«Алатау ауданындағы "Саялы" елді-мекендерінің сумен жабдықтау
және кәріз желілерінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

17.11.2022 ж. № ЭЦЛИС-0015/22

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Алматы қаласы Энергетика және сумен жабдықтау басқармасы"
коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Гражданпроект ЗИ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

ҚОСАЛҚЫ ЖОБАЛАУШЫ:
"Asia Modeling" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алатау ауданындағы "Саялы" елді-мекендерінің сумен жабдықтау және кәріз желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "Құрылыстағы зертханалық зерттеулердің сараптамалық орталығы" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі берді.

"Құрылыстағы зертханалық зерттеулердің сараптамалық орталығы" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ЭЦЛИС-0015/22 от 17.11.2022 г.

по рабочему проекту
«Строительство сетей водопровода и канализации мкр. Саялы, Алатауского района»

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение "Управление энергетики и водоснабжения города Алматы"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Гражданпроект ЗИ"

СУБПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Asia Modeling"

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство сетей водопровода и канализации мкр. Саялы, Алатауского района» выдано Товариществом с ограниченной ответственностью "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве".

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Строительство сетей водопровода и канализации мкр. Саялы, Алатауского района г.Алматы.

1.1. Категория: IV Категория.
1.2. Класс опасности: Не классифицируемый.
1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный.
1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ОСНОВАНИЕ: Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 11.10.2022 года № ЭЦЛИС-0039-03 на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство сетей водопровода и канализации мкр. Саялы, Алатауского района г.Алматы», на основании письма заказчика №04.1-02/и298 от 20.09.2022 года.

3. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение "Управление энергетики и водоснабжения города Алматы", г.Алматы.

4. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Гражданпроект ЗИ» г. Алматы (Гос. Лицензия на проектную деятельность ГСЛ №0000600, II категория, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства., г.Астана, от 26.08.2005 года., приложение на четырех листах).

СУБПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Asia Modeling» г. Алматы (Гос. Лицензия на проектную деятельность №21012137, III категория, выданная КГУ «Управлением градостроительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы., от 15.03.2021 года., приложение на четырех листах).

5. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные средства.

6. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

задание на проектирование от 21.05.2022 года, утвержденное заказчиком КГУ «Управлением энергетики и водоснабжения города Алматы»;

архитектурно-планировочное задание, выданное КГУ «Управлением городского планирования и урбанистики города Алматы» № KZ60VUA00475948 от 23.07.2021 года;

постановление акимата города Алматы №1/174 от 10.03.2021 года о застройке территории и реконструкции объектов города Алматы, утвержденное акимом города Алматы Б.Сагинтаевым.;

договор на оказание возмездных услуг по разработке проектной документации №9 от 25.05.2021 года между заказчиком ТОО «Гражданпроект ЗИ» и исполнителем ТОО «Asia Modeling»;

акт обследования по разработке и восстановлению дорожного и тротуарного покрытия, утвержденный КГУ "Управление энергетики и водоснабжения города Алматы", главным специалистом отдела ЖКХ акимата Алатауского района;

протокол №95/1 дозиметрического контроля от 28.03.2022 года, выданный ТОО «ТумарМед»;

протокол №95/2 измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе от 28.03.2022 года, выданный ТОО «ТумарМед»;

технический отчет инженерно-геологических изысканий на объекте: «Строительство сетей водопровода и канализации мкр. Саялы, Алатауского района г.Алматы», выполненный ТОО «ГЦИ» в 2022 году (Гос. Лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ №008181, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. г.Астана, от 19.02.2002 года);

утвержденная схема для гидравлического расчета водопроводных сетей по объекту: «Строительство сетей водопровода и канализации мкр. Саялы, Алатауского района г.Алматы» акиматом Алатауского района и ГКП «Алматы-Су»;

топографическая съемка от 07.03.2022 года, выполненная в масштабе 1:500, выполненная ТОО «Right Direction» (Гос. Лицензия на изыскательскую деятельность №22003386, выданная Коммунальное государственное учреждение "Управление градостроительного контроля города Алматы". Акимат города Алматы);

письмо о начале строительства№04.1-02/и298 от 20.09.2022 года, подписанное заказчиком КГУ «Управлением энергетики и водоснабжения города Алматы»;

письмо о финансировании№04.1-02/и298 от 20.09.2022 года, подписанное заказчиком КГУ «Управлением энергетики и водоснабжения города Алматы»;

6.1. Технические условия

технические условия №05/3-2776 от 22.09.2022 года на подключение сетям водоснабжения и водоотведения, выданные ГКП на ПХВ «Алматы Су»;

6.2. Цель и назначение объекта строительства

Целью и назначением рабочего проекта является строительство сетей водопровода и канализации мкр. Саялы, Алатауского района г.Алматы.

7. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

7.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок объекта расположен в мкр. Саялы Алатауского района.

Природно-климатические условия района строительства:

По строительно-климатическому районированию площадка застройки относится к подрайону III В.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца года (июль) – 30,0º С.

Абсолютная минимальная температура воздуха – (- 37,7º С).

Абсолютная максимальная температура воздуха теплого периода – 43,4°С.

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца - (-2,9º С).

Толщина стенки гололеда не менее 10 мм.

Ветровой район - II

Давление ветра при базовой скорости ветра 25 м/с - 0,39 кПа

Снеговой район – II

Снеговая нагрузка –1,20 кПа.

Сейсмичность зоны (района) строительства согласно СП РК 2.03-30-2017 – 9 (девять) баллов.

Инженерно - геологические характеристики грунтов:

В геолого-литологическом строении участка принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста, представленные суглинками твердыми (просадочные 2 тип), перекрытыми с поверхности насыпными грунтами современного возраста.

Грунтовые воды глубиной до 5,0м не вскрыты. Площадка строительства потенциально не подтопляемая.

Геолого-литологический разрез площадки строительства представляется в следующем виде:

1. Насыпной грунт (суглинок, песок, гравий, галька, асфальт, строймусор) Мощность……..……..……..…….до 0,7 м.

2. Суглинки полутвердой консистенции, светло-коричневого цвета, просадочные (2 тип).

Мощность……..……..……..……..……более 5,0 м.

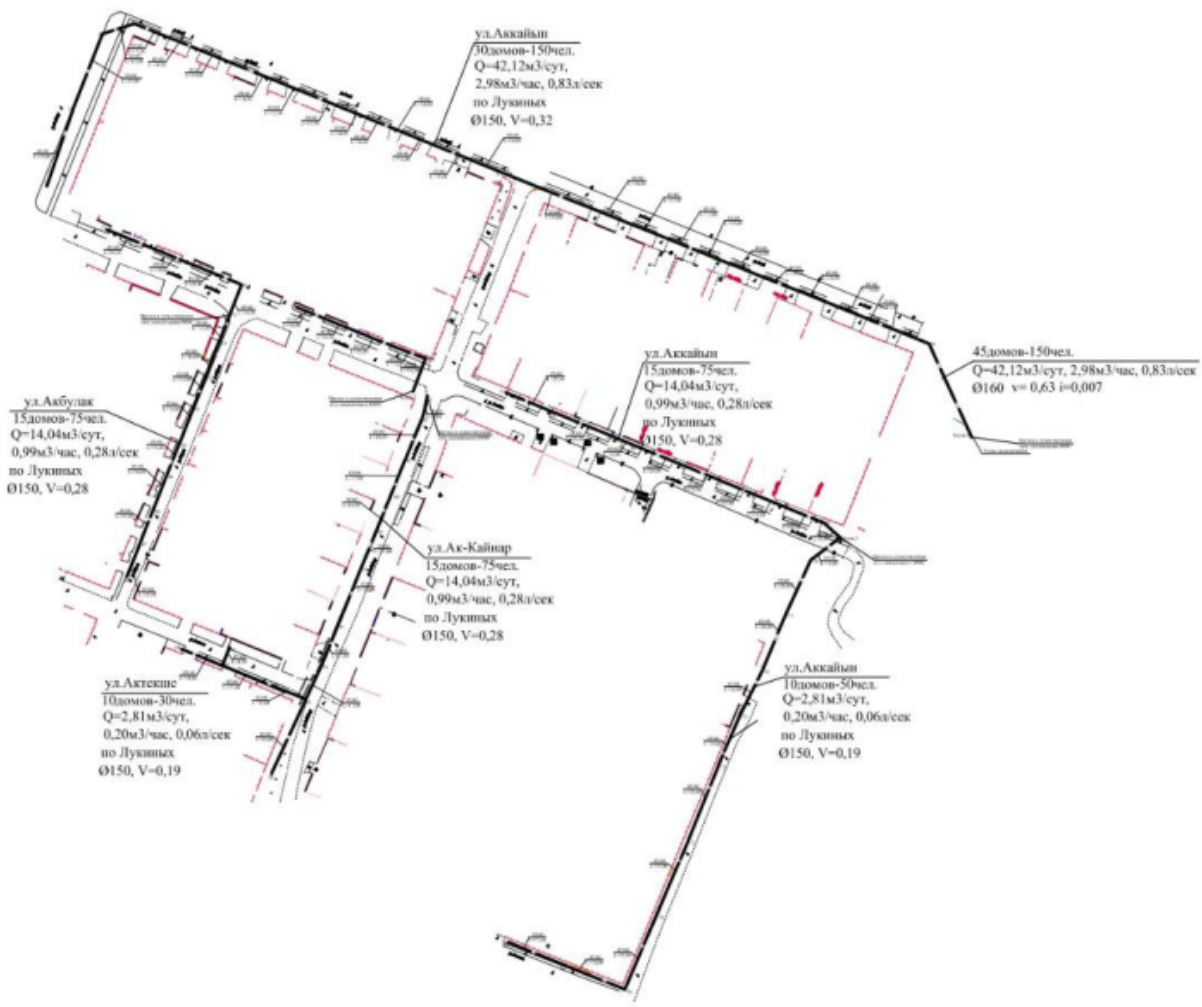
7.2. Проектные решения

Рабочим проектом предусмотрено строительство сетей канализации для жилых домов, расположенных в мкр-не «Саялы», Алатауского района г. Алматы.

Сети канализации запроектированы самотечными в коллектор Д400 мм. Общая протяженность проектируемой канализационной сети – 1446,0 п.м.

На сети предусмотрена установка 77-ти канализационных колодцев ∅1500 мм из сборных железобетонных элементов по ТПР 902-09-22.84.

Рисунок 1. Ситуационная схема



7.2.1. Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водопровода и канализации

Наружные сети канализации

Сети канализации предусмотрены для отвода хозяйственно-бытовых стоков м-на Саялы. Сети приняты самотечными. Подключение принято в существующие городские сети согласно технических условий ГКП на ПХВ «Алматы Су» за № 05/3-2776 от 22.09.2022г. Трубопровод принят из хризотил-цементных труб диаметром 150-200 мм по ГОСТ31416-2009, и чугунных труб по ГОСТ 9583-73. Общая протяженность трубопровода 1446.0 метров.

Колодцы устанавливаются в местах присоединения, изменения направления, на прямых участках в зависимости от диаметра труб.

Трубопровод укладывается на утрамбованный грунт основания траншеи до плотности сухого грунта не менее 1,65 тс/м3 на нижней границе уплотненного слоя, на глубину 0,5-0,8 м. При засыпке трубопровода над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя толщиной 30 см из местного мягкого грунта, не содержащего твердых включений. Работы непосредственно над трубой производят ручным инструментом.

Канализационные колодцы выполнены из сборных железобетонных элементов диаметром 1000-1500 мм по серии 3.900.1-14.1, в соответствии ТПР 902-09-22.84 альбом II;

альбом IV. Антисейсмические мероприятия предусмотрены в соответствии ТПР 901-09-11.84 альбом VI.88.

Таблица 1

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации:

Наименование системы	Расчетный расход		
	м³/сут	м³/ч	л/с
Канализация К1	88.72	16.82	4.67

7.2.2. Инженерно – технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций

Площадки строительства должны быть обустроены средствами безопасности – комплексами оборудования и устройств, включающих спасательные, сигнальные, противопожарные и другие средства безопасности, обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала при ведении работ.

Противопожарные мероприятия

Производство строительно-монтажных работ должно осуществляться в соответствии с нормами ППБ РК -2006. Правила пожарной безопасности в РК, ГОСТ 12.1.013-78.

Проектом организации строительства предусматриваются и должны выполняться следующие противопожарные мероприятия:

- объект должен быть оборудован противопожарным инвентарем;
- электрохозяйство стройплощадки, в том числе временное силовое и осветительное оборудование, должно отвечать требованиям «Правил устройства электроустановок», ГОСТ 12.1.013-78, ГОСТ 12.1.046-85.

7.2.3. Оценка воздействия на окружающую среду:

Проект «ОВОС в упрощенном порядке» не требуется.

7.2.4. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам:

Рабочим проектом предусмотрено строительство сетей канализации для жилых домов, расположенных в мкр-не «Саялы», Алатауского района г. Алматы.

Сети канализации запроектированы самотечными в коллектор Д400 мм. Общая протяженность проектируемой канализационной сети – 1446,0 п.м.

Наружные сети канализации запроектированы из труб полиэтиленовых типа ПЭ 100 SDR 17- 160х9,5 "техническая" СТ РК ИСО 4427-2014; труб полиэтиленовых типа ПЭ 100 SDR 17- 200х11,9 "техническая" СТ РК ИСО 4427-2014; труб стальных электросварных (футляр) ∅377х6,0 изоляция типа "ВУС" ГОСТ 9.602-2005.

На сети предусмотрена установка 77-ти канализационных колодцев ∅1500 мм из сборных железобетонных элементов по ТПР 902-09-22.84. Ближайшее расстояние от жилого дома до канализационного колодца соответствует нормативному расстоянию - 3 метров от фундамента здания.

Предусмотрено испытание пластмассовых труб гидравлическим способом (предварительное и окончательное). Предварительное испытательное гидравлическое давление при испытании на прочность, выполняемое до засыпки траншеи и установки арматуры. Окончательное испытательное гидравлическое давление при испытании на прочность, выполняемое после засыпки траншеи и завершения всех работ.

Вывод: рабочий проект «Строительство сетей водопровода и канализации мкр-н «Саялы», Алатауского района г. Алматы» соответствует требованиям СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».

7.2.5. Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СН РК 1.03-01-2016, СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II.

Продолжительность составит 2,5 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Согласно письма заказчика №04.1-02/И298от 20.09.2022 г. начало работ 2 квартал 2023 года.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2023 год – 100%.

7.2.6. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «АВС-2015». Редакция 2022.10 по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2022 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2022. С учетом изменений и дополнений, выпуск 27;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2022. С учетом изменений и дополнений, выпуск 27;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2022. С учетом изменений и дополнений, выпуск 27;
- ССЦ РК 8.04-08-202. «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» в текущем уровне 2022 года (20 сборников). Выпуск 3;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2022 года на инженерное

- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2021.С учетом изменений и дополнений, выпуск 27;

- сборник сметных на затраты труда в строительстве на 2022 год, СЦЗТ РК 8.04-13-2021. С учетом изменений и дополнений, выпуск 27;

- укрупненные показатели стоимости строительства зданий и сооружений. Нормативы предельной стоимости строительства (НДЦС РК 8.02-01-2022). 2022 год с учетом изменений и дополнений, выпуск 27;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определённые в соответствии с «Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве» (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

- сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

- средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

- средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015 с учетом изменений и дополнений;

- дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в климатических условиях ЭСН РК 8.04-01-2022. (Общие положения).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2022 года.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2023 год выполнен с учетом: норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно изменения и дополнения Закона РК «О республиканском бюджете на 2022-2024 годы от 12 мая 2022 года №121-VII», с учетом заделов по годам строительства: МРП 2022 год – 3180 тенге;

2023 год – 3450 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

8. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

8.1. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения рабочего проекта «Строительство сетей водопровода и канализации мкр. Саялы, Алатауского района г.Алматы», по замечаниям ТОО «ЭЦЛИС» были внесены следующие изменения и дополнения:

8.1.1. По наружным сетям канализации:

1. Предоставлен акт обследования по разработке и восстановлению дорожного и тротуарного покрытия.
2. Планы откорректированы представлена ситуационная схема, указаны буквенно-цифровые обозначения проектируемых сетей, линии свода листов. ГОСТ 21.704-2011 пункт 3.9, 3.10, 3.15.
3. Откорректировано расстояние между колодцами. СН РК 4.01-03-2011 пункт 7.4.1.
4. Футляры при пересечении дорог исключены СН РК 4.01-03-2011 пункт7.8.1, СНиП РК 4.01-02-2009 пункт 11.52.
5. Представлен расчет водоотведения, гидравлический расчет сетей канализации. СН РК 4.01-03-2011 пункт 5.8.1.

6. Исправлено для самотечной системы канализации приняты хризотил-цементные и чугунные трубы. СН РК 4.01-03-2011 пункт 7.3.1. СТ РК 4427-2014.
7. На продольных профилях указаны данные о грунтах. ГОСТ 21.704-2011 пункт 5.2.3.
8. Предусмотрены мероприятия для прокладки сетей канализации в просадочных грунтах II типа. СН РК 4.01-03-2011 пункт 12.2.
9. Откорректированна наименьшая глубина заложения трубопроводов сети канализации. СН РК 4.01-03-2011 пункт 7.2.4.
10. Предусмотрены мероприятия при пересечении трубопроводов водопровода и канализации. СП РК 3.01-103-2012 пункт 5.1.3.

8.1.2. По сметной документации

1. Локальные сметы приведены в соответствие принятым проектным решениям и действующей сметно-нормативной базе.
2. Сметная документация пересчитана согласно положения в редакции 2022.10.
3. Затраты на экспертизу приняты согласно договора.
4. Затраты на ПИР приняты согласно представленного расчета.

8.2. Оценка принятых решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015г «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №685 от 03.11.2015г «О внесении изменений в приказ Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015г №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком проекта установлен II (нормальный, технически несложный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Строительство сетей водопровода и канализации мкр. Саялы, Алатауского района г.Алматы», разработан в полном объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и требованиями.

Состав и комплектность предоставленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Правила разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

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

В рабочем проекте применены импортозамещающие материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Уровню ответственности объекта относится ко II (нормальному, технически не сложному).

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно – эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №177.

Таблица 2

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
	2	3	4	5
1.	Общая протяженность трубопровода	м	1446	1446
2.	Канализация К1	м³/сут	88,72	88,72
3.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2022 и 2023 годов	млн.тенге	97,797	102,246
4.	в том числе:			
5.	строительно-монтажные работы	млн.тенге	80,913	84,719
	оборудование	млн.тенге	-	-
6.	прочие затраты	млн.тенге	16,884	17,527
	В том числе сметная стоимость по годам:			
7.	на 2022 год ПИР, экспертиза проекта	млн.тенге	-	3,223
8.	на 2023 год СМР (МРП 3450т.)	млн.тенге	-	99,023
9.	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2,5	2,5

9. ВЫВОДЫ

9.1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство сетей водопровода и канализации мкр. Саялы, Алатауского района г.Алматы», соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность трубопровода	1446	м
Канализация К1	88,72	м³/сут
Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2022 и 2023 годов	102,246	млн.тенге
в том числе:		
строительно-монтажные работы	84,719	млн.тенге
оборудование	-	млн.тенге
прочие затраты	17,527	млн.тенге
В том числе сметная стоимость по годам:		
на 2022 год ПИР, экспертиза проекта	3,223	млн.тенге
на 2023 год СМР (МРП 3450т.)	99,023	млн.тенге
Нормативная продолжительность строительства	2,5	мес.

9.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Управлением энергетики и водоснабжения города Алматы» в соответствии с условиями договора № ЭЦЛИС-0039-03 от 11.10.2022 года;

9.3. Заказчику до начала реализации рабочего проекта необходимо утвердить рабочий проект в течении 3 месяцев в установленном порядке, получить необходимые

согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить проект на соответствие настоящему экспертному заключению.

9.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

9. ТҰЖЫРЫМДАР:

9.1. Өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алатау ауданындағы "Саялы" елді-мекендерінің сумен жабдықтау және кәріз желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданыстағы мемлекеттік стандарттардың талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық ұсыныстармен белгіленген тәртіпте бекітуге экономикалық көрсеткіштер ұсынылады.:

Құбырдың жалпы ұзындығы	1446	м
К1 Канализациясы	88,72	м³/тәу
2022 және 2023 жылдардағы ағымдағы және болжамды бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	102,246	млн.теңге
оның ішінде:		
құрылыс-монтаж жұмыстары	84,719	млн.теңге
жабдық	-	млн.теңге
басқа шығындар	17,527	млн.теңге
Оның ішінде жылдар бойынша сметалық құны:		
2022 жылға арналған ПИР, жобаны сараптау	3,223	млн.теңге
2023 жылға ҚМЖ (АЕК 3450т.)	99,023	млн.теңге
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	2,5	ай

9.2. Бұл сараптамалық қорытынды тапсырыс беруші жобалау үшін бекіткен бастапқы материалдардың (мәліметтердің) негізінде жасалады, оның сенімділігіне «Алматы қаласының энергетика және сумен жабдықтау басқармасы» КММ 11.10.2022 жылғы № ЭЦЛИС-0039-03 келісімшартының талаптарына сәйкес келеді.

9.3. Тапсырыс беруші жұмыс жобасын іске асырудың алдында белгіленген тәртіппен 3 ай ішінде жұмыс жобасын бекітуі, бақылау және қадағалау органдарының және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алуы қажет. Тапсырыс беруші жобалық ұйымнан жұмыс жобасының құжаттамасын қабылдау кезінде оны осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі керек.

9.4. Құрылыс кезінде тапсырыс беруші отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалануы керек.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

Таблица 3

№	Раздел	Эксперт	Специа-лизация	Номер	Результат

п/п			эксперта (по аттестату)	аттестата	(соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Клецова Любовь Михайловна	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	№KZ86VJE00 024257 от 27.03.2012 г.	Соответствует
2	Наружные сети водопровода и канализации	Клецова Любовь Михайловна	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	№KZ86VJE00 024257 от 27.03.2012 г.	Соответствует
3	Санитарно-эпидемиологический раздел	Отарбаева Бибигул Шинсериковна	Санитарно-эпидемиологический профиль	№KZ85VJE00 031356 от 13.10.2017 г.	Соответствует
4	Сметная документация	Темиргалиева Кулманат Амиралиновна	Специальные разделы проекта	№KZ74VJE00 041060 от 18.09.2018 г.	Соответствует

Клецова Н.Г. (Директор)

Клецова Л.М. (Эксперт)

Отарбаева Б.Ш. (Эксперт)

Темиргалиева К.А. (Эксперт)