**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по строительству внутриквартальной водопроводной сети
р-н Южный от водопроводной камеры Овощное отделение, 16 до водопроводного колодца ООО "БелТрансЛогистик".**

1. **Наименование выполняемых работ:** Строительство внутриквартальной водопроводной сети р-н Южный, по адресу: г. Березовский, Овощное отделение, 16 в границах земельных участков с кадастровыми номерами 66:35:0110001:225, 223, 589, 70, 234.
2. **Вид строительства:** Новое строительство.
3. **Источник финансирования:** Плата за подключение.
4. **Наименование объектов и виды выполняемых работ:**
5. «Внутриквартальная водопроводная сеть р-н Южный от водопроводной камеры Овощное отделение, 16 до водопроводного колодца ООО "БелТрансЛогистик" (участок 1)»:
	1. 2Д-225х13,4 мм, Н=2,5 м, L=10 м – сухой грунт, открытый способ прокладки
	трубы полиэтиленовые питьевые ПЭ 100-RC SDR 17 / PN 10 ГОСТ 18599-2001.
	2. Д-160х9,5 мм, Н=2,5 м, L=282 м – сухой грунт, открытый способ прокладки
	трубы полиэтиленовые питьевые ПЭ 100-RC SDR 17 / PN 10 ГОСТ 18599-2001.
	3. Д-160х9,5 мм, Н=2,5 м, L=18 м – сухой грунт, закрытый способ прокладки
	трубы полиэтиленовые питьевые ПЭ 100-RC SDR 17 / PN 10 ГОСТ 18599-2001.
	4. Д-110х6,6 мм, Н=2,5 м, L=7 м – сухой грунт, открытый способ прокладки
	трубы полиэтиленовые питьевые ПЭ 100-RC SDR 17 / PN 10 ГОСТ 18599-2001.
	5. Устройство футляра под автомобильной дорогой:

Д-315х23,2 мм, L=18 м – трубы полиэтиленовые питьевые ПЭ 100-RC SDR 17 / PN 10 ГОСТ 18599-2001.

* 1. Строительство водопроводной камеры ВК-10.
	2. Строительство водопроводного колодца ПГ-4, H=2,7 м, Д-2,0 м, ж/б с установкой чугунной подставки для пожарного гидранта.

Строительство водопроводного колодца ВК-8, H=2,7 м, Д-1,5 м, ж/б, с установкой запорной арматуры.

1. «Внутриквартальная водопроводная сеть р-н Южный от водопроводной камеры Овощное отделение 16 до водопроводного колодца ООО "БелТрансЛогистик" (участок 2)»:
	1. Д-160х9,5 мм, Н=2,5 м, L=352 м – сухой грунт, открытый способ прокладки
	трубы полиэтиленовые питьевые ПЭ 100-RC SDR 17 / PN 10 ГОСТ 18599-2001.
	2. Д-110х6,6 мм, Н=2,5 м, L=13 м – сухой грунт, открытый способ прокладки
	трубы полиэтиленовые питьевые ПЭ 100-RC SDR 17 / PN 10 ГОСТ 18599-2001.
	3. Строительство водопроводного колодца ПГ-3, H=2,7 м, Д-2,0 м, ж/б с установкой чугунной подставки для пожарного гидранта.
	4. Строительство водопроводного колодца ВК-6, H=2,7 м, Д-2,0 м, ж/б, с установкой запорной арматуры.
2. «Внутриквартальная водопроводная сеть р-н Южный от водопроводной камеры Овощное отделение 16 до водопроводного колодца ООО "БелТрансЛогистик" (участок 3)»:
	1. Д-160х9,5 мм, Н=2,5 м, L=316 м – сухой грунт, открытый способ прокладки
	трубы полиэтиленовые питьевые ПЭ 100-RC SDR 17 / PN 10 ГОСТ 18599-2001.
	2. Д-110х6,6 мм, Н=2,5 м, L=15 м – сухой грунт, открытый способ прокладки
	трубы полиэтиленовые питьевые ПЭ 100-RC SDR 17 / PN 10 ГОСТ 18599-2001.
	3. Д-110х6,6 мм, Н=2,5 м, L=12 м – сухой грунт, закрытый способ прокладки
	трубы полиэтиленовые питьевые ПЭ 100-RC SDR 17 / PN 10 ГОСТ 18599-2001.
	4. Устройство футляра под автомобильной дорогой:

Д-315х23,2 мм, L=18 м – трубы полиэтиленовые питьевые ПЭ 100-RC SDR 17 / PN 10 ГОСТ 18599-2001.

* 1. Устройство футляра под автомобильной дорогой:

Д-225х16,6 мм, L=12 м – трубы полиэтиленовые питьевые ПЭ 100-RC SDR 17 / PN 10 ГОСТ 18599-2001.

* 1. Строительство водопроводного колодца ПГ-2, H=2,7 м, Д-2,0 м, ж/б с установкой чугунной подставки для пожарного гидранта.
1. «Внутриквартальная водопроводная сеть р-н Южный от водопроводной камеры Овощное отделение 16 до водопроводного колодца ООО "БелТрансЛогистик" (участок 4)»:
	1. Д-160х9,5 мм, Н=2,5 м, L=285 м – сухой грунт, открытый способ прокладки
	трубы полиэтиленовые питьевые ПЭ 100-RC SDR 17 / PN 10 ГОСТ 18599-2001.
	2. Д-160х9,5 мм, Н=2,5 м, L=24 м – сухой грунт, закрытый способ прокладки
	трубы полиэтиленовые питьевые ПЭ 100-RC SDR 17 / PN 10 ГОСТ 18599-2001.
	3. Д-110х6,6 мм, Н=2,5 м, L=14 м – сухой грунт, открытый способ прокладки
	трубы полиэтиленовые питьевые ПЭ 100-RC SDR 17 / PN 10 ГОСТ 18599-2001.
	4. Д-110х6,6 мм, Н=2,5 м, L=12 м – сухой грунт, закрытый способ прокладки
	трубы полиэтиленовые питьевые ПЭ 100-RC SDR 17 / PN 10 ГОСТ 18599-2001.
	5. Устройство футляра под автомобильной дорогой:

Д-315х23,2 мм, L=24 м – трубы полиэтиленовые питьевые ПЭ 100-RC SDR 17 / PN 10 ГОСТ 18599-2001.

* 1. Устройство футляра под автомобильной дорогой:

Д-225х16,6 мм, L=12 м – трубы полиэтиленовые питьевые ПЭ 100-RC SDR 17 / PN 10 ГОСТ 18599-2001.

* 1. Строительство водопроводного колодца ПГ-1, H=2,7 м, Д-2,0 м, ж/б с установкой пожарного гидранта.
	2. Строительство водопроводного колодца ВК-4, H=2,7 м, Д-1,5 м, ж/б, с установкой запорной арматуры.
1. Ввод водопровода от внутриквартальной водопроводной сети р-н Южный до границы земельного участка с кадастровым номером 66:35:0110001:583:
	1. Д-110х6,6 мм, Н=2,5 м, L=15 м – сухой грунт, открытый способ прокладки
	трубы полиэтиленовые питьевые ПЭ 100-RC SDR 17 / PN 10 ГОСТ 18599-2001.
	2. Д-110х6,6 мм, Н=2,5 м, L=12 м – сухой грунт, закрытый способ прокладки
	трубы полиэтиленовые питьевые ПЭ 100-RC SDR 17 / PN 10 ГОСТ 18599-2001.
	3. Устройство футляра под автомобильной дорогой:

Д-225х16,6 мм, L=12 м – трубы полиэтиленовые питьевые ПЭ 100-RC SDR 17 / PN 10 ГОСТ 18599-2001

* 1. Строительство водопроводного колодца ВК-7, H=2,7 м, Д-1,5 м, ж/б, с установкой запорной арматуры.
1. Ввод водопровода от внутриквартальной водопроводной сети р-н Южный до границы земельного участка с кадастровым номером 66:35:0110001:495:
	1. Д-110х6,6 мм, Н=2,5 м, L=5 м – сухой грунт, открытый способ прокладки
	трубы полиэтиленовые питьевые ПЭ 100-RC SDR 17 / PN 10 ГОСТ 18599-2001.
	2. Д-110х6,6 мм, Н=2,5 м, L=10 м – сухой грунт, закрытый способ прокладки
	трубы полиэтиленовые питьевые ПЭ 100-RC SDR 17 / PN 10 ГОСТ 18599-2001.
	3. Устройство футляра под автомобильной дорогой:

Д-225х16,6 мм, L=10 м – трубы полиэтиленовые питьевые ПЭ 100-RC SDR 17 / PN 10 ГОСТ 18599-2001.

* 1. Строительство водопроводного колодца ВК-1, H=2,7 м, Д-1,5 м, ж/б, с установкой запорной арматуры.
1. Ввод водопровода от внутриквартальной водопроводной сети р-н Южный до границы земельного участка с кадастровым номером 66:35:0110001:434:
	1. Д-110х6,6 мм, Н=2,5 м, L=7 м – сухой грунт, открытый способ прокладки
	трубы полиэтиленовые питьевые ПЭ 100-RC SDR 17 / PN 10 ГОСТ 18599-2001.
	2. Строительство водопроводного колодца ВК-9, H=2700мм, Д-1500мм, ж/б, с установкой запорной арматуры.
2. Ввод водопровода от внутриквартальной водопроводной сети р-н Южный до границы земельного участка Овощное Отделение, 25:
	1. Д-110х6,6 мм, Н=2,5 м, L=6 м – сухой грунт, открытый способ прокладки
	трубы полиэтиленовые питьевые ПЭ 100-RC SDR 17 / PN 10 ГОСТ 18599-2001.
	2. Строительство водопроводного колодца ВК-5, H=2,7 м, Д-1,5 м, ж/б, с установкой запорной арматуры.

Строительство водопровода (перечень материалов и виды выполняемых работ указаны в локальных сметных расчетах, согласно рабочей документации 08-13-575-04/20-НВ).

Мероприятия, предусмотренные к каждому объекту строительства:

- Восстановление нарушенного благоустройства.

- Наружная гидроизоляция водопроводных колодцев.

- Установка ходовых скоб в водопроводных колодцах.

- Промывка с дезинфекцией трубопровода.

- Исполнительная съемка подземных инженерных сетей, с внесением данных в информационную систему обеспечения градостроительной деятельности и на геодезические планшеты Березовского городского округа Свердловской области.

1. **Сроки выполнения работ:**

Начало работ – с момента заключения Договора.

Окончание работ – не позднее 100 (ста) календарных дней с момента заключения Договора.

1. **Исходные данные:**

Сводный сметный расчет стоимости строительства № 1, включающий в себя: локальные сметные расчеты №№ 30-03/2020, 31-03/2020, 32-03/2020, 33-03/2020, 34-03/2020, 35-03/2020, 36-03/2020, 37-03/2020.

Рабочая документация: «Складские помещения коммунально-складской зоны, расположенной по адресу: г. Березовский, Овощное отделение, 16. Наружная сеть водоснабжения», шифр 08-13-575-04/20-НВ.

Условия подключения (технологического присоединения) объекта к централизованной системе холодного водоснабжения:

№ 635 (В) от 17 октября 2019 г. (Приложения №1 и №2)

№ 637 (В) от 17 октября 2019 г. (Приложения №1 и №2)

№ 653 (В) от 11 декабря 2019 г. (Приложения №1 и №2)

№ 636 (В) от 25 октября 2019 г. (Приложения №1 и №2)

№ 646 (В) от 12 ноября 2019 г. (Приложения №1 и №2)

№ 650 (В) от 11 декабря 2019 г. (Приложения №1 и №2)

№ 589 (В) от 24 сентября 2019 г. (Приложения №1 и №2)

№ 684 (В) от 15 мая 2020 г. (Приложения №1 и №2)

1. **Характеристики, требования к качеству применяемых материалов**

Качество используемых Подрядчиком материалов должно соответствовать требованиям действующего законодательства РФ и Таможенного союза (Евразийского экономического союза), с подтверждением их качества документами установленного образца:

- сертификаты, паспорта, разрешения с указанием области применения, действительной в течение срока действия Договора;

- сертификаты соответствия, декларации о соответствии на все материалы и оборудование, которые подлежат обязательному подтверждению соответствия в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 01.12.2009 № 982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии»;

- санитарно-эпидемиологические заключения, выданные в соответствии с Приказом Роспотребнадзора от 19.07.2007 № 224 «О санитарно- эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок»;

- документы о качестве (паспорта), выданные заводами-изготовителями.

Указанные в настоящем пункте документы должны быть выполнены на русском языке и переданы Заказчику при поставке материалов, оборудования на объект, перед монтажом.

1. **Условия выполнения работ**

Подрядчик осуществляет строительно-монтажные работы в соответствии с Договором и действующими нормативными документами.

Подрядчик обязан предоставить два экземпляра проекта производства работ (ППР) и календарный план за три дня до начала работ.

Все подземные коммуникации, находящиеся в зоне работ, должны быть вскрыты шурфами с целью уточнения глубины их заложения и расположения в плане в присутствии работников, ответственных за эксплуатацию этих коммуникаций и отмечены предупредительными знаками.

После завершения строительства производится уборка строительного мусора и благоустройство территории. Все нарушенные асфальтобетонные покрытия, газоны и растительный грунт восстанавливаются и производится благоустройство территории по трассе и стройплощадкам.

Ответственность за пожарную безопасность, охрану труда и технику безопасности несет Подрядчик.

При выполнении строительно-монтажных работ необходимо обеспечить выполнение правил пожарной безопасности, требований правил охраны труда и техники безопасности согласно СНиП 12-03-2001 (часть 1), СНиП 12-04-2002 (часть 2).

В период производства строительно-монтажных работ обязательное соблюдение правил охраны окружающей природной среды по предотвращению потерь природных ресурсов, вредных выбросов в почву и атмосферу, согласно СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

Подрядчик обязан за сутки уведомить службу Заказчика о готовности работ, подлежащих освидетельствованию с последующим подписанием актов скрытых работ.

После завершения строительства, Подрядчик обязан выполнить исполнительную геодезическую съемку проложенных сетей, полученные данные внести в информационную систему обеспечения градостроительной деятельности и нанести на геодезические планшеты Березовского городского округа. Передать Заказчику растровую копию топографических планов масштаба 1:500 с отметкой согласования Отдела архитектуры Березовского городского округа Свердловской области на бумажном носителе.

Все возникающие по ходу выполнения работ изменения согласовать с Заказчиком и оформить в исполнительной документации.

1. **Требования к подрядчику:**
	1. Согласно ч. 2 ст. 52 Градостроительного кодекса Российской федерации, Подрядчик должен являться членом саморегулирующей организации (СРО) с правом осуществления работ по устройству наружных сетей водопровода и канализации.
	2. Согласно п. 15 ч. 1 ст. 12 Федерального закона от 04.05.2011 г. № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности", Подрядчик должен иметь лицензию на осуществление деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, выданную Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.
	3. Подрядчик должен иметь на праве собственности или ином законном основании (аренда, лизинг и др.) следующую технику (оборудование):

- Установка направленного бурения для бестраншейной прокладки трубопровода методом горизонтально направленного бурения (ГНБ);

- Экскаватор.

1. **Применяемые нормативные документы.**
2. Градостроительный Кодекс Российской Федерации.
3. СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»
4. СП 40.102.2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования».
5. СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».
6. СП 48.13330.2019 «Организация строительства».
7. СП 68.13330.2017 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения».
8. СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».
9. СП 126.13330.2017 «Геодезические работы в строительстве».
10. СП 129.13330.2019 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».
11. СП 399.1325800.2018 «Системы водоснабжения и канализации наружные из полимерных материалов. Правила проектирования и монтажа».
12. СНиП III-4-80\* «Правила производства и приемки работ».
13. СНиП 12.03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1 Общие требования».
14. СНиП 12-04-02 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2 Строительное производство».
15. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
16. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ «Пожарная безопасность. Общие требования».
17. РД 34.03.204. Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями (утверждены Минэнерго СССР 30.04.85 с последующими изменениями и дополнениями).
18. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».
19. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.10.2020 N 753н "Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов».
20. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2020 N 883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте».
21. Федеральный Закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
22. Федеральный Закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
23. Федеральный Закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
24. Федеральный закон от 21.12.94 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
25. **Требования по сроку гарантий качества на результаты работ**

1) Срок предоставления гарантий качества: 5 лет с момента подписания Заказчиком Актов приемки выполненных работ.

2) В случае выявления дефектов, гарантийный срок на результат работ продлевается соответственно на период устранения дефектов. Устранение дефектов осуществляется за счет средств Подрядчика, если эти дефекты не являются следствием некачественно выполненной рабочей документации или нарушений правил эксплуатации объекта Заказчиком.

3) Если в процессе гарантийной эксплуатации объекта будут выявлены материалы, конструкции или инженерное (техническое) оборудование не соответствующие сертификатам качества, то все работы по их замене осуществляются Подрядчиком за свой счет.

1. **Результаты выполненных работ:** Законченный объект строительства.
2. **Перечень отчетной документации**

Подрядчик обязан предоставить отчетную документацию не позднее 3-х рабочих дней с момента выполнения работ по Договору в полном объеме.

Подрядчик по завершении полного комплекса работ по Договору направляет в адрес Заказчика соответствующее уведомление с приложением документов:

* [Акт освидетельствования скрытых работ](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_66762/4cc1f50e0bb7c54f9fdc5b22671f06f4282662cd/) по форме РД 11-02-2006 Приложение 3, на следующие виды работ в 1-ом экземпляре:
1. Подготовка основания под трубопровод;
2. Укладка трубопровода;
3. Устройство колодцев и камер;
4. Герметизация мест прохода трубопровода через стенки колодцев и камер;
5. Обратная засыпка трубопроводов с послойным уплотнением грунта;
6. Прокладка трубопровода бестраншейным методом;
7. Устройство асфальтового покрытия дорожного полотна.
* Акт промывки и дезинфекции трубопровода;
* Акт о проведении гидравлического испытания напорного трубопровода (водопровода) на прочность и герметичность;
* Акт проверки технического состояния запорной и регулирующей арматуры;
* Акт о приемке выполненных работ (по форме КС-2) в 2-х экземплярах;
* Справка о стоимости выполненных работ и производственных затрат (по форме
КС-3) в 2-х экземплярах;
* Товарно-транспортные накладные и иные документы, подтверждающие объем, приобретенных материалов и оборудования в 1-ом экземпляре;
* Комплект приемо-сдаточной документации с отметкой о проверке без замечаний, сделанной службой технического надзора Заказчика в 1-ом экземпляре;
* Счет-фактура в 1-ом экземпляре;
* Счет на оплату в 1-ом экземпляре;
* Иные документы по требованию Заказчика.

Разработал:

Инженер ПТО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.О. Новоселов

Согласовано:

Главный инженер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.П. Арефьев

Заместитель директора по производству \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Кушкин