«Ақтөбе қаласы, 312 атқыштар дивизиясының даңғылы, 19, мекен жайы бойынша, «НПФ «Мунайгаз инжиниринг Лтд» ЖШС өндірістік базаны электрмен жабдықтау»
жұмыс жобасы бойынша

25.08.2023 ж. № Фрост-0137/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«НПФ «Мунайгаз инжиниринг Лтд» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Астра Вест Казахстан" ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе қаласы, 312 атқыштар дивизиясының даңғылы, 19, мекен жайы бойынша, «НПФ «Мунайгаз инжиниринг Лтд» ЖШС өндірістік базаны электрмен жабдықтау» 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-0137/23 от 25.08.2023 г.

по рабочему проекту
«Электроснабжение производственной базы ТОО «НПФ «Мунайгаз инжиниринг Лтд», по адресу: г.Актобе, проспект 312 стрелковой дивизий, 19»

ЗАКАЗЧИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная фирма «Мунайгаз инжиниринг Лтд»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Астра Вест Казахстан"

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Электроснабжение производственной базы ТОО «НПФ «Мунайгаз инжиниринг Лтд», по адресу: г.Актобе, проспект 312 стрелковой дивизий, 19» 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 «Ақтөбе қаласы, 312 атқыштар дивизиясының даңғылы, 19, мекен жайы бойынша, «НПФ «Мунайгаз инжиниринг Лтд» ЖШС өндірістік базаны электрмен жабдықтау», «Электроснабжение производственной базы ТОО «НПФ «Мунайгаз инжиниринг Лтд», по адресу: г.Актобе, проспект 312 стрелковой дивизий, 19».

Дополнительные сведения: Договор №Фрост-0154-01 от 18 августа 2023 года между ТОО «Фрост KZ» и ТОО «Научно-производственная фирма «Мунайгаз инжиниринг ЛТД».

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: 5 класс опасности

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 «Научно-производственная фирма «Мунайгаз инжиниринг Лтд»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Астра Вест Казахстан» (государственная лицензия №20013209 от 10 сентября 2020 года, I категория, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

задание на проектирование от 01 августа 2023 года утвержденное заказчиком;
постановление №2273 от 26 июня 2023 года о предоставлении права временного возмездного землепользования на земельный участок;
архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №KZ46VUA00955962 от 17 августа 2023 года, выданное ГУ «Отделом архитектуры и градостроительства города Актобе»;
отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненные ТОО «Астра Вест Казахстан» (государственная лицензия №20013210 от 10 сентября 2020 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области);
отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненные ТОО «Астра Вест Казахстан» (государственная лицензия №20013210 от 10 сентября 2020 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области);
письма:
от ТОО «Научно-производственная фирма «Мунайгаз инжиниринг ЛТД»»:
№406 от 17 августа 2023 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, об источнике финансирования, о сроках начала строительства;
техническое условие:
от ТОО «Энергосистема» №297/116т от 03 апреля 2022 года на подключение к сетям электроснабжения.

5.1. Перечень документации, представленной на экспертизу:
Альбом 1. Общая пояснительная записка.
Альбом 2. Электроснабжение.
Проект организации строительства.
Паспорт проекта.

5.2. Основание для разработки: Фрост-03/00312 от 18.08.2023

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:
Месторасположение: город Актобе, проспект 312 стрелковой дивизии, 19.
Сейсмичность района: 5 баллов.
Сейсмичность площадки: 5 баллов.

6.2 Проектные решения.
Проектом предусмотрено:

- установка дополнительной ячейки КСО-203М в РП-17;
- строительство кабельной линии 10 кВ;
- устройство переходов через авто и железную дороги методом ГНБ;
- установка КТПН-400-10/0,4.

6.3. Электроснабжение
Все технические решения по разделам выполнены согласно требованиям:

- ПУЭ РК - Правила устройства электроустановок
- СН РК 4.04-07-2013 - Электротехнические устройства.
- Категория электроснабжения – III.
- Напряжение сети – 10 кВ.
- Установленная мощность - 320 кВт.
- Протяженность кабельной линии - 3108 м.

Точка подключения: от РУ-10кВ РП-17, запитанной от ячеек №8 и №32 ЗРУ-10 кВ ПС 220/110/10кВ «Актюбинская».
В РУ-10кВ РП-17 установить КСО-203М с вакуумным выключателям, с комплектами ОПН, с устройствами механической блокировки, набором МП УРЗА на оперативном переменном токе и монтажом шинных мостов.

Кабельную линию 10 кВ проложить в земле от установленной ячейки 10 кВ в РУ-10кВ РП-17 до проектируемой КТПН-400-10/0,4.
Проектируемая КЛ-10кВ пересекает и следует параллельно с железной дорогой. Места пересечений определены комиссией и составлен акт выбора места пересечения проектируемой КЛ-10кВ через железнодорожные пути перегона Актобе-Женешке в двух местах на КМ 1783 ПК 6+95 и 1782 км ПК 8+40.

Переходы через железнодорожно-дорожное полотно выполняется бестраншейным методом (горизонтально направленное бурение). Материал футляра стальная труба 159х5 мм, глубина заложения футляра - 1,0 -1,5 м относительно планировочной отметки земли. Пересечение выполнить под углом не менее 85-90° к оси пути.

Кабель принят ЦАСБл 3*70 (ож)-10, в соответствии с требованиями ПУЭ. Рытье траншей на всем протяжении линии производить вручную. Снизу траншея должна иметь песчаную подсыпку (постель), сверху - подсыпка песчаной смесью, не содержащей камней, строительного мусора и шлака (ПУЭ гл.8. п.434).

Сигнальная лента должна укладываться в траншее над кабелем на расстоянии 200мм от уровня планировки земли.

Выводы отходящих линий 0,4 кВ субабонентов и своих потребителей выполнить кабелями соответствующих сечений.

Субабоненты обязаны заключать прямые договора на потребление электроэнергий с ТОО «Энергосистема».

Проектируемая КТПН-400-10/0,4 устанавливается на фундамент из блоков ФБС на щебеночной подготовке с подушкой из песчано-гравийной смеси.

КТПН заземлить согласно требованиям ПУЭ РК. Полосовую сталь уложить на глубине 0,7м от планировочной отметки земли. Сопротивление контура заземления не должно превышать 4 Ом в любое время года.

6.4. Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась согласно письма №406 от 17 августа 2023 года.

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 **«Электроснабжение производственной базы ТОО «НПФ «Мунайгаз инжиниринг Лтд», по адресу: г.Актобе, проспект 312 стрелковой дивизий, 19»** 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 ТОО «Фрост KZ» по рабочему проекту **«Электроснабжение производственной базы ТОО «НПФ «Мунайгаз инжиниринг Лтд», по адресу: г.Актобе, проспект 312 стрелковой дивизий, 19»** внесены следующие изменения и дополнения:

По электроснабжению:

7.2.1. Представлены откорректированные чертежи по электроснабжению.

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

При выдаче положительного заключения

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Электроснабжение производственной базы ТОО «НПФ «Мунайгаз инжиниринг Лтд», по адресу: г.Актобе, проспект 312 стрелковой дивизий, 19»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Напряжение сети, кВ	10
Установленная мощность, кВт	320
Протяженность кабельной линии	3108
Продолжительность строительства	1

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Научно-производственная фирма «Мунайгаз инжиниринг ЛТД» в соответствии с условием договора №Фрост-0154-01 от 18 августа 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 **«Ақтөбе қаласы, 312 атқыштар дивизиясының даңғылы, 19, мекен жайы бойынша, «НПФ «Мунайгаз инжиниринг Лтд» ЖШС өндірістік базаны электрмен жабдықтау»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

Желі кернеуі, кВ	10
Орнатылған қуат, кВт	320
Кабель желісінің ұзындығы	3108
Құрылыс ұзақтығы	1

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2023 жылғы 18 тамызындағы №Фрост-0154-01 шарт талаптарына сәйкес, растығы «НПФ «Мунайгаз инжиниринг Лтд» 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	Ведущий эксперт	Пиримжанова Айнур Багдаулетовна			Соответствует
2	Электроснабжение	Әбілтай Әділет Нартайұлы			Соответствует
3	Предпроектные	Ушатова			Соответствует

	работы	Кенжегуль Амировна			

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)