«Сарыағаш ауданы, Жылға ауылдық округі, Шеңгелді елді мекенін жарықтандыру және абаттандыру»
жұмыс жобасы бойынша

30.12.2021 ж. № AEG-0090/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Сарыағаш ауданының тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Улмад» ЖШС

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Сарыағаш ауданы, Жылға ауылдық округі, Шеңгелді елді мекенін жарықтандыру және абаттандыру» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды **«Almaty Expert Group»** ЖШС-мен берілді.

«Almaty Expert Group» ЖСШ-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ AEG-0090/21 от 30.12.2021 г.
по рабочему проекту
«Благоустройство и освещение в населенном пункте Шенгелди, сельского округа Жылга, Сарыагашского района»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Улмад»

город Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Благоустройство и освещение в населенном пункте Шенгелди, сельского округа Жылга, Сарыагашского района»** выдано **ТОО «Almaty Expert Group».**

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Благоустройство и освещение в населенном пункте Шенгелди, сельского округа Жылга, Сарыагашского района».** Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором меморандума от 21.12.2021 года между ТОО «Almaty Expert Group» с одной стороны, ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района» с другой стороны и ТОО «Улмад» на основании письма заказчика №229-01/09-24/917 от 22.12.2021 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Улмад». Государственная лицензия ГСЛ № 18008151 от 23.04.2018 года. Категория I. Выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области. Приложение к лицензии № 001 от 23.04.2018 года.

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «SK Best Spec Stroy KZ». Государственная лицензия ГСЛ № 0000753 от 15.03.2018 года. Категория II. Выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны». Акимат города Астаны. Приложение к лицензии № 001 от 15.03.2018 года.

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Су Жоба Құрылыс». Государственная лицензия № 16017412 от 11.11.2016 года. Категория I. Выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области. Приложение к лицензии № 16017412 от 11.11.2016 года.

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Батыс-Алға LTD». Государственная лицензия 12-ГСЛ № 18008151 от 19.06.2020 года. Категория II. Выданные ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Нур-Султан». Акимат Нур-Султан. Приложение к лицензии № 001 от 19.06.2020 года.

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Эгида-KZ». Государственная лицензия ГСЛ № 21012260 от 15.03.2021 года. Категория II. Выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области». Акимат Кызылординской области. Приложение к лицензии № 001 от 15.03.2021 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное заказчиком ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района»;
- письмо о финансировании №229-01/09-24/920 от 23.12.2021 года, выданные ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района»;
- постановление о распределении бюджетных средств на 2021-2023 г.г. №400 от 26.11.2020 года., выданные ГУ «Акимат Сарыагашского района Туркестанской области»;
- ситуационная схема, согласованная с заказчиком;
- заявление об экологических последствиях;
- письмо о вывозе ТБО №229-01/09-24/921 от 23.12.2021 года, выданная ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района»;

- решение о землепользовании №08 от 03.02.2021 года, выданное ГУ «Акима сельского округа Сарыагашского района Туркестанской области»;

- акт на право постоянного землепользования №183 от 02.02.2021 года, кадастровый номер земельного участка №19-296-093-265, изготовленный «Отдел Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области»;

- акт на право постоянного землепользования №184 от 02.02.2021 года, кадастровый номер земельного участка №19-296-093-266, изготовленный «Отдел Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области»;

- акт на право постоянного землепользования №185 от 02.02.2021 года, кадастровый номер земельного участка №19-296-093-267, изготовленный «Отдел Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области»;

- архитектурно-планировочное задание №KZ61VUA00372528 от 25.02.2021 года, утвержденные ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Сарыагашского района»;

- письмо о начале строительства №229-01/09-24/924 от 23.11.2021 выданная, ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района»;

- письмо заявка о прохождении экспертизы №229-01/09-24/917 от 22.12.2021 года, выданная ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района»;

- топографическая съемка, выполненная ТОО «Улмад». Государственная лицензия ГСЛ № 000801 от 08.06.2007 года. Класс I. Выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области. Приложение к лицензии № 001 от 26.06.2012 года;

- отчет об инженерно-геологических условиях от 2019 года, выполненный ИП «ДжакипбековЖ.К.» (государственная лицензия ГСЛ №000726 от 06.04.2007 года.

Технические условия:

- на электроснабжение, выданные Филиалом акционерного общества национальной компании «Қазахстан темір жолы» Шымкенсткой дистанции электроснабженния №355 от 27.07.2021 г;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Согласовано с ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района»;

5.3 Перечень документации, представленный на экспертизу

Том I. Паспорт проекта
Том II Пояснительная записка
Том III. Чертежи
Том IV Проект организации строительства
Том V. Сметная документация
Брошюра:. «Оценка воздействия на окружающую среду»
Брошюра: Прайс-листы (принятые и альтернативные варианты)

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью данного проекта является благоустройство и освещение в населенном пункте Шенгелди сельского округа Жылга Сарыагашского района.

5.5 Сущуствующее состояние проектируемых территорий

Начало центральной улицы населенного пункта является 43 км. автомобильной асфальтированной дороги «Монтайтас-Жылга». Автомобильная дорога «Монтайтас-Жылга» имеет ширину 6 метров и протяженность проходимой через населенный пункт Шенгелди.

В населенном пункте имеются больница, три школы и другие государственные и частные учреждения. Во всех вышеперечисленные улицах, где отсутствуют или разрушены тротуары, передвижение пешеходов особенно в осенне-весенний периоды, места передвижения пешеходов превращается в грязевую жижу, что затрудняет передвижение людей. Вследствие выше сказанного пешеходам приходится перемещаться по обочинам или вовсе по проезжей части, создавая неблагоприятные условия для передвижения транспорта и подвергаю свою жизнь опасности.

Так же отсутствие и непригодность существующих водоотводных лотков вдоль автомобильных дорог «Монтайтас-Жылга» и улицы Барахов, приводи к накоплению атмосферных вод на проезжей части, а также вдоль дороги, которые стекают к домам населенных пунктов, создавая неблагоприятные условия передвижения пешеходов и транспорта.

Из коммуникаций в населенном пункте проведены линии электричества и линии связи. По населенному пункту частично устроены тротуары. Освещение улиц отсутствует.

По всем вышеназванным улицам необходимо предусмотреть:

-устройство тротуарных дорожек со скамейками, мусорными урнами и освещением;

-вдоль автомобильной дороги «Монтайтас-Жылга» и улицы Барахов предусмотреть устройство дорожных лотков для отвода атмосферных вод.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Характеристика участка строительства и место размещения объекта

Проектируемая трасса благоустройства и освещения расположена на территории населенного пункта Шенгелди сельского округа Жылга Сарыагашского района, Туркестанской области. Село Шенгелди находится в 26-27 км к северо-западу от районного центра г.Сарыагаш и в 306-307 км к юго-западу от областного центра г.Туркестан.

Природно-климатические условия участка строительства

Пункт Шымкент.

Климатический подрайон IV-Г Температура воздуха °С:

абсолютно максимальная - (+44,2).

абсолютно минимальная - (-30,3).

Средняя максимальная температура воздуха

наиболее теплого месяца, °С +33,5:

Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92):

суток - обеспеченностью 0,98 °С(-25,2), а обеспеченностью

0,92 - 92 °С(-16,9),

пятидневки - обеспеченностью 0,98 °С(-17,8), а обеспеченностью 0,92 °С(-14,3),

периода -°С- (-4,5)

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного

месяца, °С 9,7.

Средняя суточная амплитуда температура воздуха наиболее теплого месяца, ºС 14,3.

Продолжительность, сут./Средняя суточная температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха:

≤0ºС - 48/-0,4.

≤8°С – 136/2,1.
≤ 10°С – 155/3,1.
Средняя годовая температура воздуха,°С 12,6.
Количество осадков за ноябрь-март-377мм.
Количество осадков за апрель-октябрь-210мм.
Преобладающее направление ветра за декабрь- февраль-В (восточное).
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 6,0 м/сек.
Преобладающее направление ветра за июнь- август-В (восточное).
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль - 1,3 м/сек.
Нормативная глубина промерзания, м: для суглинков и глин-0,66;
Глубина проникновения °С в грунт.м: для суглинков и глин-0,77;
Высота снежного покрова средняя из наибольших декадных на зиму - 22,4 см,
максимально из наибольших декадных 62,0 см, максимальная суточная за зиму на последний день декады 59,0 см ,
продолжительность залегания устойчивого снежного покрова 66,0 дней.
Среднее число дней с пыльной бурей 3,9 дней,
метелью 3,0 дня,
грозой - 12 дней.
Район по средней скорости ветра за зимний период-I.
Район территории по давлению ветра-I.
Нормативное значение ветрового давления кПа- 0,25
Нормативное значение снегового покрова, см-62.

Геоморфолого-геологическое строение района работ

В пределах изучаемой территорий развит денудационно-аккумулятивный рельеф среднечетвертичного возраста, который образовался в результате аккумуляции обломочного и глинистого материала.

Поверхность изучаемой территорий представляет увалистую равнину.

Высотные отметки поверхности земли колеблются в пределах: 512,57- 521,82 м.

В пределах трассы благоустройства и освещения в геологическом отношении принимают участие плиоцен неогеновые отложения, а на покровной части повсеместно распространены связанные грунты денудационно-аккумулятивного генезиса среднечетвертичного возраста.

Связанные грунты предоставлены лессовидными суглинками.

Лессовидные суглинки денудационно-аккумулятивного происхождения красновато-коричневого цвета, макропористые, различной естественной влажности и плотности.

Гидрогеологические условия.

Подземные воды на территории поселка Шенгелды до глубины 10,0 м отсутствует и в связи с этим они в формировании физико-механических свойств грунтов – не участвуют.

Засоленность и агрессивность грунтов

По содержанию легко- и среднерастворимых солей грунты трассы незасоленные; величина сухого остатка колеблется в пределах 0,310 до 0,320 % (Приложение 3).

По нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO-4 – грунты трассы на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85– среднеагрессивные, на портландцементе по ГОСТ 10178-85 с содержанием в клинкере C3S-не более 65% C3A-не более7%, C3A +C4AF-не более 22% и шлакопортландцементе-неагрессивные. Нормативное содержание SO4=1120,0 мг/кг (Приложение 3).

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы Cl грунты трассы, а на арматуру железобетонных конструкций-неагрессивные. Нормативное содержание Cl=125,0 мг/кг.

Физико-механические свойства грунтов

Первый инженерно-геологический элемент

Инженерно-геологический элемент характеризуется следующими показателями физико-механических свойств грунтов:

Наименование, ед. измерения	**Нормативные значения**
1	***2***
Плотность твердых частиц, г/см^3	2,70
Плотность, г/см^3	1,71
Плотность в сухом состоянии, г/см^3	1,50
Влажность природная, %	15,10
Степень влажности	0,44
Пористость	44,40
Коэффициент пористости	0,80
Влажность на границе раскатывания, %	19,30
Влажность на границе текучести, %	32,80
Число пластичности	13,5
Показатель текучести	<0
Коэффициент фильтрации, м/сут	0,20
При водонасыщенном состоянии и природной плотности: - удельный вес, кН/м^3 - угол внутреннего трения, град - удельное сцепление, кПа	 18,0/18,0 21/22 4/5
При водонасыщенном состоянии, МПа	4,7
Относительная просадочность при нормальном напряжении, кПа: 100 200 300	 0,012 0,027 0,042
Начальное просадочное давление, кПа	83

Группа грунтов по трудности разработки.

Строительные группы грунтов по трудности разработки вручную и одноковшовым экскаватором, согласно СН РК 8.02-05-2002, приведены в нижеследующей таблице.

Наименование грунтов	Категория грунта по трудности разработки		Номер пункта
	вручную	одноковшовым экскаватором	
Насыпной грунт	3	3	26^б
Суглинок	3	3	35^г

Сейсмичность

Согласно СП РК 2.03-30-2017 таб.6,1, 6,2 и 7,7; приложение Б и Е (с.Дарбаза).

Сейсмическая опасность		Типы грунтовых условий по сейсмически м свойствам	Значения расчётных горизонтальных ускорений ag(е долях g) на площадках	Значения расчётных вертикальных ускорений **a_{gv}(В** долях g) на
В баллах по картам	В ускорениях (в долях g) по картам			

ОСЗ-2 475	ОСЗ-2 **2475**	**ОСЗ -1** 475 (agR(475))	**ОСЗ -1 2**475 (agR(2475))		строительства с типами грунтовых условий	площадках строительства с типами грунтовых условий
8	**8**	0,18	0,30	**II**	0,279	0,2232

Примечание: Согласно таблицы 6.2 СП РК 2.03-30-2017, сейсмическая опасность территории строительства при II типе грунтовых условий по сейсмическим свойствам в баллах по картам ОСЗ-2 475 и ОСЗ-2 2475 равна к -8-ми баллам.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план трассы

Генеральный план «Благоустройство и освещение в населенном пункте Шенгелди сельского округа Жылга, Сарыагашского района» разработан на основании задания проектирование и топосъемки, выполненной ТОО «Улмад» в масштабе 1:500 в 2020 году и в соответствии с действующими нормами и правилами.

Проектом предусмотрено устройство предусмотрено устройство тротуарных дорожек из брусчатки (см.конструкцию ГП-1) с укреплением бетонными бордюрами, Из малых архитектурных форм предусмотрены скамейки для отдыха, урны для мусора, также установку тротуарного и уличного освещение.

Горизонтальную привязку следует производить в плановом отношении от границ участка, внесенных на местность районным отделом архитектуры и строительства.

В высотном отношении приняты относительные отметки репера:

-в н/п Шенгелди №1 Н =516,74 м.

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	%	Примечание
I	Площадь участка, в т.ч.	$м^2$	3316,42	100	
II	Площадь покрытий, в т.ч.				
	тротуары	$м^2$	3298,42	99,45	
III	пешеходный мостик	$м^2$	18	0,55	

Вертикальная планировка

Продольные профили тротуаров и площадки строительства запроектированы с учетом минимизации объемов земляных работ и максимального приближения проектных отметок к прилегающей территории.

Поверхность земли рассматриваемой местности в геодезическом отношений равномерно без резких характерных перепадов рельефа местности. Уклон поверхности земли в сторону сухого русла Сарыжылга к востоку от рассматриваемой участки. Вертикальная планировка под тротуарами решена с учетом существующих улиц и застройки территории. Продольный уклон тротуаров принято не более 60 ‰, поперечный уклон односкатный 10‰. Проектом предусмотрено максимальное сохранение рельефа, почвенного покрова и имеющихся зеленых насаждений. Предусмотрено снятие плодородного слоя почвы толщиной 100-200мм.

Благоустройство

Тротуары

Основание из песчано- гравийной смеси t=10 см, песок t=4 см. Покрытие тротуара из брусчатки толщиной 6см. Для укрепления тротуара предусмотрены бетонные бортовые камни БР. 100х20х08 на бетоне.

Тротуар на съездах к частным домам основание из песчано- гравийной смеси t=10 см, сетка из арматуры ф6Вр-1. Покрытие тротуара из монолитного железобетона В7.5 t=10 см. Для укрепления тротуара предусмотрены бетонные бортовые камни БР. 100х20х08 на бетоне.

Ситуационный план

6.2.2 Арихитектурно-строительные решения

Конструктивные схемы

В соответствии с нормативными требованиями СН РК 3.01-05-2013, а также МСН 3.02-05-2003.

а) конструктивная схема пешеходного мостика через сбросной канал выполнен по балочной схеме. На дамбах сбросного канала предусмотрена тумба из бетона класса В15 на которые устанавливается сборная ж/б мостовая пустотная плита перекрытия марки ПН9-А11К7. Для обеспечения безопасности пешеходного движения предусмотрено перильное металлическое ограждение, которое крепиться к плите болтами.

Антисейсмичесике мероприятия

Антисейсмические мероприятия в проекте предусмотрены в соответствии с требованиями СН РК 2.03-30-2017 "Строительство в сейсмических районах".

Антикоррозийные мероприятия

Все металлические конструкции закладные детали и соединительные элементы должны быть защищены от коррозии в соответствии со СН РК 2.01-01-2013.

Металлические конструкции должны быть окрашены масляной краской за 2 раза.

6.2.3 Инженерные обеспечение, сети и системы

Наружное электроосвещение

Общие данные

Рабочий проект освещения разработан в соответствии с СП РК 2.04-104-2012, СН РК 4.04-18-2003, СН РК В.2.5-18-2001, РДС РК 4.04-191-2002 и ПУЭ РК.

Проектом предусмотрено освещение автомобильной дороги и пешеходного тротуара светильниками Стандарт LED-100-ШБ(ШО)/К50 высотой подвеса 10 метров и Альфа LED-42-ШО/У высоты подвеса 5 метров соответственно. Светильники крепятся к фундаменту из бетона класса В15 на анкерных болтах.

Принцип работы данных осветительных приборов - управление освещением обеспечивает включение и отключение освещения от сигнала фотодатчика проектируемых ЯУО9602 монтируемых на проектируемых КТПН и срабатывающих при достижении заданного уровня освещенности.

Прибор учета электроэнергии однофазный электронный счетчик прямого включения, адаптированный АСКУЭ с интерфейсом RS-485(ELA-485) установлен в РУ 0,4кВ проектируемых КТПН, в отдельном закрытом шкафу с дверцей, удобной для установки пломбы и считывания данных.

В РУ 0,4кВ проектируемых КТПН установлен коммутационный аппарат ВА47 10А.

Конструктивные решения

Наружное освещение улиц, тротуаров:

-Высота подвеса источника: 5-10 м:

-Система питания: DC12V/24V:

-Подходящий источник питания: LED наивысшей мощности (High Power LED):

-Мощность LED: 100 Вт, 40 Вт.;

-Ежедневная работа: 5 - 8 часов;

-Дождливые дни от 3 до 7 дней (в зависимости от конструкции):

-Световой поток: 550 Lm - 4600Lm:

-Освещения: 12 Lux - 26 Lux (в зависимости от конструкции):

-Сопротивление ветра: 41,4 м /с:

-Использовать при температуре: -30С - +55 С:

-Контроллер: микрокомпьютер интеллектуальный контроллер водонепроницаемый, управление светом и плюс время управления различными функциями, срок службы 5 лет:

-Источник света, светодиодная лампа: 8000 час - 60000 час:

-Вес одного комплекта (LED, контроллер) 16 кг.

-Выше конфигурации только для справки, актуальный дизайн и конфигурации, необходимые для местных климатических условий и требований подбирается Заказчиком.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В целях предупреждения разрушений во время землетрясений на сетях канализации предусмотрено:

- присоединение фасонных частей, расположенных в водопроводных колодцах, к трубопроводам производится посредством монтажных вставок для создания гибких стыковых соединений;

- пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев согласно СН РК 4.01-05-2002, выполняется в стальной гильзе длиной 0,2 м с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом асбестовым шнуром с герметизацией концом гильзы гернитом;

- железобетонные кольца и перекрытия, водопроводных колодцев фиксируются деталями МС-2, МС-3, МС-6, МС-7;

- на сопряжении нижнего кольца и днища устраивается замок из монолитного бетона класса В12,5.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Благоустройство и освещение в населенном пункте Шенгелди сельского округа Жылга Сарыагашского района» выполнена ТОО «Улмад».

Воздействие на атмосферный воздух. По результатам инвентаризации на предприятии выявлены следующие источники ЗВ в атмосферу. При строительстве один источник организованный котел битумный передвижной, а остальные источники будут неорганизованными: погрузочно-разгрузочные работы сыпучих материалов, сварочные работы, лакокрасочные работы, битумные работы, компрессор передвижной с ДВС и другая спец. авто.техника. продолжительность строительства – 4 месяцев.

При погрузочно-разгрузочных работах будет выделяться пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 70%.

При покраске в атмосферный воздух будут выделяться летучие компоненты краски и растворителя, при сварочных работах будут происходить эмиссии сварочного аэрозоля, состоящего из оксида железа, соединений марганца, фторидов твердых и газообразных, оксида азота и оксида углерода.

Работа строительной техники используются при отрывке траншей, при обратной засыпке траншеи, при погрузочно-разгрузочных работах, при доставке рабочих инструментов и сырьевых ресурсов для строительства.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу происходят при строительстве объекта.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха

являются:

На период строительства будет задействовано 1 организованный источник и 14 неорганизованных источников загрязнения воздушного бассейна. Которые выбрасывают 21 наименований загрязняющих веществ.

Источники работают только на момент строительства, и несет временный характер.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха при строительстве являются:

- Источник 0001 – Котел битумный;
- Источник 6001 – Земляные работы (грунты – 1821 т);
- Источник 6002 - погрузка – разгрузочные работы (ПГС–492 т., песок–372т., щебень до 20мм – 1т.);
- Источник 6003 - сварочные работы (расход электродов Э42 – 0,010т., Э42А – 0,023т.) Сварочные работы ведутся при проведении ремонтных, монтажно-строительных работ.
-Источник 6004 - Покрасочные работы (Лак БТ-123 – 0,054 т., Лак БТ-577 – 0,008т., Олифа Оксоль – 0,001т., Краска МА-015 – 0,006т., Эмаль ПФ-115 – 0,010т., Эмаль ЭП-140 – 0,002т., уайт-спирит – 0,001т., бензин-растворитель – 0,001т.)

Красочные работы производятся с целью защиты металлических и деревянных конструкции от коррозий.

- Источник 6005 – Битумные работы (битум – 0,260т.);
- Источник 6006 – Машина шлифовальная;
- Источник 6007 – Машина бурильно-крановая;
- Источник 6008 - Компрессоры передвижные;
- Источник 6009 – Агрегат сварочный передвижной;
- Источник 6010 – Автотранспортные работы;

Общий выброс в период строительстве составил – 0,160368489 т/год.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников на период строительства приведены в таблице.

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4
0118	Титан диоксид	0.0000025	0.0000003
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.000617	0.0002204
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.0000583	0.0000209
0203	Хром	0.000075	0.0000292
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0152924	0.00593256
0304	Азот (II) оксид (6)	0.00248463	0.000963909
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0016578	0.000672002
0330	Сера диоксид	0.0139492	0.000922878
0337	Углерод оксид (584)	0.0860963	0.02446135
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.0001333	0.0000503
0344	Фториды неорганические	0.0001667	0.000046
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.0597	0.039483
2732	Керосин (654*)	0.0086097	0.00391915
2752	Уайт-спирит (1316*)	0.0556	0.007307
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные	0.00258	0.00026
2902	Взвешенные частицы	0.01987	0.01090244
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20	0.0783	0.0651526
2930	Пыль абразивная	0.0034	0.0000245
	ВСЕГО:	0.34859283	0.160368489

Строительные работы не классифицируются согласно санитарной классификации объектов и в соответствии со ст.40 Экологического кодекса Республики Казахстан относится к IV категории.

Воздействие на водные ресурсы. На строящемся объекте предусматривается централизованное водоснабжение и водоотведение. При отсутствии централизованного водопровода или другого источника водоснабжения допускается использование привозной воды.

Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием.

Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан.

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

Для нужд рабочих недалеко от строительной площадки предусмотрена установка биотуалета. На 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. На строительном участке необходимо аптечка и пункт медицинского обслуживания.

Расход питьевой воды на период строительных работ составит 135 м3.

Сброс хоз-бытовых сточных вод соответственно составит 135 м3.

Производственные сточные воды в процессе строительных работ отсутствуют.

Потребление воды рассчитано согласно норм расхода воды по СНиП РК 4.01-41-2006 и составляет:

Расход воды на хоз. бытовые нужды на период строительства. Водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды определяется из расчета расхода воды на 1 работника учреждения 25 л/сутки.

Количество рабочих – 45 человек. При продолжительности строительства

4 месяцев максимальное количество рабочих дней составит 120. Расчет водопотребления на питьевые нужды рабочих за весь период соответственно определяется следующим образом:

Q= (1 * 25) * 10-3 * 45 * 120 = 135 м3.

Сброс сточных вод предусмотрен в изолированный накопитель с последующим вывозом на ближайшие очистные сооружения. Выгребная яма очищается при заполнении не более чем на две/трети объема. Общий объем сточной воды за весь период строительства составит 135 м3.

Сброс сточных вод в поверхностные водоемы при строительстве объекта не планируется.

Расход технической воды определяется согласно смете составляет 253 м3.

При соблюдении проектных решений в части водопотребления и водоотведения негативное воздействие на поверхностные и подземные воды будет исключено.

Отходы производства и потребления. Выполнение строительно-монтажных работ сопровождается образованием различных видов отходов. Весь объем образующихся отходов производства и потребления подлежат временному хранению в специально отведенных местах и в последующим вывозятся специализированными предприятиями по договору на утилизацию.

Земельные ресурсы и почвы. До начала строительства (в подготовительный период) плодородный слой почвы предварительно снимается, хранится в специально отведенной площадке и в дальнейшем будет использован при благоустройстве территории. Твердые покрытия улиц, нарушенные в результате прокладки газопровода, по завершении строительства подлежат восстановлению.

Воздействия на растительный и животный мир. Воздействие проектируемых работ на флору и фауну района строительства имеет незначительный характер. Трасса проектируемого газопровода будет проложена на изначально антропогенно измененной территории.

На проектируемой территории постоянно живут, преимущественно мелкие животные и птицы, легко приспосабливающиеся к присутствию человека и его деятельности. Редких видов растений и животных, занесенных в Красную книгу РК в районе работ, не обнаружено. Учитывая кратковременность намечаемых строительно-монтажных работ и отсутствие существенного влияния на флору и фауну, воздействие следует определить как: ничтожное – по площади; кратковременное – по продолжительности; незначительное – по интенсивности.

Физические воздействия. В процессе производства строительных работ потенциальным источником шума, вибрации и теплового выделения является спецтехника. Воздействие данных источников находится в пределах нормы и носит кратковременный характер.

Воздействие на социально-экономическую среду. Проектируемые работы имеют социально-значимый характер, т.к. направлено на обеспечение населения природным газом.

В связи с намечаемой подачей природного газа создается условия для оздоровления воздушного бассейна проектируемого района на перспективу, т.к. по сравнению с другими видами топлива при сжигании природного газа оказывается наименьший вред окружающей среде. В целом, воздействие проектируемого объекта оценивается как допустимое.

6.5 Оценка на соответствие санитарным правилам и гигиеническим нормам

Установление санитарно-защитной зоны на период строительства и эксплуатации проектируемый объект не классифицируется, санитарно-защитная зона не устанавливается. Раздел «Условия труда и бытового обслуживания рабочих, организация при строительстве» Для строительных площадок предусмотрено равномерное освещение. При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль установлен пункт мойки колес, с организацией стоков ближайшую систему ливневой канализации. Все подъездные пути и пешеходные дорожки, участки, прилегающие к санитарно-бытовым и административным помещениям, покрываются щебнем. На стройплощадке выделены специально оборудованные участки для заготовки и обработки арматуры при проведении бетонных, железобетонных, каменных работ и кирпичной кладки, погрузо-разгрузочные операции с сыпучими, пылевидными и опасными материалами, места для сварки, резки, наплавки, зачистки и нагрева.

Предусмотрена механизация процесса при переливе окрасочных материалов из бочек, бидонов и другой тары весом более десяти килограмм для приготовления рабочих растворов. Закрытые помещения для подогрева кабельной массы оборудованы системой механической вентиляции, помещения для отделочных и антикоррозийных работ с применением вредных химических веществ – с использованием естественной и механической вентиляции и средств индивидуальной защиты. Средства индивидуальной защиты (для глаз, органов дыхания и рук, слуха) используются при погрузо-разгрузочных операциях с сыпучими, пылевидными и опасными материалами, при обработке стекла при помощи пескоструйных аппаратов, в зонах с уровнем звука свыше восьмидесяти децибел.

При температуре воздуха ниже минус 40°С предусмотрена защита лица и верхних дыхательных путей. 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). Рабочие и инженерно-технический персонал обеспечен специальной одеждой, специальной обувью и другими средства индивидуальной защиты в соответствие полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и опасных факторов производства.

Предусмотрены за средствами индивидуальной защиты, специальной одеждой и специальной обувью условия по хранению, химчистке, стирке, ремонту, дегазации, дезактивации, обезвреживанию и обеспыливанию, сушке. На строящемся объекте предусмотрено использование привозной воды. Доставка воды производится автотранспортом. Привозная вода хранится под навесом в емкостях, установленных на площадке. Чистка и дезинфекция емкостей для хранения и перевозки привозной воды производится не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям. Внутренняя поверхность механически очищается, промывается с полным удалением воды, дезинфицируется. После дезинфекции емкость промывается, заполняется водой и проводится бактериологический контроль воды. Санитарно-бытовые помещения для работающих размещены в границах стройплощадки в виде мобильных инвентарных зданий контейнерного типа с помещениями умывальных, душевых, отдыха и обогрева, приема пищи рабочих, медпункта, размером 3,0х2,5х9,0 м, 2,5х2,5х3,0 м и 3,0х2,5х6,0 м, заводского изготовления. Организация питания работающих на стройплощадке предусмотрена централизованным привозом готовой пищи (горячие, холодные блюда, напитки и др.) с

использованием специализированной посуды (термосы), которую собирают и возвращают обратно на предприятие общественного питания (по договору). Бытовые помещения оборудованы аптечками первой медицинской помощи. В бытовых помещениях проводятся дезинсекционные и дератизационные мероприятия. На участках с использованием токсических веществ установлены профилактические пункты, обеспеченные защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом средств индивидуальной защиты. Предусмотрены санитарно-надворные установки типа мобильные туалетные кабины «Биотуалет». Сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, осуществляется в закрытые контейнера с вывозом на полигоны промышленных отходов. Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается, в теплое время года поливается.

6.6 Организация строительства

Продолжительность строительства объекта «Благоустройство и освещение в населенном пункте Шенгелди сельского округа Жылга, Сарыагашского района» определена исходя из согласно СП РК 1.03-102-2014 части II, приложения таблицы Б.5.2.1. П7.

Продолжительность строительства объекта «Благоустройство и освещение в населенном пункте Шенгелди сельского округа Жылга, Сарыагашского района» определена исходя из нормативной трудоемкости строительства.

Нормативная трудоемкость принята согласно сметной документации и равна – 9780 чел.-час.

Количество человек, занятых на производстве принято –20 человек.

Проектом предусматривается производство работ в одну смену, продолжительность рабочего дня 8 часов.

Продолжительность строительства составит:

9165 чел.-час: 20 чел.: 8 час: 21 дн. = 2,7 =3,0 месяцев

Проектом предусматривается 6-ти дневная рабочая неделя. Количество рабочих дней в месяце принято – 21 дней.

Общая продолжительность строительства с учетом подготовительного периода принята 3 месяцев.

Укладка труб будет производиться параллельно основным работам по капитальному ремонту дороги.

Согласно письма заказчика №229-01/09-24/924 от 23.11.2021 начало строительства принимается сентябрь месяц III -го квартала 2022 года.

Разбивка по годам в процентном отношении приведена в нижеследующей таблице

2022	2022	2022
III квартал (сентябрь)	IV квартал (октябрь)	IV (Ноябрь)
30 %	45 %	25 %

2022 г. - 100 % освоение средств. Таким образом распределение инвестиций по годам составит: 2022 год – 100%. Общая продолжительность строительства составляет – 3 месяцев. Начало строительства принято – сентябрь месяц 2022 года, конец строительства - ноябрь месяц 2022 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики 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, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в ценах 2021 года, версия программы АВС-4, редакция 2021.4.1 от 02.11.2021 г.

При составлении смет использованы:

сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения УСН РК 8.02-04-2020, Выпуск 1;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2019 (МАФ);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 с учетом изменений и дополнений, Выпуск 23;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 23;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 с учетом изменений и дополнений, Выпуск 23;

сборники цен на проектные работы для строительства СЦП РК 8.03-01-2017 с учетом изменений и дополнений, Выпуск 15;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве в текущем уровне цен 2021 года СТС РК 8.04-07-2020, Выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020, Выпуск 23;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции, 2021 год, ССЦ РК 8.04-08-2021, Выпуск 5;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2021, Выпуск 3;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2020, Отдел 1 Автомобильные перевозки 2021 год;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках сметных цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 61 и 66 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

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 в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложения 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.85, приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решением проекта организации строительства (приложения 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2021-2023 годов с учетом текущего (и прогнозного) уровня инфляции согласно «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы» одобренный на заседании правительства РК от 25 августа 2020 года, протоколом №29: с МРП на 2021 год - 2917 тенге, на 2022 год -3063 тенге, на 2023 год -3201 тенге.

Налог на добавленную стоимость 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 проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Almaty Expert Group» в рабочий проект **«Благоустройство и освещение в населенном пункте Шенгелди сельского округа Жылга Сарыагашского района»** внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план

1. Откорректирована ведомость ссылочных и прилагаемых документов;
2. В ОПЗ и общие данные лист ГП 1 заменены все не действующие нормативные документы и отмененные приказы и постановление Правительства РК;
3. На ситуационной схеме указана направление стрелки Север-Юг;

Архитектурно-строительные решения

4. Приведено в соответствия марка бетона с ЭСН частью;
5. Откорректирована нормативная документация на действующую по тексту общих указаний и ПЗ и в примечаниях;
6. Основные штампы на листах выполнены по ГОСТу, штампы выполнены по форме 3 ГОСТ 21.101-97 с указанием названия объекта, фамилию исполнителей;

Элетроснабжение

7. Предоставлены технические условия;
8. Предоставлены согласования со смежными разделами;
9. Выполнена привязка к инженерным сетям и к зданиям;
10. В опросных листах приведены в соответствие мощности КТПН;
11. Сметную документацию приведена в соответствие с проектом, спецификацией и ведомостью объемов работ;

Сметная документация

Пояснительная записка к сметной документации;

12. Представлена откорректированная пояснительная записка к сметной документации. Приведены ссылки на документы, в соответствии с которыми разрабатывается сметная документация;

13. Представлен расчет продолжительности строительства в соответствии с действующим нормативом (СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014.);

14. Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования;

15. Представлен утвержденный заказчиком сводный и сметные расчеты стоимости строительства;

16. Стоимость экспертизы рабочего проекта рассчитана согласно Приказа и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 21 декабря 2015 года № 780;

17. Затраты на инжиниринговые услуги приняты согласно Нормативного документа по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве утвержденный приказом КДС от 11 мая 2018 года №102НҚ;

18. Измененные наименования работ, материалов приведены в соответствие с нормативным данным согласно СНБ;

20. Откорректированы локальные сметы согласно выданным замечаниям;

Мониторинг цен

21. Представлен документ, утверждаемый заказчиком «перечень материалов и оборудования, принимаемых согласно прайс листов» согласно п. 55, 60, 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан;

22. Представлен документ «Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования» в соответствии с выданными замечаниями согласно СН РК 1.02.-03-2011 Приложение К (обязательное), с внесенными изменениями согласно приказа и.о. Председателя Комитета по делам строительства и ЖКХ и управления земельными ресурсами Министерства Национальной экономики РК от 30.04.15г. №180-нк.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Благоустройство и освещение в населенном пункте Шенгелди сельского округа Жылга Сарыагашского района» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Благоустройство и освещение в населенном пункте Шенгелди сельского округа Жылга Сарыагашского района» соответствует требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду».

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 импорт заменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Тротуар шириной 1,5 м	м		1987
2	Скамейки с мусорными урнами	шт		51
3	Освещения тротуарных дорожек и улиц	шт		169
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2021-2022 годов, в том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге	147,465 114,598 4,870 27,997	142,946 109,578 4,427 28,941
5	Продолжительность строительства	месяцев		3

Примечание:

В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений, снижение сметной стоимости строительства составило 4,519 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

С учетом вышеуказанных дополнений рабочий проект **«Благоустройство и освещение в населенном пункте Шенгелди сельского округа Жылга Сарыагашского района»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Тротуар шириной 1,5 м	1987 м	
2.	Скамейки с мусорными урнами	51 шт	
3	Освещения тротуарных дорожек и улиц	169 шт	
4.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2021-2022 годов, в том числе:	142,946	млн.тенге
	СМР	109,578	млн.тенге
	Оборудование	4,427	млн. тенге
	Прочие	28,941	млн.тенге
5.	Продолжительность строительства	3 месяца	

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

2. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в соответствии приказа МНЭ РК от 02.04.2015 года № 304.

3. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых

гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района» в соответствие с меморандумом о сотрудничестве от 21.12.2021 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«Сарыағаш ауданы, Жылға ауылдық округі Шеңгелді елді мекенін жарықтандыру және абаттандыру» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Тротуардың ені 1,5 м	1987 м	
2.	Қоқыс жәшіктері	51 шт	
3.	Тротуарлар мен көшелерді жарықтандыру	169 шт	
4.	2021-2022 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны оның ішінде:	142,946	млн.тенге
	Құрылыс-монтаж жұмыстары	109,578	млн.тенге
	Құрал жабдықтар	4,427	млн. тенге
	Өзге де шығындар	28,941	млн.тенге
5.	Құрылыс ұзақтығы	3 ай	

1. Жұмыс жобасын бекіту және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келтірілгендігін тексеру қажет.
2. Жұмыс жобасы Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика Министрінің 2015 жылғы 2 сәуірдегі № 304 бұйрығына сәйкес белгіленген тәртіппен бекітілуі тиіс.
3. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 21.12.2021 жылғы меморандум талаптарына сәйкес «Сарыағаш ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық бөлімі» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

Ссылка на окончательную редакцию документации

Аманова А.С.

Директор

ТОО «Almaty Expert Group»

Кошимов Е.А.

Эксперт

ТОО «Almaty Expert Group»

Анарбаев Е.А.

Эксперт

ТОО «Almaty Expert Group»

Токумтаева М.К.

Эксперт

ТОО «Almaty Expert Group»

Тюребеков И.Р.

Эксперт

ТОО «Almaty Expert Group»