«Ақтөбе облысы, Хромтау ауданы, Бөгетсай ауылының ауыл көшелерінің ішіндегі жарықтандыруды қайта құру»
жұмыс жобасы бойынша

16.02.2021 ж. № ЭСП-0022/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақтөбе облысы Хромтау ауданы
Бөгетсай ауылдық округ әкімінің аппараты» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ТОО «ПроектСтройДиалог KZ» ЖШС,
Алматы қаласы

Ақтөбе қаласы

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЭСП-0022/21 от 16.02.2021 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция уличного освещения внутри поселковых улиц с.Богетсай Хромтауского района Актюбинской области»

ГУ "Аппарат акима Богетсайского сельского округа Хромтауского района Актюбинской области"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПроектСтройДиалог KZ»,
г. Алматы

город Актобе

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция уличного освещения внутри поселковых улиц с.Богетсай Хромтауского района Актюбинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №24 от 11.02.2021 года между ТОО «Экспертиза СП» и ГУ "Аппарат акима Богетсайского сельского округа Хромтауского района Актюбинской области".

2.ЗАКАЗЧИК: ГУ "Аппарат акима Богетсайского сельского округа Хромтауского района Актюбинской области".

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПроектСтройДиалог KZ», государственная лицензия ГСЛ №19004792 от 26.02.2019 года, выданная ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы", категория лицензии - I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное ГУ "Аппарат акима Богетсайского сельского округа Хромтауского района Актюбинской области" от 12.11.2020 года;

дефектный акт, утвержденный ГУ "Аппарат акима Богетсайского сельского округа Хромтауского района Актюбинской области" от 17.11.2020 года;

архитектурно-планировочное задание №126 от 27.11.2020 года, выданное ГУ «Хромтауский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;

заключение технического обследования, утвержденное ИП «Турумбетова Эльмира Жусупбековна» от 15.11.2020 года;

решение акима Богетсайского сельского округа Хромтауского района Актюбинской области №52 от 2.11.2020 г;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ИП «Дуйсембаев А.Т.» в 2020 году;

отчет об топографо-геодезических изысканиях, выполненный ТОО «ПроектСтройДиалог Актобе» в 2020 году;

технические условия:

на пересечение № KZ80VAQ00001621 от 20.11.2020 года, выданные АО «НК «КазАвтоЖол»;

на пересечение № 19-1/19-2/1024-и от 3.12.2020 года, выданные АО «НК «КазАвтоЖол»;

на электроснабжение №307-13/96т от 25.11.2020 года, выданные ТОО "Энергосистема";

на электроснабжение №307-13/97т от 25.11.2020 года, выданные ТОО "Энергосистема".

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Паспорт проекта.

Общая пояснительная записка.

Энергетический паспорт.

Альбом с рабочими чертежами марки ЭН.

Расчеты строительных конструкций.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».

Проект организации строительства (ПОС).

Сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Реконструкция уличного освещения внутри поселковых улиц с.Богетсай Хромтауского района Актюбинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен в с. Богетсай Хромтауского района Актюбинской области.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон –IIIA.

Скоростной напор ветра - 0,38 кПа.

Расчётная зимняя температура наружного воздуха - минус 31°С.

Расчетный вес снегового покрова - 1,8 кПа.

Сейсмичность - 5 баллов.

Глубина промерзания грунтов – 1,82 м**.**

Инженерно-геологические условия площадки строительства

По результатам буровых и лабораторных работ на участке в геологических разрезах выделено один инженерно-геологический элемент.

ИГЭ-1. Песок средней крупности, коричневый, маловлажный, от рыхлого до средней плотности. Мощность слоя 0,1 до 3,0м.

Грунтовые воды на участке до глубины 3,0м отсутствует.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Категория надежности - III

Напряжение н/в сети - 0,38 кВ

Установленная мощность - 7,0 кВт

Расчетная мощность - 7,0 кВт

Расчетный ток - 11,2 А

Электроснабжение 0,4 кВ. Наружное электроосвещение.

Проектом предусматривается демонтаж существующей сети освещения на железобетонных опорах с подвешенными сталеалюминиевыми проводами марки АС-16 и устройство взамен демонтажа новой линии освещения, выполненной на металлических стойках высотой 8 м с кабельной подводкой.

Проектируемая кабельная линия освещения КЛ-0,4кВ выполняется кабелями марки АВБбШв-1кв, проложенными в земляной траншее на отм.-0.7м от уровня земли, с устройством постели из песка и покрытием сигнальной лентой. Электроснабжение линий освещения предусматривается от существующих РУ-0,4кВ КТП-100 "Зерносклад", запитанной по ВЛ-10 кВ отходящей с ячейки №6 "Карлау" ПС-110/35/6 "Бугетсай" -участок освещения въезда в с.Богетсай, въездной арки и площадки оттдыха и РУ-0,4 кВ КТП-400 "Детсад"-участок освещения по ул.С.Бекбаева и ул.А.Молдагуловой.

При пересечении с существующими коммуникациями, кабель проложить в асбестоцементной трубе d=100мм.

Проектируемый кабель при пересечении с существующей автомобильной дорогой выпол-нить согласно технических условий Актюбинский областной филиал АО «НК «КазАвтоЖол» №KZ80VAQ00001621 от 20.11.2020г. в стальной трубе d=159мм на глубине 2,5 м .

Прокладку осуществить методом ГНБ не нарушая асфальто-бетонного покрытия существующей автодороги (п. 8.13 СНиП РК 3.03-01-2001). Концы футляра должны выходить за края насыпи по 2 (два) метра в обе стороны . В стальном футляре проложить канал из асбестоцементных труб d=100мм.

Сечение проектируемой кабельной линии напряжением 0,4кВ выбрано по рабочему току, проверено по потере напряжения.

Управление освещением осуществляется через фотореле, которые устанавливаются в шкафу управления наружным освещением ШУНО и ящике управления освещением ЯОУ-2. Включение и отключение ШУНО и ЯУО-2 осуществляется от сигнала фотодатчика при достижении заданного уровня освещенности.

Заземление ШУНО и ЯУО-2 предусматривается путем присоединения полосовой сталью 40х4мм к заземляющему устройству, состоящему из 3-х электродов из угловой стали 50х50х5мм длиной 2,5м, расположенных на расстоянии 3м друг от друга и соединенных между собой полосой 40х4мм.

Учет электроэнергии производится счетчиком активной энергии установленным в проектируемых ШУНО и ЯУО-2.

В качестве источников света приняты светодиодные светильники типа STR Jaryg-120W мощностью 120Вт. При подключении светильников к сети освещения следует соблюдать порядок фазировки: А-В-С.

Опоры должны устанавливаться в пробуренные котлованы d=350-450 мм. Обратная засыпка котлованов должна производиться вынутым при бурении грунтом, за исключением растительного слоя почвы,мерзлых грунтов,мягкопластичных глинистых и переувлажненных грунтов. Анкерные устройства закрепляются бетоном в грунте с арматурой d=16мм длиной 30 см в количестве 2 шт и с устройством подушки из гравия.

Данным проектом разработано наружное освещение автодороги с применением энер-госберегающего светотехнического оборудования. Расчет сечения сети наружного освеще-ния произведен по предельно допустимой величине потере напряжения. Расчетное откло-нение напряжения у наиболее удаленных светильников должно быть не более 7% номи-нального напряжения сети.

Для обеспечения нормальной работы и защиты от атмосферных перенапряжений выполнено заземление металлических стоек освещения. Очаг заземления выполнен в виде ме-таллического стержня из круглой стали d=20мм длиной 3 м, присоединенного полосовой сталью 20х4мм к стойке. Все присоединения выполняются сваркой.

Сопротивление растеканию тока заземлителей должно быть не более 30(Ом). Грунт суглинок с удельным сопротивлением 100 (Ом*м).

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Проектом предусмотрены инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций.

Объект располагается в зоне радиуса выезда территориального пожарного подразделения.

6.4 Охрана окружающей среды

Раздел «Охрана окружающей среды» к Рабочему проекту «Реконструкция уличного освещения внутри поселковых улиц с.Богетсай Хромтауского района Актюбинской области».

Целью разработки ОВОС является оценка техногенного воздействия при реализации проекта и определение мер по минимизации этого воздействия, которые будут применяться в ходе проведения строительных работ.

В ОВОС показано существующее состояние окружающей среды, рассмотрены основные факторы воздействия; приведены технические решения и мероприятия, обеспечивающие минимальное влияние реализации проекта строительства.

Проектом предусматривается демонтаж существующей сети освещения на железобетонных опорах с подвешенными сталеалюминевыми проводами марки АС-16 и

устройство взамен демонтажа новой линии освещения, выполненной на металлических стойках высотой 8 м с кабельной подводкой.

Участок строительства расположен на въезде в с. Богетсай, Богетсайского с.о. Хромтауского района, Актюбинской области.

Атмосферный воздух. Атмосферный воздух является одним из главных и значительных компонентов окружающей среды. В мероприятиях, связанных с охраной окружающей среды, особое место занимает защита атмосферного воздуха от загрязнения.

При строительстве на объекте источниками выбросов являются следующие источники выбросы:

- Разработка грунта экскаваторами (6001);
- Обратная засыпка траншей и котлованов (6002);
- Установка одностоечных опор (6003);
- Антикоррозийная защита металлических поверхностей (6004);
- Сварочный пост (6005);
- Аппарат газовой сварки и резки (6006);
- Спецтехника (6007);
- Котел битумный (0001).

Общий объем выбросов загрязняющих веществ при строительстве составит всего - 0.2005612 г/сек, 0.012854397 т/год.

Выбросы загрязняющих веществ от источников определялись расчетным методом на основании действующих методик.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, на период строительства санитарно-защитная зона (СЗЗ) не устанавливается, так как воздействие на окружающую среду является временным.

Согласно п. 1 ст.40 Экологического Кодекса при строительстве и при эксплуатации проектируемый объект относиться к IV категории, 5 класс опасности.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица №1

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		На период строительства на 2021 год		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Строительство	0001			0.001032	0.00000607	0.001032	0.00000607	2021
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Строительство	0001			0.0001677	0.000000987	0.0001677	0.000000987	2021
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
Строительство	0001			0.004	0.0000235	0.004	0.0000235	2021
***Углерод оксид (0337)								
Строительство	0001			0.00945	0.0000556	0.00945	0.0000556	2021
Итого по организованным				0.0146497	0.000086157	0.0146497	0.000086157	
Неорганизованные источники								
***диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (0123)								
Строительство	6005			0.00208	0.00006626	0.00208	0.00006626	2021
	6006			0.02025	0.00001458	0.02025	0.00001458	2021
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Строительство	6005			0.0002403	0.00000934	0.0002403	0.00000934	2021
	6006			0.0003056	0.00000022	0.0003056	0.00000022	2021

***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Строительство	6006			0.01083	0.0000078	0.01083	0.0000078	2021
***Углерод оксид (0337)								
Строительство	6006			0.01375	0.0000099	0.01375	0.0000099	2021
***Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний (0342)								
Строительство	6005			0.0000556	0.00000112	0.0000556	0.00000112	2021
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Строительство	6004			0.015	0.003427	0.015	0.003427	2021
***Метилбензол (Толуол) (0621)								
Строительство	6004			0.02067	0.0000335	0.02067	0.0000335	2021
***Бутилацетат (1210)								
Строительство	6004			0.004	0.00000648	0.004	0.00000648	2021
***Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
Строительство	6004			0.00867	0.00001404	0.00867	0.00001404	2021
***Уайт-спирит (2752)								
Строительство	6004			0.0333	0.002766	0.0333	0.002766	2021
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)								
Строительство	6001			0.01493	0.002876	0.01493	0.002876	2021
	6002			0.01493	0.002876	0.01493	0.002876	2021
	6003			0.0269	0.00066	0.0269	0.00066	2021
Итого по неорганизованным				0.1859115	0.01276824	0.1859115	0.01276824	
Всего по предприятию:				0.2005612	0.012854397	0.2005612	0.012854397	

Водные ресурсы. Вода для производственных нужд на период строительства используется привозная из ближайших водоисточников, организованных для забора воды, по договору. Питьевая вода для рабочих привозная бутилированная.

Количество работающих на период строительства объекта составляет – 10 человек, продолжительность строительства – 1 месяц.

Водопотребление и расчетные расходы воды на хозяйственные нужды работающих определены исходя из норм водопотребления, принятых в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (с изменениями по состоянию на 13.06.2017 г.)

Общий расход воды на хоз-питьевые нужды при строительстве составляет 36 $м^3$/период.

Для нужд рабочего персонала предусмотреть надворный сборно-разборный биотуалет, откуда образующиеся сточные воды будут вывозиться спецавтотранспортом по договору.

Общий расход воды на технические нужды при строительстве согласно сметной документации составляет 3,08 $м^3$/период.

В результате строительства объекта загрязнения подземных, грунтовых и поверхностных вод не предвидится.

Отходы образования на период строительства. В период строительства объекта должен проводиться строгий учет и постоянный контроль за технологическими процессами, где образуются различные отходы, до их утилизации или захоронения.

Строительство объекта будет связана с образованием следующих отходов:

- ✓ твердые бытовые отходы;
- ✓ строительный мусор;
- ✓ огарки сварочных электродов;
- ✓ тара из-под ЛКМ;

Общие объемы образования отходов при строительстве – 7,27651 т/период.

Все образующиеся при строительстве отходы временно складируются на строительной площадке и по мере образования и накопления вывозятся по договору с подрядной организацией.

Контейнеры для хранения отходов будут промаркированы с указанием содержимого и объемом контейнера. Контейнеры будут устанавливаться в безопасных местах на достаточном удалении от любого взрыво- и пожароопасного объекта.

Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве

Таблица №2

Наименование отходов	Образование, тонн	Размещение, тонн	Передача сторонним организациям, тонн
1	2	3	4
Период строительства			
Всего:	7.27651	-	7.27651
В т.ч. отходов производства:	7.21651	-	7.21651
отходов потребления:	0.06	-	0.06
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски /AD070	0.0044	-	0.0044
Тара из-под растворителя AD070	0.0007		0.0007
Зеленый уровень опасности			
Твёрдые бытовые отходы //GO060	0.06	-	0.06
Огарыши сварочных электродов GA090	0.00141	-	0.00141
Строительный мусор GG170	7.21	-	7.21

Комплексная оценка воздействия на растительный мир

Процесс проведения работ, связанный со строительством, окажет определенное воздействие на состояние растительности. Данное воздействие можно рассматривать, как совокупность механического воздействия и химического загрязнения.

На животный мир

Осуществление проектных работ окажет определенное воздействие на животный мир. Данное воздействие можно рассматривать, как совокупность механического воздействия и химического загрязнения.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Выполненные расчеты рассеивания ЗВ показали, что ожидаемые максимальные концентрации загрязняющих веществ не превысят предельно-допустимых значений на границе санитарно-защитной зоны. В границы санитарно-защитной зоны предприятия селитебные зоны и населенные пункты не входят.

Учитывая расположение источников воздействия на атмосферный воздух на достаточном расстоянии от жилых зон, достаточно высокую способность атмосферы к самоочищению, качество атмосферного воздуха в районе проведения работ практически сохранится на прежнем уровне.

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями загрязняющих веществ в атмосферу.

Таким образом, проведение проектных работ не будет оказывать значительного воздействия на состояние атмосферного воздуха.

Оценка воздействия на подземные воды

Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Сброс сточных вод в природную среду не производится. В целом, воздействие можно оценить как незначительное.

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями При условии проведения комплекса природоохранных мероприятий, соблюдения технологического регламента, при отсутствии аварийных ситуаций воздействие проектируемых работ на почво-грунты в процессе проведения работ может быть сведено до слабого и локального.

ВЫВОД: Проведенная оценка воздействия на окружающую среду показывает, что при соблюдении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, существенный и необратимый вред окружающей среде нанесен не будет. Отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды, атмосферу, недра, почву, животный и растительный мир и на человека является незначительным и не приведет к нарушению экологического равновесия, существующего в районе расположения производственного объекта.

Ввиду незначительности вклада рассматриваемого объекта в загрязнение окружающей среды, существенного воздействия на здоровье населения и общее состояние окружающей среды не ожидается.

Рабочий проект «Реконструкция уличного освещения внутри поселковых улиц с.Богетсай Хромтауского района Актюбинской области» с разделом ООС *соответствует* Экологическому Кодексу РК от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

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 1(один) месяц.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017года №249-нқ с внесением изменений и дополнений от 30 июля 2020года приказ №110-нқ , на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, после получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» версия 21.1. от 01.02.2021года по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-20; (выпуск 20)
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-20; (выпуск 20)
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-20; (выпуск 20)
- сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020 (17 сборников);

- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020г;
- сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2020 в текущем уровне 2021год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2021 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2 Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2021 год;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020г.
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2020). 2021 год;
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-04-2020). 2021 год.
- В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:
- накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ, с внесением изменений и дополнений приказ от 30 июля 2020года приказ №110-нқ);
- сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк с внесением изменений и дополнений приказ от 30 июля 2020года приказ №110-нқ);
- резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-9 сводного сметного расчета (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк, с внесением изменений и дополнений приказ от 30 июля 2020года приказ №110-нқ);
- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021года. Нормой задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2025 годы (протокол от 04 мая 2019 года №9.) принят МРП 2021года-2917тенге.

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

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И 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.

Объектам относится ко II (нормального) уровня ответственности не относящихся к тех-нически сложным, согласно Приказа Министра национальной экономики Республики Ка-захстан от 20 января 2016 года № 517, приказа Министра национальной экономики Респуб-лики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил

определения обще-го порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам».

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

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

Сметная документация

1. Предоставлен сметный и сводный расчеты, согласованные с заказчиком
2. Предоставлен утвержденный заказчиком протокол и перечень прайс-листов и коммерческих предложений с приложением основного и альтернативного вариантов.
3. Откорректированы строительные объемы и набор работ в локальных сметах в соответствии с рабочими чертежами и спецификациями.
4. Исключены необоснованно учтенные затраты в локальных сметах.
5. Расценки приведены в соответствии с проектными решениями и составу работ
6. Сметная документация приведена в соответствие требованиям Нормативного документа, по определению сметной стоимости строительства, утвержденного приказом №249-нқ от 14.11.2017г, с внесением изменений и дополнений приказ №110-нқ от 30 июля 2020года

Сравнительная таблица основных технико-экономических показателей

Таблица № 3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению в
1	Общая площадь выделенной территории	га	1,3	1,3
2	Категория потребителя	категория	III	III
3	Установленная мощность	кВт	7,0	7,0
4	Общая расчетная мощность	кВт	7,0	7,0
5	Расчетный ток	А	11,2	11,2
6	Протяженность трассы КЛ-0,4кВ	км	2,52	2,52
7	Металлическая стойка освещения СТ-8-3,0мм горячего цинкования	шт	43	43
8	Светильник уличный светодиодный модели "STR Jaryq" 120W	шт	45	45
9	Шкафы управления силовые модели ШУНО-0,4/100-У1	шт	1	1
10	Устройство управления ящик распределительный, серия ЯУО 9602-3674У1 IP 54 на 40А	шт	1	1
11	Пересечение КЛ-0,4 с газопроводом-футляр из трубы ф159х6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	10	10
12	Футляр ф159х6,0мм ГОСТ 10705-80, прокладываемый методом ГНБ	м	50	50
13	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021года	млн. тенге	25,630	25,944

	в том числе СМР		19,108	19,290
	оборудование		0,175	0,261
	прочие затраты		6.347	6,393
14	Продолжительность строительства	мес.	1	1

В результате экспертизы рабочего проекта с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021года принята в сумме – 25.944млн.тенге, отклонена заявленная стоимость в сумме – 25.630млн.тенге, общее увеличение сметной стоимости по объекту составило в сумме – 0.314млн.тенге.

Увеличение сметной стоимости строительства вызвано корректировкой сметной документации по замечаниям специалистов по разделам проекта. Стоимость ПИР была рассчитана согласно п.91 приказа №249-нқ от 14.11.2018 г. №249-нқ от 14.11.2017г, с внесением изменений и дополнений приказ №110-нқ от 30 июля 2020года, стоимость экспертизы рассчитана согласно, приказа №780 от 21.12.2015 г., приняты строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование ССЦ РК 8.04-08.2020 в текущих ценах 2021 года.

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция уличного освещения внутри поселковых улиц с.Богетсай Хромтауского района Актюбинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

протяженность трассы КЛ-0,4кВ 2,52 км;
общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2021 года 25,944 млн. тенге;
в том числе
СМР 19,290 млн. тенге;
оборудование 0,261 млн. тенге;
прочие затраты 6,393 млн. тенге;
продолжительность строительства 1,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ "Аппарат акима Богетсайского сельского округа Хромтауского района Актюбинской области" в соответствии с условиями договора №24 от 11.02.2021 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 «Ақтөбе облысы, Хромтау ауданы, Бөгетсай ауылының ауыл көшелерінің ішіндегі жарықтандыруды қайта құру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сай келеді және төменде келтірілген негізгі техника - экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

КЛ-0,4кВ трассаның ұзындығы 2,52 км;
2021 жылдағы ағымдағы
бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, 25,944 млн.теңге;

оның ішінде
құрылыс-монтаж жұмыстары 19,290 млн.теңге;
жабдықтар 0,261 млн.теңге;
өзге шығындар 6,393 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы 1,0 ай.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 114.02.2021 жылғы №24 шарттың талаптарына сәйкес «Ақтөбе облысы Хромтау ауданы Бөгетсай ауылдық округ әкімінің аппараты» 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.

Комарова А.П.

Эксперт

ТОО «Экспертиза СП»

Кульманов Ж.Б.

Эксперт

ТОО «Экспертиза СП»

Абуова Г.А.

Эксперт

ТОО «Экспертиза СП»

Тулегенов Е.Б.

Эксперт

ТОО «Экспертиза СП»

Сеитова А.С.

Директор

ТОО «Экспертиза СП»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ72VDD00160587

Акимат Актюбинской области

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Аппарат акима Богетсайского сельского округа Хромтауского района Актюбинской области" 031103, Республика Казахстан, Актюбинская область, Хромтауский район, Богетсайский с.о., с.Богетсай, улица Елубая Адайбекова, дом № 37

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 940540001080

Наименование производственного объекта: «Реконструкция уличного освещения внутри поселковых улиц с.Богетсай Хромтауского района Актюбинской области» (на период строительства)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Хромтауский район, Богетсайский с.о., с.Богетсай ,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Иманкулов Жаксагалей Исламович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 15.02.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,2005612	0,012854397
«Реконструкция уличного освещения внутри поселковых улиц с.Богетсай Хромтауского района Актюбинской области»	0,2005612	0,012854397
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,004	0,0000235
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,05676	0,006412
Пропан-2-он	0,00867	0,00001404
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000556	0,00000112
Углерод оксид	0,0232	0,0000655
Уайт-спирит	0,0333	0,002766
Метилбензол	0,02067	0,0000335
Бутилацетат	0,004	0,00000648
Азота (IV) диоксид	0,011862	0,00001387
Азот (II) оксид	0,0001677	0,000000987
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0005459	0,00000956
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,015	0,003427
Железо (II, III) оксиды	0,02233	0,00008084
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
8. По окончанию работ направить в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области» письменное обращение об аннулировании разрешения.