«Алматы қ., Медеу ауданы, Қайырбеков к-сі, 44 мекенжайындағы гаражды бұзып, қызмет көрсету объектілерімен уақытша тұруға арналған ғимарат салу». Сыртқы электрмен жабдықтау желілері жұмыс жобасы бойынша

13.05.2024 ж. № NUREX-0029/24

ҚОРЫТЫНДЫ
(оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
аз. Серчиди Христофор Анатольевич

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Проектный институт коммуникаций» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы қ., Медеу ауданы, Қайырбеков к-сі, 44 мекенжайындағы гаражды бұзып, қызмет көрсету объектілерімен уақытша тұруға арналған ғимарат салу». Сыртқы электрмен жабдықтау желілері жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "НурАли Эксперт" ЖШС берді.

"НурАли Эксперт" ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
(положительное)

№ NUREX-0029/24 от 13.05.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительство здания для временного проживания с объектами обслуживания, со сносом гаража, по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул. Каирбекова, 44». Наружные сети электроснабжения

ЗАКАЗЧИК:
гр. Серчиди Христофор Анатольевич

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Проектный институт коммуникаций»

город Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство здания для временного проживания с объектами обслуживания, со сносом гаража, по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул. Каирбекова, 44». Наружные сети электроснабжения выдано ТОО "НурАли Эксперт".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО "НурАли Эксперт".

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство здания для временного проживания с объектами обслуживания, со сносом гаража, по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул. Каирбекова, 44». Наружные сети электроснабжения.

Дополнительные сведения: Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором №NUREX-0031-01 от 23.04.2024 года, заключенного между гр. Серчиди Христофором Анатольевичем и ТОО «НурАли Эксперт»

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: гр. Серчиди Христофор Анатольевич

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Проектный институт коммуникаций», II категория (лицензия № 22018458 от 12 октября 2022 года, с приложением 001 на четырех страницах от 12 октября 2022 года, выданная Коммунальным государственным учреждением «Управление градостроительного контроля города Алматы» Акимат города Алматы)

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на разработку проектной документации «Строительство здания для временного проживания с объектами обслуживания, со сносом гаража, по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул. Каирбекова, 44». Наружные сети электроснабжения, утвержденное гр. Серчиди Х.А., от 20 марта 2024 года;

архитектурно-планировочное задание № KZ64VUA01059719 на проектирование объекта: «Строительство здания для временного проживания с объектами обслуживания, со сносом гаража, по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул. Каирбекова, 44». Наружные сети электроснабжения, выданное КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 18 января 2024 года;

договор № П-ИК-03/20 на разработку проектной документации для объекта: «Строительство здания для временного проживания с объектами обслуживания, со сносом гаража, по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул. Каирбекова, 44». Наружные сети электроснабжения, заключенный между гр. Серчиди Х.А., именуемое «Заказчик» и ТОО «Проектный институт коммуникаций» именуемое «Исполнитель» от 20 марта 2024 года;

акт на право частной собственности на земельный участок общее долевое, площадью 0,1193 га (кадастровый номер 20-315-002-485), расположенного по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул. Каирбекова, 44, улица Айтеке би, 11/1, изготовлен филиалом Некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Алматы от 31 мая 2023 года № 2305311520827705;

договор купли-продажи гаража, расположенного на земельном участке, по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул. Каирбекова, 44, заключенный между гр.Чимбеков А.С., именуемый «Продавец» и гр.Серчиди Н.А. и гр.Серчиди Х.А. именуемые «Покупатели», от 07.09.2022 года №5607;

договор купли-продажи земельного участка, по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул. Айтеке би, уч.11/1, заключенный между гр.Абишева М.К., именуемый «Продавец» и гр.Серчиди Н.А. и гр.Серчиди Х.А. именуемые «Покупатели», от 07.09.2022 года №5617;

топографическая съемка в масштабе 1:500 земельного участка (планшет С-18-15,16) по адресу: Медеуский район, ул. Каирбекова, 44, выполненная ТОО «ГеоПроТоп» (государственная лицензия № 13012331 от 30 июля 2013 года, выданная Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами. Министерство регионального развития Республики Казахстан) от 19 февраля 2024 года;

отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте, по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул. Каирбекова, 44, выполненный ТОО «ГеоПроТоп» (государственная лицензия № 13012331 от 30 июля 2013 года, выданная Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами. Министерство регионального развития Республики Казахстан) от 2024 года;

письмо ТОО «Проектный институт коммуникаций» от 15 апреля 2024 года № 15/04-1-заявление о проведении вневедомственной экспертизы рабочего проекта: «Строительство здания для временного проживания с объектами обслуживания, со сносом гаража, по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул. Каирбекова, 44». Наружные сети электроснабжения;

письмо ТОО «Проектный институт коммуникаций» от 15 апреля 2024 года № 15/04-2–о финансировании строительства рабочего проекта «Строительство здания для временного проживания с объектами обслуживания, со сносом гаража, по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул. Каирбекова, 44». Наружные сети электроснабжения -за счет частных инвестиций;

письмо ТОО «Проектный институт коммуникаций» от 15 апреля 2024 года № 15/04-3-о начале строительства рабочего проекта: «Строительство здания для временного проживания с объектами обслуживания, со сносом гаража, по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул. Каирбекова, 44». Наружные сети электроснабжения.

Технические условия:

технические условия, выданные АО «Алатау Жарық Компаниясы», исх.№ 32.2-2021 от 13.03.2023 года на постоянное электроснабжение здания для временного проживания с объектами обслуживания, со сносом гаража, по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул. Каирбекова, 44 (к.н.земельного участка:20-321-002-485).

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций

схема трассы электроснабжения, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 09 апреля 2024 года;

согласование принятых проектных решений по объекту: «Строительство здания для временного проживания с объектами обслуживания, со сносом гаража, по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул. Каирбекова, 44». Наружные сети электроснабжения – 15 апреля 2024 года (письмо ТОО «Проектный институт коммуникаций» от 15 апреля 2024 года № 15/04-1).

5.3. Представленные материалы

Книга. Общая пояснительная записка
Альбом. Наружные сети электроснабжения
Книга. Проект организации строительства

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является подключение к сетям электроснабжения здания для временного проживания с объектами обслуживания, со сносом гаража, по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул. Каирбекова, 44.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Административно участок проектируемого строительства расположен г. Алматы, Медеуский район, ул. Каирбекова, 44.

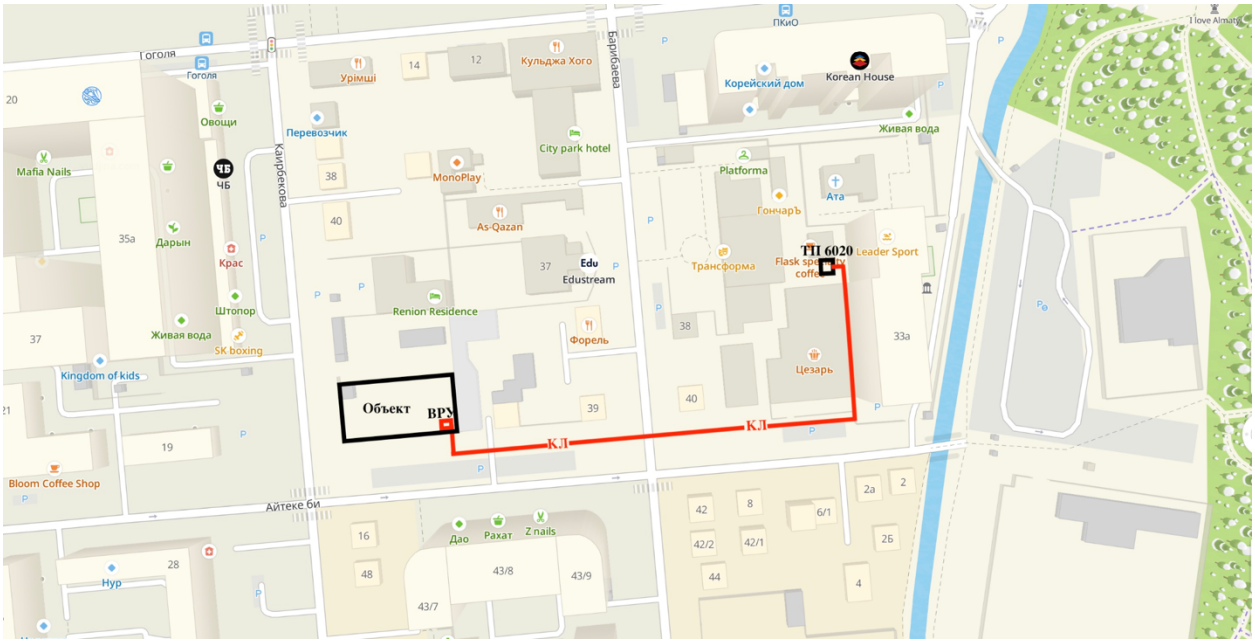

Рисунок 1 Ситуационная схема объекта

Природно-климатические условия района строительства

Климатический район-III-В.

Расчетная температура наружного воздуха по СП РК 2.04-01-2017:

Абсолютная минимальная температура воздуха –минус 43°С;

Абсолютная максимальная температура воздуха –плюс 44°С;

Ветровая нагрузка - 0,38 кПа;

Снеговая нагрузка –0,70 кПа;

Толщина стенки гололеда –11 мм;

Сейсмичность района- 9 (девять) баллов;

Сейсмичность площадки- 9 (девять) баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

На основании выполненных полевых и лабораторных работ по исследованию состава и физико-механических свойств грунтов, среди отложений различногогенезиса и возраста, выделены два инженерно-геологические элементы (ИГЭ). В геолого-литологическом строении площадки принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения среднечетвертичного возраста (apQII), представленные с поверхности: насыпной грунт, вскрытая мощность 6,85м, суглинок с включением гальки до 40% и выделено 2 (два) инженерно- геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ-1 Насыпной грунт-галька, гравий, суглинок, песок, бетон, строительный ибытовой мусор вскрытая мощность 6,85м.

ИГЭ-2 Суглинок светло-бурого цвета, твердой консистенции, с включениемгальки до 40%, галька гранитного состава, хорошо окатана, вскрытая мощность 1,60м.

Физико-механические свойства грунтов

Показатели физико-механических свойств, вещественного состава, засоленности выделенных разновидностей (ИГЭ) грунтов получены в результате лабораторных исследований четырех образцов грунтов и их статистической обработки.

ИГЭ-1 Насыпной грунт-галька, гравий, суглинок, песок, бетон, строительный и бытовой мусор.

По суммарному содержанию солей грунты незасоленные.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали средняя, к свинцу средняя, к алюминию средняя

Степень агрессивного воздействия на бетонные и железобетонные конструкции для бетонов марки W4, W6 и W8 на портландцементе по ГОСТ 10178 неагрессивная

Позиция по трудности разработки – 6ж.

ИГЭ-2 Суглинок светло-бурого цвета, твердой консистенции, с включением гальки до 40%.

Физико-механические свойства грунтов приводятся в таблице №1.

Таблица 1

Физико-механические свойства грунта

№ п/п	Наименование характеристики	Обозн.	Ед. изм.	Кол-во	Значения		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Влажность природная	W	%	6	23,1	10,1	17,5
2	Влажность на границе текучести	WL	%	6	28,5	27,5	28,0
3	Число пластичности	IP		6	19,8	18,3	19,0
4	Показатель текучести	IL	д.е.	6	9,7	8,0	9,0
5	Плотность грунта в условиях естественного залегания	ρ	г/см3	6	<0	0,49	0,1
6	Удельное сцепление	C	кПа	6	67/27	35/15	52/21
7	Угол внутреннего трения	φ	град	6	31/24	21/19	25/20
8	Модуль деформации	E	МПа	6	12,5 / 7,6	1,2 / 1,0	5,7 / 3.0
9	Условное расчетное сопротивление	R	кПа				
10	Коэффициент относительной просадочности при нагрузках	esi	д.е.	6	0,032 0,077 0,099 0,119	0,001 0,002 0,004 0,011	0,009 0,031 0,049 0,052

11	Начальное просадочное давление	Psi	кг/см2		0,15	2,8	0,52

По данным компрессионных испытаний суглинки (ИГЭ-2) при замачивании проявляют просадочные свойства. Тип грунтовых условий по просадочности –первый.

Коэффициент относительной просадочности (нормативные значения для всей трассы) при удельном давлении

При 0,5 кг/см² - 0,009

При 1,0 кг/см² - 0,031

При 2,0 кг/см² - 0,049

При 3,0 кг/см² - 0,052

Начальное просадочное давление (нормативное значение) – 0,52кг/см²

Мощность просадочной толщи 0,4м – 3,5м.

Величина просадки от собственного веса 3,9см(менее5см) Грунтовые воды выработками глубиной до 5,7м не вскрыты. По ГОСТ 25100-95 грунты незасоленные.

6.2. Проектные решения

В соответствии с заданием на проектирование предусматривается разработка проектной документации по объекту: «Строительство здания для временного проживания с объектами обслуживания, со сносом гаража, по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул. Каирбекова, 44». Наружные сети электроснабжения.

6.2.1. Генеральный план

Генеральный план не рассматривался на основании письма ТОО «Проектный институт коммуникаций» от 15 апреля 2024 года № 15/04-1.

6.2.2. Технологические решения

Технологические решения не рассматривались на основании письма ТОО «Проектный институт коммуникаций» от 15 апреля 2024 года № 15/04-1.

6.2.3. Архитектурные решения

Архитектурные решения не рассматривались на основании письма ТОО «Проектный институт коммуникаций» от 15 апреля 2024 года № 15/04-1.

6.2.4. Конструктивные решения

Конструктивные решения не рассматривались на основании письма ТОО «Проектный институт коммуникаций» от 15 апреля 2024 года № 15/04-1.

6.2.5. Инженерное обеспечение, сети и системы

6.2.5.1. Наружные сети электроснабжения

Проект постоянного электроснабжения здания для временного проживания с объектами обслуживания, со сносом гаража, по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул. Каирбекова, 44, выполнен на основании задания на проектирование, в соответствии с ТУ № 32.2-2021 от 13.03.2024, а также в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Согласно таблице-5, СП РК 4.04-106-2013 электроприемники по степени обеспечения надежности электроснабжения потребителей относятся к III категории электроснабжения.

В данном проекте выполнено электроснабжение существующей ВРУ на территории. В существующей ВРУ заменен вводной автомат на автомат большего номинала.

Электроснабжение ВРУ осуществляется путем прокладки одной кабельной линии КЛ-0.4кВ бронированным кабелем с изоляцией из ПВХ типа АВБбШв-1 сечением 1х630мм² для

фазных жил и 1х400мм² для нулевой жилы, от нового автомата, установленного в РУ-0,4кВ ТП-6020 до шкафа ВРУ на территории.

Кабельная линия 0,4кВ

Кабели прокладываются в земляной траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли.

Разделку и соединение кабелей выполнить согласно техническим характеристикам и рекомендаций завода изготовителя.

От механических повреждений кабель защищен в траншее сигнальной лентой, а при пересечении с другими инженерными коммуникациями (водопровод, канализация и т.п.), проектируемые кабели прокладываются в соответствии с альбомом А5-92 и защищаются ПНД-трубами.

Для устройства постели в траншее применяется песок или мягкий грунт. При засыпке траншей грунт не должен содержать щебень, шлак, битое стекло, камень во избежание повреждений оболочек кабеля.

После прокладки в траншее кабелей и присыпки их первым слоем земли, необходимо провести осмотр трассы представителями заказчика, электромонтажной и строительной организации с составлением акта на скрытые работы.

При пересечении с автомобильными дорогами выполнить методом «прокола», пересечение выполнить в ПНД трубах d=110мм.

Выполнение монтажных, пусконаладочных, эксплуатационных работ, предусмотренных проектом, должно производится в соответствии с ПУЭ, ПТБ, ПТЭ и другими нормами РК 4.04-10-2002.

Монтаж оборудования производится в строгом соответствии с правилами завода-изготовителя.

Любые изменения, вносимые в настоящий рабочий проект, подлежат согласованию с генпроектировщиком. Изменения, вносимые без данного согласования, считаются недействительными.

Основные показатели проекта

Напряжение сети	0.4кВ
Категория	III
Коэффициент мощности	0,93
Расчетная мощность	478кВт
Протяженность траншеи	235 м
Длина КЛ	260 м
Сечение КЛ	3(1х630)+1х400 мм²

6.3. Охрана труда и техника безопасности при эксплуатации

Охрана труда и техники безопасности при строительстве и эксплуатации проектируемых КЛ обеспечивается принятием всех проектных решений в строгом соответствии с ПУЭ РК.

При строительстве и эксплуатации КЛ необходимо вести строительно- монтажные работы в соответствии с "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

Проектными решениями предусматривается и указывается на необходимость строго соблюдать нормы и правила по технике безопасности и охране труда в процессе непосредственного выполнения как строительно- монтажных работ, так и осуществления последующей эксплуатации и технического обслуживания электрооборудования. При этом обращается особое внимание на необходимость руководствоваться следующими документами:

Правила устройства электроустановок РК;

Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Республики Казахстан (РД 34 РК.20.501-02).

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Выполнение монтажных, пусконаладочных, эксплуатационных работ, предусмотренных проектом, должно производится в соответствии с ПУЭ, ПТБ, ПТЭ.

При строительстве объекта следует руководствоваться СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2020 года).

Разработка мероприятий по охране труда, производственной санитарии и техники безопасности выполняется, согласно существующему положению, при разработке ППР.

Рабочие, привлекаемые к выполнению строительно-монтажных работ, должны проходить обучение и инструктаж по безопасным методам труда в соответствии ГОСТ 12.0.004-2015.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел Охраны окружающей среды не рассматривался на основании письма ТОО «Проектный институт коммуникаций» от 15 апреля 2024 года № 15/04-1.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Продолжительность строительства составляет 0,5 месяца.

Рабочий проект: «Строительство здания для временного проживания с объектами обслуживания, со сносом гаража, по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул. Каирбекова, 44». Наружные сети электроснабжения - соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49.

6.6. Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства определена по СН РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть I; СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть II, и принимается 0,5 месяца.

Перед началом работ должны быть выполнены следующие мероприятия по безопасной организации стройплощадки, выполнение которых позволит обеспечить соблюдение требований охраны труда и техники безопасности:

устройство ограждений строительной площадки и выявленных опасных зон;

выбор монтажного крана с установлением границ действия потенциально опасных факторов;

размещение административно-бытовых помещений согласно нормам СН РК 1.03-02-2007 «Инструкция по проектированию бытовых зданий и помещений строительно-монтажных организаций»;

размещение площадок складирования, навесов, закрытых складов;

размещение временных дорог и проходов;

выбор освещения строительной площадки;

защита окружающей территории от воздействия опасных факторов,

определение границы действия потенциально опасных факторов от строящегося здания, опасных и вредных производственных факторов.

Начало строительства II квартал 2024 года (май месяц) согласно письму ТОО «Проектный институт коммуникаций» от 15 апреля 2024 года № 15/04-3.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства 0,5 месяца.
Нормы задела в строительстве:
2024 год-100%.

6.7. Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась на основании письма ТОО «Проектный институт коммуникаций» от 15 апреля 2024 года № 15/04-1.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «НурАли Эксперт», в рабочий проект «Строительство здания для временного проживания с объектами обслуживания, со сносом гаража, по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул. Каирбекова, 44». Наружные сети электроснабжения, внесены следующие изменения и дополнения:

по разделу «Наружные сети электроснабжения»:

1. Расчет и согласование уставок РЗиА представлены;
2. Углы поворота и длины участков добавлены на план;
3. Расчетная мощность и ток добавлены на план;
4. Ориентация сторон добавлена на план;
5. Штамп организации добавлен на план;
6. Номера топографических планшетов добавлены на план;
7. Согласование с заказчиком представлено;
8. Чертеж с пирогом добавлен в проект;
9. Спецификация откорректирована согласно внесённых изменений;

по разделу «Проект организации строительства»:

10. Предоставлено письмо о начале строительства;
11. Расчет норм задела предоставлен;
12. Раздел ПОС откорректирован в соответствие с требованиями СП № 49 от 16 июня 2021 г.;
13. План проектируемой сети предоставлен.

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, разработчиком проекта установлен II технически не сложный уровень ответственности.

Рабочий проект «Строительство здания для временного проживания с объектами обслуживания, со сносом гаража, по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул. Каирбекова, 44». Наружные сети электроснабжения, разработан в соответствии с заданием на проектирование.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные и материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции,

ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49.

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

Принятые проектные решения, соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

В результате экспертизы:

проектные решения приведены в соответствие с исходно-разрешительной документацией;

улучшено качество исполнения проектной документации.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект: «Строительство здания для временного проживания с объектами обслуживания, со сносом гаража, по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул. Каирбекова, 44». Наружные сети электроснабжения, соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Напряжение сети	0.4кВ
Категория	III
Коэффициент мощности	0,93
Расчетная мощность	478кВт
Протяженность траншеи	235 м
Длина КЛ	260 м
Общая продолжительность строительства	**0,5 месяца**

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована гр. Серчиди Х.А. в соответствии с условиями договора № NUREX-0031-01 от 23.04.2024 года.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды есепке ала отырып, «Алматы қ., Медеу ауданы, Қайырбеков к-сі, 44 мекенжайындағы гаражды бұзып, қызмет көрсету объектілерімен уақытша тұруға арналған ғимарат салу». Сыртқы электрмен жабдықтау желілері жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және мынадай негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекіту үшін ұсынылады:

Желі кернеуі	0.4кВ
Санаты	III
Коэффициент қуаты	0,93
Болжалды қуаты	478 кВт
Траншеяның ұзындығы	235 м

КЖ ұзындығы	260 м
Құрылыстың жалпы ұзақтығы	**0,5 ай**

8.2. Осы сараптамалық қорытынды Тапсырыс беруші жобалау үшін бекіткен бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды, олардың анықтығына 23.04.2024 жылғы № NUREX-0031-01 шарттың талаптарына сәйкес аз.Х.А. Серчиди кепілдік береді.
8.3. Тапсырыс беруші жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы жобалау ұйымынан қабылдау кезінде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.
8.4. Тапсырыс берушіге құрылыс кезінде отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану қажет.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов, приказов 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	Кононов Владимир Константинович	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ91VJE00034352	Соответствует
2	Проект организации строительства	Мұсабек Нұрлан Нұрбайұлы	Архитектура	KZ68VJE00022059	Соответствует
3	Ведущий эксперт	Кононов Владимир Константинович	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ91VJE00034352	Соответствует

Алиев М.Р. (Директор)

Кононов В.К. (Эксперт)

Мұсабек Н.Н. (Эксперт)