««Тараз қаласының 15-ықшам ауданында орамішілік инженерлік желілер (су, газ, электр қуаты, кәріз, жылумен жабдықтау) салу және магистральдық желілерді кеңейту (Сыртқы су құбыры және кәріз)» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

03.05.2022 ж. № 19-0140/22
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Тараз қаласы әкімдігінің құрылыс бөлімі» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Курылыс инвест жоба» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Тараз қаласының 15-ықшам ауданында орамішілік инженерлік желілер (су, газ, электр қуаты, кәріз, жылумен жабдықтау) салу және магистральдық желілерді кеңейту (Сыртқы су құбыры және кәріз)» жұмыс жобасына осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Оңтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Оңтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0140/22 от 03.05.2022 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«РП "Строительство внутриквартальных инженерных сетей (вода, газ, электричество, канализация, теплоснабжение) и расширение магистральных сетей в 15 микрорайоне г. Тараз (Наружный водопровод и канализация)"**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Отдел строительства акимата городаТараз»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Курылыс инвест жоба»

город Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство внутриквартальных инженерных сетей (вода, газ, электричество, канализация, теплоснабжение) и расширение магистральных сетей в 15 микрорайоне г. Тараз (Наружный водопровод и канализация)»** выдано филиалом республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство внутриквартальных инженерных сетей (вода, газ, электричество, канализация, теплоснабжение) и расширение магистральных сетей в 15 микрорайоне г. Тараз (Наружный водопровод и канализация)»** разработан в 2021 году.

Настоящее заключение выполнено согласно договора №110940000807/220012 (12) от 01.03.2022 года, заключенному с Коммунальное государственное учреждение «Отдел строительства акимата города Тараз» (письмо-заявка №01-1942 от 21.09.2021 г.).

2.ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение «Отдел строительства акимата города Тараз».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Курылыс инвест жоба» государственная лицензия, приложение к лицензии (1-4 стр.) №17019332 от 14.11.2017 года, выданная КГУ «Управлением государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области». Акимат Жамбылской области. Категория - I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное КГУ «Отдел строительства акимата города Тараз» от 18.04.2021 года;

архитектурно-планировочное задание №KZ69VUA00404006 от 15.04.2021 года по рабочему проекту «Строительство внутриквартальных инженерных сетей (вода, газ, электричество, канализация) и расширение магистральных сетей в 15 микрорайоне», выданная КГУ «Отделом архитектуры, градостроительства и строительства города Тараз»;

письмо №01-1942 от 21.09.2021 года, выданный КГУ «Отдел строительства акимата города Тараз», о финансировании, согласовании рабочего проекта

письмо №01-431 от 18.04.2022 года, выданный КГУ «Отдел строительства акимата города Тараз», о начале строительства в сентябре 2022 года;

постановление акимата города Тараз Жамбылской области № 401 от 04.02.2021 года, о выдаче разрешения на строительство внутриквартальных инженерных сетей (вода, газ, электричество, канализация, теплоснабжение) и расширение магистральных сетей в 15 микрорайоне г. Тараз;

письмо исх.№ 01-376 от 30.12. 2021 г., выданное ТОО «Курылыс инвест жоба», при составлении сметной документации все расценки на материалы приняты по сметной информационной базе АВС-4;

технический отчет по топографо-геодезическим работам по рабочему проекту «Строительство внутриквартальных инженерных сетей (вода, газ, электричество, канализация, теплоснабжение) и расширение магистральных сетей в 15 микрорайоне г. Тараз (Наружный водопровод и канализация)», выполненный ИП «Ауганбаев С.О.», государственная лицензия, приложения к государственной лицензии №18002116, от 02.029.2018 г., выданный КГУ «Управлением государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области». Акимат Жамбылской области;

отчет об инженерно-геологических изысканиях по рабочему проекту «Строительство внутриквартальных инженерных сетей (вода, газ, электричество, канализация, теплоснабжение) и расширение магистральных сетей в 15 микрорайоне г. Тараз (Наружный водопровод и канализация)», выполненный ИП «Ауганбаев С.О.», государственная лицензия, приложения к государственной лицензии №18002116, от

02.029.2018 г., выданный КГУ «Управлением государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области». Акимат Жамбылской области;

Технические условия:

№52 от 24.02.2021 г., выданное ГКП «Жамбыл Су» на водоснабжение и канализацию;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Согласования:

КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата г. Тараз», от 19.04.2022 г.;
КГУ «Отдел строительства акимата г. Тараз», от 19.04.2022 г.;
КГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД акимата г. Тараз», от 19.04.2022 г.;
ТГЭС ТОО «ЖЭС», от 15.04.2022 г.;
ГКП «Тараз Су», от 13.04.2022 г.;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

1.	Альбом 1	НВК	Наружный водопровод и канализация
2.	Книга 1	ПП	Паспорт проекта
3.	Книга 2	ОПЗ	Общая пояснительная записка
4.	Книга 3	ПОС	Проект организации строительства
5.	Книга 4	СМ	Сметная документация
6.		ОВОС	Охрана окружающей среды
7.		-	Технический отчет по топографо-геодезическим работам по рабочему проекту «Строительство внутриквартальных инженерных сетей (вода, газ, электричество, канализация, теплоснабжение) и расширение магистральных сетей в 15 микрорайоне г. Тараз (Наружный водопровод и канализация)», выполненный ИП «Ауганбаев С.О.», государственная лицензия, приложения к государственной лицензии №18002116, от 02.029.2018 г., выданный КГУ «Управлением государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области». Акимат Жамбылской области.
8.		ИГИ	Отчет об инженерно-геологических изысканиях по рабочему проекту «Строительство внутриквартальных инженерных сетей (вода, газ, электричество, канализация, теплоснабжение) и расширение магистральных сетей в 15 микрорайоне г. Тараз (Наружный водопровод и канализация)», выполненный ИП «Ауганбаев С.О.», государственная лицензия, приложения к государственной лицензии №18002116, от 02.029.2018 г., выданный КГУ «Управлением государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области». Акимат Жамбылской области.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель строительства внутриквартальных инженерных сетей это расширение магистральной сети водоснабжения и канализации, создавая перспективу развития новых планировочных районов.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

В административном отношении территория изысканий входит в состав г.Тараз Жамбылской области Республики Казахстан. Территория строительство располагается в северной части города Тараз Жамбылской области Республики Казахстан.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- IV Г;
абсолютная минимальная температура воздуха	- минус 41°С;
абсолютная максимальная температура воздуха	- плюс 44°С;
температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92	- минус 21,1^{0}С;
температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98	- минус 27,4^{0}С;
температура воздуха наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,92	- минус 26,1^{0}С;
температура воздуха наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,98	- минус 32,6^{0}С;
вес снегового покрова	- 0,8 кПа;
величина скоростного напора ветра	- 1,0 кПа;
район по весу снегового покрова	- I;
район по давлению ветра	- V;
базовая скорость ветра	- 40 м/с;
сейсмичность площадки	- 8 баллов;
категория грунтов по сейсмическим свойствам	- II;
район по толщине стенки гололеда	- II;
толщина стенки гололеда	- 5 мм;

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Отчет об инженерно-геологических изысканиях по рабочему проекту «Строительство внутриквартальных инженерных сетей (вода, газ, электричество, канализация, теплоснабжение) и расширение магистральных сетей в 15 микрорайоне г. Тараз (Наружный водопровод и канализация)», выполненный ИП «Ауганбаев С.О.», государственная лицензия, приложения к государственной лицензии №18002116, от 02.029.2018 г., выданный КГУ «Управлением государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области». Акимат Жамбылской области.

Геоморфология и рельеф

В геоморфологическом отношении территория изыскании к второй надпойменной террасе реки Талас. Исследуемый земельный участок расположен в пределах Чуйской котловины, которая представляет собой аккумулятивную равнину. Предгорный шлейф образован слившиеся конусом выноса реки Талас. Уклон рельефа на участке с юга на север. Данный участок, большой протяженности, расположен на аллювиально-пролювиальной долине реки Талас, северная часть почти вплотную примыкает к пустынной зоне Моюнкума.

Растительность, почвы, животный мир

В географическом отношении описываемый район приурочен первой и второй надпойменной террасой р. Талас, и частично северным участкам примыкают пески

Моюнкума. Пустынная зона характеризуется засушливым климатом, очень низким уровнем осадков и обеспеченностью водными ресурсами, большой величиной испаряемости, значительными суточными и годовыми колебаниями температуры воздуха и почвы, отсутствием постоянных поверхностных водотоков, накоплением в верхних горизонтах почвы солей, разреженным растительным покровом. Растительный мир района представлен следующими видами: жынгыл, полынь и другие кормовые, лекарственные травы. Преобладающими почвами служат крупнообломочные породы. Животный мир области очень разнообразен, здесь насчитывается около 70 видов млекопитающих, 205 видов птиц, 13 видов рептилий, 3 вида амфибий и свыше 20 видов рыб. По почвенно-ботаническим условиям описываемая территория относится к равниной зоне. Почвы района сероземные, встречаются с буроземами и слабосолончаковатыми грунтами. На равнинной части территорий преобладающими почвами служат черноземные. В руслах реки Талас ими служат галечниковые, песчаные и рыхлообломочные осадочные породы, где преобладают малогумусные чернозёмы. Мощность почвенно-растительного слоя 0,1-0,2 м. Почвы серозёмные. Растут полынь, типчак, терискен, осока, саксаул и другие. Обитают волк, лисица, корсак, ондатра, сурок, сайгак; из птиц: фазаны, утки, цапли.

Геологическое строение

В геологическом строении территории изысканий (по результатам инженерно-геологических изысканий и изучения фондовых материалов установлено) принимают участие верхнечетвертичные-современные отложения аллювиального генезиса (aQIII-IV), представленные песками, суглинками, которые перекрывают галечниковые грунты с песчаным заполнителем. Мощность глинистых и песчаных отложений 0,3-3,0 м, галечниковых отложений 30-80 м. В целом аллювиальные грунты верхнечетвертичного возраста отличаются значительной пестротой литологии и невыдержанностью по простиранию. На исследованной территории глинистые грунты вскрыты неповсеместно и представлены супесями и суглинками. Вскрытая мощность данных отложений 0,8-4,7 м. Грунты непросадочные.

Гидрография

Гидрографическая сеть в пределах участков изыскании развита интенсивно, что связано с тем, что на изыскаемой территории с юга на север протекает река Талас и район также представлена системой его притоков, гидромелиоративными каналами и другими безымянными водотоками. Река Талас берет свое начало на седловине, между Таласским Алатау и Киргизским хребтом. Длина р. Талас 340 км. Водосборный бассейн находится в пределах Киргизского хребта и занимает площадь около 11 000 км. Среднемноголетний расход реки - 29,6 м /с. Река Талас имеет хорошо разработанную современную долину шириной до 1,5-2,0 км, ширина русла 20-50 м, глубина 1,5-2,0 м, скорость течения - 0,8 м/сек. Направление стока ручьёв, преимущественно, северо-западные. Ручьи в основном имеют слабовыраженные в рельефе долины шириной от 20,0-50,0 до 400-500 м, высотой 2,0-3,0 м, склоны их пологие. Долины ручьев четко выражены в рельефе, имеют плоские склоны, и только в некоторых частях, крутые обрывистые склоны, высота которых на отдельных участках достигает 3,0-4,0 м. Долины ручьев корытообразные. Ширина русла ручья обычно не превышает 1,0-2,5 м. Основное питание река принимает слева - со склонов Таласского хребта, справа - с южных склонов Киргизского хребта т в период снеготаяния, частично – за счет выклинивающихся подземных вод. Выклинивание проявляется в виде родников, мочажин. Расходы родников изменяются от 0,1 до 2,5 л/с. Минерализация воды в ручьях по направлению к озерам возрастает. Так, в верховьях ручей минерализация воды 0,1-0,5 г/л, в средней части – 6,1 г/л, состав гидрокарбонатный кальциевый и магниево-кальциевый, реже гидрокарбонатно- сульфатный. Качественные характеристики вод изменяются и в годовом разрезе.

По типу минерализации пресные воды (до 1 г/л) гидрокарбонатно- сульфатные, а солоноватые (от 1 г/л до 2 г/л) - сульфатно-гидрокарбонатные смешенного катионного состава. Солоноватые воды обладает сульфатной агрессивностью по отношению к бетону железобетонных конструкций на портландцементе и шлакопортландцементе. Пресные воды обладают средней коррозийной активностью по отношению к свинцовым конструкциям и алюминиевым оболочкам кабелей.

Гидрогеологические условия

В геологическом строении района работ принимают участие в основном средне-верхнечетвертичные аллювиально-пролювиальные отложения. Данные отложения слагают обширную предгорную равнину вдоль Киргизского хребта. Общие гидрогеологические условия района работ тесно связаны с геологоструктурным строением его, характером рельефа и климатическими условиями. Областью питания грунтовых вод являются хребты горы Киши Аксу (горы Каракузеу) Киргизского Алатау. Подпитывание происходит за счет таяние снега и ледников, выпадения атмосферных осадков, за счет выклинивающихся подземных вод. Выклинивание проявляется в виде родников, мочажин. В течение года максимальный уровень воды приходится на апрель-май месяцы, а минимальный на декабрь-январь месяцы. Подземные воды пластового характера и пестрой минерализации. Воды коренной основы имеют напоры до 100 м и уровни грунтовых вод изменяются от 12 до 37 м. Горизонты, приуроченные к покровным отложениям, имеют незначительный напор до 1-3 м. Уровни подземных вод изменяются от 1,0 м до 7 м. Водообильность пород низкая. По химическому состав воды гидрокарбонатно-сульфатно-кальциево- магниевые, гидрокарбонатно-магниево-кальциевый, гидрокарбонатно- кальциево-сульфатные. Водовмещающими породами являются валунно-гравийно-галечниковые, щебенистые отложения с песчаным заполнителем. Мощность водоносного горизонта колеблется от 200-300 до 25-30 м. Режим грунтовых вод подчиняется общей закономерности и наиболее высокое стояние приходится на март-апрель месяцы. Подземные воды по химическому составу сульфатно-гидрокарбонатно-кальциево-магниевые.

Физико-механические свойства грунтов

В литологическом разрезе приняты 5 инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

Первый инженерно-геологический элемент представлен почвенно-растительным слоем гравелистым, мощностью от 0,1 метра.

Второй инженерно-геологический элемент представлен насыпным слоем из гравийного грунта, слежавшийся, уплотненный, мощностью до 1,0 м.

Третий инженерно-геологический элемент представлен суглинком от желто серой до темно-серой, твердой консистенций, с включениями гравия более 25%, с линзами песка мелкозернистого. Мощностью до 2,0 м.

Четвертый инженерно-геологический элемент представлен песком мелкозернистым, маловлажным, средней плотности. Мощностью 0,5 м.

Пятый инженерно-геологический элемент представлен галечниковым грунтом метаморфических и осадочных пород, заполнитель песок, обломки хорошо окатаны, слабоудлиненные, с включениями мелких валунов диаметром до 20 см до 30%, с прослойками и линзами песка пылеватого и тонкозернистого, вскрытая мощность до 4,0 метра.

Оценка и прогноз влияния инженерно-геологических процессов и явления на строительство объекта

На исследуемой территории имеют место следующие физико-геологические процессы и явления: ветровая эрозия и плоскостной смыв. Ветровая эрозия проявляется под действием ветров и выражается в срыве и переносе частиц с поверхности земли, особенно на взрыхленных участках. Плоскостной смыв выражается в смыве, переноса и

переотложении более легких частиц грунта атмосферными осадками в направлении общего понижения территории. Инженерно-геологические процессы на рассматриваемой территории также представлены сейсмичностью, коррозийных свойств грунтов. При проектировании следует предусмотреть антисейсмические и антикоррозийные мероприятия. В целом инженерно-геологические процессы благоприятные.

Агрессивность грунтов

По данным исследований коррозийная активность грунтов по содержанию водорастворимых сульфатов (S04=1385-2870 мг/кг) для бетона марки по водорастворимости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 являются сильноагрессивной, а для портландцементов с примесями, шлакопортландцементов и сульфатостойких цементов не агрессивные, по содержанию хлоридов CL(711-874 мг/кг) грунты для железобетонных конструкций определена от неагрессивной до среднеагрессивной. Степень коррозийности грунтов по стали от низкой (1,28 г/сутки) до высокой (3,65 /сутки). По результатам водных вытяжек грунты классифицируется как незасоленные.

Сейсмичность

Сейсмичность района согласно СП РК 2.03-30-2017 Строительство в сейсмических зонах РК, составляет - 8 (восемь) баллов (категория грунтов по сейсмическим свойствам вторая).

Основные характеристики грунтов (ИГЭ):

Таблица 6.А

Наименование показателей, единицы измерения	Наименование характеристик	Нормативные значения		
		ИГЭ-3	ИГЭ-4	ИГЭ-5
		мощность		
		до 2,0	до 0,5	до 8,3
1	2	3	4	5
Влажность на границе текучести, доли ед.	Н P_I P_{II}	0,26		
Влажность на границе раскатывания, доли ед.	Н P_I P_{II}	0,17		
Объемный вес грунта (плотность), г/см^3	Н P_I P_{II}	1,98 1,95 1,98	1,68	2,10
Объемный вес скелета грунта, г/см^3	Н P_I P_{II}	1,63	1,55	2,05
Удельный вес твердых частиц, г/см^3	Н P_I P_{II}	2,7	2,66	
Влажность природная, %	Н P_I P_{II}	18	14	
Степень влажности, доли ед.	Н P_I P_{II}	1,65	0,54	
Пористость, %	Н P_I	41,29	41,8	

	P_{II}			
Коэффициент пористости, доли ед.	Н P_I P_{II}	 0,724	0,717	0,508
Показатель уплотненности	Н P_I P_{II}	 <0	<0	
Сцепление, кПа	Н P_I P_{II}	15 10 15	2 1,8 2	8
Угол внутреннего трения, град.	Н P_I P_{II}	26 23 26	28 25 28	45
Модуль деформации, мПа		17	18	43
Расчетное сопротивление грунта, кПа		200	180	600

Н-нормативные характеристики.

PI- расчетные характеристики по несущей способности, при доверительной вероятности-0,85.

PII- расчетные характеристики по деформациям, при доверительной вероятности-0,95.

По данным исследований коррозийная активность грунтов по содержанию водорастворимых сульфатов (S04=1385-2870 мг/кг) для бетона марки по водорастворимости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 являются сильноагрессивной, а для портландцементов с примесями, шлакопортландцементов и сульфатостойких цементов не агрессивные, по содержанию хлоридов CL(711-874 мг/кг) грунты для железобетонных конструкций определена от неагрессивной до среднеагрессивной. Степень коррозийности грунтов по стали от низкой (1,28 г/сутки) до высокой (3,65 г/сутки).

Нормативная глубина промерзания грунтов согласно таблице 3.6 СП РК 2.04.01-2017 Строительная климатология составляет (так как в нормативном документе не приведены данные по г. Тараз для отчета приводим данные с Кулан, близлежащего населенного пункта из приведенных) -60 см.

Глубину проникновения нулевой изотермы в грунт согласно схематической карте максимальной глубины проникновения нулевой изотермы в грунт составляет при максимуме обеспеченностью 0,90 – 100 см, при максимуме обеспеченностью 0,98- 150 см.

Строительная группа грунтов при разработке вручную и одноковшовым экскаваторами:

Таблица 6.В

№ п/п	Наименование грунтов	Категория грунтов		Соответствует пункту табл. 1-1 СН РК 8.02-05-2002
		При разработке грунта вручную	При разработке грунта одноковшовым экскаваторам	
1	2	3	4	5
1	ПРС	1	1	п. 9 а
2	Насыпной грунт	2	2	п. 9 а
3	Суглинок с вкл. прослойкой цем. слоя	2	2	п. 35 в

4	Песок мелкозернистый	1	1	п. 27
5	Галечниковый грунт	4	4	п.6 г

6.2 Проектные решения.

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение и канализация

Водопровод – 3456,00 м^3/сут; 144,00 м^3/час; 40,00 л/сек;

Канализация – 4322,11 м^3/сут; 293,51 м^3/час; 81,53 л/сек;

Протяженность водопроводных сетей - 0,546 км;

Протяженность канализационных сетей -1,468 км.

Система водоснабжение относится – II (нормальному) уровню ответственности.

Категория надежности водоснабжение – I.

Система водоотведения относится – I (повышенному) уровню ответственности.

Настоящим предусматривается расширение наружных магистральных сетей водопровода и канализации северной части города Тараз в пределах 15 микрорайона.

Водопровод

На основании ТУ №52 от 24.02.2021 г., выданное ГКП «Жамбыл Су», проектом предусматривается строительство внутриквартальной водопроводной сети по ул. Кошек батыр, от существующего водовода диаметром 500 мм (ВЧШГ) массива «Торткуль» с закольцовкой внутриквартальных сетей 15 микрорайона в конце проектируемой трассы в действующие сети водопровода диаметром 300 мм, по ул. Кошек батыра.

Точкой подключения является водопроводная камера по улице Кошек батыра.

Давление в точке подключения – 0,12 МПа.

Система водопровода принята объединенная хозяйственно-питьевая-противопожарная, врезка в водовод диаметром 500 мм, производится в существующем колодце с пожарным гидрантом ПГ1.

Наружное пожаротушение предусматривается от запроектированных пожарных гидрантов, расположенных на по трассе водопровода.

Расход воды на наружное пожаротушение составляет - 15 л/сек.

Сети водопровода выполнены из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR21 «питьевая», по ГОСТ 18599-2011 диаметрами 315х15,0 мм.

Глубина заложения трубопроводов приняты с учетом глубины промерзания грунта.

Переход с полиэтиленовых труб на стальные осуществляется при помощи разъемного соединения - универсальная обжимная фланцевая муфта.

Запорно-регулирующая арматура принята, чугунные задвижки диаметрами 300 мм, дисковые затворы диаметрами 100 мм (спускники) вантузы для выпуска воздуха.

Для установки запорной арматуры, пожарных гидрантов - запроектированы водопроводные колодцы. Размеры колодцев в плане определены габаритными размерами запорной арматуры, гидрантов и фасонных частей.

В местах пересечения стенки колодца полиэтиленовыми трубами, устанавливаются футляры из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91, длиной 300 мм.

При пересечении с автодорогами и сетями канализации, предусматривается устройства футляров из стальных электросварных труб диаметрами 530х5,0 мм.

Для электрохимзащиты футляров стальных труб предусматривается антикоррозийное защитное покрытие в два слоя, толщиной 40 мкм составом «Гальванол».

Зазор между футляром и трубопроводом заделываются водонепроницаемым, эластичным материалом.

Водопроводные колодцы приняты из сборных железобетонных элементов диаметрами 1500 мм выполненные по ТПР 901-09-11.84.

Монтаж узлов в колодце производится одновременно с прокладкой трубопроводов.

Вокруг водопроводных колодцев предусматриваются отмостки с уклоном 0,03 от сооружений. Ширина отмостки вокруг колодцев 1,0 м. Под отмостки предусматриваются уплотнение грунта.

В колодцах предусматривается гидроизоляция на 0,5 м выше уровня подземных вод, на подтапливаемых участках.

Все сборные бетонные и железобетонные конструкции выполняются из бетона марки W4; F100 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 с примесями и сульфатостойком портландцементе.

Гидроизоляция стенок колодцев приняты из холодной асфальтовой мастики БАЭМ-Ц толщиной 10 мм в два намета. Гидроизоляция днища колодцев производится по бетонной подготовке толщиной 10 мм холодной асфальтовой мастикой в два намета.

При мокрых грунтах работы производится под защитой строительного водопонижения (водоотлива) с устройством искусственного основания под трубопроводами щебеночной или песчаной засыпки на всю площадь подошвы траншеи с трамбованием грунта основания на глубину 0,3 м до плотности сухого грунта не менее 1,65 тн./м^3 на нижней границе уплотненного слоя. Далее на естественное основание предусмотрена песчаная подсыпка толщиной 10 см. Обратная засыпка осуществляется с помощью ручного инструмента на 30 см над верхней образующей трубопровода также мягким грунтом без твердых включений.

Водопроводные сети после монтажа подлежат гидравлическому испытанию, подвергаются промывке и дезинфекции.

Канализация

Согласно ТУ №52 от 24.02.2021 г., выданное ГКП «Жамбыл Су», при расширении канализационных сетей, для разгрузки сети:

- производится замена существующего канализационного коллектора из керамических труб диаметром 300 мм на асбестоцементные трубы диаметром 500 мм, проложенный по ул. Кошек батыр;
- необходима перекладка старого коллектора, который собирает стоки со стороны Шахристана;
- подключение к обводному канализационному ж/б коллектору диаметром 1200 мм;
- произвести перевязку существующих внутриквартальных канализационных сетей западной части 15 микрорайона к канализационному коллектору диаметром 500 мм по улице Касымбекова.

Так как, сеть эта очень не глубокая и перепад в 15 микрорайоне земной поверхности снизу вверх составляет 7,0 м, то стоки движутся практически вдоль поверхности.

Новый коллектор имеет минимальный уклон сети 0,0019 и имеет возможность быть более заглубленным, чтобы в него можно было сбросить максимальное количество стоков 15-микрорайона и с новых КНС, вышестоящих улиц, сверху по карте 15-микрорайона.

Загрязнением служат стоки от хозяйственно-бытовой деятельности людей проживающем в жилом массиве, а также вышестоящих улиц.

На сети предусмотрены колодцы для подключения приближенных домов и участков.

Наружная самотечная сеть канализации запроектирована из асбестоцементных безнапорных труб БНТ по ГОСТ 1839-80 ГОСТ 31416-2009 для наружной канализации диаметрами 300…500 мм.

На сети запроектированы колодцы диаметрами 1500 мм из сборных железобетонных колец по ГОСТ 8020-80, изготовленных на сульфатостойком портландцементе.

В местах перепадов глубин более 50 см устроены перепадные колодцы, в качестве перепада использованы трубы стальные с воронкой того же диаметра, что и подводящий лоток, для предотвращения размыва колодца.

В связи с тем, что по трассе сети производится подключение близлежащих домов к колодцам сети подходящие на различных глубинах, где высота перепадов составляет свыше 1,0 м и в колодцах где расход сточных вод свыше 50 л/сек, предусматриваются специальные вытяжные устройства.

При переходе аварийных выпусков через асфальтированную дорогу, применены метод прокола и заложения футляров из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 диаметром 530х12,0 мм.

Для электрохимзащиты стальных футляров предусматривается антикоррозийное защитное покрытие в два слоя, толщиной 40 мкм составом «Гальванол».

В колодцах предусматривается гидроизоляция на 0,5 м выше уровня подземных вод, на подтапливаемых участках. Все бетонные и железобетонные конструкции выполняются из бетона марки W4; F100 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 с примесями и сульфатостойком портландцементе.

Гидроизоляция стенок колодцев приняты из холодной асфальтовой мастики БАЭМ-Ц толщиной 10 мм в два намета. Гидроизоляция днища колодцев принят по бетонной подготовке толщиной 10 мм холодной асфальтовой мастикой в два намета.

При мокрых грунтах работы производится под защитой строительного водопонижения (водоотлива) с устройством искусственного основания под трубопроводами щебеночной или песчаной засыпки на всю площадь подошвы траншеи с трамбованием грунта основания на глубину 0,3 м до плотности сухого грунта не менее 1,65тн./м3 на нижней границе уплотненного слоя.

Вокруг колодцев предусматриваются отмостки с уклоном 0,03 от сооружений. Ширина отмостки вокруг колодцев 1,0 м. Под отмостки предусматриваются уплотнение грунта.

Основание под асбестоцементные трубопроводы предусмотрены из естественного уплотненного грунта на глубину 0,3 м.

Система наружных сетей канализации подлежит гидравлическому испытанию на плотность определением утечки воды из трубопроводов и колодцев.

Основные технические показатели:

Водопровод – 3456,00 м^3/сут; 144,00 м^3/час; 40,00 л/сек;

Канализация – 4322,11 м^3/сут; 293,51 м^3/час; 81,53 л/сек;

Протяженность водопроводных сетей - 0,546 км;

Протяженность канализационных сетей - 1,468 км.

6.3 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусматривается строительство наружных магистральных сетей водоснабжение и канализации, осуществляется расширение магистральных сетей северной части города Тараз в 15 микрорайоне. Проектирование работ по строительству осуществляется согласно технических условии выданных ГКП «Жамбыл Су». Рабочим проектом производится замена канализационного коллектора диаметром 500 мм. по ул.Кошек батыра подключение к обводному канализационному коллектору, производится переврезка существующих внутриквартальных канализационных сетей. Проектом принят хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод. По водопроводу производится подключение от водовода диаметром 500 мм ВЧШГ, массива «Торткуль», с закольцовкой внутриквартальных сетей 15 мкр. Магистральная сеть водопровода запроектированы из пластиковых труб, диаметром 300 мм., водопровод проходит по застроенной территории с существующими коммуникациями. Протяженность канализационной сети составляет 1467,5 м., протяженность водопроводной сети составляет 546,0м. После испытания сети водопровода подвергаются промывке и дезинфекции. Согласно требований санитарных

правил установлены санитарно-защитные полосы для водопроводных и канализационных сетей. Проектируемые участки работ не попадает в водоохранную зону и водоохранную полосу водных объектов.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут иметь место в основном на площадке строительства и имеют кратковременный характер. В соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов данные работы не классифицируется. Проектом предусматриваются мероприятия, снижающие отрицательное влияние вредных веществ на окружающую среду, охватывающие охрану почв, подземные воды, атмосферный воздух, животный и растительный мир, а также физические воздействия. Использование воды предусматривается на хозяйственно-бытовые, питьевые нужды в период строительства. Вода привозная, для питьевых целей - бутилированная. Представлены расчеты водопотребления и водоотведения, нормативы образования отходов. Проектом предусмотрены требования по обеспечению строителей комплексом санитарно-технических устройств, организация вывоза бытовых стоков и отходов. Строительно-монтажные работы проводятся в пределах полосы земельного отвода. Проектные решения по объекту приняты с учетом действующих нормативных требований, обеспечивающих безопасность условий труда, с использованием строительных конструкций, материалов и изделий, действующих на территории РК.

6.4 Организация строительства

Раздел «Организация строительства» разработан на основании рабочих чертежей, в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

На строительной площадке проектом организации строительства предусмотрены инвентарные здания (административные, санитарно-бытовые) и производственные площадки складского, вспомогательного и бытового назначения для нужд строительства, с учётом выполнения максимального объема работ вне строительной площадки, путем поставки материалов и конструкций с предприятий строительной индустрии Республики Казахстан.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СП 1.03.102-2014 (часть II), «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», раздел Б.5.2 Непроизводственное строительство, табл. Б.5.2.1 Коммунальное хозяйство, п. 8.

Продолжительность строительства составляет 4,0 месяца. Начало работ запланировано на сентябрь 2022 года, по письму заказчика Коммунальное государственное учреждение «Отдел строительства акимата города Тараз» (№ 01-431 от 18.04.2022 года).

Распределение инвестиций по годам строительства:

на 2022 год – 100%.

6.5 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом 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, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и

проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС (редакция 2022.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2022 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 2022 год;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 2022 год;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 2022 год;

сборники сметных цен в текущем уровне 2022 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2021, 2022 год;

сборники сметных цен в текущем уровне 2022 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2021, 2022 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2021, 2022 год;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2021 на 2022 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2021, на 2022 год;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2021, на 2022 год;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные 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;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года (ПиР), 2022 года.

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

Основные экономические показатели

Таблица 6.1

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели

п/п			заявленные	рекомендуемые
1	2	3	4	5
1.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021-2022 годов в том числе: СМР, прочие в том числе по годам: 2021 год (пир), 2022 год	млн.тенге	262,365 211,569 50,796 13,522 248,843	254,991 205,260 49,731 13,523 241,468
2.	Продолжительность строительства	месяц	4,0	4,0

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям департамента по Жамбылской области филиала РГП «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект **«Строительство внутриквартальных инженерных сетей (вода, газ, электричество, канализация, теплоснабжение) и расширение магистральных сетей в 15 микрорайоне г. Тараз (Наружный водопровод и канализация)»** внесены следующие основные изменения и дополнения:

Инженерно-геологические изыскания

1) отчет по инженерно-геологическим изысканиям загружен в ПСД, Приказ КДС и ЖКХ МНЭ РК №106-нқ от 21.04.2016 г., согласно СП РК 1.02-105-2014 г.;

2) техзадание откорректировано проставлены дата и подпись утверждающего, СП РК 1.02-102-2014 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»;

3) представлен договор на выполнение инженерно-геологических работ, согласно СП РК 1.02-102-2014 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»;

4) представлены согласования топосъемки с уполномоченными органами;

5) представлен договор на выполнение инженерно-топографических работ, согласно СП РК 1.02-105-2014 «Инженерные изыскания для строительства»;

6) паспорт проекта откорректирован согласно СН РК1.02-02-2011 г.;

Пояснительная записка

7) общая пояснительная записка откорректирован согласно замечаниям согласно СН РК 1.02-03-2011 г.;

Наружные сети водопровода и канализации

8) определен уровень ответственности объекта, пр. №165 МНЭ РК от 28.02.15 г. с изменениями и дополнениями на 20.12.2016 г.;

9) определена - категория системы водоснабжения, согласно требованиям нормативов п. 7.4, табл. 8.1, примечание 3, п. 10.1, примечание 1, СНиП РК 4.01-02-2009*;

10) в состав общих данных, включены - перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ, п/п д) п.4.2.9, ГОСТ 21.101-97;

11) общие указания - откорректированы грунтовые условия района строительства, согласно данным отчета ИГИ, п.2.3, раздел 3, отчет ИГИ;

12) общие указания – откорректированы примененные в проекте нормативы, разделы 3, 4, ГОСТ 21.704-2011; ГОСТ 18599-2001; ГОСТ 10704-91; ГОСТ 8.599-2010;

13) ситуационные схемы, откорректированы согласно замечаниям и требования нормативов, п.4.1, п.4.3, ГОСТ 21.704-2011; п.9.4.1 (п.9.3.4), СН РК 1.02-03-2011 с изм. от 30.12.2021 г.;

14) план сетей В1 и К1, произведены корректировки, предусмотрены установка бетонных упор на углах поворота водопроводной сети, п.11.61, СНиП РК 4.01-02-2009*; раздел 5.1, ГОСТ 21.704-2011;

15) схема сетей водопровода с деталировкой колодцев, указаны бетонные упоры на углах поворота водопроводной сети, в колодцах, указаны футляры, согласно требованиям нормативов, раздел 5.3, приложение Г, рисунок Г.1, ГОСТ 21.704-2011;

16) профили сетей, расшифрована колонка грунтов, согласно отчета ИГИ, УГВ, основание под трубопроводы, откорректированы с учетом УГВ, раздел 5.2, ГОСТ 21.704-2011;

17) спецификации, откорректированы, нормативы для принятых ПЭ труб сети В1, согласно замечаниям и исправленным чертежам, включены объемы земляных работ, объемы отмосток вокруг колодцев, сводное количество ж/бетонных элементов колодцев, опоры под запорную арматуру, упоры на поворотах сетей В1, нестандартные фасонные части, указатели ПГ и т.д., п.11.23, СНиП РК 4.01-02-2009*; раздел 7, ГОСТ 21.704-2011.

18) план сети К1, расстояния между смотровыми колодцами сети К1, откорректированы для труб диаметром 500 мм, согласно требованиям нормативов, раздел 7.4 (п.7.4.1), СН РК 4.01-03-2011;

19) профили сети К1, расшифрованы колонка грунтов, согласно отчета ИГИ, раздел 5.4, ГОСТ 21.704-2011;

20) в перепадных колодцах, при высоте перепада свыше 1 м и расходе сточной воды свыше 50 л/с в камерах гашения напора, согласно требованиям нормативов, предусмотрены специальные вытяжные устройства, раздел 7.10 (п.7.10.2), СН РК 4.01-03-2011;

21) предусмотрены меры, необходимые при прокладке сети в зоне грунтовых вод, согласно требованиям нормативов, п.7.3.2, СН РК 4.01-03-2011;

22) спецификации оборудования и материалов сети К1, откорректированы согласно замечаниям и исправленным чертежам, раздел 7, ГОСТ 21.704-2011.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

23) установлены санитарно-защитные полосы по обе стороны от крайних линий водопроводных и канализационных сетей;

24) учтены требования действующих санитарных правил;

Организация строительства

25) представлено письмо заказчика о начале строительства;

26) откорректированы технико-экономические показатели по рабочему проекту;

Сметная документация

27) стоимость проектных работ, стоимость экспертизы, принята по расчету;

28) нормы и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами.

Мониторинг цен в строительстве

29) при составлении сметной документации все расценки на материалы приняты по сметной информационной базе АВС-4 (письмо исх.№ 01-376 от 30.12. 2021 г.).

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с приказом №165 от 28.02.2015 года «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», с изменениями и дополнениями на 20.12.2016 года, утвержденных

Министерством национальной экономики, разработчиком проекта установлен II нормальный уровень ответственности (технический сложный).

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность рабочего проекта **соответствуют** требованиям СНиП РК 4.01-02-2009* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения», СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Проектные решения не противоречат требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утверждённый Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49.

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 Министерство по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 7.1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1.	Расход холодной воды	м³/сут	3456,00	3456,00
2.	Расход канализационных стоков	м³/сут	4322,11	4322,11
3.	Протяженность сети водопровода	км	0,546	0,546
4.	Протяженность сети канализации	км	1,468	1,468
5.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021-2022 годов в том числе: СМР, прочие в том числе по годам: 2021 год (пир), 2022 год	млн. тенге	262,365 211,569 50,796 13,522 248,843	254,991 205,260 49,731 13,523 241,468
6.	Продолжительность строительства	месяц	4,0	4,0

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных по замечаниям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство внутриквартальных инженерных сетей (вода, газ, электричество, канализация, теплоснабжение) и расширение магистральных сетей в 15 микрорайоне г. Тараз (Наружный водопровод и канализация)»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

1.	Расход холодной воды	3456,00 м³/сут
2.	Расход канализационных стоков	4322,11 м³/сут
3.	Протяженность сети водопровода	0,546 км
4.	Протяженность сети канализации	1,468 км
5.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021-2022 годов	254,991 млн.тенге
	в том числе: СМР,	205,260 млн.тенге
	прочие	49,731 млн.тенге
6.	Продолжительность строительства	4 месяца

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверенность которых гарантирована Коммунальное государственное учреждение «Отдел строительства акимата города Тараз» в соответствии с условиями договора №110940000807/220012 (12) от 01.03.2022 года.

8.3.При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

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

8.5 Заказчику до начала строительно-монтажных работ получить экологические разрешительные документы, по экологической оценке, рабочего проекта «Строительство внутриквартальных инженерных сетей (вода, газ, электричество, канализация, теплоснабжение) и расширение магистральных сетей в 15 микрорайоне г. Тараз (Наружный водопровод и канализация)» и о получении указанных документов официально уведомить РГП «Госэкспертиза».

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Тараз қаласының 15-ықшам ауданында орамішілік инженерлік желілер (су, газ,электр қуаты, кәріз, жылумен жабдықтау) салу және магистральдық желілерді кеңейту (Сыртқы су құбыры және кәріз)»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

1.	Суық судың шығыны	3456,00 м³/тәулік
2.	Ағынды сулардың шығыны	4322,11 м³/тәулік
3.	Су құбыры желісінің ұзындығы	0,546 шақырым
4.	Кәріз желісінің ұзындығы	1,468 шақырым

5.	Құрылыстың 2021-2022 жылдардағы ағымдағы бағалардағы жалпы сметалық құны	254,991 млн.теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары,	205,260 млн.теңге
	өзгелері	49,731 млн.теңге
6.	Құрылыстың ұзақтығы	4,0 ай

8.2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2022 жылғы 1 наурыздағы №110940000807/220012 (12) шарттың талаптарына сәйкес «Тараз қаласы әкімдігінің құрылыс бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын мен конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

8.5. Тапсырыс беруші құрылыс монтаж жұмыстары басталғанға «Тараз қаласының 15-ықшам ауданында орамішілік инженерлік желілер (су, газ,электр қуаты, кәріз, жылумен жабдықтау) салу және магистральдық желілердікеңейту (Сыртқы су құбыры және кәріз)» жұмыс жобасын экологиялық бағалау бойынша экологиялық рұқсат құжаттарын алуы қажет және көрсетілген құжаттарды алғаны туралы «Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалына ресми түрде хабарлау қажет.

Ссылка на окончательную редакцию документации

Мыктыбаев Ж.С.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Курбанбаев Е.А.

Директор департамента

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Сыдык Ж.К.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Жаксыбаева К.Д.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Сулеева Г.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Бирюкова И.В.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Абдуллина Г.А.

Ведущий специалист (оформление и выпуск ЭЗ)

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Алимбаева Ж.Б.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону