«Алматы қаласы, Медеу ауданы, Коперник көшесі, 72В үй мекенжайында орналасқан шағын наубайхана (к. н. 20-315-003-022)».Су құбыры желісін шығару
жұмыс жобасы бойынша

28.08.2024 ж. № NUREX-0057/24

ҚОРЫТЫНДЫ
(оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
аз.Каби Умар

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Проектный институт коммуникаций»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы қаласы, Медеу ауданы, Коперник көшесі, 72В үй мекенжайында орналасқан шағын наубайхана (к. н. 20-315-003-022)».Су құбыры желісін шығару 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-0057/24 от 28.08.2024 г.

по рабочему проекту
«Мини-пекарня, расположенная по адресу: г.Алматы, Медеуский район, ул.Коперника, д.72В (к.н.20-315-003-022)» Вынос сети водопровода

ЗАКАЗЧИК:
гр. Каби Умар

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Проектный институт коммуникаций»

город Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Мини-пекарня, расположенная по адресу: г.Алматы, Медеуский район, ул.Коперника, д.72В (к.н.20-315-003-022)» Вынос сети водопровода 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 «Мини-пекарня, расположенная по адресу: г.Алматы, Медеуский район, ул.Коперника, д.72В (к.н.20-315-003-022)» Вынос сети водопровода.

Дополнительные сведения: Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором № NUREX-0056-01 от 08.08.2024 года, заключенного между гр. Каби Умар 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. Каби Умар

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 «Мини-пекарня, расположенная по адресу: г.Алматы, Медеуский район, ул.Коперника, д.72В (к.н.20-315-003-022)» Вынос сети водопровода, утвержденное гр. Каби У., от 29 июля 2024 года;

договор № П-ИК-07/29/KU-1 на разработку проектной документации для объекта: «Мини-пекарня, расположенная по адресу: г.Алматы, Медеуский район, ул.Коперника, д.72В (к.н.20-315-003-022)» Вынос сети водопровода, заключенный между гр.Каби У. именуемый «Заказчик» и ТОО «Проектный институт коммуникаций» именуемое «Исполнитель» от 29 июля 2024 года;

кадастровый паспорт объекта недвижимости на земельный участок площадью 0,1118 га (кадастровый номер 20-315-003-022), расположенного по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул.Коперника, д.72В, изготовлен филиалом Некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Алматы № заказа 002256262616 от 19 апреля 2024 года;

технический паспорт (Ф-2) производственного цеха (А) (кадастровый номер 20:315:003: 022:1), по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул.Коперника, д.72В, изготовлен филиалом Некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Алматы № заказа 002222810115 от 29 марта 2022 года;

договор купли-продажи нежилого помещения с земельным участком, расположенными по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул.Коперника, д.72В, заключенный между гр.Ташмухаметовой О.В., именуемой «Продавец» и гр. Каби У., именуемый «Покупатель» №1969 от 06 ноября 2023 года;

топографическая съемка в масштабе 1:500 земельного участка (планшет Т-17-9) по адресу: Медеуский район, ул.Коперника, д.72В, выполненная ТОО «ГеоПроТоп» (государственная лицензия № 13012331 от 30 июля 2013 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Министерство регионального развития Республики Казахстан) от 03 июня 2024 года;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте, по адресу: Медеуский район, ул.Коперника, д.72В, выполненный ТОО «ГеоПроТоп» (государственная лицензия № 13012331 от 30 июля 2013 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Министерство регионального развития Республики Казахстан), от 2024 года;

письмо ТОО «Проектный институт коммуникаций» от 07 августа 2024 года № 08/071- заявление о проведении вневедомственной экспертизы рабочего проекта: «Мини-пекарня, расположенная по адресу: г.Алматы, Медеуский район, ул.Коперника, д.72В (к.н.20-315-003-022)» Вынос сети водопровода;

письмо ТОО «Проектный институт коммуникаций» от 07 августа 2024 года № 08/072– о финансировании строительства рабочего проекта «Мини-пекарня, расположенная по адресу: г.Алматы, Медеуский район, ул.Коперника, д.72В (к.н.20-315-003-022)» Вынос сети водопровода -за счет частных инвестиций;

письмо ТОО «Проектный институт коммуникаций» от 07 августа 2024 года № 08/073- о начале строительства рабочего проекта: «Мини-пекарня, расположенная по адресу: г.Алматы, Медеуский район, ул.Коперника, д.72В (к.н.20-315-003-022)» Вынос сети водопровода.

Технические условия:

технические условия, выданные ГКП на ПХВ «Алматы Су» УЭиВ города Алматы, исх.№ 05/3-1584 от 21.06.2024 года на подключение к сетям водоснабжения и водоотведения мини-пекарни, расположенная по адресу: г.Алматы, Медеуский район, ул.Коперника, д.72В (к.н.20-315-003-022).

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций

схема трассы водоснабжения (вынос), согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 07 августа 2023 года;

согласование принятых проектных решений по объекту:«Мини-пекарня, расположенная по адресу: г.Алматы, Медеуский район, ул.Коперника, д.72В (к.н.20-315-003-022)» Вынос сети водопровода – 06 августа 2024 года (письмо ТОО «Проектный институт коммуникаций» от 07 августа 2024 года № 08/071).

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 вынос сети водопровода для объекта «Мини-пекарня, расположенная по адресу: г.Алматы, Медеуский район, ул.Коперника, д.72В (к.н.20-315-003-022)».

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.Коперника, д.72В.

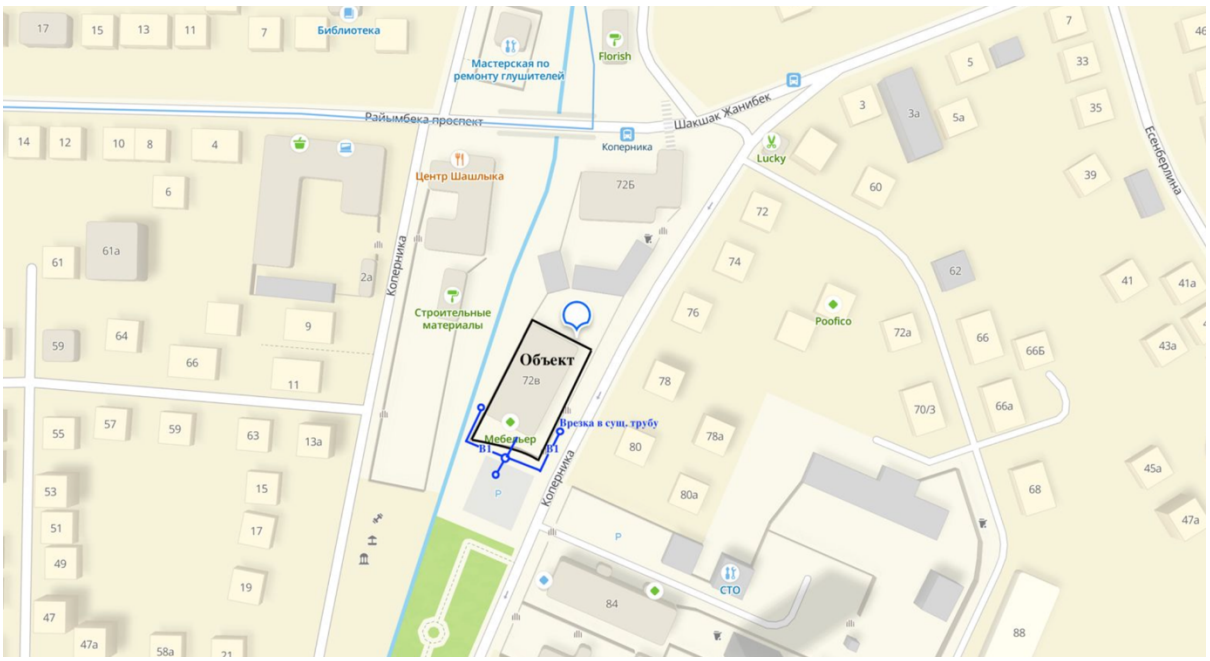

Рисунок 1 Ситуационная схема объекта

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;

Ветровой район – II (давление ветра- 0,38 кПа);

Снеговой район – II (снеговая нагрузка –0,70 кПа);

Толщина стенки гололеда –10 мм;

Сейсмичность района- 9 (девять) баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геолого-литологическим строении площадки принимают участие пролювиальные грунты средне-верхнечетвертичного возраста, представленные суглинком светло-коричневого, коричневого и черного цвета, от твердой до тугопластичной консистенции, массивной и слоистой структуры, с включением карбонатных стяжений в виде небольших желваков белого цвета, местами с проникновением корневой системы до глубины 1,2 м. вскрытая мощность суглинка – 2,3-2,7 м.

Насыпной грунт представлен суглинком, гравием, галькой, щебнем. Грунтовые воды выработками глубиной 6,0 м не вскрыты.

Участок работ потенциально неподтопляемый.

Литологический разрез участки строительство линий наружного освещения представлен в следующем виде (сверху вниз):

1.Насыпной грунт (галька, песок, щебень, суглинок). Вскрытая мощность 2,3-2,7 м.

2.Суглинок светло-коричневого цвета, буровато-коричневого цвета, твердой, полутвердой консистенции, с включением дресвы 3%, макропористый, просадочный (1-тип). Вскрытая мощность 1,0-2,4 м.

3. Галечниковый грунт с песчаным заполнителем, с включением валунов до 30%. Галечниковые грунты с песчаным заполнителем, а в кровле слоя мощностью до 0,3-0,7м с супесчаным заполнителем залегают с глубины 2,7-4,5м и содержит следующие фракции. Галечниковый грунт с супесчаным заполнителем – до 10%, заполнителя до 20%. Преимущественные размеры валунов до 500 мм (негабаритных от 650 до 1000мм), гальки

40-70мм, гравия – мм 3-8 мм. Обломки хорошей окатанности, гранитного состава. Галечниковый грунт с песчаным 15%, заполнителя 20%. Размеры валунов 20-400 мм, негабаритных 600-700мм. Обломки от слабоудлиненных до умеренноудлиненных, от слабо уплощенных до умеренно уплощенных, хорошо окатаны, гранитного состава.В галечниковым грунте встречаются единичные маломощные прослои суглинка и песка средней крупности. Вскрытая мощность 4,6-4,7м.

Физико-механические свойства грунтов

По номенклатурному виду в пределах участка выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

Первый ИГЭ – насыпной грунт, песчано-гравийная смесь (дорожная одежда), общей мощностью 0,3м. Суглинок светло-коричневого цвета, буровато-коричневого цвета, черного цвета, мягкопластичной консистенции, местами с включением гравия до 15% непросадочный.Грунты инженерно-геологических элементов характеризуются следующими значениями показателей физических, прочностных и деформационных свойств грунтов:

а) показатели физических свойств грунтов

Таблица 1

Показатели	Ед.изм.	Номер инженерно-геологического элемента 3ИГЭ
Плотность твердых частиц	г/см3	2,71
Плотность грунта	г/см3	1,73
Плотность сухого грунта	г/см3	1,44
Коэффициент пористости	е	0,88
Влажность пористости	%w	31,3-33,2
Степень влажности	Sr	0,118-0,85
Влажность на границе текучести	WL	30,4
Влажность на границе раскатыв.	Wp	21,9
Число пластичности	Jp	8,6
Показатели текучести	JI	0,68-0,76
Содержание частиц > 2мм	-	9,1
Коэффициент фильтрации	м/сут	0,16

б) показатели прочностных и деформационных свойств грунтов

Таблица 2

№ ИГЭ	Наименование грунта	При водонасыщенном состоянии			
		у1/у2 кН/м3	ф1/ф2, град	С1/С2 кПа	Е МПа
1	Насыпной грунт	19,4 19,4	19-21	3-4	3,0
3	Суглинок непросадочный	17,4 17,4	16 18	11 17	2,0

Грунты обладают высокой степенью коррозийной активности по отношению к черным

металлам, средней до высокой к алюминиевой оболочке инизкой к свинцовой оболочке.

Сейсмичность района равна 9 баллов. Тип грунтовых условий IБ, ускорение горизонтальное 0,487, вертикальное 0,438. Осложняющим является нахождение в зоне возможного возникновения очагов землетрясения с магнитудой 7,1 и более.

Грунты агрессивностью по отношению к бетонам на всех марках цемента не обладают.

6.2. Проектные решения

В соответствии с заданием на проектирование предусматривается разработка проектной документации по объекту: «Мини-пекарня, расположенная по адресу: г.Алматы, Медеуский район, ул.Коперника, д.72В (к.н.20-315-003-022)» Вынос сети водопровода.

6.2.1. Генеральный план

Данным проектом выполнение генерального плана не предусмотрено.

6.2.2. Технологические решения

Данным проектом выполнение технологических решений не предусмотрено.

6.2.3. Архитектурные решения

Данным проектом выполнение архитектурных решений не предусмотрено.

6.2.4. Конструктивные решения

Данным проектом выполнение конструктивных решений не предусмотрено.

6.2.5. Инженерное обеспечение, сети и системы

6.2.5.1. Наружные сети водоснабжения

Рабочий проект «Мини-пекарня, расположенная по адресу: г.Алматы, Медеуский район, ул.Коперника, д.72В (к.н.20-315-003-022)» выполнен в соответствии с техническими условиями, выданными ГКП на ПХВ «Алматы Су» УЭиВ города Алматы, исх.№ 05/3-1584 от 21.06.2024 года и со следующими с нормами и правилами:

СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

СНиП РК 3.01-01-2008* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»;

Технический регламент "Общие требования к пожарной безопасности".

Абсолютные отметки поверхности территории строительства равны 760-758м.

Грунтовые условия площадки -непросадочные.

Сейсмичность района - 9 баллов;

Максимальное проникновение в грунт нулевой изотермы составляет 1,7см.

Грунтовые воды не вскрыты до глубины 6м.

Водопровод хозяйственно-питьевой

Вынос сети водопровода запроектирована из стальных электросварных труб Дм273х6,0 мм ГОСТ 10704-91, с применением стальных фасонных частей в местах установки в колодцах запорных арматур.

Предусмотрены переподключение стальных электросварных труб в одной траншеи диаметром 159х4,5мм по ГОСТ 10704-91.

Общая протяженность трубопровода составляет 60,5 м.

В местах прокладки водопроводных труб ближе к фундаментов здания трубы уложены в футлярах.

Футляры приняты стальные электросварные по ГОСТ 10704-91 с гидроизоляцией типа "нормальная". Водопроводные колодцы приняты из сборных железобетонных элементов

по серии 3.900.1-14 с применением ТП 901-09-11.84.с, альбом VI.88 «Дополнительные мероприятия для строительства в сейсмических районах (7-9 баллов)».

Основание траншеи для стальных труб и колодцев выполнена естественно выровненное.

Перед производством работ проект согласовать с отделом инженерных сетей и оборудования "Управления архитектуры и градостроительства города Алматы" и другими заинтересованным организациями, перечень которых им устанавливается. Без согласования проект не действителен.

Перед началом работ уточнить заглубление пересекаемых коммуникаций.

Подключение к сети водопровода выполняют эксплуатационные участки, в установленном порядке,после выполнения работ по проекту, предоставления исполнительной съемки, после оплаты за подключение и заключения договора на предоставление услуг водоснабжения.

Строительство трубопроводов будет вестись открытым способом с разработкой грунта в отвал.

Колодцы приняты из железобетонных изделий для круглых колодцев водоснабжения и канализации по серии ТПР 901-09-11.84 и ТПР 902-09-22.84 и альбом VIII дополнительные мероприятия для строительства в сейсмических районах.

Защита бетонных поверхностей колодцев, соприкасающихся с грунтом, предусмотрена горячим битумом за 2 раза, соединительные элементы и стремянки в колодцах защищаются от коррозии окраской за 2 раза лаком ХС-76 по грунтовке ХС-010.

Антисейсмических мероприятия - в целях исключения смещения колец колодцев между кольцом и плитой перекрытия устанавливаются h-образные элементы, а между кольцами Н-образные элементы по 8 штук на каждый стык.

Технико-экономические показатели:

Общая протяженность водопровода	60,5 м
Водопроводный колодец круглый сборный железобетонный Дм1500мм	1 шт

6.3. Охрана труда и техника безопасности при эксплуатации

Организация и выполнение работ в строительном производстве, промышленности строительных материалов и строительной индустрии должны осуществляться при соблюдении законодательства РК об охране труда, а также иных нормативных правовых актов, установленных Перечнем видов нормативных правовых актов, утвержденных постановлением Правительства РК:

строительные нормы и правила, своды правил по проектированию и строительству;

межотраслевые и отраслевые правила и типовые инструкции по охране труда, утвержденные в установленном порядке органами исполнительной власти;

государственные стандарты системы стандартов безопасности труда;

правила безопасности, правила устройства и безопасной эксплуатации, инструкции по безопасности;

государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы, гигиенические нормативы, санитарные правила и нормы, утвержденные Минздравом РК.

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

Данным проектом выполнение раздела «Охраны окружающей среды» не предусмотрено.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект: «Мини-пекарня, расположенная по адресу: г.Алматы, Медеуский район, ул.Коперника, д.72В (к.н.20-315-003-022)» Вынос сети водопровода - 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 1 месяц.

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 III квартал 2024 года согласно письму ТОО «Проектный институт коммуникаций»» от 07 августа 2024 года № 08/073.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства 1 месяц.

Нормы задела в строительстве:

2024 год-100%.

6.7. Сметная документация

Данным проектом выполнение сметной документации не предусмотрено.

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 «Мини-пекарня, расположенная по адресу: г.Алматы, Медеуский район, ул.Коперника, д.72В (к.н.20-315-003-022)» Вынос сети водопровода, внесены следующие изменения и дополнения:

по разделу «Наружные сети водоснабжения и водоотведения»:

1. Предоставлен лист согласования с Алматы Су;

2. Добавлено «Изделия железобетонные для круглых колодцев в ведомости прилагаемых документов;
3. В общие указания добавлены нормативные документы;
4. Исправлены граматические ошибки в общих указаниях;
5. Добавлено краткое описание геологии;
6. Добавить масштаб плана в названии листа 3;
7. На плане добавлены привязки;
8. На плане указаны трубы для переключения;

по разделу «Проект организации строительства»:

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

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 «Мини-пекарня, расположенная по адресу: г.Алматы, Медеуский район, ул.Коперника, д.72В (к.н.20-315-003-022)» Вынос сети водопровода, 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: «Мини-пекарня, расположенная по адресу: г.Алматы, Медеуский район, ул.Коперника, д.72В (к.н.20-315-

003-022)» Вынос сети водопровода, соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность трассы водоснабжения	60,5 п.м.
Общая продолжительность строительства	**1 месяц**

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована гр. Каби У. в соответствии с условиями договора № NUREX-0056-01 от 08.08.2024 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 ескере «Алматы қаласы, Медеу ауданы, Коперник көшесі, 72В үй мекенжайында орналасқан шағын наубайхана (к. н. 20-315-003-022)».Су құбыры желісін шығару жұмыс жобасы. Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және мынадай негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

Сумен жабдықтау жолының ұзындығы	60,5 қ.м.
Құрылыстың жалпы ұзақтығы	**1 ай**

8.2.Осы сараптамалық қорытынды 08.08.2024 жылғы № NUREX-0056-01 шартының талаптарына сәйкес аз. Каби У. дұрыстығына кепілдік берген жобалау үшін Тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды.
8.3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау кезінде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.
8.4.Тапсырыс берушіге құрылыс кезінде отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану.

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	Наружные сети водопровода	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)

Документ Id	0feb714d-f21d-41ca-aa74-f37bc0d4ad20
Номер и дата документа	NUREX-0057/24 от 28.08.2024
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** КОНОНОВ ВЛАДИМИР КОНСТАНТИНОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "НурАли Эксперт" 2024.08.28 14:06:47 4AB88C72959D4B634B331D42BD9FAEF9B0115DA7 МҰСАБЕК НҰРЛАН НҰРБАЙҰЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "НурАли Эксперт" 2024.08.28 14:11:04 40202BA207FB82B7CF9DD9216BF27402AAD64EE5 **Подписано:** АЛИЕВ МАРАТ РУСЛАНОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "НурАли Эксперт" 2024.08.28 14:15:00 7B3F3C9A1CA695D4608699A103A1A48578826235

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.