«Алматы облысы Райымбек ауданы Нарынқол ауылдық округі Нарынқол ауылының және Текес ауылдық округінің Жаңа Текес ауылының көшелерін жарықтандыру»
жұмыс жобасы бойынша

16.03.2020 ж. № KES-0008/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Райымбек ауданының «Тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Amir Zhoba» ЖШС

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Райымбек ауданы Нарынқол ауылдық округі Нарынқол ауылының және Текес ауылдық округінің Жаңа Текес ауылының көшелерін жарықтандыру» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «ҚұрылысЭкспертСервис» ЖШС-мен берілді.

Осы қорытынды «ҚұрылысЭкспертСервис» ЖШС-нің рұқсатынсыз толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ KES-0008/20 от 16.03.2020 г.

по рабочему проекту
«Уличное освещение с.Нарынкол Нарынколского сельского округа и с.Жана Текес Текеского сельского округа Райымбекского района Алматинской области»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции» Райымбекского района

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Amir Zhoba»

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Уличное освещение с.Нарынкол Нарынколского сельского округа и с.Жана Текес Текеского сельского округа Райымбекского района Алматинской области»,** выдано ТОО «ҚұрылысЭкспертСервис».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Уличное освещение с.Нарынкол Нарынколского сельского округа и с.Жана Текес Текеского сельского округа Райымбекского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии электронным договором №KES-0006 от 18.02.2020 года между Государственным учреждением «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции» Райымбекского района и ТОО «ҚұрылысЭкспертСервис».

С выходом настоящего заключения, ранее выданное экспертное заключение №KES-0017/19 от 13.11.2019 года по рабочему проекту «Уличное освещение с.Нарынкол Нарынколского сельского округа и с.Жана Текес Текеского сельского округа Райымбекского района Алматинской области» **аннулируется**.

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции» Райымбекского района.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Amir Zhoba», с.Карабулак Ескельдинского района Алматинской области (государственная лицензия 19008022 от 05.04.2019 года, выданная Государственным учреждением "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области". Акимат Алматинской области, I-категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

Решение ГУ «Аппарат Акима Текесского сельского округа» Райымбекского района Алматинской области №03-08 от 03.04.2019 года, о выделений земельного участка с правом постоянного землепользования;

Протокол заключений земельной комиссии Райымбекского района на освещение улицы Абая с.Жана Текес №26 от 07.02.2019 года, подписанный комиссионно;

Протокол заключений земельной комиссии Райымбекского района на освещение автотрассы Нарынкол-Алматы с.Жана Текес №26 от 07.02.2019 года, подписанный комиссионно;

Решение ГУ «Аппарат Акима Нарынкольского сельского округа» Райымбекского района Алматинской области №16 от 14.05.2019 года, о выделений земельного участка;

Акт обследования и выбора земельного участка улицы Көдек акына с.Нарынкол от 08.05.2019 года, подписанный комиссионно;

План земельного участка и красной линий улицы Көдек акына с.Нарынкол от 08.05.2019 года, утвержденный руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Райымбекского района»;

Акт обследования и выбора земельного участка улицы Т.Жанузакова с.Нарынкол от 08.05.2019 года, подписанный комиссионно;

План земельного участка и красной линий улицы Т.Жанузакова с.Нарынкол от 08.05.2019 года, утвержденный руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Райымбекского района»;

Акт обследования и выбора земельного участка улицы Албан-Асан с.Нарынкол от 08.05.2019 года, подписанный комиссионно;

План земельного участка и красной линий улицы Албан-Асан с.Нарынкол от 08.05.2019 года, утвержденный руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Райымбекского района»;

Акт обследования и выбора земельного участка улицы Ш.Есенаманова с.Нарынкол от 08.05.2019 года, подписанный комиссионно;

План земельного участка и красной линий улицы Ш.Есенаманова с.Нарынкол от 08.05.2019 года, утвержденный руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Райымбекского района»;

Акт обследования и выбора земельного участка улицы Т.Ошакбаева с.Нарынкол от 08.05.2019 года, подписанный комиссионно;

План земельного участка и красной линий улицы Т.Ошакбаева с.Нарынкол от 08.05.2019 года, утвержденный руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Райымбекского района»;

Акт обследования и выбора земельного участка улицы А.Нурлыбекова с.Нарынкол от 08.05.2019 года, подписанный комиссионно;

План земельного участка и красной линий улицы А.Нурлыбекова с.Нарынкол от 08.05.2019 года, утвержденный руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Райымбекского района»;

Акт обследования и выбора земельного участка улицы С.Айтиленова с.Нарынкол от 08.05.2019 года, подписанный комиссионно;

План земельного участка и красной линий улицы С.Айтиленова с.Нарынкол от 08.05.2019 года, утвержденный руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Райымбекского района»;

Решение Райымбекского районного маслихата Алматинской области №32-152 от 28.02.2018 года, об изменений на решение №29-140 от 25.12.2017 года маслихата Райымбекского района «Бюджет Райымбекского района на 2018-2020 годы»;

Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование №78 от 10.09.2019 года, выданный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Райымбекского района»;

Задание на проектирование, утвержденный и.о., руководителя ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции» Райымбекского района от 13.09.2018 года;

Дополнительное задание на проектирование, утвержденный заместителем Акима Райымбекского района Алматинской области от 13.09.2018 года;

Инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «Бікен», г.Талдыкорган (государственная лицензия 19005171 от 01.03.2019 года, выданный Государственным учреждением "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области". Акимат Алматинской области) в июле месяца 2019 года;

Топографическая съемка, выполненный ТОО «SemTal» г.Талдыкорган (государственная лицензия 15009565 от 21.05.2015 года, выданный Государственным учреждением "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области". Акимат Алматинской области);

Техническое задание на производство инженерных изысканий от 01.11.2019 года, утвержденный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции» Райымбекского района;

Письмо Заказчика №22-01-04/66 от 13.09.2019 года, на проведение комплексной вневедомственной экспертизы проекта;

Письмо Заказчика №04 от 10.01.2020 года, о расстоянии перевозки материалов и изделий;

транспортная схема перевозки строительных материалов, инженерного и технологического оборудования, мебели и инвентаря, утвержденный Заказчиком;

Перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный Заказчиком от 13.01.2020 года;

Расчет стоимости экспертизы, утвержденный Заказчиком от 13.01.2020 года;

Технические условия:

Технические условия для электроснабжения объекта №25.1-2677 и №25.1-2678 от 31.05.2019 года, выданный АО «АЖК»;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Раздел наружного электроосвещения рабочего проекта согласован с Райымбекским РЭС АО «АЖК»;

Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком от 13.01.2020 года;

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах №KZ49VRC00006457 от 22.10.2019 года, выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов. Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан;

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» от 03.03.2020 года №KZ45VDD00140121.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

1. Исходные данные;
2. Том 1. Общая пояснительная записка (ОПЗ);
3. Том 2. Раздел ОВОС (охрана окружающей среды) к рабочему проекту;
4. Том 3. Паспорт проекта;
5. Том 4. Проект организации строительства;
6. Том 5. Прайс-листы примененные в проекте;
7. 25/16.11-2018-1.1. Том 6. Альбом 1. Наружное электроосвещение;
8. 25/16.11-2018-1.3. Том 6. Альбом 2. Наружное электроосвещение;
9. Том 7. Книга 1. Сметная документация;
10. Том 8. Отчет инженерно-геологических изысканий, топографическая съемка;

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Рабочий проект «Уличное освещение с.Нарынкол Нарынколского сельского округа и с.Жана Текес Текеского сельского округа Райымбекского района Алматинской области» разработан для строительства уличного освещения улиц Албан-Асан, Абдулсулейменова, Сауранбаева, Маметова, Молдагулова, Амирова, Жаменке, Кошкина, Рыскулова, Амангельды, Сокпакбаева, Есенаманова, Макатаева, Байжунусова, Макашева, Омирзакова, Абая, Ошакбаева, Нурлыбекова, Макашева, Айтенова, Кодек-Акын, Жанузакова, Накибаева, Касымова, Есмуханова в с.Нарынкол и Жана Текес Райымбекского района Алматинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок под строительство в административном отношении трасса проектируемых сооружений расположены на территории с.Нарынкол и с.Жана Текес Райымбекского района Алматинской области.

Основными транспортными магистралями района являются асфальтированная дорога Нарынкол-Алматы.

Природно-климатические условия:

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

Климатический район строительства - IIIB (СП РК 2.04-01-2017).

Нормативная снеговая нагрузка - 70 кгс/м2 (НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017).

Нормативный напор ветра - 38 кгс/м 2 (НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017).

Температура наиболее холодной пятидневки, ºС, обеспеченностью 0,98 – (-23) (СП РК 2.04-01-2017).

Инженерно-геологические условия:

1.Участок изысканий в с. Нарынкол с дневной поверхности сложен основном насыпным грунтом (гравийно-галечник) - 0,30м., далее суглинки мощностью 0,70-1,10м. Подстилающим слоем служать гравийнно-галечник с включением валунов до 30% с песчаным заполнителем вскрытая мощность до 3,0м. Грунтовые воды выработками не вскрыты.

2. Участок изысканий в с. Жана Текес с дневной поверхности сложен основном насыпным грунтом (гравийно-галечник) - 0,30м., далее гравийнно-галечники с включением валунов до 30% с песчаным заполнителем вскрытая мощность -2,70м. Грунтовые воды выработками не вскрыты.

3. Коррозионная активность грунтов – низкая.

4. Строительные категории грунтов см. подраздел 2.3.

5. Нормативные давления на грунты основания по СП РК–5.01-102-2013 суглинок – 2,0 кгс/см2 (200 кПа), песок – 3,0 кгс/см2 (300 кПа), гравийно-галечник – 4-5 кгс/см2 (400-500 кПа).

6. Расчетная глубина промерзания по СП РК –5.01-102-2013:

Для суглинков – 156 см;

для крупнообломочных пород – 230 см.

7. Сейсмичность района (по СП РК 2.03-30-2017) – 9 баллов.

8. Сейсмичность площадки – составляет 9 баллов при II категории грунтов по сейсмическим свойствам (Тб 6,2. СП РК 2.03-30-2017).

9. Грунтовые условия – не просадочные СП РК 5.01-102-2013;

10. Грунты незасоленные, неагрессивные к бетонам на цементе W4 (СП РК 2.01-101-2013).

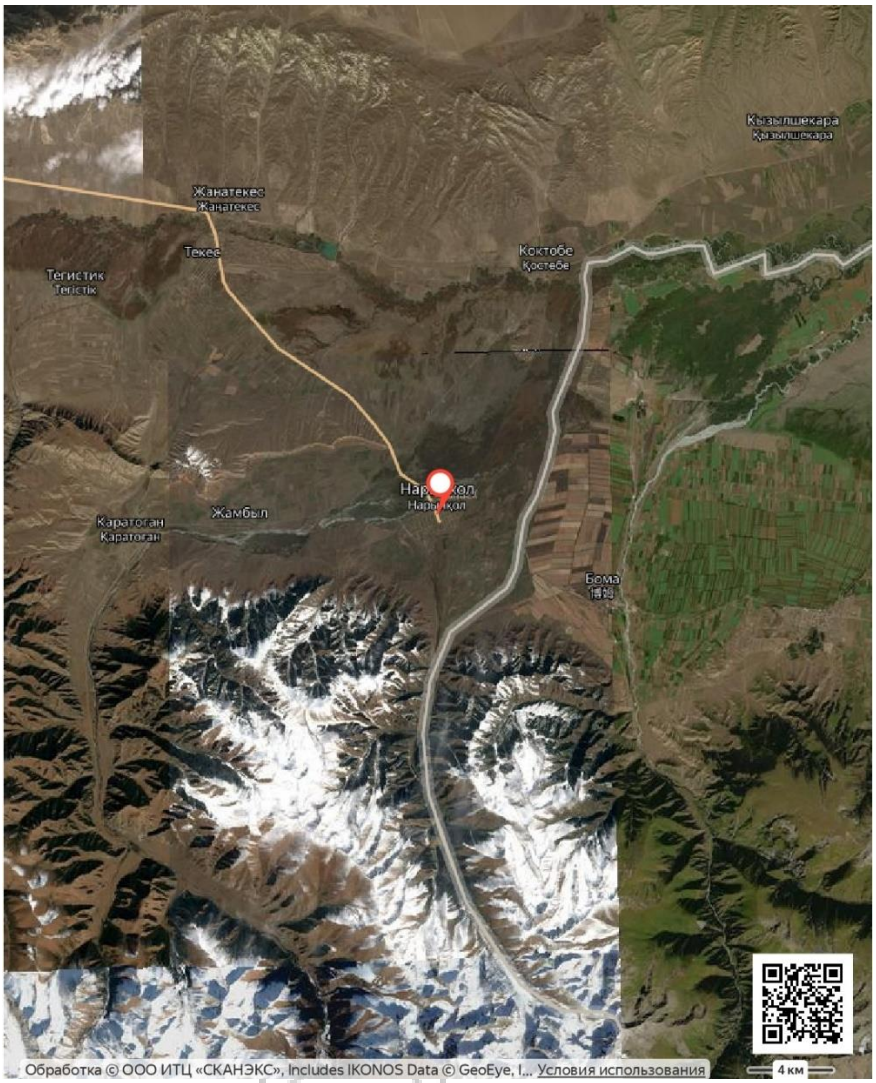

Рисунок 1. - Ситуационная схема.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружное освещение улиц.

Проект уличного освещения с. Нарынкол Нарынкольского сельского округа и п. Жана Текес Текеского сельского округа Райымбекского района разработан на основании:

1. Задания на проектирование ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Райымбекского района» от 13.09.2018г;

2. Технических условий АО «АЖК» за № 25.1-2678 от 31.05.2019 года и в соответствии с требованиями:

- Правил устройств электроустановок - ПУЭ РК 2015;
- СН РК 4.04-07-2013 «Электротехнические устройства»;
- СП РК 4.04-107-2013 «Электротехнические устройства»;
- СН РК 2.04-01-2011 «Естественное и искусственное освещение»;
- СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение»;
- СН РК 4.04-2013 «Наружное электрическое освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов».

Категория электроснабжения - III.

Источник электроснабжения – существующие ТП-10/0,4кВ.

Проектом предусмотрено строительство сетей уличного освещения:

- в с. Нарынколь по улицам - Албан-Асан, Абдулсулейменова, Сауранбаева, Маметова, Молдагулова, Амирова, Жаменке, Кошкина, Рыскулова, Амангельды, Сокпакбаева, Есенаманова, Макатаева, Байжунусова, Макашева, Омирзакова, Абая, Ошакбаева, Нурлыбекова, Макашева, Айтенова, Кодек-Акын, Жанузакова, Накибаева, Касымова, Есмуханова;

- в с. Текес ул. Абая и возле территории школы.

с.Нарынкол

1. Точка подключения сетей уличного освещения улиц Албан-Асан - РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ №153 (фид.1-90И) и улицы Маметова - РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ №152 (фид.1-90И). Распределительные щиты ЩР3.1 и ЩР 3.2 устанавливаются вблизи ТП-10/0,4кВ №153 и №152 (фид.1-90и). От точки подключения до щитка ЩР3.1 и ЩР3.2 предусмотрено прокладка кабеля марки АВБбШв, проложенного в траншее на глубине 0,7м.

Уличное освещение выполнено светодиодными светильниками консольного типа GALAD Batyr LED-100-ШБ1/К50 на опорах наружного освещения марки НФГ-6,0-0,5-ц. Протяженность линий освещения – 2457м;

2. Точка подключения сетей уличного освещения улиц Абдсулейменова, Сауранбаева и ул. Байжунусова принята РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ №480н (фид.2-90И). Распределительный щит ЩР2 устанавливается вблизи ТП-10/0,4кВ №480н (ФИД.2-90и). От точки подключения до щитка ЩР2 предусмотрена прокладка кабеля марки АВБбШв, проложенного в траншее на глубине 0,7м. Уличное освещение выполнено светодиодными светильниками консольного типа GALAD Batyr LED-80-ШБ1/К50 на опорах наружного освещения марки НФГ-6,0-0,5-ц. Протяженность освещения -2300м;

3. Точка подключения сетей уличного освещения улиц Айтенова, Кодек-акын – ул. Жанузакова - РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ №135и (фид.2-90И). Распределительный щит ЩР1 устанавливается вблизи ТП-10/0,4кВ №135и (фид.2-90и). От точки подключения до щитка ЩР1 предусмотрена прокладка кабеля марки АВБбШв, проложенными в траншее на глубине 0,7м. Уличное освещение выполнено светодиодными светильниками консольного типа GALAD Batyr LED-80-ШБ1/К50 и GALAD Batyr LED-100-ШБ1/К50 на опорах наружного освещения марки НФГ-6,0-0,5-ц. Протяженность освещения – 1420м;

4. Точка подключения сетей уличного освещения ул. Жаменке - РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ №479 (фид.1-90И). Распределительный щит ЩР8 устанавливается вблизи ТП-10/0,4кВ №479 (фид.1-90и). От точки подключения до щитка ЩР8 предусмотрена прокладка кабеля марки АВБбШв, проложенного в траншее на глубине 0,7м. Уличное освещение выполнено светодиодными светильниками консольного типа GALAD Batyr LED-80-ШБ1/К50 и GALAD Batyr LED-100-ШБ1/К50 на опорах наружного освещения марки НФГ-6,0-0,5-ц. Протяженность освещения – 1110м;

5. Точка подключения сетей уличного освещения ул. Касымова, Накибаева, Молдагулова и ул. Кошкинова - РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ №126 (фид. 2-90И). Распределительный щит ЩР6 устанавливается вблизи ТП-10/0,4кВ №126 (фид. 2-90и). От точки подключения до щитка ЩР6 предусмотрена прокладка кабеля марки АВБбШв, проложенного в траншее на глубине 0,7м. Уличное освещение выполнено светодиодными светильниками консольного типа GALAD Batyr LED-80-ШБ1/К50 и GALAD Batyr LED-100-ШБ1/К50 на опорах наружного освещения марки НФГ-6,0-0,5-ц. Протяженность освещения – 1061м;

6. Точка подключения сетей уличного освещения улиц Макатаева, Амангельды и ул. Сокпакпаева - РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ №146 (фид.1-90И). Распределительный щит ЩР 10

устанавливается вблизи ТП-10/0,4кВ №146 (фид.1-90и). От точки подключения до щитка ЩР10 предусмотрена прокладка кабеля марки АВБбШв, проложенного в траншее на глубине 0,7м. Уличное освещение выполнено светодиодными светильниками консольного типа GALAD Batyr LED-100 -ШБ1/К50 и GALAD Batyr LED-100-ШБ1/К50 на опорах наружного освещения марки НФГ-6,0-0,5-ц. Протяженность освещения – 3408м;

7. Точка подключения сетей уличного освещения улиц Молдагулова и Макатаева - РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ №136 (фид.1-90И). Распределительный щит 4 устанавливается вблизи ТП-10/0,4кВ №136 (фид.1-90и). От точки подключения до щитка ЩР 4 предусмотрена прокладка кабеля марки АВБбШв, проложенного в траншее на глубине 0,7м. Уличное освещение выполнено светодиодными светильниками консольного типа GALAD Batyr LED-80 -ШБ1/К50 и GALAD Batyr LED-100-ШБ1/К50 на опорах наружного освещения марки НФГ-6,0-0,5-ц. Протяженность освещения – 1854м;

8. Точка подключения сетей уличного освещения ул. Амирова и ул. Кошканова - РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ №151 (фид.1-90И). Распределительный щит ЩР 5 устанавливается вблизи ТП-10/0,4кВ №151(фид.1-90И). От точки подключения до щитка ЩР 5 предусмотрена прокладка кабеля марки АВБбШв, проложенного в траншее на глубине 0,7 м. Уличное освещение выполнено светодиодными светильниками консольного типа GALAD Batyr LED-80-ШБ1/К50 и GALAD Batyr LED-100-ШБ1/К50 на опорах наружного освещения марки НФГ -6,0-05-ц. Протяженность уличного освещения- 2715м;

9. Точка подключения сетей уличного освещения улиц Ошакбаева, Албан-Асан, Нурлыбекова, Есмахунова, Жандосова, Есенаманова - РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ №148н (фид.1-90И). Распределительный щит 12 устанавливается вблизи ТП-10/0,4кВ №148н (фид.1-90и). От точки подключения до щитка ЩР 12 предусмотрена прокладка кабеля марки АВБбШв, проложенного в траншее на глубине 0,7м. Уличное освещение выполнено светодиодными светильниками консольного типа GALAD Batyr LED-100 -ШБ1/К50 и GALAD Batyr LED-100-ШБ1/К50 на опорах наружного освещения марки НФГ-6,0-0,5-ц. Протяженность освещения – 3462м;

10. Точка подключения сетей уличного освещения улиц Рыскулова и Абая - РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ №473 (фид.1-90И). Распределительный щит 9 устанавливается вблизи ТП-10/0,4кВ №473 (фид.1-90и). От точки подключения до щитка ЩР 9 предусмотрена прокладка кабеля марки АВБбШв, проложенного в траншее на глубине 0,7м. Уличное освещение выполнено светодиодными светильниками консольного типа GALAD Batyr LED-100 -ШБ1/К50 и GALAD Batyr LED-100-ШБ1/К50 на опорах наружного освещения марки НФГ-6,0-0,5-ц. Протяженность освещения – 2021м;

11. Точка подключения сетей уличного освещения улиц Жаменке, Рыскулова, Амангельды - РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ №162н (фид.1-90и) и улицы Сокпакпаева, Есенаманова - РУ-0,4кВ ТП-10/0,4 кВ №144н (фид.1-90И). Распределительные щиты 11.1 и ЩР11.2 устанавливаются вблизи ТП-10/0,4кВ №162н (фид.1-90и) и ТП-10/0,4кВ №144н (фид.1-90и). От точки подключения до щитка 11.1 и ЩР11.2 предусмотрена прокладка кабеля марки АВБбШв, проложенного в траншее на глубине 0,7м. Уличное освещение выполнено светодиодными светильниками консольного типа GALAD Batyr LED-80 -ШБ1/К50 и GALAD Batyr LED-100-ШБ1/К50 на опорах наружного освещения марки НФГ-6,0-0,5-ц. Протяженность освещения – 1526м;

12. Точка подключения сетей уличного освещения улицы Байжунусова - РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ №130 (фид.2-90и). Распределительный щит ЩР 7 устанавливается вблизи ТП-10/0,4кВ №130 (фид.2-90и). От точки подключения до щитка ЩР7 предусмотрена прокладка кабеля марки АВБбШв, проложенного в траншее на глубине 0,7м. Уличное освещение выполнено светодиодными светильниками консольного типа GALAD Batyr LED-80 -

ШБ1/К50 на опорах наружного освещения марки НФГ-6,0-0,5-ц. Протяженность освещения – 1655м.

с.Жана Текес

1. Точка подключения сетей уличного освещения ул. Абая и возле территории школы - РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ №21и (фид.7-89И). Распределительный щит ЩР3 устанавливается вблизи освещаемой улицы. От точки подключения до щитка ЩР3 предусмотрена прокладка кабеля марки АВБбШв, проложенного в траншее на глубине 0,7м. Уличное освещение выполнено светодиодными светильниками консольного типа GALAD Sholpan LED-865ШБ1/К50 и GALAD Batyr LED-100-ШБ1/К50 на опорах наружного освещения марки НФГ-5,0-0,5-ц. Протяженность освещения – 1837м.

От механических повреждений кабель защищен сигнальной лентой, в местах пересечения с другими коммуникациями кабель защищен полиэтиленовой трубой.

Проектом предусмотрен учет электроэнергии уличного электроосвещения трехфазным прибором учета электроэнергии типа СА4-Э720 TXP PLC IP «Дала», 5-60А, 220/380В.

Управление светильниками уличного электроосвещения осуществляется от ящика управления наружным освещением ЯУО-9601С, установленного в щитах ЩР.

Опоры освещения заземлены путем присоединения проводнику к REN. Все осветительные приборы заземлены путем присоединения к нулевому защитному (PEN) проводнику.

Основные показатели проекта

Таблица 1

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели объекта
1	Расчетная мощность	кВт	49,19
2	Напряжение сети	кВ	0,38/0,22
3	Категория электроснабжения		III
4	Протяженность КВЛ-0,4кВ	км	30,8
5	Количество опор со светильниками	шт.	839

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В качестве противопожарных мероприятий рассматривается запрет на сжигание мусора, сухой травы и листьев на прилегающей территории.

При производстве работ на высоте, электросети и другие инженерные системы, находящиеся в зоне работ, должны быть отключены, закорочены, а оборудование и трубопроводы освобождены от взрывоопасных, горючих и вредных веществ.

Производство сварочных работ должно выполняться с соблюдением требований по защите работающих и окружающей среды от воздействия вредных факторов.

Проектируемый объект должен быть оборудован первичными средствами пожаротушения - огнетушителями.

В случае возникновения пожара на участке, предусмотрен пожарный гидрант с беспрепятственным доступом к пожарным машинам.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработан: ТОО «Amir Zhoba».

Общие сведения

Предусмотрено строительство уличного освешения по улицам Албан-Асан, Абдулсулейменова, Сауранбаева, Маметова, Молдагулова, Амирова, Жаменке, Кошкина, Рыскулова, Амангельды, Сокпакбаева, Есенаманова, Макатаева, Байжунусова, Макашева, Омирзакова, Абая, Ошакбаева, Нурлыбекова, Макашева, Айтенова, Кодек-Акын,

Жанузакова, Накибаева, Касымова, Есмуханова села Карашокы Райымбексого района Алматинской области.

Со всех сторон улиц окружают частные жилые дома на расстоянии 10-15 м.

Проект раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработан на основании «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утверждённой Министерством охраны окружающей среды РК 28 июня 2007 года № 204-П.

Основные принципы организации строительства

Началу строительных работ должно предшествовать выполнение организационно-технических мероприятий, направленных на плановое развертывание и ведение строительно-монтажных работ.

В период организационно-технической подготовки заказчик решает вопросы финансирования, получения в соответствующем органе разрешения на производство строительных работ, обеспечение выноса проекта в натуру и др.

В подготовительный период на участке строительных работ выполняются следующие виды работ:

- создание геодезической основы;
- перебазирование строительных машин и механизмов;
- завоз строительных материалов, конструкций и обеспечение инвентарем;
- ограждение опасных зон работ строительства;
- предусматриваются специально-отведенные места для временного хранения механизмов, инструментов, строительных материалов (по согласованию с местными исполнительными органами);
- подготовка места сбора строительного и др. мусора (по согласованию с местными исполнительными органами);

Непосредственно на объекте будут монтированы передвижные вагончики для приема пищи, для раздевалок и отдыха в дневное время и непогоду. Рабочих на объект будут возить автобусами.

Для выполнения строительных работ данного объекта рабочим проектом предусматриваются следующие машины и механизмы:

Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т;

Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т);

Автомобили бортовые, 5т;

Автомобили бортовые, 8т;

Вышки телескопические, 25 м;

Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле 14

Домкраты гидравлические, 63 т

Автогидроподъемники, высота подъема 12 м

Прочие машины и механизмы.

Категория и класс опасности объекта

На период строительства.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015г., СЗЗ на период строительства не устанавливается и не классифицируются. Согласно Экологического кодекса РК Статья 40 П1-1, Виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Уровень приземных концентраций для вредных веществ определяется машинными расчетами по программе «Эра-2.5». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительства и в период эксплуатации объекта в жилой зоне не превышают допустимых значений ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Инженерное обеспечение:

Водоснабжение. На период строительства – привозная, доставка питьевой воды предусматривается автотранспортом, имеющим санитарно- эпидемиологическое заключение.

Водоотведение. На период строительных работ – биотуалет заводского изготовления. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на очистные сооружения.

Теплоснабжение. На период строительства не предусмотрено. Строительно-монтажные работы будут проводиться в теплый период времени года. Для приема пищи, раздевалок и отдыха в дневное время и непогоду будут монтированы передвижные вагончики.

Электроснабжение на период строительства - от существующих электросетей села.

Воздействия на окружающую среду

На период строительно-монтажных работ

Согласно проведенных расчетов, при строительстве будут задействованы 9 стационарных источников загрязнения воздушного бассейна, 3 из которых организованные. Источники загрязнения атмосферы в период строительно-монтажных работ несут временный характер. Срок строительства составляет 6 месяцев. Количество работников – 22 чел.

Основными источниками выделений вредных веществ в атмосферу являются:

Источник-6001 – Битумоплавильный котел;

Источник-6002 – Выбросы пыли при автотранспортных работах;

Источник-6003 – Выемочно-погрузочные работы грунта;

Источник-6004 – Перемещение грунта бульдозером;

Источник-6005 – Покрасочные работы;

Источник-6006 – Разработка грунта (выемка) буровой машиной;

Источник-6007 – Работы по гидроизоляции;

Источник-6008 – Паяльные работы;

Источник-6009 – Газовые выбросы от спецтехники.

Расчет загрязнения атмосферы проводился с использованием программы “Эра 2.5.”.

Анализ расчетов показал, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительства и эксплуатации на прилегающей территории участка и жилой зоне не превышают допустимых значений 1 ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Оценка воздействия на водную среду.

На рассматриваемом объекте не будут использовать ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Оценка воздействия на почву.

Основными факторами негативного потенциального воздействия на земли, являются:

- механические нарушения почвенного и растительного покрова;
- стимулирование развития водной и ветровой эрозии;
- возможное загрязнение почв и растительности остатками ГСМ и отходами.

Оценка таких нарушений может производиться с позиции оценки транспортного типа воздействий, который выражается не только в создании многочисленных дорожных путей, но и в загрязнении экосистем токсикантами, поступающими с выхлопными газами, а также при возможных проливах ГСМ. Загрязнение продуктами сгорания будет происходить на ограниченном пространстве в местах непосредственного проведения работ, но, учитывая хорошее рассевание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и продолжительность проведения работ, интенсивность воздействия этого фактора будет малозначимой.

Ожидаемое воздействие на почвенный покров может выражаться в его загрязнении отходами производства и потребления. Однако такие мероприятия, как: благоустройство территории, технические решения процесса эксплуатации, твердое покрытие площадки, прилегающей территории и подъездных путей, хранение отходов на предназначенных площадках, своевременный вывоз в отведенные места, позволят свести к минимуму воздействие на земельные ресурсы и почву.

Отходы производства.

В период проведения строительных работ будут образовываться твердо-бытовые отходы от работающего персонала, жестяные банки из-под краски, ветошь промасленная (обтирочный материал), огарки сварочных электродов.

Отходы строительства в виде жестяных банок из-под красок, огарки сварочных электродов, промасленной ветоши будут сдаваться в специализированные предприятия по приему данных отходов. Твердо-бытовые отходы будут вывозиться на полигон ТБО. По классу опасности ТБО относятся к V классу опасности, отходы на период строительства относятся к IV и III классу опасности. По уровню опасности отходы относятся к зеленому и янтарному списку.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица 2

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	1,12		1,12
в т.ч. отходов производства	0,0088		0,0088
Отходы потребления	1,1112		1,1112
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,0061		0,0061
Промасленная ветошь	0,0020701		0,0020701
Зеленый уровень опасности			

Твёрдо-бытовые отходы	1,1112		1,1112
Красный уровень опасности			

Воздействие на растительный и животный мир.

Ввиду кратковременности проводимых строительных работ, значимость физического и химического воздействия на почвенно-растительный покров прилегающих территорий ожидается низкой. Территория строительства размещается на землях со скудной растительностью.

В результате активной деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемого участка ограничен.

Район размещения площадки находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия. Непосредственно около объекта животные отсутствуют в связи с техногенной освоенной территорией и близостью действующего объекта с жилым массивом.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения объекта не отмечено.

Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Воздействие на флору и фауну минимальное, так как территория строительства размещается на землях со скудной растительностью. На проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

Природоохранные мероприятия:

1. Все строительные и бытовые отходы должны собираться в металлические контейнера. По мере накопления строительные и бытовые отходы вывозить в специальные отведенные места (на полигоны). Содержать в исправном состоянии мусоросборные контейнеры для предотвращения загрязнения поверхностных вод и окружающей среды;
2. Хозбытовые сточные воды на период строительства собирать в биотуалеты и периодически, по мере накопления сточные воды вывозить на специально отведенные места;
3. Предусмотреть удаление замазученных пятен с земляной поверхности;
4. Проведение тщательной технологической регламентации работ на период строительства;
5. Поддержание в исправном состоянии транспорта и механизмов для исключения проливов горюче-смазочных материалов;
6. Горюче- смазочные материалы должны хранится в металлических герметичных емкостях на отдельных участках по хранению ГСМ;
7. На данном участке запрещается размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, и других объектов, влияющих на состояние поверхностных и подземных вод
8. Ремонт транспорта и механизмов производить на отдельных промплощадках;
9. На период строительства необходимо установить предупреждающие знаки, запрещающие вход и въезд посторонних лиц и механизмов;
10. Производить постоянную уборку территории;
11. Применять оптимальные технологические решения строительства, не оказывающих негативного влияния на водную и окружающую природную среду, и исключающие возможные аварийные ситуации;
12. К работе допускать лиц, обученные по специальной программе, сдавшие экзамены и получившие соответствующее удостоверение по технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности.

Нормативы выбросов вредных веществ на период строительства составляет:

Таблица 3

Производство	Номер	Нормативы выбросов загрязняющих веществ

цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	источ-ника выб-роса	существующее положение		на период строительства		П Д В		год дос-тиже ния ПДВ
		г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Участок строительства	6008			0.000016	0.00000065	0.000016	0.00000065	2019
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Участок строительства	6008			0.000028	0.00000118	0.000028	0.00000118	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Участок строительства	6009			0.057348		0.057348		2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Территория участка	6009			0,009319		0,009319		2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Территория участка	6009			0.008072		0.008072		2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Территория участка	6009			0.005763		0.005763		2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода,Угарный газ) (584)								
Участок строительства	6009			0.045148		0.045148		2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Участок строительства	6005			0.00163	0.0128	0.00163	0.0128	2019
(2752) Уайт-спирит (1294)								
Участок строительства	6005			0.0044	0.013	0.0044	0.013	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);								
Участок строительства	6001			0.00365	0.00046	0.00365	0.00046	2019
	6007			0,0002	0,00184	0,0002	0,00184	2019
	6009			0,013474		0,013474		2019
Всего				0.017324	0.0023	0.017324	0.0023	
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Участок строительства	6005			0.00491	0.0064	0.00491	0.0064	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
Участок строительства	6002 6003 6004			0.000532 0.01 0.0067	0.0129 0.000172 0.000115	0.000532 0.01 0.0067	0.0129 0.000172 0.000115	2019 2019 2019
	6006			0,0269	0,0054	0,0269	0,0054	2019
Всего				0.044132	0.0016394	0.01892789	0.0016394	
Итого по неорганизованным источникам:				0.19809	0.05308883	0.19809	0.05308883	
Т в е р д ы е:				0.057158	0.02498883	0.057158	0.02498883	
Газообразные, ж и д к и е:				0.140932	0.0281	0.140932	0.0281	
Всего по предприятию:				0.19809	0.05308883	0.19809	0.05308883	

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Зеленые насаждения, ирригационная система и прилагающая территория сохраняется.

Разработаны мероприятия по организации строительства и технике безопасности на строительной площадке.

Охрана окружающей среды в Республики Казахстан осуществляется на основе соблюдения следующих принципов:

- приоритета охраны жизни и здоровья человека, сохранения и восстановления окружающей среды благоприятной для жизни, труда и отдыха населения;

- обеспечение экологической безопасности и восстановление нарушенных естественных экологических систем на территории строительной площадки.

Предварительные расчеты параметров выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнены разделом ПредОВОС «Охрана окружающей среды. Предварительная оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую среду», который входит в состав проекта.

Производство строительно-монтажных работ должно проводиться с учетом требований санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра экономики РК от 28 февраля 2015 года №177 и согласован Министром здравоохранения и социального развития РК от 31 марта 2015 года.

При проведении строительно-монтажных работ предусматривается осуществление ряда мероприятий по охране окружающей природной среды:

1) работы следует выполнять только в пределах полосы временного отвода земель;

2) обязательное сохранение границ территории, отводимых для строительства;

3) применение герметических емкостей для перевозки растворов и бетона;

4) устранение открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих пылящих веществ (применение контейнеров, специальных транспортных средств);

5) завершение строительства уборкой и благоустройством территории с восстановлением растительного покрова;

6) оснащение рабочих мест и строительной площадки инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;

7) использование специальных установок для подогрева воды, материалов;

8) слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах;

9) строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора, в зимнее время от снега, в теплое время поливается;

10) при въезде автотранспортного средства 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;

11) выполнение в полном объеме мероприятий по сохранности зеленых насаждений;

12) для строителей необходимо организован питьевой режим и предусмотрены биотуалеты и т.д.

6.5 Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СН РК 1.03-01-2016, СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II.

Продолжительность составит 6,0 месяцев, в том числе подготовительный период 1,0 месяц.

Согласно письма Заказчика №22-01-02/36 от 06.03.2020 года реализация строительства запланировано на 3 квартал 2020 года.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2020 год – 100%.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA-2015» (Версия 19.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015. С учетом изменений и дополнений;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015. С учетом изменений и дополнений;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015. С учетом изменений и дополнений;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции, (ССЦ РК 8.04-08-2018) 2019 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства, (ССЦ РК 8.04-09-2018) 2019 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2018. С учетом изменений и дополнений;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозки грузов для строительства, (СЦПГ РК 8.04-12-2018). 2019 год;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2018. С учетом изменений и дополнений;

сборник ценна проектные работы для строительства, СЦП РК 8.03-01-2017. С учетом изменений и дополнений;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Райымбекского района» от 28.10.2019 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-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-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015. С учетом изменений и дополнений;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015. С учетом изменений и дополнений.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018-2020 г.г., с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от августа 2017 года протокол №34 с учетом изменений от 3 апреля 2018 года, (протокол №14) и от 29 апреля 2019 года, протокол №8, с МРП: 2018 года – 2405 тенге, 2019 года - 2525 тенге, 2020 года – 2651 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения ТОО «ҚұрылысЭкспертСервис» по рабочему проекту «Уличное освещение с.Нарынкол Нарынколского сельского округа и с.Жана Текес Текеского сельского округа Райымбекского района Алматинской области», внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ЭН

1. Предоставлены согласования проектных решений Заказчиком и РЭС;

2. Предоставлен проект электроосвещения улиц с. Жана Текес согласно требованиям задания на проектирование и техусловий АО «АЖК» за № 25.1-2677 от 31.05.2019г;

3. Предоставлен доукомплекованный альбом по освещению ул. Рыскулова, Абая с. Нарынколь;

4. Приведены в соответствие точки подключения в общих данных с проектом по ул. Жаменке, ул. Рыскулова, ул. Амангельды и ул. Сокпакбаева, ул. Есенаманова в с. Нарынколь;

5. Откорректирована глубина прокладки кабелей 0,4кВ – 0,7м;

6. Все переходы через дороги выполнены в трубах;

7. Откорректирована спецификация согласно откорректированному проекту.

Сметная документация:

1) Локальные сметы приведены в соответствие принятым проектным решениям и действующей сметно-нормативной базе.

2) Изменен год реализации проекта согласно представленного ПОС.

3) Затраты на экспертизу проекта приняты согласно расчета.

4) Затраты на ПИР приняты согласно представленного расчета.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №685 от 03.11.2015 г., «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г., №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным объектам.

Рабочий проект «Уличное освещение с.Нарынкол Нарынколского сельского округа и с.Жана Текес Текеского сельского округа Райымбекского района Алматинской области», разработан на основании действующих строительных норм и правил, задания на проектирование.

Состав и комплектность представленного рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные и материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Земляные работы должны выполняться с соблюдением требований СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений».

Все работы (строительные, монтажные и специальные) должны выполняться в соответствии со СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности» при производстве строительно-монтажных работ.

Электротехнические решения соответствуют ПУЭ РК «Правила устройства электроустановок». Все разделы проектно-сметной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту 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 проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Общая компоновка здания и состав помещений соответствуют функциональному назначению.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

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

В рабочем проекте согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения с учетом изменений по разделу 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели по проекту (рабочему проекту)

Таблица 4

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	2	3	4	5
1	Протяженность электрических сетей в том числе: Нарынколский с/о Жана Текесский с/о	км	28,39 27,1 1,29	28,39 27,1 1,29
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 и 2019 годов и прогнозных ценах 2020 года	млн.тенге	336,264	328,630
	в том числе: СМР	млн.тенге	280,008	272,318
	Оборудование	млн.тенге		1,235
	Прочие	млн.тенге	56,256	55,077
	Из них: 2018 год (стоимость ПИР) на 2019 год (стоимость экспертизы) на 2020 год (стоимость СМР)	млн.тенге	7,883 1,099 327,282	7,800 1,092 319,738
3	Продолжительность строительства	месяцев	6,0	6,0

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Уличное освещение с.Нарынкол Нарынколского сельского округа и с.Жана Текес Текеского сельского округа Райымбекского района Алматинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими (техническими) показателями:

Протяженность электрических сетей	28,39 км;
В том числе: Нарынколский с/о	27,1 км;
Жана Текеский с/о	1,29 км;

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 и 2019 года и прогнозных ценах 2020 года	328,630 млн. тенге;
в том числе:	
СМР	272,318 млн. тенге;
Оборудование	1,235 млн. тенге;
Прочие	55,077 млн. тенге;
Из них:	
2018 год (стоимость ПИР)	7,800 млн. тенге;
на 2019 год (стоимость экспертизы)	1,092 млн. тенге;
на 2020 год (стоимость СМР)	319,738 млн. тенге;
Продолжительность строительства	6,0 месяцев.

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным учреждением «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции» Райымбекского района в соответствии с условиями электронного договора №KES-0006 от 18.02.2020 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

8.4 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.5 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Райымбек ауданы Нарынқол ауылдық округі Нарынқол ауылының және Текес ауылдық округінің Жаңа Текес ауылының көшелерін жарықтандыру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Электр желілерінің қашықтығы	28,39 км;
Соның ішінде: Нарынқол а/о	27,1 км;
Жаңа Текес а/о	1,29 км;
Құрылыстың жалпы сметалық құны Ағымдағы 2018 и 2019 жылдардағы Және болжамды 2020 жылдағы бағасы	328,630 млн. теңге;
Соның ішінде:	
Құрылыс-монтаж жұмыстары	272,318 млн. теңге;
жабдықтар	1,235 млн. теңге;
өзге де	55,077 млн. теңге;
соның ішінде:	
2018 жыл (ЖІЖ бағасы)	7,800 млн. теңге;

2019 жылға (сараптама бағасы)	1,092 млн. теңге;
2020 жылға (ҚМЖ бағасы)	319,738 млн. теңге;
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	6,0 ай.

8.2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылдың 18 ақпанындағы №KES-0006 электронды шартының талаптарына сәйкес Райымбек ауданының «Тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

8.3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.4. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Омаров Д.Б.

Директор

Алиева С.Т.

Эксперт

Темиргалиева Г.А.

Эксперт

Акчалова Р.Р.

Эксперт

Есенкулов А.А.

Эксперт

Номер: KZ45VDD00140121

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции" Райымбекского района улица Абай, дом № 100

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050240007697

Наименование производственного объекта: "Уличное освещение с.Нарынкол Нарынкольского сельского округа и п.Жана Текес Текеского сельского коруга Райымбек-ского района Алматинской области"

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Райымбекский район с. Нарынкол

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 обосанованные 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 Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 03.03.2020 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:	0.198090	0.05308883
"Уличное освещение с.Нарынкол Нарынкольского сельского округа и п.Жана Текес Текеского сельского коруга Райымбек -ского района Алматинской области"	0.198090	0.05308883
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0.005763	0
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.000028	0.00000118
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0.044132	0.018587
Углерод оксид	0.045148	0
Углерод	0.008072	0
Уайт-спирит	0.0044	0.013
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0.017324	0.0023
Азота (IV) диоксид	0.057348	0
Азот (II) оксид	0.009319	0
Олово оксид (в пересчете на олово)	0.000016	0.00000065
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0.00163	0.0128
Взвешенные частицы PM10 (1)	0.00491	0.0064
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

Настоящее разрешение действует с 01.04.2020 года по 30.09.2020