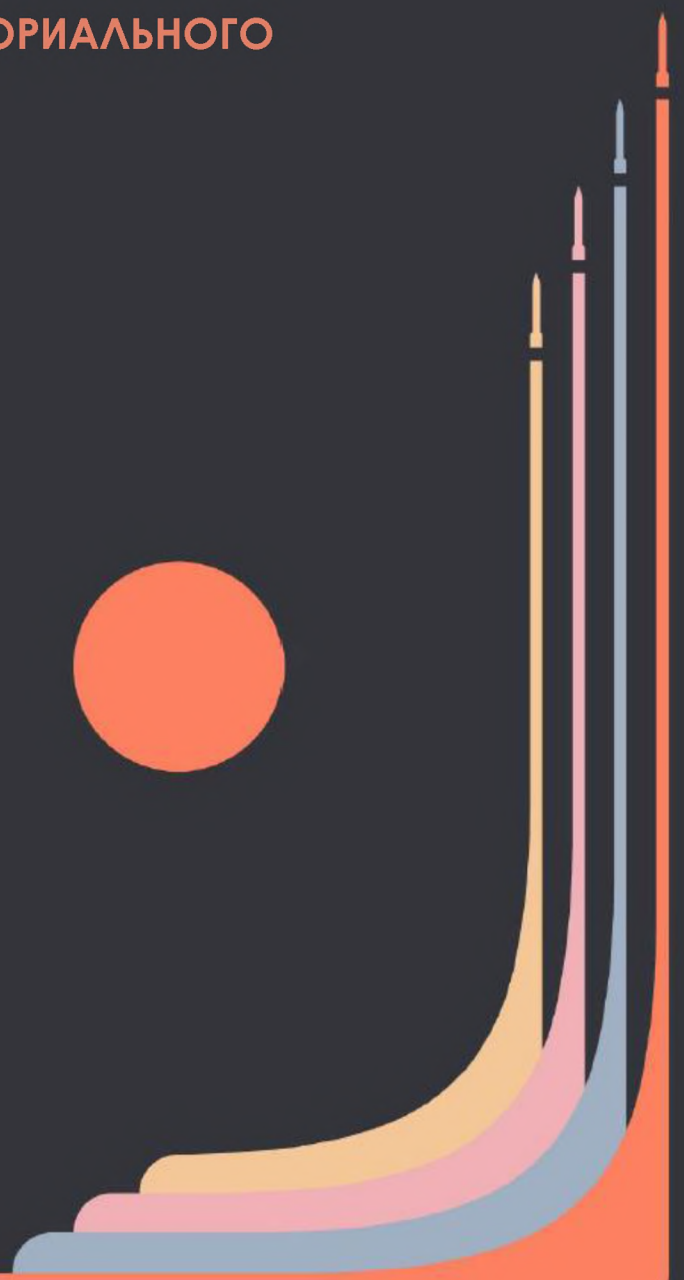
БЛАГОУСТРОЙСТВО СКВЕРА МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ У МЕМОРИАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ЛЕГЕНДАРНОМУ МИНОМЕТУ "КАТЮША"

Г. ЭЛЕКТРОСТАЛЬ, МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ



TESLER ARCHITECTS

2025 г.

Содержание

2

Аналитическая часть

- Историческая справка 3
- Анализ существующего положения в структуре города 4
- Общий градостроительный анализ. Типология окружающей застройки 5
- Анализ социальных и культурных сервисов для каждой возрастной группы 6
- Анализ транспортной инфраструктуры 7
- Анализ транспортных и пешеходных потоков 8
- Существующая схема генерального плана 9
- Фотофиксация 10-15
- Аналитические выводы 16

Проектное предложение

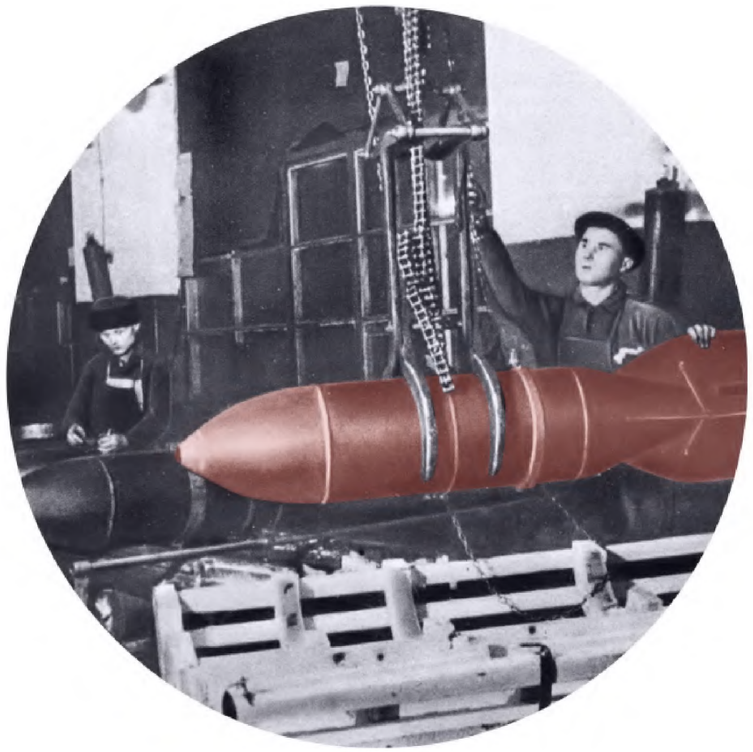
- Концептуальная схема генерального плана 17
- Визуализация. Детская площадка 18
- Фрагмент участка проектирования. Детская площадка 19
- Спецификация. Детская площадка 20-22
- Визуализация. Площадка для игры в стритбол 23
- Фрагмент участка проектирования. Спортивные площадки 24
- Спецификация. Спортивные площадки 25-26
- Фрагмент участка проектирования. Площадка для игры в настольный теннис 27
- Спецификация. Площадка для игры в настольный теннис 28
- Спецификация типовых маф 29-31
- Визуализация. Главная площадь 33
- Принципиальное сечение. Существующее положение 34
- Принципиальное сечение. Проектное предложение 35
- Визуализация. Автомобильная парковка 36
- Схема организации покрытий 37
- Схема плиточного покрытия 38
- Конструктивные решения дорожных покрытий 39
- Схема движения пешеходных потоков и автомобильного транспорта 40
- Схема озеленения 41
- Подбор растительных элементов 42-43

Электростальский завод тяжелого машиностроения



История завода тесно связана с судьбой Электростали. Предприятие было основано Н. А. Второвым в 1942 году после эвакуации Новокраматорского машиностроительного завода как ответ на суровое требование военного времени. С тех пор машиностроительная отрасль занимает одно из ключевых мест в промышленной сфере города. Машины и оборудование завоевали заслуженное признание на промышленном рынке страны, а работники предприятия неоднократно награждались орденами и медалями.

Реактивные боеприпасы М-8, М-13 для «Катюши»



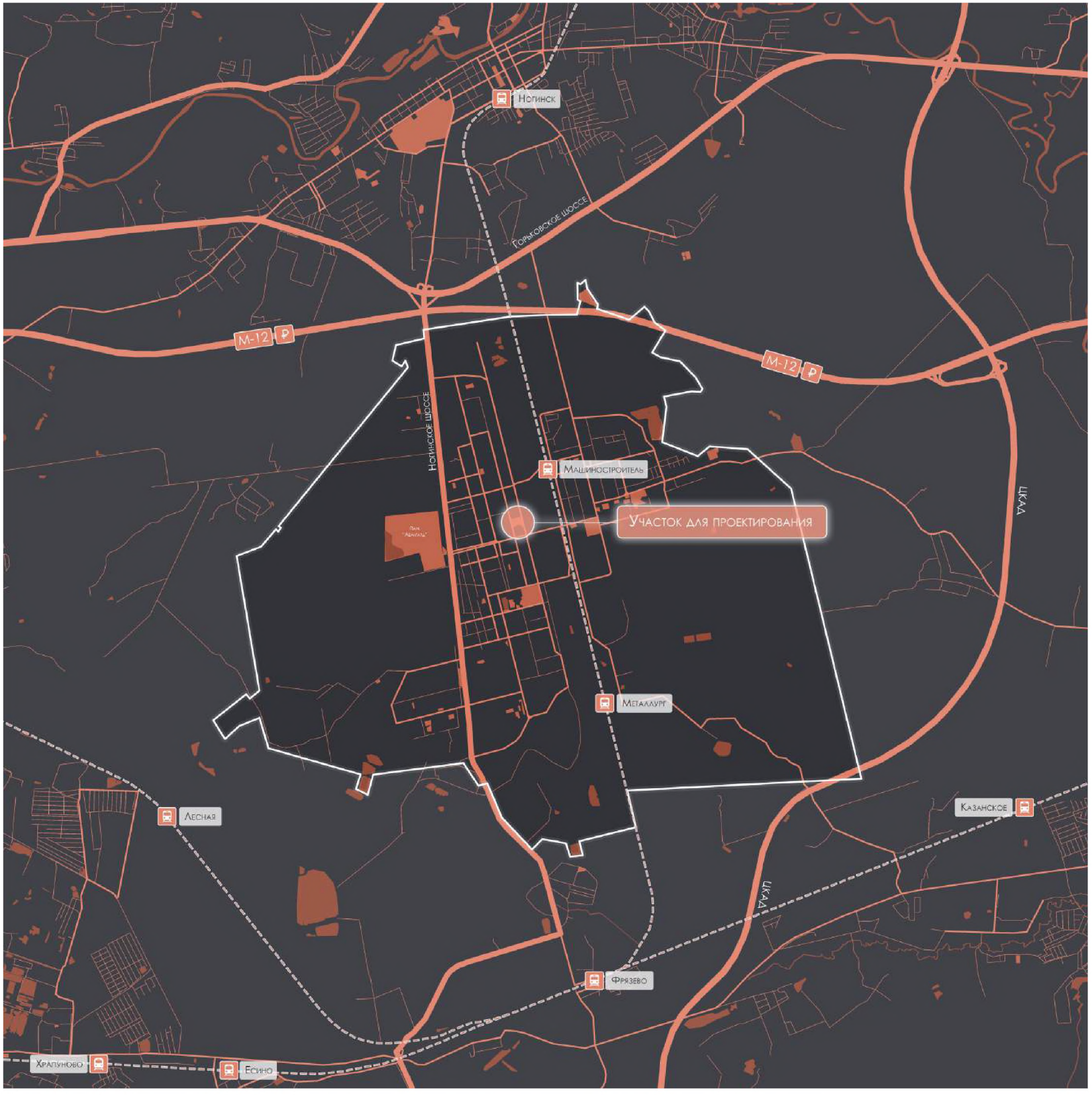
В Великую Отечественную войну на заводе производились мины, авиабомбы, артиллерийские и реактивные снаряды. В 1941 году первым в стране начал массовый выпуск новейших видов реактивных боеприпасов М-8, М-13 для «Катюш». За годы войны было выпущено более 2 млн реактивных снарядов, а за всю историю предприятия — 240 млн снарядов, мин и бомб. В военное время завод 12 раз становился победителем в соцсоревновании среди предприятий наркоматов вооружения и боеприпасов и получал переходящее Красное знамя ЦК ВКП(б). В 1946 году за вклад в победу знамя было передано в Электросталь на вечное хранение.

Городской сквер напротив главной проходной ЭЗТМ



Напротив главной проходной Электростальского машиностроительного завода был разбит городской сквер. Благоустроенная территория стала частью входной группы завода и местом для отдыха горожан. Главная аллея с высаженными деревьями и кустарниками, как и сейчас, соединяла территорию завода на ул. Красная с жилой застройкой на ул. Первомайская.

Анализ существующего положения в структуре города





Положение участка проектирования относительно г. Москва

Участок проектирования расположен в г. Электросталь (Московская область) в центральной части города. Рассматриваемая территория примыкает к ул. Красная, через которую граничит с территорией Электростальского завода тяжелого машиностроения.

2,06 ГА

Площадь участка проектирования

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Границы г. Электросталь

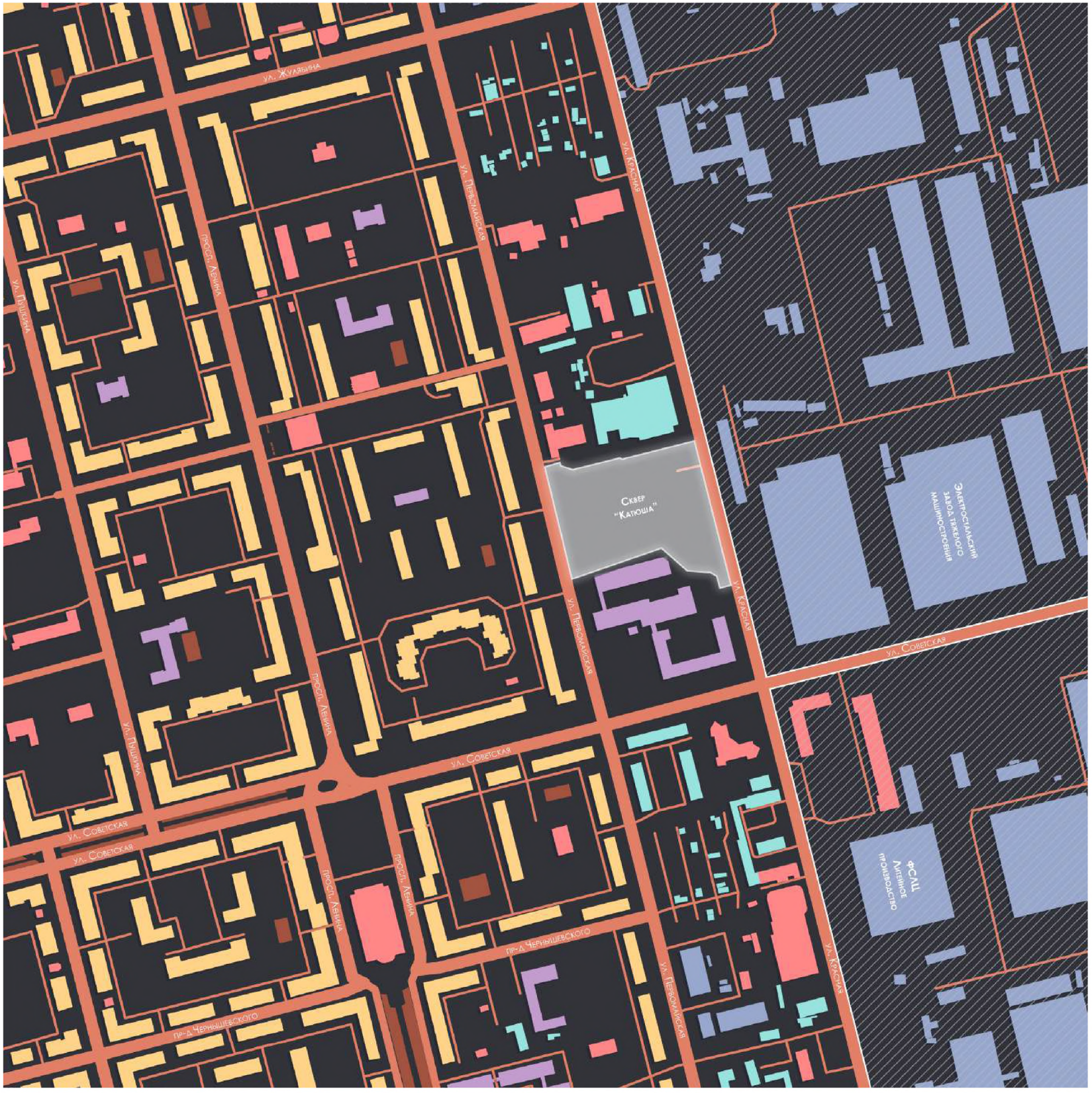
Участок проектирования

Ж/Д станция

Ж/Д пути (Горьковское направление)

0 200 500 м

Общий градостроительный анализ. Типология окружающей застройки



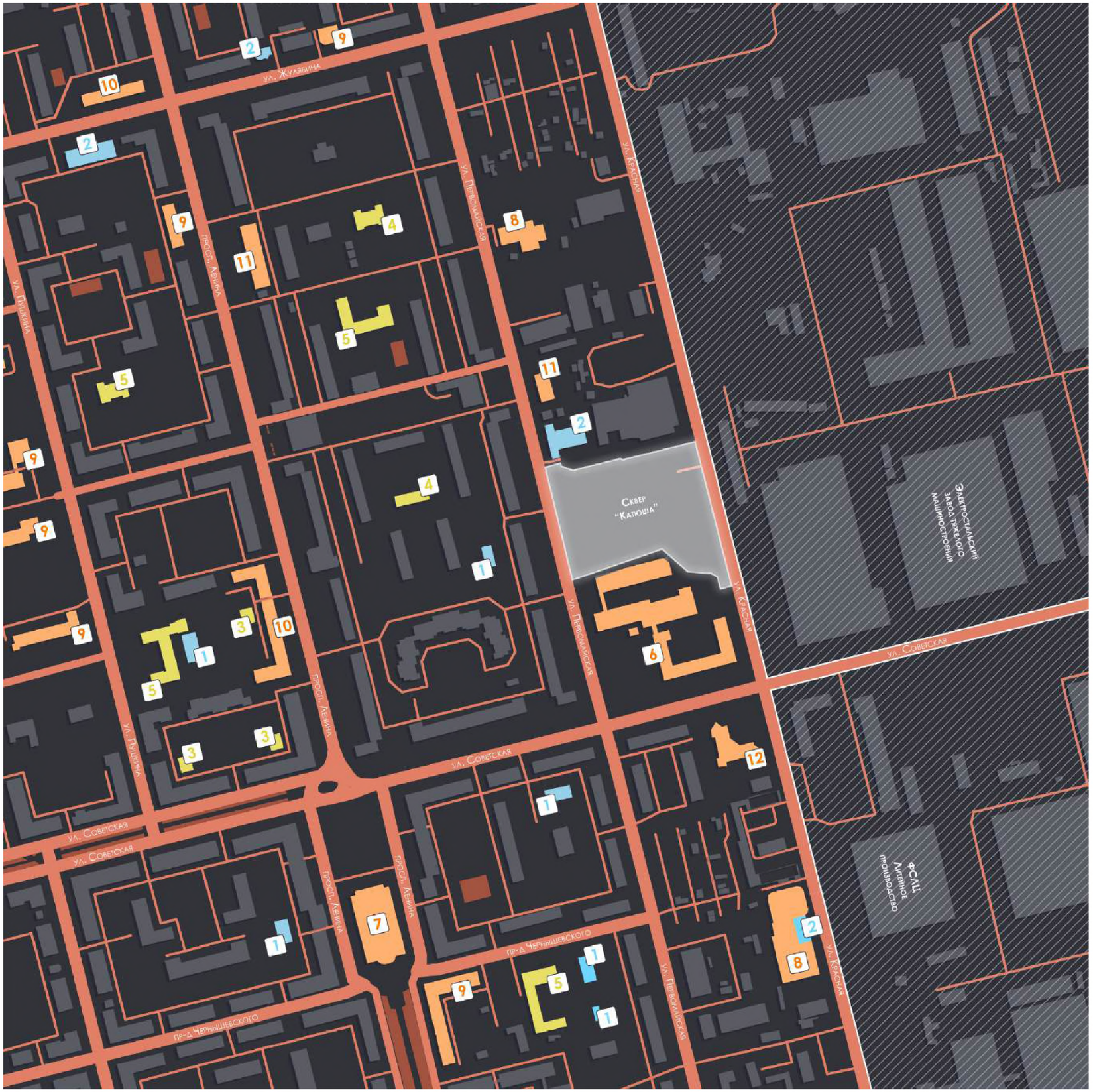
Участок проектирования расположен в центральной части города Электросталь между двух улиц - ул. Первомайская и ул. Красная. Территория сквераокружена общественной и коммунальной застройкой. В пешеходной доступности от участка расположены массивы жилой застройки, территория Электростальского института, а также территория Электростальского завода тяжелого машиностоения.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Участок проектирования (2,06 ГА)
- Улично-дорожная сеть
- Жилая застройка
- Общественная застройка
- Образовательные учреждения
- Коммунальная застройка
- Промышленная застройка
- Промышленные территории

0 40 100 м

Анализ социальных и культурных сервисов для каждой возрастной группы



Участок проектирования граничит с территорией Электростальского института и с массивом жилой застройки со стороны ул. Первомайская. В связи с этим выделенная территория имеет потенциал развития, направленный на отдых горожан близлежащих домов и учащихся высшего учебного заведения.

Участок проектирования имеет в непосредственной близости недостаточное количество детских и спортивных площадок, а также зон отдыха.

1. Спортивная площадка
2. Фитнес-клуб
3. Детская игровая площадка
4. Детский сад
5. Школа / Гимназия / Лицей
6. Электростальский институт
7. Культурный центр «Октябрь»
8. Торговый комплекс
9. Медицинское учреждение
10. Почта
11. Бизнес-центр
12. Налоговая инспекция №23 по МО

спорт
дети
разное

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Участок проектирования (2,06 ГА)
Улично-дорожная сеть
Опорная застройка

0 40 100 м

Анализ транспортной инфраструктуры



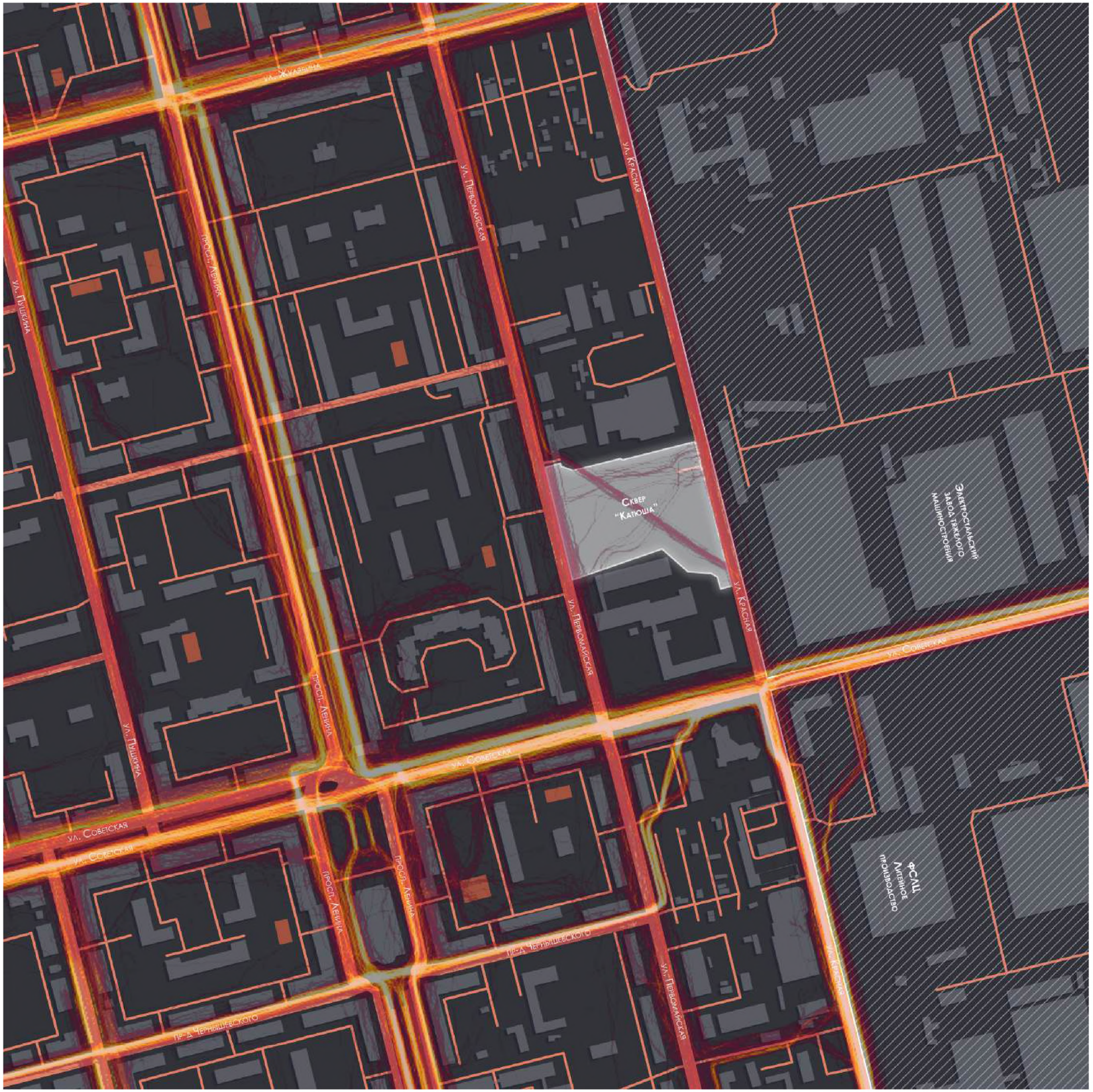
Участок проектирования обеспечен хорошей транспортной доступностью: рядом проходят крупные городские улицы, в пяти минутах хотьбы расположены остановки общественного транспорта. На участке и за его пределами расположены парковочные места общего пользования, где можно припарковать автомобиль.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Участок проектирования (2,06 ГА)
- Улично-дорожная сеть
- Маршруты общественного транспорта
- Остановки общественного транспорта
- Городские парковки

0 40 100 м

Анализ транспортных и пешеходных потоков



Участок проектирования характеризуется невысоким уровнем пешеходной и транспортной активности. Данный показатель обусловлен прилегающей в большей степени промышленной, общественной и коммунальной застройкой. Движение по участку проектирования на данный момент транзитное, оно связывается ул. Красная и ул. Первомайская.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Участок проектирования (2,06 ГА)

АКТИВНОСТЬ ПОТОКОВ:

Низкая — Высокая

0 40 100 м

Существующая схема генерального плана



ЭКСПЛИКАЦИЯ:

Главная площадь сквера	1
Мемориал миномета «Катюша»	2
Парковка на 27 машиномест	3

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

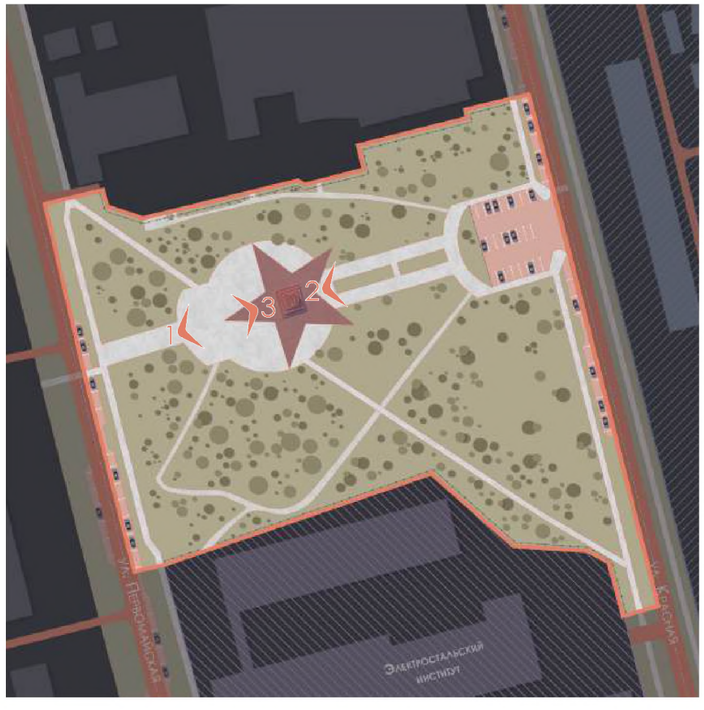
- Участок проектирования (2,06 ГА)
- Улично-дорожная сеть
- Парковка
- Покрытие дорожек
- Покрытие площади
- Озеленение
- Электростальский институт
- Машиностроительный завод

0 20 50 м

Фотофиксация. Главная площадь

1





2



3



Вид на главную площадь в сторону ул. Красная — 1

Вид на главную аллею сквера в сторону ул. Красная — 2

Вид на главную аллею сквера в сторону ул. Первомайская — 3

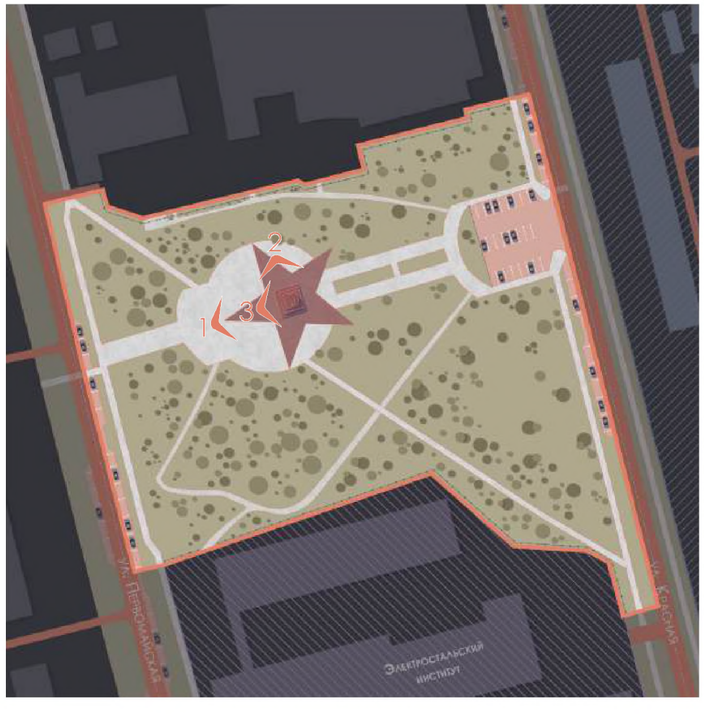
ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ:

- Неудовлетворительное состояние мощения центральной площади
- Неудовлетворительное состояние элементов наружного освещения
- Отсутствие элементов благоустройства центральной части сквера
- Неудовлетворительное состояние мемориала «Катюша»

Фотофиксация. Мемориал «Катюша»

1





2



3



Вид на мемориал «Катюша» со стороны ул. Первомайская — 1

Вид на боковую часть мемориала «Катюша» — 2

Вид на подиумную часть мемориала с временной капсулой — 3

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ:

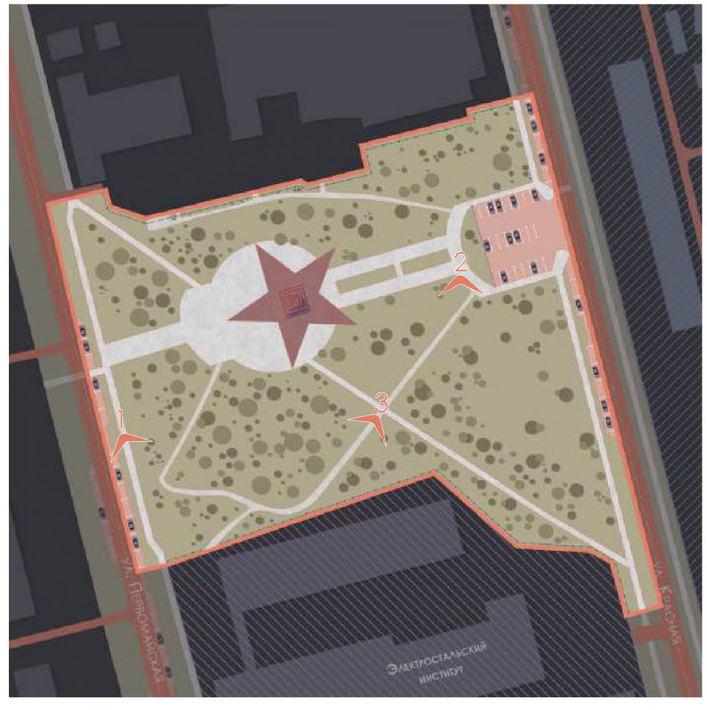
Основание мемориала находится в полуразрушенном состоянии

Фрагментарное отсутствие отделочного слоя плитки

Подсветка цокольной части мемориала не предназначена для эксплуатации

Фотофиксация. Фрагмент, прилегающий к территории Электростальского института









Вид на на территорию сквера, прилегающей к ул. Красная — 1

Вид на основные пешеходные пути со стороны ул. Красная — 2

Вид на основные пешеходные пути около Электростальского института — 3

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ:

Неудовлетворительное состояние покрытия существующих пешеходных дорожек

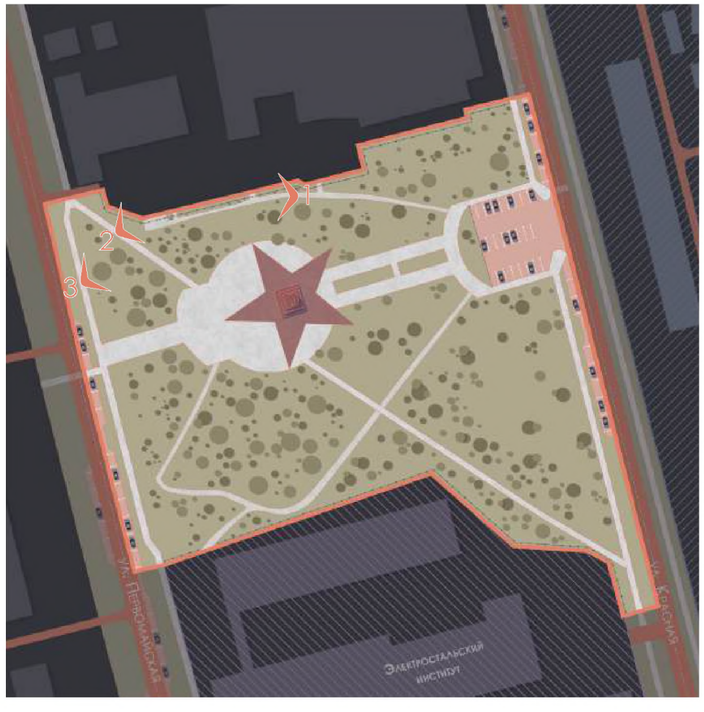
Отсутствие элементов наружного освещения

Отсутствие элементов благоустройства, зон отдыха для горожан

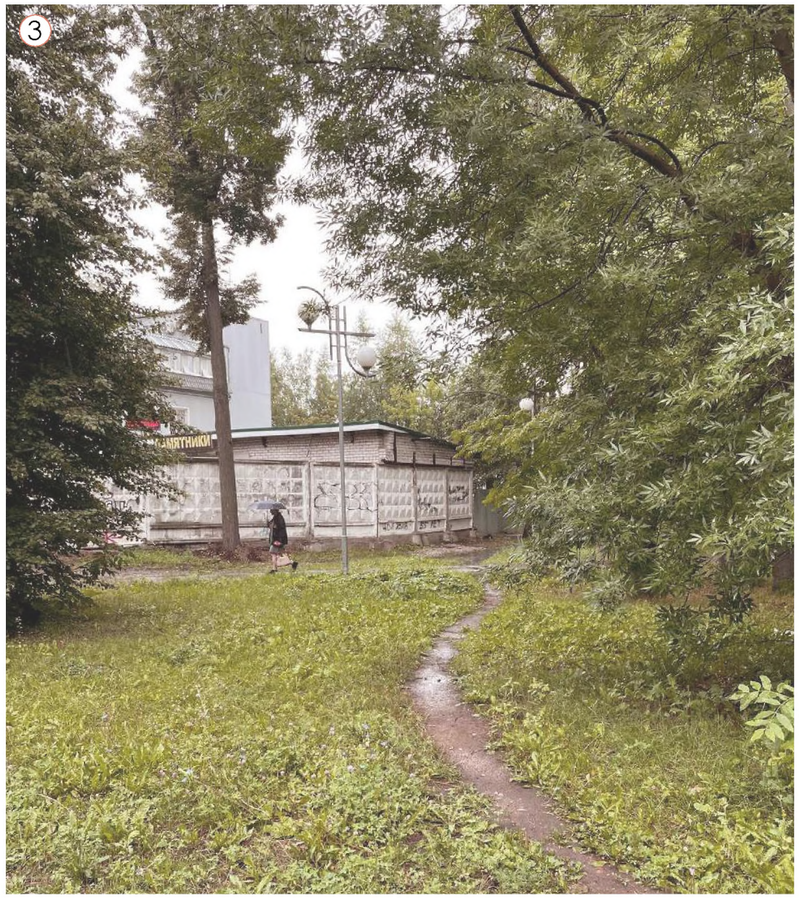
Отсутствие необходимых пешеходных связей

Фотофиксация









Вид на основные пешеходные пути около коммунальной и деловой застройки — 1

Вид на основные пешеходные пути со стороны ул. Первомайская — 2

Вид на второстепенные пешеходные пути со стороны ул. Первомайская — 3

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ:

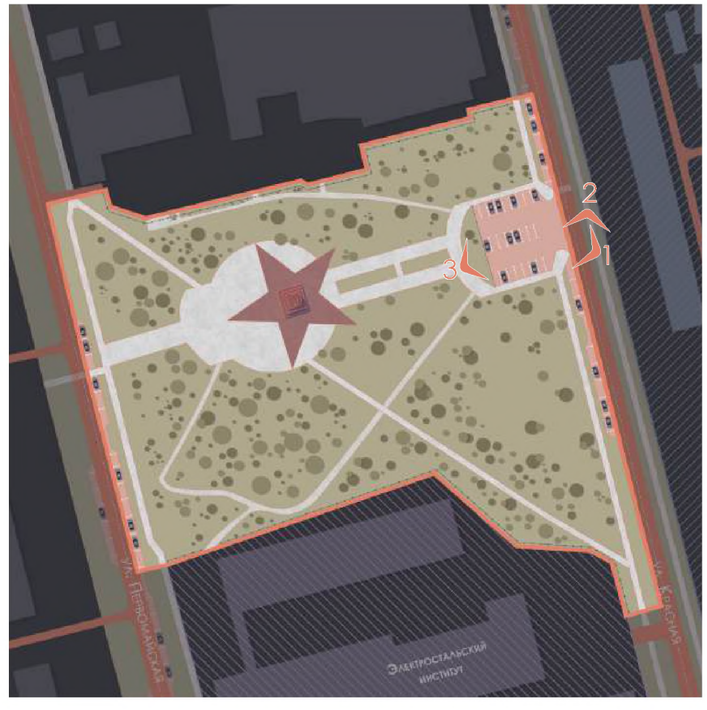
- Неудовлетворительное состояние покрытия существующих пешеходных дорожек
- Отсутствие элементов наружного освещения
- Отсутствие элементов благоустройства, зон отдыха для горожан
- Отсутствие необходимых пешеходных связей

Фотофиксация









Вид на пакрвоку и территорию сквера со стороны ул. Красная — 1

Вид на территорию сквера и ул. Красная от главной проходной завода — 2

Вид на парковку и главную проходную машиностроительного завода — 3

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ:

Парковка имеет малый размер и предназначена на 23 машиноместа

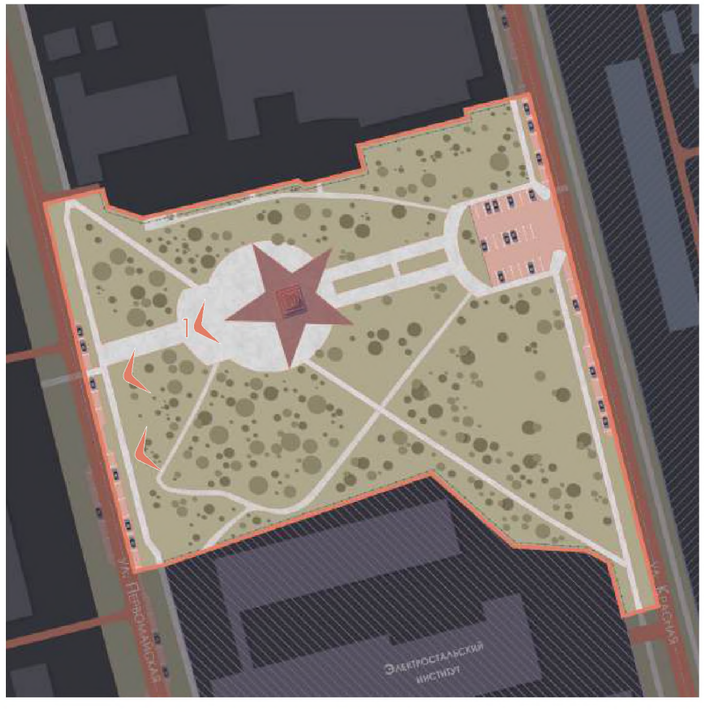
Отсутствие элементов благоустройства парковки - парковочных столбиков

Отсутствие необходимой разметки на машиноместа

Отсутствие элементов наружного освещения

Фотофиксация









Вид на мемориал «Катюша» со стороны ул. Первомайская — 1

Вид на боковую часть мемориала «Катюша» — 2

Вид на подиумную часть мемориала с временной капсулой — 3

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ:

Неудовлетворительное состояние мощения тротуара

Неудовлетворительное состояние элементов наружного освещения

Положительные стороны

- Близость к жилой застройке;
- Низкий уровень шума;
- Высокая степень озелененности территории;
- Наличие остановок общественного транспорта в пешей доступности;
- Наличие социальных и культурных сервисов

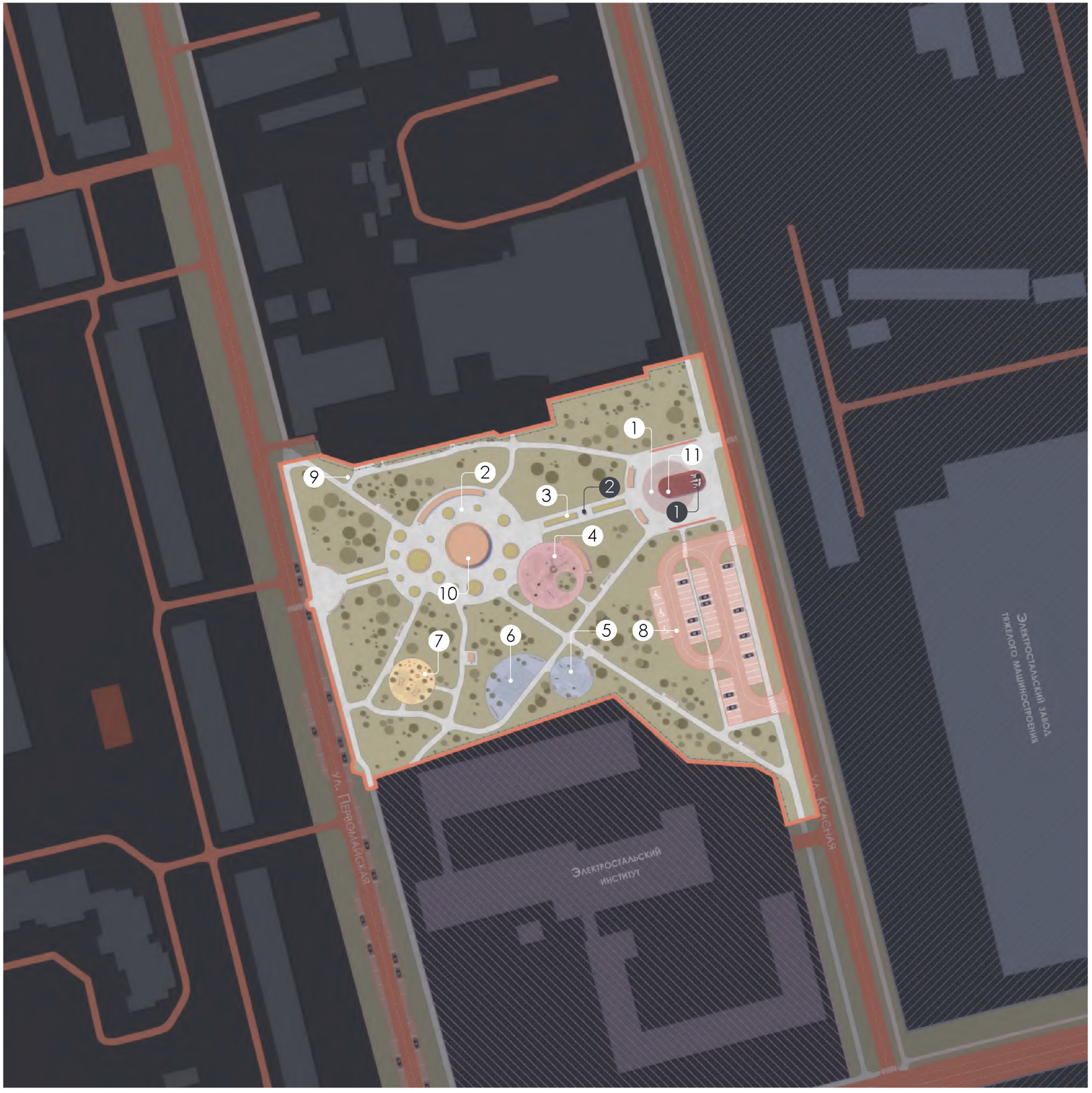
Отрицательные стороны

- Отсутствие уличной мебели ;
- Неудовлетворительное состояние дорожных покрытий или их отсутствие;
- Наличие протопов;
- Отсутствие детских, спортивных площадок и мест для отдыха;
- Отсутствие безбарьерной среды для МГН;
- Неудовлетворительное состояние мемориала «Катюша»;
- Неудовлетворительное состояние опор уличного освещения

Выводы и пути решения

- Разработка современного облика мемориала;
- Создание новых функциональных зон;
- Формирование универсальной среды для разных групп пользователей;
- Реконструкция покрытий пешеходных путей;
- Создание единой стилистики благоустройства

Концептуальная схема генерального плана



ЭКСПЛИКАЦИЯ:

Проектируемые объекты:

Площадь с мемориалом	1
Главная площадь	2
Пешеходная аллея	3
Детская площадка	4
Воркаут площадка	5
Площадка для игры в стритбол	6
Площадка для игры в настольный теннис	7
Парковка на 51 машиноместо	8
Площадка ТБО	9
Летняя эстрада	10
Основание стелы «Катюша»	11

Объекты, выполняемые в рамках отдельного контракта:

Конструкция стелы «Катюша»	1
Бюст	2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

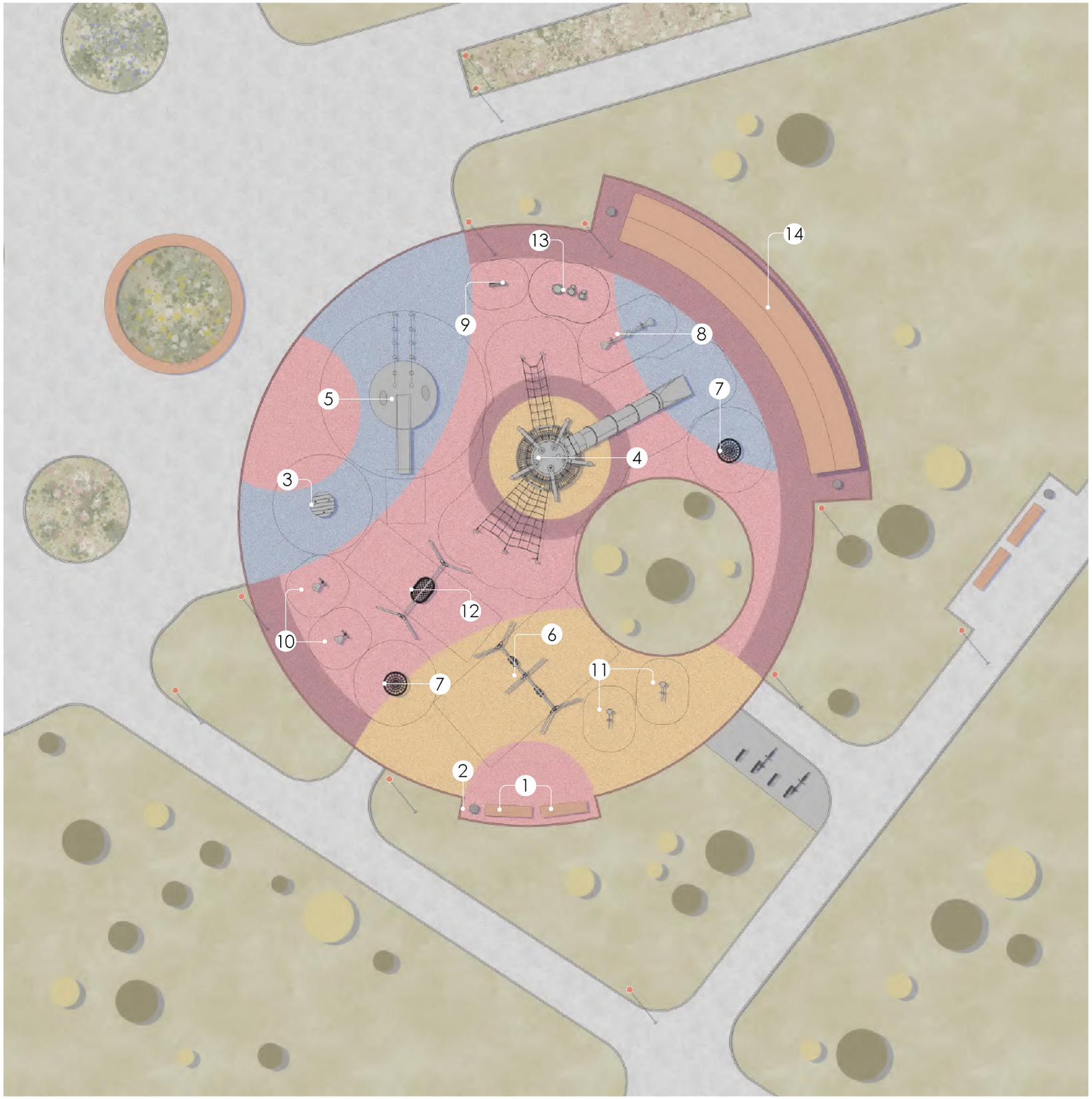
- Участок проектирования (2,06 ГА)
- Улично-дорожная сеть
- Парковка
- Покрытие дорожек
- Покрытие площади
- Озеленение
- Электростальский институт
- Машиностроительный завод
- Существующее ограждение

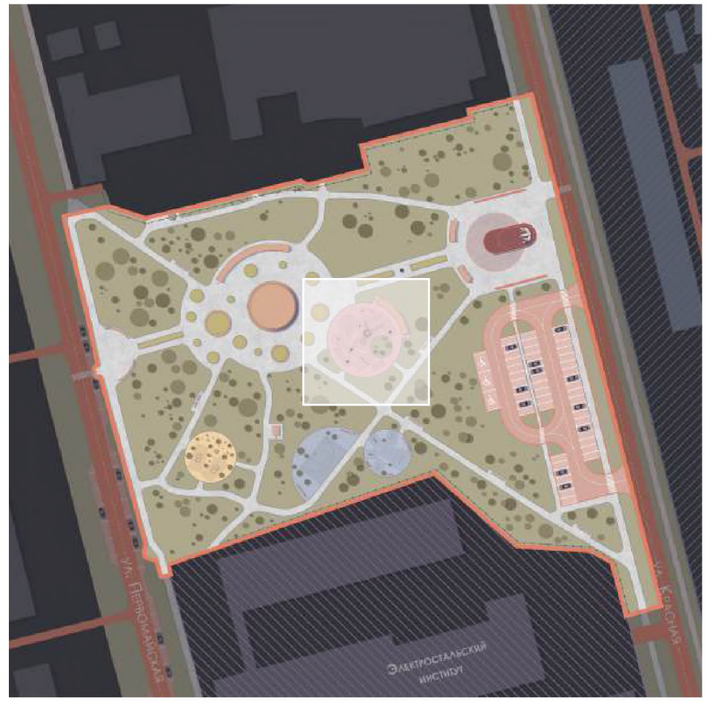
0 20 50 м

Визуализация. Детская площадка



Фрагмент участка проектирования. Детская площадка





Положение фрагмента в границах проектирования

494 м²

площадь детской площадки

13

общее количество детских МАФ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Участок проектирования (2,06 ГА)
- Пешеходные дорожки (плиточное покрытие)
- Каучуковое покрытие
- Опоры освещения
- Велопарковка
- Скамейка
- Урна
- Пергола

①



Наименование: Скамья «Дуга прямая»
Производитель: Urban Cube
Артикул: 10003
Размеры: 2000x500x450мм
Количество: 12 шт.
Цвет: RAL 7024, масло Biofa 8531

②



Наименование: Урна «Бонн»
Производитель: Urban Cube
Артикул: 9105
Размеры: 400x400x940мм
Количество: 6 шт.
Цвет: RAL 7024

③



Наименование: Остров на пружине
Производитель: Shelby
Артикул: SHLG0019
Размеры: D 1000мм
Количество: 1 шт.
Цвет: Масло Biofa

④



Наименование: Игровая башня "Портал"
Производитель: Shelby
Артикул: 18616
Размеры: 9030x8535x7305мм
Количество: 1 шт.
Цвет: RAL 2003, RAL 9006

⑤



Наименование: Геопластика с горкой
Производитель: Shelby
Артикул: SHGEO0004
Размеры: -
Количество: 1 шт.
Цвет: RAL 2003

⑥



Наименование: Качели для детских площадок
Производитель: Shelby
Артикул: SHKL0014
Размеры: 3895x2180x2245мм
Количество: 1 шт.
Цвет: RAL 2003, RAL 9006

7



Наименование: Карусель детская
Производитель: Shelby
Артикул: SHKR0001
Размеры: 1042x1042x780мм
Количество: 2 шт.
Цвет: RAL 2003, RAL 9006

8



Наименование: Качалка балансир Шелби
Производитель: Shelby
Артикул: SHBLC0001
Размеры: -
Количество: 1 шт.
Цвет: RAL 2003, RAL 9006

9



Наименование: Музыкальный инструмент "Ксилофон"
Производитель: Shelby
Артикул: SHMUS0001
Размеры: -
Количество: 1 шт.
Цвет: RAL 2003, RAL 9006

10



Наименование: Детская качалка на пружине
Производитель: Shelby
Артикул: SHKP0009
Размеры: -
Количество: 2 шт.
Цвет: RAL 2003, RAL 9006

11



Наименование: Переговорная труба
Производитель: Shelby
Артикул: SHGEO0001
Размеры: -
Количество: 1 компл.
Цвет: RAL 9006

12



Наименование: Качели для детских площадок
Производитель: Shelby
Артикул: SHKL0012
Размеры: 3717x2180x2245мм
Количество: 1 шт.
Цвет: RAL 2003, RAL 9006

13



Наименование: Музыкальный инструмент "Барабан"
Производитель: Shelby
Артикул: SHMUS0006
Размеры: -
Количество: 1 компл.
Цвет: RAL 2003, RAL 9006

14

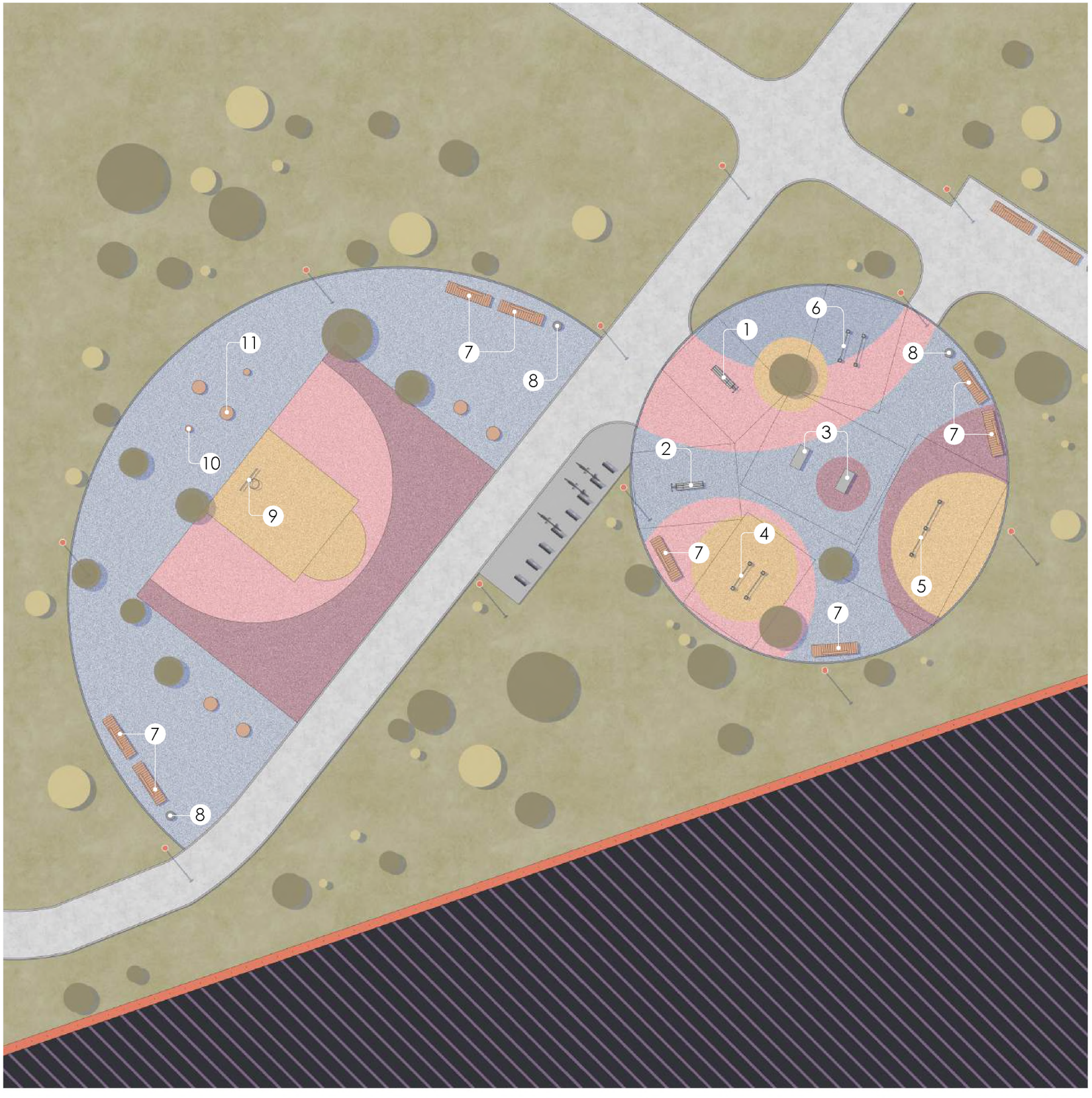


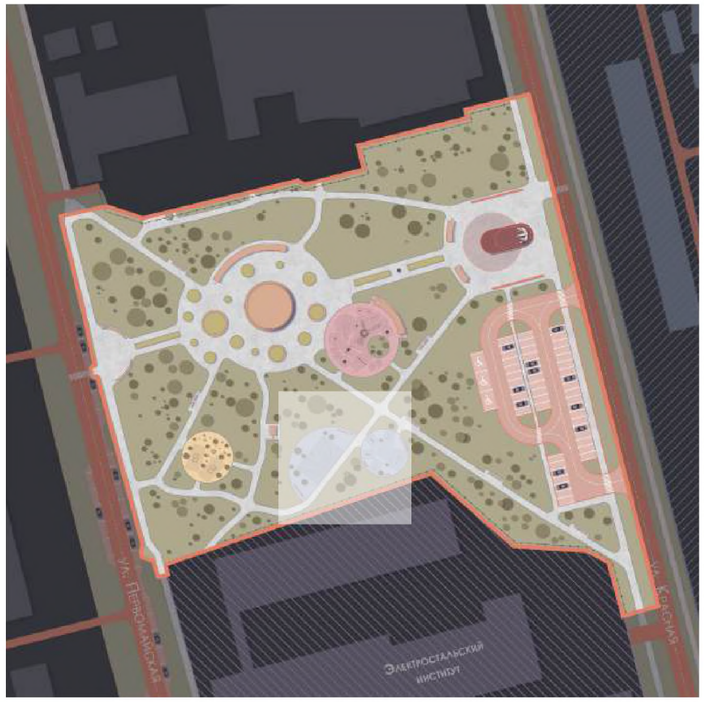
Наименование: Пергола с качелями - 14 м.п.
Производитель: Urban Cube
Артикул: -
Размеры: 2900x14000мм
Количество: 1 шт.
Цвет: RAL 7024, масло Biofa 8531

Визуализация. Площадка для игры в стритбол



Фрагмент участка проектирования. Спортивные площадки





Положение фрагмента в границах проектирования

312 М²

площадь площадки для игры в стритбол

209 М²

площадь зоны воркаут

8

общее количество спортивных МАФ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Участок проектирования (2,06 ГА)
- Пешеходные дорожки (плиточное покрытие)
- Каучуковое покрытие
- Опоры освещения
- Велопарковка
- Скамейка
- Урна

①



Наименование: Тренажер для пресса
Производитель: Punto Group
Артикул: KPOC01-550.000
Размеры: 1173x542x330мм
Количество: 1 шт.
Цвет: RAL 7024

②



Наименование: Тренажер для пресса
Производитель: Punto Group
Артикул: KPOC01-570.000
Размеры: 1230x725x330мм
Количество: 1 шт.
Цвет: RAL 7024

③



Наименование: Лавка (сталь)
Производитель: Punto Group
Артикул: KPOC01-520.000, KPOC01-510.000,
Размеры: 300x600x200мм, 390x800x400мм
Количество: 2 шт.
Цвет: RAL 7024

④



Наименование: Перекладина DIP
Производитель: Punto Group
Артикул: COT02-00.000
Размеры: 1410x1626x750мм
Количество: 1 шт.
Цвет: RAL 7024

⑤



Наименование: Перекладина PULL-UP
Производитель: Punto Group
Артикул: COT01-00.000
Размеры: 2560x2600мм
Количество: 1 шт.
Цвет: RAL 7024

⑥



Наименование: Перекладина 450
Производитель: Punto Group
Артикул: COT07-00.000
Размеры: 1750x450x100мм
Количество: 1 шт.
Цвет: RAL 7024

7



Наименование: Скамья «Дуга прямая»
Производитель: Urban Cube
Артикул: 10003
Размеры: 2000x500x450мм
Количество: 12 шт.
Цвет: RAL 7024, масло Biofa 8531

8



Наименование: Урна «Бонн»
Производитель: Urban Cube
Артикул: 9105
Размеры: 400x400x940мм
Количество: 6 шт.
Цвет: RAL 7024

9



Наименование: Стойка баскетбольная
Производитель: Punto Group
Артикул: S-006
Размеры: 2070x1810x3960мм
Количество: 1 шт.
Цвет: RAL 9006

10



Наименование: Скамейка «Пенек»
Производитель: Shelby
Артикул: 10045-5
Размеры: D 600мм
Количество: 2 шт.
Цвет: RAL 7024, масло Biofa 8531

11



Наименование: Скамейка «Пенек»
Производитель: Shelby
Артикул: 10045-6
Размеры: D 900мм
Количество: 6 шт.
Цвет: RAL 7024, масло Biofa 8531

Фрагмент участка проектирования. Площадка для игры в настольный теннис





Положение фрагмента в границах проектирования

222 М²

площадь спортивной площадки

2

общее количество спортивных МАФ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Участок проектирования (2,06 ГА)
- Пешеходные дорожки (плиточное покрытие)
- Каучуковое покрытие
- Опоры освещения
- Велопарковка
- Скамейка
- Урна
- Пергола

1



Наименование: Скамья «Дуга прямая»
Производитель: Urban Cube
Артикул: 10003
Размеры: 2000x500x450мм
Количество: 12 шт.
Цвет: RAL 7024, масло Biofa 8531

2



Наименование: Урна «Бонн»
Производитель: Urban Cube
Артикул: 9105
Размеры: 400x400x940мм
Количество: 1 шт.
Цвет: RAL 7024

3



Наименование: Скамейка «Пенек»
Производитель: Shelby
Артикул: 10045-5
Размеры: D 600мм
Количество: 6 шт.
Цвет: RAL 7024, масло Biofa 8531

4



Наименование: Скамейка «Пенек»
Производитель: Shelby
Артикул: 10045-6
Размеры: D 900мм
Количество: 4 шт.
Цвет: RAL 7024, масло Biofa 8531

5



Наименование: Скамейка «Пенек»
Производитель: Shelby
Артикул: 10045-7
Размеры: D 1360мм
Количество: 1 шт.
Цвет: RAL 7024, масло Biofa 8531

6



Наименование: Стол бетонный для пинг-понга «Стриж»
Производитель: Punto Group
Артикул: 3000
Размеры: 2740x1645x800мм
Количество: 2 шт.
Цвет: RAL 7024

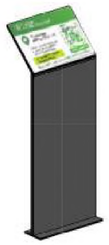
Спецификация типовых маф

①



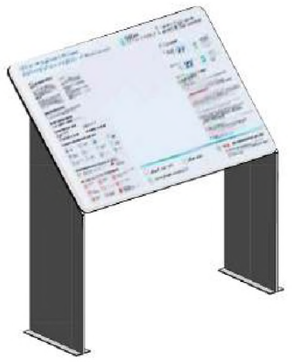
Наименование: Приветственный пилон
Производитель: Urban Cube
Артикул: -
Размеры: D 1000мм
Количество: 1 шт.
Цвет: RAL 7024

②



Наименование: Табличка лояльности
Производитель: Urban Cube
Артикул: -
Размеры: 400x400x940мм
Количество: 1 шт.
Цвет: RAL 7024

③



Наименование: Пилон входной группы
Производитель: Urban Cube
Артикул: -
Размеры: 150x1300x1800
Количество: 2 шт.
Цвет: RAL 7024

④



Наименование: Информационный стенд
Производитель: Urban Cube
Артикул: -
Размеры: 150x540x2300мм
Количество: 4 шт.
Цвет: RAL 7024

⑤



Наименование: Указатель на опоре
Производитель: Urban Cube
Артикул: -
Размеры: 450x200x2200мм
Количество: 2 шт.
Цвет: RAL 7024

⑥



Наименование: Велопарковка «CIRCLE»
Производитель: Urban Cube
Артикул: OIC0017000
Размеры: 300x200x908мм
Количество: 19 шт.
Цвет: RAL 7024

7



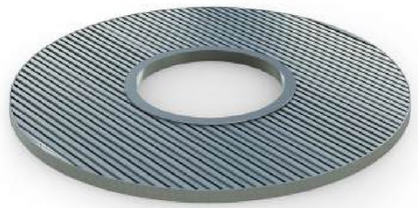
Наименование: Скамья «Дуга прямая»
Производитель: Urban Cube
Артикул: 10003
Размеры: 2000x500x450мм
Количество: 78 шт.
Цвет: RAL 7024, масло Biofa 8531

8



Наименование: Урна «Бонн»
Производитель: Urban Cube
Артикул: 9105
Размеры: 400x400x940мм
Количество: 52 шт.
Цвет: RAL 7024

9



Наименование: Приствольная решетка
Производитель: Urban Cube
Артикул: 6001
Размеры: D 1000мм
Количество: 23 шт.
Цвет: RAL 7024

10



Наименование: «Артенс - 3»
Производитель: Coep
Артикул: -
Размеры: -
Количество: 18 шт.
Цвет: RAL 7024

11



Наименование: «Орион»
Производитель: Coep
Артикул: -
Размеры: -
Количество: 60 шт.
Цвет: RAL 7024

12



Наименование: Пергола с качелями - 28 м.п.
Производитель: Urban Cube
Артикул: -
Размеры: 2900x28000мм
Количество: 1 шт.
Цвет: RAL 7024, масло Biofa 8531

13



Наименование: Пергола с качелями - 14 м.п.
Производитель: Urban Cube
Артикул: -
Размеры: 2900x14000мм
Количество: 1 шт.
Цвет: RAL 7024, масло Biofa 8531

14



Наименование: Пергола с качелями - 7 м.п.
Производитель: Urban Cube
Артикул: -
Размеры: 2900x7000мм
Количество: 2 шт.
Цвет: RAL 7024, масло Biofa 8531

15



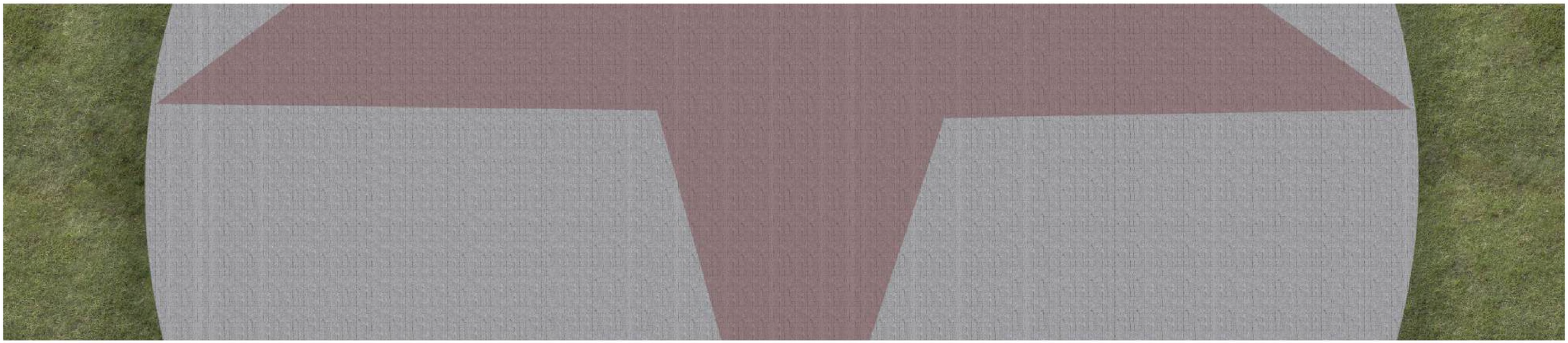
Наименование: Качели «Пегас»
Производитель: Urban Cube
Артикул: 14075
Размеры: 2300x1470x2750мм
Количество: 1 шт.
Цвет: RAL 7024, масло Biofa 8531

Визуализация. Главная площадь



Принципиальное сечение. Существующее положение





Травяной покров | Существующее плиточное покрытие (90 м) | Травяной покров

Принципиальное сечение. Проектное предложение





Травяной покров | Проектное плиточное покрытие (90 м) | Травяной покров

Визуализация. Автомобильная парковка



Схема организации покрытий





Плиточное покрытие



Каучуковое покрытие



Асфальтобетонное покрытие тротуара



Асфальтобетонное покрытие проезда

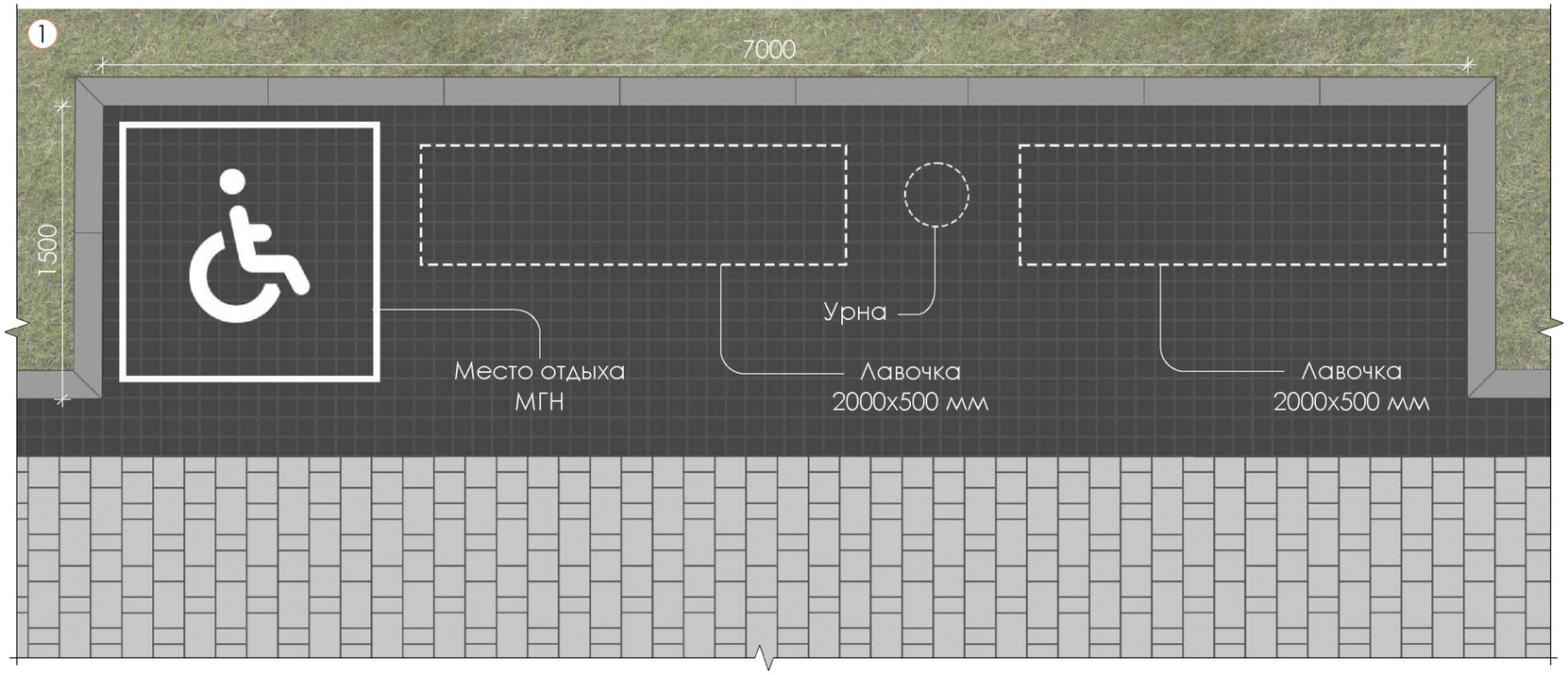
Общая площадь плиточного покрытия - 4 968,5 м²
Общая площадь каучукового покрытия - 1 237 м²
Общая площадь покрытия тротуара из асфальтобетона - 416,56 м²
Общая площадь покрытия проезда из асфальтобетона - 1 840,96 м²

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Участок проектирования (2,06 ГА)

0 20 50 м

Схема раскладки плиточного покрытия



Фрагмент мощения кармана для лавочек ①

Формат плитки :

- 300х600 мм (Серия GOLD, цвет № 3)
- 100х100 мм (Серия GOLD, цвет № 21)

Фрагмент мощения центральной площади ②

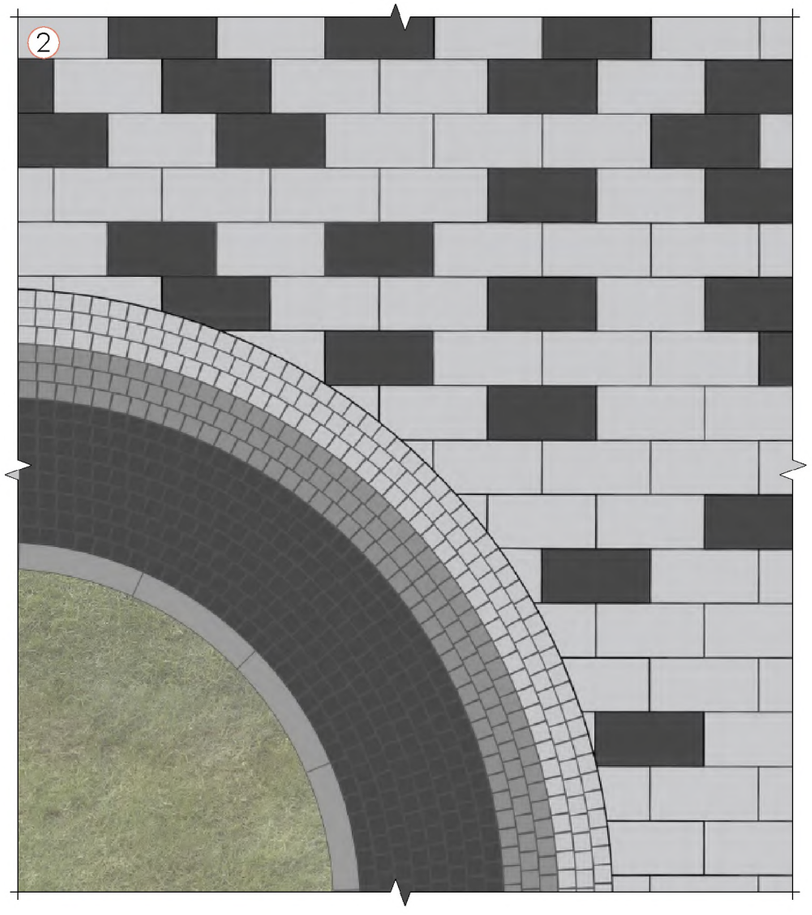
Формат плитки:

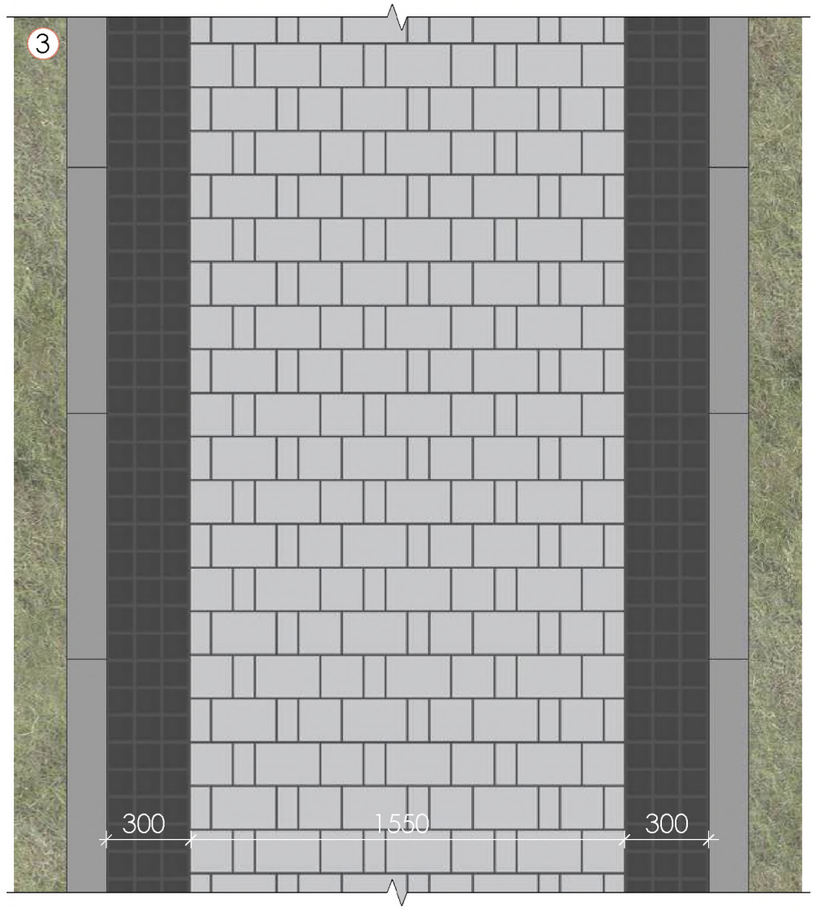
- 300х600 мм (Серия GOLD, цвет № 3)
- 300х600 мм (Серия GOLD, цвет № 21)
- 100х100 мм (Серия GOLD, цвет № 3)
- 100х100 мм (Серия GOLD, цвет № 13)
- 100х100 мм (Серия GOLD, цвет № 21)

Фрагмент мощения пешеходной дорожки ③

Формат плитки:

- 300х600 мм (Серия GOLD, цвет № 3)
- 100х100 мм(Серия GOLD, цвет № 21)





Коллекция Premium
Серия GOLD
Цвет № 3



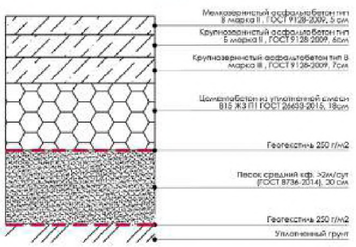
Коллекция Premium
Серия GOLD
Цвет № 13



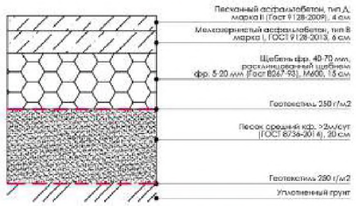
Коллекция Premium
Серия GOLD
Цвет № 21



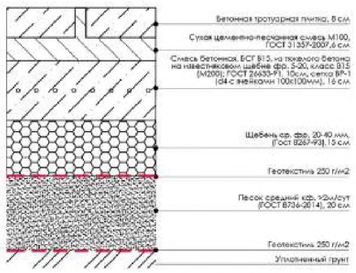
УСТРОЙСТВО АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ПРОЕЗДА ТИП 1



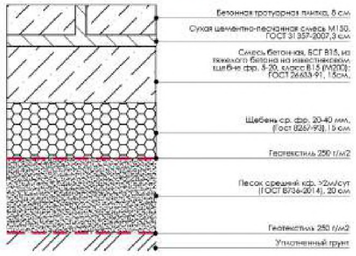
УСТРОЙСТВО АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ТРОТУАРА ТИП 2



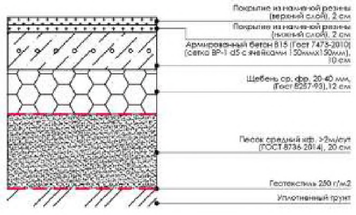
УСТРОЙСТВО УСИЛЕННОГО ПЛИТОЧНОГО ПОКРЫТИЯ ТРОТУАРА ТИП 3.1



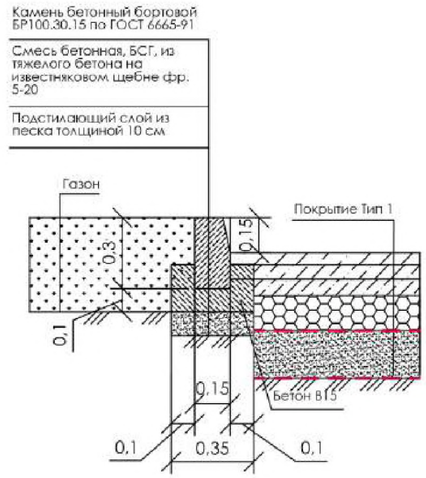
УСТРОЙСТВО ПЛИТОЧНОГО ПОКРЫТИЯ ТРОТУАРА ТИП 3.2



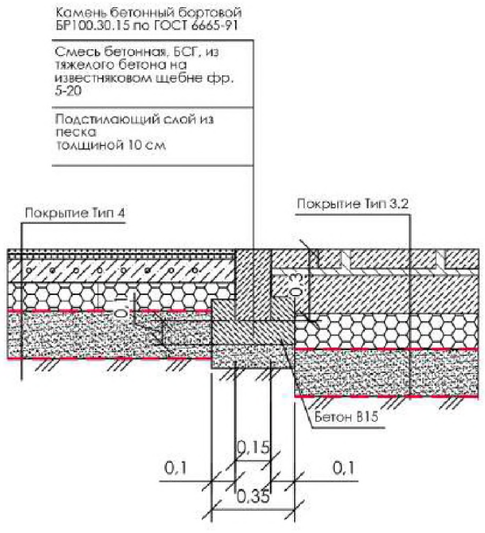
УСТРОЙСТВО РЕЗИНОВОЙ КРОШКИ ПЛОЩАДОК ТИП 4



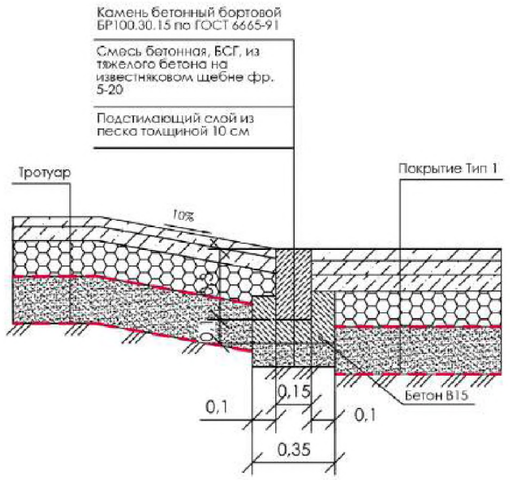
УЗЕЛ СОПРЯЖЕНИЯ ПОКРЫТИЕ ПРОЕЗДА И ГАЗОНА
УЗЕЛ 1
М 1:20



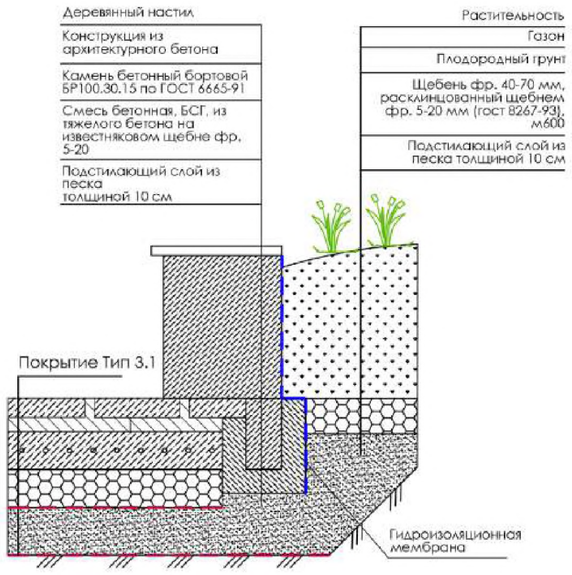
УЗЕЛ СОПРЯЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК С РЕЗИНОВЫМ ПОКРЫТИЕМ И ПЛИТОЧНЫМ ТРОТУАРОМ
УЗЕЛ 4
М 1:20



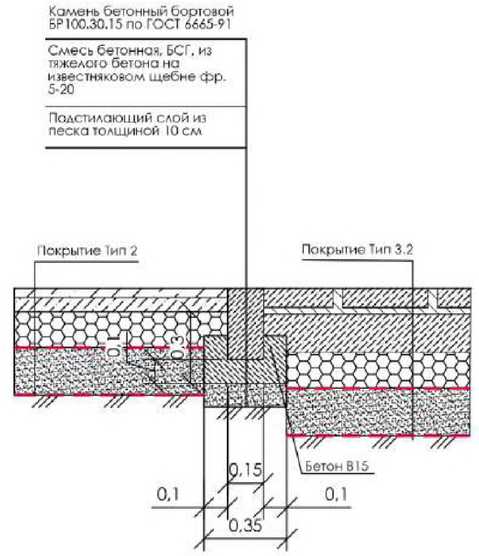
УЗЕЛ СОПРЯЖЕНИЯ ТРОТУАРА ИЗ АСФАЛЬТОБЕТОНА С ПРОЕЗДОМ ИЗ АСФАЛЬТОБЕТОНА
УЗЕЛ 2
М 1:20



УЗЕЛ СОПРЯЖЕНИЯ ТРОТУАРА ИЗ ПЛИТОЧНОГО ПОКРЫТИЯ С КЛУМБАМИ РАДИУСОМ = 2М,4М
УЗЕЛ 5
М 1:20



УЗЕЛ СОПРЯЖЕНИЯ ТРОТУАРА ИЗ АСФАЛЬТОБЕТОНА С ТРОТУАРОМ ИЗ ПЛИТКИ
УЗЕЛ 3
М 1:20



УЗЕЛ СОПРЯЖЕНИЯ ТРОТУАРА ИЗ ПЛИТОЧНОГО ПОКРЫТИЯ С КЛУМБАМИ РАДИУСОМ = 1М,2М
УЗЕЛ 6
М 1:20

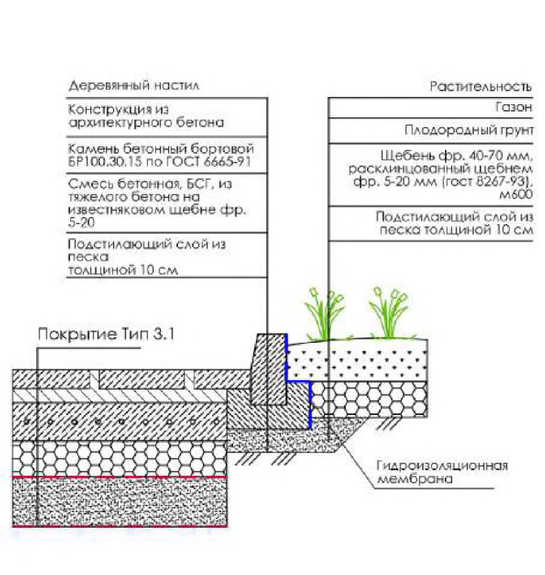
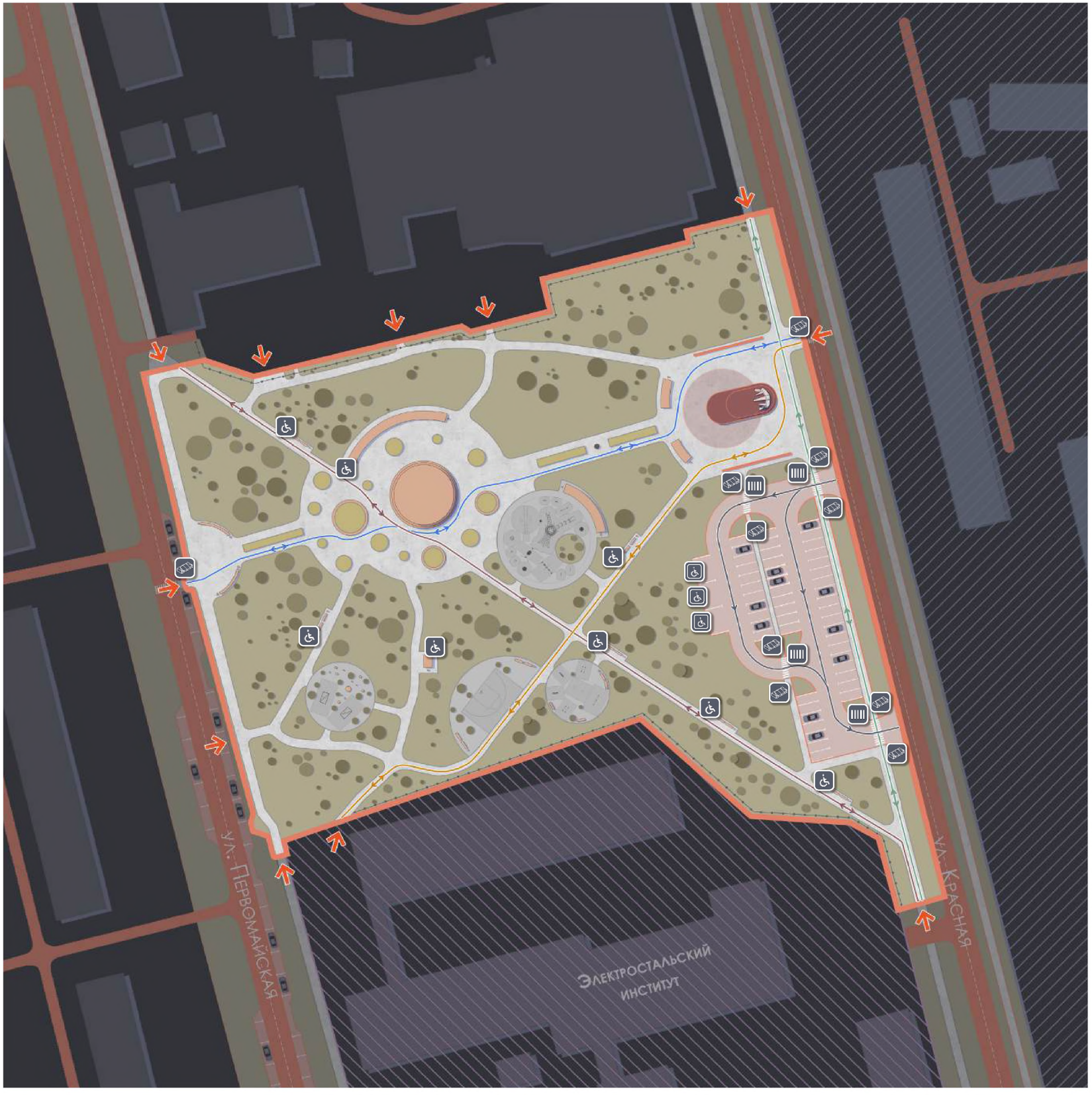


Схема движения пешеходных потоков и автомобильного транспорта



Основные транзитные маршруты:

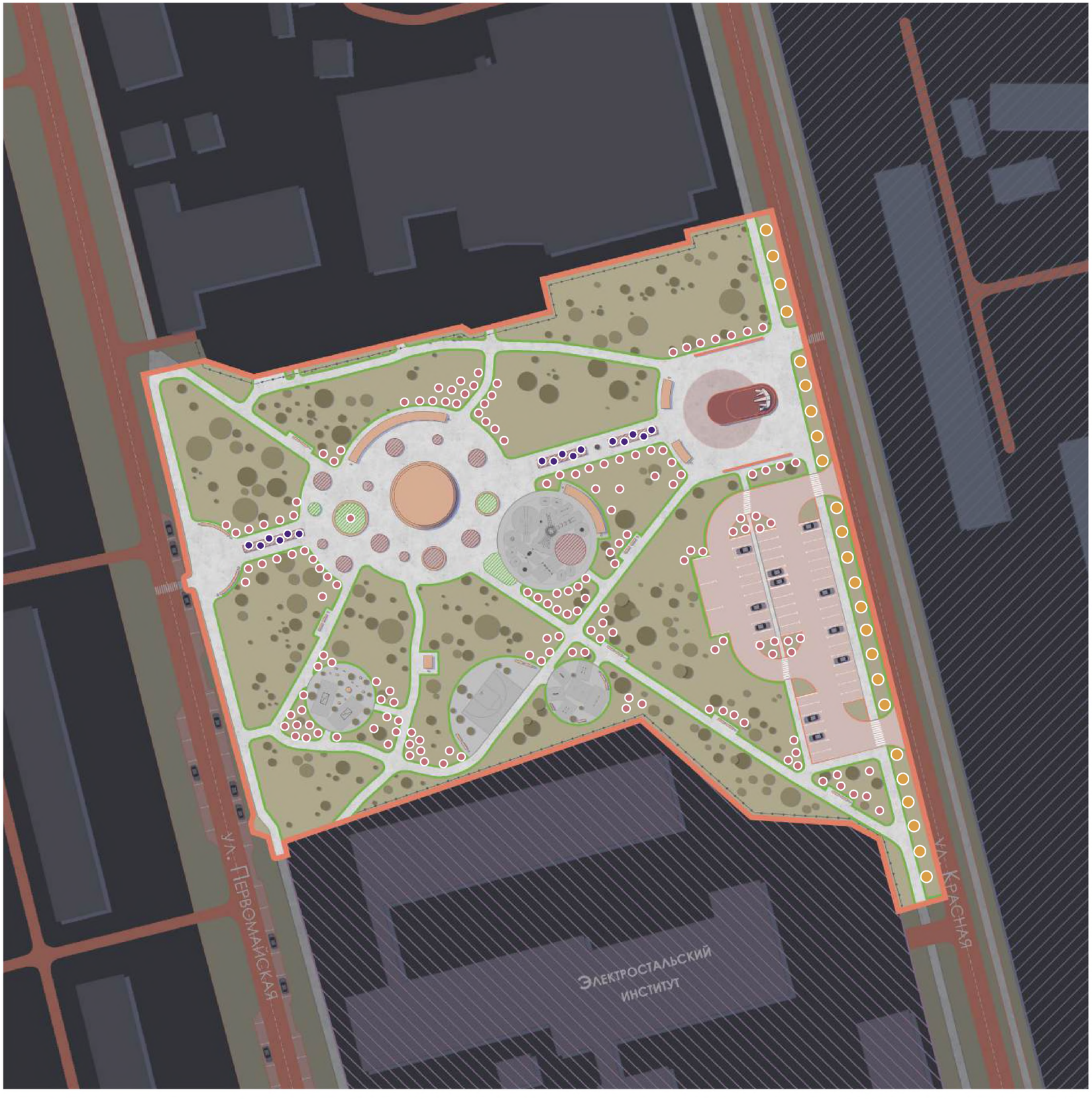
- Маршрут №1 (Вдоль улицы Красная)
- Маршрут №2 (Фитнес-клуб - улица Красная)
- Маршрут №3 (Улица Первомайская - улица Красная)
- Маршрут №4 (Электростальский университет - - СНТ Машиностроитель)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Участок проектирования (2,06 ГА)
- Проектируемые пешеходные переходы
- Безбарьерный доступ МГН
- Места отдыха МГН
- Парковочные места для МГН
- Схема движения транспорта
- Входы в парк
- Улично-дорожная сеть
- Парковка
- Плиточное покрытие дорожек
- Покрытие площадок
- Озеленение
- Электростальский институт
- Машиностроительный завод
- Существующее ограждение
- Скамейка
- Урна
- Пергола

0 20 50 м

Схема озеленения



Высаживаемые элементы озеленения:

- Деревья (26 шт)
- Кустарники (385 шт)
- Многолетники (734 шт)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Участок проектирования (2,06 ГА)
- Цветники (115,5 м²)
- Куртинная посадка кустарника (141 м²)
- Рекультивация газона (22 320,7 м²)
- Улично-дорожная сеть
- Парковка
- Плиточное покрытие дорожек
- Покрытие площадок
- Существующее озеленение
- Электростальский институт
- Машиностроительный завод
- Существующее ограждение
- Скамейка
- Урна
- Пергола

0 20 50 м

Подбор растительных элементов

ДЕРЕВЬЯ



1 **Клен красный**

Acer rubrum

КУСТАРНИКИ



1 **Дерен белый**

Cornus alba

Westonbirt



2 **Дерен белый**

Cornus alba

Boston Rouge



3 **Клен татарский**

Acer tataricum

КУСТАРНИКИ



4 **Клен Гиннала**

Acer ginnala



5 **Кизильник Даммера**

Cotoneaster dammeri

Coral Beauty



6 **Спирея Вангутта**

Spiraea vanhouttei



7 **Спирея японская**

Spiraea japonica

Albiflora

КУСТАРНИКИ



8 **Спирея березолистная**

Spiraea betulifolia

Island



9 **Чубушник венечный**

Philadelphus coronarius



10 **Чубушник венечный**

Philadelphus coronarius

Жемчуг



11 **Чубушник венечный**

Philadelphus coronarius

Гном

ТРАВЯНИСТЫЕ МНОГОЛЕТНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



1 **Аквилегия канадская**

Aquilegia canadensis



2 **Вероника колосовая**

Veronica spicata

Icicle



3 **Вероника длиннолистная**

Veronica longifolia

Schneeriesin



4 **Гвоздика гибридная**

Dianthus hybrida

Super Trouper Valentine

ТРАВЯНИСТЫЕ МНОГОЛЕТНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



5 **Гвоздика травянка**

Dianthus deltoides

Brilliant Red



6 **Гравилат чилийский**

Geum chiloense

Mrs. Bradshaw



7 **Гейхера трясунковидная**

Heuchera × brizoides



8 **Лихнис халцедонский**

Lychnis chalcedonica

ТРАВЯНИСТЫЕ МНОГОЛЕТНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



9 **Лихнис халцедонский**

Lychnis chalcedonica

Alba



10 **Нивяник наибольший**

Leucanthemum maximum

Alaska



11 **Седум видный**

Sedum spectabile

Stardust



12 **Флокс метельчатый**

Phlox paniculata

Nabat