

Город Азнакаево, улица Сююмбеки



Местоположение:

Республика Татарстан, г. Азнакаево

Разработчик:

Архитектурный десант

Типология объекта:

улица



**МИНСТРОЙ
РОССИИ**

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Программа развития
общественных пространств
Республики **Татарстан**



АРХИТЕКТУРНЫЙ
ДЕСАНТ

Лист согласования

подпись

Руководитель
«Архитектурного десанта»

Валиуллин А. А. _____

Старший архитектор

Гурина А. С. _____

Глава Азнакаевского
муниципального района

Шайдуллин М. З. _____

Помощник Президента
Республики Татарстан

Фишман Н. Л. _____

Генеральный директор
ОАО Тростовая компания
«Татмелиорация»

Сунгатуллин Р. Х. _____

Директор ГКУ ГИСУ РТ

Айзатуллин М. М. _____

Авторский коллектив

Руководитель
«Архитектурного десанта»

Валиуллин Алмаз

Архитекторы

Гурина Анастасия
Валиуллина Айсылу
Митряева Дарья
Чичканова Виктория

Пояснительная записка

Архитектурный проект

ТЭП

№	Категория	Площадь
1	Брусчатка тип 1	1784,1 кв.м
2	Брусчатка тип 2	1602,9 кв.м
3	Брусчатка тип 3	564,3 кв.м
4	Брусчатка тип 4	953,6 кв.м
5	Эко-брусчатка	651,8 кв.м
6	Деревянный настил	543,5 кв.м
7	Мелкий гравий	111,8 кв.м
8	Резиновая крошка	393,1 кв.м
9	Озеленение	4546,3 кв.м
Площадь территории : 11 151,4 кв.м		

ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

Город Азнакаево - центр Азнакаевского района.
Расположен в 376 км от Казани. Является одним из промышленных центров юго-востока Республики Татарстан, относится к территории разработки Ромашкинского месторождения нефти, дающего половину объемов добычи Республики Татарстан. Территорией проектирования является улица Сююмбеки, расположенная в центре города Азнакаево.
Развитие и становление ул. Сююмбеки неразрывно связано с историей города Азнакаево.
В первой половине XX века улица начала застраиваться двухэтажными кирпичными домами — в них селились приезжие специалисты нефтедобывающего производства. С начала XX века улица была сердцем города и центром культурной жизни. Исторически улица планировалась как центральная пешеходная улица, но после 1970-х годов была расширена и преобразована в транспортную, в результате чего у жителей пропало чувство центра.

АРХИТЕКТУРНО-ЛАНДШАФТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРРИТОРИИ

Территория расположена в центральной части города, в месте концентрации культурных и спортивных сооружений. Улица соединяет важные культурные объекты - это Центр Детского Творчества и Дом Культуры, и как магнит притягивает социальные группы с разными интересами.
Улица окружена жилой застройкой с общественными функциями на первых этажах, что является благоприятным фактором для развития культурного и коммерческого центра.
Территория проектирования расположена в непосредственной близости от крупных рекреационных зон — городских парков и стадиона, что также является ее преимуществом, так как посредством создания связи между этими зонами возможно создание единого культурного каркаса центральной части города Азнакаево.
Существующая транспортная инфраструктура города достаточно рациональна, действующие маршруты позволяют без затруднения передвигаться между основными городскими пространствами.
Пешеходная доступность от остановок общественного транспорта до территории проектирования составляет менее минут.
В непосредственной близости от территории достаточное количество парковочных зон.
Среди жителей существует большой запрос на развитие культурной составляющей города и организацию творческих пространств для выражения себя и общения с единомышленниками.

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

При разработке концепции благоустройства территории одним из ключевых моментов являлось выявление уникальности и идентичности города Азнакаево, отражение его национальных и культурных черт в образе улицы Сююмбеки. Мы выделили 3 основных особенности города Азнакаево, которые стали основополагающими аспектами всего проекта- это:
1.Ландшафт. Азнакаево — город с уникальным ландшафтом, выраженным гористой местностью, ручьями и медными рудниками.
2. Богатые традиции. Азнакаево — город, в котором все разговаривают на родном языке, чтут свои традиции, создают уникальные произведения искусства.
3. Динамичное развитие. Азнакаево — город с развитой промышленностью и современными людьми.
В идею проекта легла одна из главных достопримечательностей и ценностей жителей города – гора Чатыр-Тау. По народному поверью — в недрах горы спрятан царь-магнит. Гора является природной точкой притяжения для жителей. Улица становится магнитом в городском масштабе. Пространство площадей и улицы наполняется энергией людей.
Планируемые изменения:
- Частичное ограничение движения по ул. Сююмбеки, за счет перекрытия улицы для транспорта с возможностью проезда для пожарной машины.
- Организация подъездов к существующим зданиям с других сторон.
- Выделение и возвышение пешеходного транзита над уровнем проезжей части за счет покрытий разного типа.
- Перекрытие сквозного проезда по ул. Гурьянова.
- Организация дополнительных парковочных мест на соседних улицах.
- Реконструкция фасадов по обеим сторонам ул. Сююмбеки. Организация входных групп и вывесок в едином стиле.

Ключевыми задачами, которые стояли перед нами в рамках разработки проекта благоустройства были:
Создание единой пешеходной зоны посредством объединения общественных пространств и преобразование транспортной улицы в пешеходную;
Использование образа природы города Азнакаево и его знаковых особенностей в визуально- стилистической организации улицы и малых архитектурных формах.
Насыщение территории новыми функциями и создание прогулочного маршрута с учетом уже существующих зданий. Разработка зон в соответствии с интересами и запросами жителей.
Формирование единого уникального пространства.
В структуре улицы появляется четко выявленный пешеходный транзит, который объединяет два основных культурных центра, и насыщенный различными функциями и озеленением прогулочный маршрут. Каждая зона имеет индивидуальное композиционное решение, уникальные малые архитектурные формы и освещение и сформирована согласно запросам жителей города. Улица доступна как на личном, так и на общественном транспорте и связана сетью велосипедных дорожек по основным улицам города. Фасады зданий в едином стиле также формируют образ улицы.
Улица Сююмбеки — центр активной жизни, место встречи и площадка для проведения культурно- массовых мероприятий. Она должна работать на город, обогащать его как духовно, так и материально.
Здесь открывается уникальный вид на самую высокую гору в Республике Татарстан — Чатыр-тау. Здесь человек сможет заново открыть для себя красоту местности, а благоустроенная инфраструктура сделает улицу излюбленным местом как для жителей, так и для гостей города Азнакаево.

Город Азнакаево

Центр Азнакаевского района. Расположен в 376 км от Казани. Один из промышленных центров юго-востока Республики Татарстан, относится к территории разработки Ромашкинского месторождения нефти, дающего половину объемов добычи Республики Татарстан.

34 863

жителей

47%

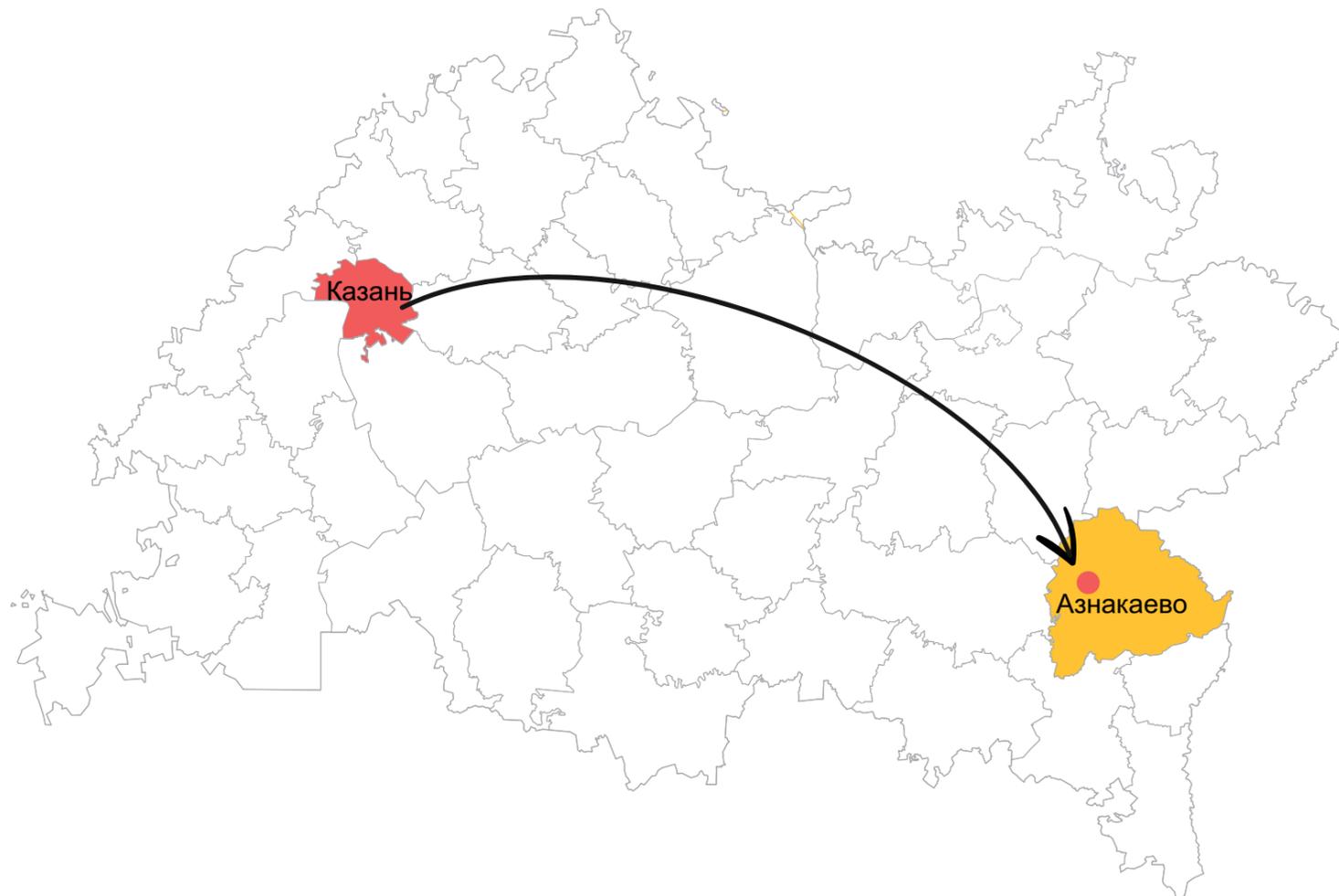
мужчин

53%

женщин

39,2

средний возраст жителей



Целеполагание проекта

Национальный состав населения*

- татары – 86,1%
- русские – 11,2%
- чуваша – 0,5%
- башкиры – 0,4%
- прочие – 1,8%

*- по данным Всероссийской переписи населения 2010 г.

Основные предприятия:

- предприятия нефтегазодобывающей промышленности НГДУ «Азнакаевскнефть», «ННК-Геофизика», «Бурение», «Татнефть-Азнакаевсккремсервис», «Азнакаевский горизонт»;
- Предприятие швейной промышленности «Азнакай киемнэре»;
- Машиностроительные заводы «Нефтемаш» и «Перекрыватель»;
- Хлебозавод «Азнакаевски икмэк»;
- Азнакаевский маслодельный завод.

6

промышленных площадок

20

детских садов

10

школ

128

спортивных объектов

1

музей

4

объекта культуры

2

библиотеки

2

объекта доп. образования

Ситуационный план

Обоснование выбора территории



Схема-генплан планируемых изменений на территории реализации проекта

Архитектурный проект

Площадь перед Домом детского творчества

Планируется сделать сухой фонтан с зонами отдыха под навесами и павильонами с выставочными пространствами, расположенными на ярусах вокруг площади с дополнительным озеленением

Детская зона

Перед детским садом планируется организовать детскую площадку по образу природы района с зоной отдыха под навесами

Образовательная зона

В существующем пустующем здании планируется открыть спортивное кафе с детской зоной в виде игровой площадки в виде холмов, обучающей правилам дорожного поведения

Зона мероприятий

Предполагается вернуть первоначальный вид зданию торгового центра с функцией ателье мод и обновить фасад кулинарии. На площади организовать небольшую площадку под фонариками для небольших мероприятий

Площадь перед Домом Культуры

Площадь рассчитана на массовые мероприятия, поэтому перед главным входом спроектирован амфитеатр и мощением акцентировано место для выступлений



Коммерческая зона

Около существующих зданий зоны отдыха с дополнительным озеленением. Перед существующими кафе террасы со столиками на теплое время года. Вдоль центральной аллеи информационные стенды

Зона им.Л.Толстого

На одной стороне улицы располагается открытая библиотека на возвышении под навесом и удобными лежаками для чтения. В тени деревьев разбросаны шахматные столы и сиденья

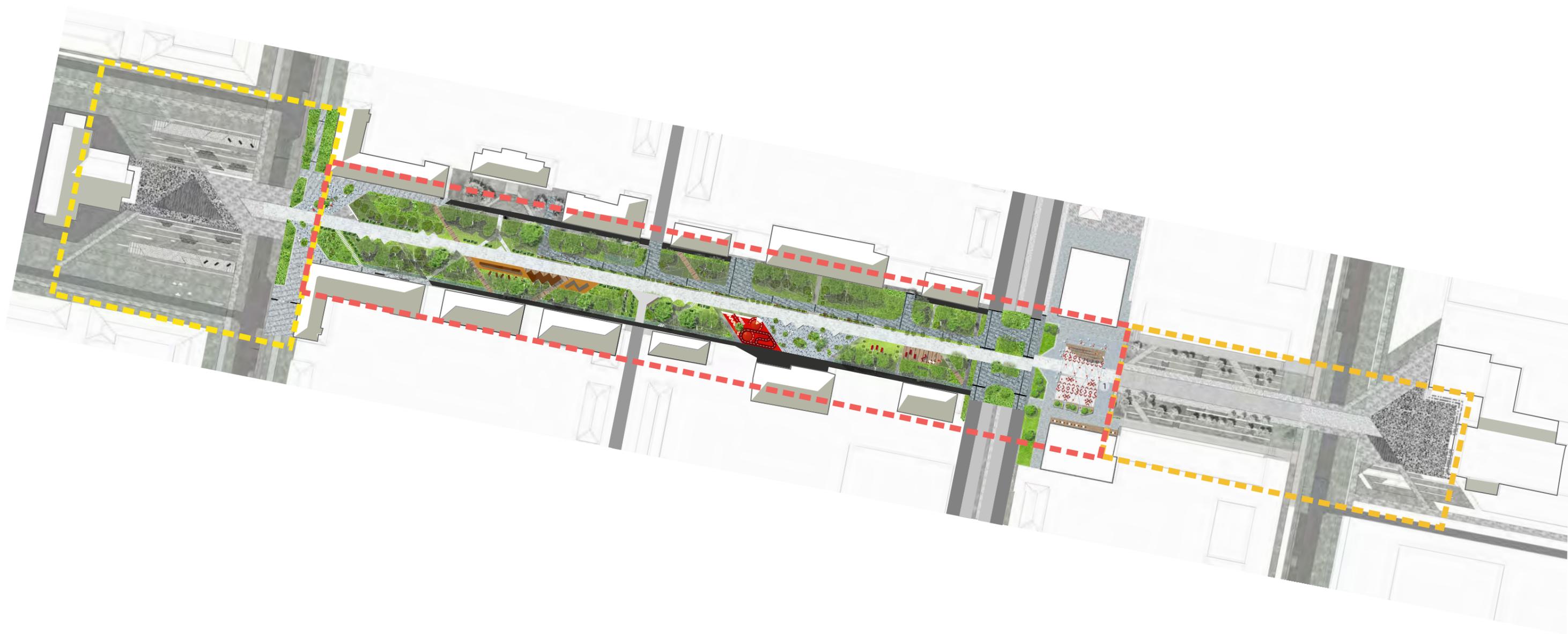
Активная зона

Перед существующими зданиями организованы террасы с местами для сидения. На первых этажах предполагаются торговые помещения, оформленные в едином стиле. Центральная аллея рассчитана на активные занятия спортом, детских игр и организованных показов мод

Схема генплана по очередям освоения

Архитектурный проект

- 1 очередь строительства
- 2 очередь строительства



Опорный план

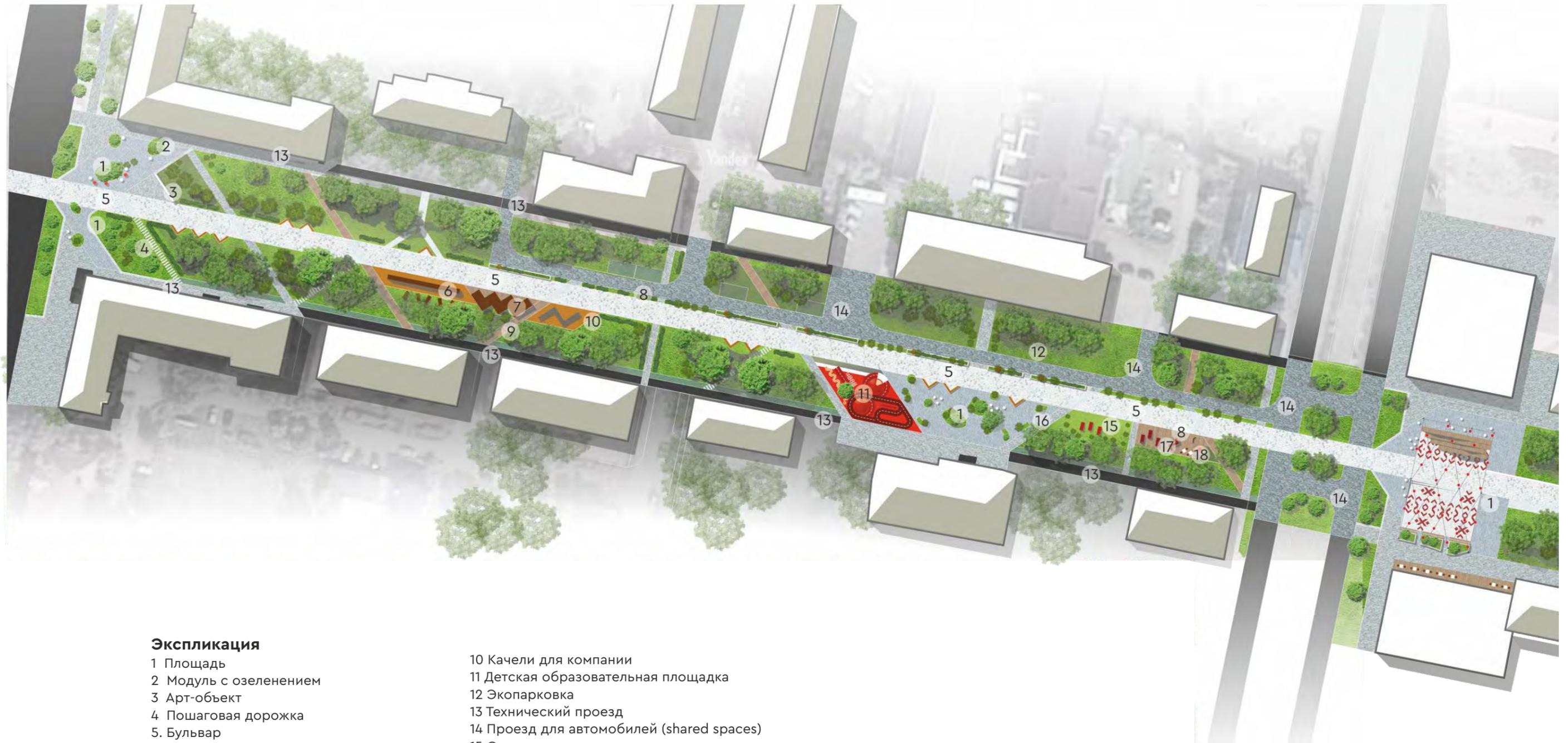
Архитектурный проект



- сущ. водопровод
- сущ. теплотрасса
- сущ. газопровод

Генеральный план М 1:1000

Архитектурный проект

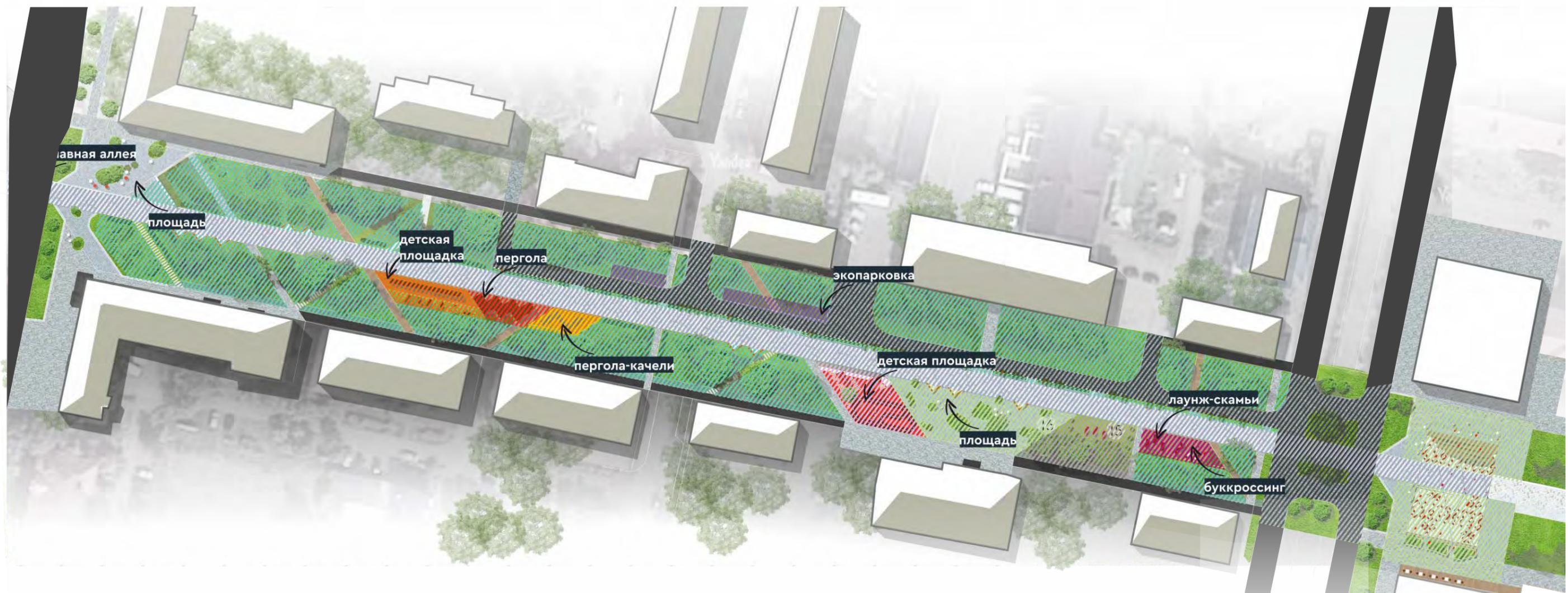


Экспликация

- | | |
|----------------------------|-------------------------------------------|
| 1 Площадь | 10 Качели для компании |
| 2 Модуль с озеленением | 11 Детская образовательная площадка |
| 3 Арт-объект | 12 Экопарковка |
| 4 Пошаговая дорожка | 13 Технический проезд |
| 5 Бульвар | 14 Проезд для автомобилей (shared spaces) |
| 6 Детская игровая площадка | 15 Одиночные качели |
| 7 Пергола | 16 Клумба со скамьей |
| 8 Модуль с озеленением | 17 Лаундж-скамейки |
| 9 Деревянная дорожка | 18 Оборудование для буккроссинга |

Функциональная схема

Архитектурный проект



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Входная зона**
- Открытое пространство для отдыха**
- Детская площадка 3-10 лет**

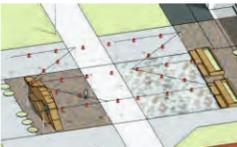
- Детская площадка 5-12 лет**
- Зона отдыха с перголой**
- Зона отдыха с качелей**

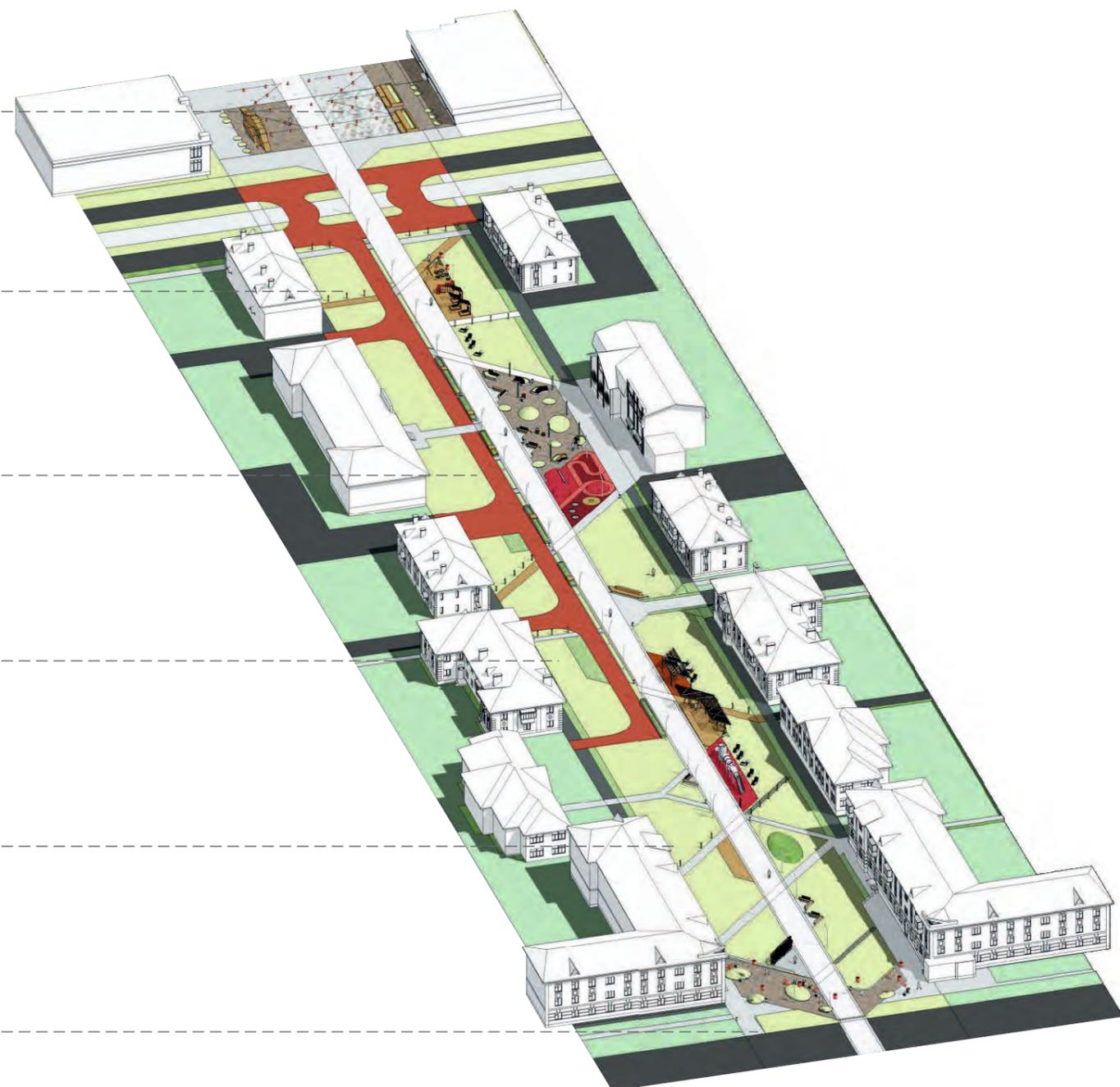
- Площадь**
- Зеленая зона отдыха**
- Зона буккроссинга**

- Зона технического проезда**
- Зона парковки**

Аксонометрия

Архитектурный проект

Зона мероприятий Зона камерных мероприятий, кафе		
Зона буккроссинга Тихая зона отдыха, оборудованная шахматными столами, буккроссингом и лежаками с подвесом.		
Уютная площадь Зона встреч и общения. Геопластика, скамьи-табуреты, перфорированные светильники и детская образовательная площадка.		
Событийная площадь Небольшая площадь с амфитеатром.		
Игровая площадка Игровая площадка совмещена с перголой и канатными качелями.		
Входная зона Зона встреч и общения. Геопластика, скамьи-табуреты, перфорированные светильники.		



Входная зона

Архитектурный проект



Арт-объект

Входная группа

Концепция

72

Изделие состоит из 2-х элементов:

1 элемент - металлокаркас

2 элемент - надпись. Состоит из 2-х частей.

Каркас букв выполнен из нержавеющей стали 5мм с матовой полировкой. Внутри каркаса вставлен короб из матового стекла (свепрозрачный акрил) и диодной ленты.

Материал:

металлокаркас

нержавеющая сталь,

акриловое стекло, диодная лента

Габаритные размеры:

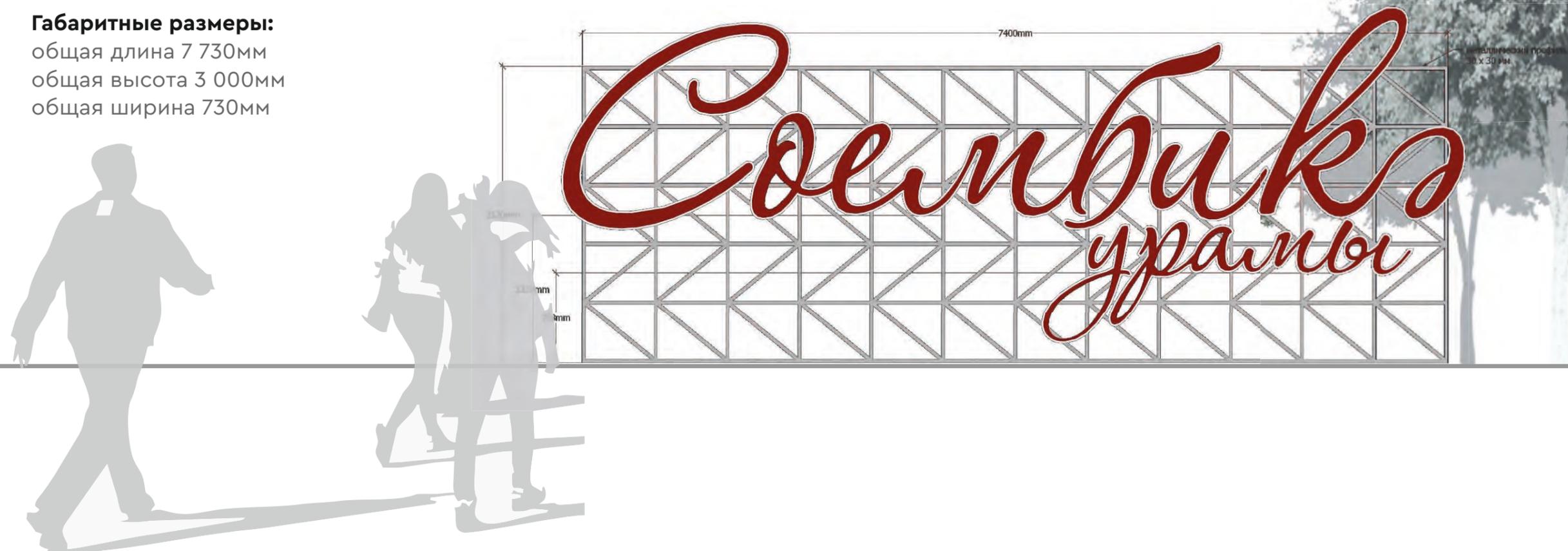
общая длина 7 730мм

общая высота 3 000мм

общая ширина 730мм

Улица
Сююмбеки

Вариант исполнения
на русском языке



Игровая площадка

Архитектурный проект



Детская площадка

Архитектурный проект

Изделие состоит из 7 блоков.

1 блок. Тоннель диаметром 1 000мм из тросов с основанием из деревянного настила. Подъем осуществляется от нулевой отметки до уровня 1 200-1 400мм.

2 блок. Труба из нержавеющей стали , высотой 3 000мм, диаметром 1 500мм. Конструкция представляет из себя полу трубу с дополнительными отверстиями разного диаметра. В нижней части необходимо обеспечить проем для возможности доступа детей. Внутри перетяжка из тросов для возможности поъема по ним. В качестве перекрытия трубы использовать сетку.

3 блок. Переход(1) длиной 1 200мм с основанием из деревянного настила и перетяжками из тросов.

4 блок. Тоннель с кольцами. Диаметр колец 1 000мм, длина 1 000мм с шагом 200мм.

5 блок. Переход(2) длиной 1 200мм с основанием из деревянного настила и перетяжками из тросов.

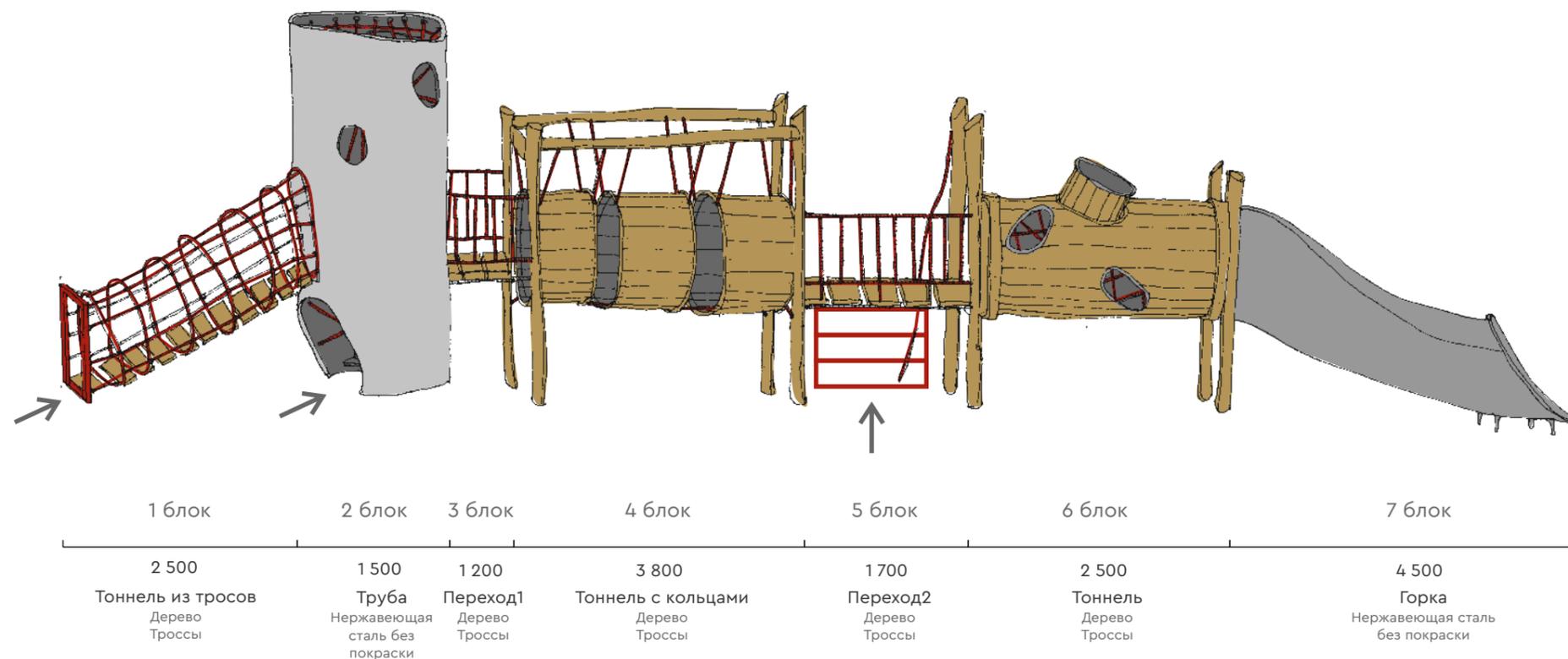
6 блок. Тоннель длиной 2 500мм и диаметром 1 000мм. Конструкция представляет из себя полу трубу с дополнительными отверстиями разного диаметра. Для обеспечения безопасности на отверстия накладываются сетка.

7 блок. Горка. Длина 4 500мм, в сечении 1 000мм.

Материал:
нержавеющая сталь
дерево
троссы

Габаритные размеры:
общая длина: 17 700-18 000мм
макс. высота: 3 000мм
общая ширина: 1 500мм

Детская площадка
Максимальная ширина площадки 4 200мм, необходимо учесть при проектировании оборудования и расчёта зон безопасности. Покрытие площадки - щепа.



Пергола

Архитектурный проект

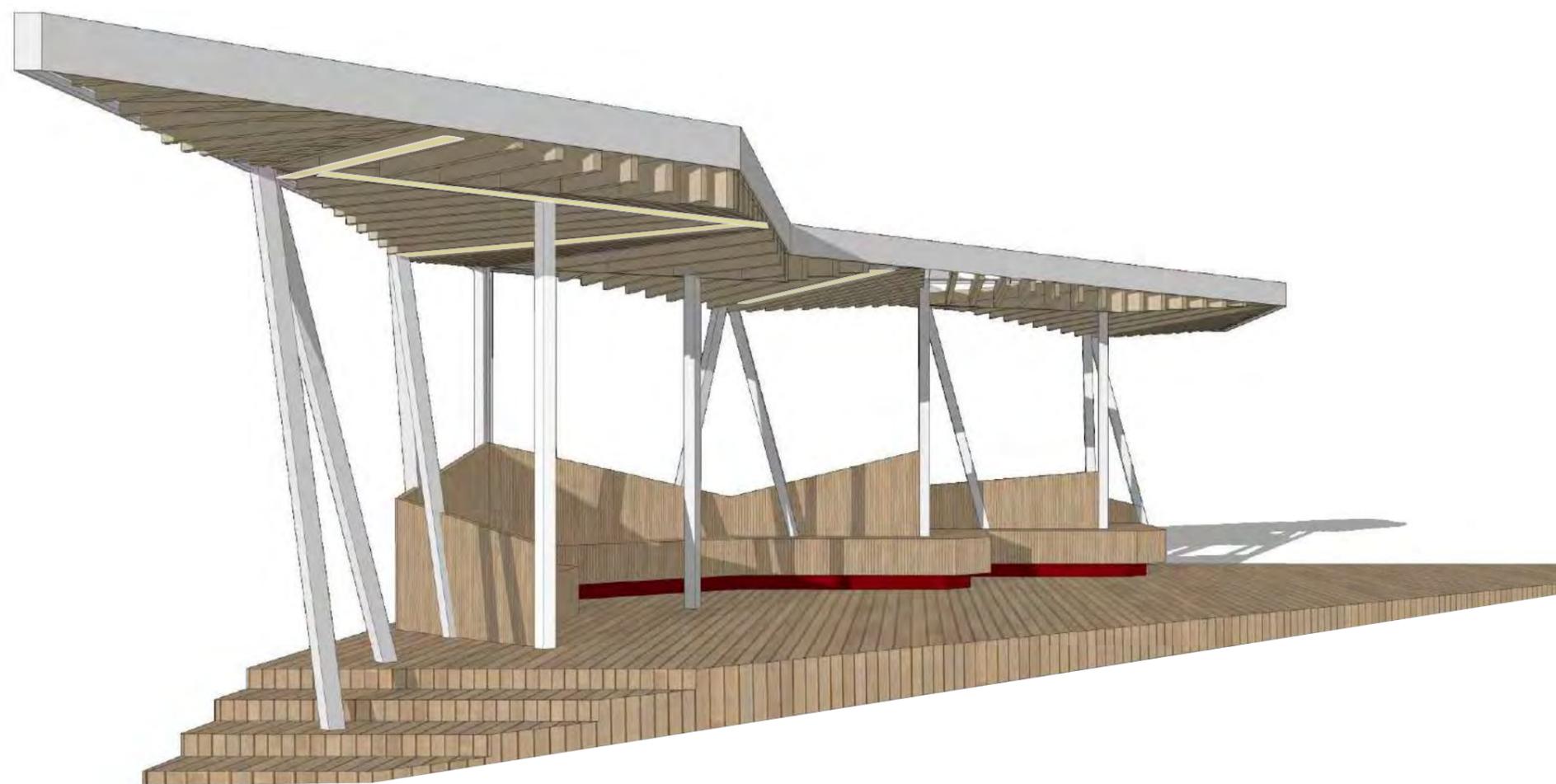
Пергола на деревянном настиле

Материалы: металлокаркас, клееный брус, поликарбонат.

Подсветка
Высота: 3200 мм.

Скамья

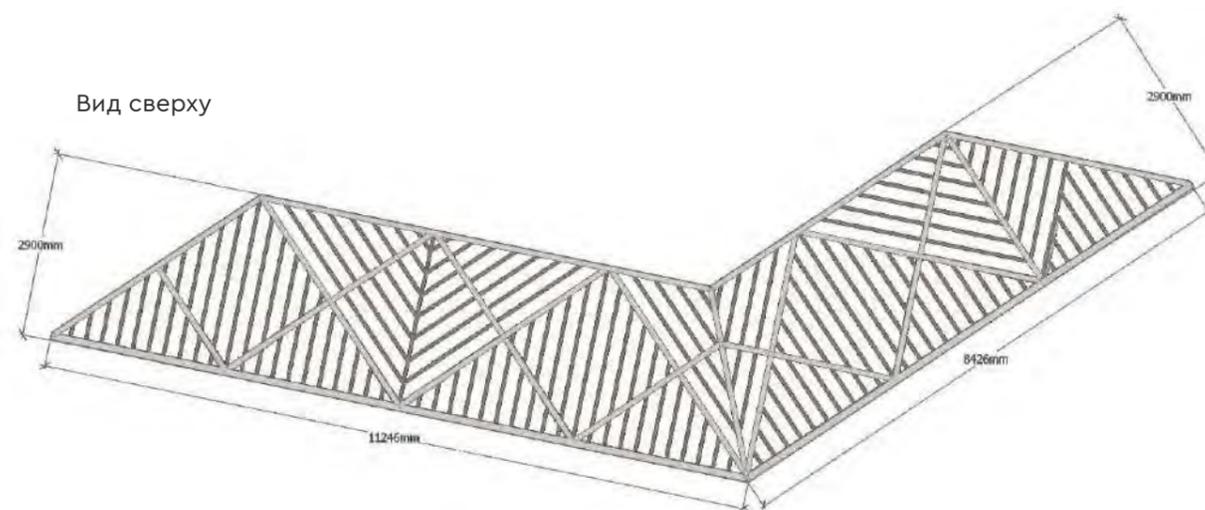
Материалы: металлокаркас, фанера, деревянный брус 50x50 мм
Скамья высота сидения 500 мм.



Вид спереди



Вид сверху



Пергола - качели

Архитектурный проект

Пергола - качели

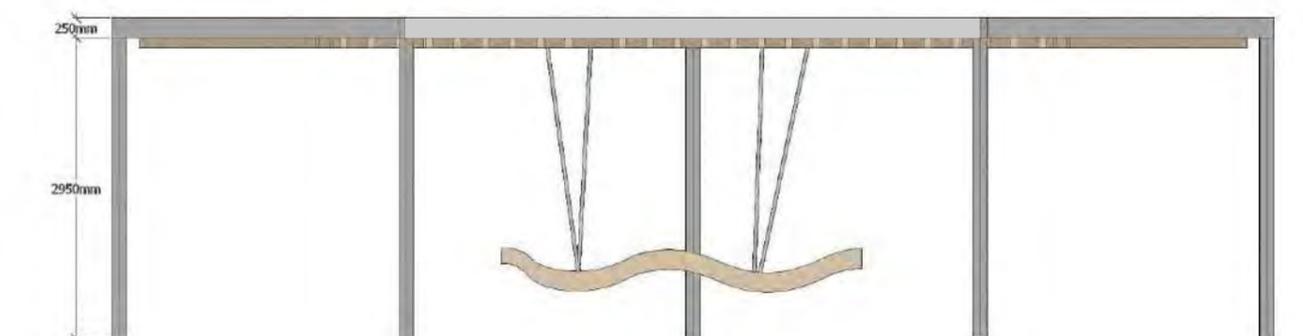
Материалы: металлокаркас,
деревянный брус, поликарбонат. Подсветка
Высота: 3200 мм.

Подвес качели
Волнообразный канат

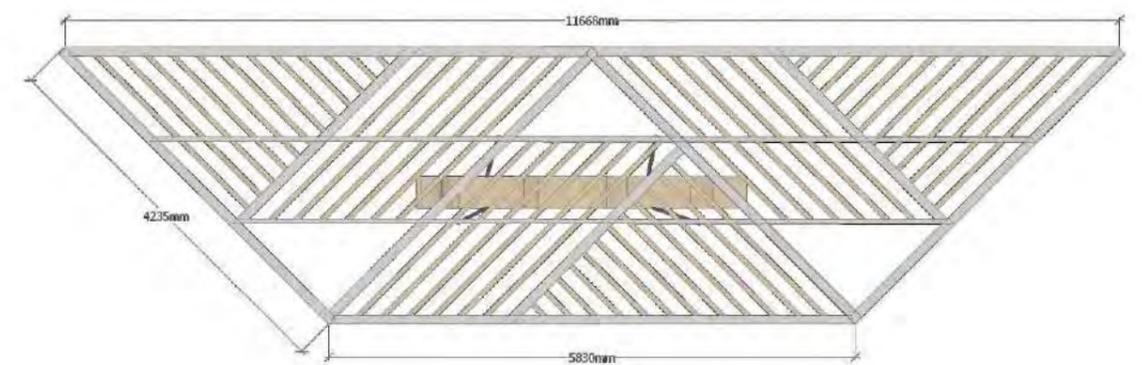


Подвес качели

Вид спереди

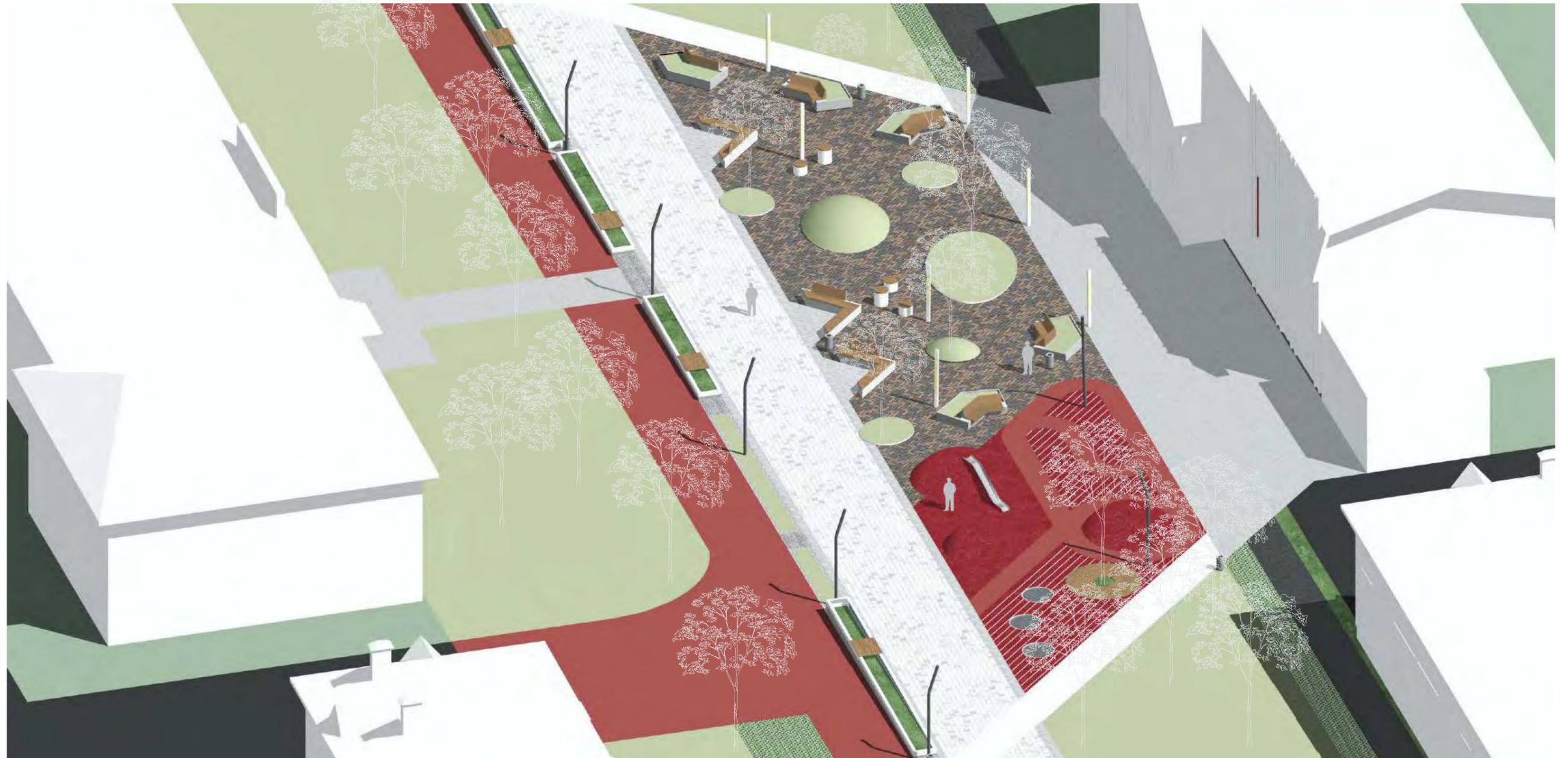


Вид сверху



Площадь

Архитектурный проект



Детская площадка

Архитектурный проект



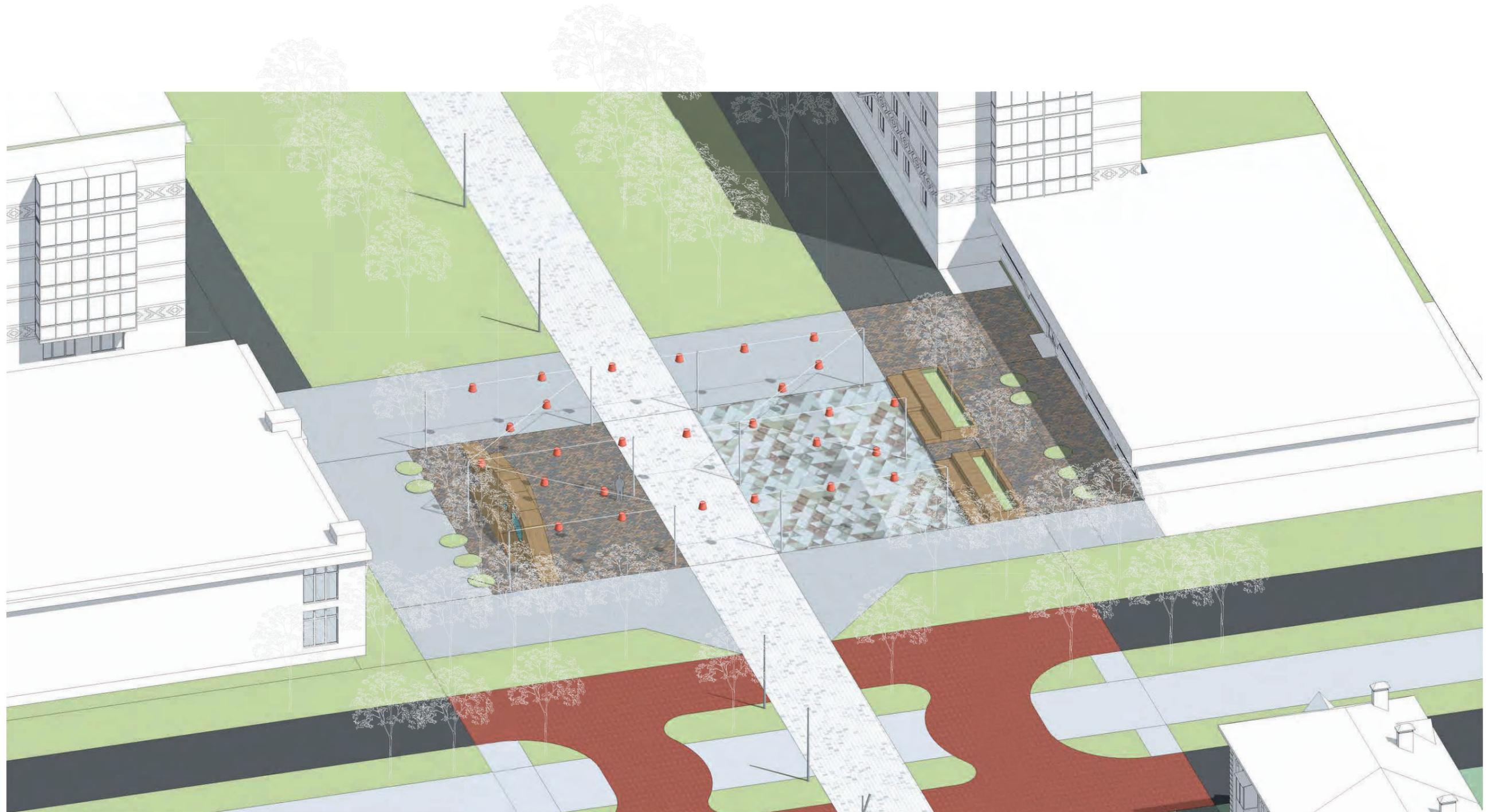
Зона буккроссинга

Архитектурный проект



Зона мероприятий

Архитектурный проект



Арт-объект Чатыр-тау

Концепция

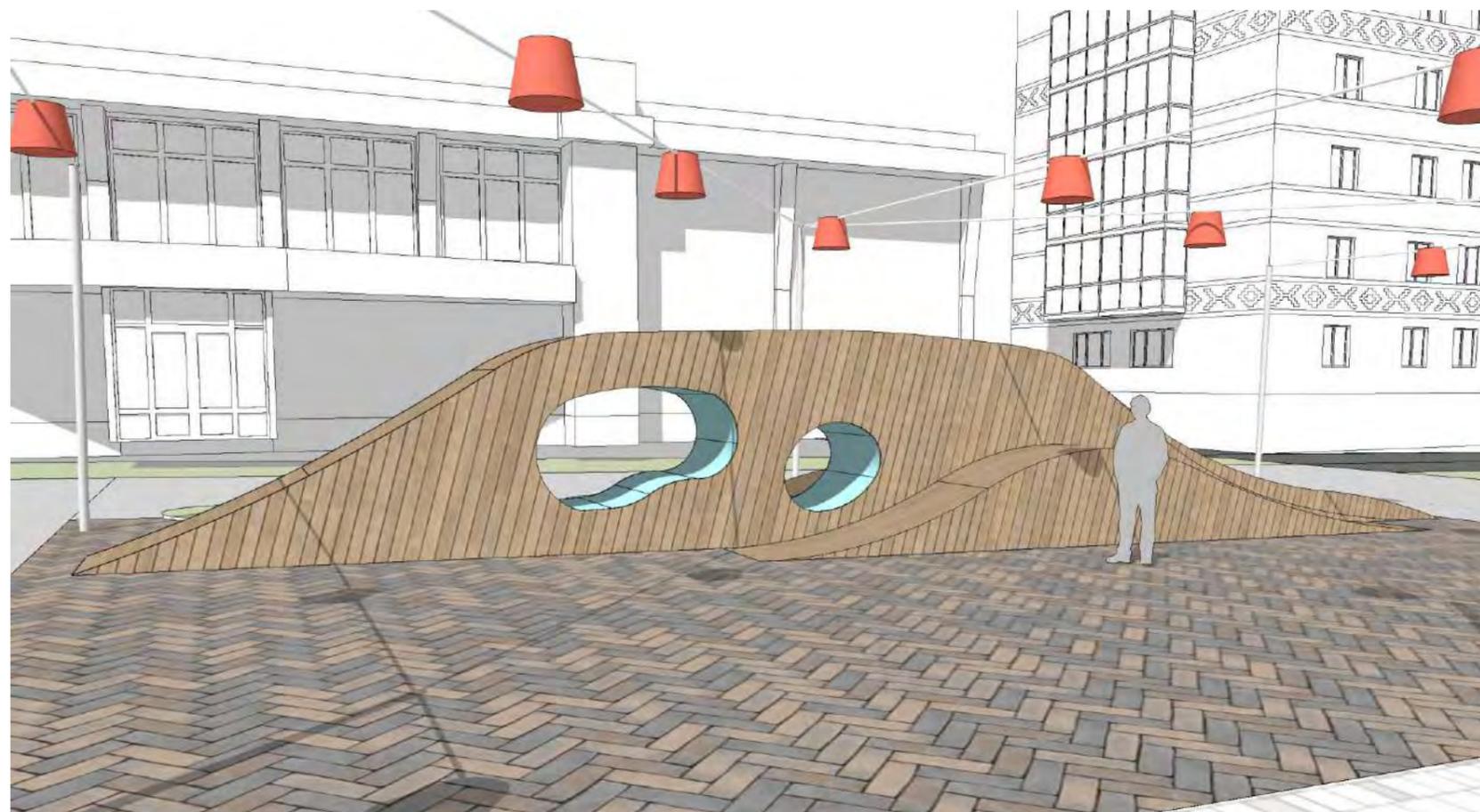
Изделие состоит из 4-х элементов, «холмов» с перфорациями для сидения и освещением. Металлокаркас обшит брусом 40X40мм, перфорации отделаны брусом, выкрашенным в заданный RAL.

Материал:

металлокаркас
дерево,
диодная лента

Габаритные размеры:

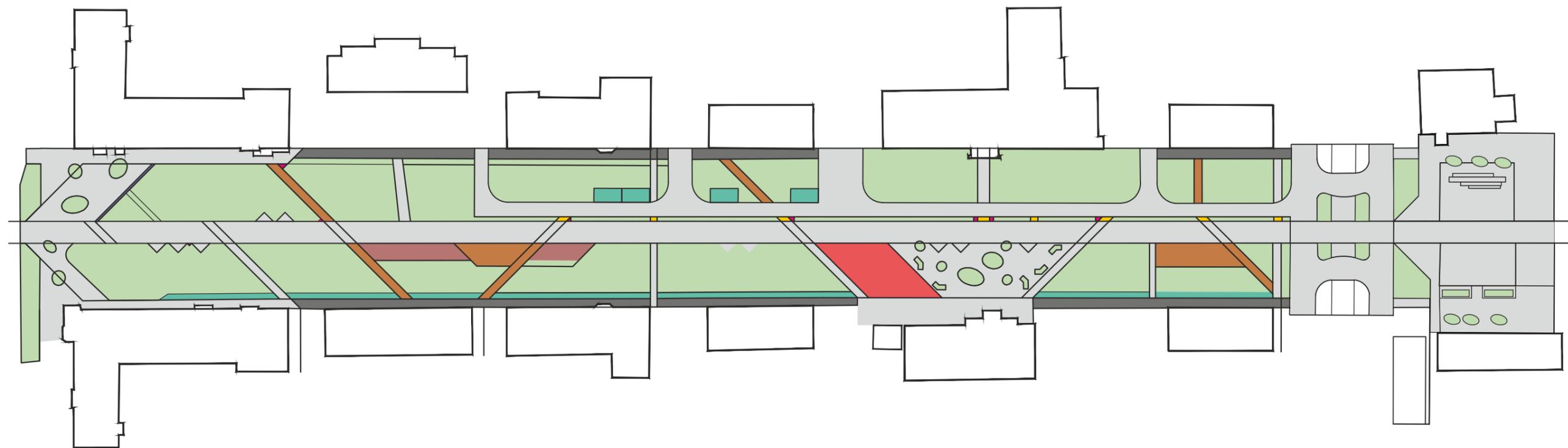
общая длина 17 500мм
общая высота 3 000мм
общая ширина 3 500мм



Аналоги

Схема мощения

Архитектурный проект



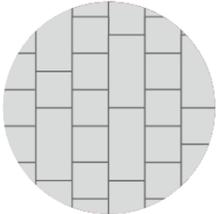
-   Озеленение
-   Мелкая галька белого цвета фракция 2-4 см
-   Брусчатка гранитная
-   Тротуарная плитка
-   Деревянный настил ширина 100
-   Древесная щепа фракция 3-5 см
-   Эко-брусчатка
-   Резиновое покрытие
-   Асфальт существующий
-   Пошаговая дорожка
-   Подпорная бетонная стена облицовочный слой из габионов

Схема тротуарной плитки

Архитектурный проект

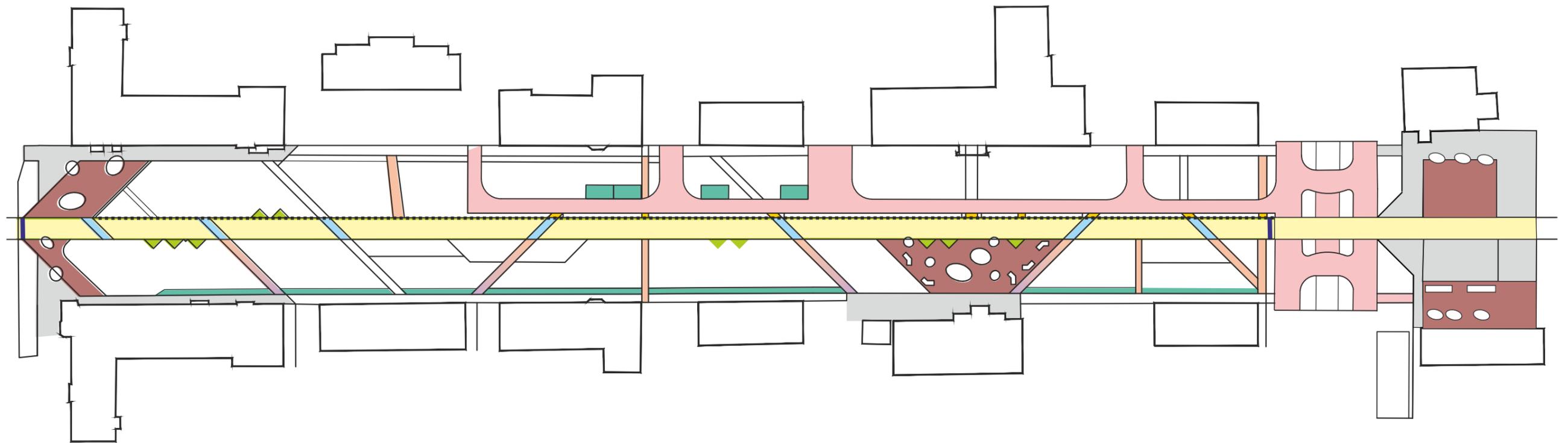
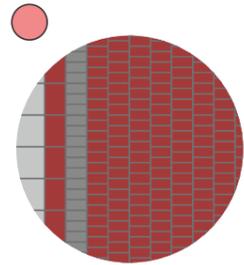
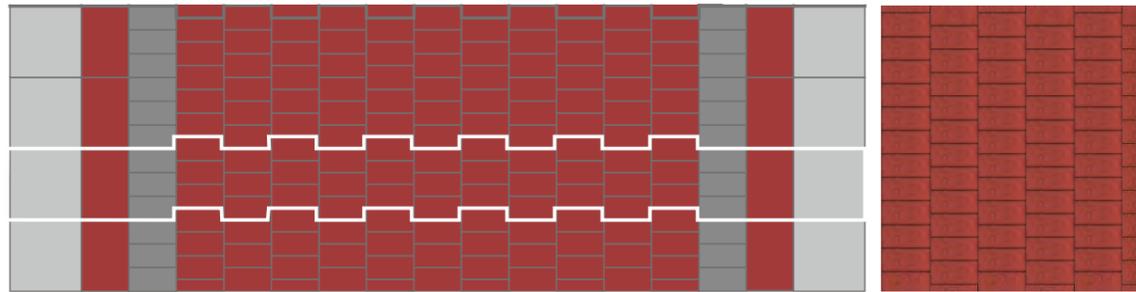


Схема раскладки тротуарной плитки

Архитектурный проект



Тротуарная плитка раскладка тип 5



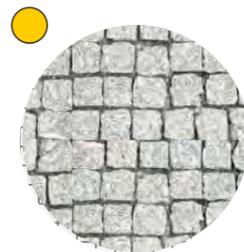
Автомобильная дорога

Плитка темно-серая 100x200x80мм

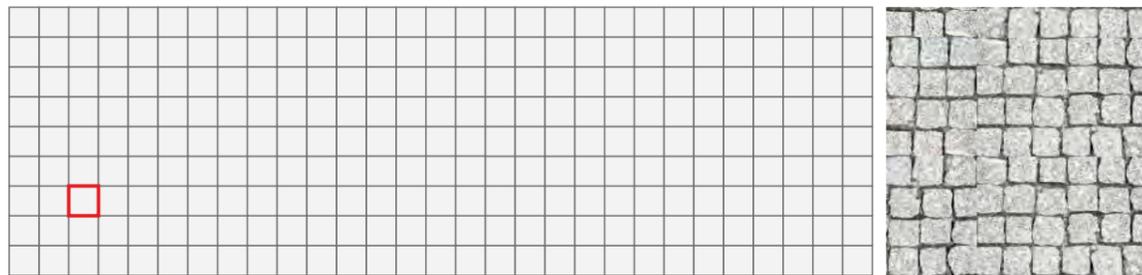
Плитка красная на сером цементе 200x300x80мм

Плитка серая 300x300x80мм

Плитка красная на сером цементе 100x200x80мм



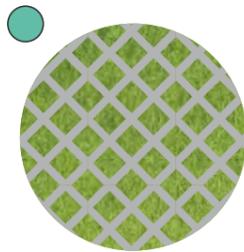
Гранитная брусчатка



Дренажная дорожка

Плитка светло-серая 100x100x60мм

Поверхность элемента фактурная, края неровные, размер соблюдается приблизительно.



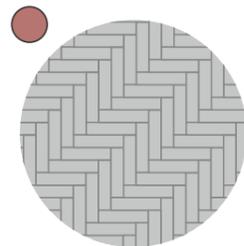
Эко-брусчатка



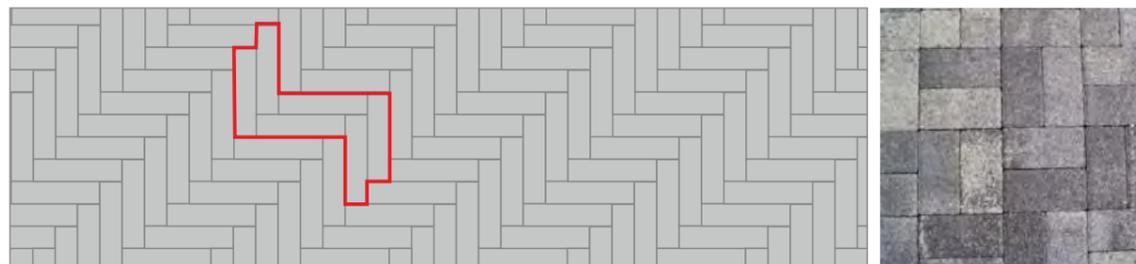
Экобрусчатка



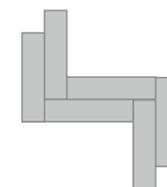
Газонная решетка 597x397x80мм



Тротуарная плитка раскладка тип 1



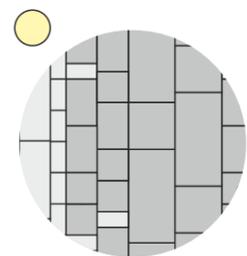
Площадь



Плитка серая Ригель-формат Мультиформат 3 120x480x80мм

Схема раскладки тротуарной плитки

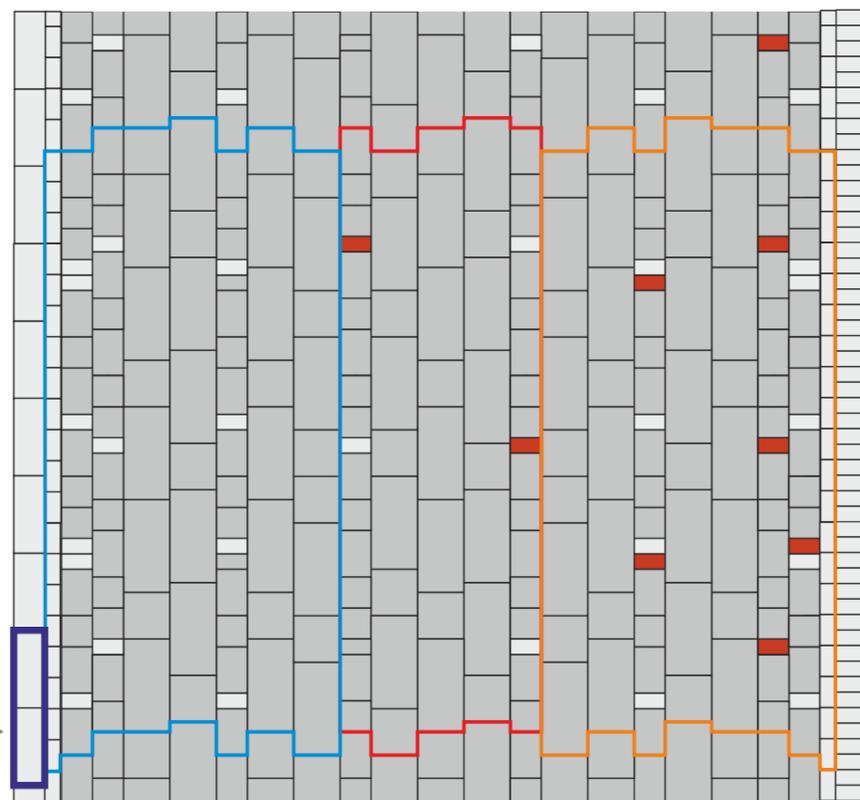
Архитектурный проект



Тротуарная плитка раскладка тип 2



Лоток



модуль 1

модуль 2

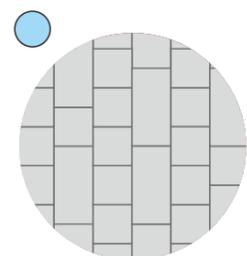
модуль 1 /зеркальный

Главная аллея

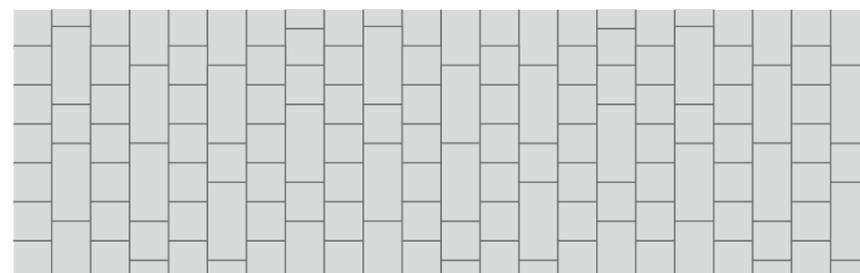
5 500



Тактильная плинка на главной аллее



Тротуарная плитка раскладка тип 3



Косая дорожка на главной аллее



Плитка серая
Коллекция: Ла-линия
Серый гранит
300x300x60мм



Плитка серая
Коллекция: Ла-линия
Серый гранит
300x300x60мм



Плитка белая
Коллекция: Ла-линия
Белый гранит
100x200x60мм



Плитка красная
Коллекция: Ла-линия
Красный гранит
100x200x60мм



Плитка серая
Коллекция: Ла-линия
Серый гранит
200x300x60мм



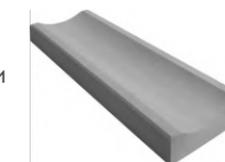
Плитка серая
Коллекция: Ла-линия
Серый гранит
200x200x60мм



Лоток
серый
200x500x60мм



Плитка тактильная
с продольными рифами
Серая
500x500x60мм



Лоток
серый
200x500x60мм



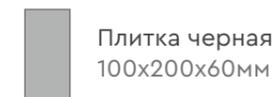
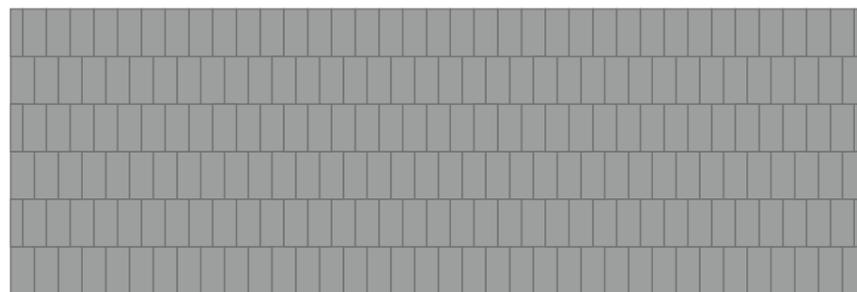
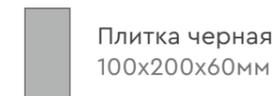
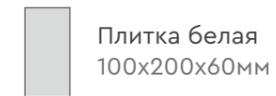
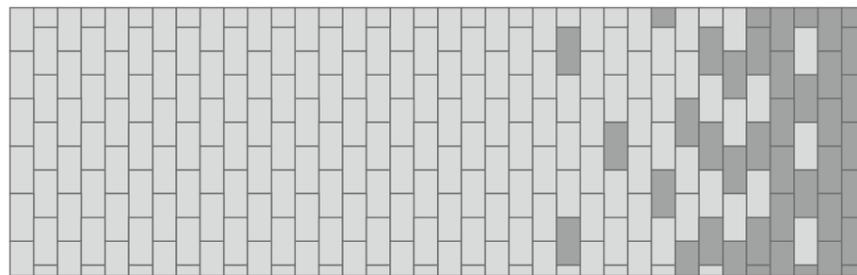
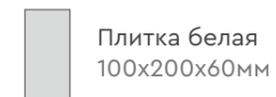
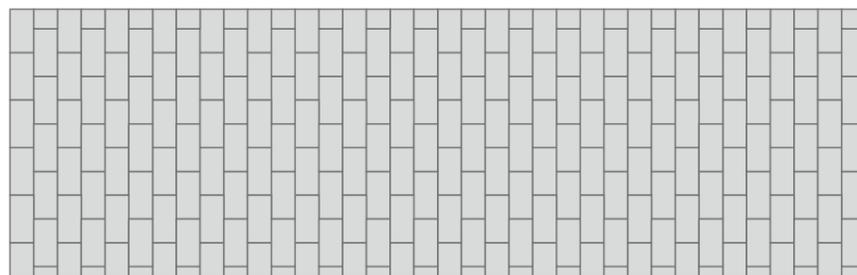
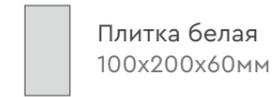
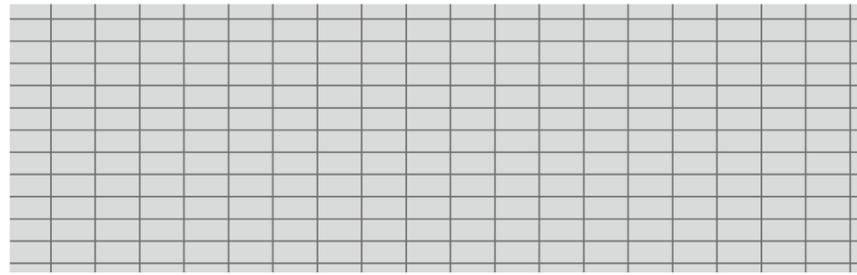
Плитка белая
на белом цементе
100x200x60мм



Плитка белая
на белом цементе
100x100x60мм

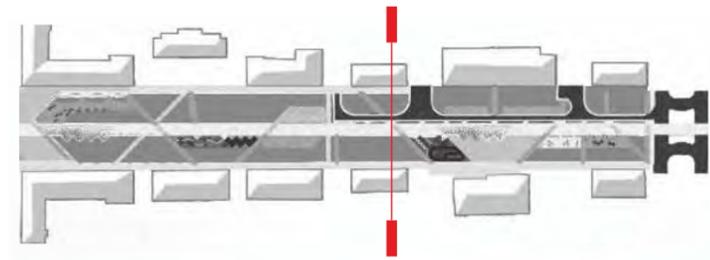
Схема раскладки тротуарной плитки

Архитектурный проект

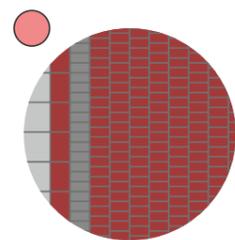
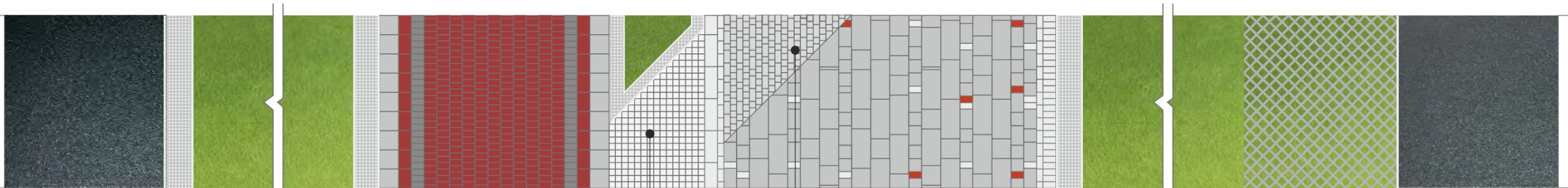


Разрез улицы

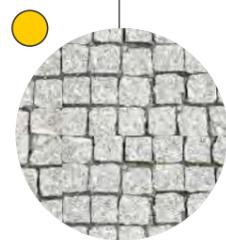
Архитектурный проект



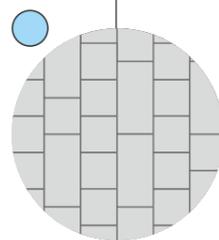
2 000 Сервисная зона Асфальт
500 Отсыпка Гравий
Озеленение
500 Отсыпка Гравий
3 600 Сервисная зона Брусчатка
1 100 Озеленение с отсыпкой
200 Ливневка Брусчатка
5 500 Пешеходная дорожка Брусчатка
500 Отсыпка Гравий
Озеленение
2 500 Сервисная зона Экобрусчатка
2 500 Сервисная зона Асфальт



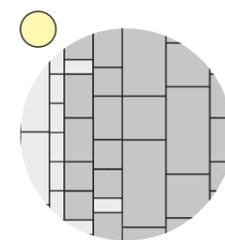
Тротуарная плитка раскладка тип 5



Гранитная брусчатка



Тротуарная плитка раскладка тип 3



Тротуарная плитка раскладка тип 2



Эко-брусчатка

Разрез улицы

Архитектурный проект

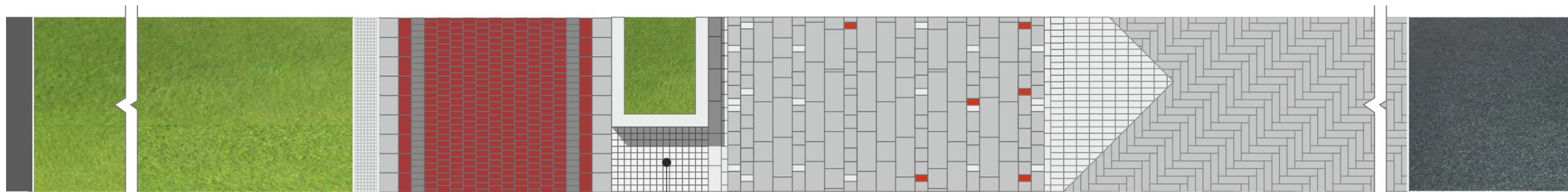
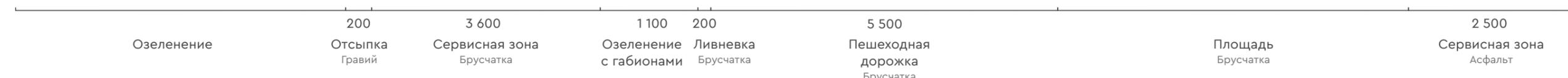
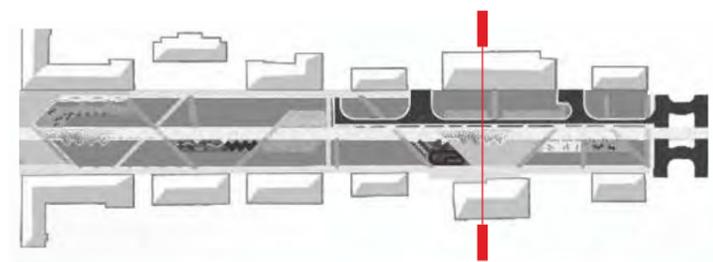
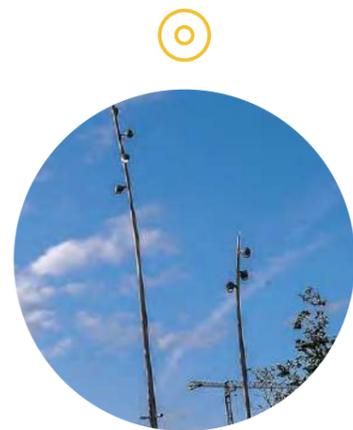
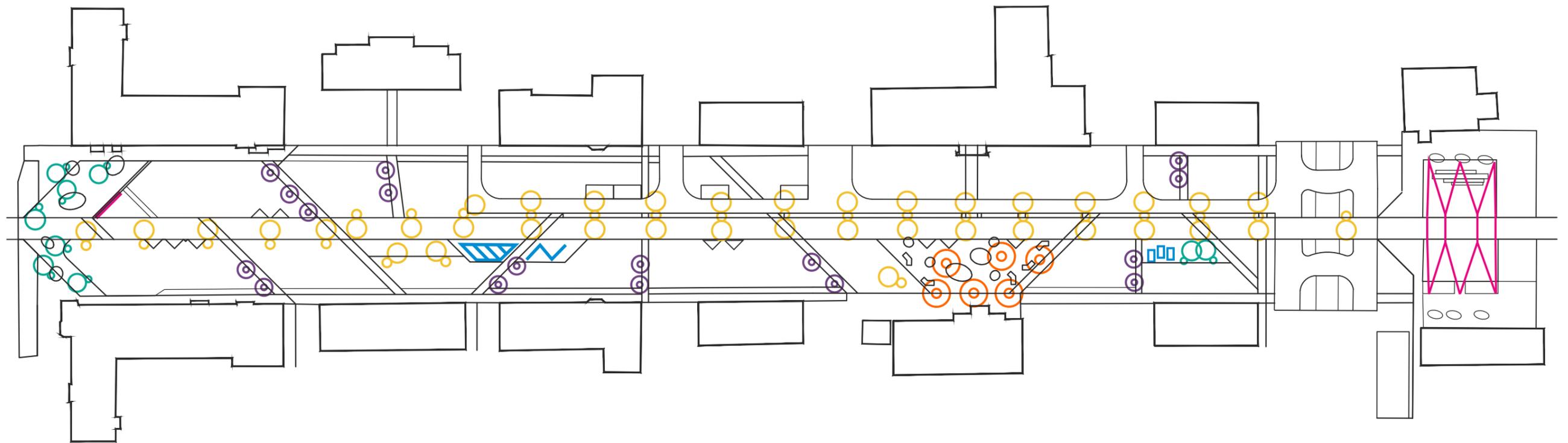
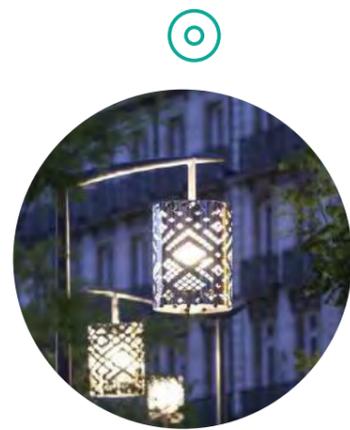


Схема освещения

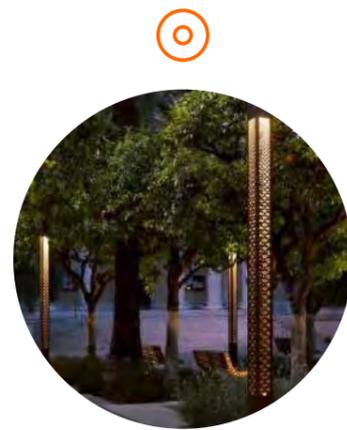
Архитектурный проект



Светильник тип 1



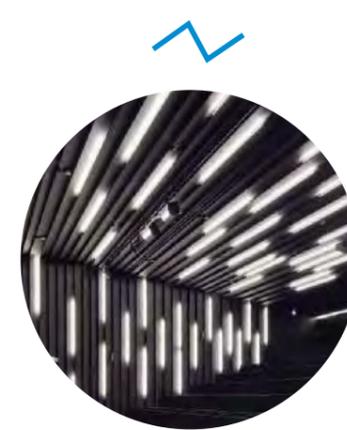
Светильник тип 2



Светильник тип 3



Светильник тип 4



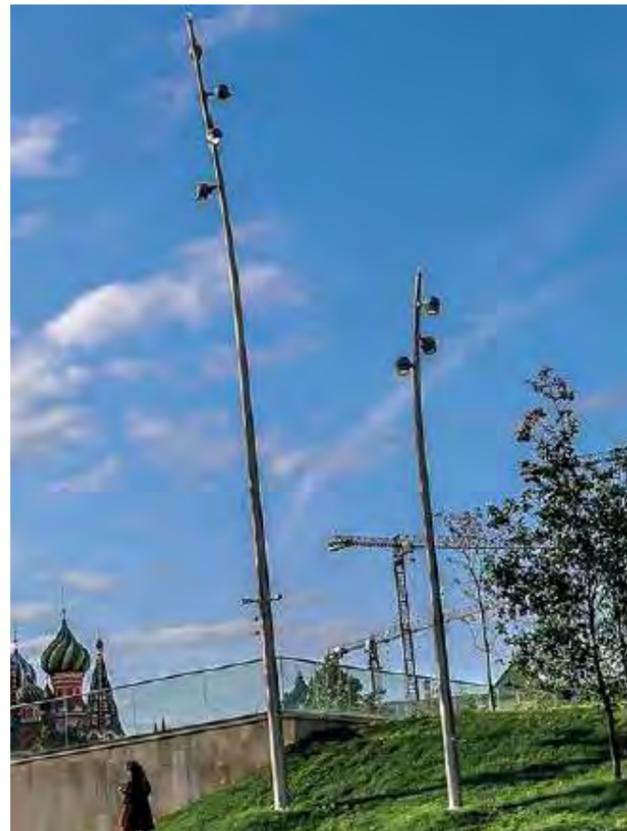
Подсветка навеса



Подвесной светильник

Типология освещения

Архитектурный проект



Светильник тип 1

Опора коническая, круглого сечения, наклонная
Высота опоры 5000 м
Количество светильников на опоре от 3 шт
Нейтральный теплый свет
Кол-во 24 шт



Светильник тип 2

Опора коническая, круглого сечения
Высота опоры 4500 м
светильник: d= 650 мм, h=800 мм
Перфорация на металле
Нейтральный теплый свет
Кол-во 9 шт



Подсветка Арт-объекта

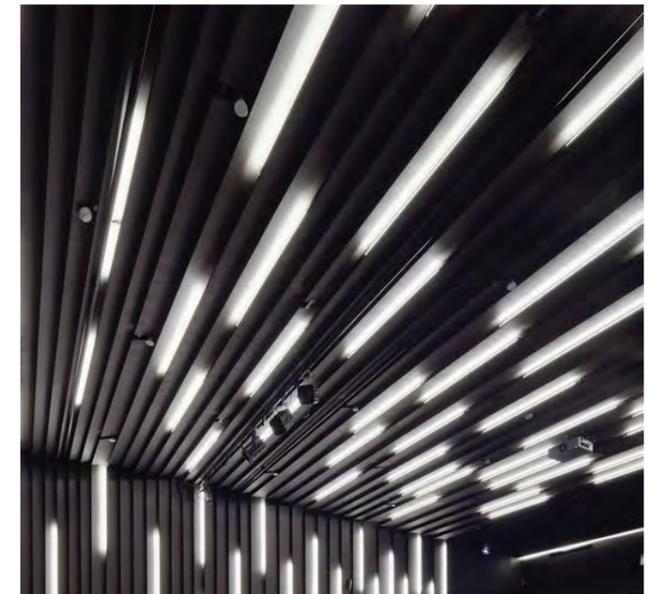


Светильник тип 3

Опора квадратного сечения
Высота опоры 3 м
Перфорация на металле
Нейтральный теплый свет
Кол-во 6 шт

Светильник тип 4

Опора квадратного сечения
Высота опоры 0.8 м
Перфорация на металле
Нейтральный теплый свет
Кол-во 17 шт



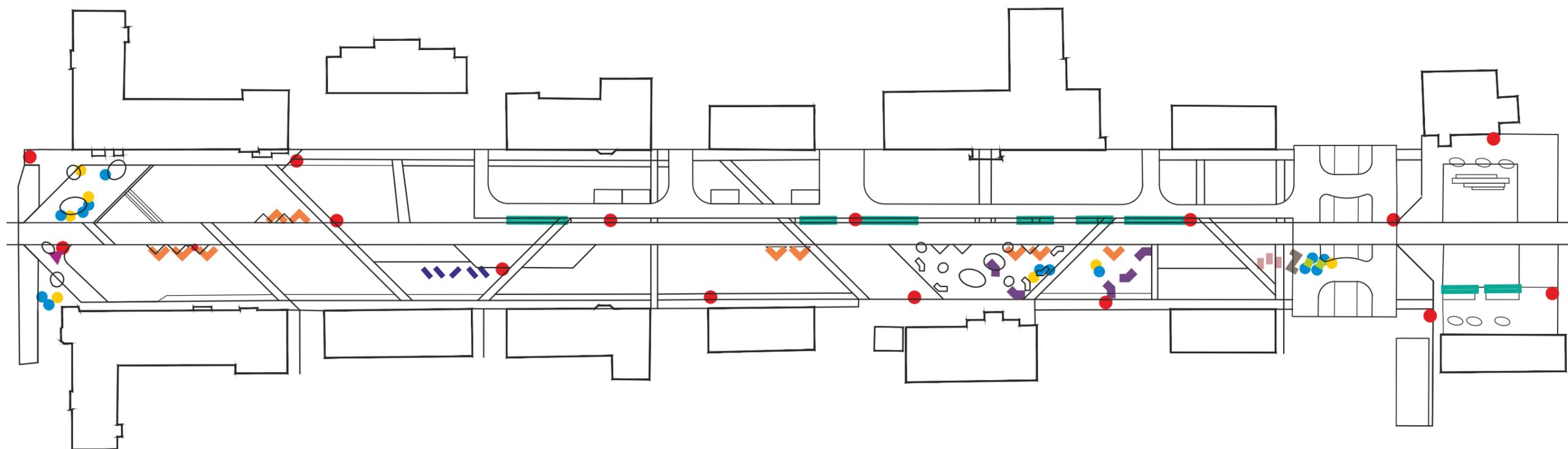
Подсветка навеса теплый свет



Подвесной светильник теплый свет

Схема расположения МАФ

Архитектурный проект



Табурет
2 типа



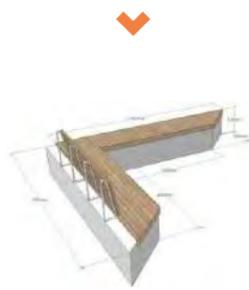
Табурет
«Абажур»



Навигационный
стенд



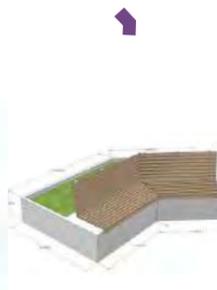
Урна



Скамья
угловая



Лаунж-
скамья



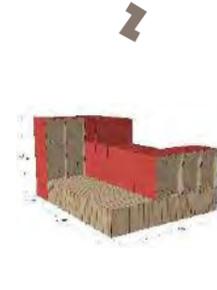
Скамья
«Галка»



Клумба
со скамьей



Одиночные
качели



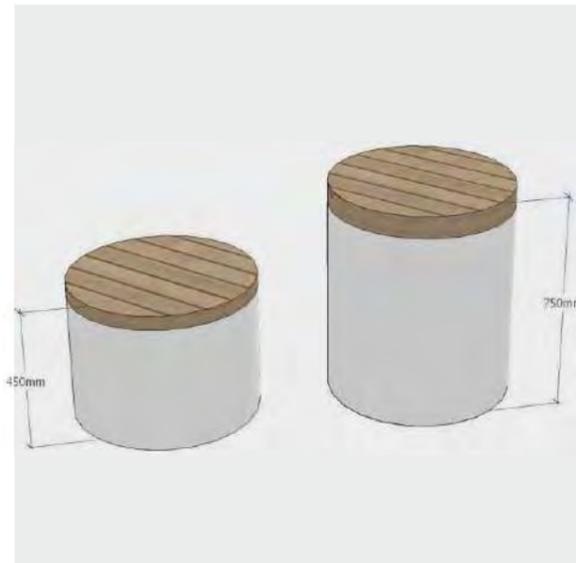
Буккроссинг



Шахматный
стол

Типология МАФ

Архитектурный проект



● Табурет 2-х типов

Тип 1.
Изделие выполнения в 2-вариантах высот. Состоит из 2 частей:
Каркас. Металлокаркас обшит металлическим листом. Высота 450мм
Сиденье. Бруски 40x40мм.

Тип 2.
Изделие выполнения в 2-вариантах высот. Состоит из 2 частей:
Каркас. Фибробетон, высота 450мм
Сиденье. Сиденье. Бруски 40x40мм.

Материал:
металлокаркас
перфорированный лист

Габаритные размеры:
высота 700
диаметр 360

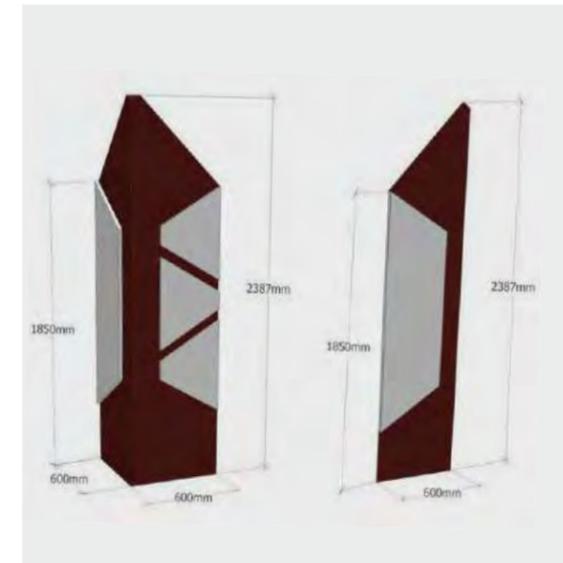


● Табурет «Абажур»

Изделие представляет собой цилиндр с подсветкой.
Элемент выполнен из перфорированного металлического листа.

Материал:
металлокаркас
перфорированный лист

Габаритные размеры:
высота 700
диаметр 360



▼ Навигационный стенд

Стенд на металлокаркасе обшит металлическим листом.

Материал:
металлокаркас
металлический лист

Габаритные размеры:
высота 2387
ширина 600
глубина 600

Количество:
1 штука



● Урна

Урна на металлокаркасе обшита металлическим листом.
Перфорирована в заданный узор.

Материал:
металлокаркас
перфорированный лист

Габаритные размеры:
высота 700
верхний диаметр 360
нижний диаметр 260

Типология МАФ

Архитектурный проект



■ Лежак с подвесом

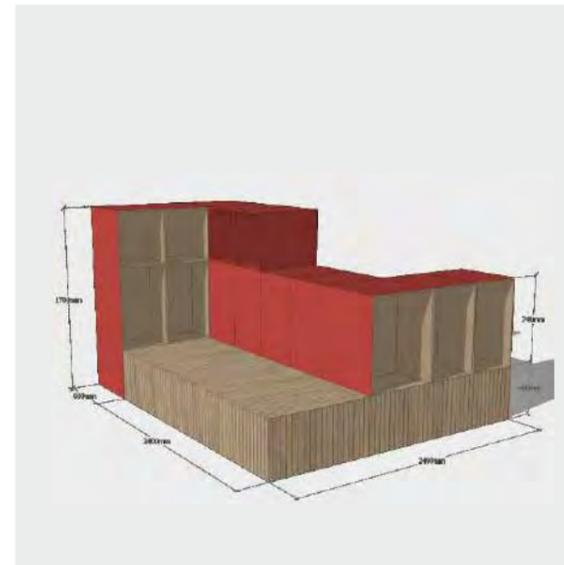
Изделие состоит из 2 частей:
Каркас. Металлокаркас сечением трубы 00мм. Основание обшито брусом 40x40мм.
Сиденье. Металлокаркас обшит брусом 40x40мм с шагом 20мм. Имеет маятниковый механизм.

Материал:

тип 1: металлокаркас, металлический лист, дерево
тип 2: фибробетон, дерево

Габаритные размеры:

указаны на чертеже



⌘ Буккроссинг

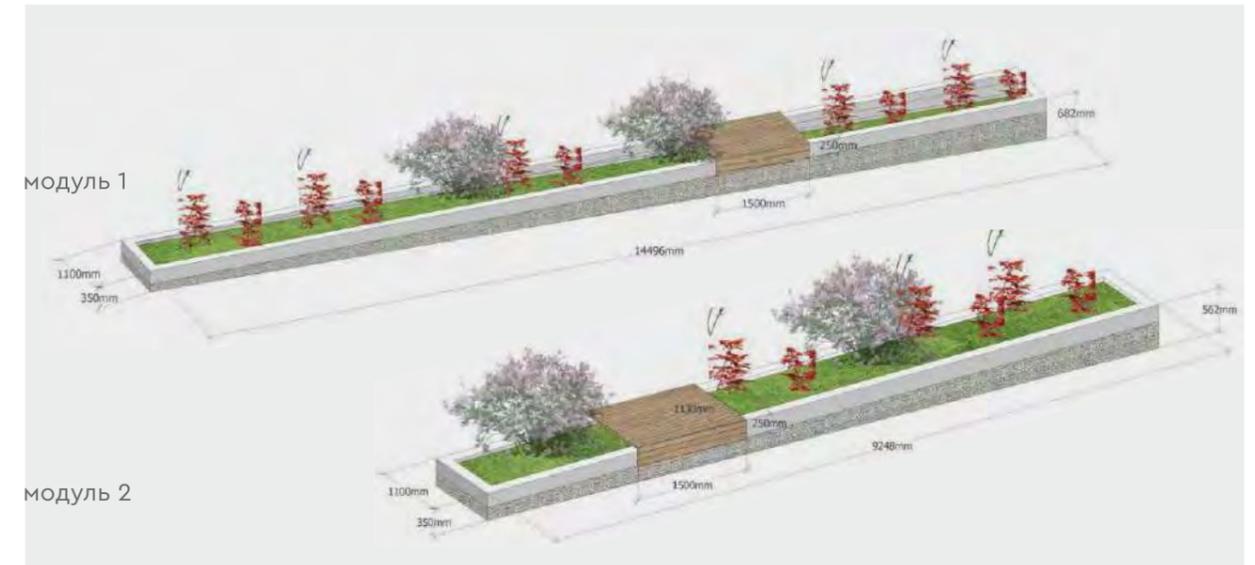
Изделия выполнено в металлокаркасе.
Обшивка брусом 40x40мм

Материал:

тип 1: металлокаркас, металлический лист, дерево
тип 2: фибробетон, дерево

Габаритные размеры:

указаны на чертеже



■ Клумба со скамьей

Клумба состоит из 3 уровней.
1 уровень. Габионное сетчатое изделие шириной 200мм, общая высота с учетом углубления в почву в максимальной точке 530мм. Фракция камня 80-260.
2 уровень. Клумба. Каркас может быть 2-х видов: фибробетон и металлопластик, ширина 300мм, высота 150мм.
3 уровень. Скамья. На металлокаркасе бруски 40x40 мм шагом 20мм.
В зависимости от протяженности, клумбы 2-х модулей.

Материал:

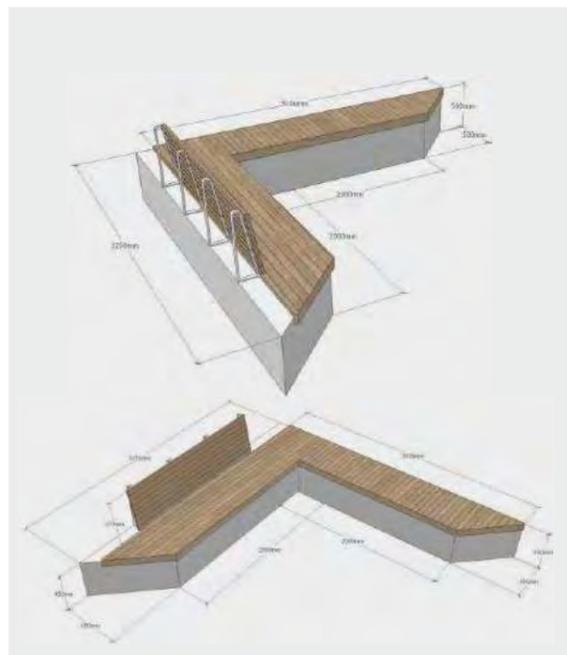
тип 1: габион, металлопластик, дерево
тип 2: габион, фибробетон, дерево

Габаритные размеры:

высота 350
глубина 110

Типология МАФ

Архитектурный проект



Скамья угловая

Тип 1.
Изделие состоит из 2 частей:
Каркас. Металлокаркас обшит металлическим листом. Высота 450мм
Сиденье. Бруски 40x40мм с шагом в 20мм на металлокаркасе.

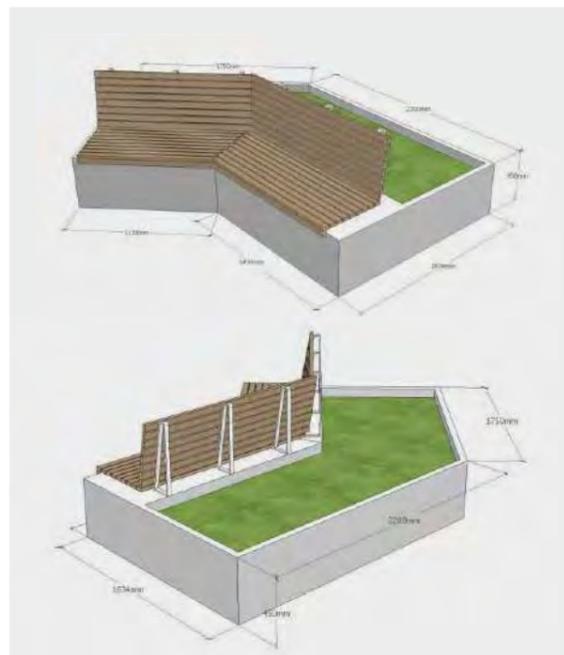
Тип 2.
Изделие состоит из 2 частей:
Каркас. Фибробетон, высота 450мм
Сиденье. Бруски 40x40мм с шагом в 20мм на металлокаркасе.

Материал:

тип 1: металлокаркас, металлический лист, дерево
тип 2: фибробетон, дерево

Габаритные размеры:

указаны на чертеже



Скамья «Галка»

Тип 1.
Изделие состоит из 2 частей:
Каркас. Металлокаркас обшит металлическим листом. Высота 450мм
Сиденье. Бруски 40x40мм с шагом в 20мм на металлокаркасе.

Тип 2.
Изделие состоит из 2 частей:
Каркас. Фибробетон, высота 450мм
Сиденье. Бруски 40x40мм с шагом в 20мм на металлокаркасе.

Материал:

тип 1: металлокаркас, металлический лист, дерево
тип 2: фибробетон, дерево

Габаритные размеры:

указаны на чертеже



Лаунж-скамья

Тип 1.
Изделие состоит из 2 частей:
Каркас. Стеклопластик, дерево подсветка. Высота 450мм
Сиденье. Бруски 40x40мм с шагом в 20мм на металлокаркасе.

Тип 2.
Изделие состоит из 2 частей:
Каркас. Фибробетон, высота 450мм
Сиденье. Бруски 40x40мм с шагом в 20мм на металлокаркасе.

Материал:

тип 1: металлокаркас, металлический лист, дерево
тип 2: фибробетон, дерево

Габаритные размеры:

указаны на чертеже



Шахматный стол

Изделия выполнено в металлокаркасе.
Обшивка столешницы брусом 40x40мм

Материал:

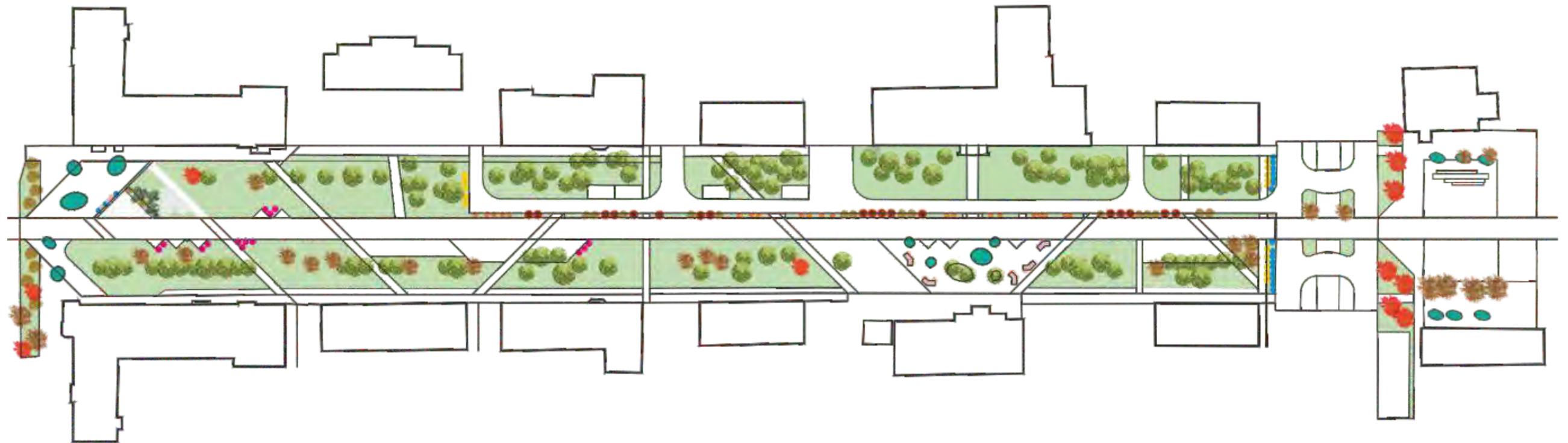
металлокаркас, дерево

Габаритные размеры:

Высота 750мм
столешница 900мм X 900мм

Схема озеленения

Архитектурный проект



Озеленение

Архитектурный проект

Деревья



Вишня обыкновенная



Клен



Сирень обыкновенная



Рябина обыкновенная

Кустарники



Дерен Красный



Спирея калинолистная



Барбарис



Спирея голдфрейм

Растительность



Кровохлебка



Щучка дернистая



Вероникаструм



Вейник остроцветковый

Геопластика



Холмы с металлическим листом



Технико-экономические показатели

Архитектурный проект

Площадь территории
1 -ой очереди строительства

11 151,4 кв.м

Брусчатка тип 1 (бульвар)	1784,1 кв.м
Брусчатка тип 2 (площади)	1602,9 кв.м
Брусчатка тип 3 (второстепенные дорожки)	564,3 кв.м
Брусчатка тип 4 (дорога)	953,6 кв.м
Эко-брусчатка	651,8 кв.м
Деревянный настил	543,5 кв.м
Мелкий гравий (спортивная зона)	111,8 кв.м
Резиновая крошка (детская площадка)	393,1 кв.м
Озеленение	4546,3 кв.м