««Тұрғын емес үй-жайлары бар көп пәтерлі тұрғын үй кешенін салу және одан әрі пайдалану Қарағанды облысы, Қарағанды қаласы, Қазыбек би атындағы ауданы, Тәттімбет көшесі, 33/11 учаске мекенжайы бойынша» (Жылу желілері) сметалық құжаттамасыз жұмыс жобасы»
жұмыс жобасы бойынша

26.12.2023 ж. № ALL-0048/23

Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
ТОО "Baspana Stroi"

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Grand Project-2022» ЖШС

Караганда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

««Тұрғын емес үй-жайлары бар көп пәтерлі тұрғын үй кешенін салу және одан әрі пайдалану Қарағанды облысы, Қарағанды қаласы, Қазыбек би атындағы ауданы, Тәттімбет көшесі, 33/11 учаске мекенжайы бойынша» (Жылу желілері) сметалық құжаттамасыз жұмыс жобасы» 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-0048/23 от 26.12.2023 г.

по рабочему проекту
«Строительство и дальнейшая эксплуатация многоквартирно- го комплекса с нежилыми помещениями» по адресу: Карагандинская область, город Кара-ганда, район имени Казыбек би, улица Таттимбета, участок 33/11» (Тепловые сети) без сметной документации»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО "Baspana Stroi"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Grand Project-2022»

г. Караганда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство и дальнейшая эксплуатация многоквартирно- го комплекса с нежилыми помещениями» по адресу: Карагандинская область, город Кара-ганда, район имени Казыбек би, улица Таттимбета, участок 33/11» (Тепловые сети) 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 көп пәтерлі тұрғын үй кешенін салу және одан әрі пайдалану Қарағанды облысы, Қарағанды қаласы, Қазыбек би атындағы ауданы, Тәттімбет көшесі, 33/11 учаске мекенжайы бойынша» (Жылу желілері) сметалық құжаттамасыз жұмыс жобасы, Строительство и дальнейшая эксплуатация многоквартирного комплекса с нежилыми помещениями» по адресу: Карагандинская область, город Кара-ганда, район имени Казыбек би, улица Таттимбета, участок 33/11» (Тепловые сети) без сметной документации

Дополнительные сведения: ALL-0054-01, 25.12.2023, заявления 25.12.2023

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 "Baspana Stroi"

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-03/00082 от 25.12.2023

задание на проектирование, утвержденное Заказчиком;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № KZ21VUA00659592 от 13.05.2022 г, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Караганды»;

земельно-кадастровый план земельного участка, кадастровый номер 09-142-134-1212, площадь земельного участка 0,8236 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 Baspana 2» Арх.№22/1, 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 №14/249 от 15 сентября 2023 года на присоединение к тепловым сетям, выданные ТОО «Теплотранзит Караганда».

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу

Общая пояснительная записка.

Рабочие чертежи: Альбом 1. Тепловые сети.

Проект организации строительства.

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель реализации проекта – «Строительство и дальнейшая эксплуатация многоквартирного жилого комплекса с нежилыми помещениями» по адресу: Карагандинская область, город Караганда, район имени Казыбек би, улица Таттимбета, участок 33/11» (Тепловые сети) без сметной документации.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение: Караганда — город в Казахстане, административный центр Карагандинской области. Жилой дом расположен по адресу: Карагандинская область, г. Караганда, район имени Казыбек би, улица Таттимбета, участок 33/11.

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.

Согласно СП РК 2.04-01-2017 участок относиться к подрайону IВ по схематической карте районирования для строительства.

В летнее время в городе преобладает жаркая погода. Абсолютный максимум достигает +40.2°С и зарегистрирован в августе. Переходы суточной температуры воздуха через 0°С происходят весной - в конце марта и осенью - в конце октября. Средние температуры наиболее холодного месяца января – 13.6°С. Абсолютный минимум достигает – 42.9°С. Средняя многолетняя температура воздуха за год составляет 3.7°С.

Среднемесячная и годовая температуры воздуха

Таблица 1

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-13,6	-13,2	-6,6	5,8	13,3	18,9	20,4	18,3	12,3	4,1	-4,8	-11,0	3,7

Согласно СП РК 2.04.01-2017 «Строительная климатология» и НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017:

- номер климатического района – IВ;
- номер района по весу снегового покрова – III (1.5 кПа);
- номер района по базовой скорости ветра – II (0.39 кПа);
-номер района по толщине стенки гололеда III (10 мм).

Нормативная глубина промерзания по СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений»: суглинки и глины – 1.61м; супеси и пески пылеватые – 1.96м; пески крупные и средней крупности – 2.10м; крупнообломочных грунтов – 2.38 м.

Средняя глубина проникновения "0" в грунт – 2.01 м.

Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы в грунт:

при обеспеченности 0,90 -200 см;

при обеспеченности 0,98 -250 см.

Следует учитывать, что в местах открытых грунтов или с небольшой высотой снежного покрова, как промерзание, так и проникновение нуля в глубину, при малоснежной суровой зиме, может увеличиваться.

Геологическое строение участка работ.

По результатам инженерно-геологических изысканий, в соответствии с ГОСТ 25100-2011 и ГОСТ 20522-2012, в толще вскрытых отложений (13.0м) на основании, анализа пространственной изменчивости частных показателей свойств грунтов, и с учётом особенностей геолого-литологического строения в разрезе выделено 3 ИГЭ:

ИГЭ 1 ПЕСОК среднезернистый (aQII-III)

ИГЭ 2 СУГЛИНОК (aQII-III)

ИГЭ 3 СУГЛИНОК (e(J))

ИГЭ 1 ПЕСОК среднезернистый (aQII-III) – коричневый, среднезернистый, маловлажный, с линзами и прослоями суглинка с 4.2м. гравелистый. Максимальная мощностью 7.0м.

Песок мелкозернистый характеризуется плотностью грунта 1.89г/см3.

Плотность сухого грунта (плотность скелета) 1.60г/см3.

Угол естественного откоса сухого грунта 37.7.

Угол естественного откоса под водой 35.7.

ИГЭ 2 СУГЛИНОК (aQII-III) – коричневый, легкий, песчанистый, твердый, тугопластичный.

Максимальная мощность 1.1м.

Суглинок характеризуется числом пластичности порядка – 14.00, при

природной влажности – 19.65%. Влажность на пределе текучести составила 28.50%, на пределе раскатывания – 14.50%.

Суглинок характеризуется плотностью грунта 1.95г/см3. Плотность сухого грунта (плотность скелета) 1.64г/см3.

ИГЭ 3 СУГЛИНОК (e(J)) – серо-коричневый, тяжелый, с включением гравия, твердый, полутвердый. Вскрытая максимальная мощность 9.0м.

Суглинок характеризуется числом пластичности порядка – 14.64, при природной влажности – 15.16%. Влажность на пределе текучести составила 30.68%, на пределе раскатывания – 16.05%.

Суглинок характеризуется плотностью грунта 1.95г/см3. Плотность сухого грунта (плотность скелета) 1.69г/см3.

Гидрогеологические условия участка работ.

Уровень грунтовых вод на глубине 2,4-3 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1. Инженерное обеспечение, сети и системы

Тепловые сети

Рабочий проект наружных тепловых сетей жилого дома, расположенного по адресу: город Караганда, район имени Казыбек би, улица Таттимбета, участок 33/11, разработан на основании:

- задания на проектирование, выданного Заказчиком;
- технических условий №14/249 от 15 сентября 2023 года на присоединение к тепловым сетям, выданных ТОО «Теплотранзит Караганда».;
- МСН 4.02-02-2004 «Тепловые сети»;

Расчетная температура наружного воздуха минус 28,9°С.

Тепловые сети относятся ко II (нормальному) уровню ответственности, технически не сложному объекту. Тепловые сети по надежности отпуска тепла потребителям относятся ко второй категории.

Источником теплоснабжения – ТЭЦ-3.

Теплоноситель - горячая вода с параметрами Т1-Т2=(120-70)°С.

Присоединение осуществляется от существующих тепловых сетей ТОО "Теплотранзит Караганда" в т.А к трубопроводу 2Ду 680мм, согласно техническим условиям, с установкой запорно-регулирующей арматуры.

Тепловые сети приняты подземной прокладки в непроходных железобетонных каналах. Трубопроводы приняты из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91, трубопроводная арматура - стальная, отводы крутоизогнутые, опоры - скользящие и неподвижные. Компенсация тепловых удлинений осуществляется за счет естественных поворотов трассы и П-образный компенсатор, принятых с учетом холодной растяжки на 50%.

Протяженность проектируемых тепловых сетей -42,1 м.

Наружные сети теплоснабжения приняты в соответствии с нормативными документами, действующими на территории Республики Казахстан.

Указания по монтажу

Конструкция трубопровода - сварная, отводы - крутоизогнутые, арматура - стальная.

Монтаж трубопроводов производить из труб соответствующего сортамента и материала, указанного в спецификации с контролем сварных швов неразрушающими методами в объеме не менее 3% (но не менее двух стыков) от общего числа однотипных стыков трубопроводов, выполненных каждым сварщиком по всей длине проверяемых соединений.

Изготовление и монтаж трубопроводов должны осуществляться специализированными монтажными организациями, имеющими подготовленный персонал и располагающими достаточными техническими средствами.

Все трубопроводы после окончания монтажа в соответствии с "Правилами устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды" ГосГорТехНадзора должны быть подвергнуты гидравлическим испытаниям давлением, равным 1,25 рабочего давления.

Перед проведением изоляционных работ трубы очистить от ржавчины и покрыть антикоррозийным покрытием: 2 слоя краски БТ-177 по грунтовке ГФ-021 при надземной прокладке и композицией органосиликатной (4 слоя) с тетрабутоксититаном - при подземной прокладке.

Для уменьшения тепловых потерь тепла в окружающую среду и предотвращения ожогов обслуживающего персонала, поверхность трубопроводов и арматуры с температурой выше 35°С подлежит тепловой изоляции теплоизоляционными плитами с последующим нанесением покровного слоя - сталь тонколистовая оцинкованная при надземной прокладке, и стеклопластик РСТ-Б при подземной прокладке. Изоляция арматуры - маты минераловатные в футлярах из стали тонколистовой оцинкованной.

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.

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 многоквартирно- го комплекса с нежилыми помещениями» по адресу: Карагандинская область, город Кара-ганда, район имени Казыбек би, улица Таттимбета, участок 33/11» (Тепловые сети) 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 тепловой сети	м	42,1	42,1	
3	Продолжительность строительства	мес	1,0	1,0	

8. ВЫВОДЫ

8.1 Рабочий проект **«Строительство и дальнейшая эксплуатация многоквартирного комплекса с нежилыми помещениями» по адресу: Карагандинская область, город Караганда, район имени Казыбек би, улица Таттимбета, участок 33/11» (Тепловые сети) 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 120,50 м;

Протяженность тепловой сети 42,1 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 «Baspana Stroi» в соответствии с условиями договора ALL-0054-01 от 25.12.2023

9. ТҰЖЫРЫМДАР:

9.1 «**««Тұрғын емес үй-жайлары бар көп пәтерлі тұрғын үй кешенін салу және одан әрі пайдалану Қарағанды облысы, Қарағанды қаласы, Қазыбек би атындағы ауданы, Тәттімбет көшесі, 33/11 учаске мекенжайы бойынша» (Жылу желілері) сметалық құжаттамасыз жұмыс жобасы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

Жылумен жабдықтау желісінің ұзындығы 42,1 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 25.12 № ALL-0054-01 шарт ережелеріне сәйкес дұрыстығына «Baspana Stroi» ЖШС кепілдік беретін, жобалауға арналған материалдар, тапсырысшымен бекітілген бастапқы материалдар (мәліметтер) есебімен берілді.

5.2. ….

5.3. ….

7. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

7.1.….

7.2.….

7.3.….

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

7.2. Оценка принятых решений

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

При выдаче положительного заключения
При выдаче отрицательного заключения

9. ТҰЖЫРЫМДАР

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	Ведущий эксперт	Кульпейсов Сабит Болатович		KZ89VJE00070084	Соответствует
2	Тепловые сети	Сенгирбаева Гайни Тайлакбаевна		KZ03VJE00021386	Соответствует

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

Сенгирбаева Г.Т. (Директор)

Сенгирбаева Г.Т. (Директор)

Кульпейсов С.Б. (Эксперт)