««Атырау облысы, Қызылқоға ауданы, Миялы ауылының көшелерін жарықтандыру және жаяу жүргіншілер жолдарын салу» жұмыс жобасының жобалық құжаттамасын әзірлеу.»
жұмыс жобасы бойынша

31.05.2024 ж. № ATE-0097/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

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

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ТОО "MK -CONSTRUCTION & ENGINEERING"

Атырау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

««Атырау облысы, Қызылқоға ауданы, Миялы ауылының көшелерін жарықтандыру және жаяу жүргіншілер жолдарын салу» жұмыс жобасының жобалық құжаттамасын әзірлеу.» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «ArchTeamEngineering» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ATE-0097/24 от 31.05.2024 г.

по рабочему проекту
«Разработка ПСД по рабочему проекту "Строительство уличных освещении и пешеходных дорожек в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области»

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "MK -CONSTRUCTION & ENGINEERING"

г. Атырау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Разработка ПСД по рабочему проекту "Строительство уличных освещении и пешеходных дорожек в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области» выдано ТОО «ArchTeamEngineering».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Атырау облысы, Қызылқоға ауданы, Миялы ауылының көшелерін жарықтандыру және жаяу жүргіншілер жолдарын салу» жұмыс жобасының жобалық құжаттамасын әзірлеу., Разработка ПСД по рабочему проекту "Строительство уличных освещении и пешеходных дорожек в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области

Дополнительные сведения: ATE-0084-01, 28.03.2024, заявления 28.03.2024

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: 5 класс опасности

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

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "MK -CONSTRUCTION & ENGINEERING"

3.1. Субподрядные организации:

ТОО «Rise Project Group», г. Атырау, (государственная лицензия № ГСЛ №08277 от 22.10.2020 г., II категории, с приложением на 4 страницах, выданная Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области". Акимат Атырауской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: ATE-03/00137 от 28.03.2024

Задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Аппарат акима Миялинского ссельского округа» Салыков С. от 12.02.2024г.
Решение Акима Миялинского сельского округа Кызылкогинского района Атырауской области от 07.01.2023г.
Акт на земельный участок №2024-1202327 изготовленный Отделом Кызылкогинского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области, от 04.01.2024г.
Акт на земельный участок №2024-1202304 изготовленный Отделом Кызылкогинского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области, от 04.01.2024г.
Акт на земельный участок №2024-1202318 изготовленный Отделом Кызылкогинского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного

общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области, от 04.01.2024г.
Акт на земельный участок №2024-1202287 изготовленный Отделом Кызылкогинского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области, от 04.01.2024г.
Акт на земельный участок №2024-1202250 изготовленный Отделом Кызылкогинского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области, от 04.01.2024г.
Акт на земельный участок №2024-1202278 изготовленный Отделом Кызылкогинского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области, от 04.01.2024г.
Акт на земельный участок №2024-1202208 изготовленный Отделом Кызылкогинского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области, от 04.01.2024г.
Акт на земельный участок №2024-1202124 изготовленный Отделом Кызылкогинского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области, от 04.01.2024г.
Акт на земельный участок №2024-1202190 изготовленный Отделом Кызылкогинского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области, от 04.01.2024г.
Акт на земельный участок №2024-1202019 изготовленный Отделом Кызылкогинского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области, от 04.01.2024г.
Акт на земельный участок №2024-1189094 изготовленный Отделом Кызылкогинского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области, от 04.01.2024г.
Акт на земельный участок №2024-1201066 изготовленный Отделом Кызылкогинского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области, от 04.01.2024г.
Акт на земельный участок №2024-1192957 изготовленный Отделом Кызылкогинского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области, от 04.01.2024г.
Акт на земельный участок №2024-1188836 изготовленный Отделом Кызылкогинского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области, от 04.01.2024г.
Акт на земельный участок №2024-1195680 изготовленный Отделом Кызылкогинского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области, от 04.01.2024г.
Акт на земельный участок №2024-1196432 изготовленный Отделом Кызылкогинского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного

общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области, от 04.01.2024г.
Акт на земельный участок №2024-1196064 изготовленный Отделом Кызылкогинского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области, от 04.01.2024г.
Акт на земельный участок №2024-1188676 изготовленный Отделом Кызылкогинского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области, от 04.01.2024г.
Акт на земельный участок №2024-1201741 изготовленный Отделом Кызылкогинского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области, от 04.01.2024г.
Акт на земельный участок №2024-1201967 изготовленный Отделом Кызылкогинского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области, от 04.01.2024г.
Архитектурно-планировочное задание № KZ30VUA01081865 от 26.02.2024 г.
Письмо-заявка №06-06-10-01-04/229 от 27.02.2024 г. на проведение комплексной вневедомственной экспертизы о реализации проекта и начале строительства;
Письмо о планируемом начале строительства №06-06-10-01-04/230 от 27.02.2024 г. ;
Инженерно-геодезический отчет, выполненный ТОО "MK-CONSTRUCTION & ENGINEERING" и инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО "MK - CONSTRUCTION & ENGINEERING";
Технические условия на освещение №27-4268 от 22.06.2023 выданные АО «Атырау Жарык»
Технические условия на освещение №27-4267 от 22.06.2023 выданные АО «Атырау Жарык»
Технические условия на освещение №27-4269 от 22.06.2023 выданные АО «Атырау Жарык»
Технические условия на освещение №27-1653 от 07.03.2024 выданные АО «Атырау Жарык»
Технические условия на освещение №27-4311 от 23.06.2023 выданные АО «Атырау Жарык»
Технические условия на пересечение кабеля связи с проектируемым тротуаром и освещением выданные АО «Казактелеком» от 21.06.2023г.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1 09-23-ПЗ Пояснительная записка
Том 2 09-23- Генеральный план.
Том 3 09-23- Электроосвещение
Том 4 09-23-СД Сметная документация
Том 5 09-23-ПОС Проект организации строительства
Том 6 09-23-ПП Паспорт проекта.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки рабочего проекта является разработка ПСД на строительство уличного освещения и пешеходных дорожек в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Природно-климатические условия района строительства:

Климат района отличается резкой континентальностью, аридностью, проявляющейся в больших годовых и суточных амплитудах температуры воздуха и в неустойчивости климатических показателей во времени (из года в год). Наибольшее количество осадков выпадает в теплое время года. Район строительства относится к строительно- климатическому подрайону IV-Г и характеризуется следующими основными показателями:

- Температура воздуха наиболее холодной пятидневки - 27,3/24,9˚С
- Уровень ответственности сооружения - I
- Степень огнестойкости сооружения - I
- Нормативная снеговая нагрузка -50 кг/м2.
- Нормативная ветровая нагрузка -38 кг/м2.
- Средняя скорость ветра, м/с - 5,8 м/сек.
- Нормативная глубина промерзания грунтов - 0,915 м
- Нормативная глубина проникновения нулевой изотермы -1,500 м.
- Сейсмичность -5 баллов

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Геоморфологический облик исследованной территории расположена в пределах Прикаспийской низменности на правой надпойменной террасе р. Урал. Абсолютные отметки местности имеют значения от минус 4,10 м в большей части участка и до минус 6,96 м в южной части села. Общий уклон поверхности с северо-северо-запада на юго-запад, в сторону р.Урал.

Геологическое строение участка работ до глубины 3-4-х метров представлено аллювиально-дельтовыми и морскими суглинками Новокаспийского (QIVnk) яруса четвертичного возраста.

Грунтовые воды по площадке изысканий (февраль 2020 года) до глубины 4.0 м не вскрыты.

По инженерно-геологическим признакам и физико-механическим характеристикам в пределах исследуемой площадки выделяется 1 инженерно-геологический элемент (ИГЭ).

ИГЭ 1 (QIVnk)

Суглинок от коричневого до темно-бурого, от твердого до мягкопластичного, с пятнами ожелезнений, с прослойками песка, мощностью до 10см. Мощность слоя 3,0-4,0м.

Физические характеристики:

-влажность на границе текучести 0.31
-влажность на границе раскатывания 0,19
-число пластичности 0,13
-природная влажность 0,20
-показатель текучести 0,08
-степень влажности 0,80
-коэффициент пористости 0,675
-плотность грунта 1,95 г/см3
-плотность сухого грунта 1.62 г/см3
-плотность частиц грунта 2,72 г/см3
-модуль деформации 3 МПа

-удельное сцепление 43 кПа
-угол внутреннего трения 14°
Расчетные значения при доверительной вероятности 0,85 и 0,95:
-плотности грунта 1.93 и 1.92 г/см3
-удельное сцепление 41 и 40 кПа
-угла внутреннего трения 21 и 19°
Коррозионная активность грунтов в интервале 0,0-3,0 м :
-к углеродистой стали, в зависимости от плотности поляризующего тока низкая (плотность поляризующего тока 0,89 - >1,0 А/м2);
-к алюминиевым оболочкам кабелей - высокая (содержание Cl=0,033-0,040%); -к свинцовым оболочкам кабелей - средняя (pH=7,82-7,69).
Степень агрессивности воздействия грунтов выше уровня грунтовых вод (СНиП РК 2.01-19-2004 табл.4) на бетонные и железобетонные конструкции при марке бетонов по водопроницаемости W4, W6, W8 следующая:
-по содержанию хлоридов (38-43мг/кг) для всех марок бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе (по ГОСТ 10178-85) и сульфатостойких цементах (по ГОСТ 22266-85) - слабоагрессивная;
-по содержанию сульфатов (874-1229мг/кг) для бетонов марки W4 к сульфатостойким цементам (по ГОСТ 22266-85) - от слабо- до среднеагрессивной, для бетонов марки W6 -слабоагрессивная, для бетонов марки W8 – неагрессивная.

Коррозионные и агрессивные свойства грунтов

Грунты по содержанию сульфатов (до 11245мг/кг) сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и среднеагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах. По содержанию хлоридов (до 3230 мг/кг) среднеагрессивные к железобетонным конструкциям.

Инженерно-сейсмические условия

По карте сейсмического районирования (СП РК 2.03-30-2017) территория Атырауской области относится к 5 - ти балльной зоне. Категория грунтов по сейсмическим свойствам –II.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Наружное освещения

Уличное освещение предусмотрено в с.Миялы ул. А.Кунанбаев, проезд №1, проезд
№2
Проектом предусматривается:
- строительство отпайки от; ВЛ-0,4кВ ф.10 "Д" ПС-35/10кВ №37 "Аралов Н.А."
- установка КТПНГ-10/0,4кВ;
- от КТПНГ-10/0,4кВ питание шкафа управлением наружным освещением ШУНО, выполненное кабелем марки АВБбШв;
Сети уличного освещения выполнены согласно плана на стальных опорах типа LE18567VE-2 LP 9.3.
Проектом предусматривается установка светодиодных светильников типа Uran 2.0 Road мощностью 150-120 Вт.
От точки подключения до КТПНГ: ВЛ проводом 3хАС-50; от КТПНГ до шкафа управлением наружным освещением ШУНО: в траншее кабель марки АВБбШв-4х35.
От шкафа управлением наружным освещением ШУНО до светильников уличного освещения:

В траншее кабель марки АВБбШв-4х25, ВЛИ проводом СИП-4 4х50.

Технико-экономические показатели

№	Наименование улицы и м-он	протяженность ВЛ-10 кВ, км	протяженность КЛ-0,4 кВ км	протяженность ВЛИ-0,4 кВ, км	К-во ШУНО	К-во светильников
1	Уличное освещение предусмотрено в с.Миялы ул. А.Кунанбаев, проезд №1, проезд	0,15	0,569	5,02	1	266
2	Уличное освещение предусмотрено в с.Миялы. ул. С. Датов		0,037	0,180	1	7
3	Уличное освещение предусмотрено в с.Миялы ул. Ш.Еркінов		0,030	0,330	1	12
4	Уличное освещение предусмотрено в с.Миялы ул. Ж.Жабаев и Н.Шәутікенов		0,105	0,383	1	15
5	Уличное освещение предусмотрено в с.Миялы ул. Қ.Тасжанов		0,015	0,594	1	21
	ВСЕГО:	0,15	0,756	6,507	5	321

Воздушные и кабельные линии -0,4кВ

Все опоры железобетонных стоек должны быть выполнены на основании типовых решений. Опоры должны быть из сульфатастойкого бетона с битумной гидроизоляцией и иметь цельные заземлители.

Опора должна быть доставлена на место, не собраны и установлена без кронштейнов, мелких металлоконструкций и иных деталей, которые могут быть сломаны во время установки. Закрепление ж/б опор в грунтах производится путем сверления котлованов ямобуром. Пазухи между стенкой ямы и опорой засыпаются местным грунтом с послойным трамбованием. Металлические стойки устанавливаются с в пробуренные котлованы с помощью специальных фундаментов Ф-18 которые предварительно заливаются бетоном. Во время натяжки проводов необходимо избегать их повреждений, перенатяжки, изгибов и образования колец. Провода натягиваются на всю длину барабанного провода, сростки проводов только для соединения проводов с барабаном.

На опоре, на уровне 2 м от земли необходимо нанести краской номер опоры и питающей линии. Концевые опоры должны иметь цветомаркировку фаз в соответствии с ПУЭ.

Все поверхности крепежных элементов и металлических конструкций, устанавливаемых по проекту, должны защищаться металлической щеткой для удаления с них окалины, ржавчины и других инородных образований так, чтобы была обеспечена чистая поверхность металла. После этого поверхность должна быть покрашена. Заземление ж/б опор производится путем приварки штыря заземления к нижнему выпуску арматуры опоры, длина штыря 5м с Ф12 мм.

Металлические стойки заземляются:

- прокат стальной Ø12мм (вертикальный электрод),
- прокат стальной Ø10мм (горизонтальный заземлитель)

При монтаже необходимо соблюдать мероприятия по равномерной загруженности фаз, для этого однофазные отпайки 220В к светильникам следует чередовать по фазам.

Выбор проводов произведен по длительно-допустимому току нагрузки, экономической плотности тока и проверен на допустимые потери напряжения и срабатывание аппарата защиты при однофазном токе к.з. При прокладке кабельных линий 0,4кВ непосредственно в земле кабель должен прокладываться в траншеях и иметь снизу подсыпку, а сверху засыпку слоем мелкой земли, не содержащей камней, строительного мусора и шлака.

Монтажные и пусконаладочные роботы производить с соблюдением ПТБ, ПТЭ и ПУЭ.

При установке железобетонных стоек ВЛ и их элементов в пробуренные в грунте котлованы необходимо особо тщательно выполнять послойное уплотнение грунта при обратной его засыпке (за исключением растительного слоя почвы) и соблюдать величину проектного заглубления стоек. Опоры освещения устанавливать в пробуренные котлованы с последующим бетонированием.

В зимних условиях обратную засыпку рекомендуется выполнять песком либо песчано-гравийной смесью; допускается применение измельченного при бурении мерзлого грунта при условии дополнительной засыпки и трамбовки грунта в котловане в летнее время.

Уплотнение грунта в котловане производить слоями толщиной не более 20см одновременно тремя стальными трамбовками длиной около 3м и массой не менее 3кг до достижения плотности грунта не менее 1.7т/м3.

После завершения монтажа проводов и троса следует производить дополнительную трамбовку грунта вокруг основания стойки, подкосов и заделки цилиндрических анкеров.

При низкой несущей способности грунтов основания опор следует рассматривать вариант бетонирования пазух котлованов.

В первые годы эксплуатации на впервые построенных воздушных линиях электропередачи в начале летнего сезона должно проверяться качество заделки опор в грунте и контролироваться отклонение осей стоек опор ВЛ от вертикали.

КТПН должна быть выполнена заводом-изготовителем и установлена на фундамент.

Шкаф управления наружным освещением

Шкафы управления наружным освещением устанавливаются на фундамент.

Фундамент под ШУНО принят монолитным из бетона класса В15.

Верхняя часть вертикальных электродов и место соединения горизонтального заземлителя расположена на отметке не менее 0,5 м от уровня земли на расстоянии от 2,5 до 3,0 м от фундамента ШУНО. В качестве вертикальных электродов использовать уголок

50х50х5. Для горизонтального заземлителя использовать полоса стальная 4х40. К заземляющему устройству, должны быть присоединены:

-металлические оболочки и броня кабелей;

-открытые проводящие части электроустановок напряжение до 1 кВ и выше;

-сторонние проводящие части.

Все соединения выполняются электродуговой сваркой. Устройство заземления должно иметь сопротивление не более 4,0 Ом.

6.2.2 Генеральный план

Генеральный план благоустройства по улиц пос.Миялы разработан на основании:
- архитектурно-планировочного задания;
-отчета об инженерных изысканиях.

Генеральный план выполнен в соответствии с градостроительной ситуацией и эффективным использованием территории и в соответствии со СН РК 3.01.01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов».

На участках производится демонтаж старого покрытия тротуара, бортовых камней. Привязка площадок и проездов выполнена в горизонтальной привязке от существующих зданий и сооружений.

Предусмотрено устройство тротуаров вдоль улиц Абая и Тайпака Карабалина из брусчатки.

Конструктивные решения

Тротуары предусмотрены из брусчатки:
- Покрытие из брусчатки – 5, 5 см
- Песчано-цементная смесь (5:1) – 3.0 см
- Песок крупнозернистый – 5.0 см.
- Основание из щебня – 10 см.

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

При строительстве и дальнейшей эксплуатации объекта предусмотрено соблюдать инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций, которые регламентируется Законом РК «О гражданской защите».

Проектные решения по сооружениям соответствуют техническому регламенту «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий», утвержденному постановлением правительства РК от 17 ноября 2010 года №1202, и «Правилам пожарной безопасности», утвержденным постановлением Правительства РК №1077 от 9 октября 2014 года.

6.4. Охрана окружающей среды

В связи с вступлением с 1 июля 2021 года в действие Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года No 400–VI ЗРК и отсутствием утвержденных органом в области охрана окружающей среды нормативно-правовых актов в области охрана окружающей среды, комплексная вневедомственная экспертиза не выдает экологическое заключение.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Работодатель обеспечивает постоянное поддержание условий труда, отвечающих требованиям настоящих Санитарных правил. При невозможности соблюдения предельно-допустимых уровней и концентраций вредных производственных факторов на рабочих местах (в рабочих зонах) работодатель обеспечивает работников средствами индивидуальной защиты и руководствуется принципом "защита временем".

Подготовка к эксплуатации санитарно-бытовых помещений и устройств для работающих на строительной площадке должна быть закончена до начала основных строительно-монтажных работ.

Во избежание доступа посторонних лиц строительная площадка должна быть ограждена. Конструкция ограждений должна удовлетворять требованиям ГОСТ 23407. Ограждения, примыкающие к местам массового прохода людей, необходимо оборудовать сплошным защитным козырьком. Строительная площадка, участки работ, рабочие места, проезды и проходы к ним в темное время суток должны быть освещены в соответствии с ГОСТ 12.1.046- 85. Производство работ в неосвещенных местах не допускается.

Для строительных площадок и участков работ предусматривается общее равномерное освещение. Искусственное освещение строительных площадок, строительных и монтажных работ внутри зданий предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно- эпидемиологического нормирования.

Рабочее освещение предусматривается для всех строительных площадок и участков, где работы выполняются в ночное и сумеречное время суток, и осуществляется установками общего (равномерного или локализованного) и комбинированного освещения (к общему добавляется местное).

Для участков работ, где нормируемые уровни освещенности равны более двух люкс (далее –лк), в дополнение к общему равномерному освещению следует предусматривать общее локализованное освещение. Для тех участков, на которых возможно только временное пребывание людей, уровни освещенности допускается снижение до 0,5 лк.

Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора, в зимнее время от снега, в теплое время года поливается.

При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды.

Сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, осуществляются в закрытые контейнеры или плотные мешки, исключая ручную погрузку.

Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, должна соответствовать документам государственной системы санитарно- эпидемиологического нормирования.

На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения и предусматривается выдача горячего чая, минеральной щелочной воды, молочнокислых напитков. Оптимальная температура жидкости плюс 12 – 15 оС.

Рабочие места для сварки, резки, наплавки, зачистки и нагрева оснащаются средствами коллективной защиты от шума, инфракрасного излучения и брызг расплавленного металла (экранами и ширмами из негорючих материалов).

Температура воздуха в местах обогрева поддерживается на уровне плюс 21–25оС. Помещение для обогрева кистей и стоп оборудуется тепловыми устройствами, не превышающими плюс 40оС.

На каждой строительной площадке предоставляется и обеспечивается следующее обслуживание в зависимости от числа работающих и продолжительности работ: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий.

Работники по половому признаку обеспечиваются отдельными санитарными и умывальными помещениями.

Санитарно-бытовые помещения оборудуются приточно-вытяжной вентиляцией, отоплением, канализацией и подключаются к централизованным системам холодного и горячего водоснабжения. При отсутствии централизованных систем канализации и водоснабжения устраиваются местные системы.

В санитарно-бытовые помещения входят: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливания и хранения специальной одежды. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками.

На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. На участках, где используются токсические вещества, оборудуются профилактические пункты. Подходы к ним освещены, легкодоступны, не загромождены. Профилактические пункты обеспечиваются защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом средств индивидуальной защиты на каждого работающего на участке где используются токсические вещества.

Работающие обеспечиваются горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Допускается организация питания путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом п ищи в специально выделенном помещении.

На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в соответствии с пунктом 6 статьи 144 Кодекса.

Рабочие места для сварки, резки, наплавки, зачистки и нагрева оснащаются средствами коллективной защиты от шума, инфракрасного излучения и брызг расплавленного металла (экранами и ширмами из негорючих материалов).

При эксплуатации машин с повышенным уровнем шума применяются:

1) технические средства для уменьшения шума в источнике его образования;
2) дистанционное управление;
3) средства индивидуальной защиты;
4) выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне, лечебно-профилактические и другие мероприятия.

Работа в зонах с уровнем звука свыше восьмидесяти децибел без использования средств индивидуальной защиты слуха и пребывание строителей в зонах с уровнями звука выше ста двадцати децибел, не допускается.

При температуре воздуха ниже минус 40 оС предусматривается защита лица и верхних дыхательных путей.

Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя. Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты соответствуют их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства.

Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, устраиваются сушилки и камеры для обеспыливания для специальной одежды и обуви.

При разработке и эксплуатации технологических процессов и производственного оборудования предусматривается:

1) ограничение содержания примесей вредных веществ в исходных и конечных продуктах, выпуск конечных продуктов в не пылящих формах;

2) применение технологии производства, исключающие контакт работающих лиц с вредными производственными факторами;

3) применение в конструкции оборудования решений и средств защиты, предотвращающих поступление (распространение) опасных и вредных производственных факторов в рабочую зону;

4) установка систем автоматического контроля, сигнализации и управления технологическим процессом на случай загрязнения воздуха рабочей зоны веществами с остронаправленным действием;

5) механизацию и автоматизацию погрузочно-разгрузочных работ;

6) своевременное удаление, обезвреживание технологических и вентиляционных выбросов, утилизацию и захоронение отходов производства;

7) коллективные и индивидуальные средства защиты от вредных веществ и факторов;

8) контроль уровней опасных и вредных производственных факторов на рабочих местах;

9) включение требований безопасности в нормативно-техническую

10) осуществление производственного контроля в соответствии с осуществляемой ими деятельностью;

11) получение санитарно-эпидемиологического заключения на изменения технологического процесса (увеличения производственной мощности, интенсификация процессов и производства и другие отклонения от утвержденного проекта), в соответствии с действующим законодательством в сфере санитарно- эпидемиологического благополучия населения.

6.6. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Порядком определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан НДЦС РК 8.01-08-2022, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 01 декабря 2022 года №223-НҚ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2024.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1-квартала 2024 года.

Территориальный район строительства - 6.05– Атырауская область, Исатайский район.

При составлении смет использованы:

Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания.

Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения Часть 2.

Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 2.

Линейные сооружения. Выпуск 1. Автомобильные дороги Часть 2.

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2022;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2022;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2023;

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

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2023;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2023;

сборник укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ в текущем уровне, Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы. УСН РК 8.02-03-2022;

сборник укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ в текущем уровне, Наружные сети водоснабжения и канализации. УСН РК 8.02-03- 2022;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

Затраты на организацию и управление строительством, связанные с организацией и управлением строительно-монтажными работами на строительной площадке по стройке, (НДЦС РК 8.04-09-2022, таблица 1, п.8.1 -6,7%);

сметная прибыль в размере 5% от сметной стоимости строительно-монтажных работ от итога глав 1-8;

резерв средств подрядчика на непредвиденные работы и затраты в размере 5% от общей суммы средств по позициям 1-8 сводного сметного расчета (п.8.2.66.4, а, НДЦС РК 8.04-07-2023);

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта, данный объект отнесен к II уровню ответственности (технически не сложный). Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями. Состав и комплектность предоставленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические условия площадки строительства.

Конструктивные решения отвечают требованиям нормативов в части надежности, устойчивости строительных конструкций. Технические решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной безопасности, охране труда, а также в части надежности, устойчивости строительных конструкций, долговечности и достоверности определения сметной стоимости строительства.

Основные технические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Уличное освещение ул. А.Кунанбаев, проезд №1, проезд 2	км	5,739	5,739

2	Уличное освещение ул. С. Датов	км	0,217	0,217
3	Уличное освещение ул. Ш.Еркінов	км	0,36	0,36
4	Уличное освещение ул. Ж.Жабаев и Н.Шәутікенов	км	0,488	0,488
5	Уличное освещение ул. Қ.Тасжанов	км	0,609	0,609
6	Уличное освещение количество светильников ул. А.Кунанбаев, проезд №1, проезд	шт	266	266
7	Уличное освещение количество светильников ул. С. Датов	шт	7	7
8	Уличное освещение количество светильников ул. Ш.Еркінов	шт	12	12
9	Уличное освещение количество светильников ул. Ж.Жабаев и Н.Шәутікенов	шт	15	15
10	Уличное освещение количество светильников ул. Қ.Тасжанов	шт	21	21
11	Протяжённость Тротуарных дорожек ул. Еркінов	м	470	470
12	Протяжённость Тротуарных дорожек ул. Науанулы	м	1030	1030
13	Протяжённость Тротуарных дорожек ул. С.Каримов	м	585	585
14	Протяжённость Тротуарных дорожек ул.Кунанбаев	м	1405	1405
15	Протяжённость Тротуарных дорожек проезд 1	м	1000	1000
16	проезд 2	м	1015	1015
17	Протяжённость Тротуарных дорожек Объездная дорога	м	2140	2140
18	Протяжённость Тротуарных дорожек ул.О.Сулейменов	м	795	795

19	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2024-2025г. В том числе СМР Оборудование Прочие с НДС	Тыс. тенге	897 669,755 669 495,159 107 961,026 120 213,57	897 669,755 669 495,159 107 961,026 120 213,57
20	Нормативная продолжительность строительства	месяц	6	6

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

1.С учетом внесенных изменений и дополнений в рабочий проект «Разработка ПСД по рабочему проекту "Строительство уличных освещении и пешеходных дорожек в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими техническими показателями:

Уличное освещение ул. А.Кунанбаев, проезд №1, проезд 2 – 5,739 км
Уличное освещение ул. С. Датов – 0,217 км
Уличное освещение ул. Ш.Еркінов – 0,36 км
Уличное освещение ул. Ж.Жабаев и Н.Шәутікенов – 0,488 км
Уличное освещение ул. Қ.Тасжанов – 0,609 км
Уличное освещение количество светильников ул. А.Кунанбаев, проезд №1, проезд. – 266 шт
Уличное освещение количество светильников ул. С. Датов. – 7 шт
Уличное освещение количество светильников ул. Ш.Еркінов. – 12 шт
Уличное освещение количество светильников ул. Ж.Жабаев и Н.Шәутікенов. – 14 шт
Уличное освещение количество светильников ул. Қ.Тасжанов. – 21 шт
Протяжённость Тротуарных дорожек ул. Еркінов – 470 м
Протяжённость Тротуарных дорожек ул. Науанулы – 1030 м
Протяжённость Тротуарных дорожек ул. С.Каримов – 585 м
Протяжённость Тротуарных дорожек ул.Кунанбаев – 1405 м
Протяжённость Тротуарных дорожек проезд 1 – 1000 м
Протяжённость Тротуарных дорожек проезд 2 – 1015 м
Протяжённость Тротуарных дорожек Объездная дорога – 2140 м
Протяжённость Тротуарных дорожек ул.О.Сулейменов – 795 м
Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2024-2025гг. – 897 669,755 тыс. тенге
в том числе: СМР – 669 495,159 тыс. тенге
оборудование – 107 961,026 тыс. тенге

прочие – 120 213,57 тыс. тенге
Нормативная продолжительность строительства – 6 месяцев.
2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком в соответствии с условиями договора.
3. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.
4.Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.
5.Заказчику до начала строительно-монтажных работ получить экологические разрешительные документы уполномоченного органа, по экологической оценке, деятельности проектируемого проекта строительства, о получении документов официально уведомить экспертную организацию.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

1.«Атырау облысы, Жылыой ауданы, Құлсары қаласы, «Атырау облысы, Қызылқоға ауданы, Миялы ауылының көшелерін жарықтандыру және жаяу жүргіншілер жолдарын салу» жұмыс жобасының жобалық құжаттамасын әзірлеу» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, нормативтік құқықтық актілердің талаптарына және Қазақстан Республикасында қолданылып жүрген және мынадай техникалық сипаттамалармен бекітуге ұсынылған мемлекеттік стандарттар:

Көше жарығы А. Құнанбаев көшесі, №1 жол жүру, 2 жол жүру	– 5,739 км
С. Датов көшесін жарықтандыру	– 0,217 км
Көшені жарықтандыру Ш. Еркін көшесі	– 0,36 км
Ж. Жабаев көшесін жарықтандыру и Н. Шәуітікенов	– 0,488 км
Көшені жарықтандыру Қ.Тасжанов	– 0,609 км
Көше жарығы шамдар саны А. Құнанбаев көшесі, №1 жол, жол жүру.	– 266 дана
Көше жарығы шамдардың саны С.Датов көшесі.	– 7 дана
Көше жарығы шамдар саны Ш. Еркінов көшесі.	– 12 дана
Көше жарығы шамдар саны ж.Жабаев және Н. Шәуіткенов көшелері.	– 14 дана
Көше жарығы шамдар саны Қ.Тасжанов.	– 21 дана
Ертінов көшесінің тротуар жолдарының ұзындығы	– 470 м
Науанұлы көшесінің тротуар жолдарының ұзындығы	– 1030 м
Тротуар жолдарының ұзындығы с. Кәрімов көшесі	– 585 м
Құнанбаев көшесінің тротуар жолдарының ұзындығы	– 1405 м
Тротуар жолдарының ұзындығы 1	– 1000 м
Тротуар жолдарының ұзындығы 2	– 1015 м
Тротуар жолдарының ұзындығы Айналма жол	– 2140 м
Тротуар жолдарының ұзындығы о. Сүлейменов көшесі	– 795 м
Құрылыстың жалпы сметалық құны ағымдағы және болжамды бағалары 2024-2025 ж.	– 897 669,755 мың теңге
оның ішінде: ҚМЖ	– 669 495,159 мың теңге

жабдық – 107 961,026 мың теңге
басқалары – 120 213,57 мың теңге
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы – 6 ай.
беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына шарт талаптарына сәйкес Тапсырыс беруші кепілдік етеді.
3. Жұмыс жобасын келісуге беру және өндіруге беру кезінде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігі тексерілуге жатады.
4. Құрылыс кезінде тапсырыс беруші отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалануы керек.
5. Тапсырыс беруші құрылыс-монтаждау жұмыстары басталғанға дейін жоспарланатын құрылыс объектісінің қызметіне экологиялық сараптаманы жүзеге асыратын уәкілетті органнан экологиялық рұқсаттар алуға, сондай-ақ құжаттардың қабылданғаны туралы сараптама ұйымын ресми хабардар етуге міндетті.

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	Архитектурно-строительная часть	Нигмашев Нурлыбек Мырзабекович		KZ88VJE00079220	Соответствует
2	Сметная документация	Канатов Артур Ержанович		KZ69VJE00067534	Соответствует
3	Архитектурно-градостроительные решения	Нигмашев Нурлыбек Мырзабекович		KZ88VJE00079220	Соответствует
4	Ведущий эксперт	Сак Айгуль Багитжановна		KZ15VJE00033489	Соответствует
5	Технологическая часть	Туяков Аскар Асидуллиевич		KZ34VJE00059240	Соответствует
6	Наружное газоснабжение	Сак Айгуль Багитжановна		KZ15VJE00033489	Соответствует
7	Наружные сети водопровода и канализации	Сак Айгуль Багитжановна		KZ15VJE00033489	Соответствует
8	Наружные сети	Сак Айгуль		KZ15VJE00033489	Соответствует

	связи	Багитжановна			
9	Наружное освещение	Сак Айгуль Багитжановна		KZ15VJE00033489	Соответствует
10	Наружные сети электроснабжения	Сак Айгуль Багитжановна		KZ15VJE00033489	Соответствует

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

Канатов А.Е. (Директор)

Сак А.Б. (Эксперт)

Инсенбаев А.Р. (Ведущий эксперт)

Нигмашев Н.М. (Эксперт)

Туяков А.А. (Эксперт)

Канатов А.Е. (Директор)