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

15.07.2021 ж. № Фрост-0147/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«КаР-Тел» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Казахстанский Центр Экологического Проектирования» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

««ALM_Zhemis» 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-0147/21 от 15.07.2021 г.

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

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 «ALM_Zhemis»»** 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 «ALM_Zhemis»».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0142 от 24 июня 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 27 апреля 2021 года на рабочий проект «Строительство высотной опоры для оборудования базовой станции сотовой радиотелефонной связи «ALM_Zhemis»» утвержденное заказчиком;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №KZ36VUA00812679 утвержденное отделом архитектуры и градостроительства Талгарского района;

акт на право частной собственности на земельный участок от 2015 года с кадастровым номером 03-051-065-3783, площадью земельного участка 0,05 га;

договор аренды от 02 ноября 2020г. №08187/20 на аренду земельного участка;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненные ТОО «G Global Project» (государственная лицензия №16015468 от 07 октября 2016 года, выданное государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области». Акимат Алматинской области);

отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненные ТОО «G Global Project» (государственная лицензия №16015468 от 07 октября 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 №KZ76VUA00403492 от 14 апреля 2021 года;

санитарно-эпидемиологическое заключение №В.15.Х. KZ55VBZ00024379 от 15 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»:

№624 от 11 июня 2021 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, о сроках начала строительства, об источнике финансирования, касательно сметной документации и наружных сетей;

технические условия:

№25.1-109 от 19 января 2021 года на постоянное электроснабжение базовой станции сотовой связи.

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 ALM_Zhemis.

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 Туздыбастау Талгарского 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 «G Global Project» в 2021 году площадка строительства характеризуется следующими данными:

Рельеф территории южная часть Талгарского района сформировался за счет геологической деятельности рек Малая и Большая Алматинки, Каргалинка, Аксай, Есентай, Котырбулак, Картабулак, Большой Алматинский Канал которые образовали слившиеся конуса выноса аллювиально-пролювиального генезиса площадью около 182 кв.км а с учетом прилегающей предгорной равнины более 350 кв км.

В геоморфологическом плане территория проектируемого участка представляет собой участок со слабым общим уклоном поверхности рельефа на северо-запад под углом 0,5-1, при абсолютных отметках 715,0-716,0м в пределах нижней предгорной ступени. Значительная часть поверхности участка работ покрыта асфальтом, бетоном и насыпным грунтом. Литологическое строение района представлено мощной толщей четвертичных отложении аллювиально-пролювиального генезиса. Это обогащенный карбонатными солями суглинистый материал с прослоями галечниковых грунтов, выносимый временными потоками с гор и слагающий области-предгорья и подножия. Отмечаются прослои песчано-суглинистого материала мощностью более 40-60 метров. Ниже залегают палеоген-неогеновые озерные отложения, представленные карсноцветными глинами, аргиллитами и песчаниками с прослоями мергелей и известняков. Грунтовое основание исследуемой территории представлено аллювиально-пролювиальным комплексом отложении верхнечетвертичного возраста, в толще которой

по результатам бурения и лабораторных исследовании проб грунта выделены нижеследующие инженерно-геологических элементов:

первый инженерно-геологический элемент – почвенно-растительный слой гумусированного суглинка с корнями трав и растении. Интервал залегания 0-0,3м;

второй инженерно-геологический элемент – суглинки светло-бурого цвета, от твердой до полутвердой консистенции, просадочный, лессовидный, макропористый, с гнездами карбонатов, с прослойками песка мелкого, средней плотности, маловлажного. Интервал залегания 0,3-4,3м. Вскрытая мощность 4,0м.

инженерно-геологической элемент – суглинок бурого цвета от тугопластичной до мягкопластичной консистенции, непросадочный, с гнездами карбонатов, средней плотности, водонасыщенного.

Грунты зоны аэрации незасолены. Суглинки по седержанию сульфаптов и хлоридов, проявляют незначительное агрессивное воздействие на бетонные и железобетонные конструкции. Коррозионная активность суглинков к углеродистой стали металлических подземных сооружении по методу удельного электрического сопротивления низкая. Тип и степень засоления грунта по СН РК грунты на площадке строительства сульфатное среднее.

6.2. Проектные решения.

6.2.1. Генеральный план.

«ALM_Zhemis» 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 – 0,00176 га;

Площадь благоустройства – 0,00176 га;

Высота монополии – 24,0м.

Ситуационная схема

Экспликация:
1 – проектируемая пригруженная опора;
2 – аппаратная /проектируемый/;
3 – ограждение /проектируемое/.

6.2.2. Конструктивные решения.

Установка ФБС блоков на данном объекте предусмотрена погрузчиком не менее Q=1,0 тн. Установка пригруженной опоры МК-24,0м предусматривает следующие виды работ:

- планировка участка под пригруженную опору МК-24,0м;
- установка 1-го ряда ФБС 12.4.6 блоков (2 шт.) и ФБС 9.4.6 блоков (13 шт.) под раму пригруженной опоры;
- установка 2-го ряда ФБС 9.4.6 блоков (16 шт.) под раму пригруженной опоры;
- установка нижней рамы пригруженной опоры с обвязкой с ФБС блоками;
- установка контейнера на нижнюю раму пригруженной опоры;
- установка каркаса боковых и торцевых стоек и раскосов;
- установка верхней рамы пригруженной опоры;
- секционная установка опоры на верхней раме.

Монтажные соединения арматурной стали следует производить на сварке электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.

Конструкции металлические

Опора выполнена из секции длиной 1,0м каждая в количестве 18 шт. Ствол пригруженной опоры состоит из сварных секции длиной 1,0м каждая в количестве 18 шт., элементы которых выполнены из стальных гнутых замкнутых квадратных сварных профилей по ГОСТ 30245-94 и из стальных гнутых замкнутых прямоугольных сварных

профилей по ГОСТ 30245-2003 С245. Растяжки выполнены из каната одинарной свивки типа ТК конструкции по ГОСТ 3063-80.

6.3. Электрооборудование

Проектом предусмотрена установка отдельного очага заземления (контур заземления 3,0м) предусмотрено электроснабжение оборудования ТОО «КаР-Тел». Оборудование базовой станции расскключить питание 380В, от точки подключения, представляемый районным РЭС. Контур заземления для молниеприемника и оборудования связи выполнена отдельно. Сопротивление растеканию тока не должно превышать 4 Ом, если сопротивление больше 4 Ом необходимо увеличить длину контура заземления. Оборудование базовой станции расключить питание 380В от точки подключения. Подключение устанавливаемого оборудования в соответствии с заводской документацией поставляемый с оборудованием. Электропитание базовой станции по условиям надежности внешнего электроснабжения, в соответствии с классификацией ПУЭ РК и РД 45.162.2001 относится к потребителям k III категории.

Заземление и зануление

Проектом предусмотрена установка отдельного очага заземления. Очаг заземления выполнена при помощи вертикальных заземлителей – электродов из стального уголка 50х5 мм длиной 2м. Электроды забить в грунт с отметкой верхнего конца электрода – 0,65м от поверхности земли. Все соединения заземлителей выполнена сваркой. Места соединении покрыть битумным лаком. Для защиты от поражение электрическим током, предусмотрено зануление всех открытых частей электрооборудования.

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 – 0,6 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 – июль 2021 года согласно письма заказчика №624 от 11 июня 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 источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2021 год		на период СМР		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		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)								
Строительство "TLD_Кора"	6002			0,001458	0,0000788	0,001458	0,0000788	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство "TLD_Кора"	6002			0,000347	0,00001875	0,000347	0,00001875	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство "TLD_Кора"	6003			0,075	0,005738	0,075	0,005738	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство "TLD_Кора"	6003			0,025	0,001013	0,025	0,001013	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство "TLD_Кора"	6003			0,00056	0,00001	0,00056	0,00001	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительство "TLD_Кора"	6001			0,000556	0,00002894	0,000556	0,00002894	2021
	6004			0,0008	0,000002304	0,0008	0,000002304	2021
	6005			0,001236	0,00000267	0,001236	0,00000267	2021
Итого по неорганизованным источникам:				0,104957	0,006892464	0,104957	0,006892464	
Всего по предприятию:				0,104957	0,006892464	0,104957	0,006892464	

Годовые выбросы в размере 0,104957 г/сек и 0,006892464 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 м3/сут. (1,3 м3/период)

Водоотведение во время строительства составит: 0,1 м3/сут. (1,3 м3/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 17,4 м. постоянным персоналом не обслуживается. В связи с этим в период эксплуатации хозяйственно - питьевое водоснабжение и водоотведение не требуется.

Ближайший водный объект – Большой Алматинский Канал проходит в 690м восточнее территории проведения работ. 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	**0,11121**	**-**	**0,11121**
в т.ч. отходов производства	0,10121	-	0,10121
отходов потребления	0,01	-	0,01
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из - под ЛКМ	0,0011	-	0,0011
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (ТБО)	0,01	-	0,01
Строительные отходы	0,1	-	0,1
Огарки сварочных электродов	0,00011		0,00011
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*	0,00011	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям
Строительн	GG 170	*N170100//Q16//W(S13)//C00//H13*	0,1	Временное хранение

ые отходы	(зеленый)	*//R13//A162//GG170*		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*	0,01	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*	0,0011	Жестяные банки из-под ЛКМ складируется в металлический контейнер с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору.
ВСЕГО:			**0,11121**	

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.

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 18 суток.

Строительный мусор будет хранится на площадке открытым способом. Срок хранения будет составлять не более 18 суток.

Огарки сварочных электродов будет собираться в металлический контейнер на площадке строительства. Срок хранения будет составлять не более 18 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 проектируемого объекта образуется отработанные люминесцентные лампы.

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

Наименование	Образование,	Размещение,	Передача сторонним

отходов	т/период	т/период	организациям, т/период
Период эксплуатации			
Всего	**0,02**	**-**	**0,02**
в т.ч. отходов производства	0,02	**-**	0,02
отходов потребления	-	-	-
Янтарный уровень опасности			
люминесцентные лампы	0,02	-	0,02
Зеленый уровень опасности			
-	-		-
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие отходы			
-	-	-	-

Базовая станция сотовой связи «TLD_Zhemis» 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 позволит улучшить социальных условий 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 ПДК м.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 масло улавливающих 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 «ALM_Zhemis»**» **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 №624 от 11 июня 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 «ALM_Zhemis»»** 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 «ALM_Zhemis»**» 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 «ALM_Zhemis»»** внесены следующие изменения и дополнения:

<u>По охране окружающей среды</u>

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 «ALM_Zhemis»»** 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-0142 от 24 июня 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 ««ALM_Zhemis» 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 24 маусымындағы №Фрост-0142 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"

Ушатова К.А.

Ведущий специалист

ТОО "Фрост KZ"

Жусупова А.М.

Эксперт

ТОО "Фрост KZ"

Пиримжанова А.Б.

Эксперт

ТОО "Фрост KZ"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ29VDD00169606

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.Нур-Султан, район "Алматы", улица Қадырғали Жалайыри, здание № 2

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 980540000397

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

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Талгарский район Туздыбастау

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:** 14.07.2021 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

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:	0,104957	0,006892464
Строительство высотной опоры для оборудования базовой станции сотовой радиотелефонной связи "ALM_Zhemis"	0,104957	0,006892464
в т.ч. по ингредиентам:		
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000347	0,00001875
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)	0,002592	0,000033914
Уайт-спирит	0,025	0,001013
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00056	0,00001
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,075	0,005738
Железо (II, III) оксиды	0,001458	0,0000788
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Настоящее разрешение действует с 14.07.2021 года по 31.07.2021

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w