

Уральский государственный лесотехнический университет
Институт леса и природопользования
Кафедра ландшафтного строительства
Сектор озеленения



Предварительный этап
разработки
СИСТЕМЫ ПОЛИВА
на территории УГЛУ

Кайзер Наталия Владимировна
и.о.зав.каф. Ландшафтного строительства
Кленов Юрий Михайлович
Директор студгородка УГЛУ

УГЛУ
2023

Территория УГЛТУ:

УЛК-1

УЛК-3

УЛК-4

УЛК-5

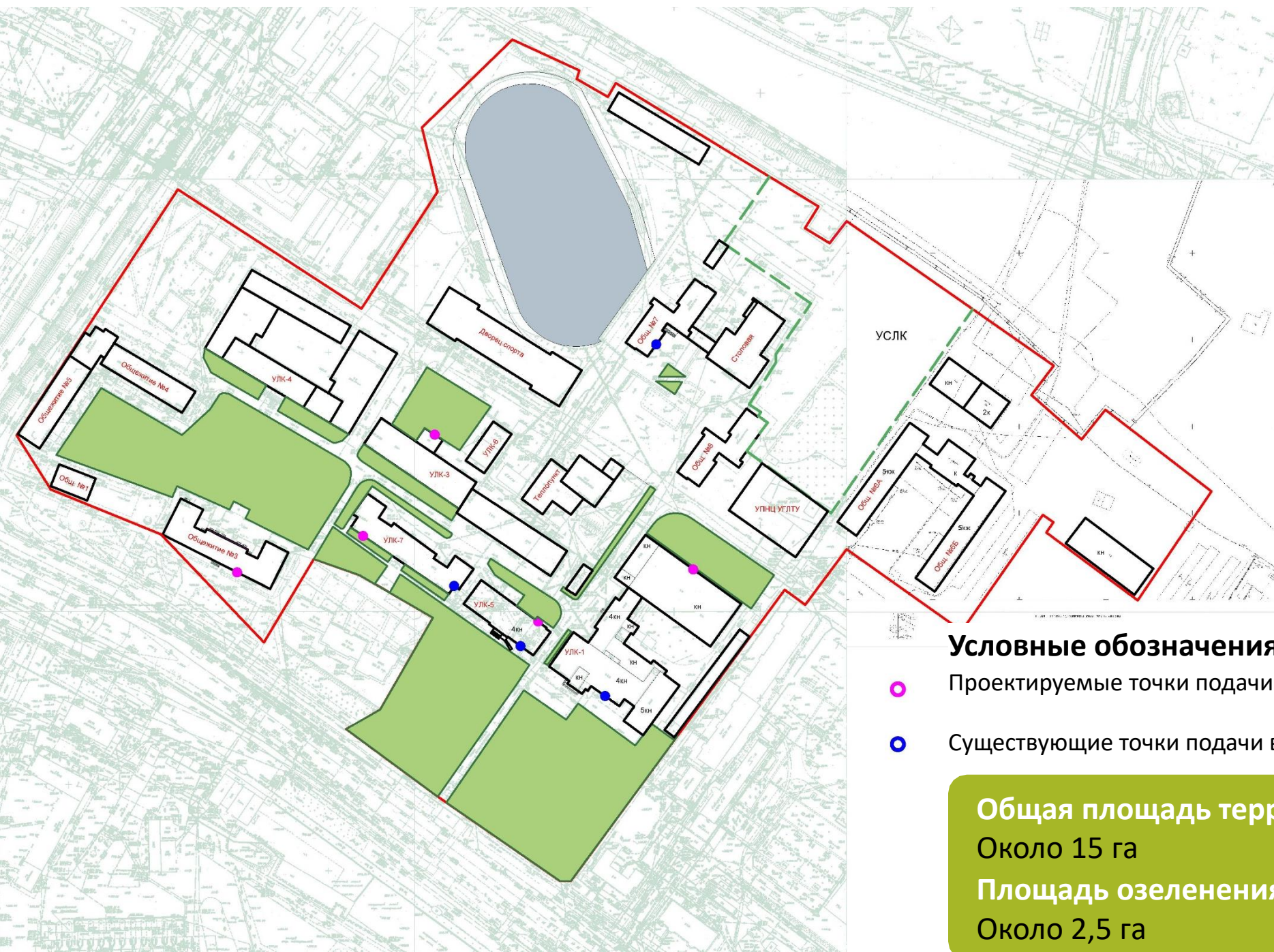
УЛК-6

УЛК-7

УПНЦ

Дворец спорта

Общекития



Условные обозначения:

- Проектируемые точки подачи воды
- Существующие точки подачи воды для полива

Общая площадь территории:

Около 15 га

Площадь озеленения, необходимая в поливе:

Около 2,5 га

Этап 1. Анализ проблемы



Проблема 1

практически отсутствуют точки доступа воды снаружи корпусов для полива из шланга

Проблема 2

стоимость реализации автоматического полива высока

Территория, необходимая в поливе в первую очередь расположена около УЛК-1 и УЛК-5:

Площадь - около 0,2 га



При организации автоматического полива возможны 2 варианта – капельный полив или полив с помощью дождевателей (спринклеров) с определенными характеристиками

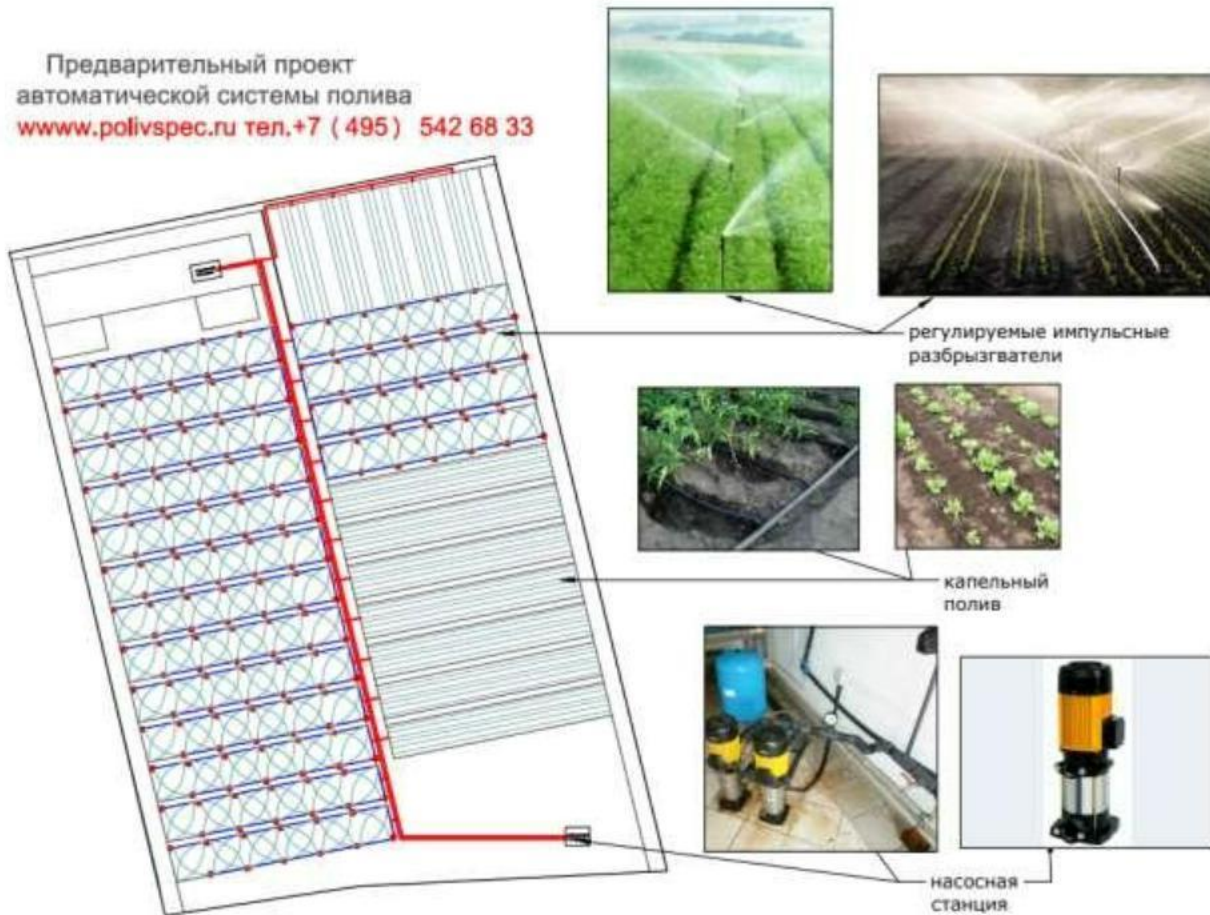


Примеры готовых проектов

Стоимость реализации автоматического полива

полива Агро-комплекса

3 900 000 рублей 7 га



Аква-монтаж
<http://www.polivspec.ru/>

Стоимость реализации автоматического полива

258 000 рублей
25 соток (0,025 га)

Стоимость реализации автоматического полива

367 800 рублей
50 соток (0,05 га)

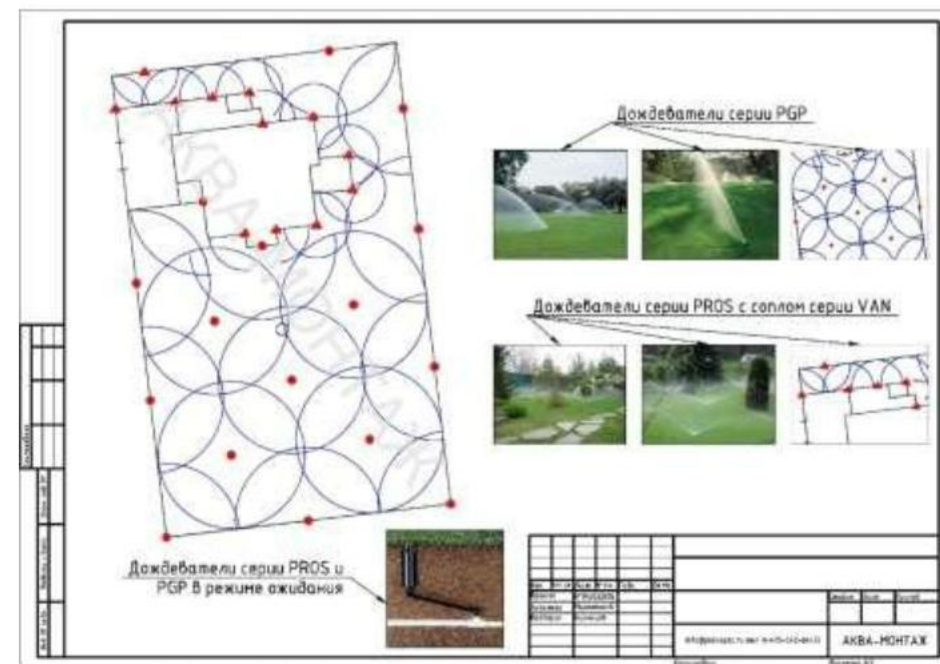
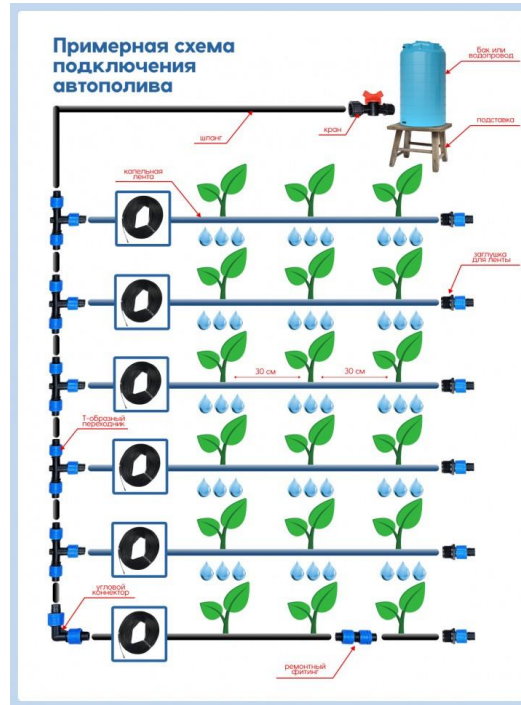


Иллюстрация возможных технологических процессов



Подключение к магистрали

Полив в комплектации (капельная лента, бак, тройник, заглушка и др.)

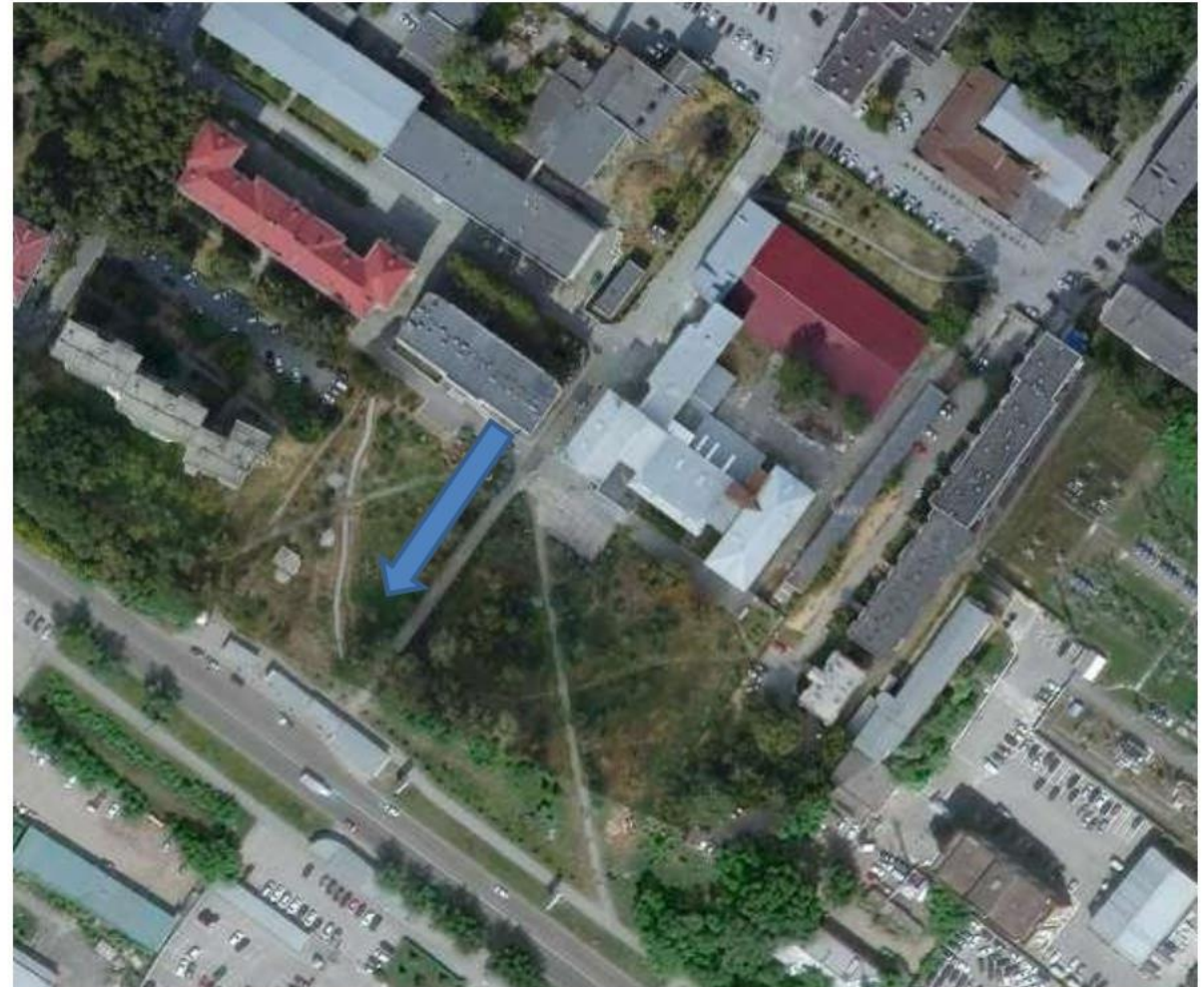
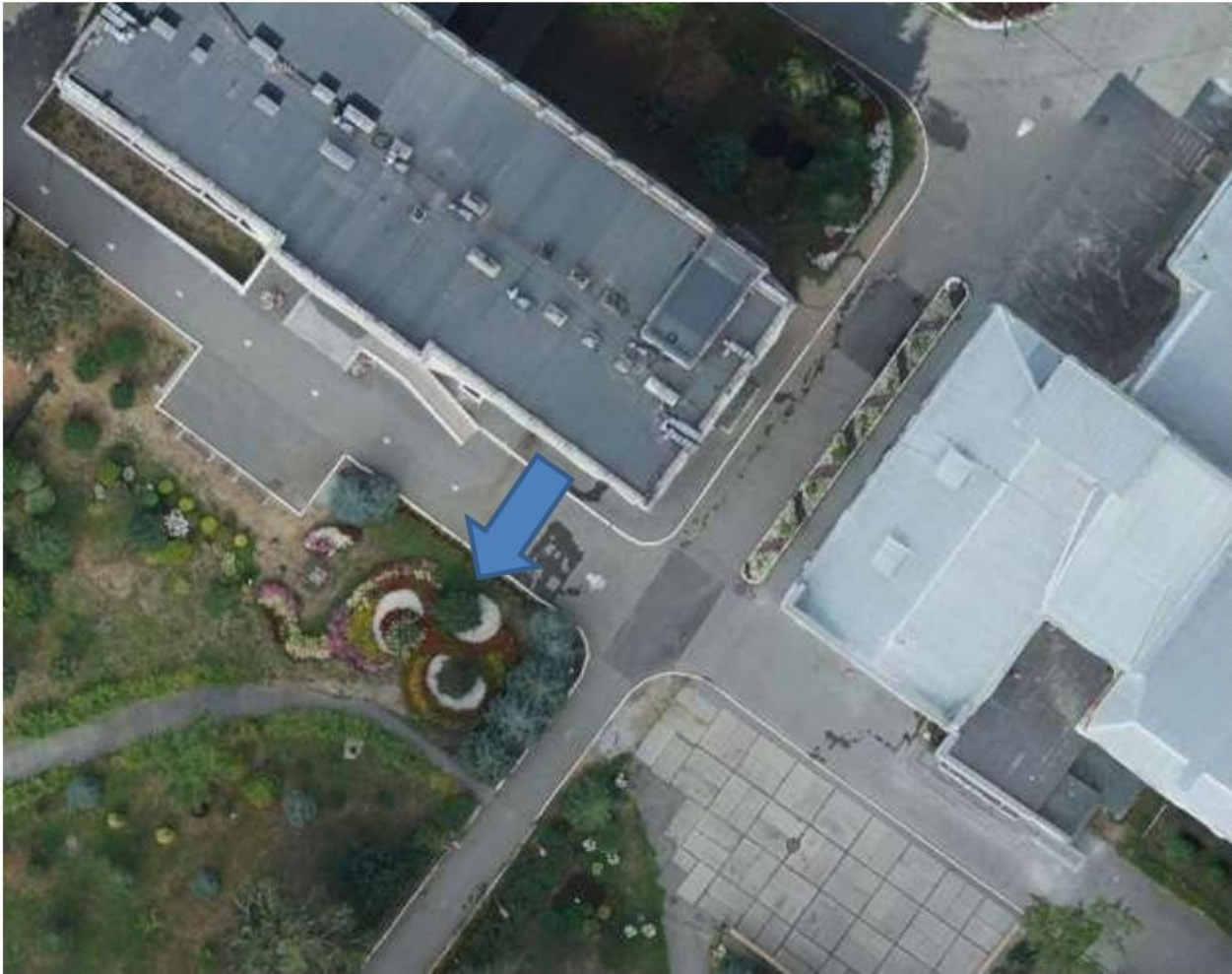


- Адаптирован для укладки в теплицах
- Можно использовать в открытом и закрытом грунте
- Позволяет избежать ожогов листьев
- Не допускает образования корки на почве



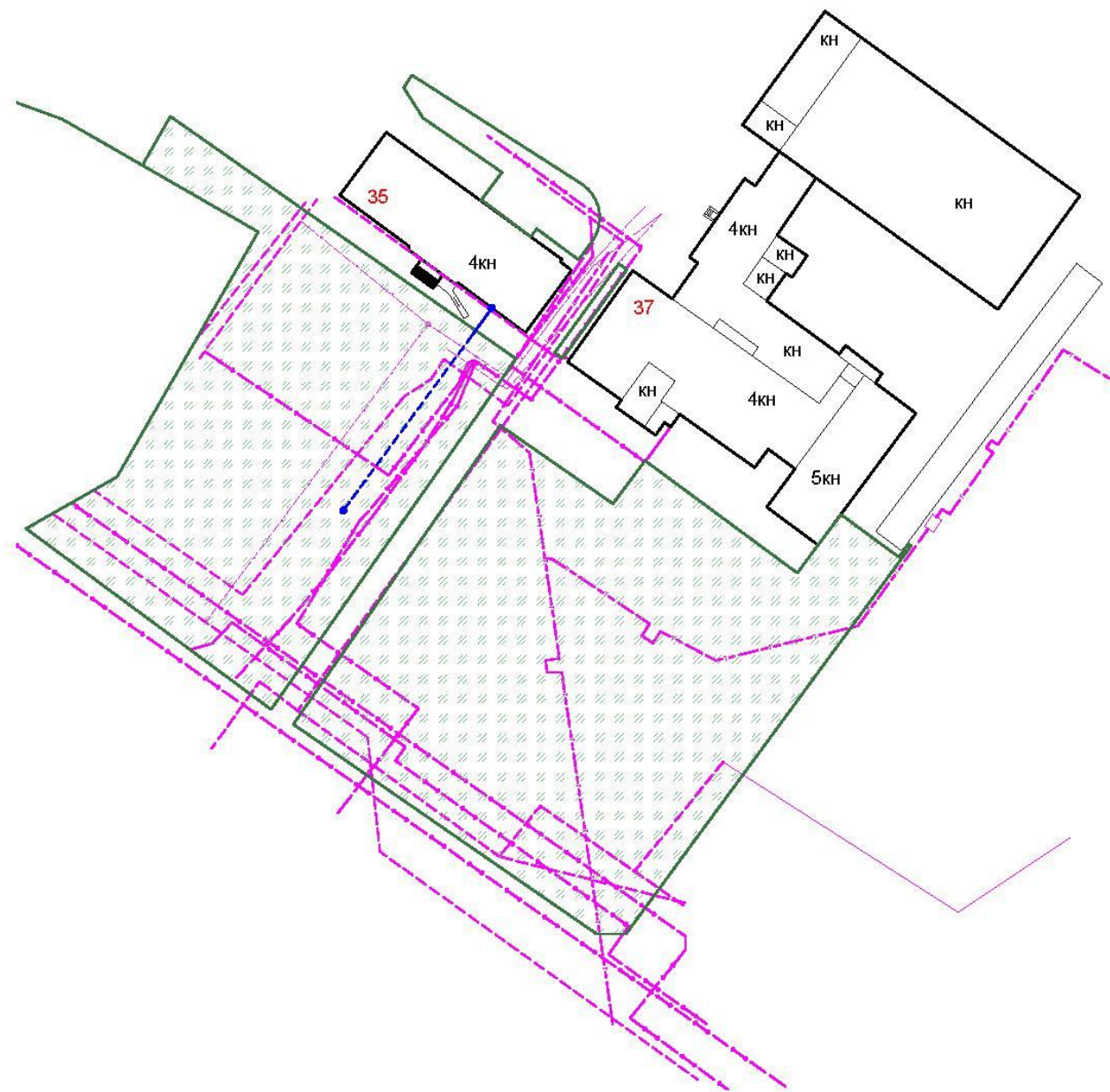
Полив с помощью поливочного шланга

УЛК-5, УЛК-1



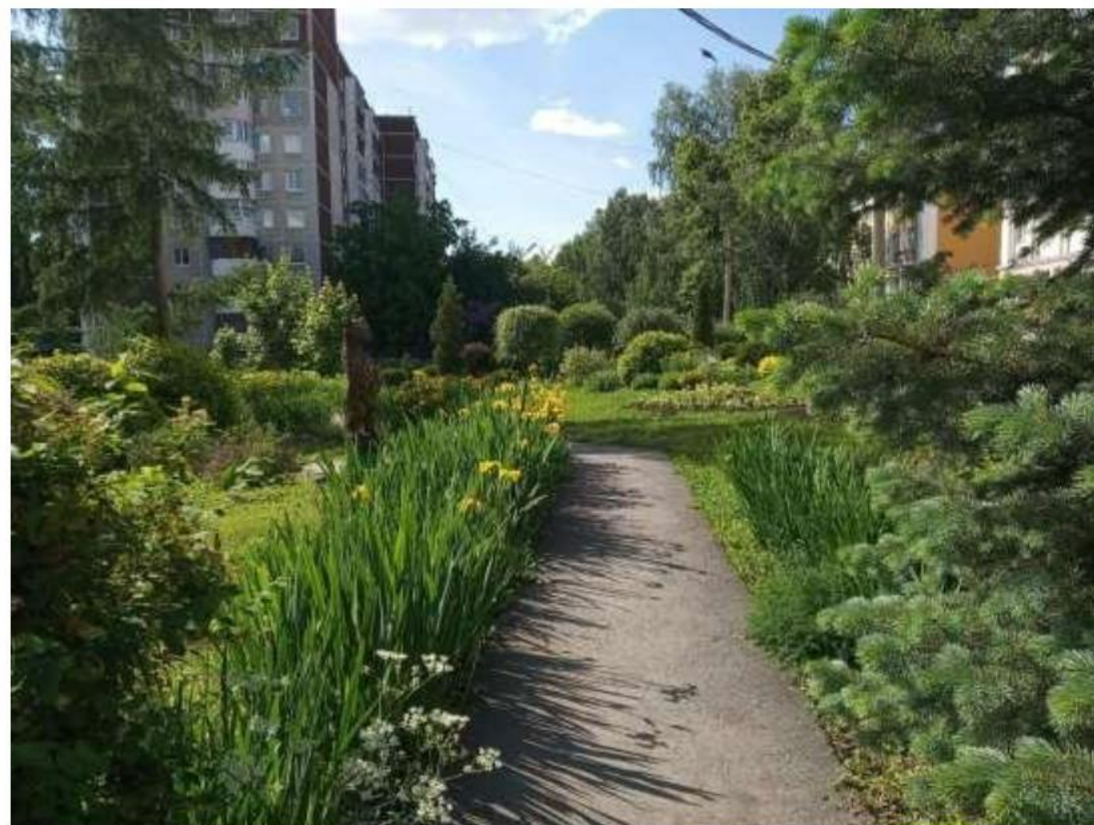
Для оптимизации полива объектов озеленения на территории УГЛТУ предлагается вывести из подвала корпусов УЛК-1, УЛК-3, УЛК-5, УЛК-7, общежитие №3 дополнительные точки доступа воды: всего 5 точек







Территория около УЛК-5



Второй этап



Проектные работы

Денроплан

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

