«Бостандық ауданы, Сәтбаев көшесінің оңтүстігінде, Розыбакиев көшесінің батысындағы мекенжайда орналасқан халыққа қызмет көрсететін ғимарат салу». Сыртқы су құбыры мен кәріз желілері жұмыс жобасы бойынша

10.01.2024 ж. № NUREX-0001/24

ҚОРЫТЫНДЫ
(оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
аз. Сулейменов Мади Аибатович

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Коммуникацияларды жобалау институты»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Бостандық ауданы, Сәтбаев көшесінің оңтүстігінде, Розыбакиев көшесінің батысындағы мекенжайда орналасқан халыққа қызмет көрсететін ғимарат салу». Сыртқы су құбыры мен кәріз 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-0001/24 от 10.01.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительство здания для обслуживания населения расположенный по адресу: южнее ул. Сатпаева, западнее ул. Розыбакиева, Бостандыкский район». Наружные сети водопровода и канализации

ЗАКАЗЧИК:
гр. Сулейменов Мади Аибатович

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Проектный институт коммуникаций»

город Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство здания для обслуживания населения расположенный по адресу: южнее ул. Сатпаева, западнее ул. Розыбакиева, Бостандыкский район». Наружные сети водопровода и канализации 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 обслуживания населения расположенный по адресу: южнее ул. Сатпаева, западнее ул. Розыбакиева, Бостандыкский район». Наружные сети водопровода и канализации.

Дополнительные сведения: Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором № NUREX-0075-01 от 28.12.2023 года, заключенного между гр. Сулейменовым М.А. 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. Сулейменов Мади Аибатович

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 по наружным сетям водопровода и канализации для объекта «Строительство здания для обслуживания населения расположенный по адресу: южнее ул. Сатпаева, западнее ул. Розыбакиева, Бостандыкский район», утвержденное гр.Ермекбаевым О.К. по доверенности, от 08 июня 2023 года;

архитектурно-планировочное задание на проектирование объекта «Строительство здания для обслуживания населения расположенный по адресу: южнее ул. Сатпаева, западнее ул. Розыбакиева, Бостандыкский район», № KZ76VUA00271475, выданное КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 04.09.2020 года;

доверенность гр.Сулейменова М.А. на предоставление полномочий гр. Ермекбаеву О.К., управлять земельным участком, расположенным по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, ул.20-я линия, участок 74/2, от 27.03.2023 года №778;

договор № П-ИК-08/06 на разработку проектной документации для объекта: «Строительство здания для обслуживания населения расположенный по адресу: южнее ул. Сатпаева, западнее ул. Розыбакиева, Бостандыкский район», заключенный между гр.Ермекбаевым О.К. действующий от лица Сулейменова М.А., по Доверенности №778 от 27.03.2023 г. именуемое «Заказчик» и ТОО «Проектный институт коммуникаций» именуемое «Исполнитель» от 08 июня 2023 года;

акт на право частной собственности на земельный участок, площадью 0,0269 га (кадастровый номер 20-313-033-391), расположенного по адресу: южнее ул. Сатпаева,

западнее ул. Розыбакиева, Бостандыкский район, с целевым назначением земельного участка: для здания обслуживания населения, изготовлен Алматинским городским филиалом РГП «НПЦзем» от 25 апреля 2014 года № 0057566;

договор купли-продажи земельного участка, площадью 0,0269 га (кадастровый номер 20-313-033-391), расположенного по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, ул.20-я линия, участок 74/2, заключенный между гр. Койбагаровой Г.С., именуемая в дальнейшем «Продавец» и гр. Сулейменов М.А., именуемый в дальнейшем «Покупатель» от 01.03.2018 года №365;

топографическая съемка в масштабе 1:500 земельного участка (планшет К-21-15; К-22-3) по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, ул.20-я линия, д.70, выполненная ТОО «Алматы Гео Изыскатель» (государственная лицензия № 16014346 от 14 сентября 2016 года, с приложением 001 на двух страницах от 14 сентября 2016 года, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля по городу Алматы» Акимат города Алматы) от 11.04.2023 года;

технический отчет об инженерно-геологических условиях на объекте: «Здание обслуживания населения в г. Алматы, Бостандыкский район, южнее ул.Сатпаева, западнее ул.Розыбакиева», выполненный ТОО «ГЦИ» (государственная лицензия № 008181 от 19 февраля 2002 года, с приложением на одной странице от 26 июня 2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства) от 2021 года;

письмо ТОО «Проектный институт коммуникаций» от 22 декабря 2023 года № 12/22–01-заявление о проведении вневедомственной экспертизы рабочего проекта: «Строительство здания для обслуживания населения расположенный по адресу: южнее ул. Сатпаева, западнее ул. Розыбакиева, Бостандыкский район». Наружные сети водопровода и канализации;

письмо ТОО «Проектный институт коммуникаций» от 22 декабря 2023 года № 12/22–02– о финансировании строительства рабочего проекта «Строительство здания для обслуживания населения расположенный по адресу: южнее ул. Сатпаева, западнее ул. Розыбакиева, Бостандыкский район» Наружные сети водопровода и канализации -за счет частных инвестиций;

письмо ТОО «Проектный институт коммуникаций» от 22 декабря 2023 года № 12/22–03- о начале строительства рабочего проекта: «Строительство здания для обслуживания населения расположенный по адресу: южнее ул. Сатпаева, западнее ул. Розыбакиева, Бостандыкский район». Наружные сети водопровода и канализации.

Технические условия:

технические условия, выданные ГКП на ПХВ «Алматы Су» УЭиВ г. Алматы, исх.№ 05/3-3041 от 20.11.2023 года на подключение к сетям водоснабжения и водоотведения торгового объекта для обслуживания населения, по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, ул.20-я линия, участок 74/2.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций

согласование схемы трассы водоснабжения и водоотведения торгового объекта для обслуживания населения, по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, ул.20-я линия, участок 74/2, южнее ул. Сатпаева, западнее ул. Розыбакиева, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 20.12.2023 года;

согласование принятых проектных решений по объекту: «Строительство здания для обслуживания населения расположенный по адресу: южнее ул. Сатпаева, западнее ул. Розыбакиева, Бостандыкский район». Наружные сети водопровода и канализации - 21 декабря 2023 года (письмо ТОО «Проектный институт коммуникаций» от 22 декабря 2023 года № 12/22– 01).

5.3. Представленные материалы

Шифр 06/2023-01

06/2023-01-ОПЗ- Общая пояснительная записка
06/2023-01-НВК - Наружные сети водопровода и канализации
06/2023-01-ПОС-Проект организации строительства
06/2023-01-РООС-Раздел охрана окружающей среды
Расчет стоимости ПИР

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является строительство наружных сетей водопровода и канализации для объекта: «Строительство здания для обслуживания населения расположенный по адресу: южнее ул. Сатпаева, западнее ул. Розыбакиева, Бостандыкский район».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Административно участок проектируемого строительства расположен в г. Алматы, район, ул.20-я линия, участок 74/2.

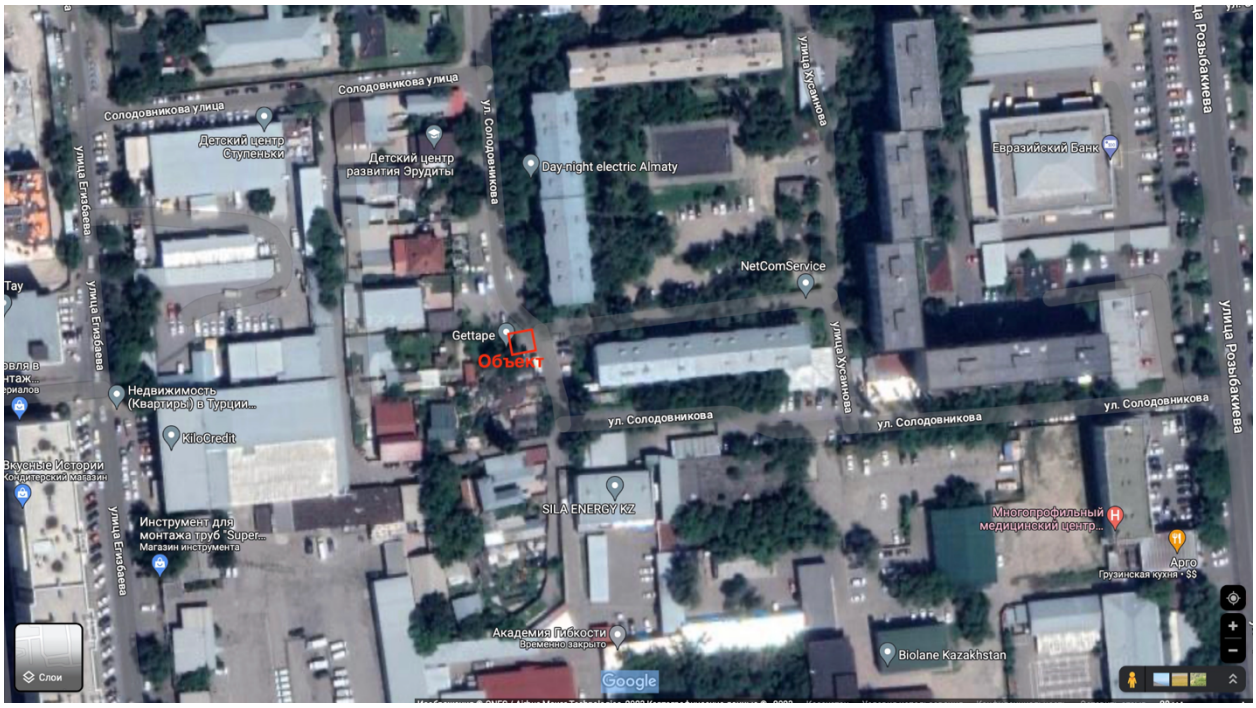

Рисунок 1 Ситуационная схема объекта

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 37,7°С;
Абсолютная максимальная температура воздуха –плюс 43,3°С;
Ветровой район – II (давление ветра- 0,39 кПа);
Снеговой район – II (снеговая нагрузка –1,20 кПа);
Толщина стенки гололеда –10 мм;
Сейсмичность района- 9 (девять) баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геолого-литологическом строении площадки принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста, представленные галечниковыми грунтами, с крупным песчаным заполнителем, в кровле слоя суглинистым заполнителем, перекрытыми с поверхности слоем покровных образований, представленных суглинками просадочными (1 тип) и насыпными грунтами.

Грунтовые воды залегают на глубине более 20,0м.

Площадка строительства потенциально не подтопляемая.

Геолого-литологический разрез площадки строительства представляется в следующем виде (сверху вниз):

Насыпной грунт (зола, галечник, щебень, гравий, суглинок, песок, строй мусор). Мощность 0,8-1,4 м.

Суглинок полутвердой консистенции, светло-коричневого цвета, про- садочный (1 тип). Мощность 0,6 м.

Галечниковый грунт с песчаным заполнителем, в кровле слоя до глубины 2,0 м с суглинистым заполнителем, с включениями валунов до 30%, грунт маловлажный. Содержание заполнителя не превышает 30%, крупнообломочный материал преимущественно (более 80%) состоит из магматических пород. Мощность более 5,0 м.

Физико-механические свойства грунтов

По материалам изысканий на площадке строительства выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ-1 Насыпной грунт;

ИГЭ-2 Суглинок просадочный (1тип);

ИГЭ-3 Галечниковый грунт.

Таблица 1

Физико-механические свойства грунтов

№ п/п	Наименование характеристики	Обозна-чение	Ед.изм	ИГЭ-1	ИГЭ-2	ИГЭ-3
1	Плотность грунта в условиях естественного залегания	pn pII pI	г/см3 г/см3 г/см	1,90 1,90 1,90	1,61 1,61 1,59	2,28 2,26 2,25
2	Удельное сцепление	Cn CII CI	кПа кПа кПа		25 25 17	36 33 31
3	Угол внутреннего трения	φn φII φI	град град град		23 23 20	41 39 38
4	Модуль деформации	E	Мпа		9,0	78,0
5	Условное расчетное сопротивление	Ro	кПа	180	350/180*	600

По ГОСТ 25100-2011 грунты незасоленные.

Коррозионная активность грунтов к металлическим конструкциям:

к свинцовой оболочке кабеля средняя;

к алюминиевой оболочке кабеля средняя;

к углеродистой стали методом удельного электрического сопротивления - высокая.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные И железобетонные конструкции по содержанию сульфатов для бетонов на портландцементе, на шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах для всех марок неагрессивная.

По содержанию хлоридов на портландцементе, шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах неагрессивная.

6.2. Проектные решения

В соответствии с заданием на проектирование предусматривается разработка проектной документации по объекту: «Строительство здания для обслуживания населения расположенный по адресу: южнее ул. Сатпаева, западнее ул. Розыбакиева, Бостандыкский район». Наружные сети водопровода и канализации.

6.2.1. Генеральный план

Генеральный план не рассматривался на основании письма ТОО «Проектный институт коммуникаций» от 22 декабря 2023 года № 12/22– 01.

6.2.2. Технологические решения

Технологические решения не рассматривались на основании письма ТОО «Проектный институт коммуникаций» от 22 декабря 2023 года № 12/22– 01.

6.2.3. Архитектурные решения

Архитектурные решения не рассматривались на основании письма ТОО «Проектный институт коммуникаций» от 22 декабря 2023 года № 12/22– 01.

6.2.4. Конструктивные решения

Конструктивные решения не рассматривались на основании письма ТОО «Проектный институт коммуникаций» от 22 декабря 2023 года № 12/22– 01.

6.2.5. Инженерное обеспечение, сети и системы

6.2.5.1. Наружные сети водопровода и канализации

Рабочий проект наружных сетей водопровода и канализации для объекта «Строительство здания для обслуживания населения расположенный по адресу: южнее ул. Сатпаева, западнее ул. Розыбакиева, Бостандыкский район», выполнен в соответствии с Техническими условиями на подключение к сетям водоснабжения и водоотведения, выданными ГКП на ПХВ «Алматы Су» УЭиВ г. Алматы, исх. № 05/3-3041 от 20.11.2023 года, и со следующими нормами и правилами:

СН РК 4.01-01-2011, СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений;

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

СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб»;

СН РК 3.01-01-2013 и СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»;

Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности», приказ МЧС от 17 августа 2021 № 405.

Абсолютные отметки поверхности территории строительства равны 744-743 м.

Грунтовые условия площадки -непросадочный.

Сейсмичность района - 9 баллов;

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

Грунтовые воды вскрыты на глубины 7,0м.

Рабочим проектом запроектированы следующие системы:

хозяйственно-питьевой водопровод;

бытовая канализация.

Водопровод хозяйственно-питьевой

Источником водоснабжения, согласно ТУ, служит существующий водопровод - диаметром 200 мм, проложенный восточнее объекта по ул. Солодовника.

Гарантийный напор в точках подключения - 20 м.

Для учета расхода воды водомерный узел установлен в колодце на врезке Дм15мм.

Ввод водопровода запроектирован из полиэтиленовых напорных труб Дм32х3,0мм ПЭ100 SDR 11 "питьевая" по СТ РК ИСО 4427-2004.

Вынос водопровода запроектирован из полиэтиленовых напорных труб Дм20х2,0мм ПЭ100 SDR 11 "питьевая" по СТ РК ИСО 4427-2004.

Наружное пожаротушение обеспечивается от существующего пожарного гидранта существующий по ул. Розыбакиева.

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 полиэтиленовых труб и колодцев выполнена постель из песка толщиной 100 мм.

Засыпку трубопроводов над верхом трубы выполнить защитным слоем из мягкого грунта толщиной не менее 300 мм над верхом трубы.

Канализация бытовая

Отвод бытовых стоков предусмотрен в существующий коллектор восточнее объекта.

Канализационный трубопровод запроектирован из полиэтиленовых труб Дм160х9,5мм ПЭ100 SDR 17 "техническая" по СТ РК ИСО 4427-2004.

Канализационные колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14 с применением ТП 902-09-22.84. с, альбом VIII.88 «Дополнительные мероприятия для строительства в сейсмических районах (7-9 баллов)».

Основание траншеи для полиэтиленовых труб и колодцев выполнена постель из песка толщиной 100 мм.

Засыпку трубопроводов над верхом трубы выполнить защитным слоем из мягкого грунта толщиной не менее 300 мм над верхом трубы.

6.3. Охрана труда и техника безопасности при эксплуатации

При строительстве объекта следует руководствоваться СН РК 1.03- 05201 Ти СН РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

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 12.0.004-90ССБТ.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Охраны окружающей среды» не рассматривался на основании письма ТОО «Проектный институт коммуникаций» от 22 декабря 2023 года № 12/22– 01.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Продолжительность строительства составляет 1 месяц.

Рабочий проект: «Строительство здания для обслуживания населения расположенный по адресу: южнее ул. Сатпаева, западнее ул. Розыбакиева, Бостандыкский район». Наружные сети водопровода и канализации - 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; СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть I, 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 I квартал 2024 года (ФЕВРАЛЬ месяц) согласно письму ТОО «Проектный институт коммуникаций» от 22 декабря 2023 года № 12/22– 03.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства 1 месяц.

Нормы задела в строительстве:

2024 год-100%.

6.7. Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась на основании письма ТОО «Проектный институт коммуникаций» от 22 декабря 2023 года № 12/22– 01.

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 обслуживания населения расположенный по адресу: южнее ул. Сатпаева, западнее ул. Розыбакиева, Бостандыкский район». Наружные сети водопровода и канализации, внесены следующие изменения и дополнения:

Наружные сети водопровода и канализации:

1. В общие указания добавлены нормативные документы согласно проекту;
2. В общие указания добавлено краткое описание геологии;
3. В общие указания ошибки исправлены;
4. Штамп исправлен на внеплощадочные сети водопровода и канализации;
5. На профилях указан разрез геологии;

Проект организации строительства:

6. Письмо о начале строительства откорректировано;
7. Расчет норм задела откорректирован и предоставлен;
8. Раздел ПОС откорректирован в соответствие с требованиями СП № 49 от 16 июня 2021 г.;
9. ТЭП откорректированы.

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, с изменениями, введенными в действие приказами от 3 ноября 2015 года № 685, от 28 июля 2016 года № 335, от 20 декабря 2016 года № 517, от 25 июля 2019 года № 546, от 29 июня 2020 года № 377, от 21 сентября 2020 года № 490, от 23 апреля 2021 года № 189 разработчиком проекта установлен II технически не сложный уровень ответственности.

Рабочий проект «Строительство здания для обслуживания населения расположенный по адресу: южнее ул. Сатпаева, западнее ул. Розыбакиева, Бостандыкский район». Наружные сети водопровода и канализации, 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 обслуживания населения расположенный по адресу: южнее ул. Сатпаева, западнее ул. Розыбакиева, Бостандыкский район» Наружные сети водопровода и канализации, соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность водопровода	44 п.м
Общая протяженность канализации	10,4 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. Сулейменовым М.А. в соответствии с условиями договора № NUREX-0075-01 от 28.12.2023 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, «Бостандық ауданы, Сәтбаев көшесінің оңтүстігінде, Розыбакиев көшесінің батысындағы мекенжайда орналасқан халыққа қызмет көрсететін ғимарат салу». Сыртқы су құбыры мен кәріз 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:

Су құбырының жалпы ұзындығы	44 п.м.
Кәріз жүйесінің жалпы ұзындығы	10,4 п.м.
Құрылыстың жалпы ұзақтығы	**1 ай**

8.2. Осы сараптамалық қорытынды Тапсырыс беруші жобалау үшін бекіткен бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды, олардың анықтығына 28.12.2023 жылғы № NUREX-0075-01 шарттың талаптарына сәйкес аз. Сулейменов М.А. 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	Проект организации строительства	Мұсабек Нұрлан Нұрбайұлы	Архитектура	KZ68VJE00022059	Соответствует
2	Наружные сети водопровода и канализации	Кононов Владимир Константинович	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ91VJE00034352	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)