«Шымкент қаласы, Рашидов көшесі 81/6 және Малый-Гүлбах көшесі 3/4 мекенжайы жер телімдерінің бойымен 6 (10) кВ электр желілерінің конфигурациясын өзгерту және жылжыту»
жұмыс жобасы бойынша

16.07.2024 ж. № KazE-0434/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«НУРИБАЛ-БАЗА» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Фирма ПРИН» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шымкент қаласы, Рашидов көшесі 81/6 және Малый-Гүлбах көшесі 3/4 мекенжайы жер телімдерінің бойымен 6 (10) кВ электр желілерінің конфигурациясын өзгерту және жылжыту» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Kaz Expertise» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительное)

№ KazE-0434/24 от 16.07.2024 г.

по рабочему проекту
«Изменение конфигурации и перенос ЛЭП-6 (10) Кв вдоль земельного участков по адресу город Шымкент улица Рашидова 81/6 и улицы Малый-Гульбах 3/4»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «НУРИБАЛ-БАЗА»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Фирма ПРИН»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Изменение конфигурации и перенос ЛЭП-6 (10) Кв вдоль земельного участков по адресу город Шымкент улица Рашидова 81/6 и улицы Малый-Гульбах 3/4» выдано ТОО «Kaz Expertise».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: «Изменение конфигурации и перенос ЛЭП-6 (10) Кв вдоль земельного участков по адресу город Шымкент улица Рашидова 81/6 и улицы Малый-Гульбах 3/4».

Дополнительные сведения: № KAZE-03/00624 от 14.05.2024 года. Настоящее заключение выполнено согласно договору № KazE-0338-01 от 14.05.2024 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «Kaz Expertise» и ТОО «НУРИБАЛ-БАЗА» в соответствии с письмом № №2 от 14.05.2024 года.

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: ТОО «НУРИБАЛ-БАЗА».

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с Ограниченной Ответственностью «Фирма ПРИН». Государственная лицензия ГСЛ №0014668 от 28.05.2020 года. Приложение к лицензии Государственное учреждение «Управление контроля и качества городской среды города Нур-Султан». Акимат города Нур-Султан. Категория II.

ПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с Ограниченной Ответственностью «NAURYZ PROJECT». Государственная лицензия ГСЛ №09509 от 25.06.2024 года. Приложение к лицензии Государственное учреждение «Управление контроля и качества городской среды города Шымкент». Акимат города Шымкент. Категория II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

задание на проектирование, утвержденное директором ТОО «НУРИБАЛ-БАЗА» М.ЖМ Палхожаевым от 18 марта 2024 года;

отчет об инженерно-геологических условиях, выполненный ТОО «VERSAL Engineering» в 2024 году. Государственная лицензия ГСЛ № 001141 от 12.09.2008 года;

топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненный ТОО «VERSAL Engineering» в 2024 году. Государственная лицензия ГСЛ № 001141 от 12.09.2008 года;;

письмо ТОО «НУРИБАЛ-БАЗА» №3 от 14.05.2024 года, о том, что финансирование строительства предусмотрено за счет собственных средств;

письмо ТОО «НУРИБАЛ-БАЗА» № 1 от 14.05.2024 года, о том, что начало строительства предусмотрено на 2024 год;

технические условия:

на перенос КЛ-6Кв и Вл-6кВ №1 от от 18.03.2024 года, выданные ТОО «НУРИБАЛ-БАЗА»;

Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Рабочий проект согласован в установленном порядке со всеми заинтересованными организациями согласно СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 12.01.2023 г.).

Согласовали:

- ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Сарыагашского района»;

- ТОО «НУРИБАЛ-БАЗА»

Перечень документации, представленной на экспертизу

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Том 1.	Книга 1	Пояснительная записка.	
Том 2.	Альбом 1	Электроосвещение (ЭСН).	

Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства ВЛ-6 (10) кВ, является исправления нарушений землепользования, путем переноса линии электропередачи из частных владений на земли населенных пунктов.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемая площадка строительства расположена по улице Ш.Рашидова, 81/6 и Малый Гульбах 3/4, Абайского района, города Шымкента.

Природно-климатические условия района строительства:

М/пункт Шымкент. Климатический подрайон IV-Г.

Температура наружного воздуха в 0С:

абсолютная максимальная + 44,2;

абсолютная минимальная -30,3; н

аиболее холодной пятидневки -17;

наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 - 25,2;

обеспеченностью 0,92 -16,9;

наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 -17,76;

обеспеченностью 0,92 -14,3.

Температура воздуха в 0С: обеспеченностью 0,94 -4,5;

среднегодовая +12,6;

среднегодовая амплитуда температуры воздуха - 12,3.

Средняя температура воздуха в январе (в Со)- 1,5.

Средняя температура воздуха в июле(в Со)+ 26,4 Количество осадков за ноябрь-март, мм - 377.

Количество осадков за апрель-октябрь, мм - 210.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - В (восточное).

Преобладающее направление ветра за июнь-август - В (восточное).

Максимальная из средних скоростей ветра за январь, м/сек – 6,0.

Минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/сек - 1,3.

Наибольшая скорость ветра, м/сек - 24,0.

Нормативная глубина промерзания, м: для супеси - 0,35; для суглинка-0,29.

Глубина проникновения 0оС в грунт, м: для супеси -0,45; для суглинка- 0,39.

Максимальная глубина промерзания грунтов, м - 0,75.

Высота снежного покрова, см: средняя из наибольших декадных за зиму - 22,4;

максимальная из наибольших декадных - 62,0;

максимально суточная за зиму на

последний день декады - 59.

Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова, дни - 66,0.

Район по весу снегового покрова – I. Sg = 0,8 кПа (80 кгс/м3); табл. 4*.

Район по давлению ветра –IV, давление ветра -0,77 кПа.

Район по толщине стенки гололеда – III. b = 10 мм; табл.11.

Инженерно-геологические условия площадки.

Рельеф

В пределах изучаемой территорий развит денудационно-аккумулятивный рельеф среднечетвертичного возраста, который образовался в результате аккумуляции обломочного и глинистого материала. Поверхность изучаемой территорий представляют увалистую равнину, т.е. третьего надпойменную террасу р. Бадам. Высотные отметки проектируемой площадки колеблется в пределах 555,33-556,16 м (Рис 2.) и имеет уклон с юго-востока на запад.

Гидрография

В пределах площадки естественные и искусственные (арыки, каналы) водотоки отсутствуют.

Геолого-литологическое строение территории

В пределах проектируемой территории (площадка магазина) повсеместно распространены связанные грунты аллювиально-пролювиального генезиса среднечетвертичного неогенового возраста.

Связанные грунты среднечетвертичного возраста предоставлены лессовидными суглинками и образуют мощную (до 33 м) покровную толщу, а неогена - красными глинами вскрытой мощностью 25 м.

Полускальные грунты (глины красные) неогена залегают на глубине 33м.

В связи с повсеместньш распространением лессовидных грунтов, зачастую обладающих просадочными свойствами, инженерно-геологическую обстановку на изучаемом участке определяет просадочность грунтов.

Связанные грунты - предоставлены лессовидными суглинками. Лессовидные суглинки.

Гидрогеологические условия

Водонасосный горизонт четвертичных отложений на изучаемой территории, распространен повсеместно.

Водовмешающие породы-суглинки. Мощность обводненной толщи до 23,0м

Повсеместно горизонт перекрыт толщей лессовидных суглинков мощностью 10,0 м.

Региональнымводоупором служат красные глины неогена. Водоносный горизонт безнапорный, глубина залегания уровня колеблется в зависимости от рельефа от 10,0 до 11,0 м

По величине минерализация грунтов веды слабосолоноватые, сухой остаток в пределах 1,1-2,0 г/л.

Химический состав однороден сульфатно-магниевый.

Питание водоносного горизонта осуществляется за счет фильтрации поверхностного стока Шымкентского канала, частично за счет атмосферных осадков.

В связи при преобладающей глубинной залегания фунтовых вод 10,0 и более метров, определение агрессивности грунтовых вод на бетон и к арматуре железобетонных к6нс1рукции - не требуется.

Физико- механические свойства грунтов

Ниже приводится характеристика физико-механических свойств грунтов изучаемой территории.

Гранулометрический состав лессовидных грунтов характеризируется преобладанием пылеватых частиц, содержание которых колеблется в пределах от 45 до 85%, составляет в среднем 73.4%.

Содержание глинистых частиц изменяется от 5 до 24% при среднем значении 16%, а содержание песчаных частиц колеблется от 2 до 50% при среднем содержании 10,6%.

Удельный вес - лессовидных грунтов колеблется в пределах 2,69-2,71 среднее его значение - 2,70 г/см3.

Пластичность, Крайне значения предела текучести колеблются от 34 до 20% при среднем значении 26,5%, пределе раскатывания от 13 до 19,0% при среднем значении 16%.

Крайние значения числа пластичности при этом изменяются от 6,0 до 17,0%, а среднее значение число пластичности составляет 9,5%.

Консистенция - грунтов, преимущественно твердая.

Величина объемного Веса грунтов территории исследований изменяется от 1,54 г/ м до 1,84 г/м . Максимальные значения объемного веса отмечаются в интервале 1,0 и 2,0 м.

Объемный вес скелета лессовидных грунтов территория п. Ынтымак составляет 1,46 г/м3.

Естественная влажность лессовидных грунтов составляет 13,4%.

Крайне значения естественной влажности грунтов изменяются от 6,7 до 26,0.

Степень влажности. Среднее значение степени влажности - 0,45 при изменении крайних значений от 0,24 до 0,68.

Пористость лессовидных грунтов составляет 46,6 %.

Крайние значения пористости изменяются от 36,7% до 50Д%.

Коэффициент пористости грунтов составляет - 0,86 (среднее значение).

Крайние значение коэффициента пористости соответственно изменяются от 0,53 до 0,95.

Водоустойчивость лессовидных грунтов невысокая они быстро и легко размокают в воде, как правило, грунт полностью размокает за полу минуту. Тип размокание бурный очень редко замедленный.

Сопротивление сдвигу лессовидных грунтов характеризуется углом внутреннего трения, величина которого изменяется от 21° до 31°. Среднее значение угла внутреннего трения - 24°.

Величина сцепления изменяются от 3 до 21 кПа.среднее ее значение - 13 кПа.

Все показатели сопротивления сдвигу приведены для лессовидных грунтов в водонасыщенном Состоянии.

Сжимаемость. Коэффициент уплотнения лессовидных грунтов в водонасыщенном состоянии колеблется от 0,003 до 0,187, т.е., по сжимаемости они неоднородны, встречается как сильно сжимаемые, так и слабо сжимаемые грунты, преобладает средне сжимаемые. Среднее значение коэффициента уплотнения - 0,07.

Просадочность. Лессовидные грунты изучаемой территории просадочные.

Среднее значение коэффициента относительно просадочностигрунтовсоставляет 0,011 - 0,031.

Мощность просадочной толщи в границах изучаемого участка колеблется от 9 до 11 метров. За мощностью просадочной толщи принимается мощность лессовидных грунтов до уровня грунтовых вод.

Просадка в пределах участка от собственного веса призамачивание составляет 15-25 см в среднем 20 см. Тип грунтовых условии по присадочности - II.

Нормативные и расчетные показатели физико-механических свойств грунтов

Наименование показателей, ед. измерения	Нормативные значения
1	2
3 Плотность твердых частиц, г/см	2,70
Плотность, г/см3	1,67
Плотность в сухом состоянии, г/см’	1,46
Пористость, %	46,6
Влажность природная, %	13,4
Степень влажности	0,45
Коэффициент пористости	0,86
Влажность на границе раскатывания, %	16,0
Влажность на границе текучести, %	26,5

Число пластичности, %	9,5
Коэффициент фильтрации, ^/сут.	0,15

В пределах изучаемый территории по просадочным и деформационным свойствам выделен один инженерно-геологический

Элемент (ИГЭ-1) - суглинок желтовато серый пористый полутвердой и твердый консистенции просадочный, мощностью до 9-11 м, распространены повсеместно на проектируемой площадки магазина. Показатели физико-механических свойств инженерно-геологического элемента (ИГЭ-1) приводится ниже.

Элемент ИГЭ-1 предоставлен одной литологической разновидностью - суглинком и характеризуется следующими показателями физико-механических свойств:

Расчетные значения плотности (р) и удельного веса (у) суглинка при водонасыщенном состояний приведены ниже:

Состояние грунта	Наименование характеристики	Расчетные значения	
		а = 0,85	а = 0,95
При природной плотностив водонасыщенном состоянии	3 р, г/м	1,67	1,67
	1 у, кНУм	17,4	17,4

В нижеследующем таблице приводится нормативные значения просадки грунтов от соответственного веса и дополнительных нагрузок в водонасыщенном состоянии.

Относительная просадочность при нормальном напряжении, кПА: (до глубины 10 м) Р быт. Р быт 100 200 300	 0,016 0,050 0,086 0,106
Начальноепросадочное давления, кПа	80

Просадка грунта от собственного веса при замачивании составляет 20 см грунты по условиям просадочности относится к второму типу.

Деформационные свойства грунтов

Расчетные значения модулей и их значения приведены в нижеследующей таблице:

Состояние грунтов	Нормативные значения
При водонасыщенном состоянии, Esat, МПа	4,0
При природной влажности плотности, Епр., МПа	18,7

Прочностные свойства грунтов.

Грунты характеризуются следующими нормативными и расчетными значениями прочности характеристик:

Состояние грунта	Обозначение характеристик	Нормативные значения	Расчетные значения	
			а=0,85	а=0,95
Водонасыщенный при природной плотности	Ф,градус С, кПа	24 13	24 13	25 12

Засоленность и агрессивность грунтов

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, до глубины 2,0 м, по содержанию легко и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100-2011 (Б.25, Б.26),, грунты площадки не засолены. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,120-0,210%. (Приложения 1). СНиПРК 2.04-107-2013 – сухая.

По нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO411грунты площадки на бетон марки W4по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 - неагрессивные. Нормативное содержание SO4= 520 мг/кг.

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы С1 грунты площадки для бетонов на портландцементе, щлокопортланд цементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких центах по ГОСТ 22266-94 - не агрессивные. Нормативное содержание 25 мг/кг.

Сейсмическая опасность зон строительства, грунтовые условия и сейсмическая опасность площадок строительства.

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

Сейсмическая опасность				Типы грунтовых условий по сейсмическим свойствам	Значения расчётных ускорений ag(в долях g) на площадках строительства с типами грунтовых условий
В баллах по картам		В ускорениях (в долях g) по картам			
ОСЗ-2 475	ОСЗ-2 2475	ОСЗ - 1 475 (agR(475))	ОСЗ - 1 2475 (agR(2475))		
7	8	0,11	0,20	II	0,2

Группа грунтов по трудности разработки

Группа грунтов по трудности разработкам, согласно СН РК 8.02-052007, для ручных земляных работ и одноковшовых экскаваторов: суглинок - вторая. (35 в).

Выводы и рекомендации.

Проектирование оснований фундаментов рекомендуется вести с учетом второго типа грунтовых условий площадки по просадочности, согласно раздела 6.1, МСП 5.01-102-2002.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Электротехнические решения

Наружные сети электроснабжения.

Данный раздел выполнен на основании задания на проектирования, ТУ за №1 от 18.03.2024г, чертежей строительного, сантехнического и технологического разделов и в соответствии с требованиями нормативной документации РК.

Перенос сети:

- Проектом предусмотрено строительство КЛ-6кВ от существующий ВЛ-6кВ до существующий ВЛ-6кВ

Строительство кл-6кВ выполнена в кабельном исполнении с силовыми кабелями АСБл сечением жил 3х240мм².На концевой существующий опоре ВЛ-6кВ предусмотрена установка кабельной муфты, а дальще с воздушными линиями на железобетонных стойках СВ110-СВ-164 с подвеской самонесущих изолированных проводов СИП-3 сечением жил 1х95мм. .

Кабели 1кВ прокладываются в траншее на глубине - 0,7 м.

Питание электроприемников объекта осуществляется от источника напряжения 380/220В с глухозаземленной нейтралью с системой заземления TN-C-S.

Для обеспечения безопасности персонала от поражения электрическим током все металлические части электрооборудования в обычном режиме не находящиеся под напряжением, но могущим оказаться под напряжением вследствие нарушения целостности изоляции следует выполнить заземление и зануление

Для уравнивания потенциалов к этому же контуру следует подсоединить все металлические изделия здания - металлические трубопроводы водоснабжения, металлические конструкции здания.

Электроды из круглой стали ø22мм длиной 5.0м забивают в грунт. Между собой электроды соединяются стальной полосой 40х4мм путем сварки на глубине 0,7м от планировочной отметки.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

Технико-экономические показатели:

1	Категория электроснабжения		II
2	Протяженность ВЛЗ-6кВ	м	146
3	Протяженность КЛ-6кВ	м	390

Охрана окружающей среды.

При разработке генплана были учтены шумозащитные мероприятия в соответствии с требованиями СНиП 11-12-77 «Защита от шума», СНиП РК 3.02-02-2009 «Общественные здания и сооружения». Проектируемые деревья являются защитой от шума.

Территория максимально озеленяется зелеными насаждениями.

Проектом предусмотрены мероприятия по восстановлению и использования плодородного слоя почвы, выполненные в соответствии со СНиП 111-10-75.

Уборка мусора с территории осуществляется в существующие урны с последующим выносом в мусороконтейнеры, а затем на свалку.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В соответствии с законом РК от 11.04.2014 г. № 188-V «О гражданской защите», постановлением правительства РК от 3.04.2002 г.

№ 314-11 «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах». Декларации безопасности промышленного объекта по вопросам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций предприятие Заказчика (декларант) обязан заполнить:

- документ, информирующий о характере и масштабах возможных чрезвычайных ситуаций на промышленном объекте и объявляющий о принятых собственником мерах по их предупреждению и ликвидации на этапах ввода в эксплуатацию, его функционирования и вывода из эксплуатации.

Эксплуатационной организации необходимо внести в «Инструкцию действий персонала при чрезвычайных ситуациях» пункт о порядке проведения аварийного отключения запорной арматуры при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Все данные для заполнения декларации безопасности, со стороны проектной организации, даны в паспорте проекта. Размещение объекта на местности представлено на графическом материале в чертежах.

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014, СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП РК 3.02-101-2012 «Здания жилые многоквартирные», СН РК 3.01-01-2013, СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Планировка

помещений и пути эвакуации решены в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014, СН РК 2.02-01-2014

В объекте применены несгораемые и трудно сгораемые отделочные материалы, которые должны иметь сертификат качества, в обязательном порядке согласованный с Госпожинспекцией и санэпидстанцией. Деревянные элементы подлежат антисептированию и окраске влагостойким антипиреновым составом. Электропроводка предусматривается скрытой в слое штукатурки.

Двери открываются по ходу эвакуации из здания.

Степень огнестойкости зданий - II.

К зданию обеспечен подъезд пожарных автомашин.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

В связи с вступлением с 1 июля 2021 года в действие Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400 – VI ЗРК государственная экологическая экспертиза будет, проходит отдельно.

6.5 Санитарно-эпидемиологическая экспертиза

Рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177, СП «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

6.6 Организация строительства

Продолжительность строительства проектируемого здания принята из расчета стоимости строительно-монтажных работ, принятой средней выработки и принятого количества работающих на объекте.

Принимаем продолжительность строительства 12,0 месяцев, в том числе подготовительный период – 0,5 месяца.

Начало строительство в 2024 году.

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 «Kaz Expertise» в рабочий проект «Изменение конфигурации и перенос ЛЭП-6 (10) Кв вдоль земельного участков по адресу город Шымкент улица Рашидова 81/6 и улицы Малый-Гульбах 3/4» внесены следующие изменения и дополнения:

1) общие данные рабочего проекта выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами;
2) в общих данных откорректированы недействующие СНиПы и ГОСТы на действующие СНиПы и ГОСТы РК;
3) пояснительная записка откорректирована согласно проекту;
4) ТЭП в разделе общие данные показан;
5) на листах общих данных, в общих указаниях указаны исходные данные, являющими основанием для разработки рабочих чертежей и приведены в соответствие согласно п. 4.2.9 ГОСТ 21.101-97 и п.4 ГОСТ 21.508-93;

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, а также Приказа МНЭ РК №335 от 28.07.2016 года «О внесении изменений в приказ Министерства национальной экономики РК №165 от 28.02.2015 года разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический несложный).

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 9.1. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложилось следующим образом:

№	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			Заявл. до эксп.	Реком. к утверж.
1	Категория электроснабжения Протяженность ВЛЗ-6кВ Протяженность КЛ-6кВ	 м м	II 146 390	II 146 390
2	Продолжительность строительства	месяцев	12,0	12,0

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Изменение конфигурации и перенос ЛЭП-6 (10) Кв вдоль земельного участков по адресу город Шымкент улица Рашидова 81/6 и улицы Малый-Гульбах 3/4»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Категория электроснабжения — II
   Протяженность ВЛЗ-6кВ — 146 м
   Протяженность КЛ-6кВ — 390 м

2. Продолжительность строительства — 12,0 месяцев

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «НУРИБАЛ-БАЗА» в соответствии с условиями договора № KazE-0338-01 от 14.05.2024 года.

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

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Шымкент қаласы, Рашидов көшесі 81/6 және Малый-Гүлбах көшесі 3/4 мекенжайы жер телімдерінің бойымен 6 (10) кВ электр желілерінің конфигурациясын өзгерту және жылжыту» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен

енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Электрмен жабдықтау санаты	II
	ӘЖ ұзындығы-6кВ	146 м
	Ұзындығы КЛ-6кВ	390 м
2.	Құрылыстың ұзақтығы	12,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 14.05.2024ж. № KazE-0338-01 шарт талаптарына сәйкес, растығы «НУРИБАЛ-БАЗА» 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.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

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	Электроснабжение	Албаев Ержан Нурсеитович		KZ78VJE00038175	Соответствует
2	Ведущий эксперт	Сұлтанғали Дәулет Серікұлы			Соответствует

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

Сұлтанғали Д.С. (Директор)

Сұлтанғали Д.С. (Директор)

Албаев Е.Н. (Эксперт)