**Сеть водоснабжения:**

1. Запроектировать строительство трубопровода водоснабжения от пос. Цигломень до ВОС пос. Зеленец в двухтрубном исполнении, диаметром 160 мм (материал ПЭ-100) ориентировочной протяженностью 7500 п.м. Трассировку определить проектом и согласовать с Заказчиком.
2. Запроектировать водопроводные колодцы и камеры переключений в соответствии с действующими нормами. Арматуру, устанавливаемую в колодцы согласовать с Заказчиком.
3. Разбивку основных осей коммуникаций и элементов сооружений выполнить координатным способом в msk-29.
4. Запроектировать присоединение проектируемой сети к существующим сетям водоснабжения Ду 200 мм пос. Цигломень около дома № 37 по ул. Цигломенской с устройством камеры переключений.
5. Запроектировать присоединение проектируемой сети к станции второго подъема на ВОС пос. Зеленец.
6. Уточнить протяженности, диаметры трубопроводов, а также расстановку колодцев проектными решениями с учетом действующих строительных норм и правил.
7. Проектируемая сеть водоснабжения должна обеспецить пропускную способность не менее 250 м3 в сутки и обеспечивать свободный напор в любой точке не менее 25 м.
8. Произвести расчет и определить проектом необходимость установки водопроводных насосных станций для повышения давления.
9. Перед ВОС пос. Зеленец давление в трубопроводе должно составлять не менее 25 м.
10. Переходы под автодорогами с асфальтобетонным покрытием и реками производить только закрытым методом (ГНБ), переходы под дорогами без асфальтобетонного покрытия выполнить разрытием траншеи. Материал гильз принять ПЭ100-RC с защитным покрытием из полипропилена.
11. При проектировании учесть параллельную прокладку трубопроводов напорной канализация от КНС, расположенной по адресу: ул. Зеленец, д. 25, стр. 3 до канализационного колодца около дома №1 по ул. Лочехина;
12. Предусмотреть восстановление благоустройства.

**Сеть напорной канализации:**

1. Запроектировать строительство трубопровода напорной канализационной сети от КНС пос. Зеленец до колодца у дома ул. Лочехина, д. 1 в двухтрубном исполнении (материал ПЭ-100), диаметром 110 мм ориентировочной протяженностью 4550 п.м., диаметром 125 мм ориентировочной протяженностью 1240 п.м и диаметром 160 ориентировочной протяженностью 1540 п.м, и самотечной канализации от колодцев – гасителей до проектируемых КНС диаметром 200 мм ориентировочной протяженностью по 30 п.м. Трассировку определить проектом и согласовать с Заказчиком.
2. Запроектировать канализационные колодцы - гасители и камеры переключений в соответствии с действующими нормами. Арматуру, устанавливаемую в колодцы согласовать с Заказчиком.
3. Разбивку основных осей коммуникаций и элементов сооружений выполнить координатным способом в msk-29.
4. Запроектировать присоединение проектируемой сети к существующей КНС, расположенной по адресу: ул. Зеленец, д. 25, стр. 3.
5. Запроектировать реконструкцию существующей КНС, расположенной по адресу: ул. Зеленец, д. 25, стр. 3. Предусмотреть установку дробильного оборудования, шиберной задвижки, замену насосного оборудования на энергоэффективное. Предусмотреть автоматизацию оборудования КНС. Проектные решения по автоматизации КНС согласовать с Заказчиком.
6. Уточнить протяженности, диаметры трубопроводов, а также расстановку колодцев проектными решениями с учетом действующих строительных правил.
7. Проектируемая сеть водоотведения должна обеспечить пропускную способность не менее 350 м3 в сутки и обеспечивать свободный напор в любой точке не менее 10 м.
8. Запроектировать установку 3-х комплектных КНС подземного исполнения. Места установки КНС согласовать с Заказчиком. Управление КНС должно осуществляться в автоматическом режиме с выводом информации о работе КНС на диспетчерский пульт.
9. Переходы под автодорогами с асфальтобетонным покрытием и реками производить только закрытым методом (ГНБ), переходы под дорогами без асфальтобетонного покрытия выполнить разрытием траншеи. Материал гильз принять ПЭ100-RC с защитным покрытием из полипропилена.
10. При проектировании учесть параллельную прокладку водопроводной сети от ул. Цигломенская д. 37 до ВОС Зеленец ул. Зеленец, д. 25, к. 1;
11. Предусмотреть восстановление благоустройства.