««Тұрғын емес үй-жайлары бар көппәтерлі тұрғын үйдің құрылысы және одан әрі пайдалануы Қарағанды облысы, Қарағанды қаласы, Қазыбек би атындағы ауданы, 218 тіркеу блогы, 149-учаске мекенжайы бойынша». (Сыртқы су құбыры және кәріз желілері) Сметалық құжаттамасыз.»
жұмыс жобасы бойынша

26.12.2023 ж. № ALL-0036/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Baiterek-2022" ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Grand Project-2022» ЖШС

Караганда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

««Тұрғын емес үй-жайлары бар көппәтерлі тұрғын үйдің құрылысы және одан әрі пайдалануы Қарағанды облысы, Қарағанды қаласы, Қазыбек би атындағы ауданы, 218 тіркеу блогы, 149-учаске мекенжайы бойынша». (Сыртқы су құбыры және кәріз желілері) Сметалық құжаттамасыз.» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "ҒЫЛЫМИ-ӨНДІРІСТІК БІРЛЕСТІК ИННОВАЦИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫНЫҢ ОРТАЛЫҒЫ ALL" ЖШС берді.

"ҒЫЛЫМИ-ӨНДІРІСТІК БІРЛЕСТІК ИННОВАЦИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫНЫҢ ОРТАЛЫҒЫ ALL" ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

(Положительный)

№ ALL-0036/23 от 26.12.2023 г.

по рабочему проекту
««Строительство и дальнейшая эксплуатация многоквартирного жилого дома с нежилыми помещениями» по адресу: Карагандинская область, город Караганда, район имени Казыбек би, учетный квартал 218, участок 149». (Наружные сети водопровода и канализации) без сметной документации.»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО "Baiterek-2022"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Grand Project-2022»

г. Караганда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту ««Строительство и дальнейшая эксплуатация многоквартирного жилого дома с нежилыми помещениями» по адресу: Карагандинская область, город Караганда, район имени Казыбек би, учетный квартал 218, участок 149». (Наружные сети водопровода и канализации) без сметной документации.» выдано ТОО "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ЦЕНТР ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ALL».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ЦЕНТР ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ALL».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Тұрғын емес үй-жайлары бар көппәтерлі тұрғын үйдің құрылысы және одан әрі пайдалануы Қарағанды облысы, Қарағанды қаласы, Қазыбек би атындағы ауданы, 218 тіркеу блогы, 149-учаске мекенжайы бойынша». (Сыртқы су құбыры және кәріз желілері) Сметалық құжаттамасыз., «Строительство и дальнейшая эксплуатация многоквартирного жилого дома с нежилыми помещениями» по адресу: Карагандинская область, город Караганда, район имени Казыбек би, учетный квартал 218, участок 149». (Наружные сети водопровода и канализации) без сметной документации.

Дополнительные сведения: ALL-0042-01, 21.12.2023, заявления 20.12.2023

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: ТОО "Baiterek-2022"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Grand Project-2022» (государственная лицензия КСЛ №II-01426 от 15.05.2023 года)

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции (письмо Заказчика)

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: ALL-03/00069 от 20.12.2023

задание на проектирование от 26.11.2023г, утвержденное Заказчиком;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование KZ81VUA00989573 от 29.09.2023 г., утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Караганды»;

земельно-кадастровый план земельного участка от 27 июля 2022 года, кадастровый номер 09-142-218-149, площадь земельного участка 0,1853 га;

письмо Заказчика об источнике финансирования №б/н от 19.12.2023 г.;

письмо Заказчика о начале строительства №б/н от 26.11.2023 года;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте: «Строительство и дальнейшая эксплуатация многоквартирного жилого дома с нежилыми помещениями» ЖК Аманат, выполненный ТОО «KazGeoSilKon» в 2022 году (государственная лицензия № 19015667 от 24 июня 2019г.);

топографическая съемка М1:500, выполненная ТОО «KazGeoSilKon» (государственная лицензия № 19015667 от 24 июня 2019г.).

Технические условия

технические условия №17668 от 10 января 2023, выданные ТОО «Караганды Су» на подключения к водопроводным сетям;

технические условия №К-6941 от 05 января 2023, выданные ТОО «Караганды Су» на подключения к канализации.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу

Паспорт рабочего проекта.

Общая пояснительная записка.

Рабочие чертежи: Альбом 1. Наружные сети водоснабжения и канализации.

Проект организации строительства.

отчет по инженерно-геологическим изысканиям.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель реализации проекта – строительство и дальнейшая эксплуатация многоквартирного жилого дома с нежилыми помещениями» по адресу: Карагандинская область, город Караганда, район имени Казыбек би, учетный квартал 218, участок 149». (Наружные сети водопровода и канализации) без сметной документации.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение: Участок строительства расположен по адресу: город Караганда, район имени Казыбек би, учетный квартал 218, участок 149.

Природно-климатические условия района строительства:

Климат г. Караганды, по данным многолетних наблюдений местной метеорологической станции, резко континентальный, сухой, характеризующийся резкими колебаниями температуры в течение суток и года, сильными и довольно частыми сухими ветрами. Зима продолжительная и суровая с устойчивым снежным покровом, лето – короткое, жаркое и сухое.

Весна и осень характеризуются кратковременностью и резкой сменой тепла и холода. По существующему делению город относится к 13 климатическому подрайону. Температура воздуха в течение года в пределах от максимальной + 40,0 ^{0}С до минимальной - 49,0 ^{0}С.

Средняя температура самого холодного месяца 23,3 ^{0}С ниже нуля, средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) – плюс 20,6 ^{0}С. Средние даты наступления и прекращения устойчивых морозов 8 ноября и 24 марта. Продолжительность устойчивых морозов – 137 дней.

Барометрическое давление – 9500 Па. По дефициту влажности климат данного района характеризуется как сухой с максимальной величиной дефицита в мб на летние месяцы (12,0 ÷ 12,8) и минимальной зимой (0,5 ÷ 0,4).

Максимальная величина относительной влажности в % приходится на декабрь-март месяцы (79 ÷ 81) и снижается до минимума в июне-июле (53 ÷ 55). Среднегодовая относительная влажность воздуха составляет 69 %. По количеству выпадающих осадков район относится к зоне сухих степей.

Среднегодовая продолжительность устойчивого снежного покрова составляет 150 дней.

Средняя скорость по румбам за январь - 7,7 м/с.

Средняя скорость по румбам за июль - 0,0 м/с.

Среднегодовая скорость ветра равна 5,5 м/с.

Количество дней с ветром в году составляет 280 ÷ 300.

Согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»:

- номер района по весу снегового покрова – III;
- номер района по средней скорости ветра в зимний период – 5;

- номер района по давлению ветра – III.

Средняя глубина проникновения нулевой изотермы "0" в грунте по Карагандинской области - 161 см; с обеспеченностью 0,90-216 см; с обеспеченностью 0,98-249 см.

Глубина промерзания грунта по Карагандинской области:

- средняя из максимальных за год- 132-150см;

-наибольшая из максимальных – 150-174см.

Среднегодовое количество осадков за апрель-октябрь -227 мм.

Среднее количество осадков за ноябрь-март -105 мм.

Средняя высота снежного покрова – 32,1см; продолжительность залегания устойчивого снежного покрова- 149 дней.

Количество дней с гололёдом -9, градом -2,9, туманами – 15, метелями – 18, с ветрами св. 15м/сек. – 50, с пыльными бурями – 3,4, с грозами- 24.

Дата начала и окончания отопительного периода (период с температурой воздуха не выше 8 ^{0}С) – 30.09-25.04 (207суток).

Геолого-геоморфологическое строение.

На основании полевого визуального описания геологических выработок, подтвержденного данными лабораторных исследований грунтов установлено, что до изученной глубины (12.0м) геологическую толщу (разрез) участка изысканий слагают средне-верхнечетвертичные отложения, представленные песком и суглинком, элювиальные юрские отложения, представленные суглинком.

ПЕСОК (aQII-III) вскрыт в 9-ти скважинах, максимальная мощность составила 4.8м. По полевому описанию песок коричневый, мелкозернистый, маловлажный, с линзами и прослоями суглинка, в 1-ой скважине с включением гальки.

СУГЛИНОК (aQII-III) вскрыт в 9-ти скважинах под слоем песка, максимальная мощность составила 2.2м. По полевому описанию суглинок коричневый, легкий, пылеватый, полутвердый, тугопластичный.

СУГЛИНОК гравелистый (e(J)) вскрыт во всех скважинах, максимальная вскрытая мощность составила 12.0м. По полевому описанию суглинок пестроцветный, тяжелый, с включением гравелистый, твердый, полутвердый.

Гидрогеологические условия участка

На участке изысканий по данным бурения вскрыт водоносный горизонт. Водоносный горизонт приурочен к суглинистым грунтам юрского возраста. Водоносный горизонт вскрыты во всех скважинах, на глубинах 2.7-8.0м с абсолютной отметкой соответственно 559.91 – 554.50 м.

В весенний период следует ожидать подъем уровня грунтовых водоносного горизонта на 1.5 м выше приведенного на момент изысканий.

По химическому составу подземные воды хлоридные.

По степени агрессивности подземные воды:

- по отношению к арматуре (текстовое приложение 12) - среднеагрессивные.

- на бетонные конструкции по маркам бетона (текст. приложение 12) - среднеагрессивные.

В верхней части разреза в толще песков в весенний период мажет образовываться водоносный горизонт по типу верховодка.

6.2 Проектные решения

Рабочий проект наружных сетей водоснабжения и канализации разработаны отдельными разделами. Реализация проекта НВК будут проводиться поэтапно.

6.2.1. Инженерное обеспечение, сети и системы
Наружные сети водоснабжения и канализации

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий на водоснабжение и канализацию, выданных ТОО «Қарағанды Су», архитектурно-строительной части рабочего проекта и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан:

- СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения";
- СН РК 4.01-03-2011 "Водоотведение. Наружные сети и сооружения".
- Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности";
- ГОСТ 21.704-2011 "СПДС. Правила выполнения рабочей документации наружных сетей водоснабжения и канализации;
- СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб".

Водоснабжение

Рабочим проектом предусмотрено обеспечение водой для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд объекта многоквартирного жилого дома с нежилыми помещениями по адресу: Карагандинская область, город Караганда, район имени Казыбек би, учетный квартал 218, участок 149.

Согласно техническим условиям, подключение хозяйственно-питьевого водопровода жилого комплекса от существующего трубопровода ∅700мм с установкой колодца и запорной арматуры на врезке.

Точка подключение ЖК «Аманат» - проектируемая сеть водопровода Д200 мм с установкой колодца с запорной арматурой. Проектируемый трубопровод водопровода Д200 мм предусмотрен в РП «Строительство и дальнейшая эксплуатация многоквартирного жилого дома с нежилыми помещениями ЖК Baspana 3» по адресу: Карагандинская область, город Караганда, район имени Казыбек би, улица Таттимбета, участок 33/10»

Гарантированный напор в точке подключения составляет 2,2 атм.

Водопроводные сети системы В1 запроектированы из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 по ГОСТ 18599-2001. Согласно Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности». Расход воды из соединительных и распределительных линий водопроводной сети на наружное пожаротушение составляет 20 л/с.

Наружное пожаротушение предусматривается от двух проектируемых пожарных гидрантов. Проектируемые пожарные гидранты расположены радиусе менее 200 м от проектируемого объекта. Оборудование пожарных гидрантов должно иметь сертификаты соответствия Технического регламента ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения».

Проектом предусматривается установка указателя пожарного гидранта в соответствии с требованиями СТ РК ГОСТ 12.4.026-2002. Водопроводные колодцы на сети В1 выполняются из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-2016 по тип. пр. 901-09-11.84. Водопроводная арматура и фасонные части в колодцах окрашены грунтовкой ФА03К по ГОСТ 9109-81. Фасонные части в колодцах принимаются чугунные. Под задвижки установить опоры из бетона В 7,5.

Железобетонные элементы колодцев и стыки элементов в колодцах выполнить на сульфатостойком цементе.

Колодцы перекрыть чугунными люками по ГОСТ 3634-2016.

При прохождении полиэтиленовых труб через стенки колодцев заложить гильзы из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 26 по ГОСТ 8599-2001. Зазор между гильзой и трубопроводом заделать просмолённой паклей в асбестоцементном растворе.

В местах пересечения с автомобильной дорогой и под канализацией части трубы прокладываются в футлярах по ГОСТ 10704-91. Стальные трубопроводы, уложенные в грунт, покрыть антикоррозийной изоляцией согласно ГОСТ 9.602-2016.

Строительно-монтажные работы и испытания трубопроводов выполнить в соответствии с требованиями СНиП РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Скрытые работы, оформляемые соответствующими актами, предъявляются к освидетельствованию до обратной засыпки трубопроводов.

Протяженность водопровода составляет 8,35 м.

Канализация

Согласно техническим условиям, сточные воды отводятся в существующие сети канализации ∅300 мм по ул. Таттимбета в существующий колодец.

Сети канализации проектируются из гофрированных двухслойных труб из полипропилена SN8, SN10 по ГОСТ Р 54475-2011. Смотровые колодцы К1 выполняются из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-2016 по тип. пр. 902-09-22.84. Железобетонные элементы колодцев и стыки элементов в колодцах выполнить на сульфатостойком цементе.

Колодцы перекрыть чугунными люками по ГОСТ 3634-2016.

Вокруг люков колодцев, размещённых вне дороги, выполнить отмостку шириной 1м из асфальта толщиной 30мм по щебёночному основанию толщиной 150 мм.

В местах пересечения с автомобильной дорогой части трубы прокладываются в футлярах по ГОСТ 10704-91.

Стальные трубопроводы, уложенные в грунт, покрыть антикоррозийной изоляцией согласно ГОСТ 9.602-2016.

Строительно-монтажные работы и испытания трубопроводов выполнить в соответствии с требованиями СНиП РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Скрытые работы, оформляемые соответствующими актами, предъявляются к освидетельствованию до обратной засыпки трубопроводов.

Протяженность сети канализации составляет 111,50 м.

Производство работ.

Производство работ вести согласно СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации", СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" и СН РК 4.01.05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб".

Земляные работы при пересечении подземных коммуникаций производить вручную по 3,0 м по обе стороны.

Перед началом строительства вызвать на место представителей всех заинтересованных организаций для уточнения расположения существующих подземных коммуникаций. При производстве земляных работ с помощью экскаватора и монтажных работ с помощью автокрана вблизи воздушных линий электропередач, последние на период работ отключить.

Обратную засыпку котлованов и траншей производить только после сдачи уложенной трассы трубопроводов и гидравлического испытания труб.

При обратной засыпке трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из песчаного грунта толщиной не менее 30 см не содержащего твёрдых включений с коэффициентом уплотнения 0,95. Пересечение трубопроводом стенок колодцев предусматривается в пластмассовых гильзах. Зазор между гильзой и трубопроводом заделать водонепроницаемым эластичным материалом.

На участке пересечения траншей, с действующими подземными коммуникациями (трубопроводами, кабелями и др.), проходящими в пределах глубины траншей, должна быть выполнена подсыпка под действующие коммуникации намёрзлым песком или другим малосжимаемым грунтом по всему поперечному сечению траншеи на высоту до половины

диаметра пересекаемого трубопровода с послойным уплотнением грунта. СН РК 5.01-24-2013 п.5.6.17.

После строительства системы водоснабжения предусмотрена гидропневматическая промывка с последующей дезинфекцией. Дезинфекция осуществляется заполнением хозяйственно-питьевой водой с содержанием активного хлора в дозе 75-100 миллиграммов на кубический дециметр (далее - мг/дм3) при времени контакта не менее 6 часов, а также, другими разрешёнными средствами, согласно прилагаемой к ним инструкции. Сброс промывных вод, содержащих остаточный хлор, осуществляется в канализационную сеть населённого пункта.

Промывка и дезинфекция водопроводных сетей проводится специализированной организацией, имеющей лицензию, на указанный вид деятельности, контроль качества проводится производственной лабораторией водопользователя. Территориальные подразделения ведомства государственного органа и организации в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения информируются о времени проведения работ для осуществления выборочного контроля.

Промывка и дезинфекция считается законченной при соответствии результатов двукратных (последовательных) лабораторных исследований проб воды, установленным санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству питьевой воды. Акт очистки, промывки и дезинфекции объекта водоснабжения оформляется по форме согласно приложению к настоящим Санитарным правилам.

6.4 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций.

Рабочий проект выполнен согласно СН РК 2.02-05-2019 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектные решения по организации труда, бытового и медицинского обслуживания, питания и питьевого водоснабжения строителей соответствуют требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 июня 2021 года № 23075.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, в котором определены методы производства основных видов работ; приведены данные о потребности в кадрах, энергетических ресурсах, строительных машинах и механизмах, временных зданиях и сооружениях; указаны мероприятия по охране труда и пожарной безопасности; выполнены календарный план и расчёт продолжительности строительства.

Транспортные связи с объектом предусматривается осуществлять по существующим автомобильным дорогам.

Нормативная продолжительность строительства принята с учетом директивных указаний –1,0 месяц (СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II»).

Начало строительства – декабрь месяц 2023 г.

Рабочий проект наружных сетей водоснабжения и канализации разработаны отдельными разделами. Реализация проектов НВК будут проводиться поэтапно.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом Министерства национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II (технически не сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Строительство и дальнейшая эксплуатация многоквартирного жилого дома с нежилыми помещениями» по адресу: Карагандинская область, город Караганда, район имени Казыбек би, учетный квартал 218, участок 149». (Наружные сети водопровода и канализации) без сметной документации»** выполнен в полном объеме.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

Таблица № 1

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	+увеличение -уменьшение
1	Протяжённость сети водопровода	м	8,35	8,35	
2	Протяженность сети канализации	м	111,50	111,50	
3	Продолжительность строительства	мес	1,0	1,0	

8. ВЫВОДЫ

8.1 **«Строительство и дальнейшая эксплуатация многоквартирного жилого дома с нежилыми помещениями» по адресу: Карагандинская область, город Караганда, район имени Казыбек би, учетный квартал 218, участок 149». (Наружные сети водопровода и канализации) без сметной документации»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими техническими показателями:

Протяжённость сети водопровода 8,35 м;
Протяженность сети канализации 111,50 м;
Продолжительность строительства 1 мес

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

8.3 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественного товаропроизводителя.

8.4 Настоящее экспертное заключение выдано с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком, материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Baiterek-2022» в соответствии с условиями договора № ALL-0042-01 от 21.12.2023.

9. ТҰЖЫРЫМДАР:

9.1 «**Тұрғын емес үй-жайлары бар көппәтерлі тұрғын үйдің құрылысы және одан әрі пайдалануы Қарағанды облысы, Қарағанды қаласы, Қазыбек би атындағы ауданы, 218 тіркеу блогы, 149-учаске мекенжайы бойынша». (Сыртқы су құбыры және кәріз желілері) Сметалық құжаттамасыз.»** жұмыс жобасы Қазақстан

Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

Сумен жабдықтау желісінің ұзындығы 8,35 м;
Канализация желісінің ұзындығы 111,50 м;
Құрылыс ұзақтығы 1 ай

9.2 Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылған кезде және жұмыстар өндірісіне шығарылғанда оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.

9.3. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

9.4. Осы сараптама қорытындысы 2023 жылғы 21.12 № ALL-0042-01 шарт ережелеріне сәйкес дұрыстығына «Baiterek-2022» ЖШС кепілдік беретін, жобалауға арналған материалдар, тапсырысшымен бекітілген бастапқы материалдар (мәліметтер) есебімен берілді.

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	Наружные сети водопровода и канализации	Сенгирбаева Гайни Тайлакбаевна		KZ03VJE00021386	Соответствует
2	Ведущий эксперт	Чепезубова Людмила Николаевна		KZ34VJE0 0069425	Соответствует

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

Сенгирбаева Г.Т. (Директор)

Сенгирбаева Г.Т. (Директор)

Чепезубова Л.Н. (Эксперт)