

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ГУП РБ «Уфаводоканал»

_____ А.Г. Иванов
_____ 2023 г.

ЗАДАНИЕ
НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

РЕКОНСТРУКЦИЯ 6-ТИ ВОДОВОДОВ Д=500÷1000 ММ СО II-ГО ПОДЪЕМА ЮЖНОГО
ГОРОДСКОГО ВОДОПРОВОДА

(450000, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН, ГОРОДСКОЙ
ОКРУГ ГОРОД УФА)

№№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1. Общие данные		
1	Основание для проектирования объекта	Инвестиционная программа
2	Застройщик (технический заказчик)	ГУП РБ «Уфаводоканал»
3	Инвестор	Отсутствует
4	Проектная организация	Определяется по результатам закупки в соответствии с Федеральным законом №223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными юридическими лицами»
5	Вид работ	Реконструкция
6	Источник финансирования строительства объекта	Не определен
7	Технические условия на подключение (присоединение) объекта к сетям инженерно-технического обеспечения (при наличии)	Присоединения к сетям водоснабжения выполнить по существующей схеме.
8	Требования к выделению этапов строительства объекта	<p>Этап I. Замена участков водоводов №5 и №6 Водовод №5 Ду 1000мм от т.А до ВК 01-0243 протяженность 300 п.м. Водовод №6 Ду 1000мм от т.Б до ВК 01-0244 протяженность 300 п.м. С монтажом камеры переключения, запорной арматуры и с устройством перемычки на водоводах - протяженность 5п.м</p> <p>Этап II. Замена участка водовода №1 Ду 500мм по ул. Ижевская от ул. Авроры, 3/1 (ВК 01-0171) до Софьи Перовской, 27 т. А (от ВК 01-0176+20м), протяженность, 170 п.м.</p> <p>Этап III. Замена участка водопровода №4 по ул. Мубарякова от ВК 01-0461 до т.А (от ВК 01-0381 +37,5), от ВК 01-0218 до т. Б (от ВК 01-0417+37,5) протяженность 400 п.м (в однострубно исполнении, без учета параллельной прокладки)</p> <p>Этап IV. Замена участка водопровода №6* Ду 700 мм по ул. Авроры от ВК 01-0587 до точки А (до угла поворота) протяженностью 132 п.м.</p> <p>Этап V. Предусмотреть замену измерительных (прямолинейных) участков на новые на существующих шести узлах учета воды. Предусмотреть на узлах учета воды установку новых расходомеров-счетчиков Взлет УРСВ-510ц с врезными преобразователями электроакустическими В-202. Позатопную реконструкцию водоводов №1, №4, №5, №6, водовода Ду 700 мм (водовод №6*), замену измерительных участков и установку новых расходомеров предусмотреть с обеспечением бесперебойной подачи воды потребителям.</p>

		<p>Этап VI. Предусмотреть устройство станций катодной защиты (СКЗ). Количество станций определить проектом.</p>
9	Срок строительства	Определить проектом
10	Требования к основным технико-экономическим показателям объекта:	<p>Ориентировочная протяженность в т.ч.:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ø500 водовод № 1 - 170 п.м.; Ø800 водовод № 4 - 400 п.м.; Ø700 водовод № 6* - 132 п.м.; Ø1000 водовод № 5 - 300 п.м.; Ø1000 водовод № 6 - 300 п.м. <p>Протяженность прямолинейных измерительных участков должна соответствовать требованиям руководства по эксплуатации и монтажу на расходомеры УРСВ-510ц.</p>
11	Идентификационные признаки объекта устанавливаются в соответствии со <u>статьей 4</u> Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, N 1, ст. 5; 2013, N 27, ст. 3477)	Линейный объект капитального строительства
11.1	Назначение	<p>Высоконапорные водоводы расположены в Кировском районе юго-восточной части г. Уфы. Водоводы проложены от площадки II подъема Южного водопровода до ул. Аврора. Водоводы предусмотрены для подачи воды в распределительную сеть города. Согласно классификатору объектов строительства по их назначению и функционально - технологическим особенностям утвержденному приказом Минстроя России от 02.11.2022 №928/пр. Линейное сооружение сети водоснабжения - 12.01.004.001</p>
11.2	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	Отсутствует
11.3	Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта	Определить проектом по результату выполнения инженерных изысканий с позиции развития карста, эрозии склоновые (оползневые) процессы с учетом геоморфологических факторов территории, крутизна склонов (участками откосов) до 30° и более (по данным заключения об инженерно - геологических изысканий 2014г.).
11.4	Принадлежность к опасным производственным объектам	Объект проектирования не принадлежит к опасным производственным объектам
11.5	Пожарная и взрывопожарная опасность	Классификация сооружений по пожарной безопасности осуществляется в соответствии с Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон №123-ФЗ)
11.6	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей:	Не требуется
11.7	Уровень ответственности (устанавливаются согласно <u>пункту 7</u> части 1 и <u>части 7</u> статьи 4 Федерального закона от 30 декабря	Нормальный уровень ответственности

Реконструкция 6-ти водоводов d=500+1000мм со II-го подъема Южного городского водопровода		
	2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений	
12	Требования о необходимости соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта	Отсутствуют
13	Требования к качеству, конкурентоспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений	При проектировании предусмотреть мероприятия, соответствующие требованиям энергетической эффективности согласно Федеральному закону об энергосбережении № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. (с изм. от 26.07.2019 г.)
14	Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации	Выполнить инженерные изыскания в объеме, необходимом для разработки проектной документации. Инженерно - геологические изыскания на карст по категориям устойчивости относительно карстовых провалов выполнить с использованием материалов АП «ЗапУралТИСИЗ» 1993г., 2014г. (заказ №18428 «Отчет о результатах районирования территории по карсту»); Инженерно-геологические изыскания в объеме достаточном для определения оползневой устойчивости склонов, интенсивности развития эрозионных процессов для определения мероприятий их предотвращения и стабилизации инженерной защиты выполнить с использованием материалов рекогносцировочного обследования территории методом маршрутного исхаживания склона выполненные ЗАО «ЗапУралТисиз» (заказ №23207 заключение об инженерно-геологических условиях трасс).
15	Предполагаемая (предельная) стоимость строительства объекта	Стоимость строительства определить проектом
16	Сведения об источниках финансирования строительства объекта	Отсутствуют
2. Требования к проектным решениям		
17	Требования к схеме планировочной организации земельного участка	В соответствии с требованиями Постановления Правительства от 16.02.2008 г. № 87
18	Требования к проекту полосы отвода	Разработать раздел «Проект полосы отвода» в соответствии с Постановлением Правительства от 16.02.2008 г. № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" (в редакции от 06.05.2023).
19	Требования к архитектурно-художественным решениям, включая требования к графическим материалам	Отсутствуют
20	Требования к технологическим решениям	20.1. Документацию выполнить в соответствии с действующими нормативными документами. 20.2. Выделение этапов предусмотреть с обеспечением бесперебойной подачи воды потребителям. Выделение этапов, переключения согласовать с Заказчиком. 20.3. Трассу и протяженность реконструируемых участков водоводов принять в существующих коммуникационных коридорах на основании технического обследования существующих водоводов 20.4. Диаметры реконструируемых водоводов принять

не менее существующих.

20.5. Точки подключения принять существующие ГУП РБ «Уфаводоканал» №13-14/32 от 20.04.2022.

20.6. Необходимость замены конструкций железобетонных камер, колодцев, установку запорной арматуры определить проектом. Предварительно на стадии проектирования согласовать с ГУП РБ Уфаводоканал марку, месторасположение.

20.7. Способ реконструкции и материал труб определить проектом с учетом водопропускной способности, давления перекачиваемой среды, условиями рельефа и продольного профиля основания трубы. Предварительно согласовать с ГУП РБ Уфаводоканал на стадии проектирования.

20.8. Предусмотреть замену измерительных (прямолинейных) участков на новые на существующих шести узлах учета воды, (водовод №3 выполнить с учетом реализованного проекта 2542-21-НВ, разработанного ПКО УКРС ГУП РБ «Уфаводоканал»). Измерительные участки должны соответствовать требованиям руководства по эксплуатации и монтажу на расходомеры УРСВ-510ц.

Предусмотреть на узлах учета воды установку новых расходомеров-счетчиков Взлет УРСВ-510ц с врезными преобразователями электроакустическими В-202.

Установку вторичных преобразователей расходомеров Взлет предусмотреть в диспетчерском пункте или в шкафу антивандального исполнения с подогревом.

20.9. Предусмотреть в камерах с расходомерами установку датчиков давления со степенью защиты от попадания влаги и пыли IP 68 и отображением данных по давлению в диспетчерском пункте на цифровом или аналоговом вторичном приборе (индикаторе).

Замена расходомеров на новые не должно сказаться на снижении (ухудшение) функционала и надежности эксплуатации систем АСУТП объекта автоматизации.

20.10. Подключение проектируемых расходомеров выполнить по ТУ ГУП РБ «Уфаводоканал» от существующего источника электроснабжения. Предусмотреть установку источника бесперебойного питания расчетной мощности.

20.11. Предусмотреть устройство вновь проектируемых станций катодной защиты (СКЗ). Расчет обосновать зону покрытия защиты существующих шести водоводов и заменяемых участков на I, II, III, IV этапов.

Подключение проектируемых СКЗ выполнить по ТУ ГУП РБ «Уфаводоканал» от существующего источника электроснабжения или по ТУ сторонней организации по проектным нагрузкам с устройством коммерческого учета СКЗ.

20.12. По результату инженерно - геологических изысканий предусмотреть:

- противокарстовые мероприятия;
- инженерную защиту от оползневых процессов.
- мероприятия для осуществления геотехнического мониторинга с созданием сети наблюдения из

		<p>геодезических и геотехнических реперов (дополнительно согласовать с Заказчиком).</p> <p>20.12.1. Определить проектом необходимость устройства вставок - компенсаторов, работающих на продольную и поперечную деформации.</p> <p>20.12.2. Рассмотреть необходимость устройства фундаментов - якорей под водоводы с предварительным расчетом несущей способности (в том числе на горизонтальный и вертикальный сдвиги) геологического основания (грунтов).</p>
21	Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям (указываются для объектов производственного и непромышленного назначения)	Выполнить раздел «конструктивные и объемно-планировочные решения» в соответствии с п. 14 требований Постановления Правительства от 16.02.2008 г. № 87 с учетом действующих норм и правил.
21.1	Порядок выбора и применения материалов, изделий, конструкций, оборудования и их согласования застройщиком (техническим заказчиком)	В соответствии с требованиями Федерального закона от 30.12.09 № 384 ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». Технические решения, расчеты, схемы, марки технологического оборудования, материал труб согласовать с эксплуатирующей организацией на стадии проектирования.
21.2	Требования к строительным конструкциям	Принять технические решения с учетом результатов инженерных изысканий
21.3	Требования к фундаментам	
21.4	Требования к стенам, подвалам и цокольному этажу	
21.5	Требования к наружным стенам	
21.6	Требования к внутренним стенам и перегородкам	
21.7	Требования к перекрытиям	Отсутствуют
21.8	Требования к лестницам	Отсутствуют
21.9	Требования к колоннам, ригелям	Отсутствуют
21.10	Требования к полам	Отсутствуют
21.11	Требования к кровле	Отсутствуют
21.12	Требования к витражам, окнам	Отсутствуют
21.13	Требования к дверям	Отсутствуют
21.14	Требования к внутренней отделке	Отсутствуют
21.15	Требования к наружной отделке	Отсутствуют
21.16	Требования к обеспечению безопасности объекта при опасных природных процессах и явлениях и техногенных воздействиях	Отсутствуют.
21.17	Требования к инженерной защите территории объекта	Отсутствуют
22	Требования к технологическим и конструктивным решениям линейного объекта	См. п.20
23	Требования к зданиям, строениям и сооружениям, входящим в инфраструктуру линейного объекта	Принять технические решения на основании инженерных изысканий, с учетом действующих нормативно-технических регламентов, строительных норм и правил.
24	Требования к инженерно-техническим решениям	Принять технические решения с учетом действующих ГОСТ, строительных норм и правил, результатов инженерных изысканий в соответствии с Постановлением Правительства от 16.02.2008 г. № 87
24.1	Требования к основному технологическому оборудованию (указывается тип и основные	Согласно действующих нормативно-техническим регламентов и п.20

	характеристики по укрупненной номенклатуре, для объектов непромышленного назначения должно быть установлено требование о выборе оборудования на основании технико-экономических расчетов, технико-экономического сравнения вариантов):	
24.1.1	Отопление	Не предусмотрено
24.1.2	Вентиляция	
24.1.3	Водопровод	
24.1.4	Канализация	
24.1.5	Электроснабжение	
24.1.5	Телефонизация	
24.1.6	Радиофикация	
24.1.7	Информационно-телекоммуникационная сеть	
24.1.8	"Интернет":	
24.1.9	Телевидение:	
24.1.10	Газификация:	
24.1.11	Автоматизация и диспетчеризация:	
24.2	Требования к наружным сетям инженерно-технического обеспечения, точкам присоединения (указываются требования к объемам проектирования внешних сетей и реквизиты полученных технических условий, которые прилагаются к заданию на проектирование)	Подключение к существующим сетям выполнить по существующей схеме ГУП РБ «Уфаводоканал»
24.2.1	Водоснабжение	Предусмотрено
24.2.2	Водоотведение:	Не предусмотрено
24.2.3	Теплоснабжение:	Не предусмотрено
24.2.4	Электроснабжение:	Предусмотрено
24.2.5	Телефонизация:	Не предусмотрена
24.2.6	Радиофикация:	Не предусмотрена
24.2.7	Информационно-телекоммуникационная сеть	
	"Интернет":	Не предусмотрен
24.2.8	Телевидение:	Не предусмотрено
24.2.9	Газоснабжение:	Не предусмотрено
24.2.10	Иные сети инженерно-технического обеспечения	Определить проектом
25	Требования к мероприятиям по охране окружающей среды	Выполнить раздел «перечень мероприятий по охране окружающей среды» в соответствии с п. 25 требований Постановления Правительства от 16.02.2008 г. № 87 с учетом действующих ГОСТ, строительных норм и правил. Учесть инженерные изыскания.
26	Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности	Выполнить раздел «перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с п. 26 требований Постановления Правительства от 16.02.2008 г. № 87 с учетом действующих ГОСТ, строительных норм и правил.
27	Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащению объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов	Выполнить раздел «мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащению объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов» в соответствии с п. 27(1) требований Постановления Правительства от 16.02.2008 г. № 87 с учетом действующих ГОСТ, строительных норм и правил.
28	Требования к мероприятиям по обеспечению доступа инвалидов к	Не требуются

	объекту	
29	Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его антитеррористической защищенности	Не требуются
30	Требования к соблюдению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в объекте и требования к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду	Не требуются
31	Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта	В соответствии с межотраслевыми правилами эксплуатации и технического обслуживания объекта
32	Требования к проекту организации строительства объекта	Выполнить раздел «проект организации строительства» в соответствии с п. 23 требований Постановления Правительства от 16.02.2008 г. № 87 с учетом действующих ГОСТ, строительных норм и правил, результатов инженерных изысканий, проектными решениями, выделенными этапами..
33	Обоснование необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на земельном участке, на котором планируется размещение объекта	В соответствии с проектными решениями
34	Требования к решениям по благоустройству прилегающей территории, к малым архитектурным формам и к планировочной организации земельного участка, на котором планируется размещение объекта	В соответствии с требованиями действующих ГОСТ, строительных норм и правил, в соответствии с проектными решениями
35	Требования к разработке проекта восстановления (рекультивации) нарушенных земель или плодородного слоя	В соответствии с проектными решениями
36	Требования к местам складирования излишков грунта и (или) мусора при строительстве и протяженность маршрута их доставки	В соответствии с действующими правовыми актами органов местного самоуправления
37	Требования к выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в процессе проектирования и строительства объекта	Отсутствуют
3. Иные требования к проектированию		
38	Требования к составу проектной документации, в том числе требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным	Состав проектной документации должен соответствовать требованиям: - Градостроительного кодекса РФ Ф3-190 от 29.12.2004г.; - Положению о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденному постановлением правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87, в объеме необходимом для прохождения строительной экспертизы и реализации поставленной цели проектирования.

		<p>Материалы разделов оформить в соответствии с "ГОСТ Р 21.1101-2013. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации".</p> <p>Дополнительные разделы выполнить при необходимости, в соответствии с законодательными и нормативными актами РФ.</p> <p>Проектная документация, передаваемая Заказчику после получения положительного заключения государственной экспертизы:</p> <p>2 экз. проектной документации и 4 экз. рабочей документации на бумажном носителе, 1 экз. в электронном виде на магнитном носителе.</p> <p>Прохождение госэкспертизы проектно-сметной документации и результатов инженерных изысканий, проверки достоверности определения сметной стоимости силами Исполнителя.</p> <p>Для прохождения государственной экспертизы предоставить проектно-сметную документацию с учетом требований к наименованию и формату файлов проектной и сметной документации в соответствии с приказом Минстроя России от 12.05.2017 №783/пр. в действующей редакции.</p>
39	Требования к подготовке сметной документации	<p>Сметную документацию составить в соответствии с нормативным документом Методика определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации (далее Методика), утвержденным приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.08.2020г № 421/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 сентября 2020г., регистрационный № 59986 и вступил в силу 5 октября 2020г.) с дополнениями и изменениями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сметную документацию разработать в территориальной ТЕР сметно-нормативной базе 2001 года в редакции 2014 года с изменениями, сводный сметный расчет должен содержать стоимость объекта в ценах 2001 года и пересчет в текущие цены с учетом НДС с индексом на момент передачи документации по акту - сметная документация должна содержать: ведомость объемов строительных и монтажных работ с подсчетами и ссылкой на чертеж, заказными спецификациями на оборудование с подписями разработчиков и главного инженера, отдельно по каждому разделу проекта; - в сводном сметном расчете, объектных сметных расчетах вынести оборудование в отдельную графу на основании приложения Методики; - на основании Методики представить в составе сметной документации прайс-листы на материалы и оборудование, отсутствующие в ТСНБ-2001, и сравнительный анализ цен на основании мониторинга цен (не менее 3 прайс-листов производителей) и данных конъюнктурного анализа по наиболее экономичному варианту, определенному по результатам сбора информации о текущих ценах;

		<p>- к сводному сметному расчету, представляемому на утверждение в составе проектной документации, составить пояснительную записку, в которой указать: перечень каталогов сметных нормативов, принятых для составления смет; указать все особенности определения сметной стоимости для данного объекта.</p> <p>В сводном сметном расчете предусмотреть, согласно Методике, перечень и порядок определения прочих и лимитированных затрат, включаемых в главы 8-12 сводного сметного расчета стоимости строительства, а также учесть затраты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на проведение государственной экспертизы проекта и проведение проверки достоверности определения сметной стоимости; - на разработку проектной и рабочей документации (ПИР) в объеме стоимости настоящего договора; - на утилизацию мусора; - на осуществление технологического присоединения с учетом стоимости ресурсов; - на осуществление авторского надзора; - на осуществление функций технического заказчика; - на осуществление функций строительного контроля; - на временные здания и сооружения; - на непредвиденные расходы; - другие затраты по согласованию с Заказчиком. <p>Начисление накладных расходов и сметной прибыли в смете принять на основании приказов Министра России от 21.12.2020 № 812/пр. (в редакции приказа №636/пр. от 02.09.2021г.), от 11.12.2020 № 774/пр.</p> <p>Сметные расчеты необходимо выполнить в формате XML, XMLS, GGE.</p> <p>Представить отдельный расчет физических объемов по всем видам строительно-монтажных работ, расчет должен быть согласован исполнителями проектной организации и Заказчиком, заверен печатью.</p> <p>Сметную документацию разработать отдельно на каждый этап согласно проектной документации.</p>
40	Требования к разработке специальных технических условий	Определить проектными решениями
41	Требования о применении при разработке проектной документации документов в области стандартизации, не включенных в перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 года N 1521 "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о	Отсутствуют

	безопасности зданий и сооружений" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, N 2, ст. 465; N 40, ст. 5568; 2016 N 50, ст. 7122):	
42	Требования к выполнению демонстрационных материалов, макетов:	Отсутствуют
43	Требования о применении технологий информационного моделирования	Отсутствуют
44	Требование о применении экономически эффективной проектной документации повторного использования	Отсутствует
45	Прочие дополнительные требования и указания, конкретизирующие объем проектных работ	Разработать раздел инженерно-технические мероприятия гражданской обороны, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций в соответствии с действующим законодательством и нормами.
46	К заданию на проектирование прилагаются:	
46.1.	Градостроительный план земельного участка на котором планируется размещение объекта и (или) проект планировки территории и проект межевания территории.	Отсутствует
46.2.	Результаты инженерных изысканий (при их отсутствии заданием на проектирование предусматривается необходимость выполнения инженерных изысканий в объеме, необходимом и достаточном для подготовки проектной документации)	Предусмотреть выполнение инженерных изысканий в объеме, необходимом и достаточном для подготовки проектной документации и п.14
46.3.	Технические условия на подключение объекта к сетям инженерно-технического обеспечения (при их отсутствии и если они необходимы, заданием на проектирование предусматривается задание на их получение).	Запрос технических условий в компетенции Заказчика
46.4.	Имеющиеся материалы утвержденного проекта планировки участка строительства. Сведения о надземных и подземных инженерных сооружениях и коммуникациях.	Не предусмотрено.
46.5.	Решение о предварительном согласовании места размещения объекта (при наличии).	Схема направления трассы
46.6.	Документ, подтверждающий полномочия лица, утверждающего задание на проектирование.	Приказ МЖКХ РБ №226-ЛС от 15.12.2021г.

Реконструкция 6-ти водоводов d=500+1000мм со II-го подъема Южного городского водопровода

46.7.	Иные документы и материалы, которые необходимо учесть в качестве исходных данных для проектирования (на усмотрение застройщика (технического заказчика).	Заключение об инженерно-геологических условиях трасс заказ № 23207 ЗАО «ЗапУралТисиз»
46.8	Особые условия	46.8.1. Выполнить раздел ЭХЗ водовода на участках применения стальных труб. 46.8.2. Проектную документацию согласовать с заинтересованными организациями и балансодержателями подземных коммуникаций.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора
по капитальному строительству

Ф.М. Багаев

Заместитель главного инженера
по эксплуатации систем ВС и ВО

М.В. Зеленковский

Главный диспетчер

Е.Л. Муравин

Главный специалист службы ЮКВС

В.Л. Пупыкин

И.о. начальника управления
(по капитальному ремонту и строительству)

Р.Н. Курмаева

Начальник управления
(технического развития систем ВС и ВО)

А.Р. Нугаев

Начальник управления (метрологии и АСУ ТП)

В.В. Колотаева

Главный энергетик

Э.А. Гильманов

Главный специалист
службы АСУ

П.В. Давыдов

Начальник управления (ЗВС)

М.О. Куклин

Начальник отдела (ОТ и ПБ)

А.В. Суханова