

Проект благоустройства внутриквартальных территорий в границах улиц: Баграмяна –
Мариупольская – Красноярская и Баграмяна – Буткова – Савенко – Московский
проспект

Архитектор: Русакович В.В.,
Архитектор : Клышбаева А.С.

2022 г.

1	Титульный лист	50	Фрагмент №8 Ген. плана
2	Состав проекта	51	Фрагмент №8 Ген. плана. Схема покрытий.
3	Пояснительная записка	52	Фрагмент №8 Ген. плана. Схема Освещения
4	Ситуационный план	53	Фрагмент №8 Ген. плана. Схема озеленения
5	Карта-схема пешеходной доступности	54	Фрагмент №9 Ген. плана
6	Карта-схема объектов с архитектурно-пространственной ценностью	55	Фрагмент №9 Ген. плана. Схема покрытий.
7	Карта-схема предприятий малого и среднего бизнеса, социальная инфраструктура	56	Фрагмент №9 Ген. плана. Схема Освещения
8	Схема выявленных проблем территории	57	Фрагмент №9 Ген. плана. Схема озеленения
9	Проблемы территории	58	Фрагмент №10 Ген. плана
10	Пешеходная схема	59	Фрагмент №10 Ген. плана. Схема покрытий.
11	Транспортная схема	60	Фрагмент №10 Ген. плана. Схема Освещения
12	Схема функционального зонирования	61	Фрагмент №10 Ген. плана. Схема озеленения
13	Принципы архитектурных и градостроительных решений	62	Фрагмент №11 Ген. плана
14	Принципиальные решения по организации ландшафта. Типы покрытий	63	Фрагмент №11 Ген. плана. Схема покрытий.
15	Принципиальные решения по организации ландшафта. МАФ	64	Фрагмент №11 Ген. плана. Схема Освещения
16	Принципиальные решения по организации ландшафта. Озеленение	65	Фрагмент №12 Ген. плана
17	Принципиальные решения по организации ландшафта. Освещение	66	Фрагмент №12 Ген. плана. Схема покрытий.
18	Принципиальные решения по организации ландшафта. Навигация	67	Фрагмент №12 Ген. плана. Схема Освещения
19	Принципиальные решения по организации ландшафта. Сечение	68	Фрагмент №12 Ген. плана. Схема озеленения
20	Принципиальные решения по организации ландшафта. Сечение	69	Фрагмент №13 Ген. плана
21	Принципиальные решения по организации ландшафта. Сечение	70	Фрагмент №13 Ген. плана. Схема покрытий.
22	Принципиальные решения по организации ландшафта. Сечение	71	Фрагмент №13 Ген. плана. Схема Освещения
23	Общий ген план	72	Фрагмент №13 Ген. плана. Схема озеленения
24	Фрагмент №1 Ген. плана	73	Фрагмент №14 Ген. плана
24	Фрагмент №1 Ген. плана. Схема покрытий.	74	Фрагмент №14 Ген. плана. Схема покрытий.
25	Фрагмент №1 Ген. плана. Схема Освещения	75	Фрагмент №14 Ген. плана. Схема Освещения
26	Фрагмент №1 Ген. плана. Схема озеленения	76	Фрагмент №14 Ген. плана. Схема озеленения
27	Фрагмент №2 Ген. плана	77	Фрагмент №15 Ген. плана
28	Фрагмент №2 Ген. плана. Схема покрытий.	78	Фрагмент №15 Ген. плана. Схема покрытий.
29	Фрагмент №2 Ген. плана. Схема Освещения	79	Фрагмент №15 Ген. плана. Схема Освещения
30	Фрагмент №2 Ген. плана. Схема озеленения	80	Фрагмент №15 Ген. плана. Схема озеленения
31	Фрагмент №3 Ген. плана	81	Фрагмент №16 Ген. плана
32	Фрагмент №3 Ген. плана. Схема покрытий.	82	Фрагмент №16 Ген. плана. Схема покрытий.
33	Фрагмент №3 Ген. плана. Схема Освещения	83	Фрагмент №16 Ген. плана. Схема Освещения
34	Фрагмент №3 Ген. плана. Схема озеленения	84	Фрагмент №16 Ген. плана. Схема озеленения
35	Фрагмент №4 Ген. плана	85	Фрагмент №17 Ген. плана
36	Фрагмент №4 Ген. плана. Схема покрытий.	86	Фрагмент №17 Ген. плана. Схема покрытий.
37	Фрагмент №4 Ген. плана. Схема Освещения	87	Фрагмент №17 Ген. плана. Схема Освещения
38	Фрагмент №4 Ген. плана. Схема озеленения	88	Фрагмент №17 Ген. плана. Схема озеленения
39	Фрагмент №5 Ген. плана	90	Спецификация освещения
40	Фрагмент №5 Ген. плана. Схема покрытий.	91	Спецификация освещения
41	Фрагмент №5 Ген. плана. Схема Освещения	92	Спецификация озеленения
42	Фрагмент №5 Ген. плана. Схема озеленения	93	Спецификация озеленения
43	Фрагмент №6 Ген. плана	94	Спецификация покрытий
44	Фрагмент №6 Ген. плана. Схема покрытий.	95	Спецификация малых архитектурных форм
45	Фрагмент №6 Ген. плана. Схема Освещения	96	Спецификация малых архитектурных форм
46	Фрагмент №6 Ген. плана. Схема озеленения	97	ТЭП
47	Фрагмент №7 Ген. плана	98	Визуализация
48	Фрагмент №7 Ген. плана. Схема покрытий.	-	Визуализация
49	Фрагмент №7 Ген. плана. Схема Освещения	109	Визуализация

СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ

Пространство является ключевым для города. Проект включает в себя развитие нескольких улиц: Баграмяна - Мариупольская - Красноярская и Баграмяна - Буткова - Савенко - Московский проспект. На территории проектирования располагаются жилые дома, детский садик, школа, магазины. Достоинство территории - обилие зелени, близость с набережными. Главные недостатки - отсутствие благоустройства, изношенность многочисленной инфраструктуры.

ЗНАЧЕНИЕ ПРОЕКТА В РАЗВИТИИ ГОРОДА

Развитие данной территории важно для города, так как он входит в проект «Музейного квартала» - одного из приоритетных направлений в преобразовании города. Задача этого масштабного проекта - развить туристический кластер, создать новый архитектурный облик города, обратиться к воде, связать центр города единым благоустроенным маршрутом, сохранить присутствие горожан в городе, привлечь туристов и новых жителей.

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ

Планировочная организация территории подразумевает продолжение градостроительной оси для связи бульвара с набережной, устройство двух ключевых маршрутов 1) Крепостные железнодорожные ворота - о. Иммануила Канта, 2) Музей Мирового океана - Московский проспект. Организованы новые пешеходные переходы через проезжую часть. Увеличено количество прогулочных маршрутов по сравнению с существующей ситуацией, добавлена велосипедная дорожка. При этом полностью сохранены все зеленые насаждения - природа остается главной ценностью территории. Функциональное зонирование включает: зоны пешеходно-прогулочной аллеи, городские площади, бульвар "Великого посольства", спортивные зоны, зоны тихого отдыха, детские площадки



Условные обозначения

Границы проектирования

① 5,03 Га

② 5,82 Га

М 1:7000



Условные обозначения

Границы проектирования

15 минутная пешеходная доступность



Условные обозначения

Границы проектирования

Архитектурно-пространственная ценность:

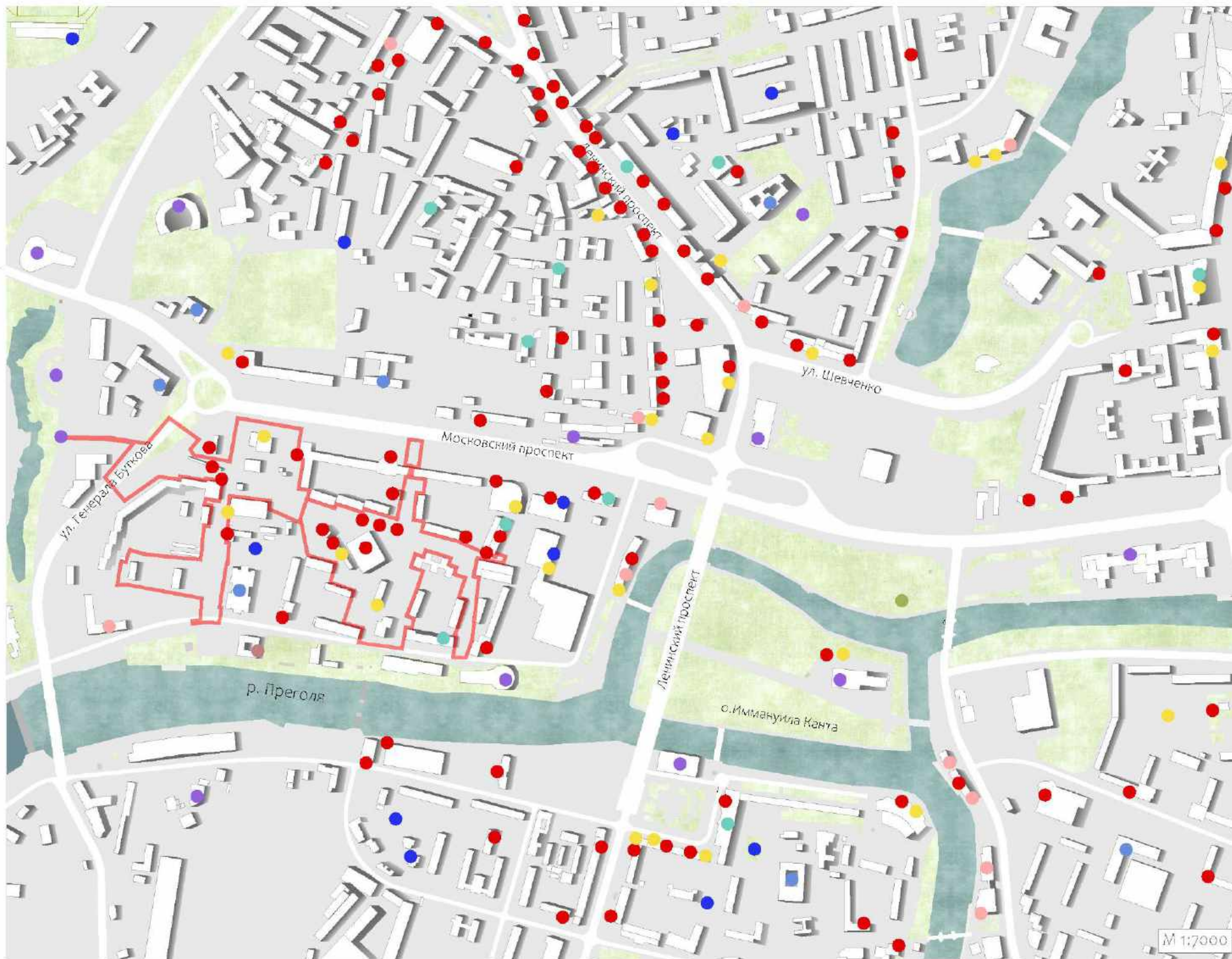
- 1 Кафедральный собор
- 2 Калининградский областной музей изобразительных искусств
- 3 Музей Мирового океана
- 4 Фридрихсбургские ворота
- 5 Крепостные железнодорожные ворота
- 6 Астрономический бастион

Мемориальная ценность:

- 1 Памятник 1200 гвардейцам
- 2 Мемориальное захоронение Иммануила Канта
- 3 Памятник И. Канту
- 4 Памятник воинам Русской императорской армии

Общественная ценность:

- 1 Музей Мирового океана
- 2 ДС Юность
- 3 Сквер 70-летия Калининградской области



На участке проектирования расположено большое количество коммерческих объектов. Достоинством его расположения является непосредственная близость к центрам активности — Музею Мирового океана и ДС Юность.

Условные обозначения

Границы проектирования

Социальная инфраструктура:

Здравоохранение

Образование

Спорт

Культура

Администрация

Предприятия малого и среднего бизнеса:

Торговля

Кафе

Гостиницы



Условные обозначения

Природные проблемы:

- 1 Низины рельефа с постоянно возникающими лужами и подтоплениями
- 2 Зарастание отдаленных участков сорными кустарниками

Инфраструктурные проблемы:

- 3 Изношенные МАФ
- 4 Изношенная тротуарная дорожка
- 5 Неточные границы автомобильных парковок
- 6 Бессистемное и недостаточное в своем объеме покрытие дорожек

Функциональные проблемы:

- 7 Отсутствие благоустройства общественных пространств
- 8 Отсутствие благоустройства дворов
- 9 Высокая транспортная нагрузка на пешеходные зоны
- 10 Отсутствие непосредственной связи аллей с набережной
- 11 Выгул на территории без уборки хозяев за своими собаками
- 12 Отсутствие общественного туалета



1 Низины рельефа с постоянно возникающими лужами и подтоплениями



2 Зарастание отдаленных участков сорными кустарниками



3 Изношенные МАФ



4 Изношенная тротуарная дорожка



5 Неточные границы автомобильный парковок



6 Бессистемное и недостаточное в своем объеме покрытие дорожек



7 Отсутствие благоустройства общественных пространств



8 Отсутствие благоустройства дворов



9 Высокая транспортная нагрузка на пешеходные зоны



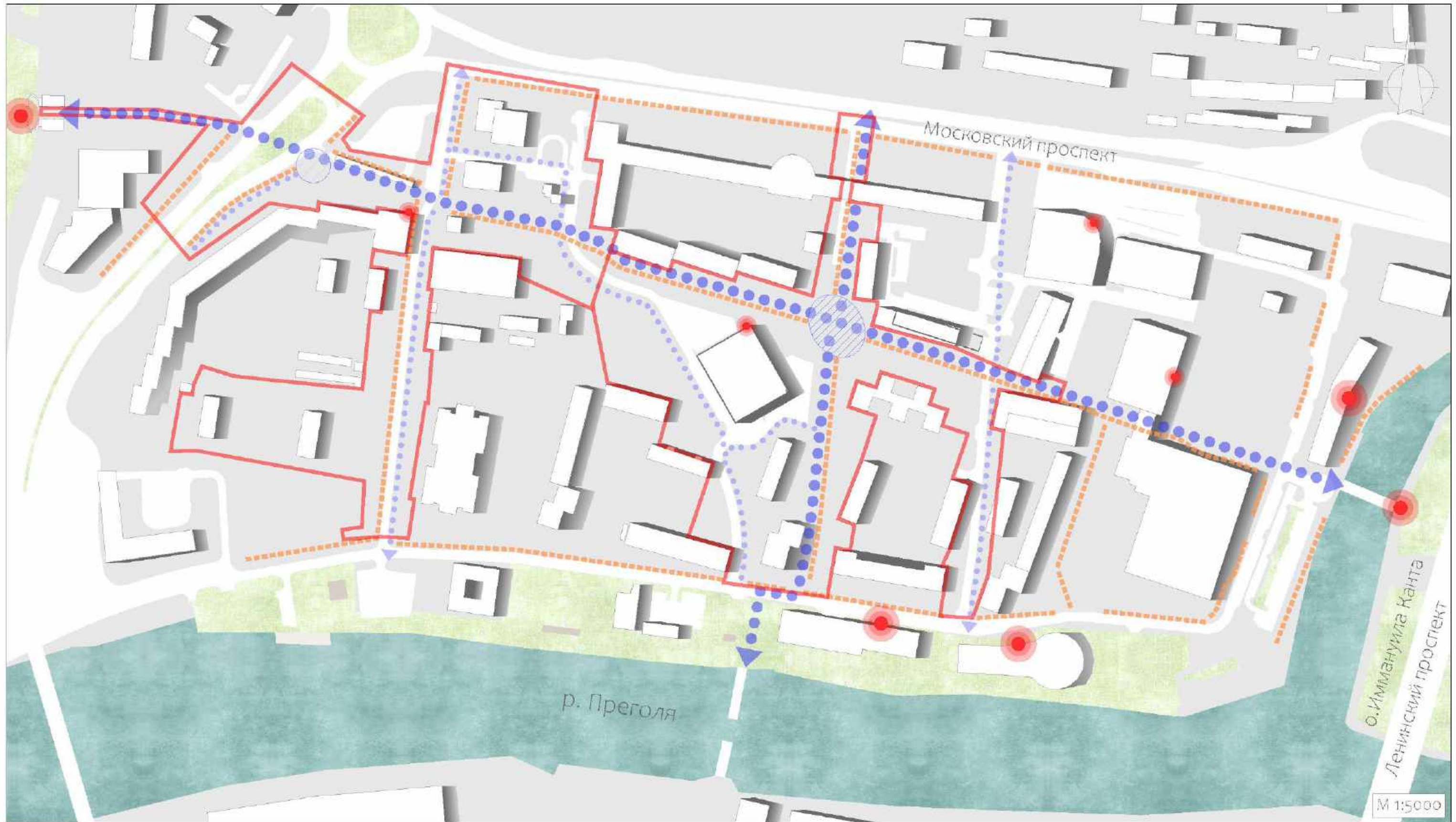
10 Отсутствие непосредственной связи аллеи с набережной



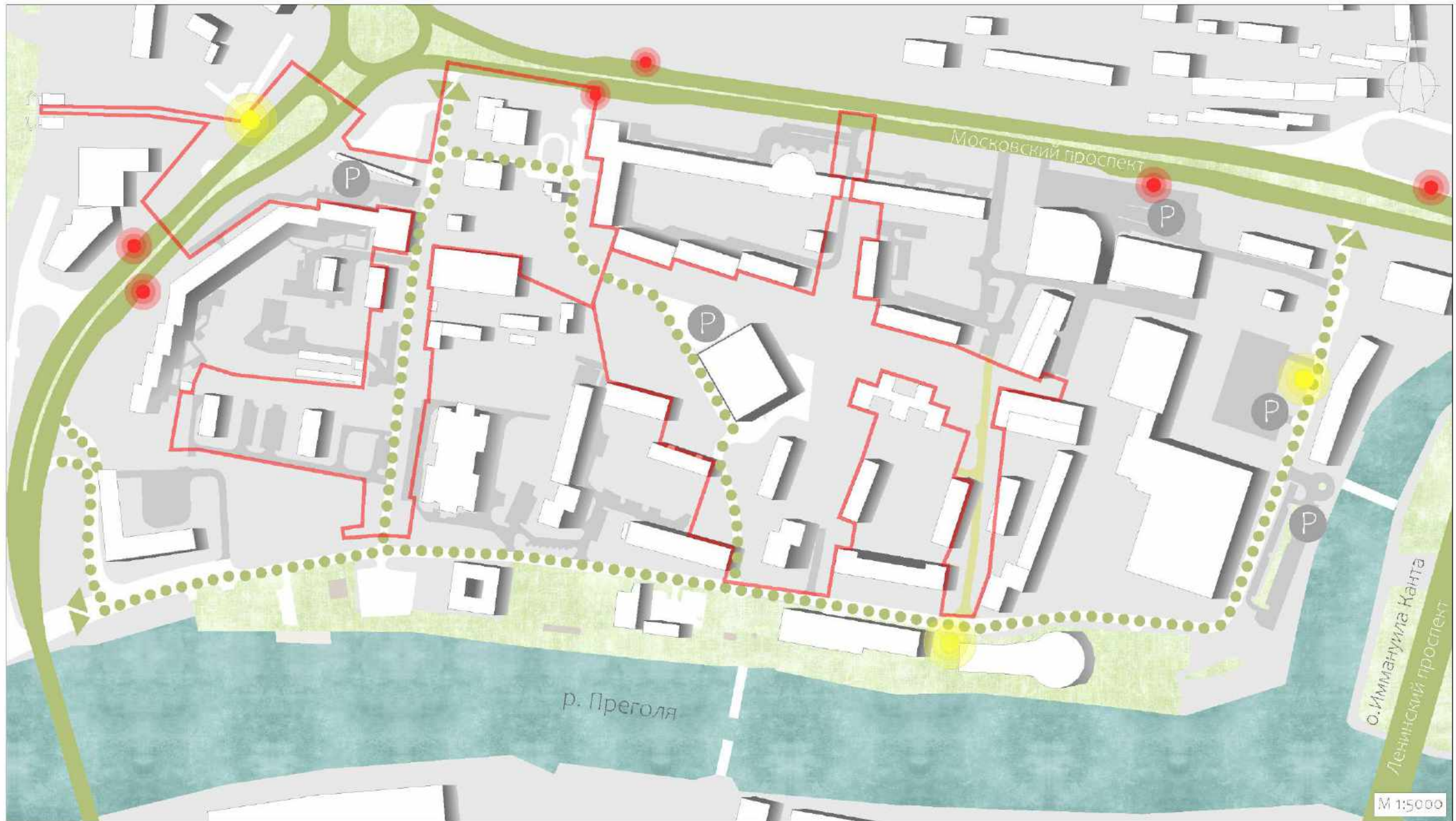
11 Выгул на территории без уборки хозяев за своими собаками



12 Отсутствие общественного туалета



- | | | | |
|--|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Точки притяжения объектов городской инфраструктуры | Основной пешеходный транзит | Многофункциональная площадь | Границы проектирования |
| Веломаршрут | Транзитные пути | Транзитная площадь | |



- | | | | |
|------------------------------------|---|----------------------------|------------------------|
| Остановка туристических автобусов | Магистральные дороги общегородского значения регулируемого движения | Дороги местного назначения | Границы проектирования |
| Остановка общественного транспорта | Дороги районного назначения | Проезды | Паркинг |



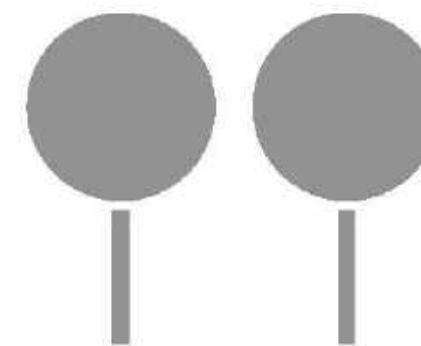
- | | | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------|
| Детские игровые площадки | Пешеходный каркас | Зона городской площади | Спортивная зона | Границы проектирования |
| Нестационарные торговые объекты | Зона пешеходно-прогулочной аллеи | Бульвар "Великого посольства" | Зона тихого отдыха | Паркинг |



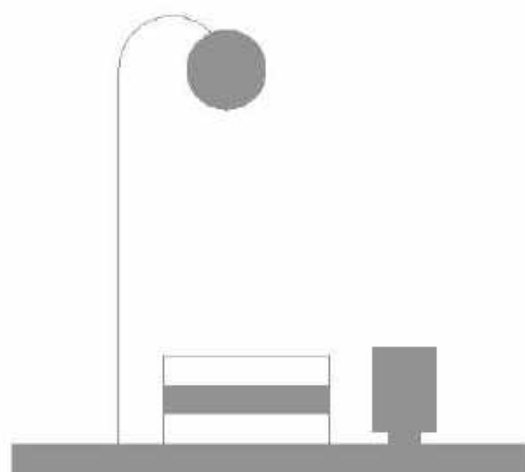
ДВОР - ЭТО ПАРК



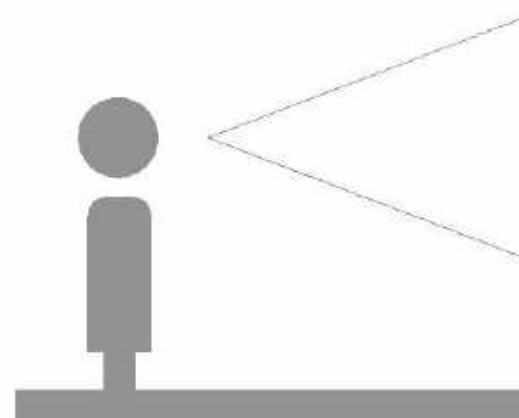
ПРИОРИТЕТ ПЕШЕХОДУ



СОХРАНЕНИЕ ЗЕЛЕННОГО КАРКАСА



БАЗОВОЕ БЛАГОУСТРОЙСТВО



СОЗДАНИЕ ВИЗУАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ



ИСТОРИЧЕСКИЙ КОНТЕКСТ

ТРОТУАР
Бетонная плитка



БУЛЬВАР "ВЕЛИКОГО ПОСОЛЬСТВА"
под арт-объекты, Настил из ДПК



ПЛОЩАДИ
Бетонные плиты



БУЛЬВАР "ВЕЛИКОГО ПОСОЛЬСТВА"
зоны тихого отдыха, Каменные плиты



ВТОРОСТЕПЕННЫЕ ДОРОЖКИ
Бетонная плитка



Велодорожка
Цветной асфальтобетон



ЗОНЫ ТИХОГО ОТДЫХА
Отсев



БУЛЬВАР "ВЕЛИКОГО ПОСОЛЬСТВА"
Бетонные плиты



БУЛЬВАР "ВЕЛИКОГО ПОСОЛЬСТВА"
Скамья



БУЛЬВАР "ВЕЛИКОГО ПОСОЛЬСТВА"
Арт-объект



ГОРОДСКАЯ ПЛОЩАДЬ
Скамья



ГОРОДСКАЯ ПЛОЩАДЬ
Фонтан



БУЛЬВАР "ВЕЛИКОГО ПОСОЛЬСТВА"
Уличный стул



БУЛЬВАР "ВЕЛИКОГО ПОСОЛЬСТВА"
Камни



ПЕШЕХОДНО-ПРОГУЛОЧНАЯ АЛЛЕЯ
Скамья



ДЕТСКАЯ ПЛОЩАДКА
Качели





Петра I можно с полным правом считать первым российским природоохранителем. Лесные богатства в ту пору чаще всего использовались в утилитарных целях. При Петре стали охранять наиболее ценные корабельные леса. Их объявляли заповедными лесами, а дуб, клен и липу - заповедными деревьями.

Петр I и Великое посольство останавливались в Коппенбрюгге. Во время своего пребывания в замке, Петр I лично посадил в его саду липу.

Петровская липа. В городе Липецк есть фонтан "Липа". Его установили на том самом месте, где по легенде росла вековая липа, которую запретил рубить Петр I.

Tilia cordata
Липа
мелколистная

ГОРОДСКАЯ ПЛОЩАДЬ



В Никитском ботаническом саду есть историческое дерево – дуб черешчатый, высаженного самим императором Петром I в Санкт-Петербурге в 1715.

На Каменном острове в Санкт-Петербурге растет дуб высаженного самим императором Петром I.

Quercus robur
Дуб черешчатый

БУЛЬВАР "ВЕЛИКОГО ПОСОЛЬСТВА"

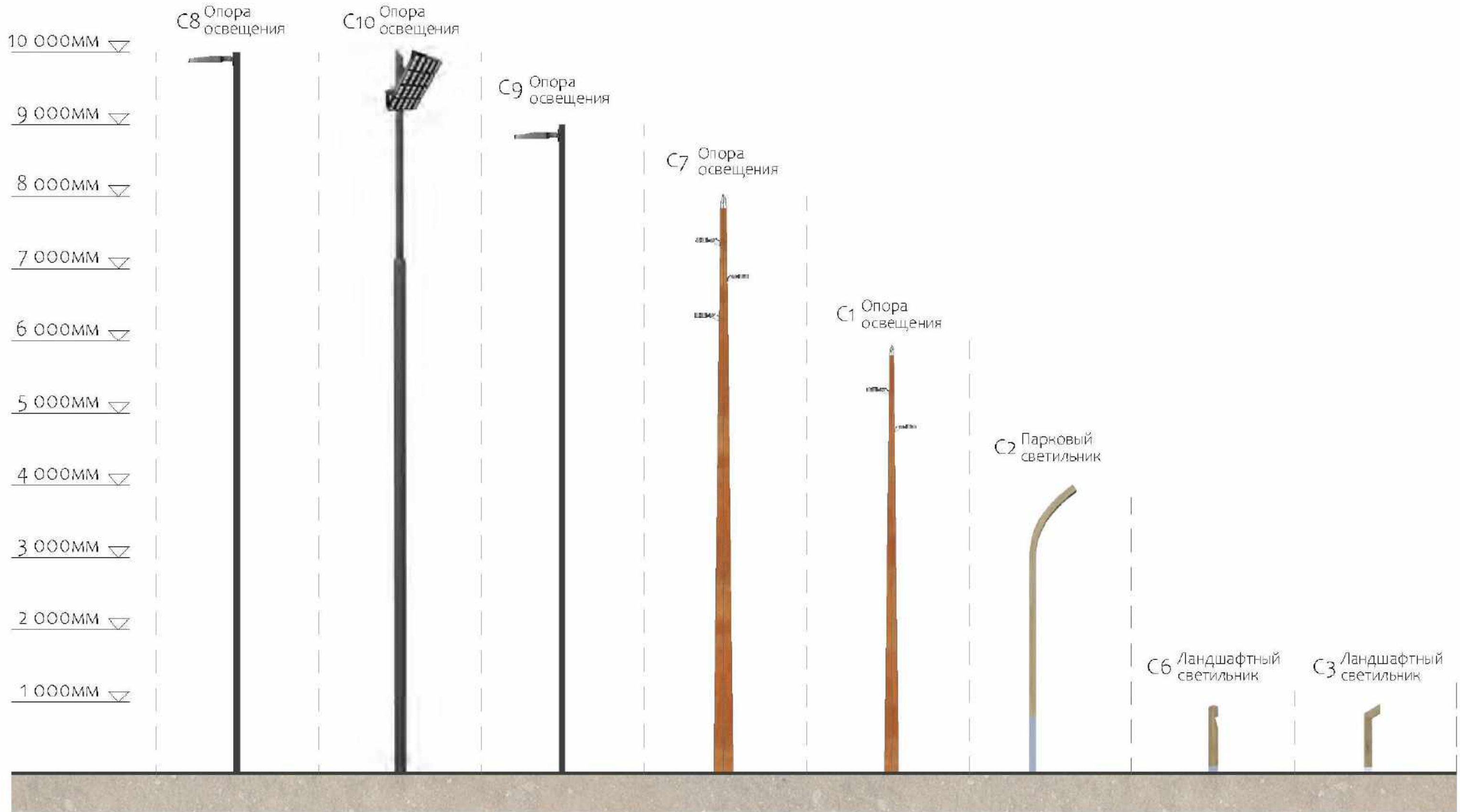


Царь Пётр I в своём указе об охране лесов запретил вырубать клён, так как это «дерево красно (то есть красиво) и дивно».

Acer platanoides
Клен
остролистный

ПЕШЕХОДНО-ПРОГУЛОЧНАЯ АЛИЕЯ





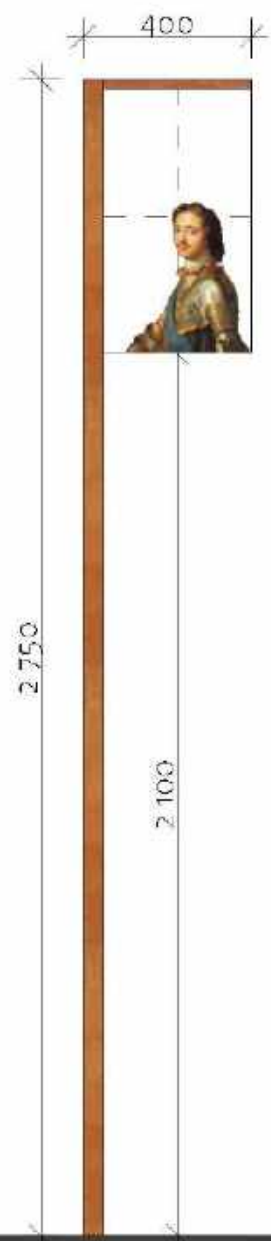
Типография

Gill Sans

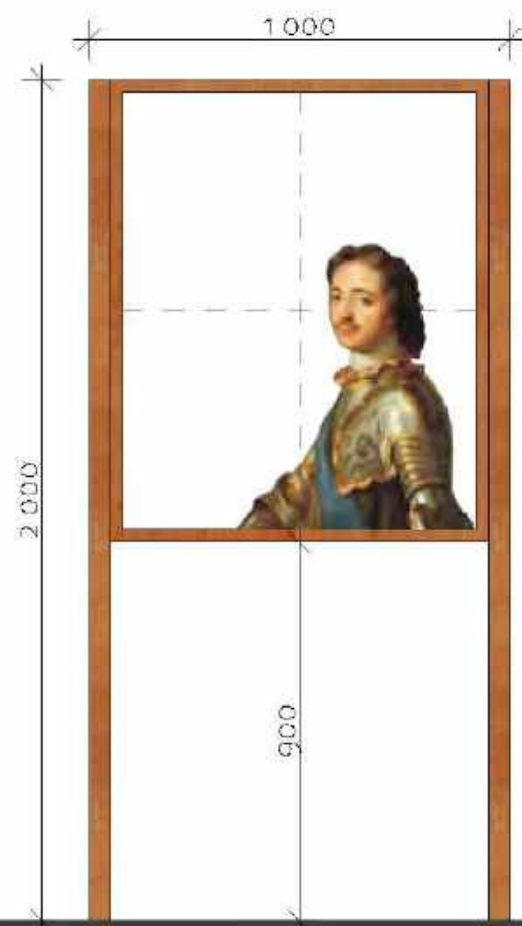
АБВГДЕЁЖЗИКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЬЭЮЯ абвгдеёжзиклмнопрстуфхцчшщъьэюя 0123456789

Caramond

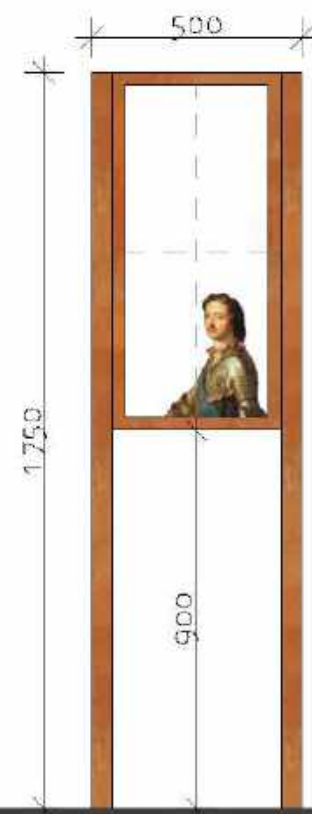
АБВГДЕЁЖЗИКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЬЭЮЯ абвгдеёжзиклмнопрстуфхцчшщъьэюя 0123456789



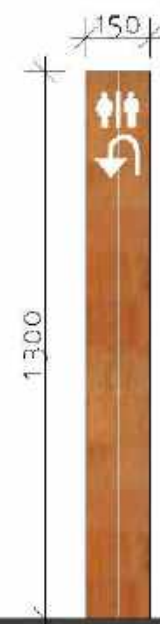
D1 Аллея ID



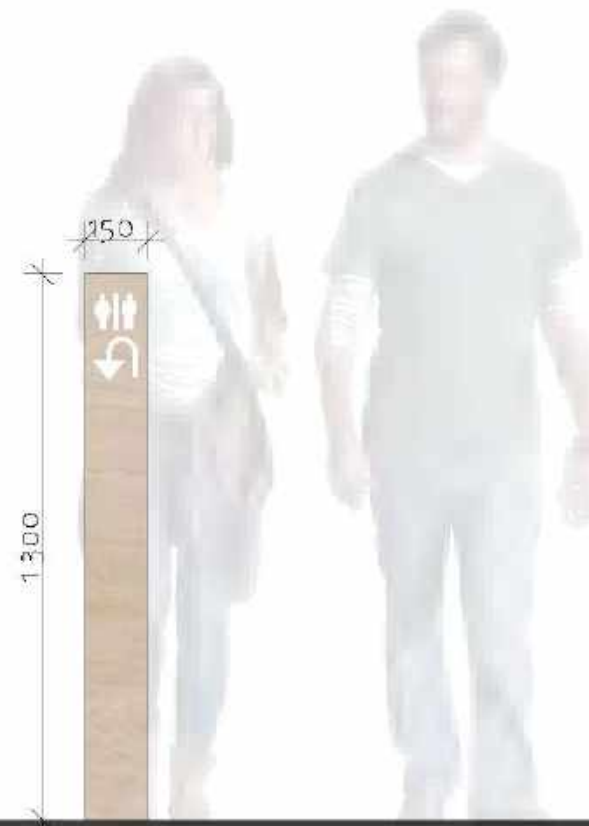
D2 Основная ориентация



D3 Аллея ID

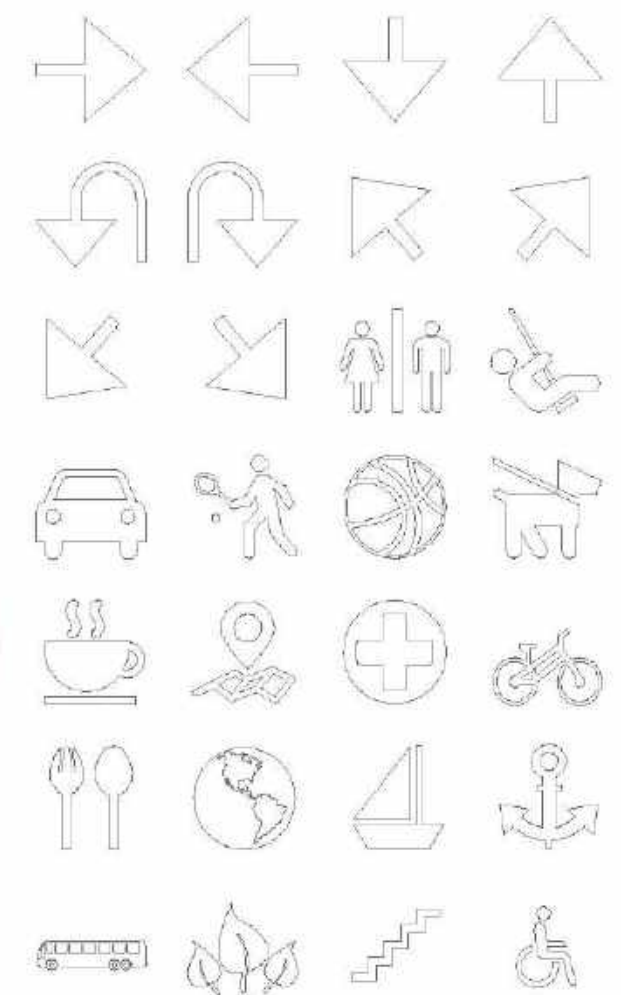


D4 Функции ID

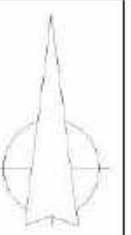
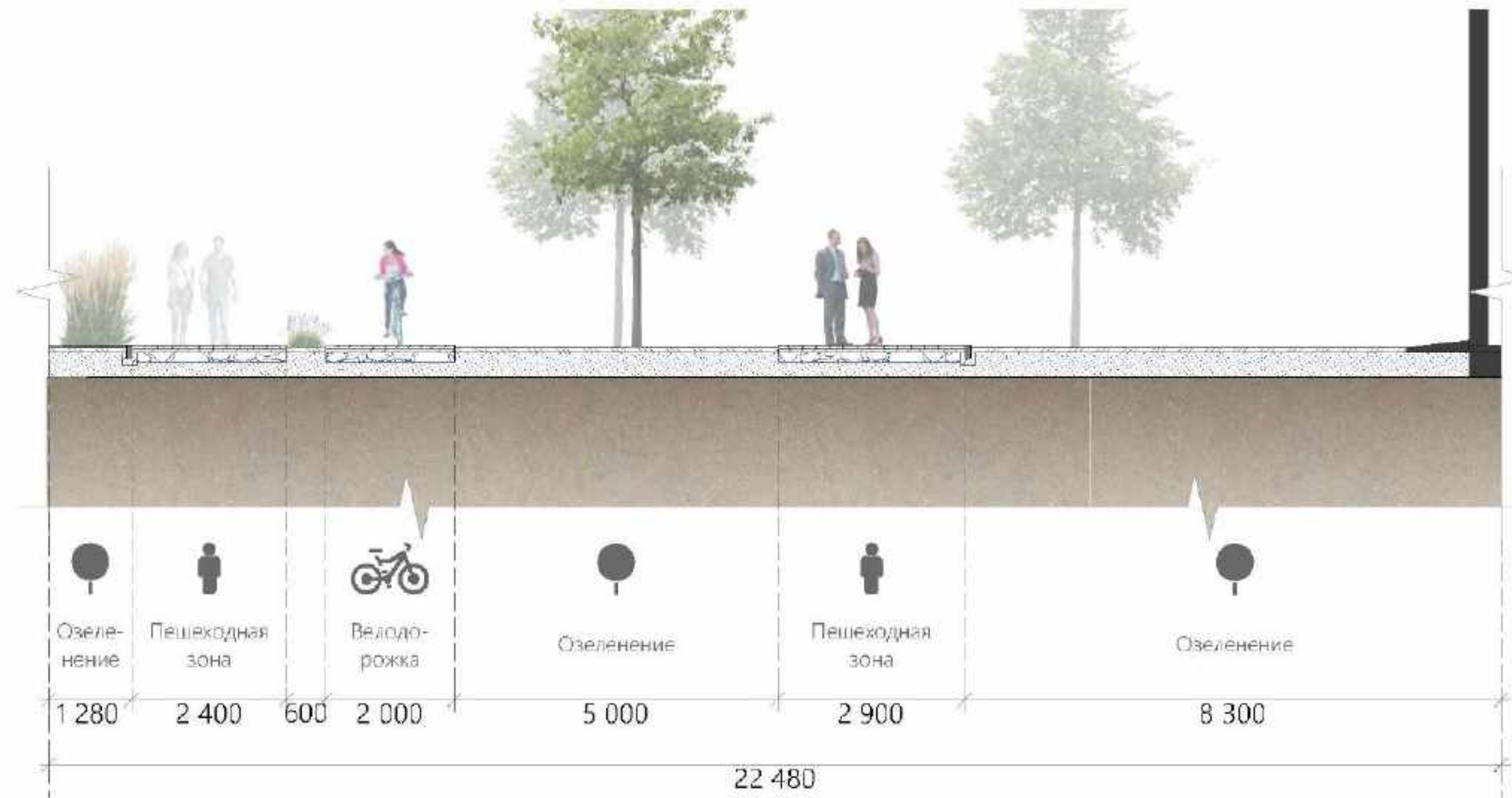


D5 Функции ID

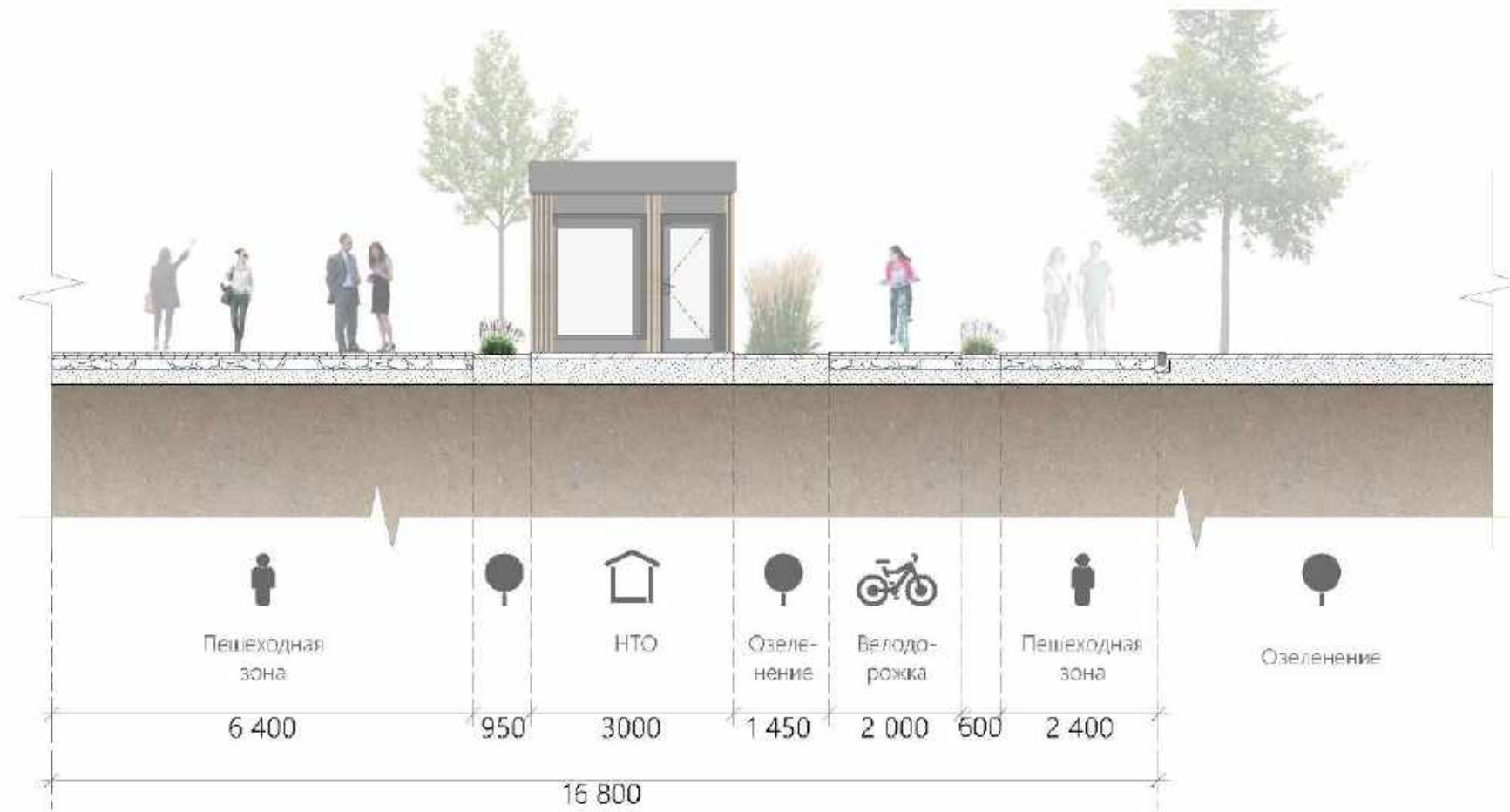
Матрица знаков на указатели



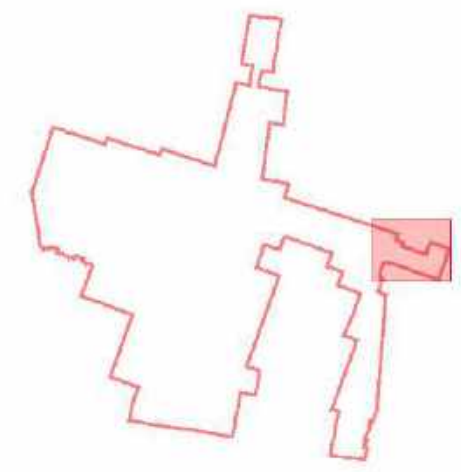
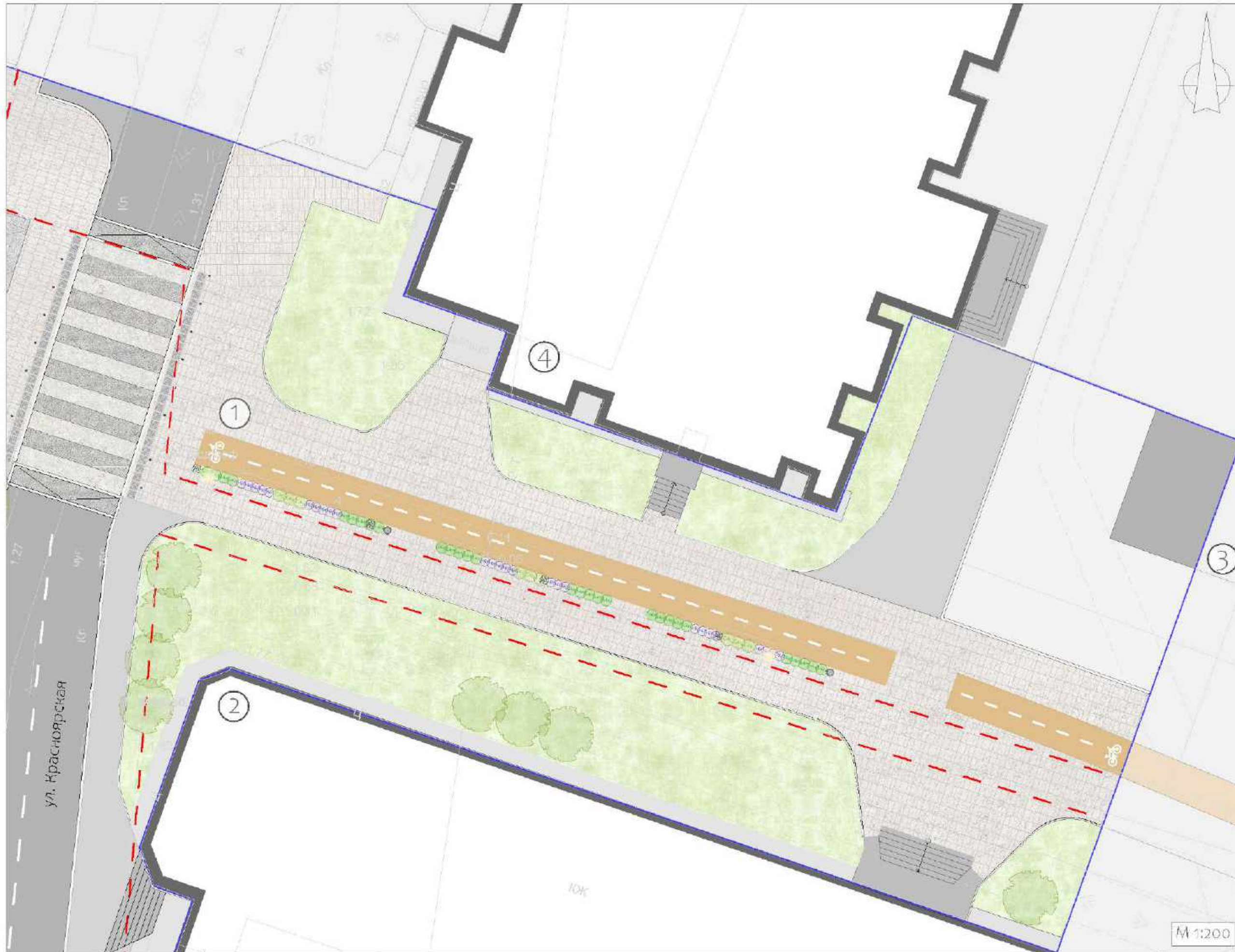
Стелы навигацию выполняются из легированной стали и дерева



М 1:100

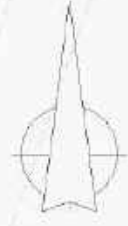
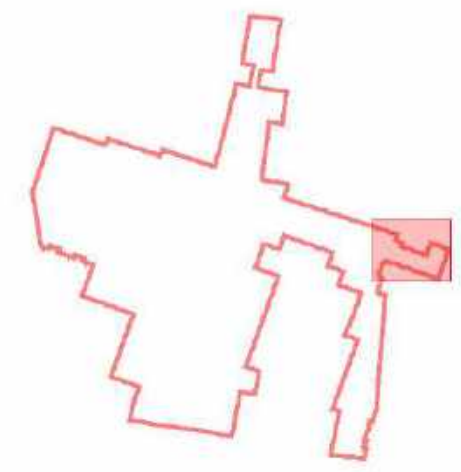
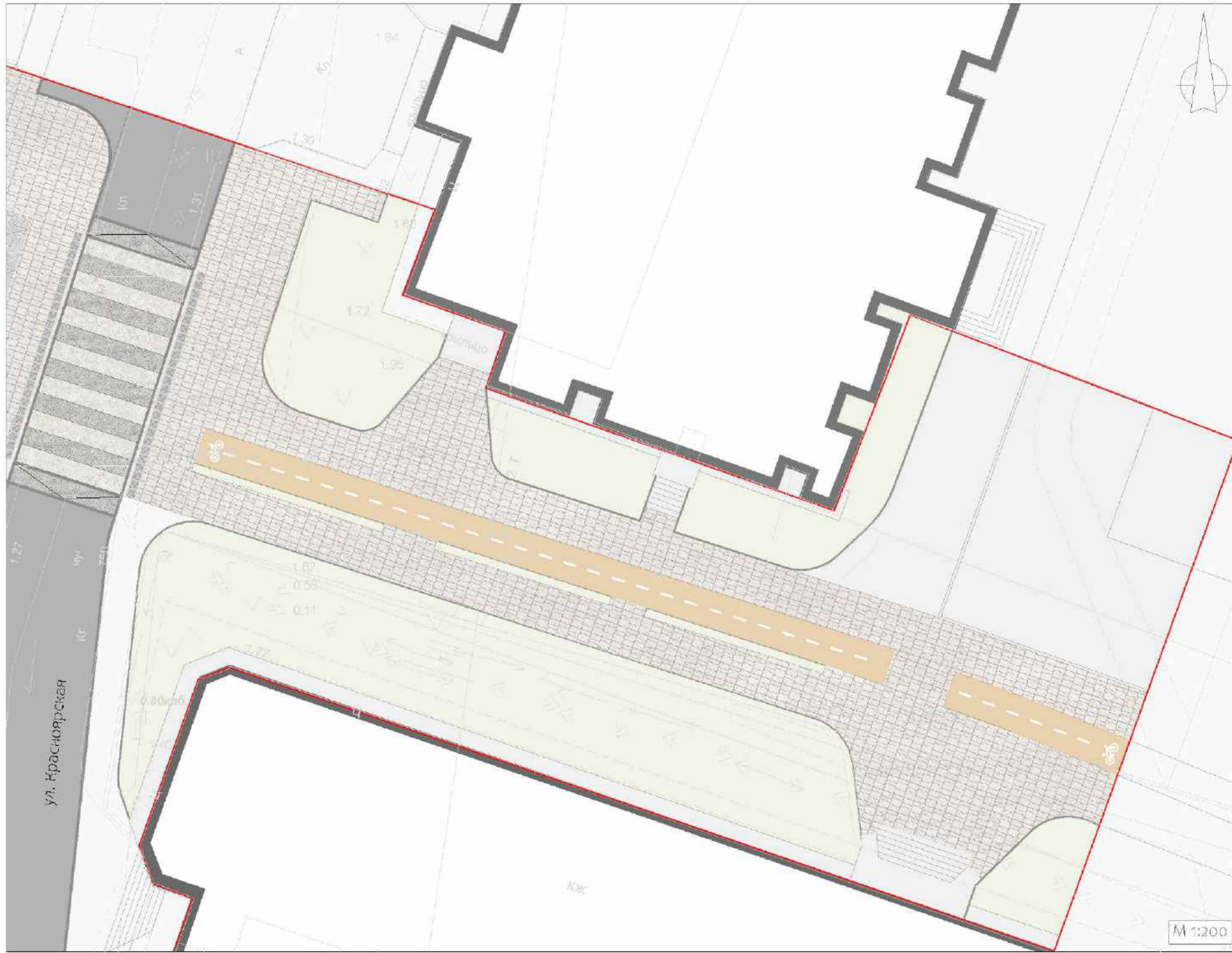






Условные обозначения

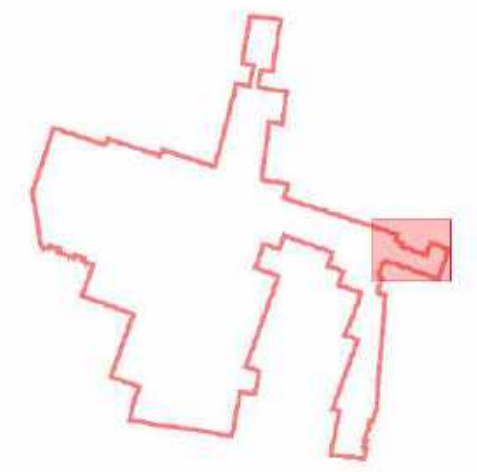
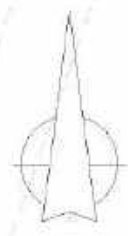
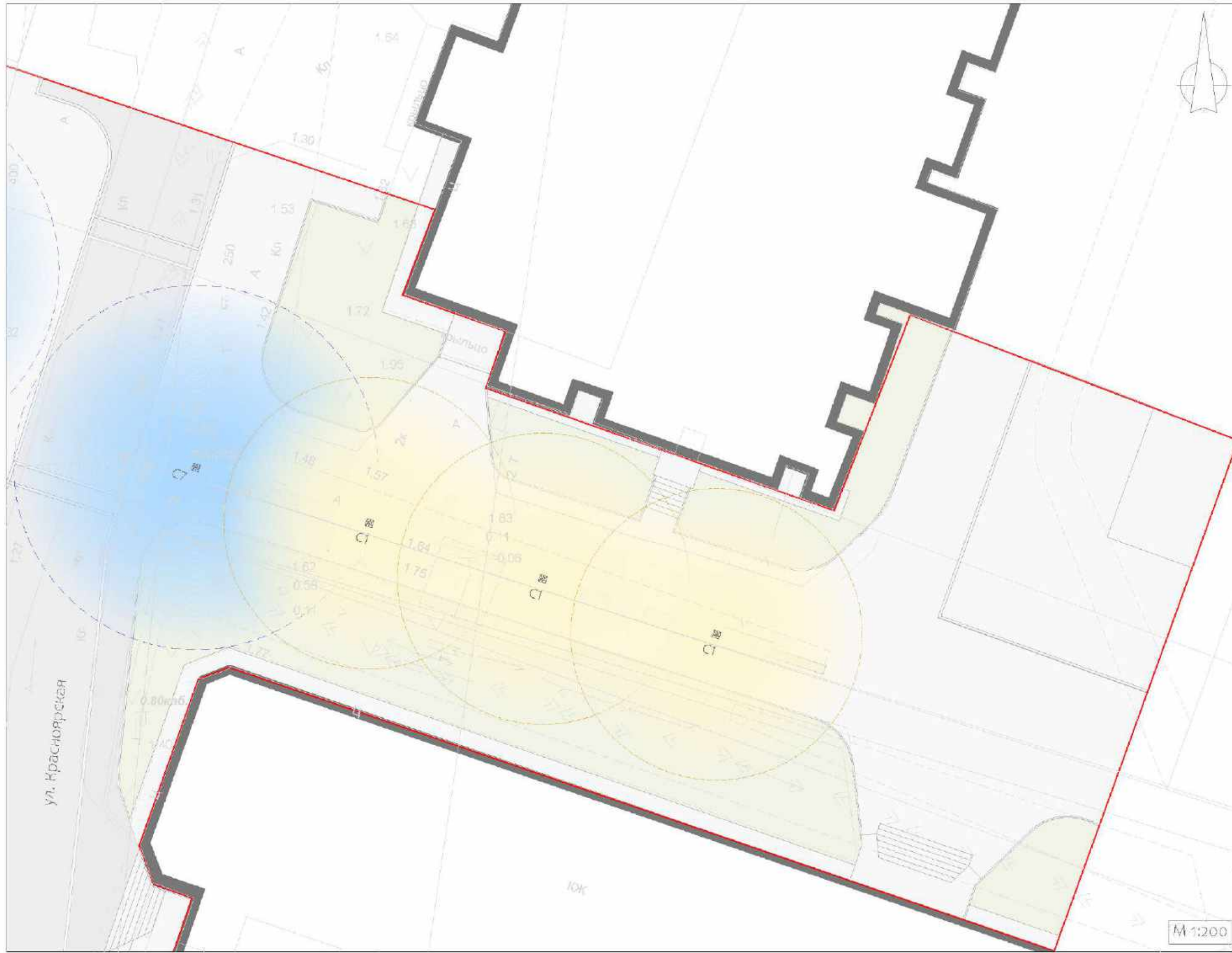
-  Границы земельного участка
-  Границы проектирования
-  1 Аллея
-  2 Жилой дом Красноярская улица, 2
-  3 Территория ДС "Юность"
-  4 Жилой дом Московский проспект, 46
-  Урна. Тип 1
-  Боллард
-  Дт. Навигация



Условные обозначения

-  Тип 2. Бетонная плитка
-  Тип 3. Цветной асфальтобетон
-  Тип 4. Бетонные плиты
-  Тип 5. Плитка из камня
-  Тип 12. Асфальт

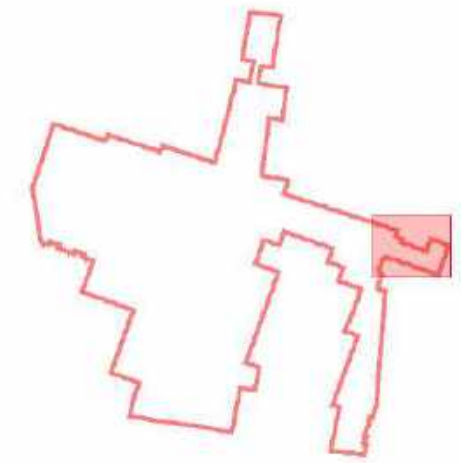
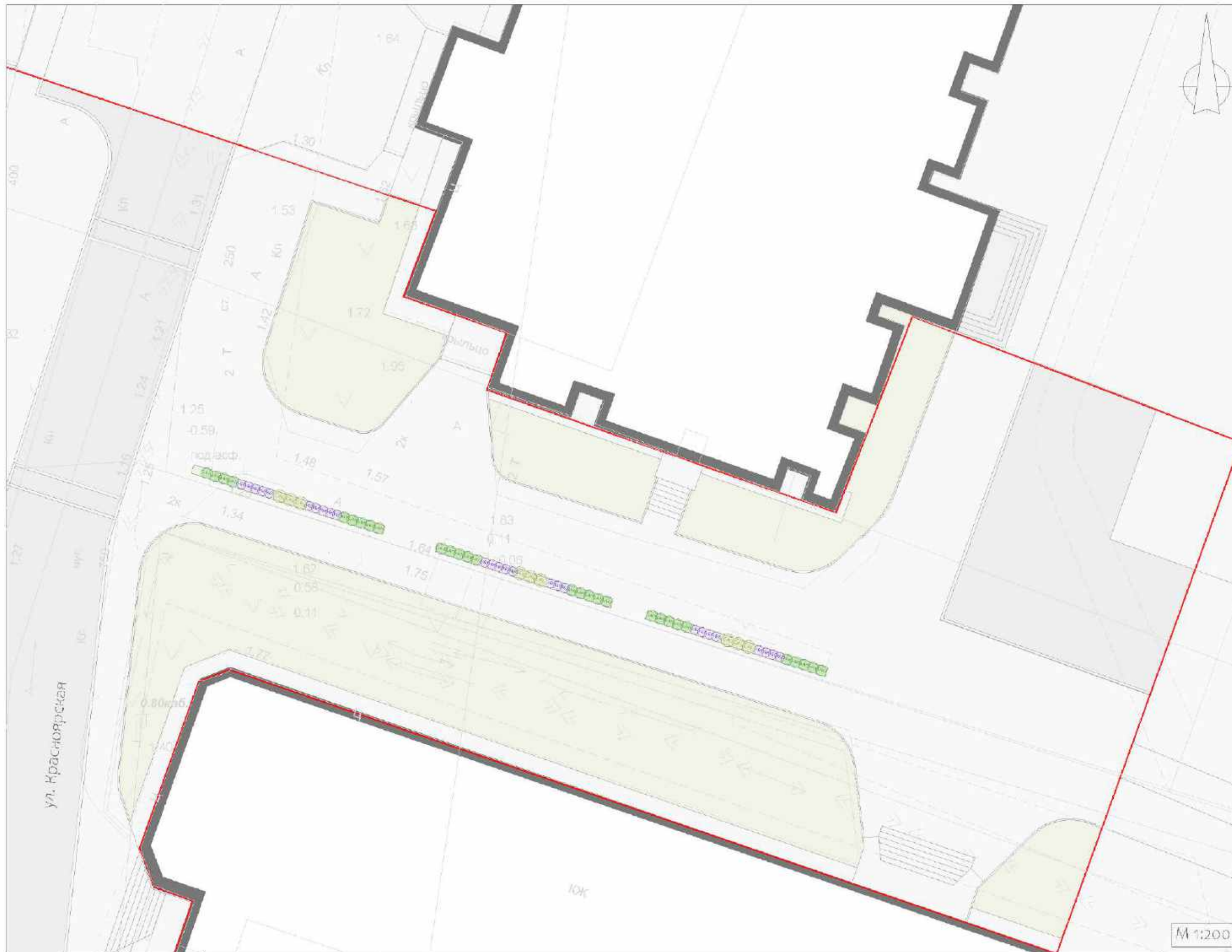
М 1:200



Условные обозначения

- C1 Опора освещения
- C7 Опора освещения

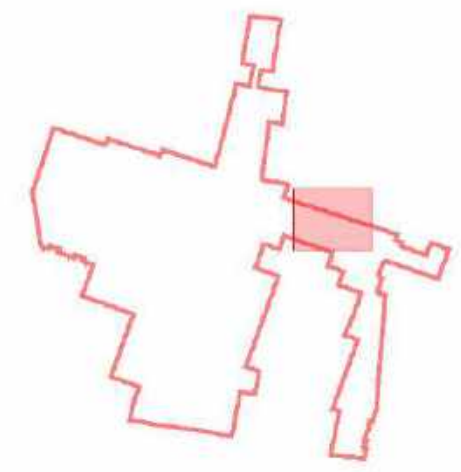
М 1:200



Условные обозначения

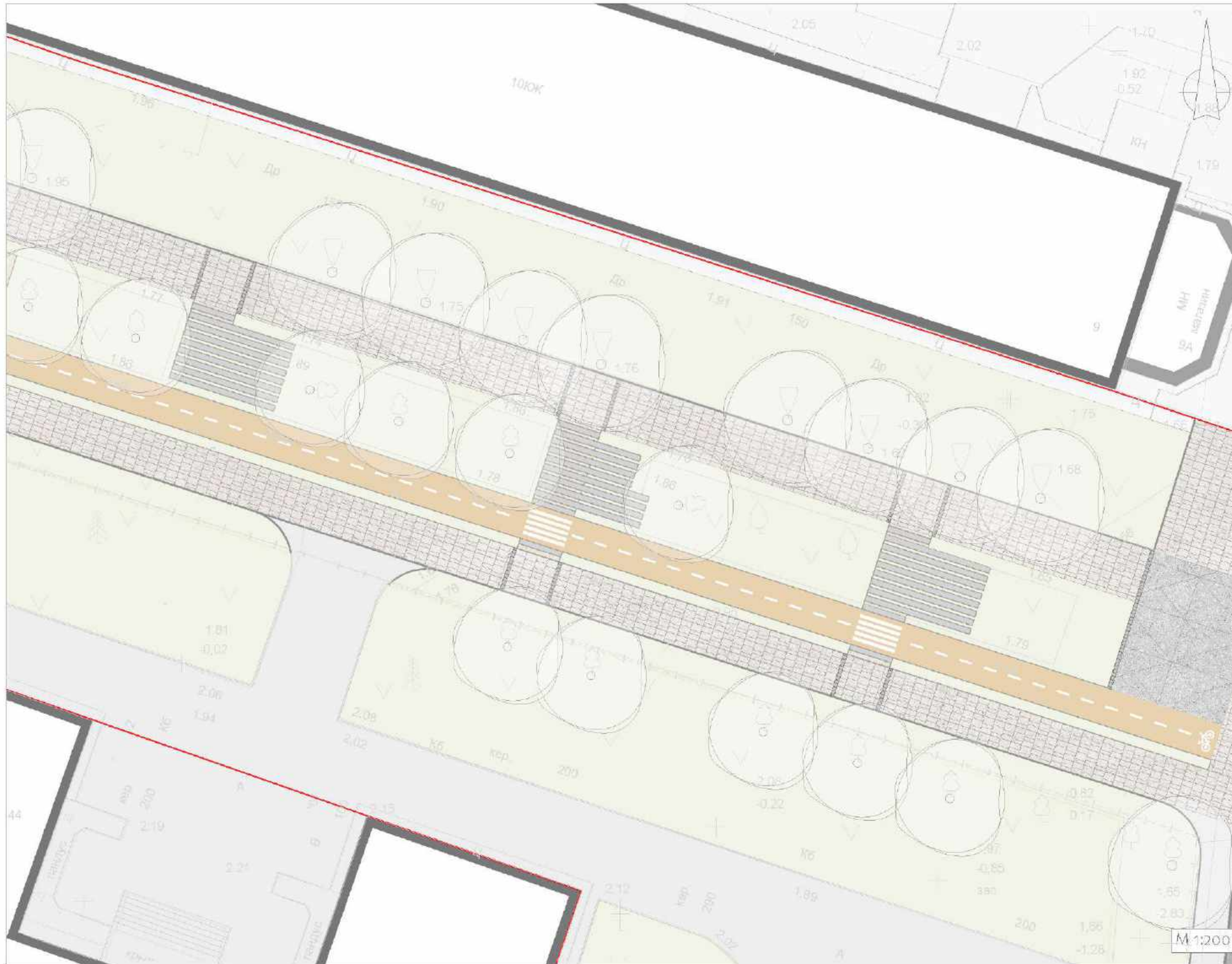
-  Вербена бузнос-айресская
-  Сантолина Серебристая
-  Вейник остроцветковый

М 1:200

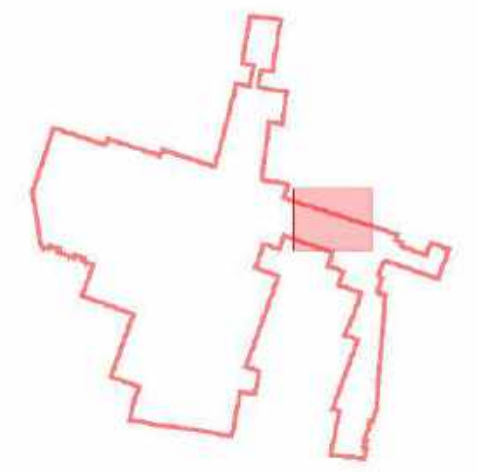


Условные обозначения

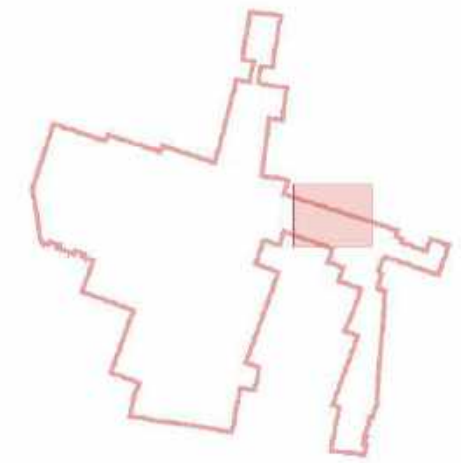
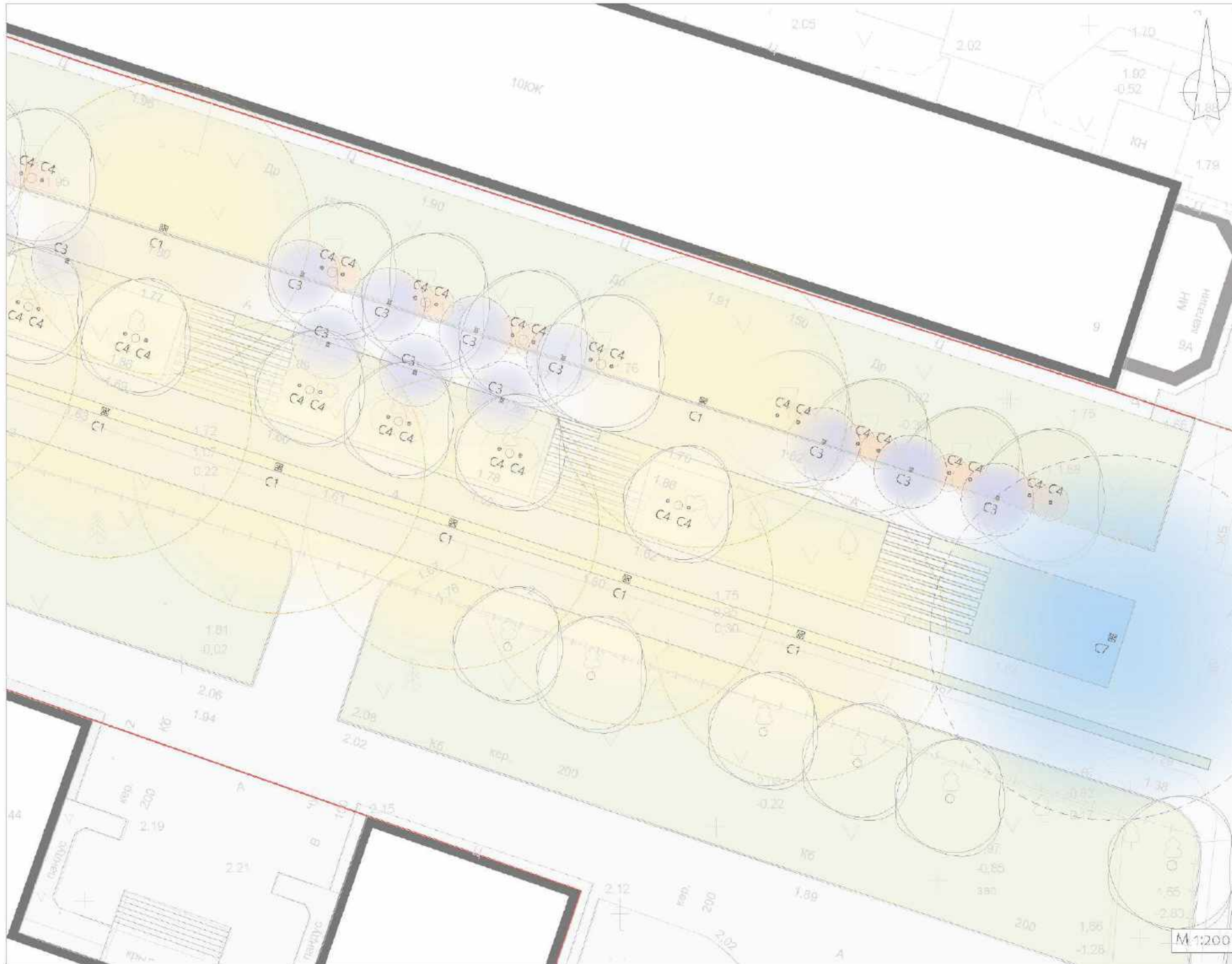
-  Границы земельного участка
-  Границы проектирования
-  1 Аллея
-  2 Детский сад
-  3 Жилой дом Мариупольская улица, 5
-  Уличный стул. Тип 1
-  Урна. Тип 1
-  Велопарковка
-  Качели. Тип 1
-  D1. Навигация
-  D5. Навигация



- Условные обозначения
- Тип 1. Бетонно-мозаичные плиты
 - Тип 2. Бетонная плитка
 - Тип 3. Цветной асфальтобетон
 - Тип 9. Бетонная плитка
 - Тип 14. Экотротуар
 - Тип 15. Бетонная плитка

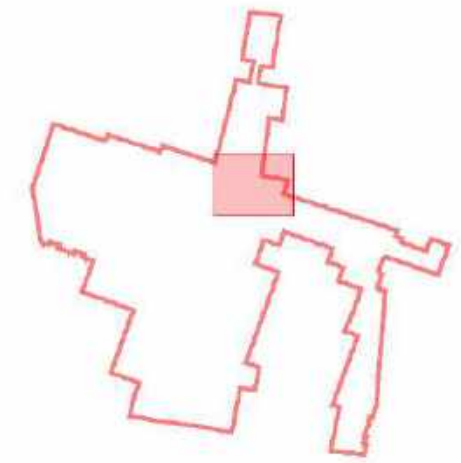


М 1:200



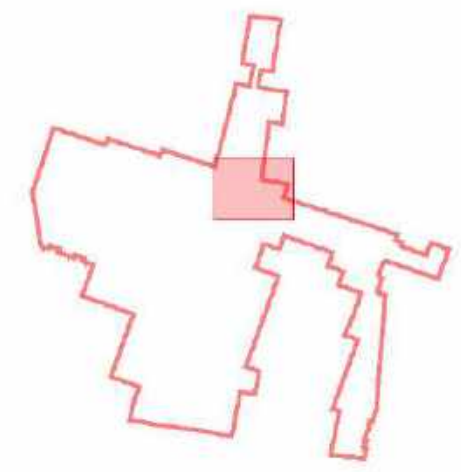
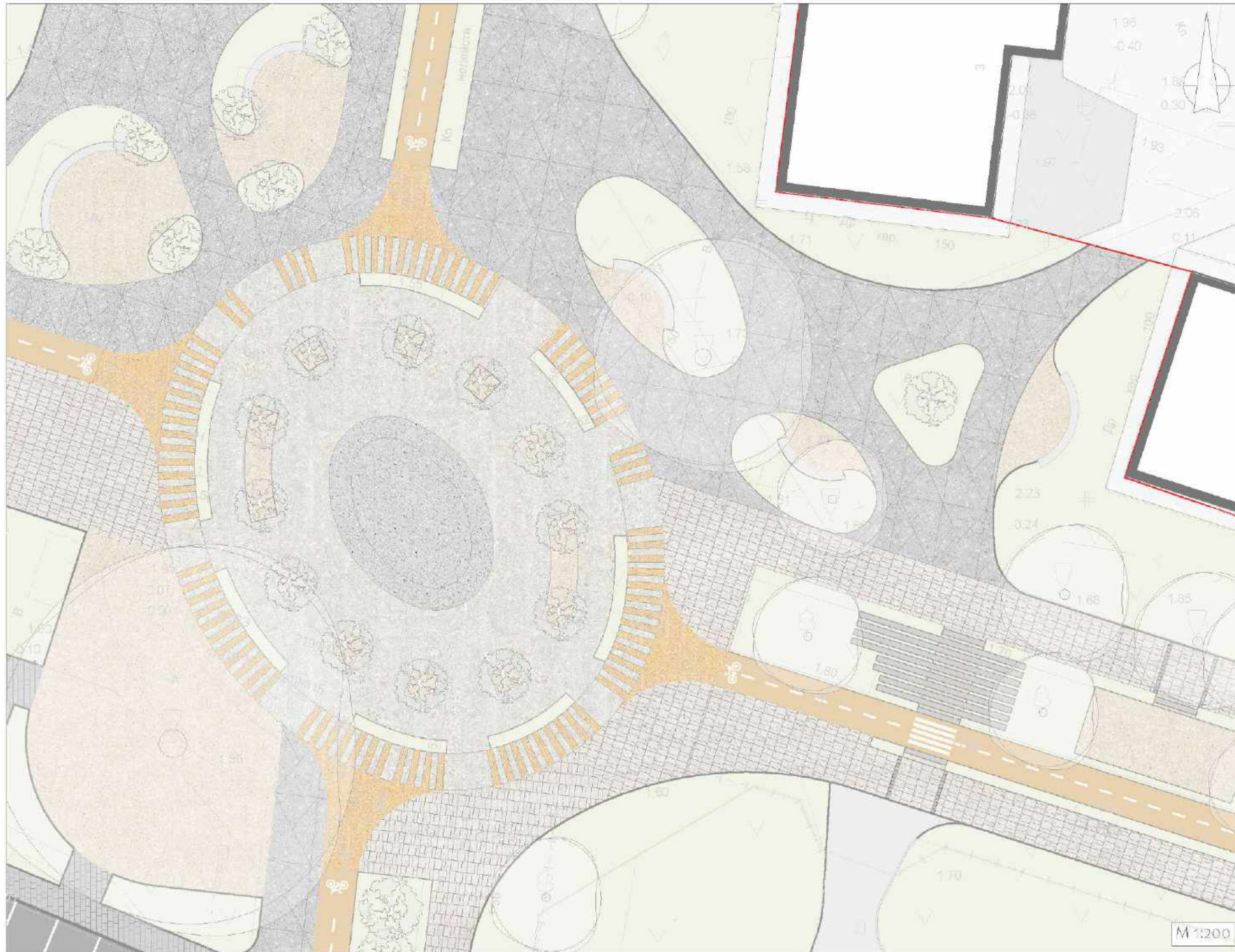
Условные обозначения

- C1 Опора освещения
- C3 ландшафтный светильник
- C4 грунтовое освещение
- C7 Опора освещения



Условные обозначения

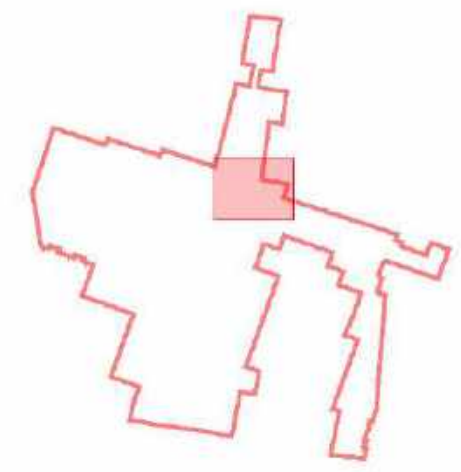
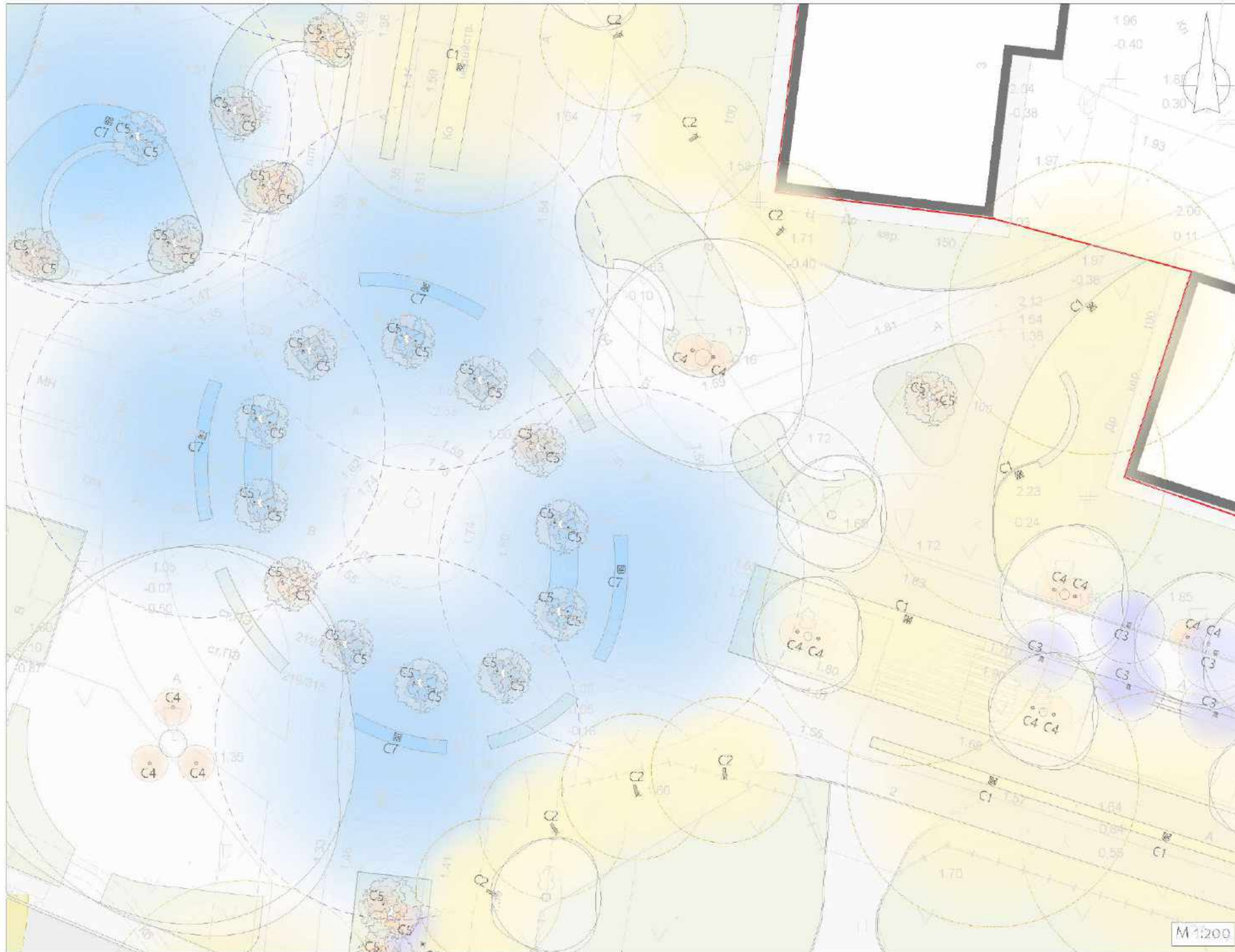
- Границы земельного участка
- Границы проектирования
- ① Аллея
- ② Центральная площадь
- ③ Детская площадка
- ④ Жилой дом Мариупольская улица, 5
- ⑤ Жилой дом Мариупольская улица, 3
- Уличный стул. Тип 1
- Урна. Тип 1
- Велопарковка
- Фонтан
- Скамья. Тип 3
- D2. Навигация



Условные обозначения

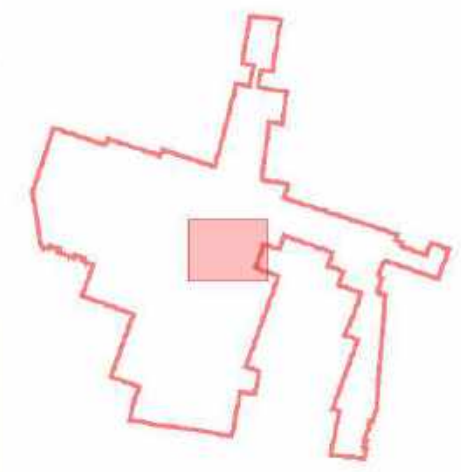
-  Тип 1. Бетонно-мозачные плиты
-  Тип 2. Бетонная плитка
-  Тип 3. Цветной асфальтобетон
-  Тип 4. Бетонные плиты
-  Тип 6. Бетон
-  Тип 9. Бетонная плитка
-  Тип 11. Бетонные плиты
-  Тип 14. Экотротуар
-  Тип 13. Бетонная плитка

М 1:200



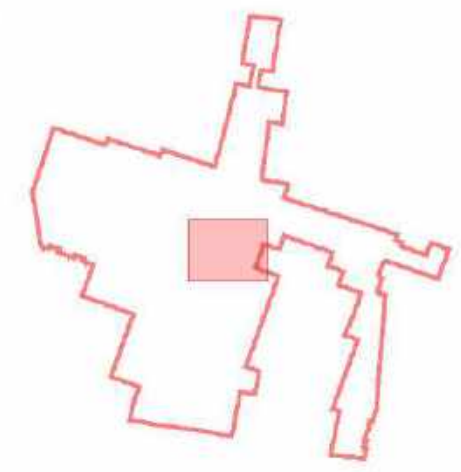
- Условные обозначения
- C1 Опора освещения
 - C2 Парковый светильник
 - C3 Ландшафтный светильник
 - C4 Грунтовое освещение
 - C5 Грунтовое освещение
 - C7 Опора освещения

M 1:200



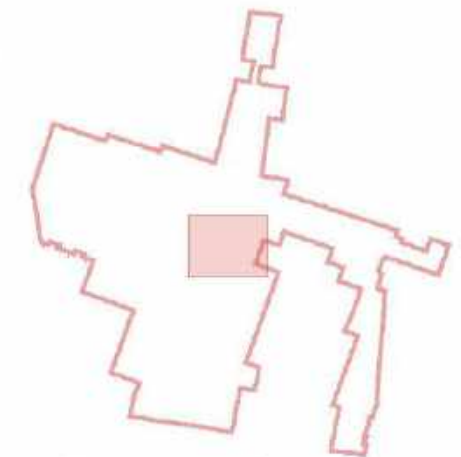
Условные обозначения

-  Границы земельного участка
-  Границы проектирования
-  1 Бульвар "Великого посольства"
-  2 Детский сад
-  3 Общественный торговый центр
-  Урна. Тип 1
-  Уличный стул. Тип 3
-  Скамья. Тип 3
-  Велопарковка
-  Арт. объекты
-  D1. Навигация
-  D3. Навигация
-  D4. Навигация



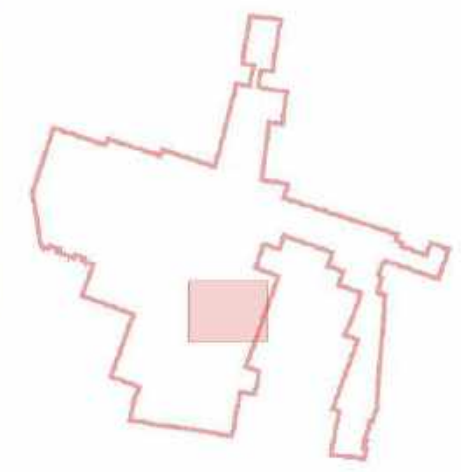
Условные обозначения

- C1 Опора освещения
- C2 Парковый светильник
- C5 Грунтовое освещение
- C6 ландшафтный светильник
- C7 Опора освещения
- C8 Светильник для скоростных автомобильных дорог



Условные обозначения

- SAN Сантолина Серебристая
- CAL Вейник остроцветковый
- THU L Туя западная Даника
- SAL Шалфей лекарственный
- SED Седум Телефиум Матрона
- DIG Наперстянка мелкоцветковая
- STI Ковыль гигантский
- MIS Мискантус китайский
- SIB Дерен белый
- VER Вербена бузнос-айресская
- QUE Дуб черешчатый

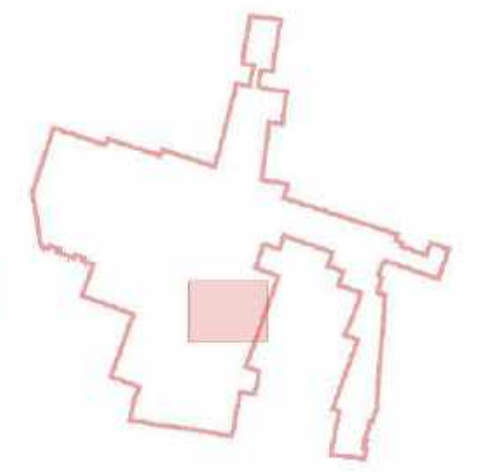


--- Границы земельного участка

Условные обозначения проектирования

- ① Бульвар "Великого посольства"
- ② Жилой дом Мариупольская улица, 13
- ③ Жилой дом Мариупольская улица, 16
- Боллард
- Урна. Тип 1
- Уличный стул. Тип 3
- Скамья. Тип 3
- ⚡ Велопарковка
- D1. Навигация
- D2. Навигация

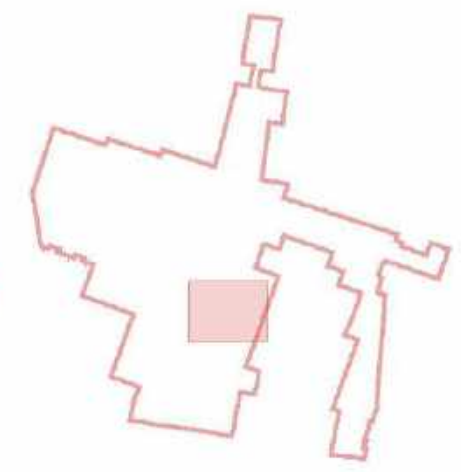
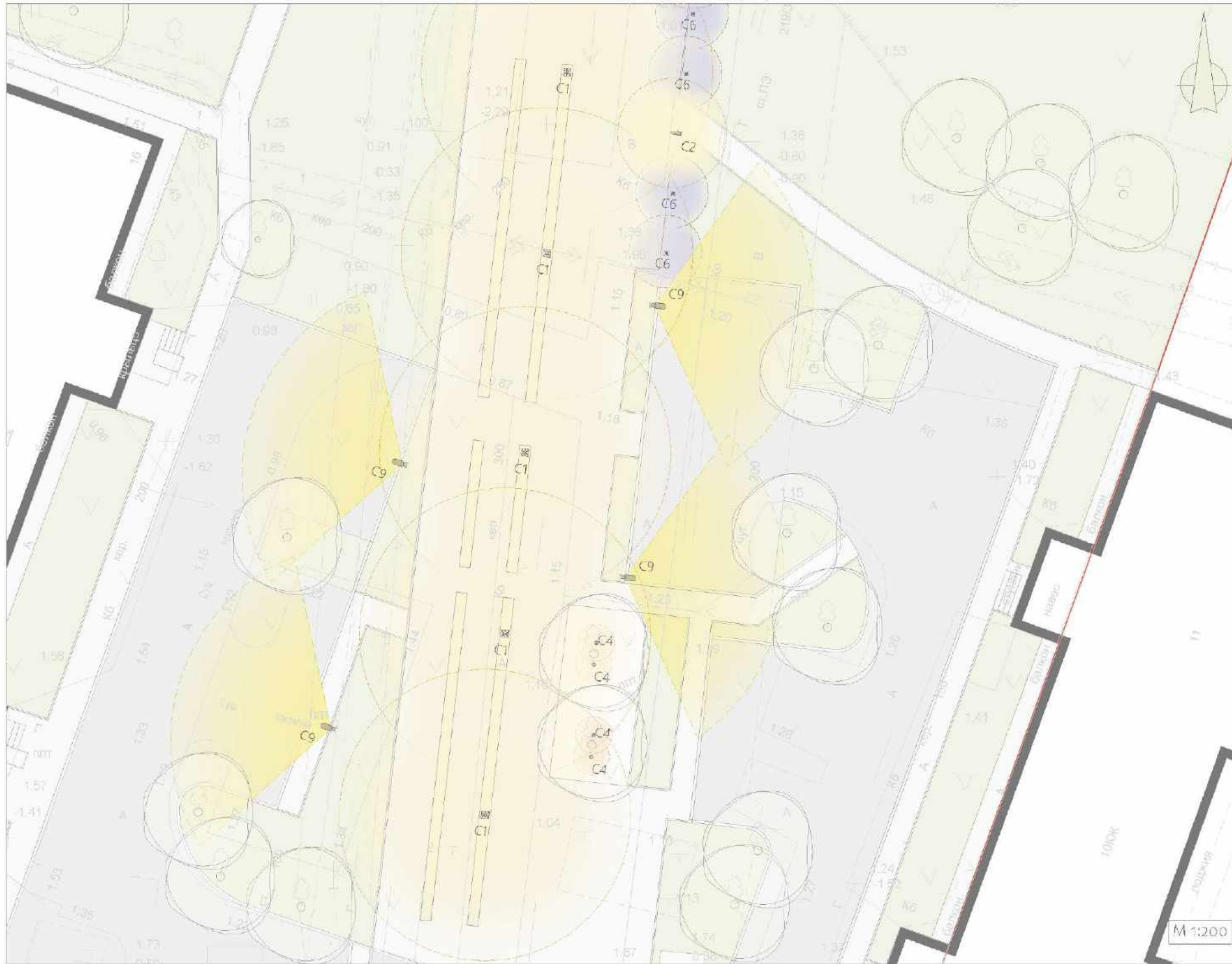
М 1:200



Условные обозначения

-  Тип 1. Бетонно-мозачные плиты
-  Тип 2. Бетонная плитка
-  Тип 3. Цветной асфальтобетон
-  Тип 7. Настил из ДПК
-  Тип 8. ТТЕ
-  Тип 9. Бетонная плитка
-  Тип 10. Природный камень
-  Тип 14. Экотротуар
-  Тип 12. Асфальт
-  Тип 13. Бетонная плитка

М 1:200

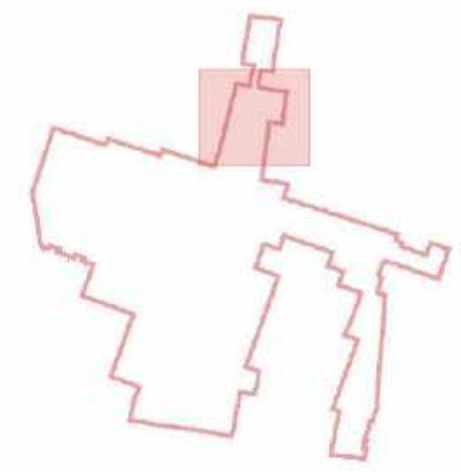


Условные обозначения

- S1 Опора освещения
- S2 Парковый светильник
- S4 Грунтовое освещение
- S6 Ландшафтный светильник
- S9 Опора освещения

М 1:200

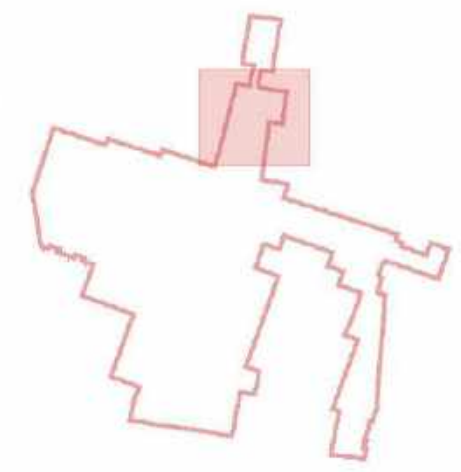




Условные обозначения

-  Границы земельного участка
-  Границы проектирования
- ① Бульвар "Великого посольства"
- ② Общественный торговый центр
- ③ Жилой дом Мариупольская улица, 3
- ④ Жилой дом Мариупольская улица, 4
- ⑤ Жилой дом Московский проспект, 26
- Боллард
- Урна. Тип 1
- Уличный стул. Тип 3
- Скамья. Тип 3
- Арт. объекты

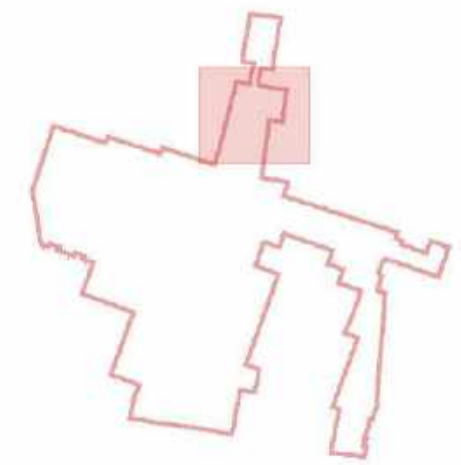
М 1:300



Условные обозначения

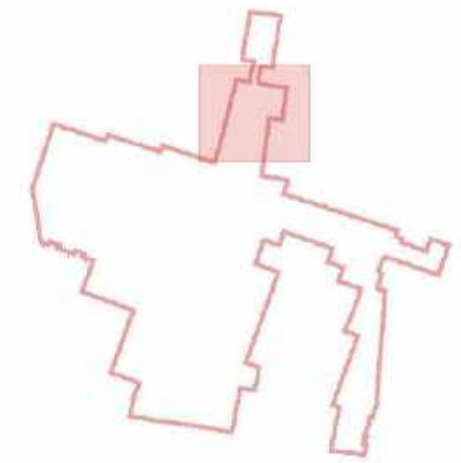
-  Тип 1. Бетонно-мозачные плиты
-  Тип 3. Цветной асфальтобетон
-  Тип 4. Бетонные плиты
-  Тип 5. Плитка из камня
-  Тип 10. Природный камень
-  Тип 12. Асфальт
-  Тип 14. Экотротуар

М 1:300














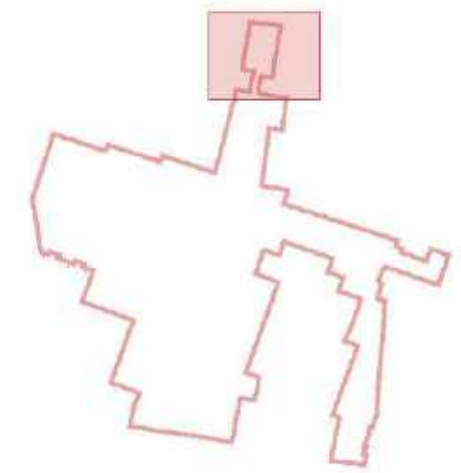
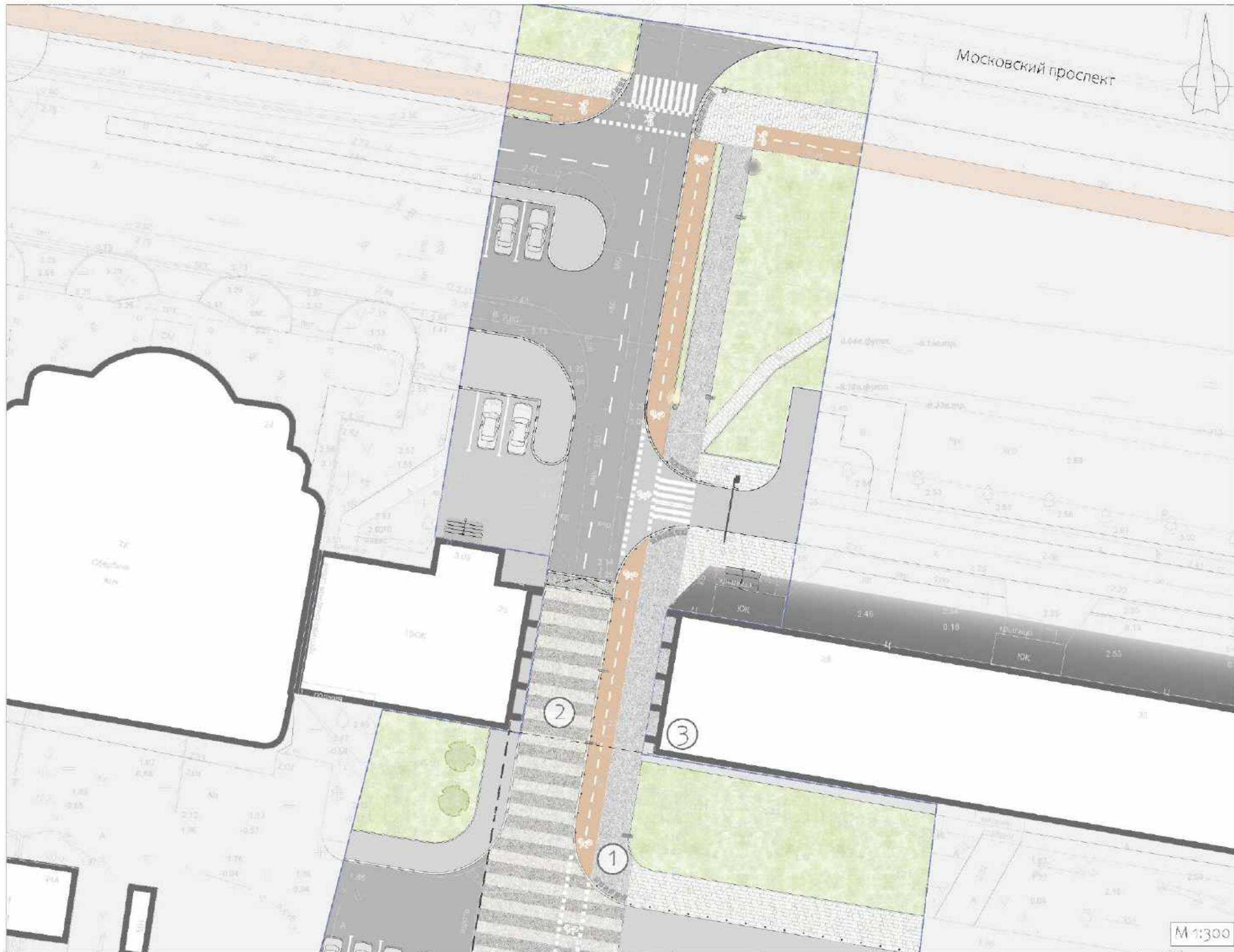
Условные обозначения

- C1 Опора освещения
- C2 Парковый светильник
- C4 Грунтовое освещение
- C7 Опора освещения
- C9 Опора освещения





Условные обозначения

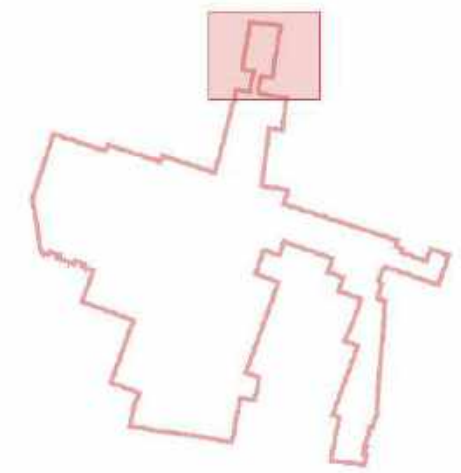
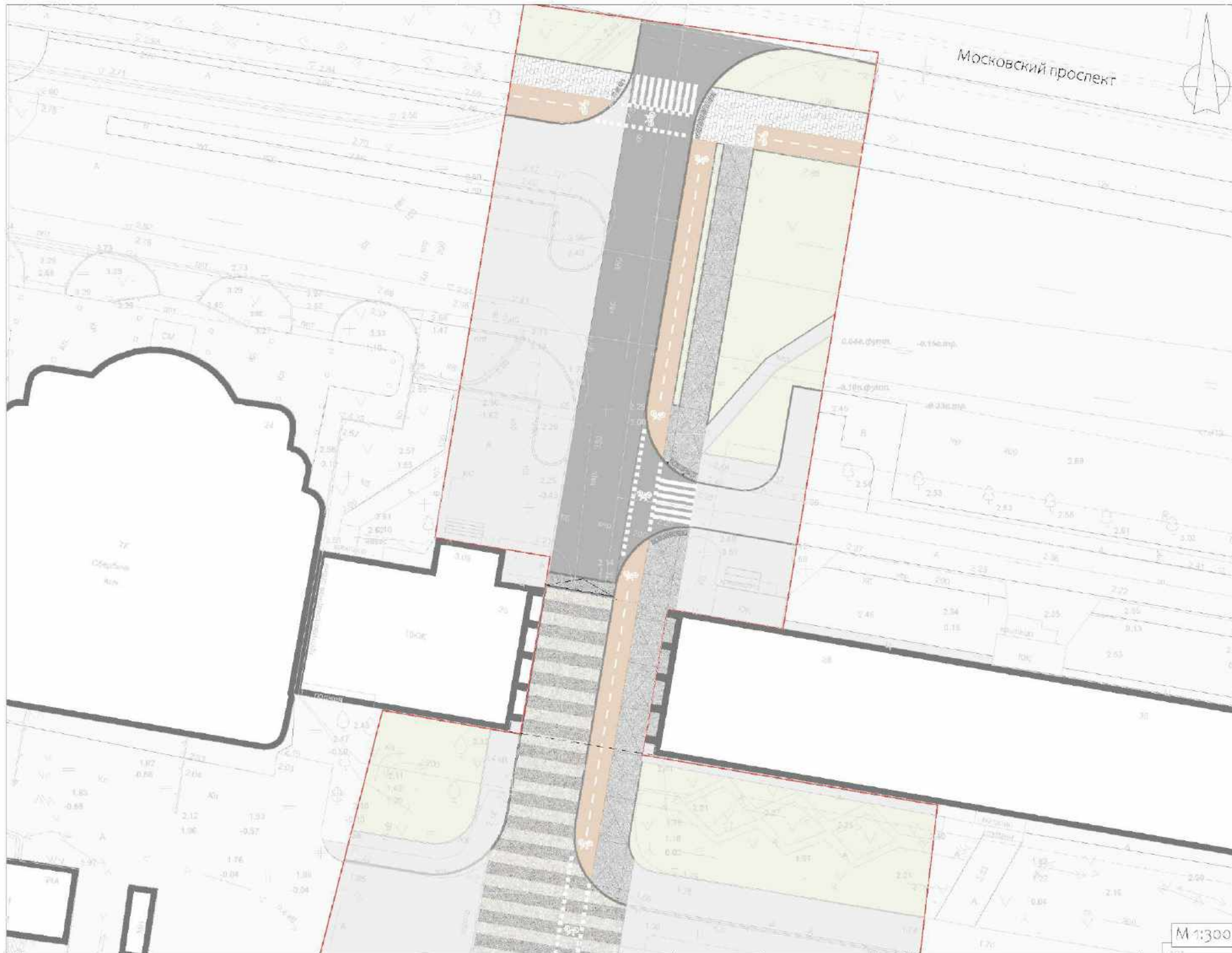
-  Реставрация существующей клумбы
-  Сантолина Серебристая
-  Вейник остроцветковый
-  Туя западная Даника
-  Шалфей лекарственный
-  Седум Телефиум Матрона
-  Наперстянка мелкоцветковая
-  Кизильник блестящий
-  Мискантус китайский
-  Дерен белый
-  Вербена бузнос-айресская



Условные обозначения

-  Границы земельного участка
-  Границы проектирования
-  Бульвар "Великого посольства"
-  Пешеходно-транспортный транзит под аркой
-  Жилый дом Московский проспект, 26
-  Боллард
-  Урна. Тип 1
-  D1. Навигация
-  D2. Навигация

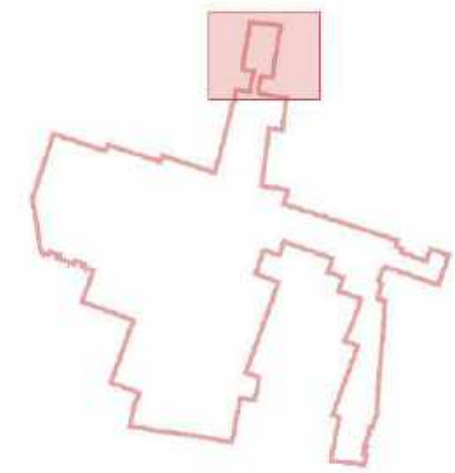
М 1:300



Условные обозначения

-  Тип 1. Бетонно-песчаные плиты
-  Тип 3. Цветной асфальтобетон
-  Тип 4. Бетонные плиты
-  Тип 5. Плитка из камня
-  Тип 12. Асфальт
-  Тип 13. Бетонная плитка

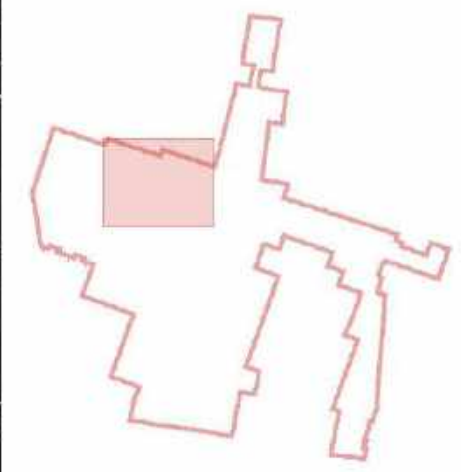
М 1:300



Условные обозначения

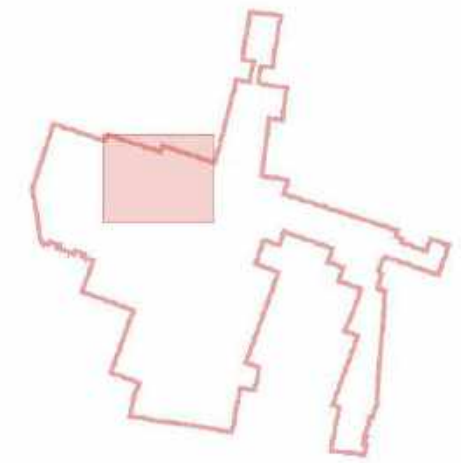
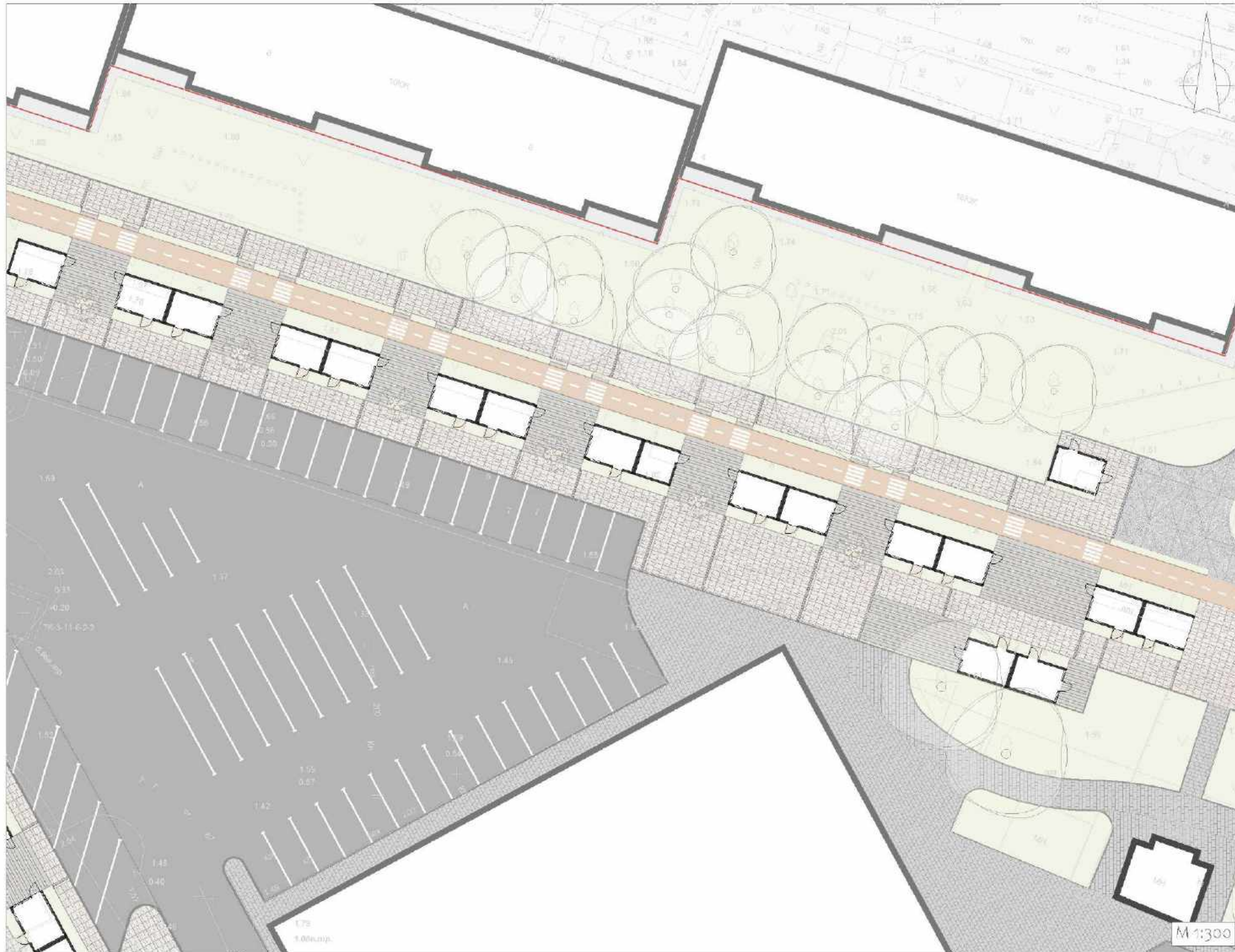
М 1:300

С9 Спор освещения



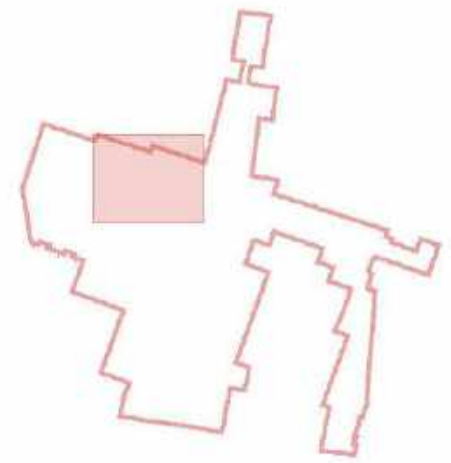
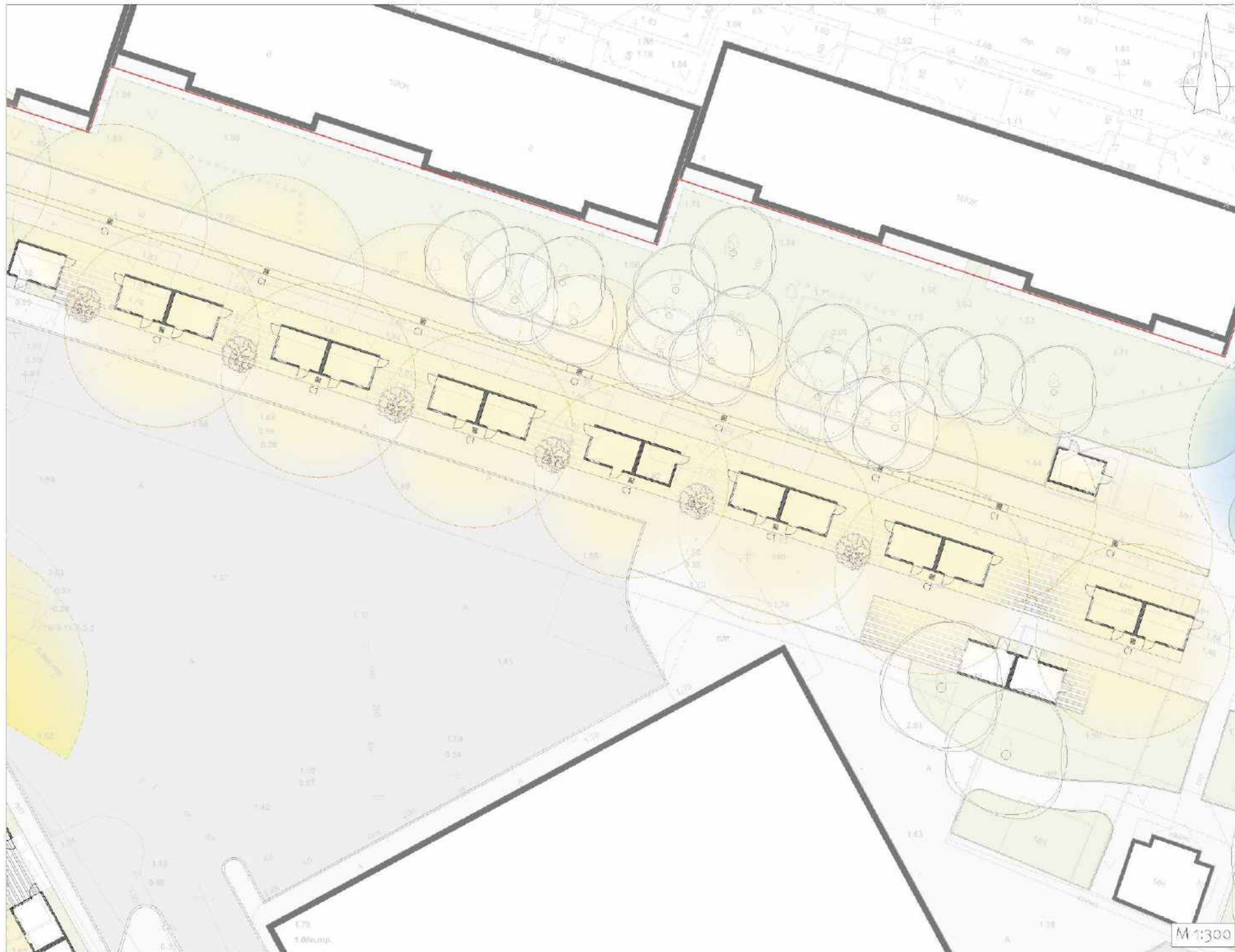
Условные обозначения

- Границы земельного участка
- Границы проектирования
- ① Алия
- ② Общественный торговый центр
- ③ Аптека
- ④ Жилой дом Мариупольская улица, 4
- ⑤ Жилой дом Мариупольская улица, 8
- ⑥ Жилой дом Мариупольская улица, 10
- Урна, Тип 1
- ▤ Уличный стул, Тип 2
- ▥ Скамья, Тип 2
- ⚡ Велопарковка
- НТО



Условные обозначения

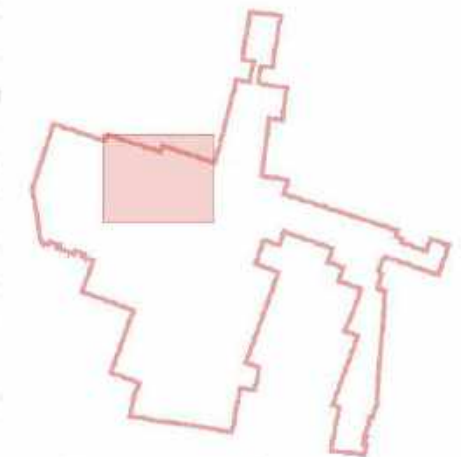
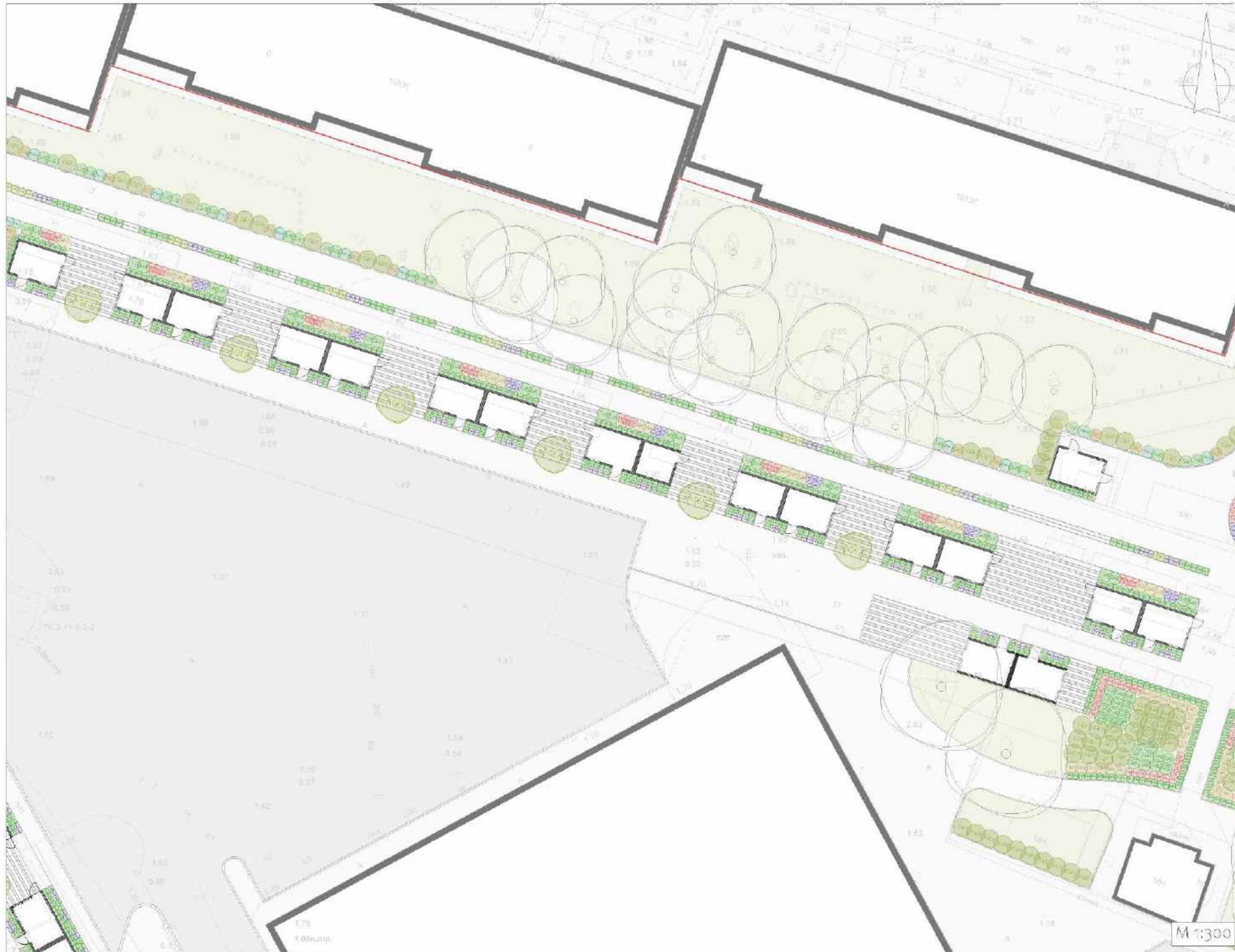
-  Тип 1. Бетонно-мозачные плитки
-  Тип 2. Бетонная плитка
-  Тип 3. Цветной асфальтобетон
-  Тип 9. Бетонная плитка
-  Тип 12. Асфальт
-  Тип 14. Экотротуар
-  Тип 15. Бетонная плитка



Условные обозначения

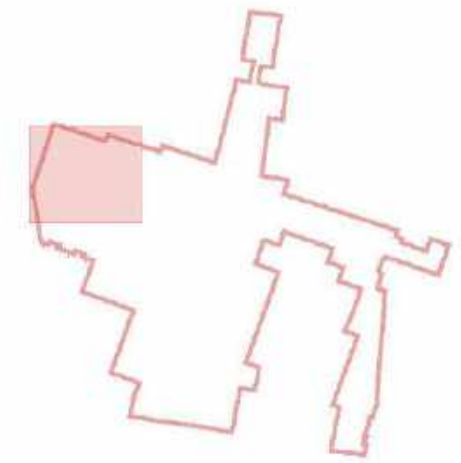
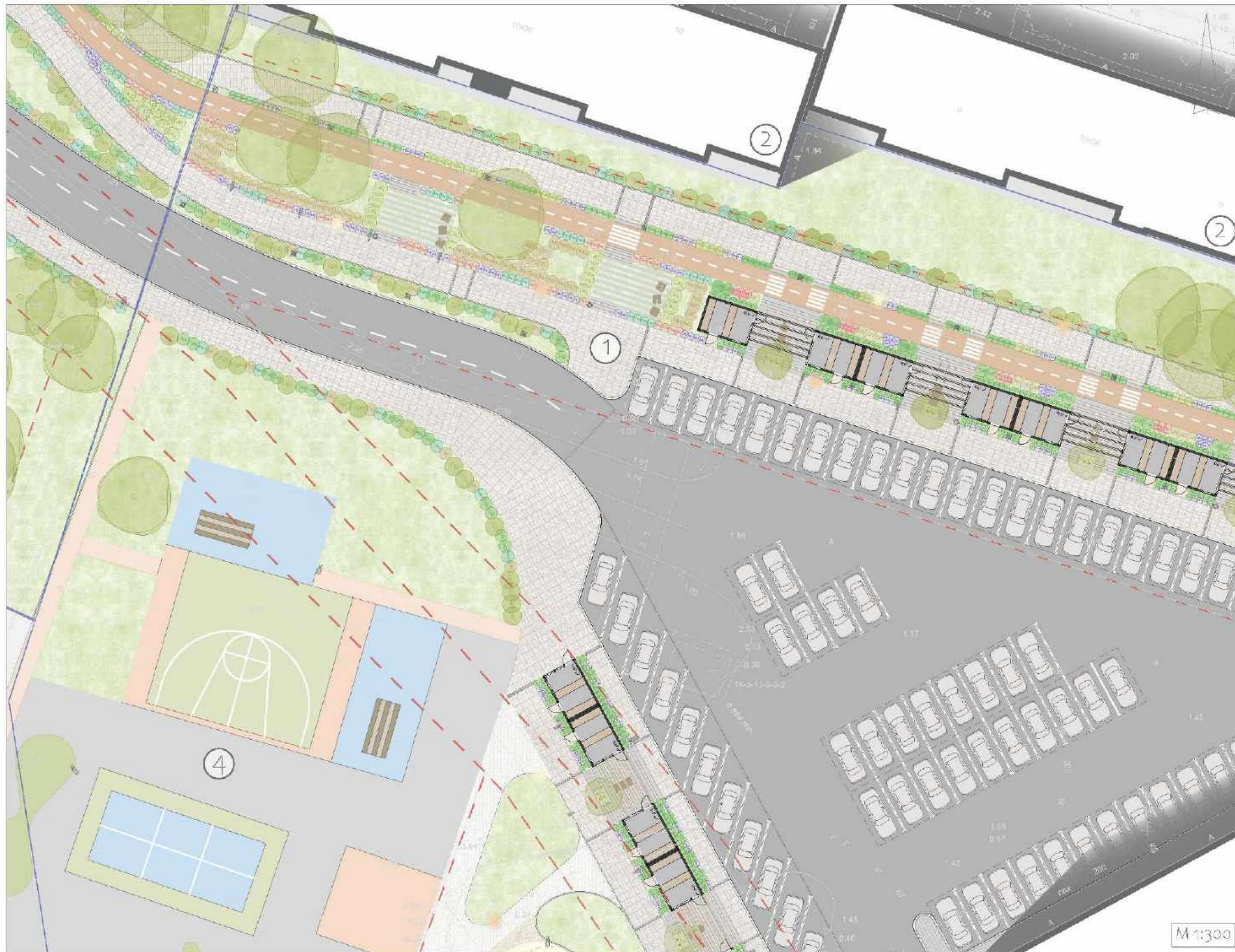
C1 Опора освещения

C5 Грунтовое освещение



Условные обозначения

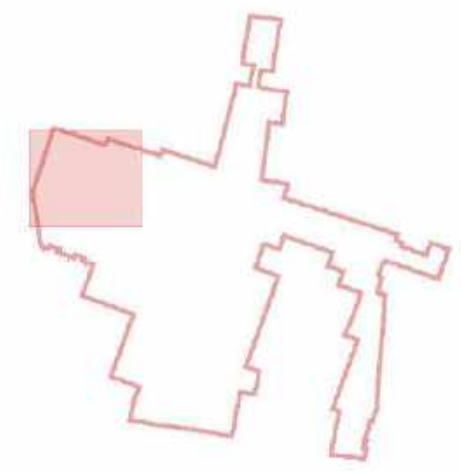
- CAL Вейник остроцветковый
- THU L Туя западная Даника
- SAL Шалфей лекарственный
- SBD Седум Телефиум Матрона
- DIG Наперстянка мелкоцветковая
- STI Ковыль гигантский
- MIS Мискантус китайский
- SIB Дерен белый
- VER Вербена бузнос-айресская
- SAN Сантолина Серебристая
- AGER Клен остролистный



Условные обозначения

-  Границы земельного участка
-  Границы проектирования
-  1 Аллея
-  2 Жилой дом Мариупольская улица, 8
-  3 Жилой дом Мариупольская улица, 10
-  4 Спортивная площадка
-  Уличный стул. Тип 1
-  Урна. Тип 1
-  Уличный стул. Тип 2
-  Скамья. Тип 2
-  Велопарковка
-  НТО
-  D1. Навигация
-  D5. Навигация

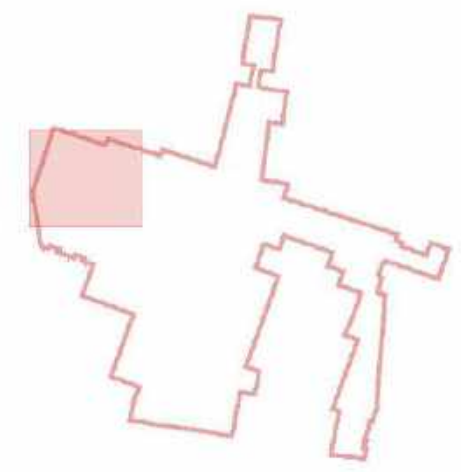
М 1:300



Условные обозначения

-  Тип 2. Бетонная плитка
-  Тип 3. Цветной асфальтобетон
-  Тип 9. Бетонная плитка
-  Тип 12. Асфальт
-  Тип 14. Экотротуар
-  Тип 15. Бетонная плитка

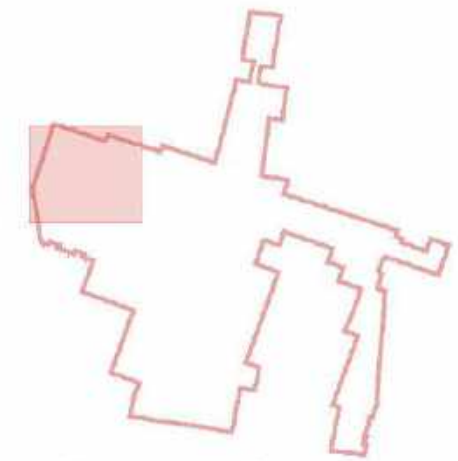
М 1:300














Условные обозначения

- C1 Опора освещения
- C5 Грунтовое освещение
- C8 Светильник для скоростных автомобильных дорог
- C9 Опора освещения
- C10 Опора освещения

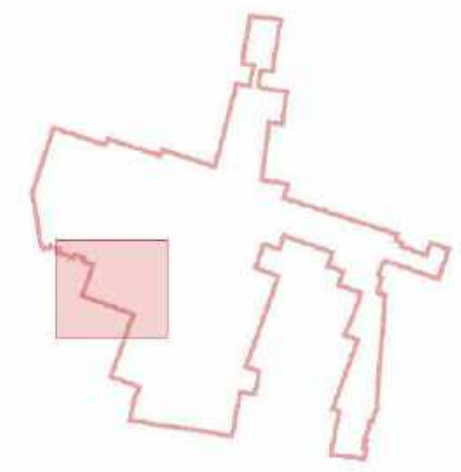
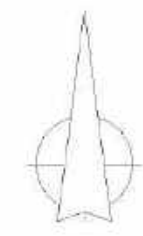
М 1:300



Условные обозначения

-  Вейник остроцветковый
-  Туя западная Даника
-  Шалфей лекарственный
-  Седум Телефиум Матрона
-  Наперстянка мелкоцветковая
-  Ковыль гигантский
-  Мискантус китайский
-  Дерен белый
-  Вербена бузнос-айресская
-  Сантолина Серебристая
-  Клен остролистный

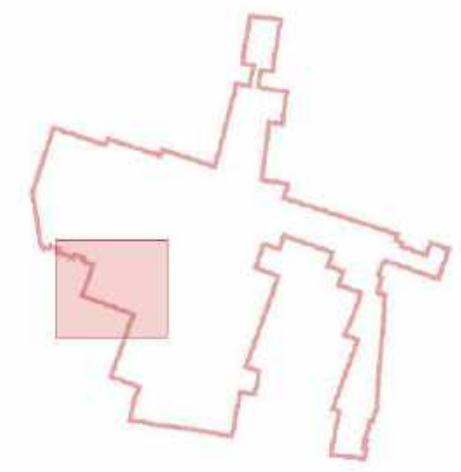
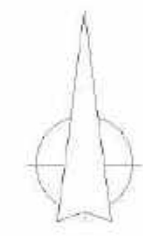




Условные обозначения

-  Тип 2. Бетонная плитка
-  Тип 9. Бетонная плитка
-  Тип 12. Асфальт
-  Тип 14. Экопартуар
-  Тип 15. Бетонная плитка

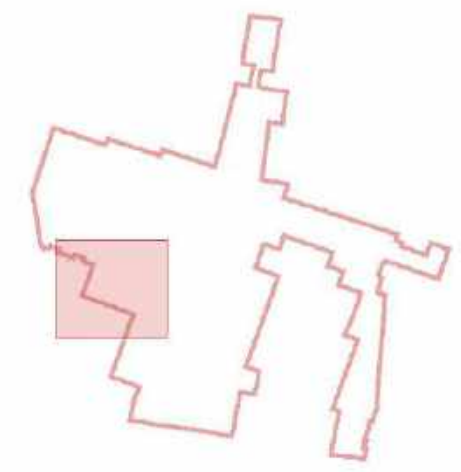
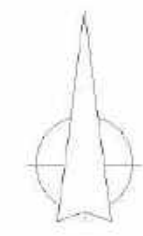
М 1:300








Условные обозначения

- C1 Опора освещения
- C5 Грунтовое освещение
- C8 Светильник для скоростных автомобильных дорог
- C9 Опора освещения
- C10 Опора освещения

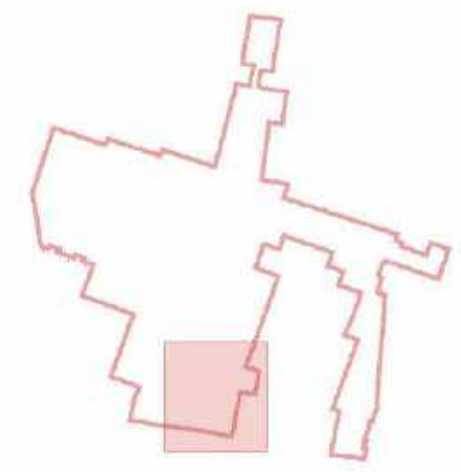
М 1:300



Условные обозначения

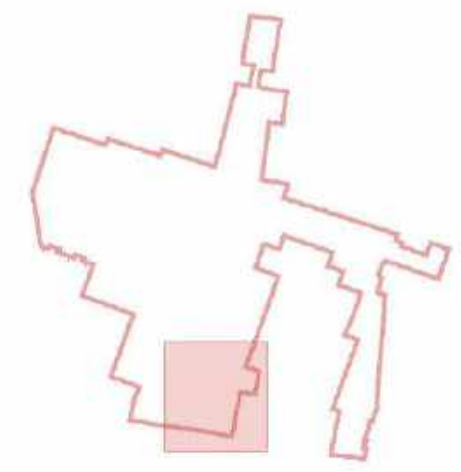
-  Кизильник блестящий
-  Дерен белый
-  Вербена бузнос-айресская
-  Сантолина Серебристая
-  Клен остролистный

M 1:300



Условные обозначения

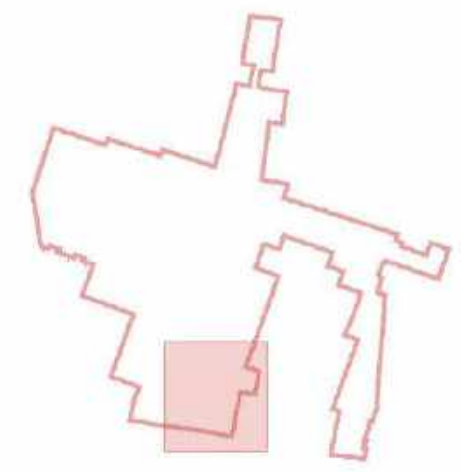
-  Границы земельного участка
-  Границы проектирования
-  Аллея "Великого посольства"
-  Жилой дом Мариупольская улица, 13
-  Жилой дом Маршала Баграмяна, 14
-  Жилой дом Маршала Баграмяна, 18
-  Продовольственный магазин
-  Урна. Тип 1
-  Боллард
-  D2. Навигация



Условные обозначения

-  Тип 1. Бетонно-мозаичные плиты
-  Тип 2. Бетонная плитка
-  Тип 3. Цветной асфальтобетон
-  Тип 4. Бетонные плиты
-  Тип 5. Плитка из камня
-  Тип 12. Асфальт
-  Тип 14. Экопартуар
-  Тип 13. Бетонная плитка

М 1:300

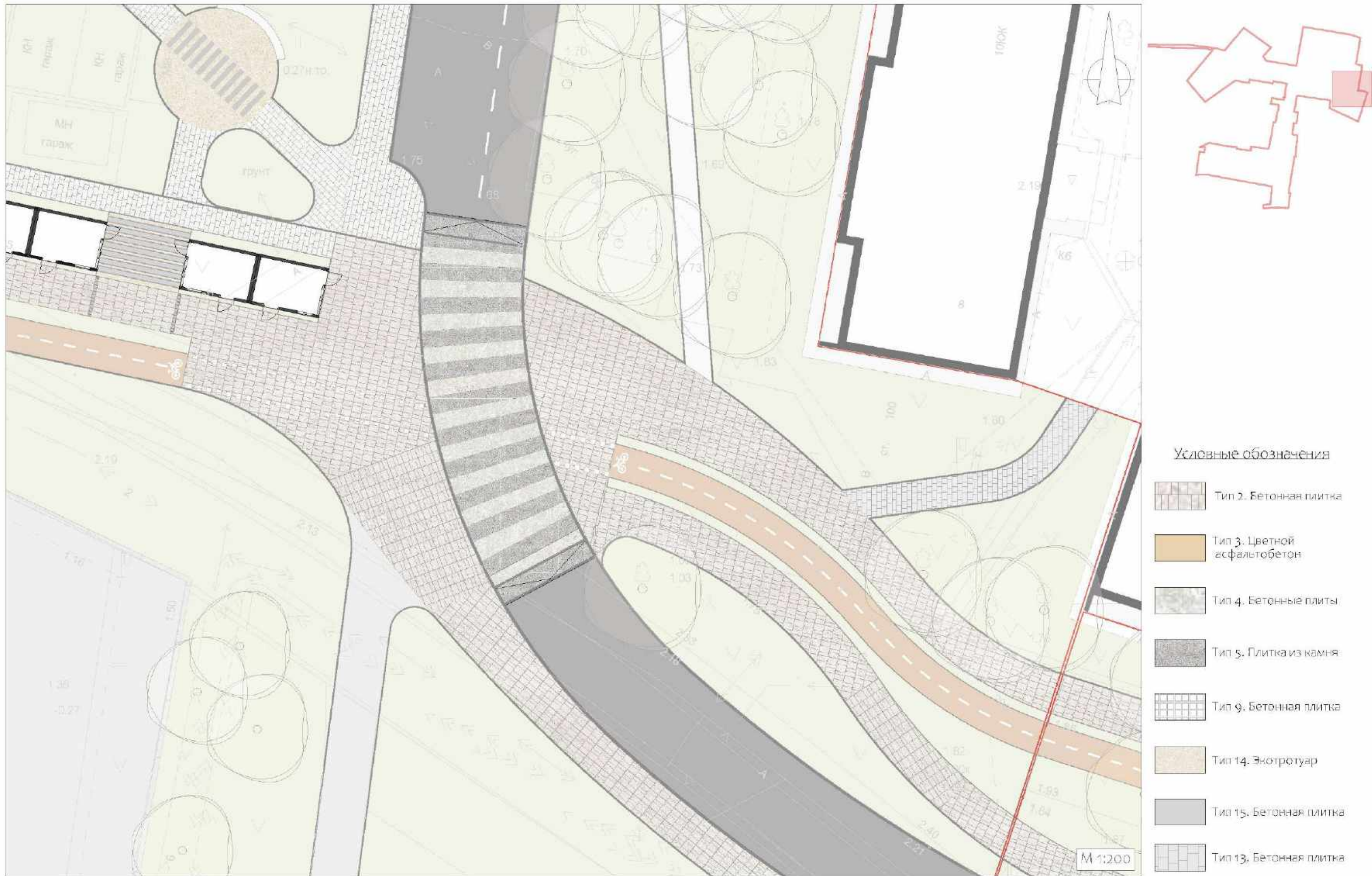


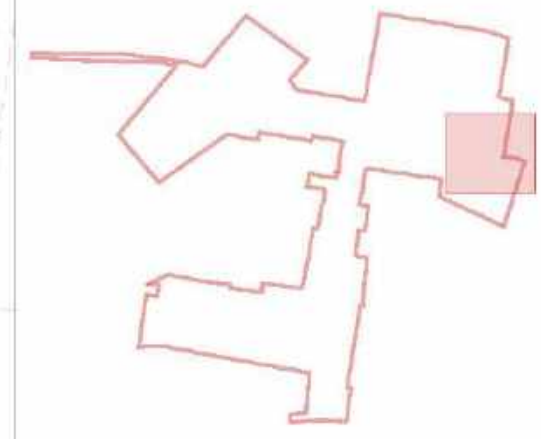
Условные обозначения

- C8 Светильник для скоростных автомобильных дорог
- C9 Опора освещения

М 1:300





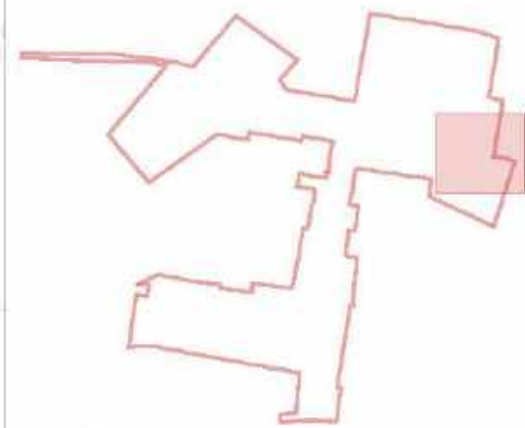


Условные обозначения












C1 Опора освещения

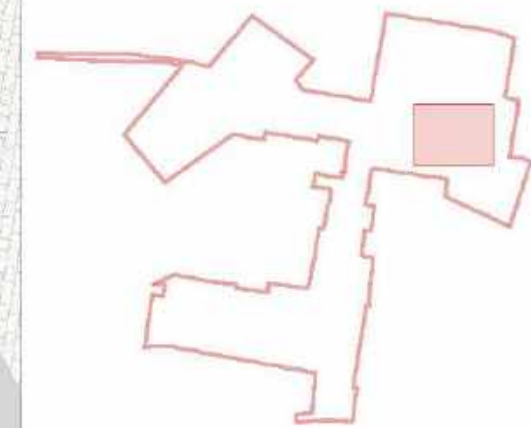
C5 Грунтовое освещение

C9 Опора освещения












Условные обозначения

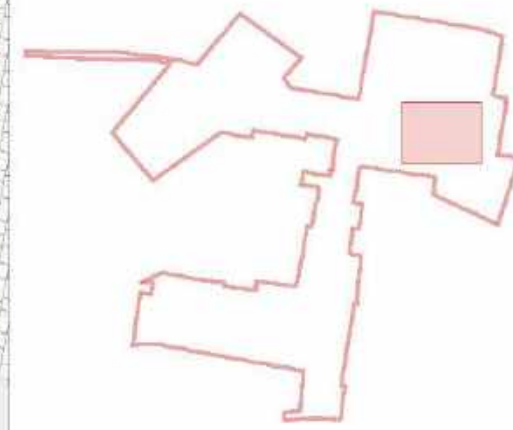
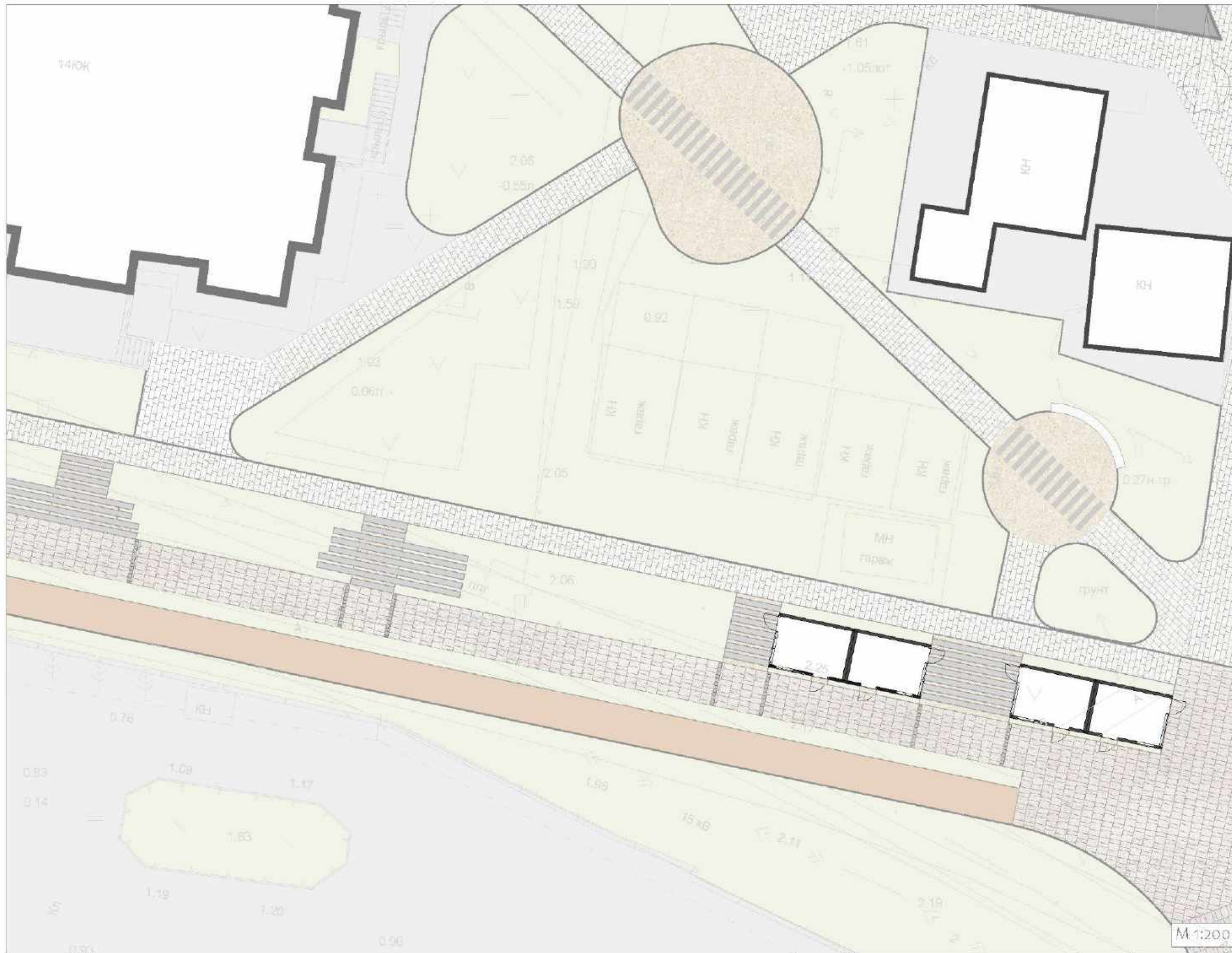
-  CAL Вейник остроцветковый
-  THU Туя западная Даника
-  SAL Шалфей лекарственный
-  SED Седум Телефиум Матрона
-  DIG Наперстянка мелкоцветковая
-  STI Ковыль гигантский
-  MIS Мискантус китайский
-  SIB Дерен белый
-  VER Вербена бузнос-айресская
-  SAN Сантолина Серебристая
-  AGER Клен остролистный



Условные обозначения

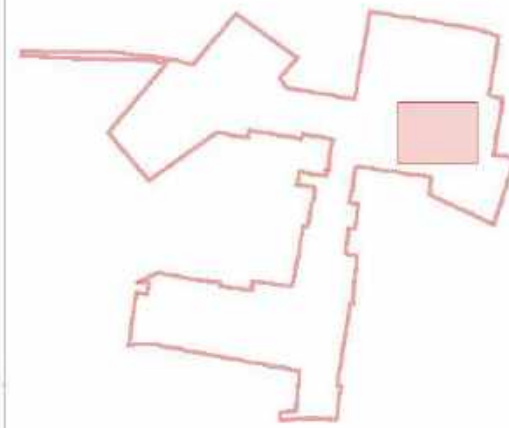
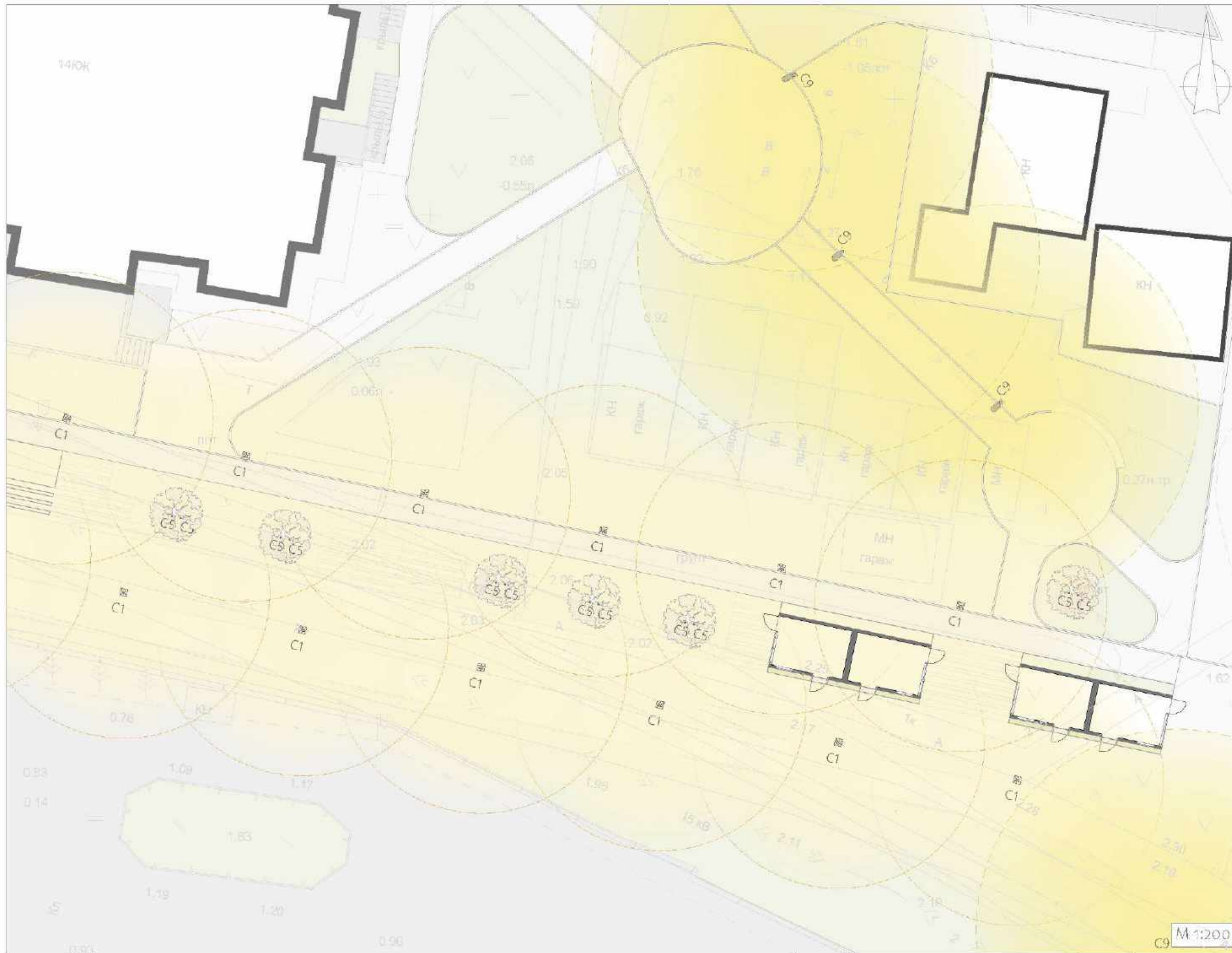
-  Границы земельного участка
-  Границы проектирования
-  Аллея
-  Жилый дом
улице Генерала Буткова, 1
-  Нежилое помещение
-  Генерала Буткова, 19
-  Урна. Тип 1
-  Уличный стул. Тип 2
-  ИТО
-  Уличный стул. Тип 1
-  Качели. Тип 1
-  Скамья. Тип 2

М 1:200



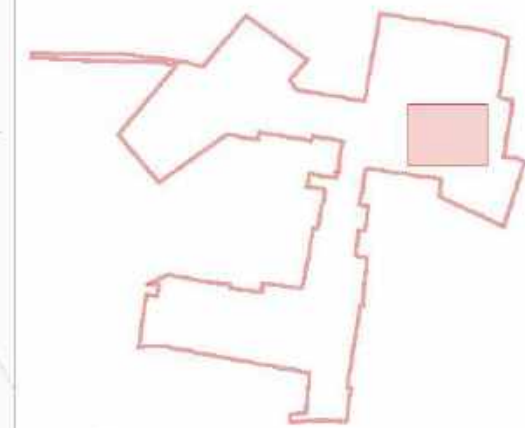
Условные обозначения

-  Тип 2. Бетонная плитка
-  Тип 3. Цветной асфальтобетон
-  Тип 9. Бетонная плитка
-  Тип 14. Экопартуар
-  Тип 15. Бетонная плитка
-  Тип 13. Бетонная плитка














Условные обозначения

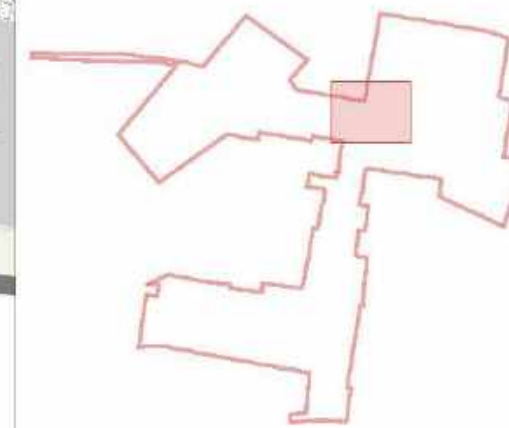
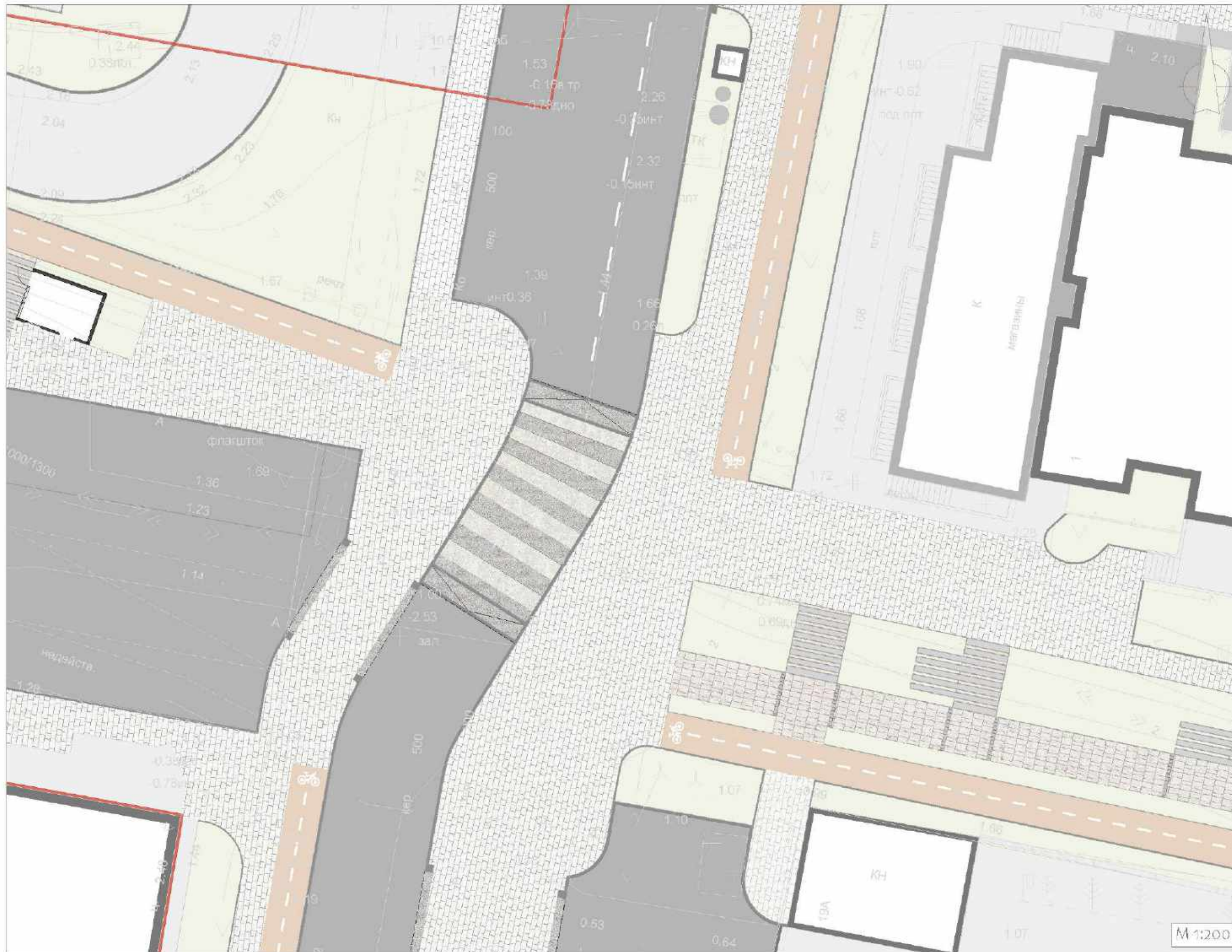
- C1 Опора освещения
- C5 Грунтовое освещение
- C9 Опора освещения



Условные обозначения

-  Вейник остроцветковый
-  Туя западная Даника
-  Шалфей лекарственный
-  Седум Телефиум Матрона
-  Наперстянка мелкоцветковая
-  Ковыль гигантский
-  Мискантус китайский
-  Дерен белый
-  Вербена бузнос-айресская
-  Сантолина Серебристая
-  Клен остролистный

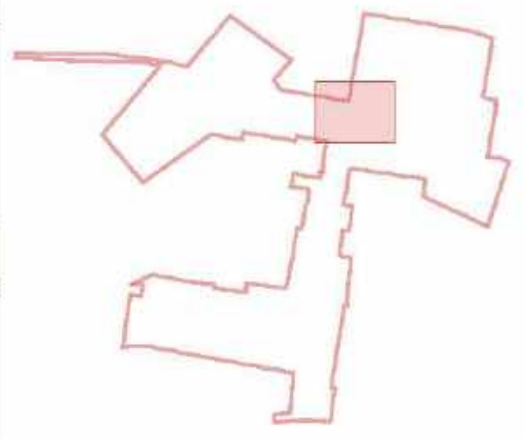




Условные обозначения

-  Тип 2. Бетонная плитка
-  Тип 3. Цветной асфальтобетон
-  Тип 4. Бетонные плиты
-  Тип 5. Плитка из камня
-  Тип 9. Бетонная плитка
-  Тип 14. Экопартуар
-  Тип 15. Бетонная плитка
-  Тип 13. Бетонная плитка

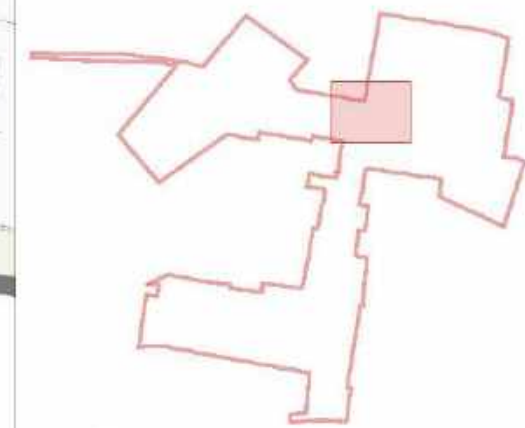
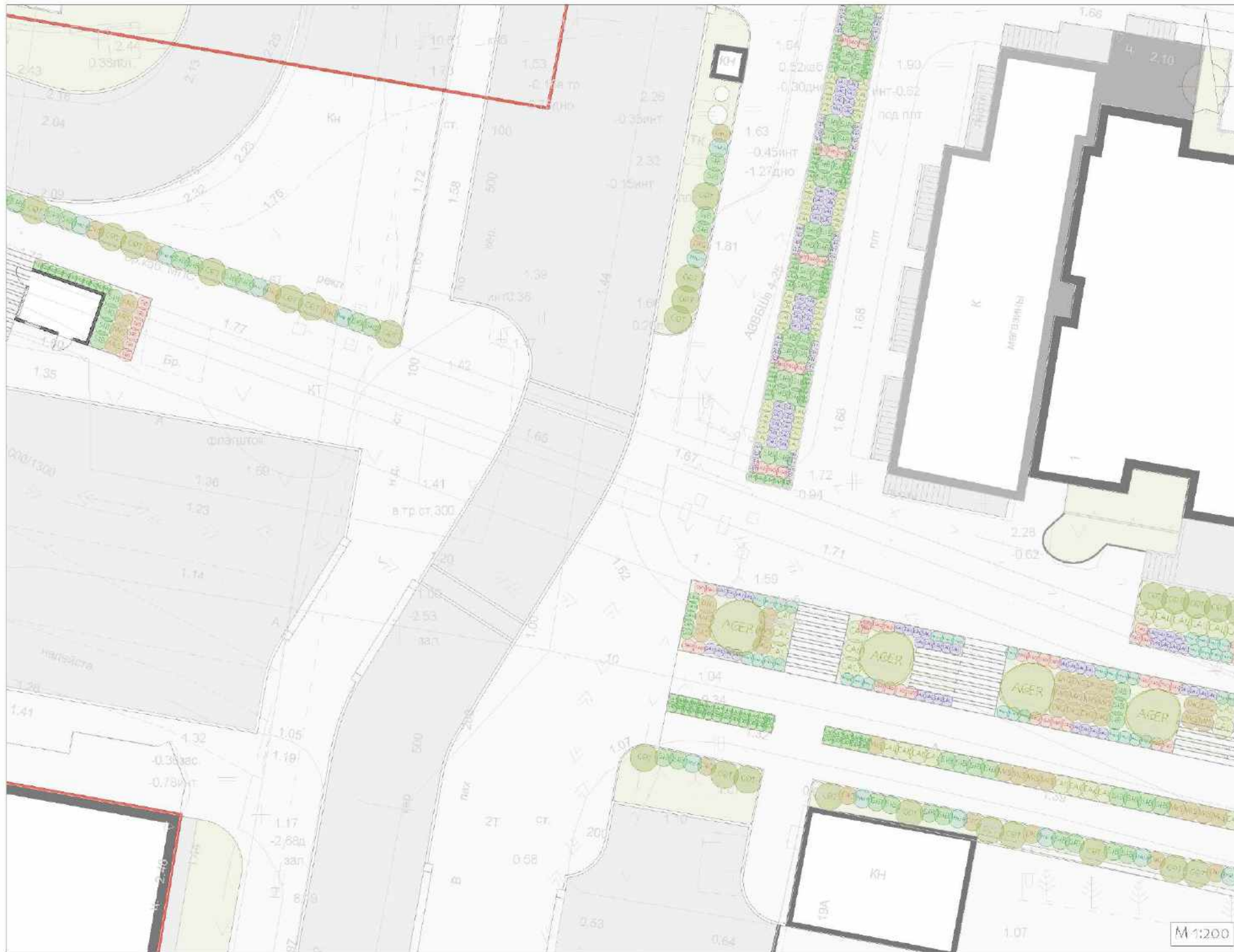
М 1:200



Условные обозначения

- C1 Опора освещения
- C5 Грунтовое освещение
- C9 Опора освещения

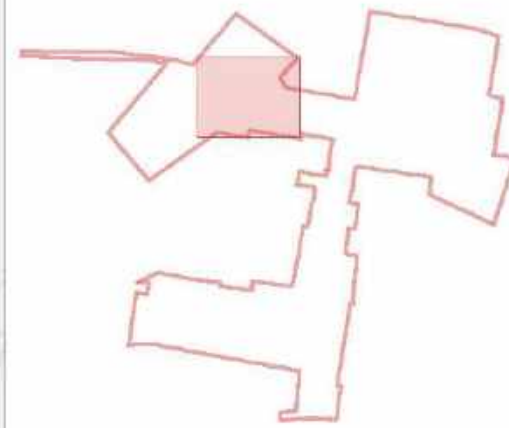
М 1:200



Условные обозначения

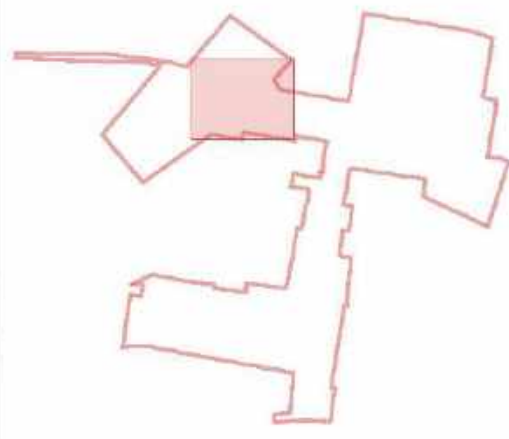
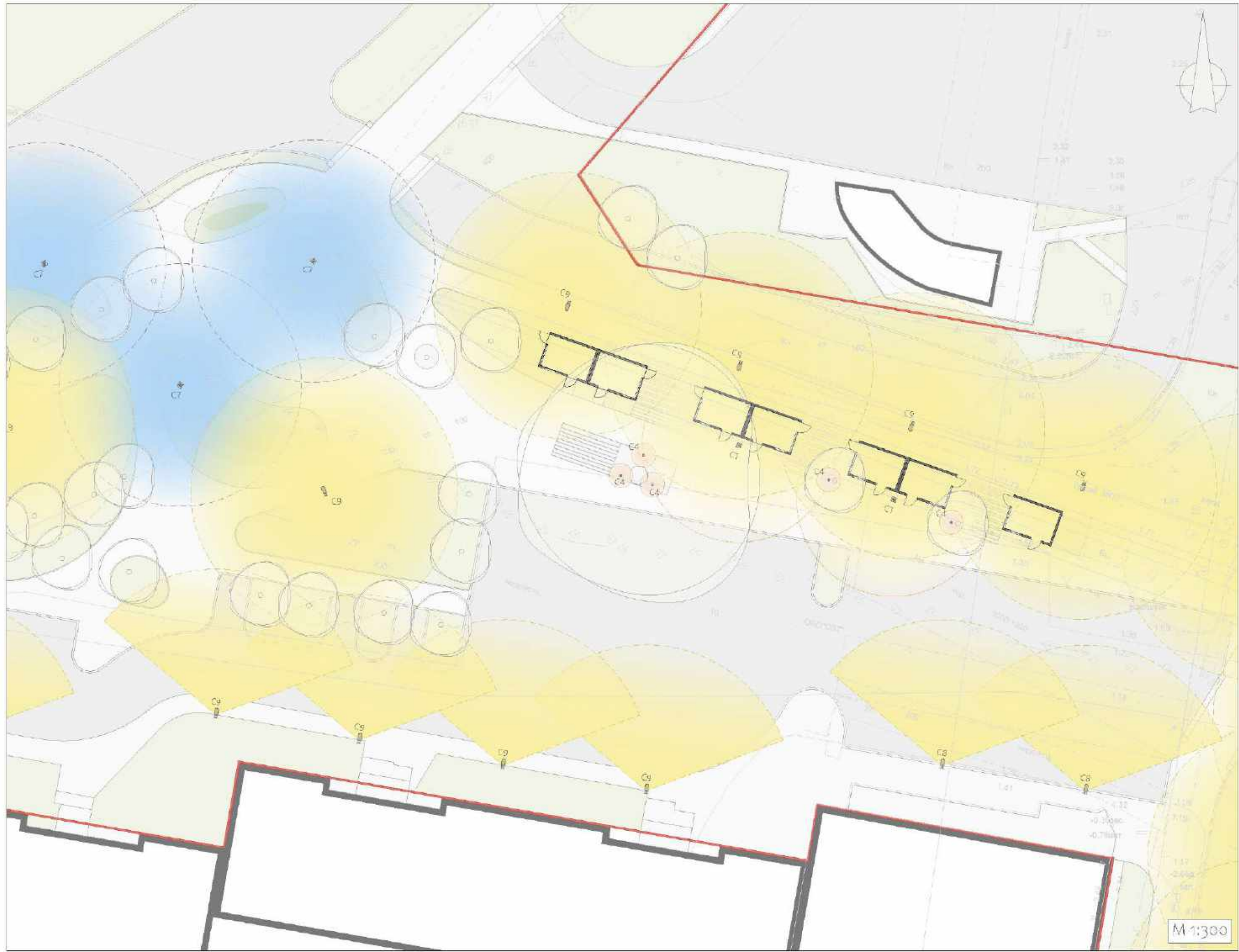
- CAL Вейник остроцветковый
- THU L Туя западная Даника
- SAL Шалфей лекарственный
- SBD Седум Телефиум Матрона
- DIG Наперстянка мелкоцветковая
- STI Ковыль гигантский
- MIS Мискантус китайский
- SIB Дерен белый
- VER Вербена бузнос-айресская
- SAN Сантолина Серебристая
- AGER Клен остролистный





Условные обозначения

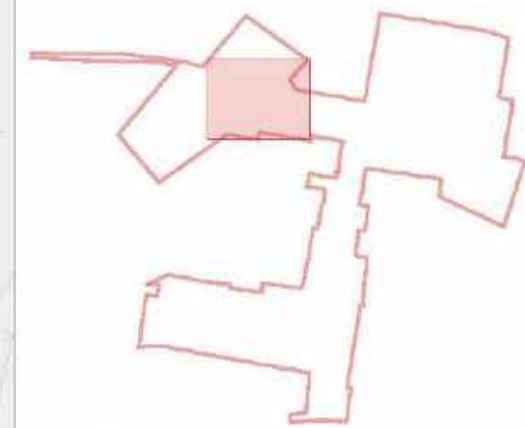
-  Тип 3. Цветной асфальтобетон
-  Тип 4. Бетонные плиты
-  Тип 6. Бетон
-  Тип 12. Асфальт
-  Тип 14. Экотротуар
-  Тип 15. Бетонная плитка
-  Тип 13. Бетонная плитка



Условные обозначения

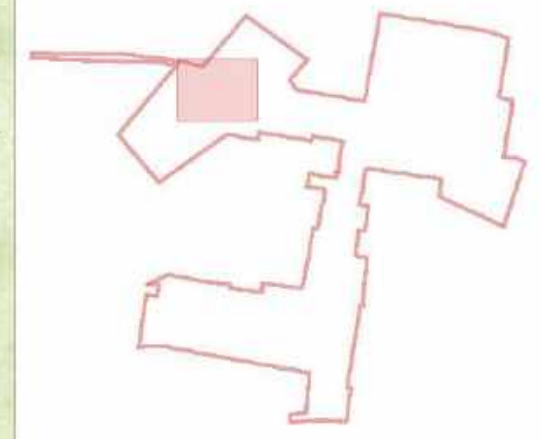
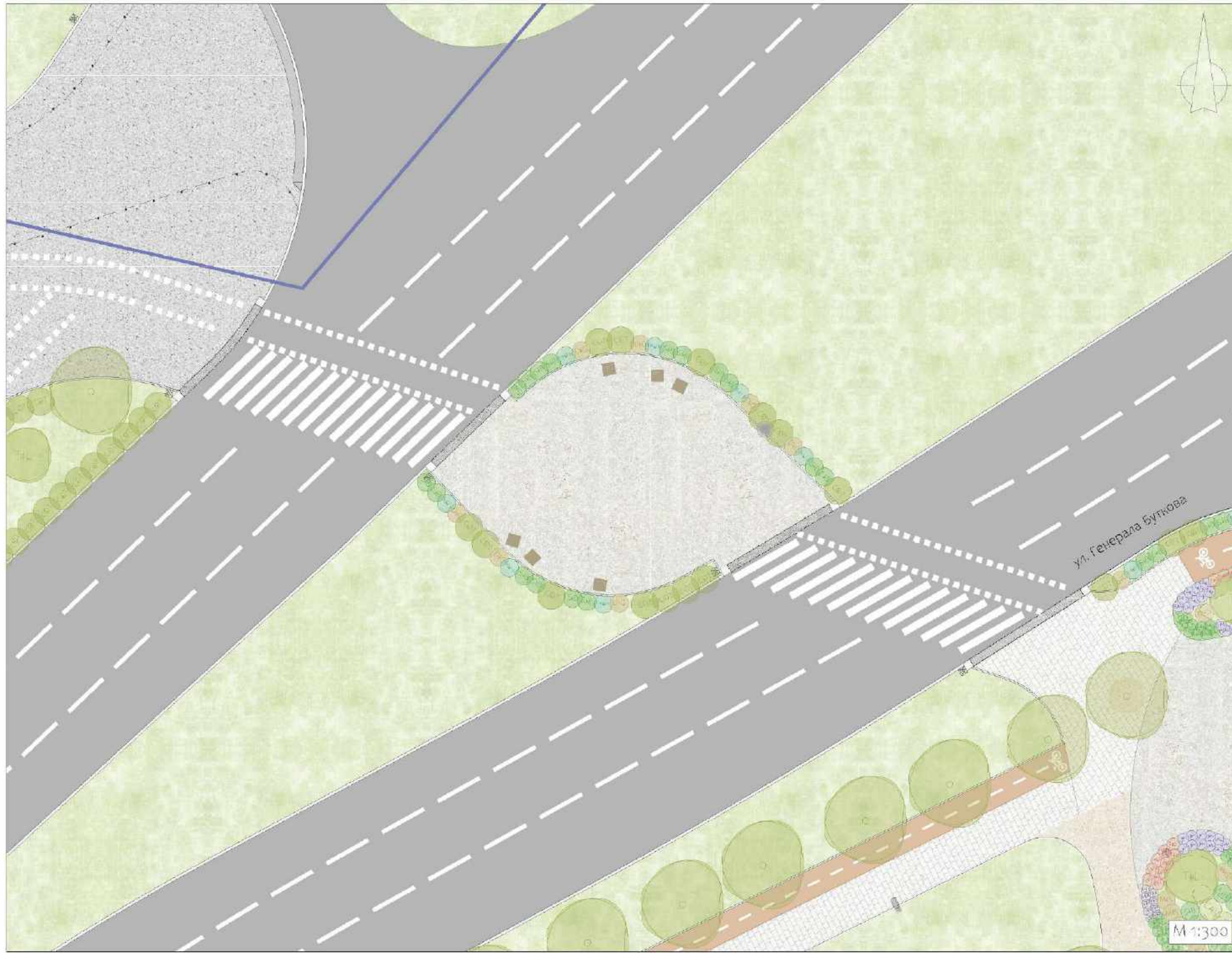
- C1 Опора освещения
- C4 Грунтовое освещение
- C7 Опора освещения
- C8 Светильник для скоростных автомобильных дорог
- C9 Опора освещения

М 1:300

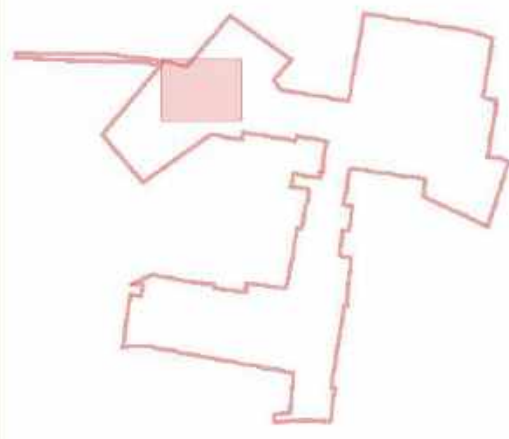


Условные обозначения

- CAL - Вейник остроцветковый
- THU L - Туя западная Даника
- SAL - Шалфей лекарственный
- SBD - Седум Теллефиум Матрона
- DIG - Наперстянка мелкоцветковая
- STI - Ковыль гигантский
- MIS - Мискантус китайский
- SIB - Дерен белый
- VER - Вербена бузнос-айресская
- SAN - Сантолина Серебристая
- LI - Липа мелколистная



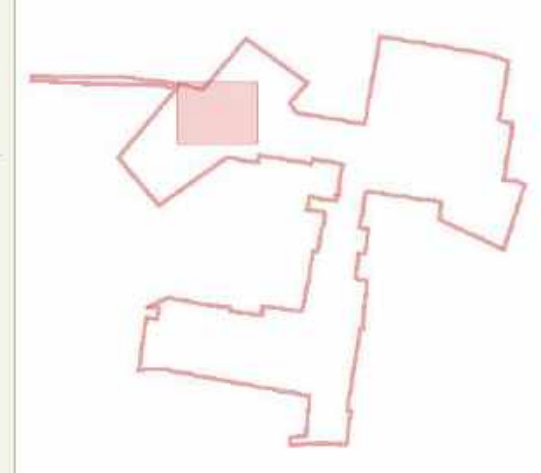
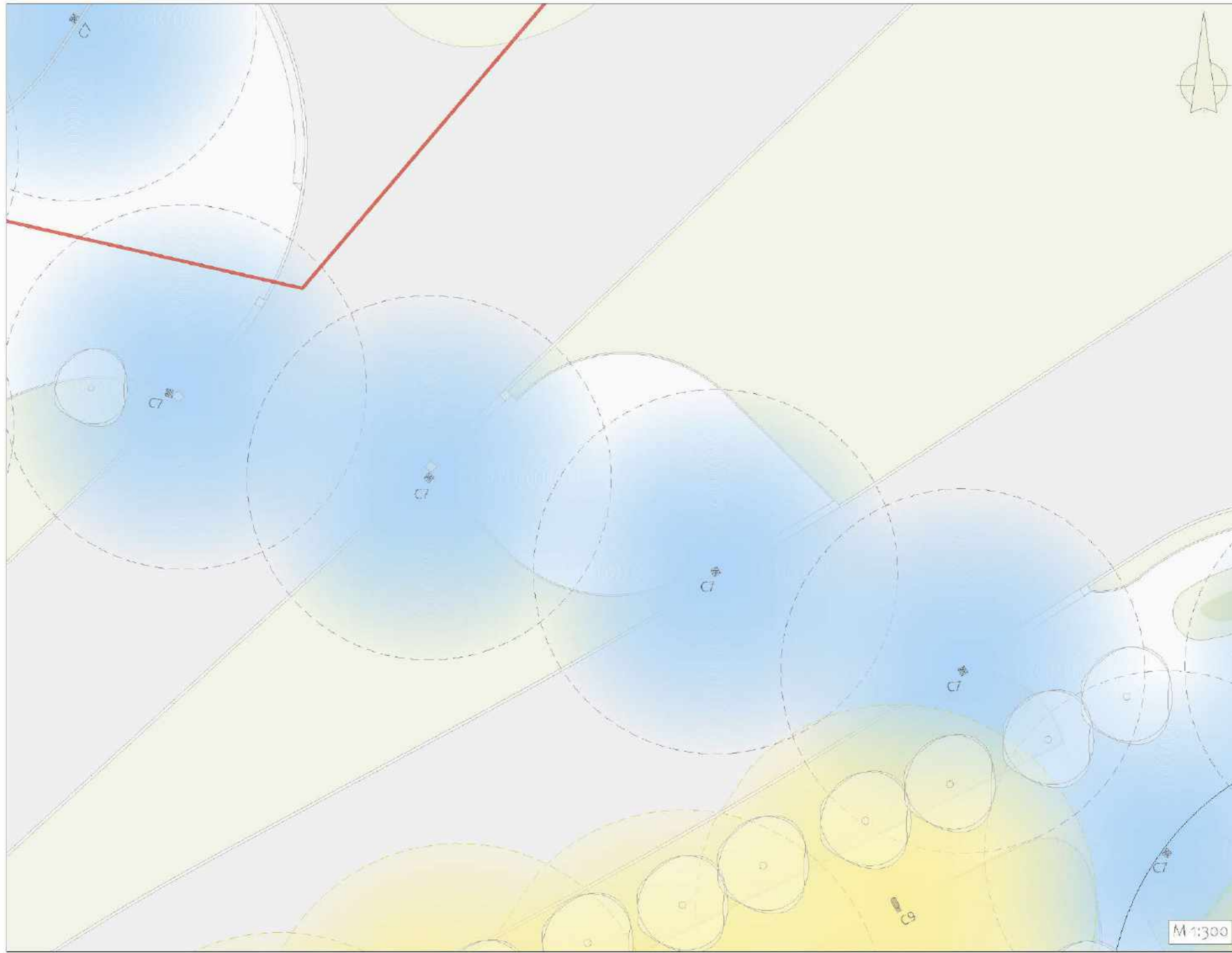
- Условные обозначения**
- Границы земельного участка
 - Границы проектирования
 - Уличный стул. Тип 1
 - Урна. Тип 1
 - Д2. Навигация



Условные обозначения

-  Тип 3. Цветной асфальтобетон
-  Тип 4. Бетонные плиты
-  Тип 12. Асфальт
-  Тип 13. Бетонная плитка

М 1:300

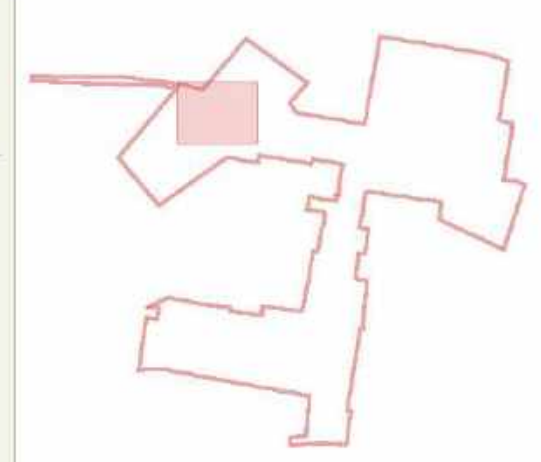


Условные обозначения

С7 Опора освещения

С9 Опора освещения

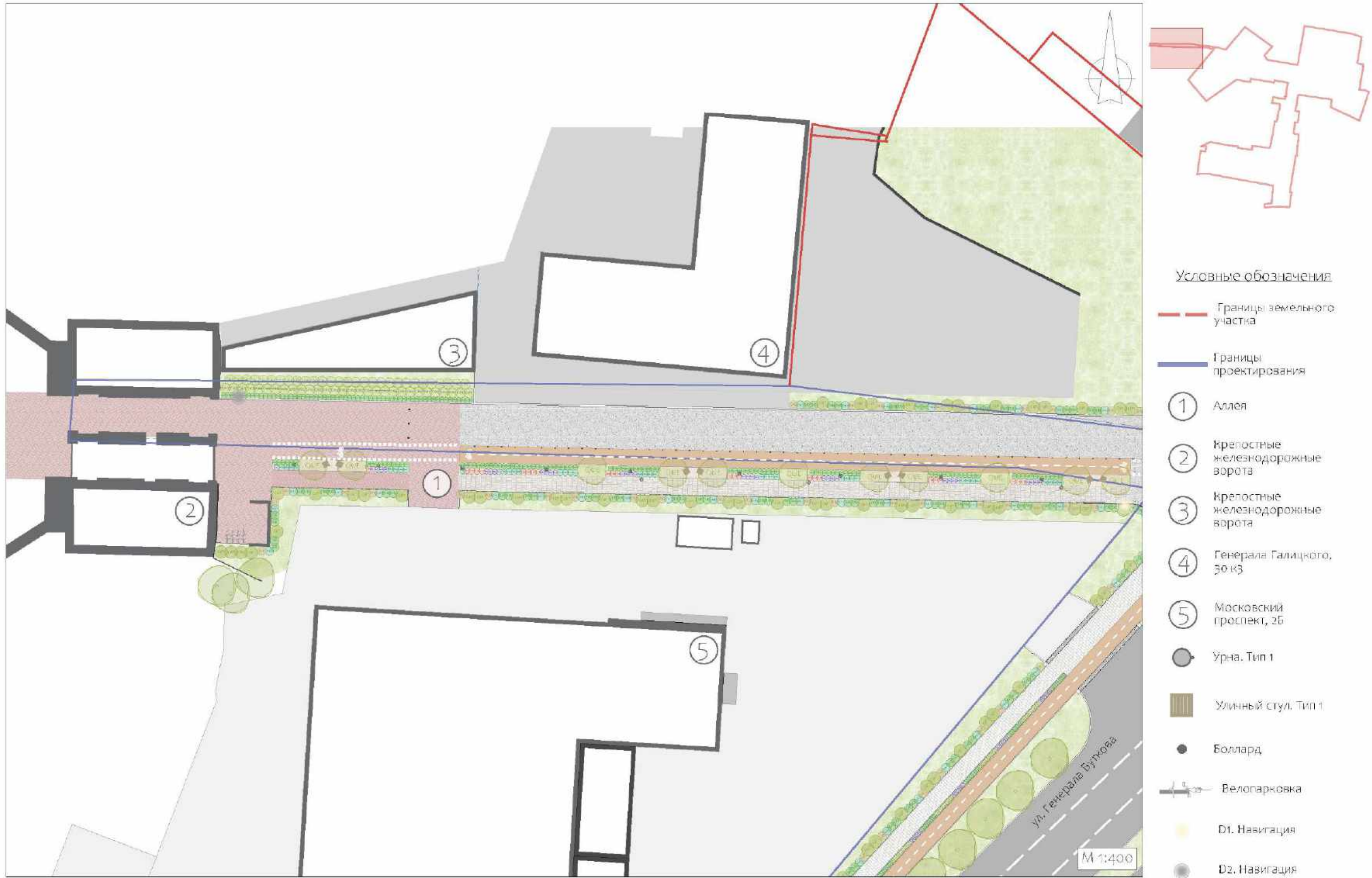
М 1:300

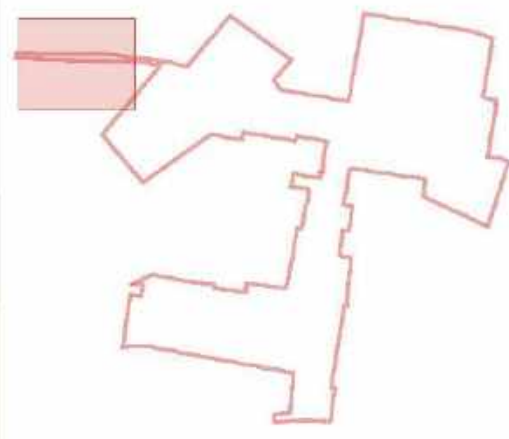
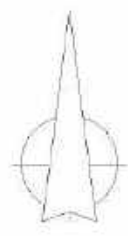
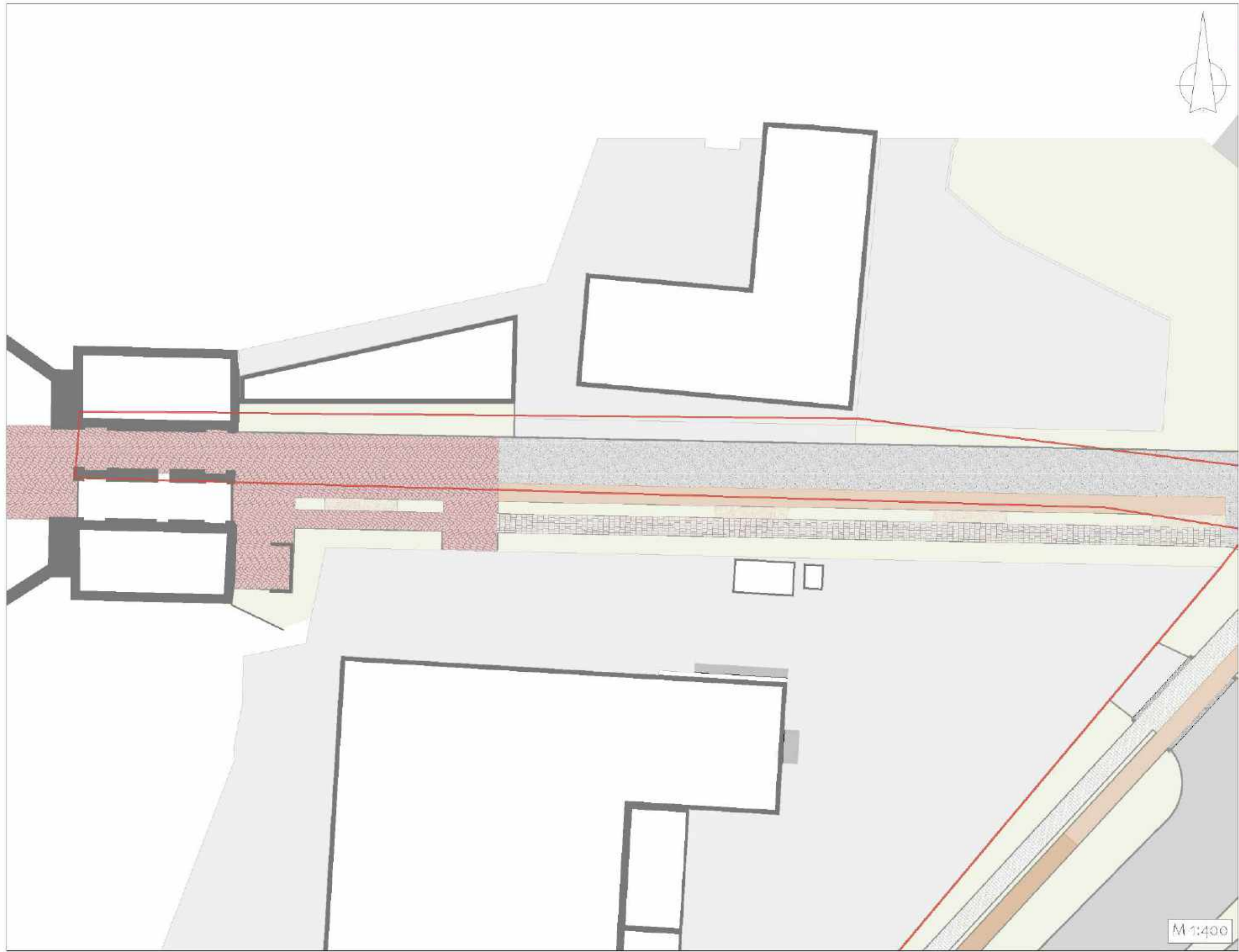


Условные обозначения

- THU L Туя западная Даника
- SAL Шалфей лекарственный
- S&D Седум Телефиум Матрона
- STI Ковыль гигантский
- MIS Мискантус китайский
- S&B Дерен белый
- VER Вербена буэнос-айресская
- SAN Сантолина Серебристая
- LI Липа мелколистная

М 1:300

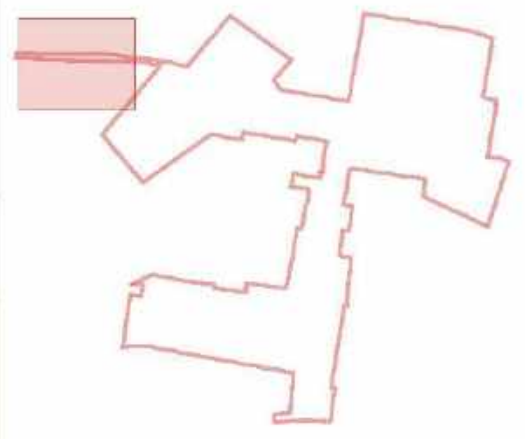
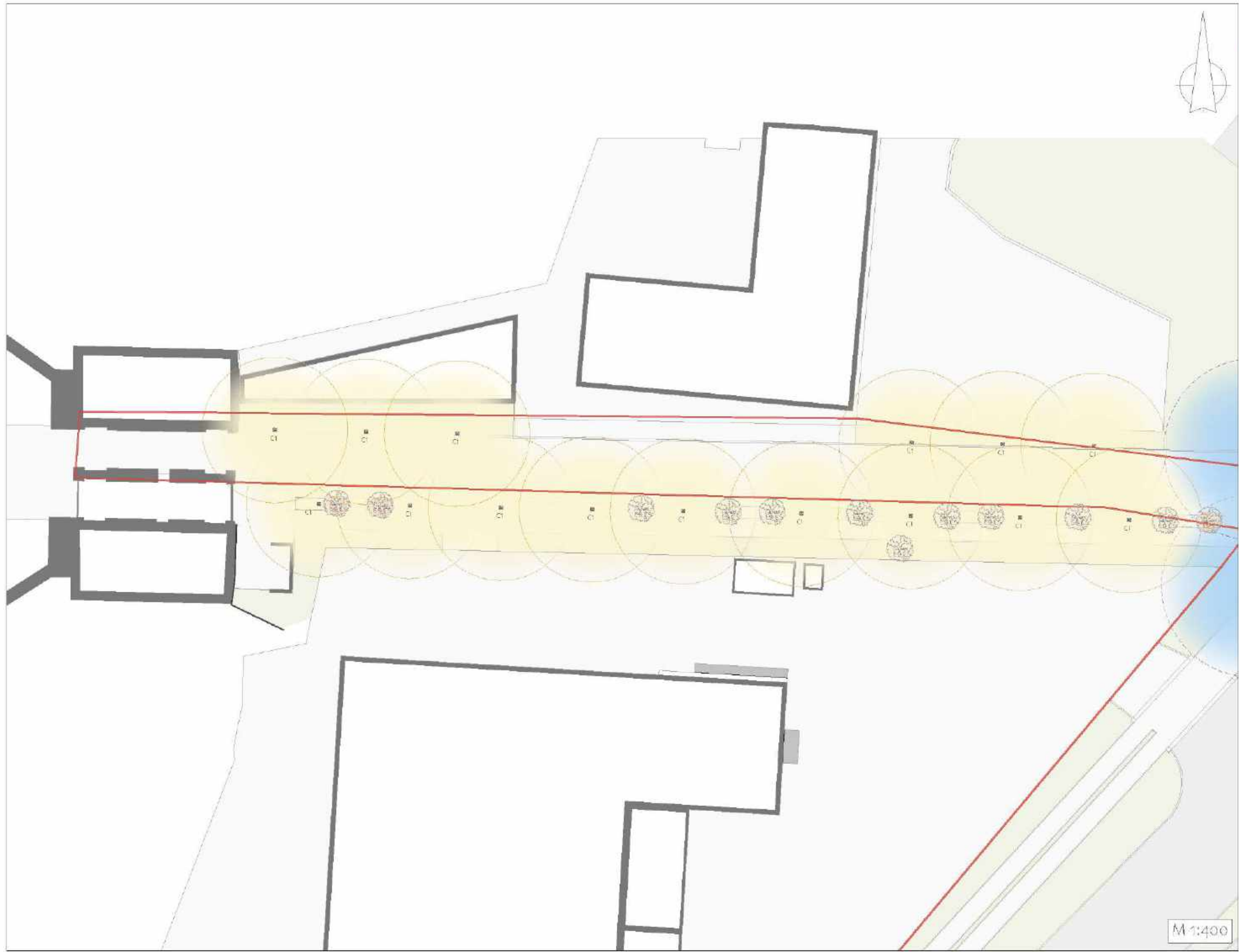




Условные обозначения

-  Тип 2. Бетонная плитка
-  Тип 3. Цветной асфальтобетон
-  Тип 4. Бетонные плиты
-  Тип 14. Экопартуар
-  Тип 13. Бетонная плитка
-  Тип 17. Клинкерная плитка

М 1:400

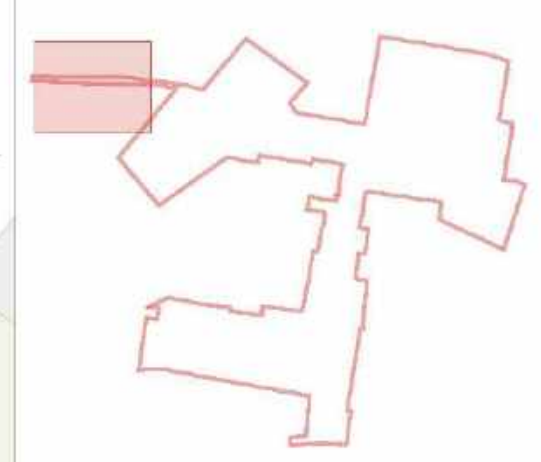
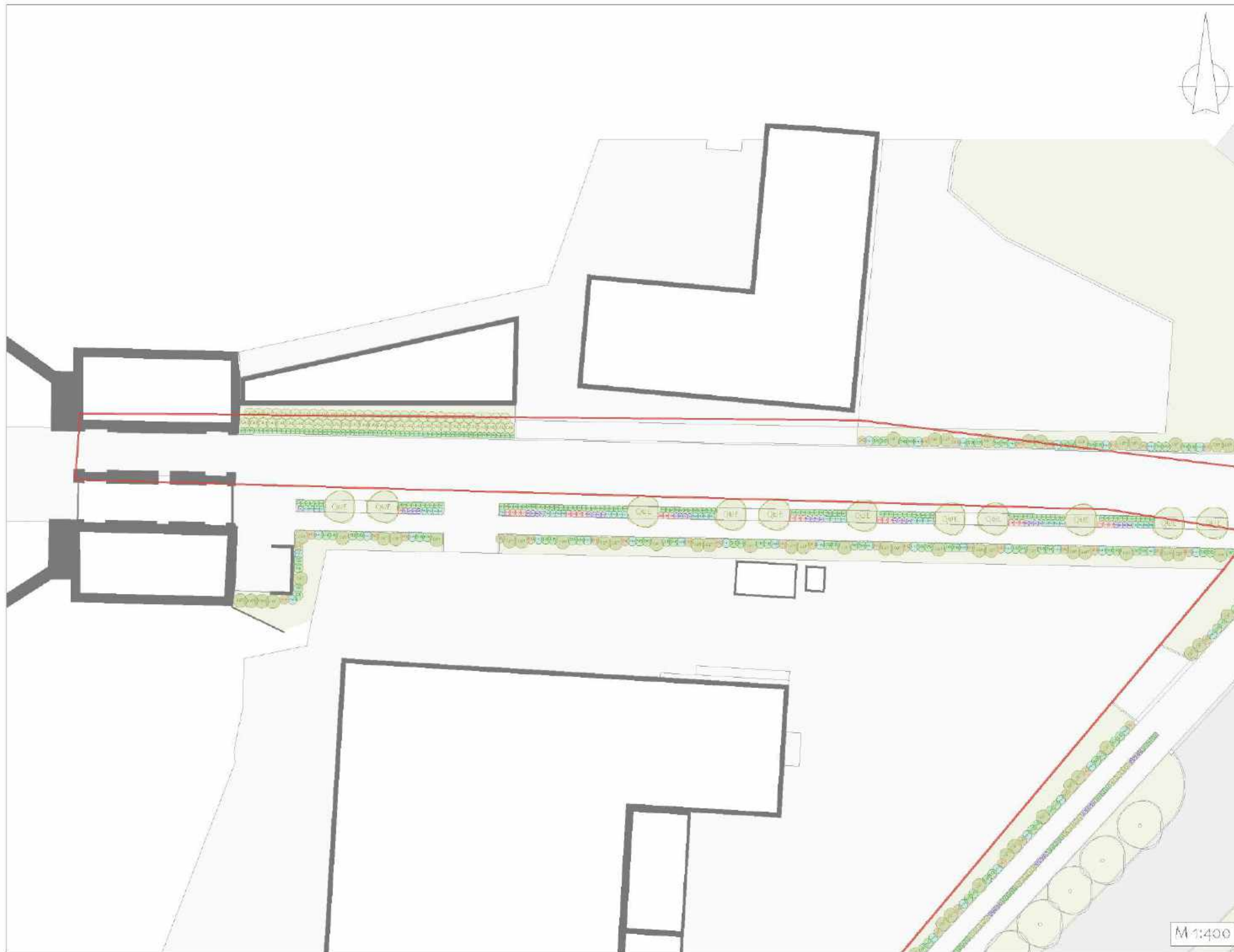


Условные обозначения

С1 - Опора освещения

С5 - Грунтовое освещение

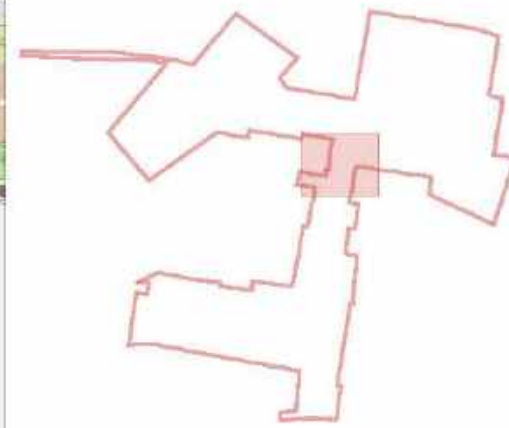
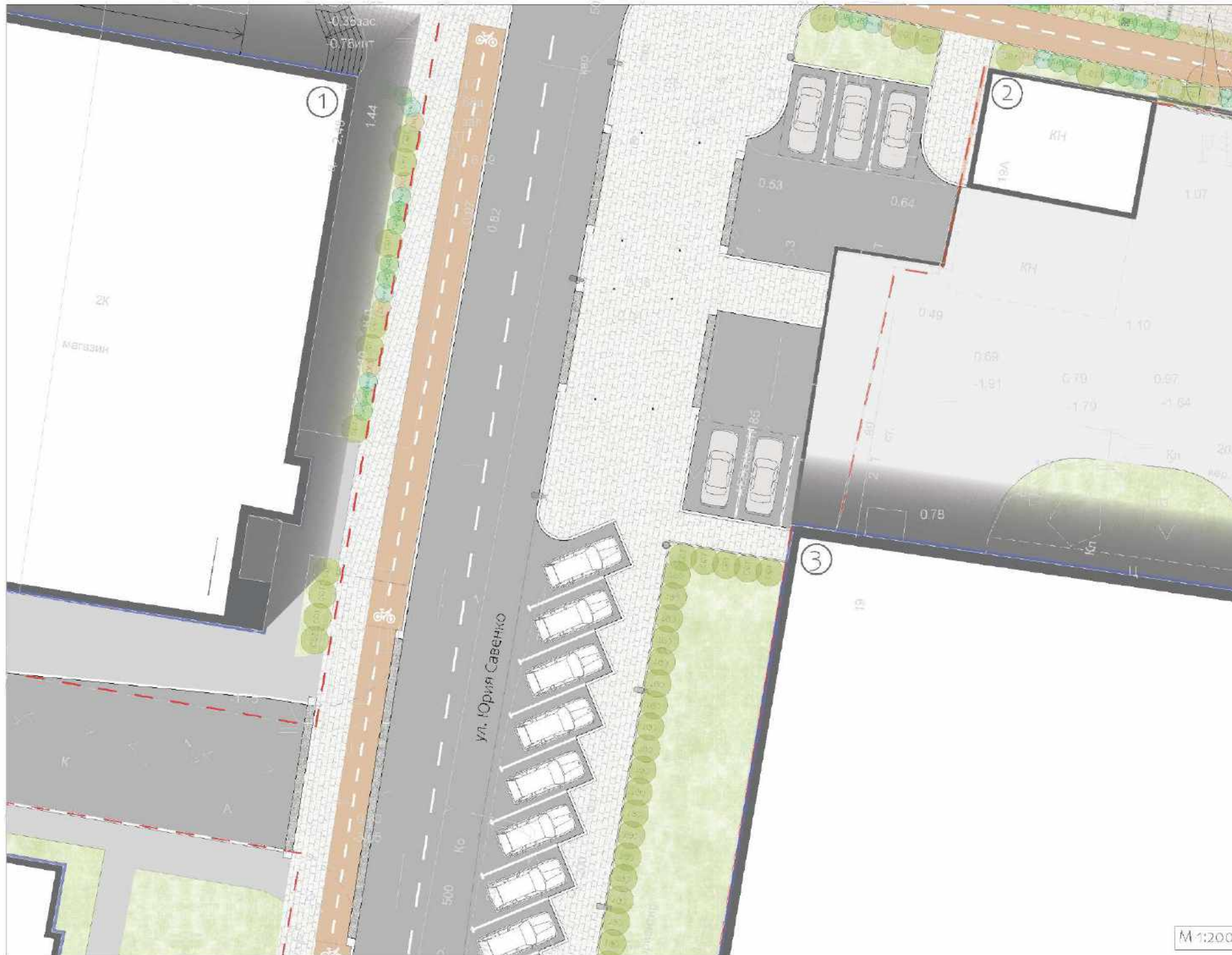
М 1:400



Условные обозначения

- CAL Вейник остроцветковый
- THU L Туя западная Даника
- SAL Шалфей лекарственный
- SED Седум Телефиум Матрона
- STI Ковыль гигантский
- MIS Мискантус китайский
- SIB Дерен белый
- VER Вербена бузнос-айресская
- SAN Сантолина Серебристая
- QBE Дуб черешчатый

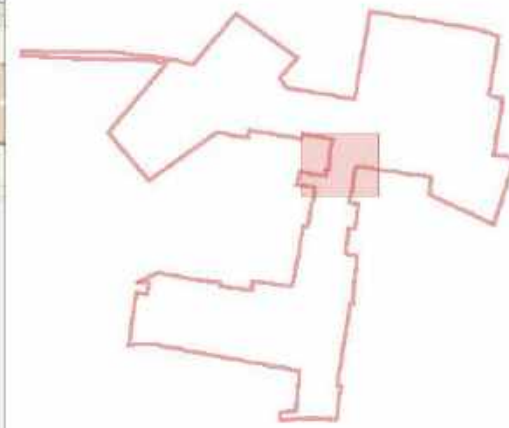
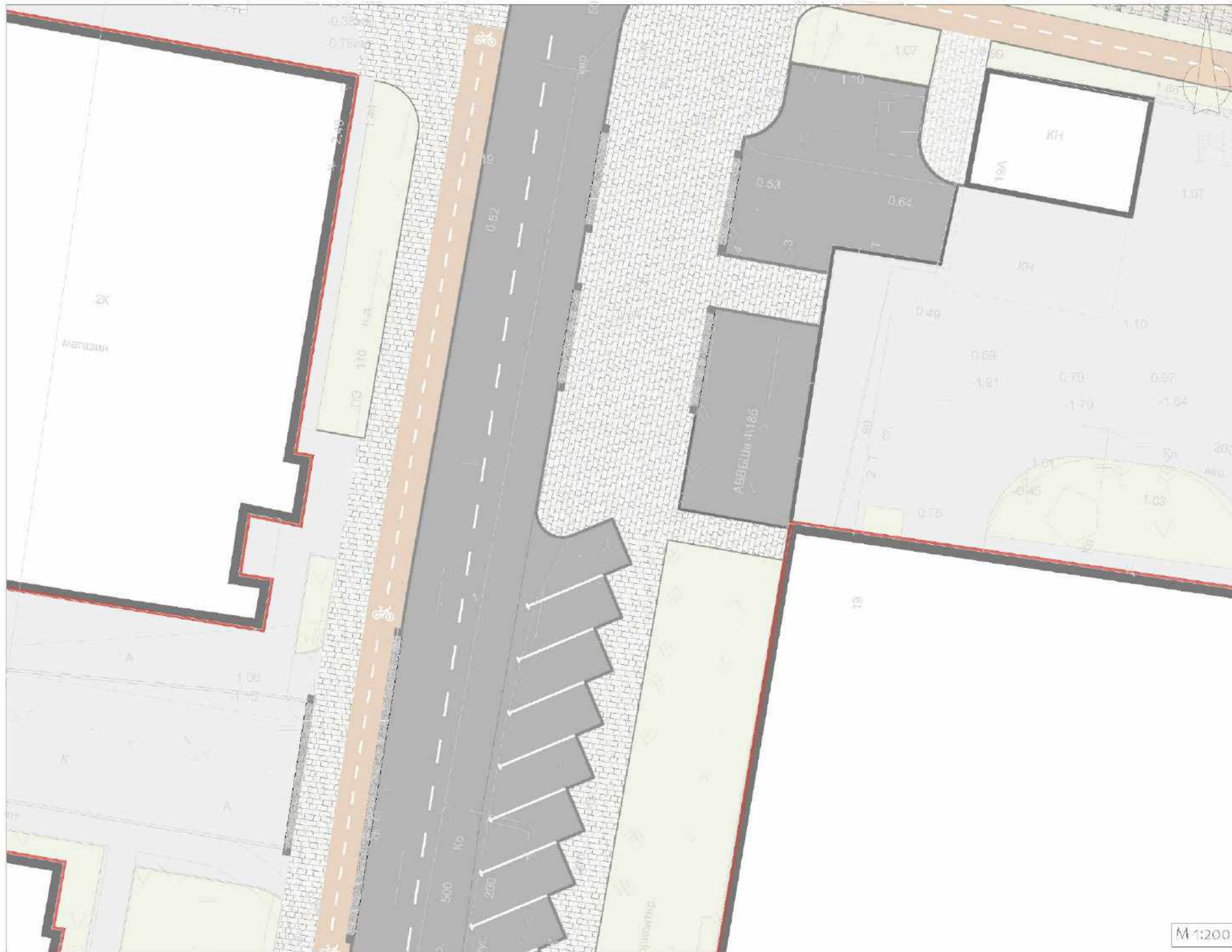
М 1:400



Условные обозначения

-  Границы земельного участка
-  Границы проектирования
-  Супермаркет
-  Генерала Буткова, 19А
-  Генерала Буткова, 19
-  Урна. Тип 1
-  Боллард

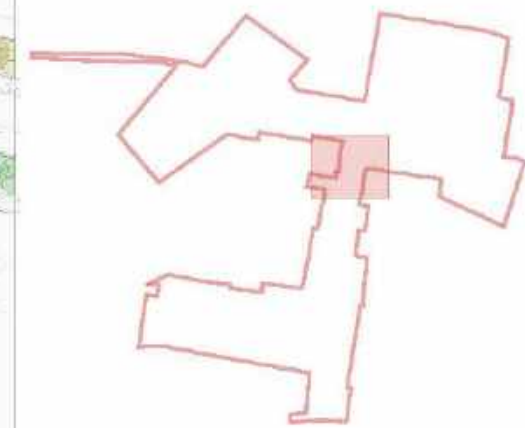
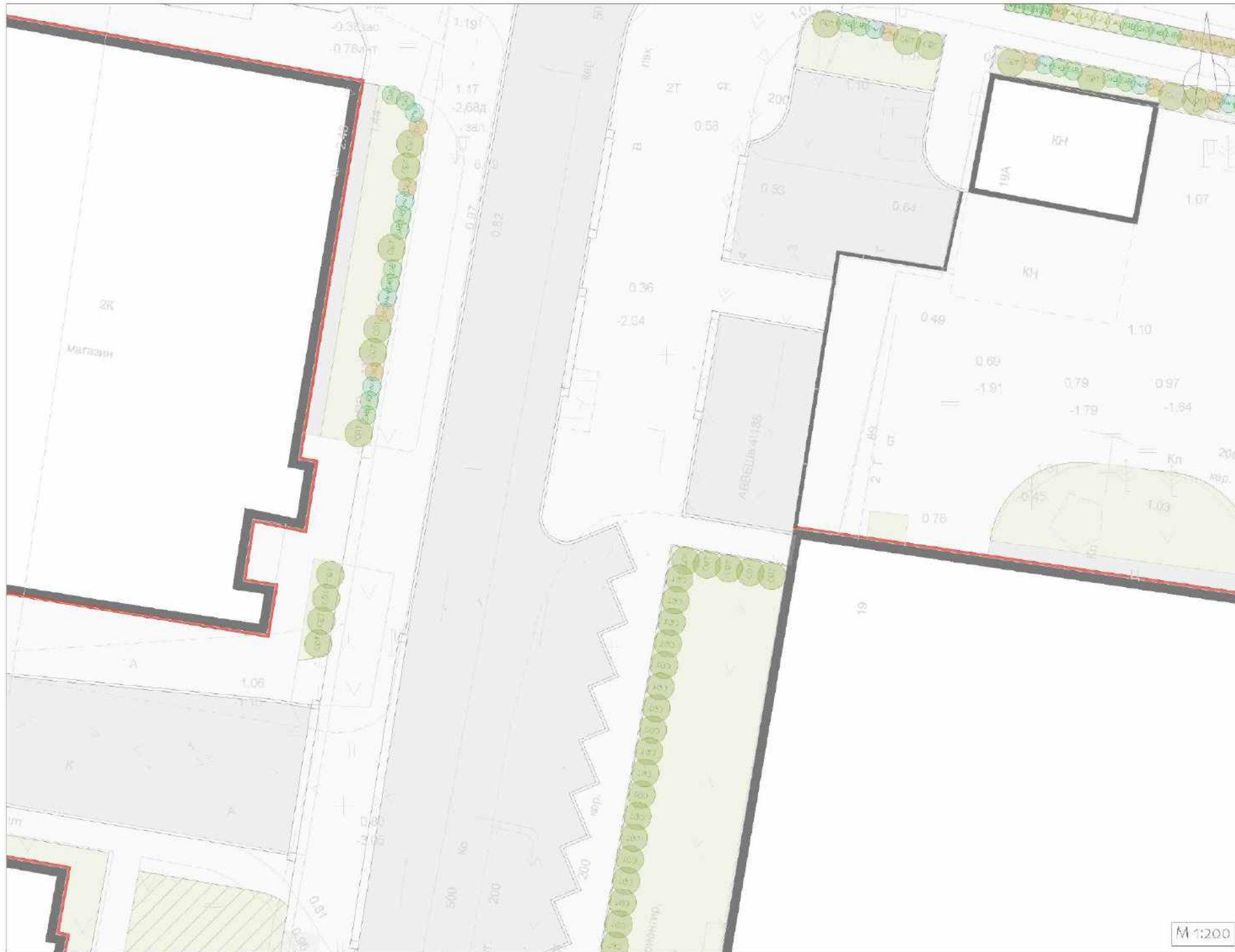
М 1:200







Условные обозначения

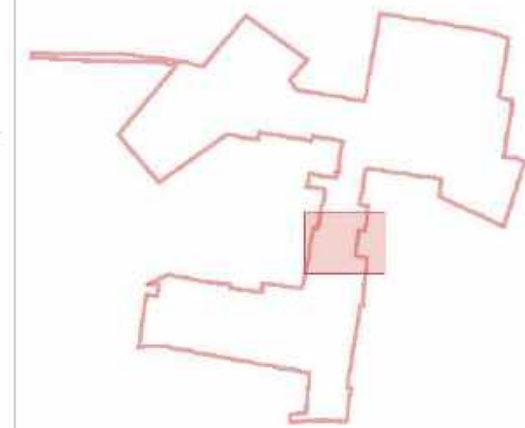
- Тип 3. Цветной асфальтобетон
- Тип 5. Плитка из камня
- Тип 12. Асфальт
- Тип 13. Бетонная плитка

М 1:200



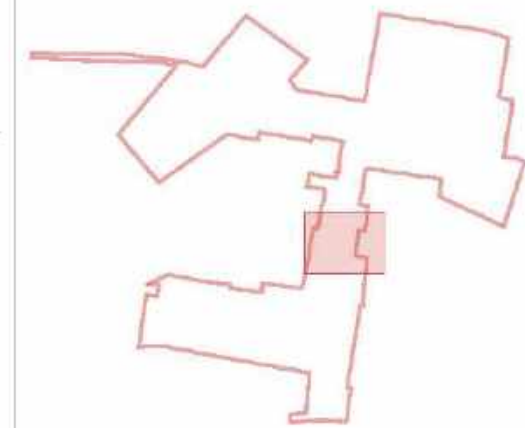
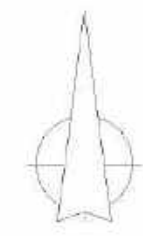
Условные обозначения

-  ТУЖН Туя Смарагд
-  КОТ Кизильник блестящий
-  СИВ Дерен белый
-  ДЯГ Наперстянка мелкоцветковая



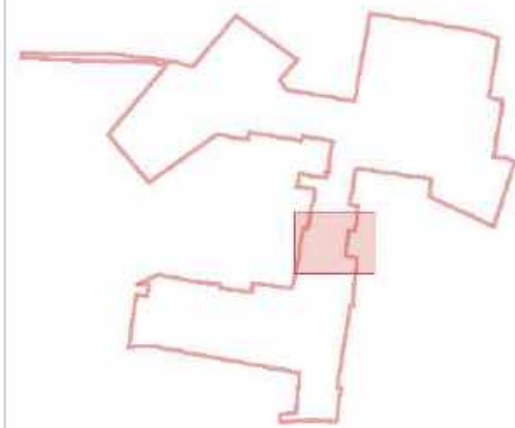
Условные обозначения

-  Границы земельного участка
-  Границы проектирования
- ① Генерала Буткова, 19
- ② Генерала Буткова, 19
- ③ Генерала Буткова
- ④ Генерала Буткова, 21
- ⑤ Жилой дом Генерала Буткова, 18
-  Урна. Тип 1
-  Боллард



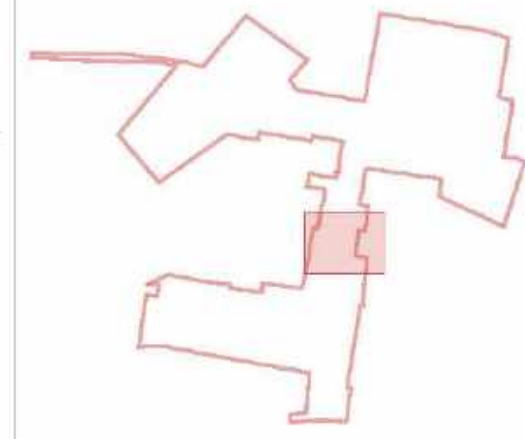
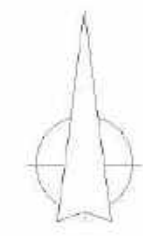
Условные обозначения

-  Тип 3. Цветной асфальтобетон
-  Тип 5. Плитка из камня
-  Тип 12. Асфальт
-  Тип 13. Бетонная плитка











Условные обозначения

C9 Опора освещения

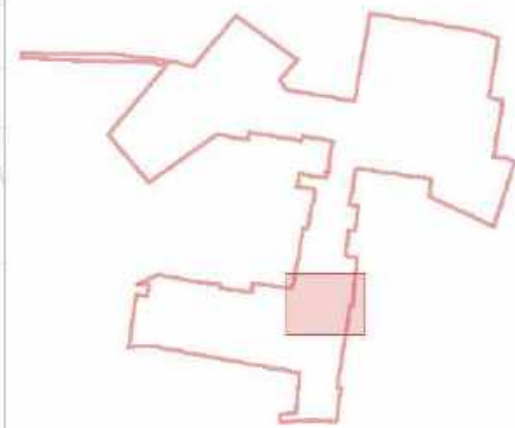


Условные обозначения

-  Реставрация существующей клумбы
-  ВЕР Вербена бузнос-айресская
-  SAN Сантолина Серебристая
-  CAL Вейник остроцветковый
-  THU H Туя Смарагд
-  COT Кизильник блестящий
-  SIB Дерен белый
-  DIG Наперстянка мелкоцветковая

М 1:200

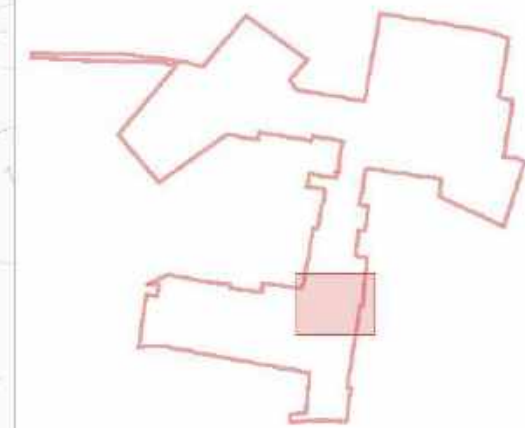
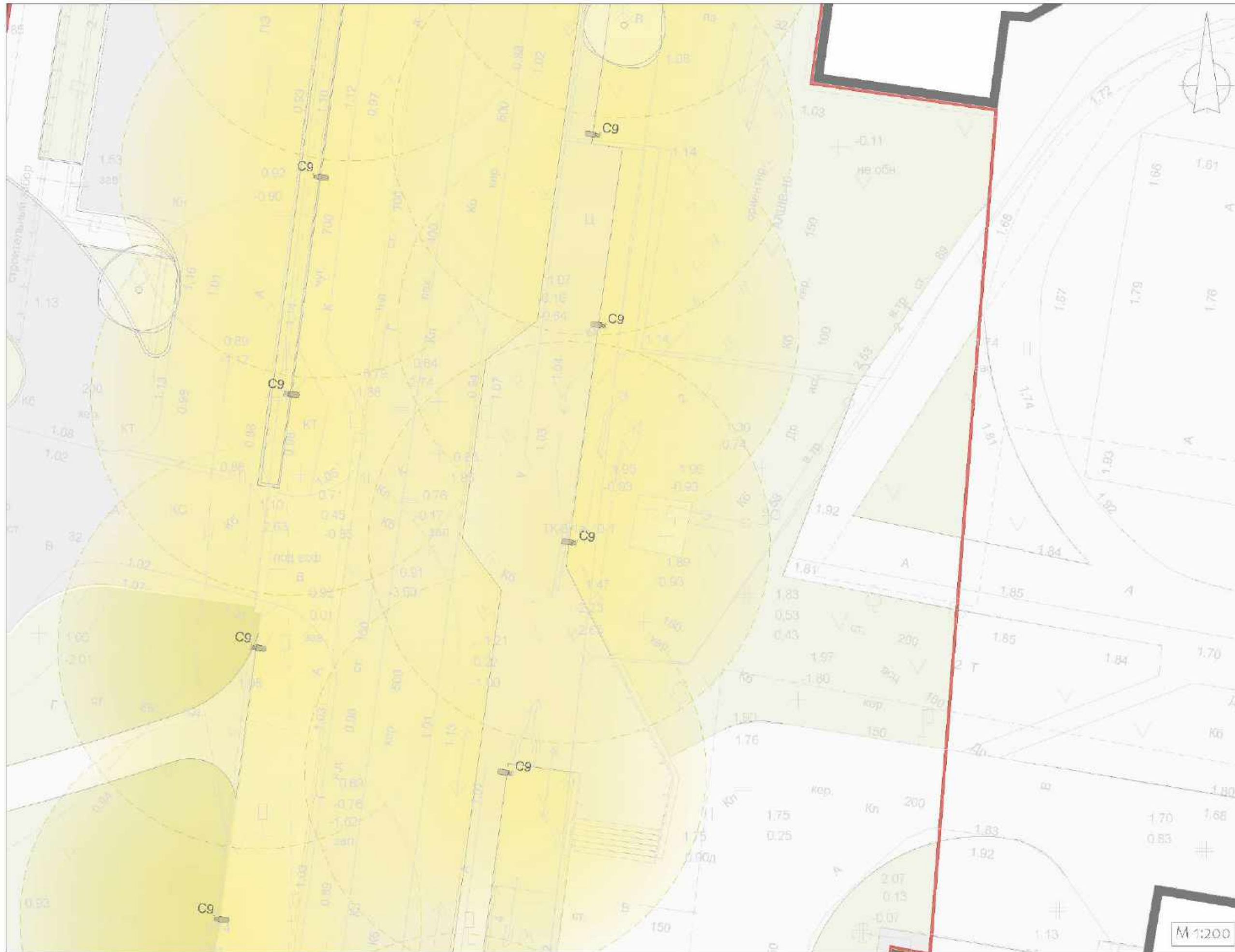




Условные обозначения

-  Тип 3. Цветной асфальтобетон
-  Тип 5. Плитка из камня
-  Тип 12. Асфальт
-  Тип 13. Бетонная плитка

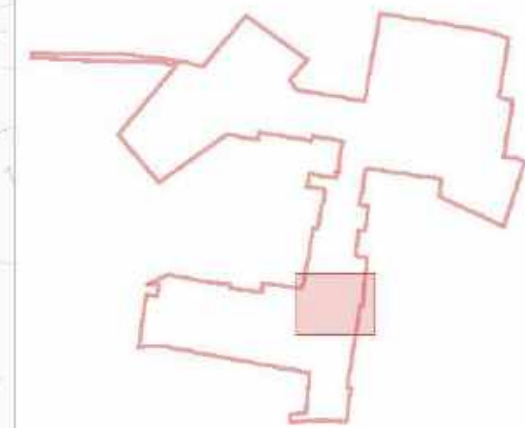
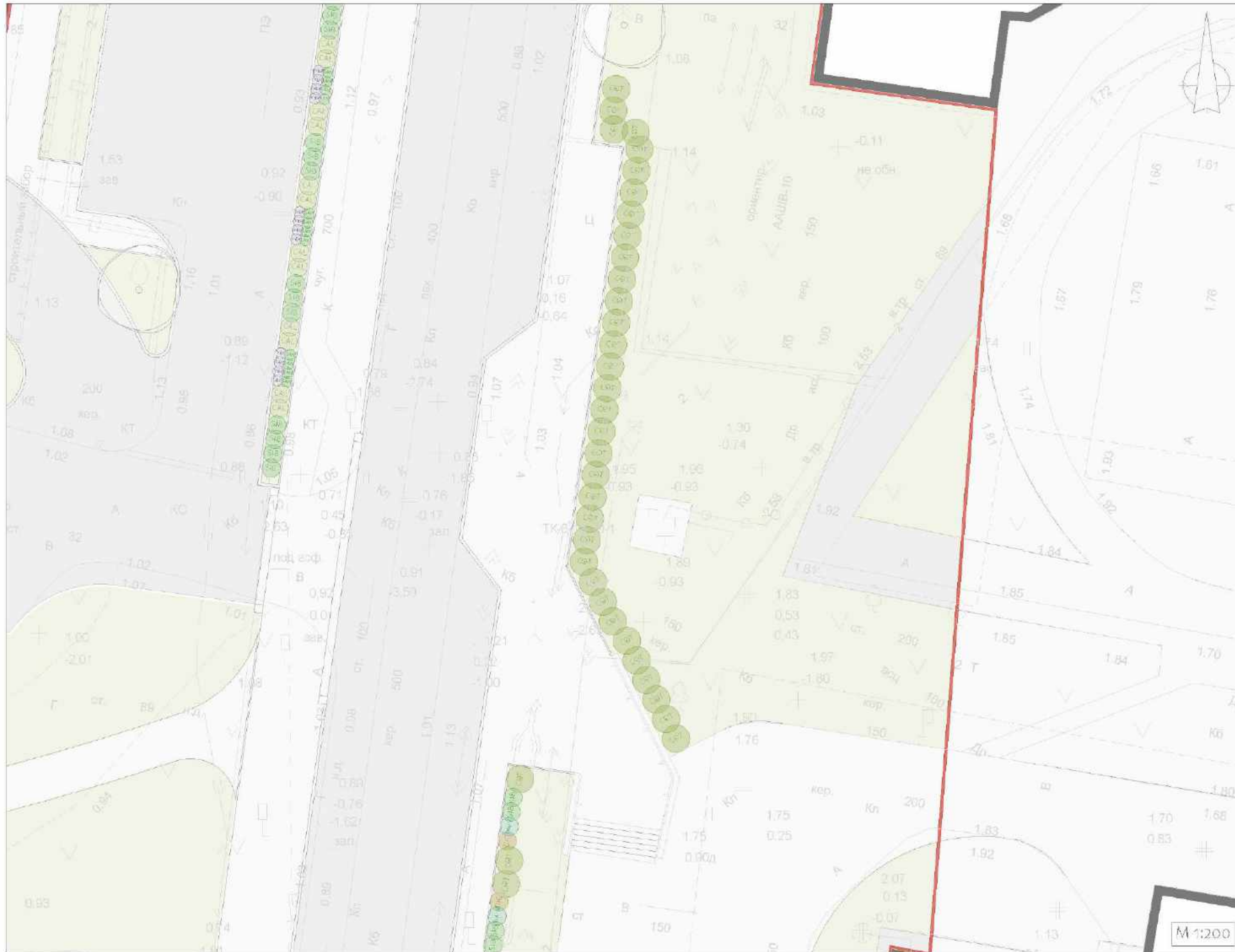
М 1:200



Условные обозначения

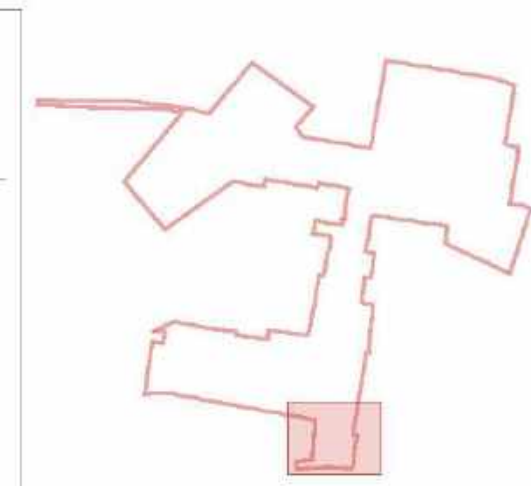
C9 Опора освещения

M 1:200



Условные обозначения

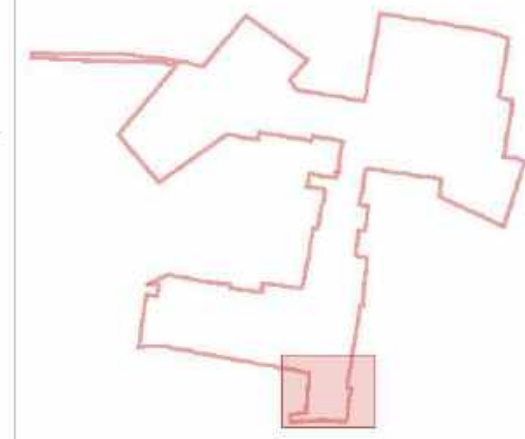
-  VBR Вербена бузнос-айресская
-  SAN Сантолина Серебристая
-  CAL Вейник остроцветковый
-  THU H Туя Смарагд
-  COT Кизильник блестящий
-  SIB Дерен белый
-  DIG Наперстянка мелкоцветковая



Условные обозначения

- Границы земельного участка
- Границы проектирования
- Лицей 35 им. Буткова В.В.
- Урна. Тип 1

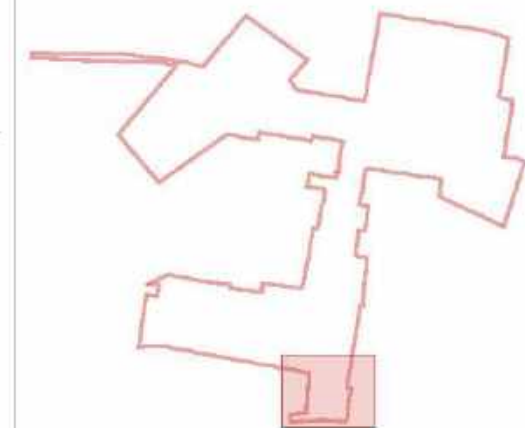




Условные обозначения

С9 Опора освещения

М 1:250

































Условные обозначения

-  VBR Вербена бузнос-айресская
-  SAN Сантолина Серебристая
-  CAL Вейник остроцветковый
-  THU H Туя Смарагд
-  COT Кизильник блестящий
-  SIB Дерен белый
-  DIG Наперстянка мелкоцветковая

Спецификация элементов освещения				Спецификация элементов освещения			
№	Наименование элемента	Внешний вид	Кол-во	№	Наименование элемента	Внешний вид	Кол-во
C1	<p>Архитектурный прожектор STELLA 8</p> <p>Размеры: 183x65x215 мм Производитель: "Радуга"; Материал: Al + закаленное стекло + нержавеющая сталь; Мощность: 18w 1980lm; Фундамент: Анкерная система крепления; Напряжение сети: 24В/48В DC; CRI: 80; Цветовая температура: 6500K; Степень защиты: IP67; Н опоры - 6 000мм</p>		93 шт.	C5	<p>Грунтовое освещение INTERRA 3</p> <p>Размеры: 100x103 мм; Производитель: "Радуга"; Материал: Al + закаленное стекло + нержавеющая сталь; Мощность: 3w 330lm; Фундамент: Встраиваемый; Напряжение сети: 24В/48В DC; Класс изоляции: I; CRI: 80; Цветовая температура: 6500K; Степень защиты: IP67;</p>		126 шт.
C2	<p>Парковый светильник MARINE</p> <p>Размеры: 3000x890x145мм Производитель: "Animato" Материал: Дуб; Мощность: 20w; 170lm; Фундамент: Анкерная система крепления; Напряжение сети: 220±10%; Класс изоляции: I; CRI: >90; Цветовая температура: 6000K; Степень защиты: IP54;</p>		15 шт.	C6	<p>Ландшафтный светильник ОТОКО</p> <p>Размеры: 750x145мм Производитель: "Animato" Материал: Дуб; Мощность: 6w; Фундамент: Анкерная система крепления; Напряжение сети: 220±10%; Класс изоляции: I; CRI: >90; Цветовая температура: 6000K; Степень защиты: IP54;</p>		19 шт.
C3	<p>Ландшафтный светильник AKIRO</p> <p>Размеры: 750x225x90мм Производитель: "Animato" Материал: Дуб; Мощность: 6w; Фундамент: Анкерная система крепления; Напряжение сети: 220±10%; Класс изоляции: I; CRI: >90; Цветовая температура: 6000K; Степень защиты: IP54;</p>		16 шт.	C7	<p>Архитектурный прожектор STELLA 8</p> <p>Размеры: 215x228x65 мм Производитель: "Радуга"; Материал: Al + закаленное стекло + нержавеющая сталь; Мощность: 39w 4290lm; Фундамент: Анкерная система крепления; Напряжение сети: 24В/48В DC; CRI: 80; Цветовая температура: 6500K; Степень защиты: IP67; Н опоры - 8 000мм</p>		16 шт.
C4	<p>Грунтовое освещение INTERRA 20</p> <p>Размеры: 200x170мм; Производитель: "Радуга"; Материал: Al + закаленное стекло + нержавеющая сталь; Мощность: 9w 2100lm; Фундамент: Встраиваемый; Напряжение сети: 24В/48В DC; Класс изоляции: I; CRI: 80; Цветовая температура: 6500K; Степень защиты: IP67;</p>		59 шт.	C8	<p>Светильник для скоростных автомобильных дорог DROID 60</p> <p>Размеры: 691x305x135 мм Производитель: "Радуга"; Материал: Литой алюминий + закаленное стекло; Мощность: 60w 9000lm; Фундамент: Анкерная система крепления; Напряжение сети: 230В AC; CRI: 70; Цветовая температура: 6500K; Степень защиты: IP66;</p>		19 шт.


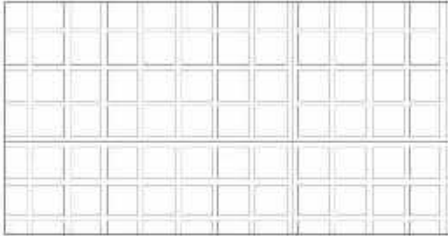
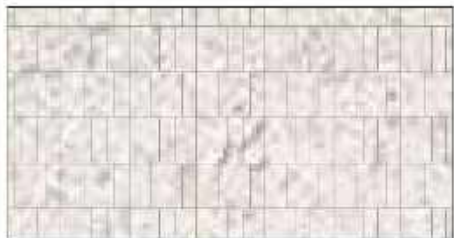

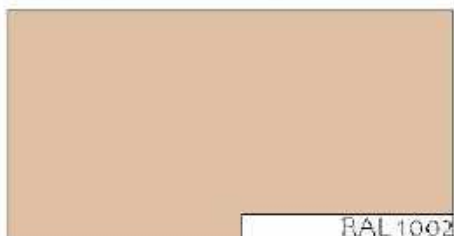





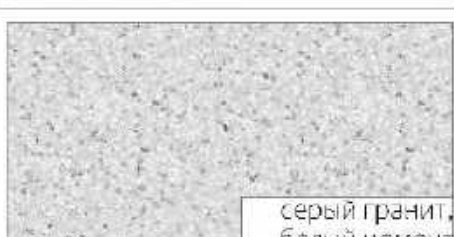
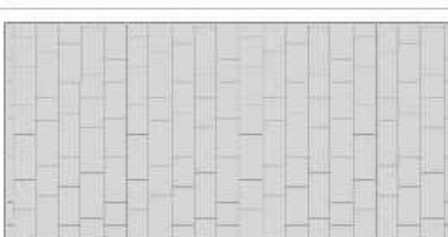


Спецификация элементов освещения			
№	Наименование элемента	Внешний вид	Кол-во
C9	<p>Уличный светильник PETRA 36</p> <p>Размеры: 443x210x130 мм Производитель: "Радуга"; Материал: Алюминий + закаленное стекло; Мощность: 36w 3960lm; Фундамент: Анкерная система крепления; Напряжение сети: 230В AC; CRI: 80; Цветовая температура: 6500К; Степень защиты: IP67;</p>		93 шт.
C10	<p>Уличный светильник VENATOR 180 XL</p> <p>Размеры: 721x317x127 мм Производитель: "Радуга"; Материал: Алюминий + закаленное стекло; Мощность: 180Вт 27 000lm; Фундамент: Анкерная система крепления; Напряжение сети: 230В AC ; CRI: 70; Цветовая температура: 6500К; Степень защиты: IP66;</p>		3 шт.









№	Условное обозначение	Наименование	Фото	Описание	Количество Площадь	№	Условное обозначение	Наименование	Фото	Описание	Количество Площадь
1.		1. <i>Salvia officinalis</i> Шалфей лекарственный		Многолетний полукустарник. Стебли ветвистые, четырехгранные, сильно облиственные. Зимостойкость: 10 Высота до 0,8 м, Диаметр до 0,6 м; Освещенность: Полутень, Солнце; Почва: Рыхлая, сухая, плодородная, не глинистая	<u>481 шт.</u> 144 м2	6.		6. <i>Hedra colchica</i> Плющ Колхидский		Неликтовая лиана, является ползучим кустарником. Зоны морозостойкости: 5. -29°C требуется укрытие Высота до 1 м Освещенность: Полутень, Тень; Почва: Плющ предпочитают почву, кислотность которой в диапазоне от 6,5 до 7,5	<u>706 шт.</u> 141 м2
2.		2. <i>Hylotelephium 'Matrona'</i> Седум Телефиум Матрона		Многолетник. Стебли крепкие, прямостоячие, листья мясистые, овальные, красивого бордового цвета с сизоватым налетом. Время цветения конец июля-начало сентября. Зоны морозостойкости: 4. Высота до 0,8 м, Диаметр до 1 м; Освещенность: Полутень, Солнце;	<u>460 шт.</u> 230 м2	7.		7. <i>Calamagrostis acutiflora 'Karl Foerster'</i> Вейник остроцветковый		Холодоустойчивое растение. Образует эффентную, постепенно расширяющуюся кочку. Всегда сохраняют вертикальное положение, даже после сильных дождей и ветров. Зоны морозостойкости: 4. -34°C не требуется укрытие Высота до 2 м, Диаметр до 1,5 м; Освещенность: Полутень, Солнце; Почва: К почвам нетребователен	<u>528 шт.</u> 316 м2
3.		3. <i>Verbena bonariensis</i> Вербена Буэнос-айресская		Многолетник и практически не требует ухода, а ее стеблям даже не нужны опоры. Зоны морозостойкости: 6. -20° Высота до 1 м, Диаметр до 0,5 м; Освещенность: Полутень, Солнце; Почва: Предпочитает питательные, в меру увлажненные.	<u>736 шт.</u> 147 м2	8.		8. <i>Stipa gigantea</i> Ковыль гигантский		Растение с вечнозелеными или полувечнозелеными листьями. Зоны морозостойкости: 6. -20° Высота до 1 м, Диаметр до 1 м; Освещенность: Полутень, Солнце; Почва: Предпочитает питательные, в меру увлажненные.	<u>481 шт.</u> 144 м2
4.		4. <i>Digitalis parviflora</i> Наперстянка мелкоцветковая		Многолетнее растение семейства Подорожниковые. Зоны морозостойкости: 6. -20°C Высота до 0,6 м, Диаметр до 1 м; Освещенность: Полутень, Солнце; Почва: Рыхлая, питательная, хорошо дренированная.	<u>311 шт.</u> 311 м2	9.		9. <i>Miscanthus sinensis</i> Мискантус китайский		Декоративный многолетний прямостоячий злак. Зоны морозостойкости: 6. -20° Высота до 2 м, Диаметр до 1,5 м; Освещенность: Полутень, Солнце; Почва: Средняя (суглинистые, супесчаные) почва	<u>101 шт.</u> 101 м2
5.		5. <i>Santolina</i> Сантолина Серебристая		Вечнозелёный кустарник Зоны морозостойкости: Высокая Высота до 0,5 м, Диаметр до 0,5 м; Освещенность: Полутень, Солнце; Почва: не особенно требовательна	<u>1521 шт.</u> 152 м2	10.		10. <i>Cotoneaster lucidus</i> Кизильник блестящий		Небольшой кустарник с вытянутыми листочками изумрудного цвета, обладающими изумительным блеском. Зоны морозостойкости: 4. -34°C не требуется укрытие Высота до 2 м, Диаметр до 2,5 м; Освещенность: Полутень, Солнце; Почва: К почвам нетребователен	<u>463 шт.</u> 463 м2









№	Условное обозначение	Наименование	Фото	Описание	Количество Площадь
11.		11. Smaragd Туя Смарагд		Хвойное дерево с узкой конической плотной компактно-симметричной кроной и вечнозеленой мешковчатой блестящей хвоей темного изумрудного цвета. Зимостойкости: 3 Высота до 4 м, Диаметр до 1м; Освещенность: Полутень, Солнце; Почва: Рыхлая, сухая, плодородная, не глинистая	$\frac{203 \text{ шт.}}{203 \text{ м}^2}$
12.		12. Thuja occidentalis Danica Туя западная Даника		Округлый карликовый кустарник, медленнорастущий. Зоны морозостойкости: 3. Высота до 0,8 м, диаметр до 1 м; Освещенность: Полутень, Солнце; Почва: Почва подходит легкая (торфянистые, сухие и глинистые супеси).	$\frac{204 \text{ шт.}}{103 \text{ м}^2}$
13.		13. Quercus robur Дуб черешчатый		Мощное, высокое, листопадное дерево. Форма кроны широкопирамидальная, раскидистая. Зоны морозостойкости: 4. до -35° Высота до 40 м; Освещенность: Полутень, Солнце; Почва: Засухоустойчивое	21 шт.
14.		14. Tilia cordata Липа мелколистная		Липа мелколистная - дерево, с компактной овальной кроной и стройным стволом цилиндрической формы. Зоны морозостойкости: 4. до -35 Высота до 25 м; Освещенность: Полутень, Солнце; Почва: Средне-требовательна к почвенным условиям.	28 шт.
15.		15. Acer platanoides Клен остролистный		Клен остролистный Очень декоративен осенью листья окрашиваются в яркие тона – от желтого до пурпурно-красного. Зоны морозостойкости: 4. до -35 Высота до 20 м, Диаметр до 15 м; Освещенность: Полутень, Солнце; Почва: не особенно требовательна	21 шт.

№	Условное обозначение	Наименование	Фото	Описание	Количество Площадь
16.		16. Cornus alba Дерен белый		Кустарник с очень декоративными, пестрыми листьями. Зоны морозостойкости: 3. -40°С требуется укрытие Высота до 3 м; Освещенность: Полутень, Тень; Почва: не особенно требовательна	$\frac{781 \text{ шт.}}{781 \text{ м}^2}$

Спецификация озеленения							
№	Наименование	срок декоративности				Высота	Количество
		весна	лето	осень	зима		
1	Шалфей лекарственный					800мм	144 м2
2	Седум Телефиум Матрона					800мм	230 м2
3	Вербена буэнос-айресская					1000мм	147 м2
4	Наперстянка мелкоцветковая					600мм	311 м2
5	Сантолина Серебристая					500мм	152 м2
6	Плющ Холмидский					500мм	141 м2
7	Вейник остроцветковый					2000мм	316 м2
8	Ковыль гигантский					1000мм	144 м2
9	Мискантус китайский					2000мм	101 м2
10	Кизильник блестящий					2000мм	463 м2
11	Туя Смарагд					4000мм	203 м2
12	Туя западная Даника					800мм	103 м2
13	Дуб черешчатый					4000мм	21 шт.
14	Липа мелколистная					3500мм	28 шт.
15	Клен остролистный					2000мм	21 шт.
16	Дерен белый					3000мм	781 м2

Спецификация покрытий				Спецификация покрытий			
№	Описание	Вид	Площадь	№	Описание	Вид	Площадь
Тип 1	<p>Бетонно-мозачные плиты</p> <p>Индивидуальное изготовление</p> <p>Класс бетона: В30 (М400);</p> <p>Долговечность, годы: 30;</p> <p>Морозостойкость, F: 200;</p> <p>Прочность, МПа: 400;</p> <p>Толщина: 150мм;</p>	 <p>крупная галька речная, мраморная крошка, серый цемент</p>	1 822 м2	Тип 8	<p>Газонная решетка ТТЕ</p> <p>Размер модуля (одной решетки): 800 x 400 x 60 мм с 32 ячейками размером 83x83 мм каждая, в 1 кв.м. – 3,125 модуля.</p> <p>Цвет: серый</p> <p>Материал: пластик вторичной переработки</p>		301 м2
Тип 2	<p>Бетонная плитка</p> <p>Размер: 600x200x60 мм ;600x300x60 мм;600x400x60 мм;</p> <p>Индивидуальное изготовление</p> <p>Класс бетона: В30 (М400);</p> <p>Долговечность, годы: 30;</p> <p>Морозостойкость, F: 200;</p> <p>Прочность, МПа: 400;</p>		4 522 м2	Тип 9	<p>Бетонная плитка</p> <p>Размер: 200x200x60 мм;</p> <p>Индивидуальное изготовление</p> <p>Класс бетона: В30 (М400);</p> <p>Долговечность, годы: 30;</p> <p>Морозостойкость, F: 200;</p> <p>Прочность, МПа: 400;</p>		63 м2
Тип 3	<p>Цветной асфальтобетон</p> <p>Долговечность, годы: 10;</p> <p>Морозостойкость, F: 50;</p> <p>Прочность, МПа: 300;</p> <p>Материал: асфальтобетонная смесь с добавлением каменной крошки</p> <p>Толщина: 80мм;</p>	 <p>RAL1002</p>	2 965 м2	Тип 10	<p>Природный камень</p> <p>Камень: Златолит</p> <p>Фактура: Природная</p>		145 м2
Тип 4	<p>Бетонные плиты</p> <p>Индивидуальное изготовление</p> <p>Класс бетона: В30 (М400);</p> <p>Долговечность, годы: 50;</p> <p>Морозостойкость, F: 200;</p> <p>Прочность, МПа: 400;</p> <p>Толщина: 150мм;</p>	 <p>кварцит, белый цемент</p>	1 295 м2	Тип 11	<p>Бетонные плиты</p> <p>Индивидуальное изготовление</p> <p>Класс бетона: В30 (М400);</p> <p>Долговечность, годы: 50;</p> <p>Морозостойкость, F: 200;</p> <p>Прочность, МПа: 400;</p> <p>Толщина: 150мм;</p>	 <p>светло-оранжевый цемент и мраморная крошка</p>	123 м2
Тип 5	<p>Плитка из натурального камня</p> <p>Долговечность, годы: 50;</p> <p>Морозостойкость, F: 300;</p> <p>Прочность, МПа: 600;</p> <p>Вид камня : Гранит</p> <p>Толщина: 60мм;</p>	 <p>Камбулатовский</p>	651 м2	Тип 12	<p>Асфальт</p> <p>Тип смеси: Б</p> <p>Марка асфальта: Марка 2</p> <p>Состав: Крупнозернистый</p> <p>Плотность смеси: Плотный</p> <p>Стандарт: ГОСТ 9128-2013</p> <p>Температура укладки: Горячий</p>		13 631 м2
Тип 6	<p>Бетон</p> <p>Класс бетона: В30 (М400);</p> <p>Долговечность, годы: 50;</p> <p>Морозостойкость, F: 200;</p> <p>Прочность, МПа: 400;</p> <p>Толщина: 150мм;</p>	 <p>серый гранит, белый цемент</p>	1 029 м2	Тип 13	<p>Бетонная плитка</p> <p>Размер: 225x150x60 мм;</p> <p>Индивидуальное изготовление</p> <p>Класс бетона: В30 (М400);</p> <p>Долговечность, годы: 30;</p> <p>Морозостойкость, F: 200;</p> <p>Прочность, МПа: 400;</p>		8 127 м2
Тип 7	<p>Настил из ДПК</p> <p>Долговечность, годы: 10–25;</p> <p>Морозостойкость, F: 40;</p> <p>Прочность, МПа: 70;</p> <p>Толщина: 30мм;</p>	 <p>RAL1015</p>	82 м2	Тип 14	<p>Экотротуар</p> <p>Водопроницаемое покрытие.</p> <p>Долговечность, годы: 12–14;</p> <p>Морозостойкость, F: 300;</p> <p>Прочность, МПа: 120;</p> <p>Вид камня : галька мраморная;</p> <p>Фракция, мм :2-4;</p> <p>Толщина: 200мм;</p>		1 352 м2

Спецификация малых архитектурных форм				Спецификация малых архитектурных форм			
№	Описание	Вид	Кол-во	№	Описание	Вид	Кол-во
1	Уличный стул тип 1 Размеры: 700×625×845 мм Производитель: "Аданат"; Арт.: "Лотос" 10016 Материал: Чугун RAL 7024, сосна; Фундамент: Анкерная система крепления;		47 шт.	5	Качели Размеры: 3000×400×2400 мм Производитель: "Kenguru design"; Арт.: Sw-001		2 шт.
2	Уличный стул тип 2 Размеры: 580×550×430 мм Производитель: "Аданат"; Арт.: "Лотос" 10017 Материал: Чугун RAL 7024, сосна; Фундамент: Анкерная система крепления;		20 шт.	6	Скамья тип 2 Размеры: 1800×500×430 мм Производитель: Индивидуальное изготовление; Материал: Чугун RAL 7024, сосна, пропитки: влагозащитные и от гниения, биозащитные, антипирены. Лак матовый – 2 слоя. Фундамент: Анкерная система крепления;		5 шт.
3	Скамья тип 1 Размеры: 1800×500×430 мм Производитель: "МАФПРОЕКТ"; Арт.: "Лотос" SCAM 202 Материал: Чугун RAL 7024, сосна; Фундамент: Анкерная система крепления;		9 шт.	7	Уличный стул тип 3 Размеры: 580×500×430 мм Производитель: Индивидуальное изготовление; Материал: Чугун RAL 7024, сосна, пропитки: влагозащитные и от гниения, биозащитные, антипирены. Лак матовый – 2 слоя. Фундамент: Анкерная система крепления;		8 шт.
4	Пешеходный фонтан Размеры: 7200×4000мм Производитель: "Фонтан СИТИ"; Модель светильника: Подводный светильник LP GBZ 180 RGBW 12-24V AISI 3 Модель насоса: Насос погружной FC 15000 24 V DMX Максимальная высота струи, м: 3		1 шт. (15 шт)	8	Камни		5 шт.

Спецификация малых архитектурных форм				Спецификация малых архитектурных форм			
№	Описание	Вид	Кол-во	№	Описание	Вид	Кол-во
9	Скамья тип 3 Производитель: Индивидуальное изготовление; Материал: Легированная сталь, сосна , пропитки: влагозащитные и отгниения, биозащитные, антипирены. Лак матовый – 2 слоя.		9 шт.	13	Велопарковка Размеры: 800×60×816 мм Производитель: "Аданат"; Арт.: 8026 Материал: Чугун BAL 7024 Фундамент: Анкерная система крепления;		36 шт.
10	НТО Размеры: 4250×3000×3000 мм Производитель: Индивидуальное изготовление		43 шт.	14	Качалка на пружине Размеры: 750,×440×680 мм Производитель: "Аданат"; Арт.: 18000		2 шт.
11	Боллард Размеры: 60×900 мм Производитель: "Аданат"; Арт.: 12012 Материал: Чугун BAL 7024, сосна; Фундамент: Анкерная система крепления;		150 шт.	15	Платформа на пружинах Размеры: 1000×1000×350 мм Производитель: "Аданат"; Арт.: 18002		1 шт.
12	Урна Производитель: Индивидуальное изготовление; Материал: Легированная сталь		40 шт.	16	Игровой элемент «Животные» Размеры: 1680×180×1660 мм Производитель: "Аданат"; Арт.: 18712 Фундамент: Анкерная система крепления;		1 шт.

Общая площадь участка проектирования, Га	10,85 Га
Площадь первого участка проектирования, Га	5,03 Га
Площадь второго участка проектирования, Га	5,82 Га
Площадь твердых покрытий, кв. м	33 163м ²
Площадь велодорожки, кв. м	2 965м ²
Площадь озеленения (площадь всех газонов), кв. м	3 732м ²
Площадь детской зоны, кв. м	506м ²
Площадь спортивных площадок и воркаута, кв. м	1 507м ²
Количество МАФ (урны + лавки), шт	98 шт.
Количество МАФ (велопарковки), шт	36 шт.
Количество элементов освещения, шт	459 шт.
Количество НТО, шт	43 шт.
Общая площадь НТО, кв. м	455м ²
Количество новых деревьев	70 шт.
Площадь новых многолетних парковых растений и кустарников	3 200м ²
Парковочные места	353 шт. (86м. планируемых 172 существующих)
Навигация	25 шт.























