

Рельеф участка относительно ровный. Высотные отметки поверхности земли колеблются в пределах 173,98 - 198,85.

Рельеф участка ровный. Размещение подстанции определялось с учетом заходов ВЛ3-10кВ.

Основные планировочные решения

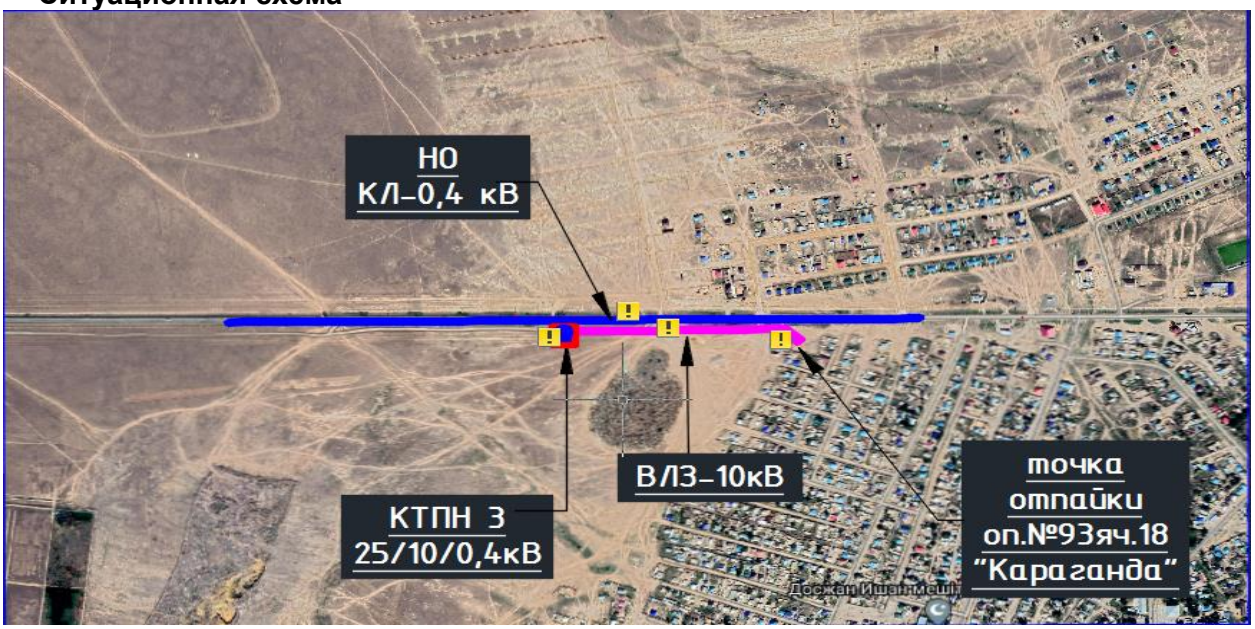
Территория КТПН расположена в п. "Шубаркудык". Вертикальная микропланировка площадок подстанций не предусмотрена. Подстанции ориентированы в сторону подхода ВЛ3-10кВ. На площадках, отведенных под строительство подстанций, размещаются следующие сооружения: КТПН-10/0,4кВ - 4 шт. Вся площадка подстанций отсыпается гравийно-песчаной смесью 15см. Всего площадь отведенной площади участков на КТПН 3.0х2.5 = 7.5м²

При производстве земляных работ всех видов, вызвать представителей обслуживающих подземные и наземные коммуникации, имеющиеся на участке.

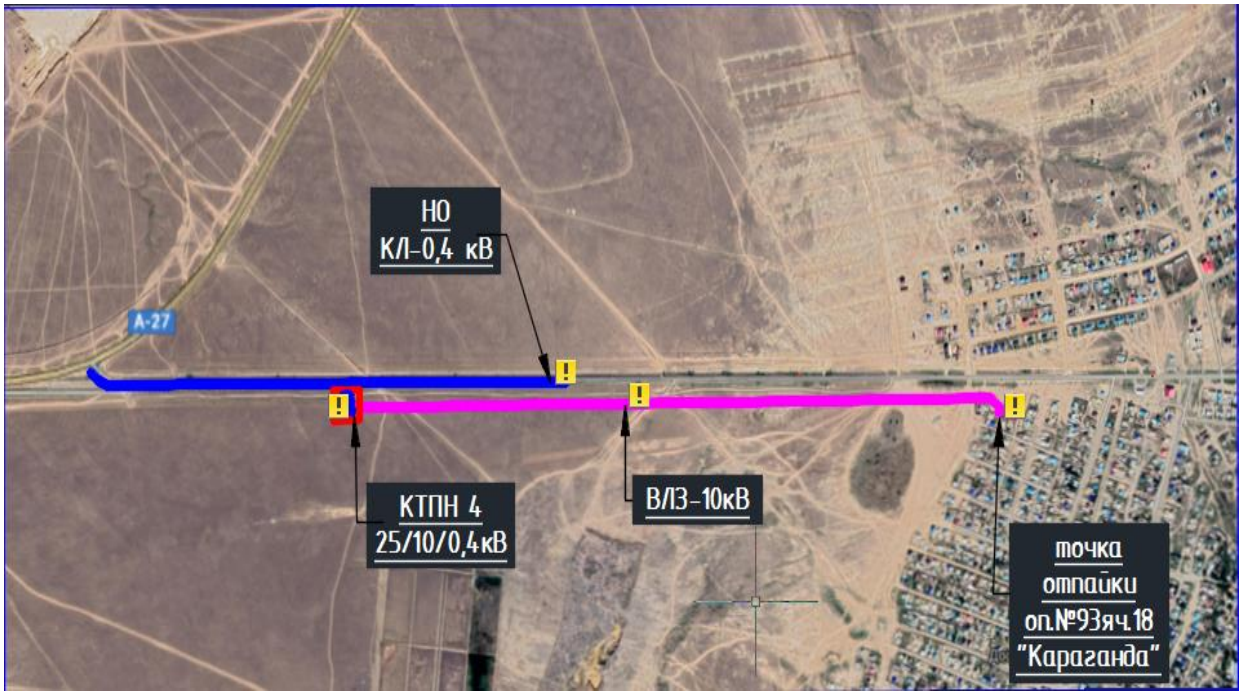
Технико-экономические показатели КТПН

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	% к общей площади	Примеч.
I	Площадь отвед. участка в т.ч.	м^2	100	100	
	1.Площадь застройки	м^2	64	64	
	2. Площадь покрытия	м^2	36	36	

Ситуационная схема



НО
КЛ-0,4 кВ
КТПН 1
25/10/0,4кВ
ВЛЗ-10кВ
точка
отпайки
оп.№50яч.5
"Нефтепромысел"
НО
КЛ-0,4 кВ
НО
КЛ-0,4 кВ
КТПН2
25/10/0,4кВ
ВЛЗ-10кВ
точка
отпайки
оп.№60яч.7
"СТОК-700"


НО
КЛ-0,4 кВ
A-27
КТПН 4
25/10/0,4кВ
ВЛЗ-10кВ
точка
отпайки
оп.№93яч.18
"Караганда"

6.2.2 Электроснабжение

Рабочий проект «Строительство уличного освещения по улицам "Досжан Хазірет" в п. Шубаркудык Темирского района Актюбинской области» разработан на основании задания на проектирование от 20.12 2020г. и технических условий :

- № 297/24т от 21.01.2021 г.

выданных ТОО «Энергосистема».

Рабочий проект выполнен в соответствии с действующими нормативными документами по проектированию, строительству и эксплуатации электрических сетей Республики Казахстан, в соответствии с требованиями норм и правил пожарной безопасности, а также на основе применения утвержденных типовых конструкций и оборудования серийного заводского изготовления и не содержит зарегистрированных технических решений. В связи с этим проверка на патентную чистоту и патентоспособность не требуется.

Электрические нагрузки потребителей для выбора сечений АВБбШв и СИП3 приняты на перспективу 20 лет, считая от года ввода ЛЭП в эксплуатацию.

Согласно техническим условиям, в проекте предусматривается следующее:

- двусторонняя установка опор наружного освещения
- КТПН-25/10/0,4кВ - 4 шт.

Электроснабжение комплектных трансформаторных подстанций типа КТПН-10/0,4кВ осуществляется строительством ВЛЗ-10кВ с использованием защищенного провода марки СИП-3 от опор: № 50 яч.5 "Нефтепромысел", № 60 яч. 7 "СТОК-700", № 93 яч.18 "Караганда", отходящие от РУ-10кВ ПС 110/35/10кВ "Шубаркудук".

Проектом предусмотрено строительство опор уличного освещения с креплением светодиодных светильников с использованием кабеля марки АВБбШв расчетного сечения от РУ-0,4кВ проектируемых КТПН-25/10/0,4кВ.

Конструктивное выполнение ЛЭП 10/0,4кВ

Выбор марки и сечения провода СИП3 и кабеля АВБбШв произведен по минимуму приведенных затрат с учетом роста нагрузок в течении расчетного периода с последующей проверкой на потерю напряжения, исходя из нормированных отклонений напряжения у потребителей, как в нормальном, так и в послеаварийном режимах.

Степень загрязнения атмосферы и необходимый уровень изоляции определялись в соответствии с «Инструкцией по проектированию изоляции в районах с чистой и загрязненной атмосферой РК». Для электроснабжения объекта применяется

Провод:

- СИП3 1х50мм²;

Кабель:

- АВБбШв 4х25мм²;
- АВВГ 2х2,5мм²;

Основные показатели по проекту (Альбом 1)

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Показатель
1	Категория потребителя		III
2	Напряжение	В	380/220

3	Количество КТПН	компл.	2
4	Категория объекта по освещению		Б
5	Средняя горизонтальная освещенность покрытия	лк	20
6	Общая расчетная мощность	кВт	15,6
7	Протяженность ВЛЗ-10кВ	км	0,59
8	Протяженность КЛ-0,4кВ	км	4,421
9	Количество опор освещения со светильниками	шт.	130
10	Средний шаг опор освещения	м	35
11	Схема размещения опор		одностороняя

Основные показатели по проекту (Альбом 2)

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Показатель
1	Категория потребителя		III
2	Напряжение	В	380/220
3	Количество КТПН	компл.	1
4	Категория объекта по освещению		Б
5	Средняя горизонтальная освещенность покрытия	лк	20
6	Общая расчетная мощность	кВт	6
7	Протяженность ВЛЗ-10кВ	км	0,6
8	Протяженность КЛ-0,4кВ	км	1,667
9	Количество опор освещения со светильниками	шт.	50
10	Средний шаг опор освещения	м	35
11	Схема размещения опор		одностороняя

Основные показатели по проекту (Альбом 3)

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Показатель
1	Категория потребителя		III
2	Напряжение	В	380/220
3	Количество КТПН	компл.	1
4	Категория объекта по освещению		Б
5	Средняя горизонтальная освещенность покрытия	лк	20
6	Общая расчетная мощность	кВт	6,12
7	Протяженность ВЛЗ-10кВ	км	1,66
8	Протяженность КЛ-0,4кВ	км	1,722
9	Количество опор освещения со светильниками	шт.	51
10	Средний шаг опор освещения	м	35
11	Схема размещения опор		одностороняя

Электроснабжение сетей наружнего освещения предусматривается от проектируемых КТПН-25/10/0,4кВ - 4 шт. Электроснабжение комплектных трансформаторных подстанций типа КТПН-10/0,4кВ осуществляется строительством ВЛЗ-10кВ с использованием защищенного провода марки СИП-3 от опор: № 50 яч.5 "Нефтепромысел", № 60 яч. 7 "СТОК-700", № 93 яч.18 "Караганда", отходящие от РУ-10кВ ПС 110/35/10кВ "Шубаркудук".

На отпаечных и концевых опорах ВЛ-10кВ перед проектируемыми КТПН-10/0,4кВ установлены РЛНД. Строительство ЛЭП-10кВ предусмотрено с использованием стоек типа СВ. Заземление опор ВЛЗ-10кВ произведено с использованием стали круглой d12 и 10 мм. Заземление проектируемых КТПН осуществляется угловой сталью 50х50х5 мм и

полосовой сталью 4х40мм. Трансформаторные подстанции устанавливаются на ФБС 24.4.6т блоки.

Вывод из КТПН выполнен кабелем марки АВБбШв 4х25мм².

Освещение проезжей части автодороги выполнено на опорах высотой h=10м типа СТВ-10 с светодиодными светильниками GEMERA -120 мощностью 120 Вт, высота цветовых точек 9,93 м. Выбор опор и световых приборов произведен с учетом архитектурно-планировочных особенностей освещаемой зоны. Количество опор - 231 шт.

Опоры наружного освещения заземляются согласно серии 3.407-150. Сети освещения выполнены кабелями марки АВБбШв-1кВ, проложенными в траншеях на глубине 0,7м от планировочной отметки земли. При пересечении с коммуникациями и дорогами кабель прокладывается в гофрированных двустенных ПНД трубах. Сечения кабелей выбраны по длительно допустимому току, на отключение при замыкании фазного провода на нулевой в наиболее удаленной точке сети и допустимым потерям напряжения. Марка и сечение кабеля выбраны на основании электротехнического расчета, в соответствии с физико-химическими свойствами грунта. Сечение и длины указаны в кабельном журнале. Ответвления к светильникам от кабельных линий наружного освещения выполнить при помощи специальных зажимов "орешки" без разрезания жил кабеля. В опорах используется кабель марки АВВГ 2х25 мм² для соединения со светильником.

Проектом предусмотрен учет электроэнергии трехфазным, многотарифным электронным счетчиком (АСКУЭ) марки Дала TXP PLC IP ПRS CAP4-Э721. В КТПН есть фидер уличного освещения, который оснащен устройством ручного и автоматического включения и отключения.

Надежность электроснабжения

Объект относятся к 3 категории по надежности электроснабжения (1-2 категории отсутствуют).Электроснабжение потребителей 3 категории предусмотрено в соответствии с ПЭУ РК гл.1,2 п. 1.2.20.

Надежность электроснабжения обеспечивается выполнением решений, принятых в проекте.

Охрана окружающей природной среды

Проект разработан с учетом требований законодательства об охране природы и основ земельного законодательства Республики

Казахстан.

Технические характеристики подлежащих строительству ЛЭП- 10/0,4кВ приведены в паспорте проекта 0116/20-21 ПП.

Проектируемая ЛЭП сооружается для передачи и распределения электроэнергии на напряжении 10/0,4кВ. На проектируемых опорах устанавливаются консольные светильники со светодиодными лампами для освещения автомобильной дороги. Указанный технологический процесс является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую воздушную и водную среду.

Производственный шум и вибрации отсутствуют. В связи с этим проведение воздухо-почво-водоохранных мероприятий и мероприятий по снижению уровня производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусматривается.

Трасса проектируемой ЛЭП-10/0,4кВ выбрана с учетом наименьшего прохождения по ценным угодьям.

Трасса ЛЭП-10/0,4кВ не пересекает зарегистрированного месторождения полезных ископаемых.

После сооружения ЛЭП-10/0,4кВ земельные участки, временно используемые при строительстве, должны быть приведены в состояние, пригодное для проведения сельскохозяйственных и других работ (в первоначальное состояние при строительстве в черте населенного пункта).

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

Противопожарные мероприятия.

Охрана труда и техника безопасности в строительстве
и эксплуатации обеспечены принятием всех проектных решений в
строгом соответствии с Правилами устройства электроустановок,
требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждение
производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности, проектом предусмотрено:

- применение типовых конструкций опор линий электропередачи;
- использование при выполнении строительно-монтажных работ машин и механизмов, в конструкции которых обеспечивают безопасные условия их эксплуатации;
- высокая степень механизации строительно-монтажных работ;
- выполнение строительно-монтажных работ в соответствии с типовыми технологическими картами.

Строительство участков линий вблизи действующих, находящихся под напряжением, должно выполняться в соответствии с Правилами техники безопасности при производстве электромонтажных работ и с соблюдением нормируемых расстояний от проводов до работающих машин и механизмов, их надлежащего заземления и других мероприятий по обеспечению безопасности ведения работ. При монтаже провода под действующей линией электропередачи, находящейся под напряжением, необходимо выполнить мероприятия по предупреждению подхлестывания монтируемых проводов.

Пожарная безопасность ЛЭП обеспечивается заземлением опор, соблюдением безопасных по схлестыванию расстояний между проводами разных фаз.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду выполняется в соответствии с Экологическим кодексом РК, Инструкцией по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007г. №204-п, нормативными документами

уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность.

Раздел «Оценки воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство уличного освещения по улицам "Досжан Хазірет" в п. Шубаркудык Темирского района Актюбинской области» разработано ИП Баймахановой Г.М. Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 02406Р от 28.10.2016 года.

Электроснабжение комплектных трансформаторных подстанций типа КТПН-10/0,4кВ осуществляется строительством ВЛЗ-10кВ с использованием защищенного провода марки СИП-3 от опор: № 50 яч.5 "Нефтепромысел", № 60 яч. 7 "СТОК-700", № 93 яч.18 "Караганда", отходящие от РУ-10кВ ПС 110/35/10кВ "Шубаркудук".

Проектом предусмотрено строительство опор уличного освещения с креплением светодиодных светильников с использованием кабеля марки АВБбШв расчетного сечения от РУ-0,4кВ проектируемых КТПН-25/10/0,4кВ.

Местоположение проектируемой ЛЭП - улица "Досжан Хазірет" в п. Шубаркудык Темирского района Актюбинской области

Цель строительства: Данный проект должен обеспечивать безопасный и комфортабельный проезд автомобильных средств по автомобильной дороге улицы "Досжан Хазірет" в п. Шубаркудык Темирского района Актюбинской области

Согласно Санитарным правилам «Санитарно - эпидемиологическим требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденный приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 г. №237 объект относится к IV категории в соответствии с пунктом 1-1 статьи 40 Экологического кодекса РК, 5 класс опасности.

Продолжительность строительства составит 8месяцев начало 2021 год.

Воздействия на атмосферный воздух. Источниками выделения (загрязнения) атмосферного воздуха в период строительства Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу *в период строительно-монтажных работ* являются:

- ист.№6001 – земляные работы;
- ист.№6002 – сварочные работы;
- ист.№6003 – лакокрасочные работы;
- ист.№6004 –агрегаты сварочные;
- ист.№6005 – погрузочно-разгрузочные работы;
-ист.№6006– спец. техника.

Всего предусмотрено 6 источников выбросов, в том числе 6 – неорганизованные.

Нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу согласно п. 6 ст. 28 Экологического кодекса Республики Казахстан не устанавливаются Расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ производились по программному комплексу «ЭРА» (версия 2.0) фирмы Логос-плюс. Результаты расчетов приземных концентраций, показывают, что превышение допустимых уровней приземных концентраций на границе участка не наблюдается.

Нормируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства:

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4
0123	Железо (II, III) оксиды /в	0.00239	0.00172
0143	Марганец и его соединения /в	0.0002763	0.000199
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00228888889	0.00688
0304	Азот (II) оксид (6)	0.00037194444	0.001118
0328	Углерод (593)	0.00019444444	0.0006
0330	Сера диоксид (526)	0.00030555556	0.0009
0337	Углерод оксид (594)	0.002	0.006
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.0608	0.29145
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.00000000361	0.000000011
1325	Формальдегид (619)	0.00004166667	0.00012
2752	Уайт-спирит (1316*)	0.0345	0.14173
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.001	0.003
2902	Взвешенные вещества	0.0207	0.10611
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (Динас и др.) (502)	0.562	0.848
2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0.00698	0.01056
	В С Е Г О:	0.69384880361	1.418387011

Оценка воздействия на водные ресурсы. Вблизи строительного участка поверхностные водные источники отсутствуют.

Период строительства. Источник воды для целей хозяйственно-питьевого и производственного использования – привозная вода. Расход питьевой воды на период строительных работ составит 39 м^3/период. Производственные сточные воды в процессе строительных работ отсутствуют. На Сброс осуществляется в биотуалет.

В период строительства проектируемого объекта воздействие на водные ресурсы оценивается как локальное, средней продолжительности, незначительное. Значимость воздействия – низкая.

Воздействия на недра. Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Отходы производства и потребления. На период строительства объекта предусмотрено образование следующих видов отходов: твердо-бытовые отходы, код отхода - GO060, тара из-под лакокрасочных материалов - AD070, огарки сварочных электродов - GA090.

Объем образования и утилизация отходов производства и потребления:

Наименование и код отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
период строительства			

Всего	0,456275		0,456275
в т.ч. отходов производства	0,135275		0,135275
отходов потребления	0,321		0,321
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов, AD070	0,11704		0,11704
Промасленная ветошь, AC030	0,01651		0,01651
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы , GO060	0,321		0,321
Огарки сварочных электродов, GA090	0,001725		0,001725

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации согласно п. 3.1 ст. 288 Экологического кодекса РК не является размещением отходов.

Физические воздействия. Воздействие физических факторов (преимущественно шума в период строительства) от намечаемой деятельности оценивается, как временное по продолжительности и незначительное по интенсивности.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы. Производство земляных работ на территории, имеющей почвенно-растительный слой, планируется с предварительным снятием плодородного слоя с участка застройки с последующим складированием и использованием для рекультивации земель отвода под строительство. Работы по снятию плодородного слоя почвы выполняются до начала строительных работ. Плодородный слой почвы складируется отвалы, по окончанию строительных работ используется для озеленения территории.

Воздействие на земельные ресурсы, почвы и геологическую среду оценивается как локальное, средней продолжительности, незначительное. Значимость воздействия – низкая.

Воздействия на растительный и животный мир. Проектируемый объект располагается на урбанизированной территории. Редко встречающиеся видов растений, занесенных в Красную книгу, а так же редких, эндемичных видов животных на участке строительства не зарегистрировано.

Необратимых негативных воздействий на растительный покров и животный мир в период строительства и эксплуатации объекта не ожидается.

Экологические риски намечаемой деятельности. Строительство и эксплуатация намечаемого объекта не окажет значительного воздействия на окружающую среду региона в связи с тем, что воздействие на период строительства носит кратковременный и незначительный характер. В этой связи реализация намечаемой деятельности в регионе имеет низкий экологический риск.

Социально-экономическая среда. Воздействие намечаемой деятельности на социально-экономическую среду носит положительный характер.

Природоохранные мероприятия предусмотренные на период строительства по уменьшению вредного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и улучшению экологической ситуации. В целях сокращения выбросов и уменьшения негативного воздействия на воздушный бассейн загрязняющими веществами в период строительства предусматриваются следующие мероприятия:

- участок строительства после окончания работ должен быть очищен от строительного и бытового мусора. Весь строительный и бытовой мусор должен быть транспортирован и захоронен в специально отведённом месте.
- все загрязненные воды и отработанные жидкости со строительной площадки должны быть собраны и перемещены в специальные емкости или захоронены таким образом, чтобы не загрязнять воды и почвы.
- хранение ГСМ предусматривается за пределами строительной площадки, только на специально выделенных и оборудованных для этих целей площадках;
- подрядчику запрещается сваливать и сливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ на поверхность земли.

Вывод: Настоящий раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство уличного освещения по улицам "Досжан Хазірет" в п. Шубаркудык Темирского района Актюбинской области» соответствует требованиям Экологического кодекса РК и «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Оценка соответствия рабочего проекта «Строительство уличного освещения по улицам "Досжан Хазірет" в п. Шубаркудык, Темирского района, Актюбинской области» выполнено в соответствии Кодексу РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» и нормативно-правовым документам действующими на территории Республики Казахстан.

Заключение к проекту «Строительство уличного освещения по улицам "Досжан Хазірет" в п. Шубаркудык, Темирского района, Актюбинской области» в соответствии письма заказчика от 09.08.2021г. № 3-20-972 внесены поправки :

- В проекте указан комплекс санитарно-гигиенических, организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих воздействие вредных производственных факторов (СП № 174 п.2, п/п 3);
- Согласно представленного расчета ОВОС по данному проекту в соответствии требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» приказа МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 237, объект по санитарной классификации относится к V классу. По предельно-допустимым выбросам, по уровню воздействия физических факторов (шум, вибрация, ЭМП) в период эксплуатации по их оценке влияния на окружающую среду и

население не вызовут превышения по указанным факторам, что соответствует требованиям ГН «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» приказ МНЭ РК от 28.02.2015г. за № 169. Утилизация и захоронение токсичных, радиоактивных и других вредных веществ по данному проекту нет, в виду их отсутствия. В зоне размещения объекта данные о наличии скотомогильника, мест захоронения опасных биоматериалов и других особо опасных инфекции нет.

- В разделе «Организация строительства» внесены данные по обеспечению аптечкой, обеспечение рабочих водой для питья, в соответствии требований Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177 пункты 105,108,123, 126,130, 139.

Выводы: С учетом внесенных доработок рабочий проект «Строительство уличного освещения по улицам "Досжан Хазірет" в п. Шубаркудык, Темирского района, Актюбинской области» соответствует требованиям нормативно-правовым актам:

- СП "Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения" приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 174;
- СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» приказа МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 237;
- СП "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства"№ 177.

6.6 Организация строительства.

Настоящий раздел выполнен в соответствии с требованиями СНиП РК А.2.2.-1-2001 с учетом специфики проектирования и строительства воздушных и кабельных линий электропередачи напряжением 10/0,4кВ, сооружаемых строительно-монтажными организациями Республики Казахстан для электроснабжения хозяйственных объектов.

Строительство ЛЭП-10/0,4кВ планируется вести силами специализированной организации, оснащенной необходимыми строительными машинами и механизмами для производства строительных и монтажных работ. В проекте применено оборудование, выпускаемое серийно и имеющее сертификаты соответствия в системе сертификации и пожарной безопасности.

Расчет продолжительности строительства.

Определение срока продолжительности строительства выполнено в соответствии с требованиями и нормативными данными:

- СН РК 1.03-01-2016 «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».

Согласно СН РК 1.03-102-2014, приложению Б, разделу Б.5.2.1 Коммунальное хозяйство, главе «Электроснабжение», пункт 23 «Воздушные линии электропередачи 10кВ», с нормой продолжительности строительства 5км - 1 месяц. Длина ВЛ-10 кВ по проекту составляет 2,9 км.

Для расчета применяется метод экстраполяции. Уменьшение прироста мощности составит:

(5 - 2,9) / 5 х100 = 42 %

Уменьшение нормы продолжительности строительства равно:

42 х 0,33 = 13,86 %

Продолжительность строительства ВЛ-10кВ с учетом экстраполяции будет равна:

Т = 1 - (100 -13,86) / 100 = 0,13 месяца

Согласно СН РК 1.03-102-2014, приложению Б, разделу Б.5.2.1 Коммунальное хозяйство, главе «Электроснабжение», пункт 26 «Комплекс электроснабжения», включающий кабельные линии 0,4кВ общей протяженностью до 6 км и трансформаторные подстанции мощностью до 630 кВА - 1штука с нормой продолжительности строительства - 2 месяца. Комплекс электроснабжения по проекту включает в себя КЛ-0,4 кВ 7,8 км и трансформаторные подстанции в количестве 4-х штук.

С учетом того, что строительство будет выполняться параллельно, срок продолжительности строительства будет равен ≈ 4 месяца.

Начало строительства - 3 квартал 2021 года

6.7 Сметная документация

Территориальный район 04. При составлении сметной документации применена ресурсная сметно-нормативная база РСНБ РК 2015, введенная в действие с 1 июля 2015года (программный комплекс АВС-4 версия 2021.3

Перечень сметных нормативов, принятых для составления смет на строительство объекта: Методика определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан Приложение 1к приказу Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 11.12 2019 года №205-нқ. Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов ЭСН РК 8.04-01-2015 (2018): Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 (2018); Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04.02-2015 (2018); Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 (2018); Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2015 (2018); Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2015 (2018); Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2015 (2018); НДЗ РК 8.04-05-2015 (2018) Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений НДЗ РК 8.04-06-2015 (2018) Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время. Смета составлена по рабочему проекту, в текущих ценах по состоянию на 01.01. 2020.. Накладные расходы -

Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве (ресурсный метод) согласно Приложения 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14.11 2017 года №249-нқ Сметная прибыль – 8%

Временные здания и сооружения в размере – 1,3%. Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время в размере – 0,7%.

Резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2%;

Налог на добавленную стоимость – 12%

Объемы работ определены по ведомостям объемов работ составленных по утвержденным дефектным актам.

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте: Строительство уличного освещения по улицам «Досжан Хазірет» в п. Шубаркудык, Темирского района Актюбинской области» составляет 98,97 %.

Технико-экономические показатели

Всего по сметному расчету в текущем уровне цен на 2021 г.	147191,771	тыс. тенге
в том числе:		
СМР	92237,487	тыс. тенге
оборудование	30060,475	тыс. тенге
прочие	24893,809	тыс. тенге

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «QazaqSaraptama» в рабочий проект **«Строительство уличного освещение по ул. Досжан Хазірет в п. Шубаркудык, Темирского района, Актюбинской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

1) Вся документация и разделы проектов предоставлены согласно приказу №106НК от 21.04.2016г. пункт 7 МНЭ РК;

Генеральный план:

1) Предоставлено гарантийное письмо №03-20-954 от 05.08.2021г;
2) Показатели элементов внешнего благоустройства, предусмотренные вне границ земельного участка исключены из таблиц;
3) На разбивочном плане нанесено охранная зона КТПН, размерной привязкой и условным графическим обозначением;
4) План организаций рельефа выполнен согласно требованию, ГОСТ 21.508-93. Пункт 6.7;
5) Проектируемые сети электроснабжения добавлены.

Электроснабжение:

1) Марка раздела откорректирована, На листе 1 проставлено количество листов в угловом штампе, для тп.3.407.1-143 - указано полное наименование.

2) Принципиальные схемы для каждой КТПН выполнены по ГОСТ 21.613-2014 Приложение А. Расчет выбора трансформаторных подстанций выполнен по формуле с участием cos f.

3) На опросных листах КТПН учетен автоматический выключатель для наружного освещения.

4) Расчет заземления КТПН, габаритные размеры КТПН на планах откорректированы.

5) На планах на всех отходящих линиях от КТПН указаны номера фидеров и типы проводов.

6) Проставлены потери напряжения на всех линиях у концевых светильников.

7) Выполнено заземление ВЛ-10кВ согласно тп. 3.407-150 , учтена сталь ф12мм.

8) Расчетные пролеты слева и справа от опор анкерного типа ВЛ-10кВ откорректированы.

9) Для чего применяется шкаф управления освещением, если в КТПН есть диспетчерская панель управления наружным освещением.

10) Спецификацию и пояснительную записку откорректировать с учетом замечаний.

Оценка воздействия на окружающую среду:

1) Откорректировано расчетный расход водопотребления и расчет объема образования ТБО;

2) Заявление об экологических последствиях подписано заказчиком;

Сметная документация:

1) Сметная документация выполнена в соответствии с приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 135-нк от 16.06.2018 г. "Об утверждении нормативно-технических документов по ценообразованию и сметам», пересчитана в редакции АВС 2021.3 на момент прохождения экспертизы;

2) Электронная версия документов для загрузки в окончательную версию – Вся сметная документация (Сводный, сметный, локальные сметы, исходные данные) представлена в формате PDF ,EXCEL и в формате KENML (локальная смета). п. 11 приказа №106-нқ от 21.04.2016 года. локальные сметы EXCEL приложены.

3) Сметная документация приведена в соответствие с откорректированными по замечаниям чертежами и ведомостью объемов работ.

4) Казахстанское содержание предоставлено с расчетом, откорректировано.

5) После корректировки смет согласно замечаний к технической части, сметная документация проверена на соответствие объемам работ.

6) В Сводном расчете приложена смета на ПИР, договор на экспертизу.

7) После корректировки смет согласно замечаний к технической части, сметная документация проверена на соответствие объемам работ.

8) Временные здания и сооружения откорректировано.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным

приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический не сложный).

Раздел оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту **«Строительство уличного освещение по ул. Досжан Хазірет в п. Шубаркудык, Темирского района, Актюбинской области»** соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П.

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 7.1. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

После внесения изменений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные до эксперт.	Рекомен. к утвержд.
1	**Альбом 1.**			
1.1.	Общая расчетная мощность	кВт	15,6	15,6
1.2.	Количество КТПН	шт.	2	2
1.3.	Протяженность ВЛЗ-10кВ	км	0,59	0,59
1.4.	Протяженность КЛ-0,4кВ	км	4,421	4,421
2	**Альбом 2.**			
2.1.	Общая расчетная мощность	кВт	6	6
2.2.	Количество КТПН	шт.	1	1
2.3.	Протяженность ВЛЗ-10кВ	км	0,6	0,6
2.4.	Протяженность КЛ-0,4кВ	км	1,667	1,667
3	**Альбом 3.**			
3.1.	Общая расчетная мощность	кВт	6,12	6,12
3.2.	Количество КТПН	шт.	1	1
3.3.	Протяженность ВЛЗ-10кВ	км	1,66	1,66
3.4.	Протяженность КЛ-0,4кВ	км	1,722	1,722
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 г., в том числе: СМР оборудование прочие из них: ПИР, экспертиза – 2021 год	млн. тенге	179,049805 118,684206 30,579495 29,786104 3,791071	147,191771 92,237487 30,060475 24,893809 3,791071
5	Продолжительность строительства	месяц	4	4

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта общая сметная стоимость строительства уменьшение в текущих ценах 2021 года на общую

сумму 31,85 млн. тенге. Уменьшение сметной стоимости произошло за счет изменения проектно-сметной базы, и изменений проектных решений.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство уличного освещение по ул. Досжан Хазірет в п. Шубаркудык, Темирского района, Актюбинской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1	**Альбом 1.**	
1.1.	Общая расчетная мощность	15,6 кВт
1.2.	Количество КТПН	2 шт.
1.3.	Протяженность ВЛЗ-10кВ	0,59 км
1.4.	Протяженность КЛ-0,4кВ	4,421 км
2	**Альбом 2.**	
2.1.	Общая расчетная мощность	6 кВт
2.2.	Количество КТПН	1 шт.
2.3.	Протяженность ВЛЗ-10кВ	0,6 км
2.4.	Протяженность КЛ-0,4кВ	1,667 км
3	**Альбом 3.**	
3.1.	Общая расчетная мощность	6,12 кВт
3.2.	Количество КТПН	1 шт.
3.3.	Протяженность ВЛЗ-10кВ	1,66 км
3.4.	Протяженность КЛ-0,4кВ	1,722 км
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 г.,	147,191771 млн. тенге
	в том числе: СМР	92,237487 млн. тенге
	оборудование	30,060475 млн. тенге
	прочие	24,893809 млн. тенге
	из них:	
	ПИР, экспертиза – 2021 год	3,791071 млн. тенге
5	Продолжительность строительства	4 месяца

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Темирский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» в соответствии с условиями договора № 24/21 от 30.07.2021 года.

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

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8.5. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение не позднее 15 календарных дней после получения положительного заключения экспертизы, согласно Правил утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 02.04.2015 года №304.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. **«Ақтөбе облысы, Темір ауданы, Шұбарқұдық кенті, Досжан Хазірет көшесінің көше жарығының құрылысы»** жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1	**Альбом 1**	
1.1.	Жалпы есептік қуаты	15,6 кВт
1.2.	КТПН саны	2 дана
1.3.	ВЛЗ-10кВ ұзындығы	0,59 шақырым
1.4.	КЛ-10кВ ұзындығы	4,421 шақырым
2	**Альбом 2.**	
2.1.	Жалпы есептік қуаты	6 кВт
2.2.	КТПН саны	1 дана
2.3.	ВЛЗ-10кВ ұзындығы	0,6 шақырым
2.4.	КЛ-10кВ ұзындығы	1,667 шақырым
3	**Альбом 3**	
3.1.	Жалпы есептік қуаты	6,12 кВт
3.2.	КТПН саны	1 дана
3.3.	ВЛЗ-10кВ ұзындығы	1,66 шақырым
3.4.	КЛ-10кВ ұзындығы	1,722 шақырым
4	2021 жылғы ағымдағы, бағалардағы құрылыстың	
	жалпы сметалық құны	147,191771 млн. тенге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	92,237487 млн. тенге
	құрал-жабдықтар	30,060475 млн. тенге
	өзге шығындар	24,893809 млн. тенге
	оның ішінде:	
	ЖІЖ, сараптама-2021 жыл	3,791071 млн. тенге
5	Құрылыстың ұзақтығы	4 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 30.07.2021 жылғы № 24/21 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Темір аудандық тұрғын үй-коммулалдық шаруашылығы, жолаушылар

көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» КММ кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

8.5. Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің 02.04.2015 жылғы №304 бұйрығымен бекітілген Бюджет қаражаты және мемлекеттік инвестициялардың өзге де нысандары есебінен объектілерді салуға арналған жобаларды (техникалық -экономикалық негіздемелерді және жобалау-сметалық құжаттаманы) бекіту қағидаларына сәйкес жұмыс жобасы сараптаманың оң қорытындысы алғаннан кейін 15 күнтізбелік күннен кешіктірмей белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

Сарапшылар тобының жетекшісі	Ярыгин Ю.А.
Сарапшы	Омаров Е.А.
Сарапшы	Бактыбаева М.С.
Сарапшы	Турдыбекова К.К.
Сарапшы	Юлдашев И.Е.

Акмурзина З.Г.

Директор

ТОО «QazaqSaraptama»

Юлдашев И.Е.

Эксперт

ТОО «QazaqSaraptama»

Бактыбаева М.С.

Эксперт

ТОО «QazaqSaraptama»

Турдыбекова К.К.

Эксперт

ТОО «QazaqSaraptama»

Омаров Е.А.

Эксперт

ТОО «QazaqSaraptama»

Ярыгин Ю.А.

Ведущий эксперт

ТОО «QazaqSaraptama»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД