

Приложение №1 к договору
№ _____ от «___» _____ 2021г.

Утверждаю:
Главный управляющий директор-
руководитель обособленного подразделения
ООО «Горводоканал»

Ю.О. Ильин

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по реконструкции напорного канализационного коллектора Ø 500 (мм) с заменой на Ø 630 (мм), идущего от НСК – 5 (в районе пересечения ул. Калинина – ул. Краснова) общей протяженностью 264,85 (м) в рамках строительства сетей в счет платы по договору подряда на выполнение работ по реконструкции

№ п/п	Перечень основных данных и требований заказчика	Обоснование
1.	Основание для выполнения строительно-монтажных работ	1. Договор подряда на выполнение работ по реконструкции напорного канализационного коллектора с ООО «Ривьера» от 30.11.2018г. 2. Договор подряда на выполнение работ по реконструкции напорного канализационного коллектора с ООО «Доступное жилье» от 11.12.2018г. 3. Договор подряда на выполнение работ по реконструкции напорного канализационного коллектора с ООО «Новые технологии» от 11.03.2021г. 4. Договор подряда на выполнение работ по реконструкции напорного канализационного коллектора с ООО «Новострой» от 29.12.2020г.
2.	Вид строительства	Реконструкция
3.	Стадия выполнения работ по реконструкции	Полный комплекс работ по реконструкции, начиная от геодезической разбивки трассы напорной канализации К1Н, и заканчивая устройством технологической врезки построенной сети водоотведения Ø 630 (мм) протяженностью 264,85 (м) (после проведения гидравлических испытаний на прочность и плотность методом налива, проведения промывки внутренней полости трубопроводов Ø 630 (мм) в существующую сеть напорной канализации Ø 500 (мм), проходящую в районе ул. Калинина.
4.	Исходные данные для	Исходными данными для выполнения работ по

	выполнения СМР	реконструкции являются: 1. Договор подряда на выполнение работ по реконструкции напорного канализационного коллектора с ООО «Ривьера» от 30.11.2018г. 2. Договор подряда на выполнение работ по реконструкции напорного канализационного коллектора с ООО «Доступное жилье» от 11.12.2018г. 3. Договор подряда на выполнение работ по реконструкции напорного канализационного коллектора с ООО «Новые технологии» от 11.03.2021г. 4. Договор подряда на выполнение работ по реконструкции напорного канализационного коллектора с ООО «Новострой» от 29.12.2020г. 5. Рабочий проект 1108-2020-14-НК, разработан МУП «ОГСАГиТИ» в ноябре 2020г.; 3. Техническое задание на выполнение работ по реконструкции, разработанное отделом ТП ООО «Горводоканал» г. Пенза
5.	Месторасположение линейных объектов сети водоотведения (ВО)	1. Пензенская область; г. Пенза; Первомайский район, от НСК-5, в районе пересечения ул. Калинина – ул. Краснова, по улице Калинина, в районе здания № 119; 2. Точка врезки в районе здания № 119 по ул. Калинина; 3. Точка присоединения – НСК-5, расположенной в районе пересечения ул. Калинина - ул. Краснова.
6.	Порядок выполнения работ по реконструкции	Работы по реконструкции сети напорной канализации Ø 500 (мм) с заменой на Ø 630 (мм) общей протяженностью 264,85 (м), идущей от НСК-5, расположенной в районе пересечения ул. Калинина - ул. Краснова выполнить согласно проекта 1108-2020-14-НК в следующей последовательности: 1. После заключения договора на выполнение работ по реконструкции напорного канализационного коллектора Ø 500 (мм) с заменой на Ø 630 (мм) от НСК-5, передать Заказчику для оформления ордера на производство земляных работ следующие документы: - Приказ о назначении ответственного “за безопасное производство работ по реконструкции на объекте”; - Приказ о назначении ответственного лица за соблюдение сроков выполнения работ с правом подписи актов, от лица Подрядчика, на начало, окончание работ по реконструкции, актов приема-передачи строительной полосы в строительство (из строительства), акта передачи построенного объекта Заказчику, других необходимых документов, требующихся для оформления при производстве работ по реконструкции; - Разработанного на основе ПОС ППР (по необходимости); - График производства работ; - Копию договора подряда на восстановление асфальтобетонного покрытия и благоустройства (при наличии). 2. Получить у Заказчика 2 экземпляра рабочего проекта

		1108-2020-14-НК (в комплекте с ПОС, согласованного в установленном порядке со штампом “в производство работ”), разрешение (ордер) на производство земляных работ и постановление Правительства Пензенской области “о разрешении размещения напорной канализации Ø 630 (мм) от НСК-5, расположенной в районе пересечения ул. Калинина - ул. Краснова на ЗУ, находящимся в муниципальной собственности”; 3. Принять геодезическую разбивку трассы сети напорной канализации Ø 630 (мм) от НСК-5, расположенной в районе пересечения ул. Калинина - ул. Краснова с 2-мя постоянными или временными геодезическими реперами, с привязкой углов поворота трассы и точек начала и конца трассы; 4. Во избежание повреждений действующих инженерных коммуникаций, попадающих в зону проведения работ по реконструкции, вызвать соответствующих представителей эксплуатирующих организаций для определения фактического положения действующих сетей; 5. Отшурфить действующие коммуникации в присутствии ответственного представителя от соответствующей эксплуатирующей организации (данную операцию можно производить в процессе производства работ по реконструкции по необходимости); 6. Выполнить комплекс работ по реконструкции напорного канализационного коллектора Ø 500 (мм) с заменой на Ø 630 (мм) общей протяженностью 264,85 (м) с оформлением актов скрытых работ и предъявлением скрытых работ специалисту технадзора Заказчика; 7. Выполнить очистку (предварительную промывку) полости построенного трубопровода, провести гидравлические испытания трубопровода на прочность и плотность, после производства врезки трубопровода в действующие сети - провести окончательную промывку полости трубопроводов; 8. Врезать построенный трубопровод в существующую сеть напорной канализации г. Пензы; 9. Провести окончательную засыпку траншеи и котлованов, выполнить планировку территории строительной полосы, восстановить нарушенное асфальтобетонное покрытие и благоустройство; 10. Подписать акт о восстановлении дорожного (тротуарного) покрытия и благоустройства с участием ответственных представителей от Заказчика, ЖКХ и ООО “Пензадормост”; 11. Подписать с Заказчиком акты о готовности объекта и окончании работ по реконструкции.
7.	Требования по вариантной разработке ППР	Варианты по методу и способу прокладки сети напорной канализации просчитываются на подготовительном этапе к проектированию (в процессе сбора исходных данных для проектирования и

		проведения изысканий), непосредственно до разработки рабочего проекта с учетом фактических условий на месте производства работ. При выборе метода и способа прокладки учитываются: принадлежность и расположение прилегающих к объекту других ЗУ, плотность застройки промышленными и гражданскими зданиями района проведения работ, степень насыщенности действующими инженерными коммуникациями зоны строительства, особенности рельефа местности, водонасыщенность грунтов, степень надежности грунтов к восприятию вертикальных, горизонтальных, динамических нагрузок. В рабочем проекте, как правило, разрабатывается один из самых рациональных вариантов с учетом вышеперечисленных условий. На этот вариант разрабатывается ПОС, на основе которого разрабатывается план проведения работ (ППР).
8.	Особые условия строительства	1. Строительство в стесненных городских условиях; 2. Производство работ в зоне с ограниченным движением транспорта и строительных механизмов; 3. Подключение вновь построенных сетей напорной канализации к централизованным городским сетям напорной канализации, связанное с приостановкой деятельности магистральных сетей напорной канализации на период производства врезок вновь построенных сетей напорной канализации в централизованные сети напорной канализации г. Пензы.
9.	Основные технико-экономические характеристики и показатели объекта	Основные технико-экономические показатели определены в рабочем проекте 1108-2020-14-НК, разработанном МУП "ОГСАГиТИ" в ноябре 2020г. (в разделе проекта ПОС) Сводные технико-экономические показатели проектной документации представлены в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке эффективности инвестиционных проектов и их отбору для финансирования», утвержденными Минэкономики России, Минфином России, Госстроем России 21.06.1999 г. № ВК477.
10.	Особые требования к выполнению работ по реконструкции	1. При работе в охранных зонах действующих коммуникаций, пересекающих или касающихся своей охранной зоной границ строительной полосы реконструируемой напорной канализации Ø 500 (мм) с заменой на Ø 630 (мм), необходимо присутствие представителя соответствующей эксплуатирующей организации. Вызов представителя производится заблаговременно по телефонам, указанным в штампе согласования по данной организации, обычно за 3-5 суток до дня производства работ. При отсутствии представителя работы производить запрещено. 2. Выполнение строительно-монтажных работ должно осуществляться в соответствии с действующими нормативными документами Российской Федерации 3. Примененные строительные конструкции, детали, изделия и пр. должны соответствовать ГОСТам,

		стандартам, иметь сертификаты соответствия. 4. Проводимые работы должны быть безопасны для населения. 5. При производстве строительных работ: - должны соблюдаться мероприятия по охране труда и технике безопасности. - должна быть обеспечена защита окружающей среды. 6. Работы на объекте должны быть выполнены в объеме и сроки, предусмотренные договором подряда. 7. После окончания работ представителем заказчика производится осмотр выполненных работ с составлением акта. 8. Подрядная организация должна выполнить и сдать Заказчику <i>исполнительную документацию</i>: - проект производства работ (ППР со штампом «Исполнено» и подписью ответственного лица, заполненные акт-допуск и наряд); - счета-фактуры на приобретенные и использованные материалы и оборудование; - технические условия, инструкции, сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие качество материалов, конструкций и деталей, применяемых при производстве работ; - акты об освидетельствовании скрытых работ и акты о промежуточной приёмке отдельных конструкций, исполнительные схемы; - акты об индивидуальных испытаниях смонтированного оборудования; - общий журнал работ и другая документация, предусмотренная строительными нормами и правилами;
11.	Требования к качеству выполняемых работ по реконструкции	Принятые в рабочем проекте 1108-2020-14-НК технологии, строительные решения, организация производства и труда соответствуют действующим стандартам и нормам Российской Федерации по качеству, поэтому при производстве работ по реконструкции сети напорной канализации Ø 500 (мм) с заменой на Ø 630 (мм) необходимо вести работы в соответствии с принятыми в проекте 1108-2020-14-НК техническими решениями, требованиями нормативных документов, определяющих технические требования к качеству проведения работ: 1. Геодезические работы - СП 32.13330.2018, СП 126.13330.2017; 2. Подготовительные работы - СП 32.13330.2018, ВСН 004-88; 3. Земляные работы - СП 32.13330.2018, СП 45.13330.2017, ВСН 004-88; 4. Сварочно-монтажные работы - СП 32.13330.2018, Сто Нострой 2.10.64-12; 5. Изоляционно-укладочные работы - СП 32.13330.2018, ВСН 440-83, ВСН 004-88;

		6. Работы в охранных зонах действующих коммуникаций - СП 32.13330.2018, СП 42.13330.2016; 7. Врезка трубопроводов в действующие коммуникации, в том числе без остановки транспорта ресурсов - СП 32.13330.2018, Постановление Правительства РФ № 644 от 29.07.2013г; 8. Рекультивационно-восстановительные работы - СП 32.13330.2018; Соответствие качества выполняемых работ требуемому качеству (согласно вышеуказанных руководящих документов) подтвердить путем предъявления результатов работ специалисту технадзора Заказчика, назначенного приказом, имеющим допуск для осуществления контроля за производством работ по реконструкции, с оформлением актов скрытых работ и монтажа ответственных конструкций.
12.	Требования к технологии, режиму предприятия и основному оборудованию	Принятые технологии строительства, оборудование, строительные решения, организация строительства должны соответствовать проекту 1108-2020-14-НК, техническому заданию Заказчика на выполнение работ по реконструкции, техническим регламентам и техническим условиям. При производстве работ по реконструкции применить оборудование, запорно-регулирующую арматуру, изоляционные покрытия и соединительные детали трубопроводов, сертифицированные в установленном порядке и разрешенные к применению. Напорные сети канализации Ø 630 (мм) выполнить, согласно проекта 1108-2020-14-НК.
13.	Требования к конструктивным и инженерным решениям	1. Конструктивные решения элементов при реконструкции сети напорной канализации Ø 500 (мм) с заменой на Ø 630 (мм) выполнить в соответствии с проектом 1108-2020-14-НК. 2. Защиту строительных конструкций от коррозии предусмотреть в соответствии с требованиями действующих нормативных документов – СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии» актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85, СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия» актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87. 3. Площадки обслуживания и технологические лестницы должны отвечать требованиям ГОСТ 23120-2016 «Лестницы маршевые, площадки и ограждения стальные. Технические условия». Во всех случаях площадки лестницы должны иметь настил, выполненный из металлических листов с поверхностью, исключающей возможность скольжения. 4. Любые отступления от проекта при производстве работ по реконструкции (конструктивные и инженерные решения) должны быть предварительно согласованы с Заказчиком.

14.	Требования к работам по реконструкции от природоохранных мероприятий	Работы по реконструкции выполнить в соответствии с законодательством, действующими законодательными, нормативными и правовыми документами.
15.	Обеспечение единства измерений и контроль качества продукции	При выполнении работ по реконструкции выполнить требования к применяемым единицам физических величин в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31.10.2009 №879 (ред. от 15.08.2015) «Об утверждении Положения о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации».
16.	Требования по промышленной безопасности, охране и гигиене труда	Выполнить работы по реконструкции в соответствии с требованиями по режиму безопасности и гигиене труда в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации об охране труда, промышленной безопасности и о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения: - Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ (в действующей редакции). Раздел X. Охрана труда; - Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ (в действующей редакции); - Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ (в действующей редакции); - СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий» и другими действующими нормативными документами.
17.	Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Выполнить работы по реконструкции сети напорной канализации Ø 500 (мм) с заменой на Ø 630 (мм) общей протяженностью 264,85 (м), идущей от НСК-5, расположенной в районе пересечения ул. Калинина - ул. Краснова, в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в соответствии с инженерно-техническими мероприятиями гражданской обороны и мероприятиями по предупреждению чрезвычайных ситуаций, разработанными в составе рабочего проекта 1108-2020-14-НК.
18.	Требования по пожарной безопасности	Выполнить работы по реконструкции сети напорной канализации Ø 500 (мм) с заменой на Ø 630 (мм), идущей от НСК-5, расположенной в районе пересечения ул. Калинина - ул. Краснова, в соответствии с разделом рабочего проекта 1108-2020-14-НК «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности».
19.	Требования по инженерно-технической защищенности объектов	1. Подрядчику в соответствии с действующим законодательством разработать временную схему изменения дорожного движения на время производства работ по реконструкции. 2. Временное ограждение объекта при проведении работ по реконструкции должно соответствовать требованиям

		действующих нормативных документов и препятствовать случайному доступу людей и транспорта в опасную зону при проведении работ по реконструкции.
20.	Требования к системам безопасности и охране объектов	После получения от Заказчика разрешения на производство земляных работ, Подрядчик в соответствии с требованиями Российского законодательства и Руководящих документов в области безопасности, самостоятельно организует и производит охрану зону проведения работ по реконструкции на реконструируемом объекте до момента передачи Заказчику готовой к эксплуатации сети напорной канализации Ø 630 (мм) от НСК-5, расположенной в районе пересечения ул. Калинина - ул. Краснова, после подписания актов выполненных работ по форме КС-2, справки о стоимости выполненных работ по форме КС-3, акта передачи готового к эксплуатации объекта.
21.	Определение затрат на страхование	Страхование персонала, результатов труда и целостности имущества (материалов и оборудования) Подрядчик осуществляет по своему усмотрению вне договорных отношений по реконструкции данного объекта.
22.	Заказчик	ООО «Горводоканал» Почтовый адрес: 440031, г. Пенза, ул. Кривозерье, 24 ИНН 5836623790 ОГРН 1065836023714 Р/С 40702810048000000206 Отделение №8624 Сбербанка России г. Пенза К/с 30101810000000000635 БИК 45655635 Главный управляющий директор-руководитель обособленного структурного подразделения Ю.О. Ильин действует на основании доверенности № 48 от 12.03.2021 г. Тел.: +7(8412)20-96-20, факс: +7(8412)34-60-75 e-mail: vodokanal-pnz@gvkenza.ru
23.	Субподрядные организации	Подрядчик имеет право (после согласования с Заказчиком) привлечь субподрядные организации для выполнения комплекса работ по реконструкции.
24.	Срок выполнения работы	21 календарный день со дня заключения договора на выполнение работ по реконструкции сети напорной канализации Ø 500 (мм) с заменой на Ø 630 (мм) общей протяженностью 264,85 (м), идущей от НСК-5, расположенной в районе пересечения ул. Калинина - ул. Краснова.
25.	Состав демонстрационных материалов	Фотофиксация проведения работ по основным строительным процессам, которые требуют оформления актов скрытых работ. Материалы фотофиксации приложить к исполнительно-технической документации
26.	Срок действия задания	Техническое задание на выполнение работ по реконструкции сети напорной канализации Ø 500 (мм) с заменой на Ø 630 (мм) общей протяженностью 264,85 (м), идущей от НСК-5, расположенной в районе пересечения ул. Калинина - ул. Краснова, действует до момента подписания акта о передаче Заказчику готового к эксплуатации объекта.

27.	Порядок сдачи работы	Порядок сдачи результата работ по реконструкции Подрядчик должен выполнить в соответствии с положениями заключенного договора на выполнение работ по реконструкции сети напорной канализации Ø 500 (мм) с заменой на Ø 630 (мм) общей протяженностью 264,85 (м), идущей от НСК-5, расположенной в районе пересечения ул. Калинина - ул. Краснова.
28.	Требования к передаче материалов на электронных носителях	Электронная версия комплекта исполнительно-технической документации передается на оптических дисках в одном экземпляре в формате PDF, допускается использовать носители формата CD-R и DVD±R. На лицевой поверхности диска должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием: наименование объекта, Заказчика, Исполнителя, даты изготовления электронной версии, порядкового номера диска. Диск должен быть упакован в прозрачный пластиковый бокс, на лицевой стороне информационного вкладыша которого также делается соответствующая маркировка. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания в формате TXT или PDF 1.7 (AEL 3). Состав и содержание записанной на диск информации должны соответствовать комплекту документации. Технологические схемы и чертежи представить в форматах PDF 1.7 (AEL 3) и DWG 2013 (AC1027) или DWG 2018 (AC1032)
29.	Гарантийные обязательства	1.Гарантийный срок эксплуатации объекта по выполненным объемам работ устанавливается в течение 5 лет с момента приемки работ. 2.Устранение всех обнаруженных в ходе эксплуатации объектов недостатков в выполненных работах в течение гарантийного срока производится Подрядчиком своими силами и за свой счет.
30.	Порядок оплаты	Оплата фактически выполненных работ производится Заказчиком на основании актов приёмки выполненных работ по унифицированной форме КС-2 и справки стоимости выполненных работ и затрат по унифицированной форме КС-3, подписанных Заказчиком и Подрядчиком.

Технический директор _____

А.С. Наголюк

Зам. технического директора по развитию _____

А.А. Аулов

Начальник цеха НСК _____

Пивоваров А.П.

Начальник ОТП _____

А.П. Мазин