««SHM_Tolebi» ұялы байланыс станциясының жабдығына арналған биіктік тірек құрылысын салу»
жұмыс жобасы бойынша

05.07.2023 ж. № Фрост-0115/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"КаР-Тел" ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Казахстанский Центр Экологического проектирования" ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

««SHM_Tolebi» ұялы байланыс станциясының жабдығына арналған биіктік тірек құрылысын салу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Фрост KZ» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ Фрост-0115/23 от 05.07.2023 г.

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

ЗАКАЗЧИК:
ТОО "КаР-Тел"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "Казахстанский Центр Экологического проектирования"

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство высотной опоры для оборудования базовой станции сотовой радиотелефонной связи «SHM_Tolebi»» выдано ТОО «Фрост KZ».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект ««SHM_Tolebi» ұялы байланыс станциясының жабдығына арналған биіктік тірек құрылысын салу», «Строительство высотной опоры для оборудования базовой станции сотовой радиотелефонной связи ««SHM_Tolebi»

Дополнительные сведения: Договор №Фрост-0109-03 от 30 мая 2023 года между ТОО «Фрост KZ» и ТОО «КаР-Тел».

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

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

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "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

задание на проектирование от 20 февраля 2023 года на рабочий проект «Строительство высотной опоры для оборудования базовой станции сотовой радиотелефонной связи «SHM_Tolebi»» утвержденное заказчиком;
архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №KZ91VUA00745826 от 16 сентября 2022 года, утвержденное Отделом строительства, архитектуры и градостроительства Толебийского района;
акт на право временного возмездного землепользования (аренды) от 08 июня 2022 года №2206081420477613 с кадастровым номером 19-298-073-369, площадью земельного участка 0,01 га;
отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Kaz Tald Геодезия» №18022833 от 21 декабря 2018 года, выданное государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области». Акимат Алматинской области;
отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненный ТОО «Албан Проект» №17021156 от 14 декабря 2017 года, выданное государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Мангистауской области». Акимат Мангистауской области;
эскизный проект согласованный с отделом строительства, архитектуры и градостроительства Толебийского района №KZ49VUA00741247 от 09 сентября 2022 года;
санитарно-эпидемиологическое заключение №X.10.X.KZ43VBZ00041861 от 06 марта 2023 года, выданное РГУ «Толебийское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Туркестанской области

Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан;
письма:
ТОО «КаР-Тел»:
№1127 от 25 мая 2023 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, о сроках начала строительства, об источнике финансирования, касательно сметной документации и наружных сетей;
технические условия:
от ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» №00-00-01-4083 от 25 августа 2022 года на постоянное электроснабжение базовой станции сотовой связи.

5.1. Основание для разработки: Фрост-03/00204 от 29.05.2023

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение: Южно-Казахстанская область, Толебийский район.
Сейсмичность района 8 баллов.
Сейсмичность площадки 8 баллов.

6.2. Проектные решения

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативным правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже.
Проектом предусмотрено:

- устройство фундаментных блоков под контейнеры;
- устройство 4-х стоек по углам аппаратной контейнера;
- устройство заземления и молниезащиты.

Стойки -15 м предназначена для размещения антенного оборудования базовой станции.
Аппаратный контейнер - предназначен для размещения внутреннего оборудования базовой станции.
Базовая станция является элементом сети сотовой радиотелефонной связи стандарта UMTS-2100, LTE-2100. Станция обеспечивает установление входящих и исходящих соединений мобильных абонентов между собой, с абонентами других операторов и абонентами стационарных телефонных сетей общего пользования, при нахождении и перемещении своих абонентов включая национальных и международных роумеров в пределах обслуживаемой базовой станцией территории.
4. Проектом предусмотрены решения решения по:
- генеральному плану;
- устройство фундаментынх блоков под контейнер;
- устройство 4 стоек по узлам аппаратного контейнера;
- устройство заземления и молниезащиты.

Документация по размещению антенн оборудования инженерного обеспечения базовой станции разрабатывается по отдельному проекту.
Конструкция проектируемой стойки 15,0 м обеспечивает возможность размещения по АВП следующего оборудования:
- антенна AQU4518R24v18 ___ 2 комп.л. высота подвеса = 14,5м.;
- антенна Huawei 26GHz f2Ю.6м. 2+0 ___ 1 комп.л. высота подвеса = 14,5м.;
- внешний радиоблок AHGA AirScale RRH 2T4R B1 120W_ 2 комп.л. высота подвеса=14м.;
- шесть кабелей к антеннам;

- два кабеля к антенне РРС диаметром 25 мм и массой 0,2 кг/пог.м.

Электроснабжение обеспечивается от существующих районных источников электроснабжения, согласно технического условия.

Молниезащита и заземление

Проектом предусмотрена установка отдельного очага заземления (контур заземления 3,0м). Очаг заземления выполнена при помощи вертикальных заземлителей – электродов из стального прута диаметром 18 мм длиной 2 м. Электроды забить в грунт с отметкой верхнего конца электрода – 0,65 м от поверхности земли. Вертикальные заземлители соединить между собой горизонтальными заземлителями – соединительной шиной из стальной полосы 4х40 мм. Стальную полосу проложить в земляной траншее на глубине 0,7м от поверхности земли. Все соединения заземлителей выполнить сваркой. Места соединении покрыть битумным лаком. В соответствии с ПУЭ сопротивление очага заземления не должно превышать 4 Ом в любое время года. Для защиыт от поражения электрическим током, предусмотрено зануление всех открытых частей электрооборудования. В качестве защитных проводников используется специально предусмотренные проводники (пятая жила кабеля в трехфазных сетях).

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 23 апреля 2021 года №189 «О внесении изменения в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (второй технический несложный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Строительство высотной опоры для оборудования базовой станции сотовой радиотелефонной связи «SHM_Tolebi»»** 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».

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 «SHM_Tolebi»»** внесены следующие изменения и дополнения:

<u>По общей пояснительной записке:</u>

7.1.2. Представлена общая пояснительная записка.

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

При выдаче положительного заключения

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

Общая площадь по госакту – 0,01 га;

Высота монополи – 15,0 м;

Площадь застройки – 0,01 га;

Строительный объем – 194,4 м^3;

Срок строительства – 0,6 месяца.

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-0109-03 от 30 мая 2023 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 ««SHM_Tolebi» ұялы байланыс станциясының жабдығына арналған биіктік тірек құрылысын салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, белгіленген тәртіппен төмендегі технико-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

Жер актісі бойынша жалпы аудан – 0,01 га;

Монополь биіктігі – 15,0 м;

Құрылыс көлемі – 0,01 га;

Құрылыс көлемі – 194,4 м^3;

Құрылыс ұзақтығы – 0,6 ай.

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2023 жылғы 30 мамырындағы №Фрост-0109-03 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.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Архитектурно-строительная часть	Пиримжанова Айнур Багдаулетовна			Соответствует
2	Предпроектные работы	Ушатова Кенжегуль Амировна			Соответствует
3	Электроснабжение	Әбілтай Әділет			Соответствует

		Нартайұлы			
4	Ведущий эксперт	Пиримжанова Айнур Багдаулетовна			Соответствует

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

Дуйсенбаева Д.Н. (Директор)

Пиримжанова А.Б. (Эксперт)

Әбілтай Ә.Н. (Эксперт)

Ушатова К.А. (Эксперт)