«TLD_Selokain ұялы радиотелефон байланысының базалық станциясының жабдығы үшін биік тіреуді салу**»**
жұмыс жобасы бойынша

24.05.2021 ж. № Фрост-0098/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«КаР-Тел» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Казахстанский Центр Экологического Проектирования» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«TLD_Selokain ұялы радиотелефон байланысының базалық станциясының жабдығы үшін биік тіреуді салу» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

«Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ Фрост-0098/21 от 24.05.2021 г.

по рабочему проекту
«Строительство высотной опоры для оборудования базовой станции сотовой радиотелефонной связи TLD_Selokain**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «КаР-Тел»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Казахстанский Центр Экологического Проектирования»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство высотной опоры для оборудования базовой станции сотовой радиотелефонной связи TLD_Selokain»** выполнено ТОО «Фрост KZ»

«Настоящее экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Фрост KZ».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство высотной опоры для оборудования базовой станции сотовой радиотелефонной связи TLD_Selokain».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0083 от 22 апреля 2021 года между ТОО «Фрост KZ» и ТОО «КаР-Тел».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «КаР-Тел»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Казахстанский Центр Экологического Проектирования», государственная лицензия №13015116 от 12 ноября 2018 года категория II, выданное Коммунальным Государственным учреждением Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы. Акимат города Алматы.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 26 января 2021 года на рабочий проект «Строительство высотной опоры для оборудования базовой станции сотовой радиотелефонной связи TLD_Selokain» утвержденное заказчиком;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №KZ21RUA00304384 от 15 февраля 2021 года, утвержденное отделом архитектуры и градостроительства Аксуского района;

акт на право частной собственности на земельный участок от 10 ноября 2020 года №1610152, с кадастровым номером 03-254-037-116, площадью земельного участка 0,1408 га;

договор аренды на часть земельного участка №06880/20/Z/016 от 01 января 2020 года по адресу Алматинская область, Аксуский район, село Кызылкаин ул.Бухар Жырау д.13 (кадастровый номер 03-254-037-116);

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненные ТОО «ДолАр» (государственная лицензия №16005188 от 17 марта 2016 года, выданное государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области». Акимат Алматинской области);

отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненные ТОО «ДолАр» (государственная лицензия №16005188 от 17 марта 2016 года, выданное государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области». Акимат Алматинской области);

эскизный проект согласованный с Отделом архитектуры и градостроительства Аксуского района №KZ14VUA00365420 от 15 февраля 2021 года;

санитарно-эпидемиологическое заключение №В.01.Х. KZ31VBZ00024229 от 05 февраля 2021 года, выданное РГП «Аксуское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан;

письма:

ТОО «КаР-Тел»:

№1256 от 16 апреля 2021 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, о сроках начала строительства, об источнике финансирования, касательно сметной документации и наружных сетей;

технические условия:

от АО «Талдыкорганская акционерная транспортно-электросетевая компания» №25-115/115 от 26 февраля 2021 года на постоянное электроснабжение.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Альбом Пояснительная записка. Проект организации строительства.
Паспорт проекта.
Альбом Генеральный план.
Альбом Конструкции железобетонные.
Альбом Конструкции металлические.
Альбом Электрооборудование.
Раздел охраны окружающей среды, выполненный ТОО «Казахстанский Центр Экологического Проектирования».

5.3. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность строительства.

Цель строительства – строительство высотной опоры для оборудования базовой станции сотовой радиотелефонной связи TLD_Selokain.

Цель проекта – быстрое и эффективное развитие сети телекоммуникации с использованием беспроводной технологии и удовлетворение спроса на услуги связи жителей Республики Казахстан.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

В административном отношении рассматриваемый объект строительства находится в селе Селокаин Аксуского района Алматинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район строительства – III-В (СНиП РК 2.04-01-2010);
Годовое количество осадков – незначительное;
Средняя температура наружного воздуха:
- наиболее холодной пятидневки – минус 35 ^{0}С (СН РК 2.04-21-2004*);
- наиболее холодных суток – минус 25 ^{0}С (СНиП РК 2.04-01-2010);
район по весу снегового покрова - II (S_0= 70 кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);
район по скоростному напору ветра - III (W_o=38кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);
средняя высота снежного покрова в многолетнем разрезе - 15 см.

Инженерно-геологические условия строительства

Согласно отчетам об инженерно-геодезических и инженерно-геологических изыскании, выполненных ТОО «ДолАр» в 2021 году площадка строительства характеризуется следующими данными:

в геоморфологическом отношении, площадка изыскании расположена в пределах Орогенного пояса Казахстана в юго-восточной части Прибалхашской впадины Балхаш-Алакольского региона сторого порядка. Впадина простирается от южного побережья озера Балхаш до хребта Малайсары и от Чу-Илийских гор до отрогов Джунгарского Алатау. Большая часть Южного Прибалхашья занята бугристо-грядовыми равнинами. Общий уклон поверхности с юга на север, в сторону озера Балхаш. Абсолютные отметки поверхности впадины изменяются от 800м в предгорье до 350м у озера Балхаш. По периферии впадины, вдоль северных и северо-западных отрогов Джунгарского Алатау и северо-восточных склонов Чу-Илийских гор развитиы широкие полосы шлейфов конуса выноса, прорезанные большим количеством речных долин. В пределах рассматриваемой территории в основном проявляются такие физико-геологические процессы и явления как водная эрозия и аккумуляция, а также засоление грунтов. Грунтовые воды в пределах площадки изыскании на исследуемую глубину 5,0м не вскрыты.

По инженерно-геологическим признакам выделено три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

первый инженерно-геологический элемент – насыпной грунт, мощностью 0,3м;

второй инженерно-геологический элемент – суглинки легкие, легкие песчанистые, от твердой до полутвердой консистенции в толще суглинков присутствуют прослои линзы песков мелких маловлажных, мощностью 4,7м.

По содержанию сухого остатка грунты - незасолены. Коррозийная активность грунтов по отношению к углеродистой стали – средняя.

6.2. Проектные решения.

6.2.1. Генеральный план.

«TLD_Selokain» размещен с учетом расположения основных подходов, ориентации по сторонам света, сложившегося рельефа местности. Рельеф местности ровный.

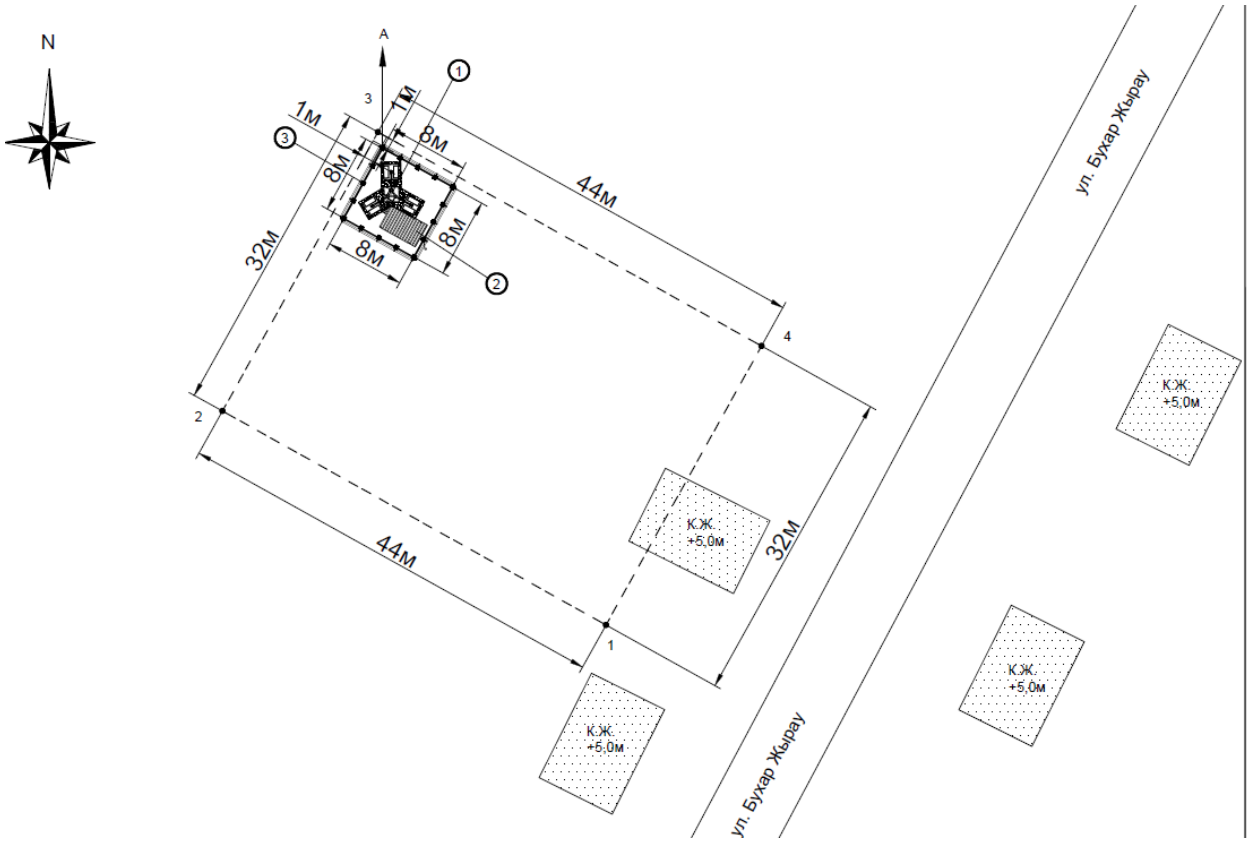
Основные технико-экономические показатели генерального плана:

Площадь арендуемого участка – 0,0017 га;

Площадь благоустройства – 0,0017 га;

Высота монополии – 21,0м.

Ситуационная схема



Экспликация:

1 – проектируемая пригруженная опора МК-23,1м;

2 – аппаратная /проектируемый/;

3 – ограждение проектируемой МК-23,1м и аппаратной.

6.2.2. Конструктивные решения.

Башня металлическая, болтовой конструкции, секции длиной по 1,5м. В секциях перекрестная решетка. Для обепечения геометрической неизменности поперечного сечения в состав секции входят распорные элементы. Соединение секции между собой выполнено с помощью фланцев с болтовыми соединениями. Башня в перечном сечении

представляет собой треугольник. В конструкции башни применяются трубчатые и равноплочные уголковые профиля.

Проектом предусмотрена установка аппаратной цельно-металлического контейнера с размерами 3400х2400х2800мм, установить на 3-х блоках ФБС 24.6.4 Н- 21,1 с размерами 8,0х8,0х2,5м (верхняя часть колючка). Проектом предусмотрена строительство кабельного лотка от пригруженной опоры Н – 21,1м до контейнера БС, длиной 1,5м. Антенны HBX 6516DS VTM (2 шт.) установить на отдельных проектируемых трубостойках диаметром 76мм, длиной 3 м. Крепление проектируемых трубостоек диаметром 76мм длиной 3 м произвести при помощи двухфланцевых коробок, с выносом на 0,5м от стоек металлоконструкции пригруженной опоры Н – 21,1м в верхней части.

Конструкции железобетонные

Фундамент под пригруженную опору запроектирован сборными железобетонными, состоит из одного фундаментного блока Ф1 ам, устанавливаемого под ствол башни, трех блоков трех блоков Ф2ам, устанавливаемых под откосы и шесть пригрузочных блоков ФБС по ГОСТ 13579-78, устанавливаемых на блоки Ф2ам. Под плитами фундамента произвести срезку почвенно-растительного слоя. Под плитами фундамента предусмотрена устройство уплотенной подушки из щебня толщиной не менее 250мм. Пригрузочные блоки ФБС установить на блоки Ф2ам.

Фундамент рассчитан для установки на грунт основания с расчетным сопротивлением 100 кПа и выше.

6.3. Электроснабжение

Внешнее электроснабжение

Соединения и заделки на кабельной линии должны быть выполнены так чтобы кабель был защищен от проникновения в него влаги и других вреднодействующих веществ из окружающей среды. Соединения и заделки должны выдерживать испытательные напряжения для кабельной линии и соответствовать требованиям.

Электрооборудование

Потребителями электроэнергии являются технологическое оборудование, кондиционеры для съема тепловыделении в аппаратной, освещение, аппаратура охранно-пожарной сигнализации, электроприборы. Предусмотрены розетки для подключения обогревателя, используемого для поддержания температуры в помещении БС при проведении ремонтно-профилактических работ в холодное время года.

Расчетная единовременная мощность оборудования БС не превышает 10,0 кВт. Базовая станция относится к потребителям III категории надежности электроснабжения по классификации ПУЭ РК. В качестве вводно-распределительного устройства БС применена панель ВРУ Н-65 (согласно задания на проектирование) со счетчиком расхода электроэнергии прямого включения, розетками, автоматическими выключателями и разъемом для подключения дизель-генератора. Вводно-распределительное устройство обеспечивает прием, распределение и защиту кабелей электропитания от перегрузок и коротких замыкании с учетом пусковых токов в сетях электропитания технологического и вспомогательного оборудования.

6.4. Организация строительства.

Раздел разработан в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Технико-экономические показатели:

Продолжительность строительства – 3 месяца, в том числе подготовительный период, определена по СП РК 1.03-102-2014 часть II. «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятии, зданий и сооружений».

Начало строительства – май-июнь 2021 года согласно письма заказчика №1256 от 16 апреля 2021 года.

6.5. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуации по взрыво и пожаробезопасности.

Площадки строительства должны быть обустроены средствами безопасности – устройства средств безопасности, обеспечивающую безопасность обслуживающего персонала при ведении работ.

В целях защиты населения от воздействия ЭМИ РЧ, создаваемых передающими радиотехническими объектами (ПРТО), устанавливаются санитарно-защитные зоны и зоны ограничения застройки.

6.6. Охрана окружающей среды.

Оценка воздействия на окружающую среду.

Атмосферный воздух

Период строительства

При проведении работ, будут задействованы 5 стационарных источников загрязнения воздушного бассейна, все из которых являются неорганизованными источниками.

К неорганизованным источникам относятся земляные работы; сварочные работы; лакокрасочные работы; битумные работы; разгрузка щебня.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период строительства

Производство цех, участок	Номер ис-точника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2021 год		на 2021 год		П Д В		год дос-тиже ния ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества	выб-роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительно-монтажные работы	6001			0.002917	0.0000893	0.002917	0.0000893	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительно-монтажные работы	6001			0.0001	0.00002125	0.0001	0.00002125	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительно-монтажные работы	6001			0.0006	0.006925	0.0006	0.006925	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительно-монтажные работы	6001			0.025	0.001125	0.025	0.001125	2021

(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительно-монтажные работы	6001			0.00056	0.00001	0.00056	0.00001	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительно-монтажные работы	6001			0.00121	0.0002534	0.00121	0.0002534	2021
Итого по неорганизованным источникам:				0.0358895	0.00842395	0.00121	0.0002534	
Всего по предприятию:				0.0358895	0.00842395	0.00121	0.0002534	

Годовые выбросы в размере 0.0358895 г/сек и 0.00842395 тонн/год предлагаются в качестве нормативов предельно-допустимых выбросов на период строительства проектируемого объекта.

Период эксплуатации.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации рассматриваемого объекта отсутствуют.

Категория опасности предприятия

Период строительства

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (Утвержденный Министром национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237), для участков кратковременных строительных работ размер СЗЗ не устанавливается.

Проектируемая Сборно-разборная монополь на разгрузочной раме 24 м в соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (Утвержден Министром национальной экономики РК от 20.03.2015 г. № 237) не классифицируется, СЗЗ не устанавливается, объект согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан ст.40 п.1 п.п.1-1 относиться к IV категории.

Водные ресурсы

На период строительства

Источник водопотребления – привозная бутилированная вода.

Санитарно-бытовое обслуживание рабочих (гардеробы для повседневной и рабочей одежды, душевые, сушилки для рабочей одежды и т. д.) должно быть обеспечено на базе подрядной строительной организации. Доставку рабочих на строительную площадку следует обеспечить автобусами.

Водопотребление во время строительства составит: 0,1 м^3/сут. (6 м^3/период)

Водоотведение во время строительства составит: 0,1 м^3/сут. (6 м^3/период)

Водоотведение - отвод сточных вод будет предусмотрено во временную герметичную емкость, которая по мере заполнения будет откачиваться ассенизационной машиной на договорной основе. На строительной площадке предусмотрено устройство мобильной туалетной кабины «Биотуалет»-2 очко.

На период эксплуатации

Сборно-разборная монополь на разгрузочной раме 21 м. постоянным персоналом не обслуживается. В связи с этим в период эксплуатации хозяйственно - питьевое водоснабжение и водоотведение не требуется.

Ближайший водный объект – р. Сарканд расположен с западной стороны на расстоянии 4 км. Прямого воздействие на водный объект не оказывает.

Недра

Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта не имеется. В связи с отсутствием минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта воздействия на недра - отсутствует.

Земельные ресурсы и почву

Редких и исчезающих растений в зоне влияния рассматриваемого объекта нет.

В зоне строительства, угрозы редким и исчезающим видам растений нет. Естественные пищевые и лекарственные растения – не выявлены.

На участке зеленые насаждения, попадающие под вынужденный снос - отсутствуют.

Выбросы ЗВ в атмосферу при строительстве проектируемого объекта будут иметь временный и локальный характер и осуществляться в незначительной степени. Объект проектирования, при соблюдении всех правил эксплуатации, отрицательного влияния на растительную среду не окажет.

В целом оценка воздействия объекта проектирования на растительный покров характеризуется как допустимая.

Животный и растительный мир

В целом оценка воздействия объекта проектирования на животный мир характеризуется как допустимая. На территории района размещения объекта, редкие и исчезающие виды животных, занесенных в Красную книгу РК отсутствуют.

Отходы производства и потребления

Период строительства

В процессе проведения строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы;
- жестяные банки из-под краски;
- огарки сварочных электродов;
- строительный мусор.

Нормативы размещения (хранения) отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
Период строительства			
Всего	**0,1512**	**-**	**0,1512**
в т.ч. отходов производства	0,1012	-	0,1012
отходов потребления	0,05	-	0,05
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из - под ЛКМ	0,0011	-	0,0011
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (ТБО)	0,05	-	0,05
Строительные	0,1	-	0,1

отходы			
Огарки сварочных электродов	0,00012		0,00012
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие отходы			
-	-	-	-

Кодификация и объемы отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отхода	Индекс отхода	Код отхода	Объем отходов, тонн/период	Способы удаления отходов
Период строительства				
Огарки сварочных электродов	GA 090 (зеленый)	*N171099//Q08//W(S5)//C10//H12//D15+R14//A162//GA090*	0,00012	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям
Строительные отходы	GG 170 (зеленый)	*N170100//Q16//W(S13)//C00//H13//R13//A162//GG170*	0,1	Временное хранение на отведенной площадке с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору.
ТБО	GO 060 (зеленый)	*N200700//Q14//W(S)//C84//H12//D1//A162//GG060*	0,05	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО
жестяные банки из-под ЛКМ	AD 070 (янтарный)	*N080104//Q07//W(L)//C69//H4.1//A162//R14//AD070*	0,00115	Жестяные банки из-под ЛКМ складируется в металлический контейнер с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору.
ВСЕГО:			**0,1512**	

На объекте будет предусмотрено раздельное накопление бытовых и производственных отходов, с дальнейшей отправкой на утилизацию и захоронение. Накопление на территории производства будет производиться в установленных местах, также не допускаться переполнение емкостей хранения, утечки, просыпание, раздувание ветром и т.д.

На строительной площадке все отходы будут временно хранятся сроком до 3 месяцев в специально отведенных местах до их вывоза для утилизации и захоронения.

Будут строго контролироваться условия, при которых могут наблюдаться загрязнения почвы и водных объектов в количествах, приводящих к превышению санитарных норм.

Жестяные банки из под ЛКМ будут хранится на площадке временного хранения отходов в закрытом контейнере. Срок хранения будет составлять 90 суток.

Строительный мусор будет хранится на площадке открытым способом. Срок хранения будет составлять не более 90 суток.

Огарки сварочных электродов будет собираться в металлический контейнер на площадке строительства. Срок хранения будет составлять не более 90 суток.

Хранение ТБО будет предусматриваться в контейнере объемом 1 м^3 на специальной площадке. Контейнер плотно закрывается крышкой и периодически обрабатываются для уничтожения возможных паразитов и болезнетворных организмов. Контейнер имеют соответствующую маркировку: «для мусора», «для пищевых отходов». Не хранится, будет вывозится раз в 2 дня.

Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта отходы отсутствуют.

Базовая станция сотовой связи «TLD_Selokain» постоянным персоналом не обслуживается, бытовые отходы не предусматриваются.

Экологические риски намечаемой деятельности

Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном режиме эксплуатации объекта.

Воздействие на атмосферный воздух, почвенный покров, водные источники, растительность и животный мир, при проведении строительно-монтажных работ, носит кратковременный характер и какого-либо заметного влияния оказывать не будет.

В связи с тем, что основным фактором загрязнения окружающей среды от реализации проекта будет являться воздействие на атмосферный воздух, рассматриваем возможный экологический риск от воздействия на атмосферный воздух.

Проанализировав расчеты выбросов в атмосферу от источников выбросов при строительстве объекта, выполненных с применением нормативно-методической литературы, можно сделать вывод, что выбросы при строительстве объекта будут незначительными.

В связи с вышеизложенным, риск возникновения чрезвычайной экологической ситуации при эксплуатации проектируемой деятельности возможен минимально.

Анализ результатов исследований уровня загрязнения природной среды в районе расположения объекта показывает, что проектируемое производство не относится к предприятиям с повышенным экологическим риском. Экологический риск, выражающийся в возникновении экстраординарных, катастрофических ситуаций, способных нанести глобальный ущерб окружающей природной среде и здоровью населения на современном уровне считается незначительным.

Сооружение источников залповых или аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории проектируемого производства не предполагается.

Социально-экономическая среда

В целом реализация проекта окажет положительное воздействие оно позволит улучшить социальное условие жителей поселка, т.к. сотовая связь является единственным источником интернета.

Природоохранные мероприятия по уменьшению вредного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и улучшению экологической ситуации.

Воздушная среда:

– складирование отходов будет осуществляться в специальных емкостях и своевременно вывозиться в места утилизации;

– осуществление строительных работ с применением процесса увлажнения инертных материалов;

– организация движения транспортной техники по существующим дорогам и проездам с твердым покрытием;

– заправка ГСМ автотранспорта на специализированных автозаправочных станциях;

– выбросы вредных веществ в период строительства не превысят установленные значения ПДКм.р. по всем ингредиентам.

Водоохранные мероприятия:

–вести своевременную организацию сбора, хранения и отправку отходов в места утилизации;

–организация контроля за водопотреблением и водоотведением;

–исключить сброс на рельеф местности всех видов сточных вод;

–после завершения работ по строительству необходимо выполнить планировку на поверхности территории – во избежание застоя поверхностных вод и формирования эфемерных водоемов (луж, озерков, заболоченных участков).

–для исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды в период строительства, заправка строительных машин должна производиться не на строительной площадке, а на организованных АЗС;

–хранение строительных материалов осуществляется в крытых металлических контейнерах или сразу направляется в работу;

–устройство основания строительной площадки из гравийно-песчаной смеси;

–использование маслоулавливающих поддонов и других приспособлений, не допускающих потерь горюче-смазочных материалов;

–для строителей организовать подвоз питьевой воды;

–в процессе производства земляных работ размещение неплодородного грунта, а также ПСП и ППС предусмотреть вне границ водоохранной полосы.

Почва:

– проведение подготовительных работ с учетом соблюдения требований по снятию и складированию почвенного плодородного слоя;

– применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;

– строгое соблюдение границ отводимых земельных участков при проведении работ подготовительного и основного периода работы во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков;

– недопущение захламления и загрязнения отводимой территории строительным и бытовым мусором и др. путем организации их сбора в специальные емкости (мусоросборники) и вывозом для обезвреживания на полигоны хранения указанных отходов;

– предупреждение разливов ГСМ;

– своевременное выявление загрязненных земель, установление уровня их загрязнения (площади загрязнения и концентрации) и последующую их рекультивацию.

Представлено заявление об экологических последствиях с обязательствами заказчика по соблюдению природоохранных норм.

6.7. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Рабочий проект «**Строительство высотной опоры для оборудования базовой станции сотовой радиотелефонной связи TLD_Selokain»** **соответствует** требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177.

6.8. Сметная документация.

Сметная документация согласно письма заказчика №1256 от 16 апреля 2021 года не рассматривалась.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1 Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» Приказ №377 от 29 июня 2020 года разработчиком проекта установлен II (второй технический несложный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Строительство высотной опоры для оборудования базовой станции сотовой радиотелефонной связи TLD_Selokain»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Рабочий проект «**Строительство высотной опоры для оборудования базовой станции сотовой радиотелефонной связи TLD_Selokain**» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года №204-п.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект **«Строительство высотной опоры для оборудования базовой станции сотовой радиотелефонной связи TLD_Selokain»** внесены следующие изменения и дополнения:

По охране окружающей среды

7.1.2. Представлен откорректированный раздел по охране окружающей среды.

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство высотной опоры для оборудования базовой станции сотовой радиотелефонной связи TLD_Selokain»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке.

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «КаР-Тел» в соответствии с условием договора №Фрост-0083 от 22 апреля 2021 года.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «TLD_Selokain ұялы радиотелефон байланысының базалық станциясының жабдығы үшін биік тіреуді салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады.

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2021 жылғы 22 сәуіріндегі №Фрост-0083 шарт талаптарына сәйкес, растығы «КаР-Тел» ЖШС кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

ТОО "Фрост KZ"

Жусупова А.М.

Эксперт

ТОО "Фрост KZ"

Ушатова К.А.

Ведущий специалист

ТОО "Фрост KZ"

Пиримжанова А.Б.

Эксперт

ТОО "Фрост KZ"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ30VDD00166096

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:

Товарищество с ограниченной ответственностью "КаР-Тел" 010000, Республика Казахстан, г.Алматы, улица Қадырғали Жалайыри, дом № 2

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 980540000397

Наименование производственного объекта: Строительство высотной опоры для оборудования базовой станции сотовой радиотелефонной связи TLD_Selokain

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Аксуский район, Есебулатовский с.о., с.Кызылкайын -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель управления Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 18.05.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,176571	0,00842395
Строительство высотной опоры для оборудования базовой станции сотовой радиотелефонной связи TLD_Selokain	0,176571	0,00842395
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,0724	0,0002534
Уайт-спирит	0,025	0,001125
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,00056	0,00001
Железо (II, III) оксиды	0,002917	0,0000893
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,075	0,006925
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000694	0,00002125
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

Срок действия настоящего разрешения с 01.06.2021 года по 01.09.2021 года