

**Благоустройство общественной территории "Березовая роща", по адресу:
п. Высокоключевой, Кобринское СП, Гатчинский р-н, Ленинградская область**

Заказчик - Администрация Кобринского сельского поселения Гатчинского МР
Исполнитель - Центр Компетенций Ленинградской области, архитектор - Иванцова К.Е



ЦЕНТР
КОМПЕТЕНЦИЙ
2022 г.



ТЕРРИТОРИЯ В МАСШТАБЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ВЫСОКОКЛЮЧЕВОЙ — посёлок в Гатчинском районе Ленинградской области. Входит в состав Кобринского сельского поселения.

ЖИТЕЛИ **1309 ЧЕЛ**
ГОД ОСНОВАНИЯ **1913 ГОД**

Прежние названия: Павлиновка, Высоко-Ключевое, Высокое-Ключевое

Доступность соседних населенных пунктов на автомобиле:

Воскресенское 4 мин / 2 км








Кобринское 9 мин / 6,5 км

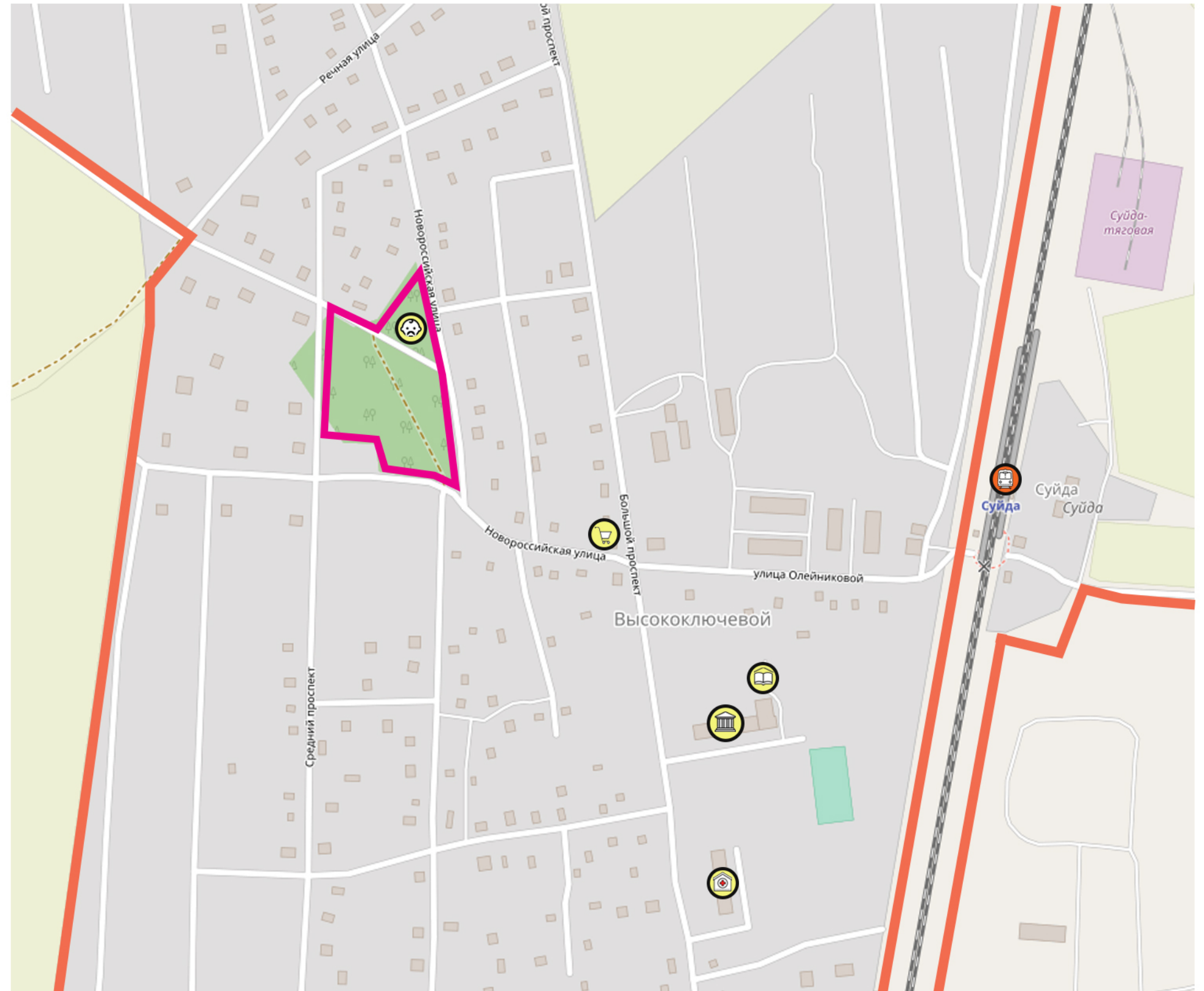
Гатчина 19 мин / 15 км

Санкт-Петербург 46 мин / 48 км



СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН В МАСШТАБЕ ПОСЕЛЕНИЯ

-  ЖД станция Суйда
-  магазины - продуктовые, хозяйственно-бытовые
-  школа
-  библиотека
-  игровая площадка
-  амбулатория
-  граница общественной территории "Березовая роща"



СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ. ФОТОФИКСАЦИЯ

Участок проектирования расположен в самом центре поселка Высокоключевой и является по сути **единственной общественной территорией** в поселке. Участок окружен индивидуальными жилыми домами. Сквозь участок проходит транзитный путь с высокой пешеходной востребованностью - дорога ведет к центру поселка: школе, магазину, амбулатории, жд-станции и др. С правой части территории имеется игровая площадка - **игровое оборудование в плохом состоянии**, также имеется несколько скамеек и урн. С левой - поросшая деревьями местность с **тремя прудами**. **Освещение** предусмотрено только **вдоль диагональной дорожки**.

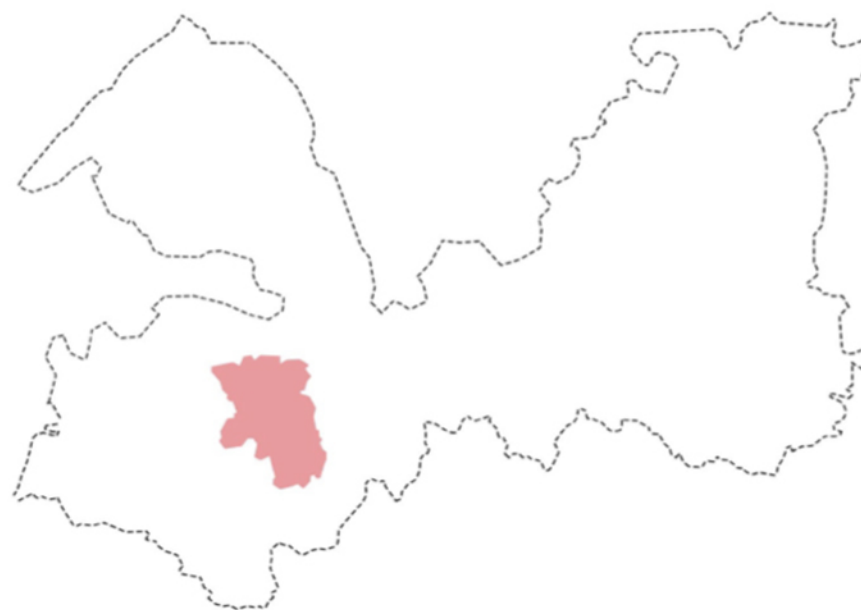
Преимуществом территории является **расположение** - она находится в геометрическом центре поселка, что обеспечивает ее пешеходную доступность для всех жителей поселка. Также преимуществом является наличие **красивых взрослых деревьев и живописных прудов** на территории.



ВОВЛЕЧЕНИЕ ЖИТЕЛЕЙ. РЕЙТИНГОВОЕ ГОЛОСОВАНИЕ

В рамках **рейтингового голосования** по отбору общественных территорий, подлежащих благоустройству в 2023 году, жители Кобринского сельского поселения выбрали общественную территорию Березовая роща в поселке Высокоключевой, а также важное для них функциональное наполнение территории.

Гатчинский муниципальный район



условные обозначения:

количество респондентов
в населенном пункте проголосовавших
за территорию - победителя

00
человек

процент респондентов,
проголосовавших
за территорию - победителя

00.0 %

275
человека

Кобринское СП

44.7 %

123

«Березовая роща», п. Высокоключевой

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ

Скамейки, урны, освещение	105
Детская площадка для детей от 1-5 лет	51
Детская площадка для детей от 5-10 лет	67
Детская площадка для детей от 10-14 лет	59
Спортивные тренажеры	75
Воркаут (брусья, кольца и т.д.)	35
Поле для командных игр с мячом (футбол, баскетбол)	23
Скейт-площадка	14
Кофешоп	16
Место для пикника, барбекю	20
Велодорожка	27
Велопарковка	19
Лыжероллерная трасса	9
Беседки, навесы	54
Городские качели	49
Место для фотографирования	40
Арт-объекты, связанные с историей места	43
Стойка буккроссинга	17
Мобильная конструкция для сезонных художественных выставок	10
Место для пленэра	5
Шахматные столы	13
Стол для пинг-понга	33
Сцена	20
Амфитеатр	12
Информационные щиты и указатели	20
Озеленение	56
Домики для уток/белок	22
Парковка	5
Городской огород	2
Гамаки	13
Шезлонги	8
Катальная горка	22
Другое	1

КОБРИНСКОЕ

105

51

67

59

75

35

23

14

16

20

27

19

9

54

49

40

43

17

10

5

13

33

20

12

20

56

22

5

2

13

8

22

1

ВОВЛЕЧЕНИЕ ЖИТЕЛЕЙ. ПРОЕКТИРОВОЧНАЯ СЕССИЯ

Преимущества территории:

природа, березы, чистый воздух, расположение территории в центре поселка, красивая территория

Проблемы территории:

ветхость детского оборудования, аварийные деревья, замусоренность и заболоченность

Предложения:

В ходе проектировочной сессии участники озвучили общие запросы. Во-первых, это запрос на **тихий отдых у воды**. Пруды, которые располагаются в роще, ценны для жителей. Во-вторых, предусмотреть **доступность** рощи для **маломобильных граждан**. Наконец, обе группе согласились с тем, что имеющуюся детскую функцию территории нужно оставить, при этом **обновить игровое оборудование**. Рядом с игровой площадкой было пожелание разместить **спортивные тренажеры**, на которых могли бы заниматься мамы, пока дети играют на площадке.

Самый важный посыл местных жителей – сохранение березовой рощи, максимальная нетронутость здоровых деревьев и имеющихся природных объектов (прудов, булыжников, кустарников с ягодами, цветы), новые посадки.

Предложения команды 1



Предложения команды 2



КРАТКАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Благоустройство общественной территории "Березовая роща", по адресу: п. Высокоключевой, Кобринское СП, Гатчинский р-н, Ленинградская область

Заказчик - Администрация Кобринского сельского поселения Гатчинского МР

Исполнитель - Центр Компетенций Ленинградской области, архитектор - Иванцова К.Е

Стадия - Эскиз (архитектурно-градостроительные решения)

Существующее положение участка проектирования:

Участок проектирования расположен в самом центре поселка Высокоключевой и является по сути **единственной общественной территорией** в поселке. Участок окружен индивидуальными жилыми домами. Сквозь участок проходит транзитный путь с высокой пешеходной востребованностью - дорога ведет к центру поселка: школе, магазину, амбулатории, жд-станции и др. С правой части территории имеется игровая площадка - **игровое оборудование в плохом состоянии**, также имеется несколько скамеек и урн. С левой - поросшая деревьями местность с **тремя прудами**. **Освещение** предусмотрено только **вдоль диагональной дорожки**. **Преимуществом** территории является **расположение** - она находится в геометрическом центре поселка, что обеспечивает ее пешеходную доступность для всех жителей поселка. Также преимуществом является наличие **красивых взрослых деревьев и живописных прудов** на территории.

Проектное предложение:

Главной осью территории Березовой рощи остается диагональный транзитный путь. Проектом предусмотрено **благоустройство** этого **транзита** путем создания полноценного **набивного покрытия** и расстановкой **светодиодных опор освещения на всей протяженности дорожки**.

На территории удалось разместить **6 функциональных зон**.

Прежде всего это **сохранение игровой зоны**: проектом предлагается разделить зоны на **игровую площадку для детей от 10 до 14 лет и площадку для детей от 5 до 10 лет**. Игровое оборудование в эко-стиле органично вписывается в окружающую среду.

Также по запросу жителей рядом с игровой зоной расположилась **площадка с тренажерами**, цвет которых также сочетается с лесной тематикой - светло-зеленый с розовыми акцентами. Непосредственно рядом с игровой площадкой располагается **площадка для тихого отдыха с навесом**, который будет обеспечивать **климатический комфорт на территории**. Площадка предназначена для отдыха взрослого населения поселка.

В природной части участка проектирования разместилась **эко-тропа из деревянного настила с площадкой для тихого отдыха и созерцания природы** между двумя прудами, а также **пирс** у третьего пруда. **Освещение эко-тропы** обеспечивается **торшерами**, высотой 0,75 м, которые освещают путь и *не создают излишнего светового загрязнения лесного массива*.

На территории предусмотрено **энергоэффективное освещение** - светодиодные системы освещения Стик-108, высотой 4 м и торшеры Тотем-3, высотой 0,75м.

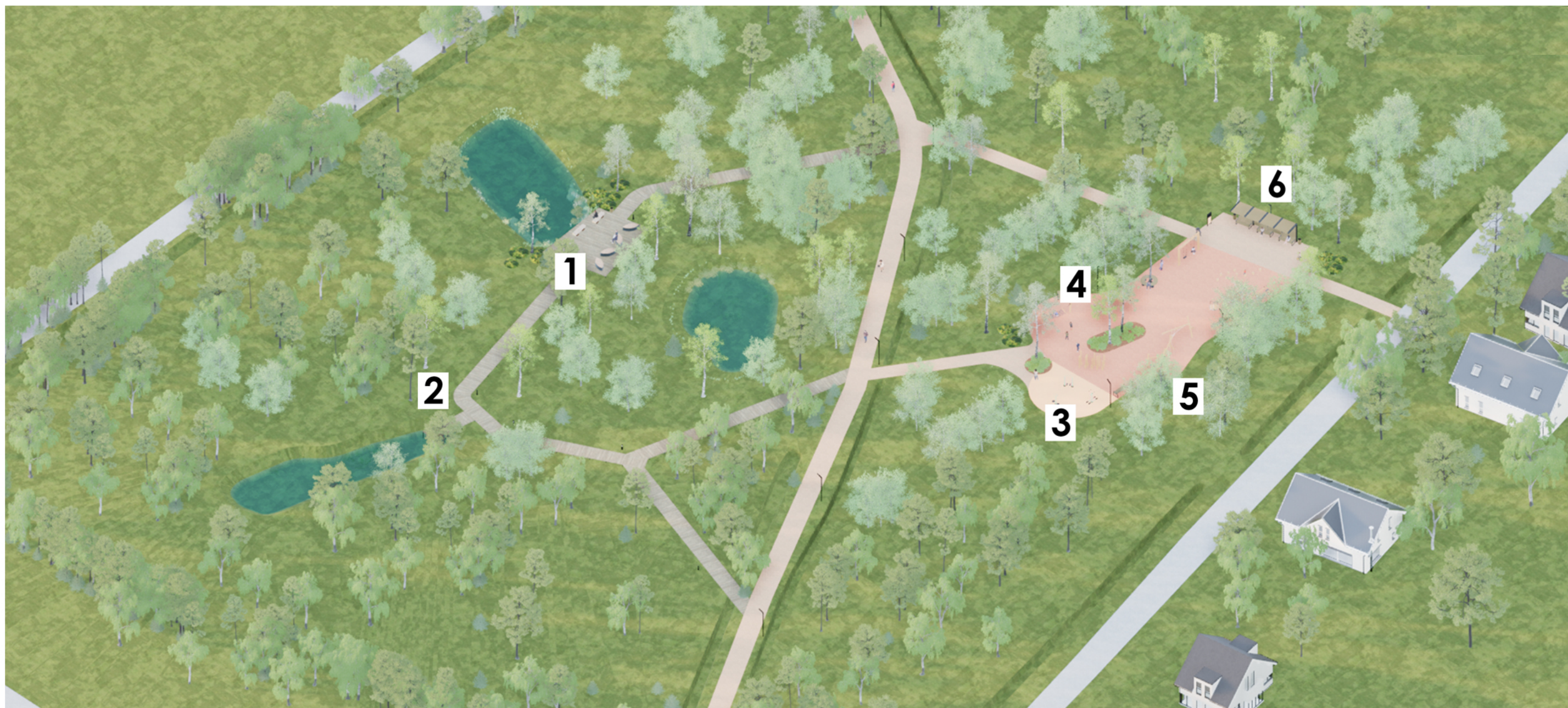
Для комфорта маломобильных групп населения предусмотрена **ширина пешеходных путей - 2-2,5 м**, а также **отсутствие перепадов высот на пешеходных путях** на всем участке проектирования. Для этого была заложена **дренажная система в ливневые канавы**, которые присутствуют на территории в большом количестве.

Проект выполнен на **топосъемке в масштабе 1:500**.




ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ. АКСОНОМЕТРИЯ

На территории проектирования представлены следующие **функциональные зоны**:

1. площадка для тихого отдыха на эко-тропе с видом на пруды
2. пирс на эко-тропе
3. площадка со спортивными тренажерами
4. игровая площадка для детей 5-10 лет
5. игровая площадка для детей 10-14 лет
6. площадка тихого отдыха с навесом



ОХРАННЫЕ ЗОНЫ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ

-  граница участка, $S_{\text{участка}} = 19\,117$ кв.м
-  граница проектирования, $S_{\text{проект}} = 2\,725$ кв.м
-  охранная зона газопровода - 1,5 м

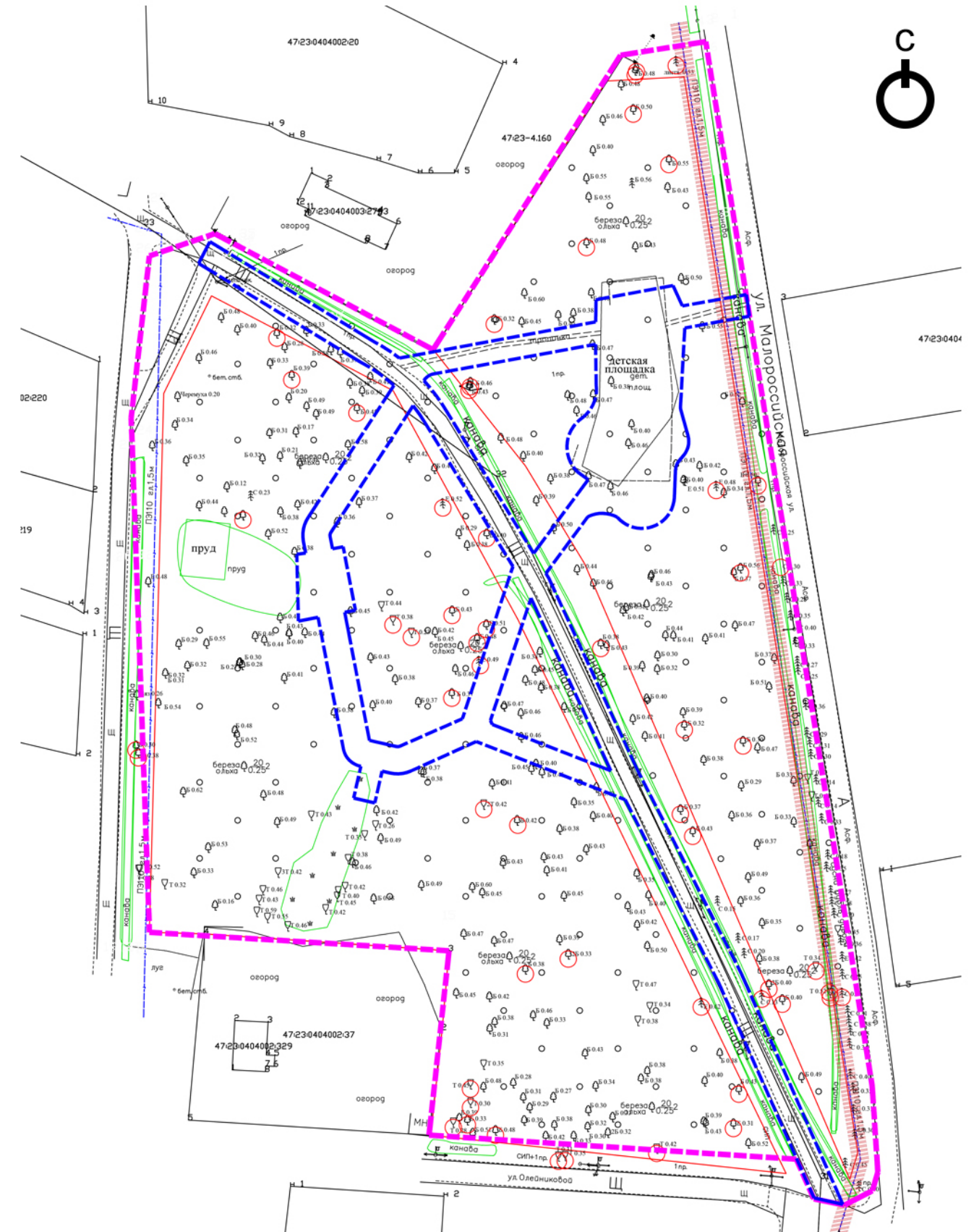

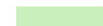

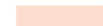



СХЕМА ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ УЧАСТКА

Условные обозначения:




покрытия:

-  граница проектирования
-  газон, проектируемый - 650 кв.м (1м от новых покрытий)
-  набивное покрытие - 1252 кв.м
-  резиновое покрытие - 61 кв.м
-  деревянный настил - 365 кв.м








детское оборудование:

-  гамак детский, 1 шт
-  карусель Круг, 1 шт
-  бревна балансировочные, 1 шт
-  испытание на ловкость-9, 1 шт
-  качалка на пружине, 1 шт
-  лепесток на пружинке, 1 шт
-  пенек, 10 шт
-  качалка балансир двойная, 1 шт
-  качели П-образные на двоих, 1 шт



спортивное оборудование:

-  уличный тренажер Диск двойной, 1 шт
-  уличный тренажер Скороход, 1 шт
-  уличный тренажер Лыжники, 1 шт



маф:

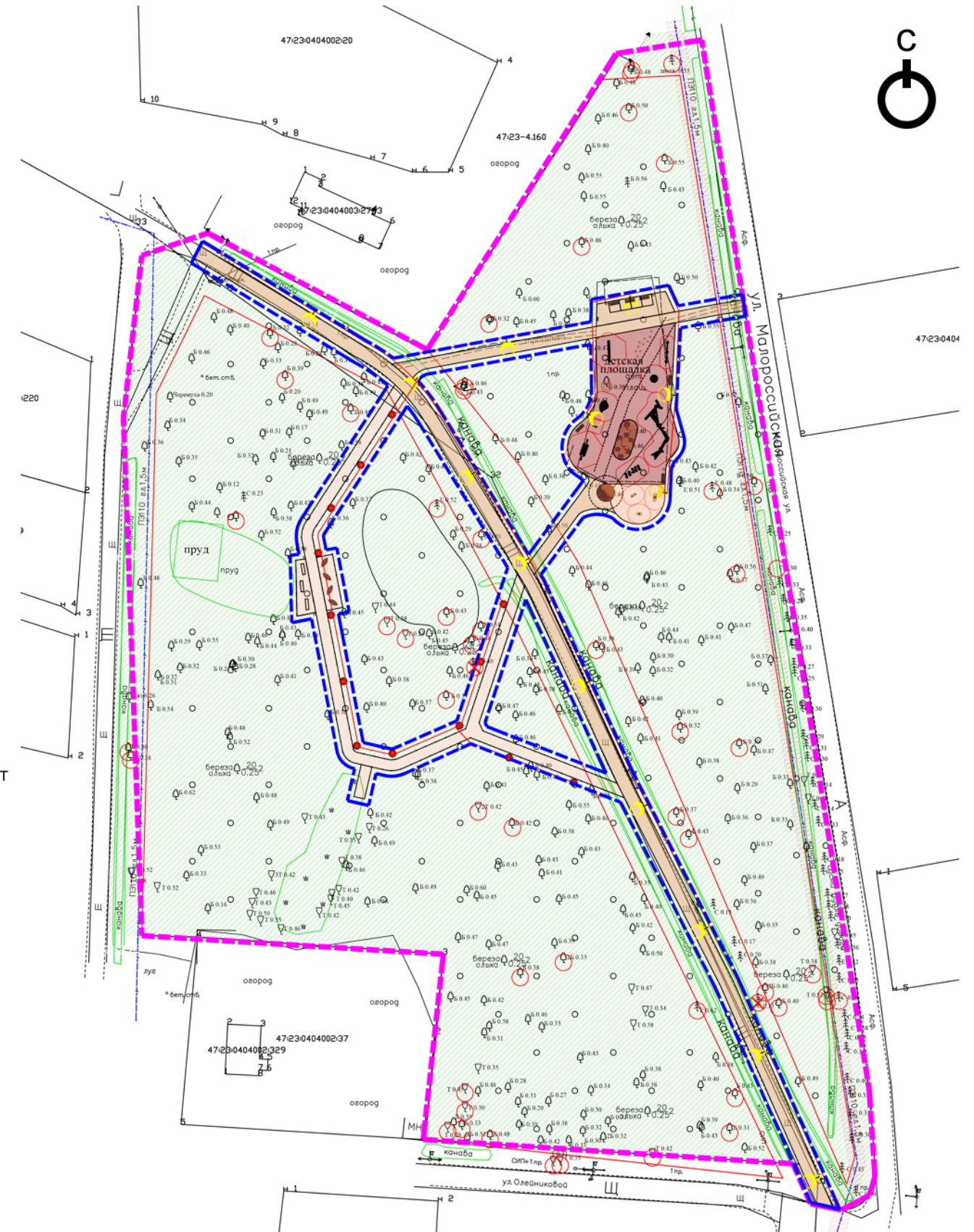
-  скамья Глория со спинкой, 6 шт
-  скамейка Бревно, 3 шт
-  урна "эстель" на полосе, 7 шт.
-  скамейка-подиум Лист, 4 шт
-  скамья Дуга малая без спинки, D=2м, 1 шт.
-  информационный стенд, 1 шт.
-  пергола Лиана, 1 шт.

озеленение:

-  сосна горная 'mughus'
-  можжевельник казацкий 'tamariscifolia', 14 шт.

освещение:






-  светодиодная система Стик-108, 4 м, 14шт
-  торшер уличный светодиодный Тотем-3, 13 шт



ПЛАН ПОКРЫТИЙ

Условные обозначения:

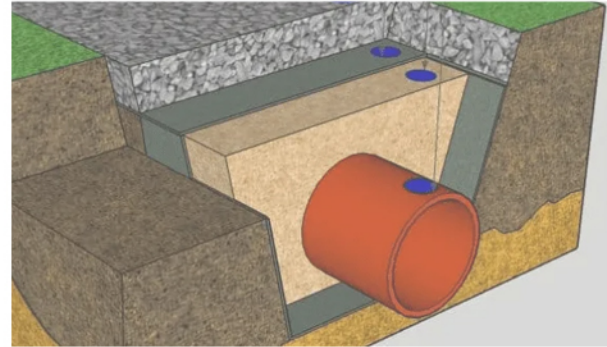
покрытия:

-  граница проектирования
-  газон, проектируемый - 650 кв.м (1м от новых покрытий)
-  набивное покрытие - 1252 кв.м
-  резиновое покрытие - 61 кв.м
-  деревянный настил - 365 кв.м

Укладка диагонального транзита из набивного покрытия происходит без бордюрного камня.

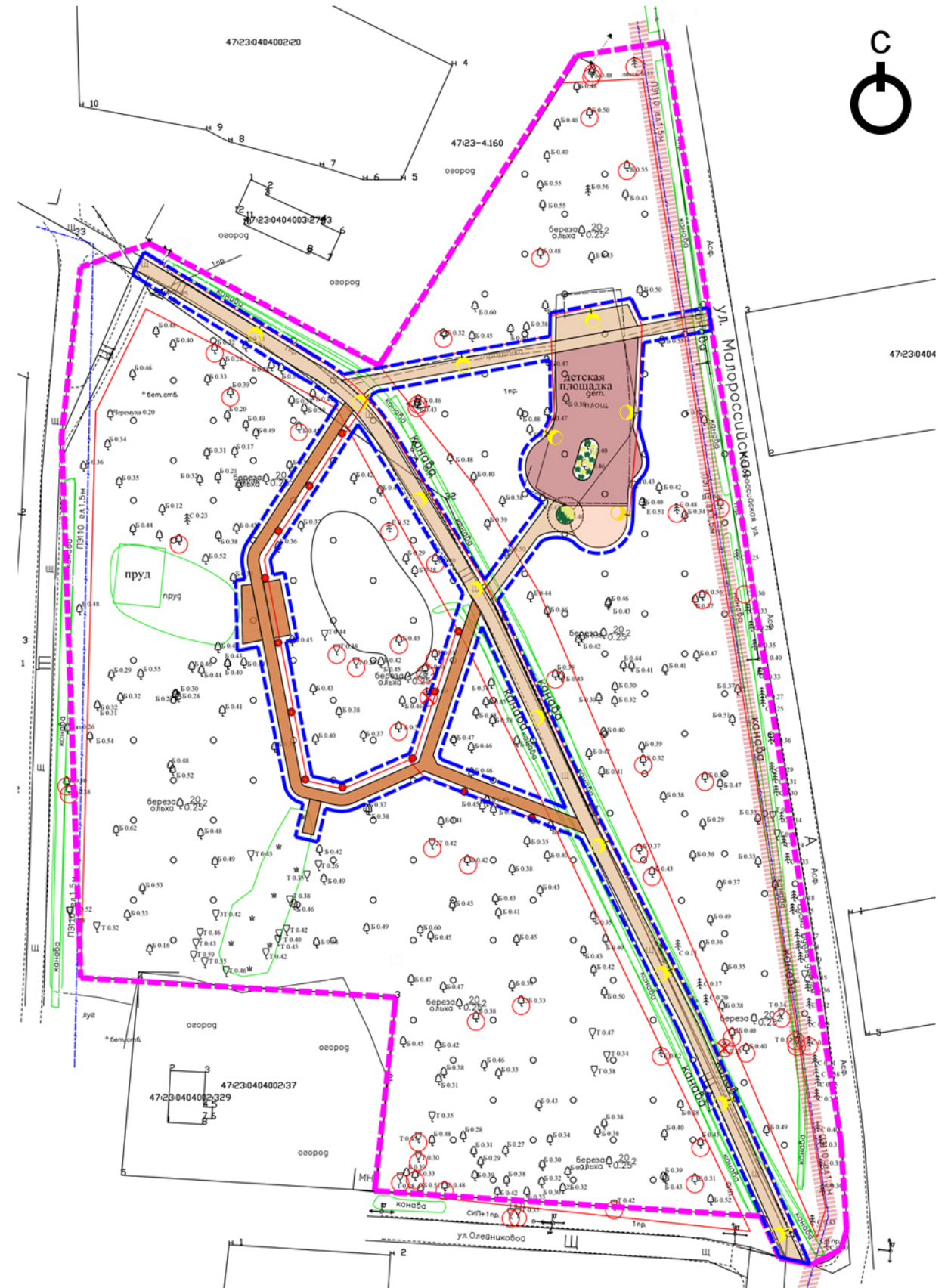
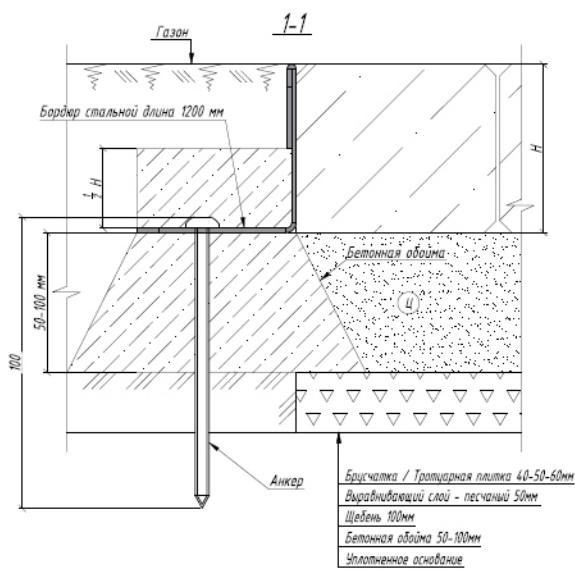
Набивное покрытие игровой площадки и резиновое покрытие спортивной площадки фиксируется с помощью стального бордюра.

Пересечения пешеходных путей и ливневых канав выполняются в один уровень. Для дренажа применяется дренажная труба 315 мм.



При монтаже **деревянного настила** используются:








- винтовые сваи 76x2500мм, 176 шт
- лаги из лиственницы 45x95мм, 121 шт
- палубная доска из лиственницы сорт АВ 28 x142x4000, 365 кв.м






ПЛАН РАССТАНОВКИ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ

Условные обозначения:

маф:

-  скамья Глория со спинкой, 6 шт
-  скамейка Бревно, 3 шт
-  урна "эстель" на полосе, 7 шт.
-  скамейка-подиум Лист, 4 шт
-  скамья Дуга малая без спинки, D=2м, 1 шт.
-  информационный стенд, 1 шт.
-  пергола Лиана, 1 шт.

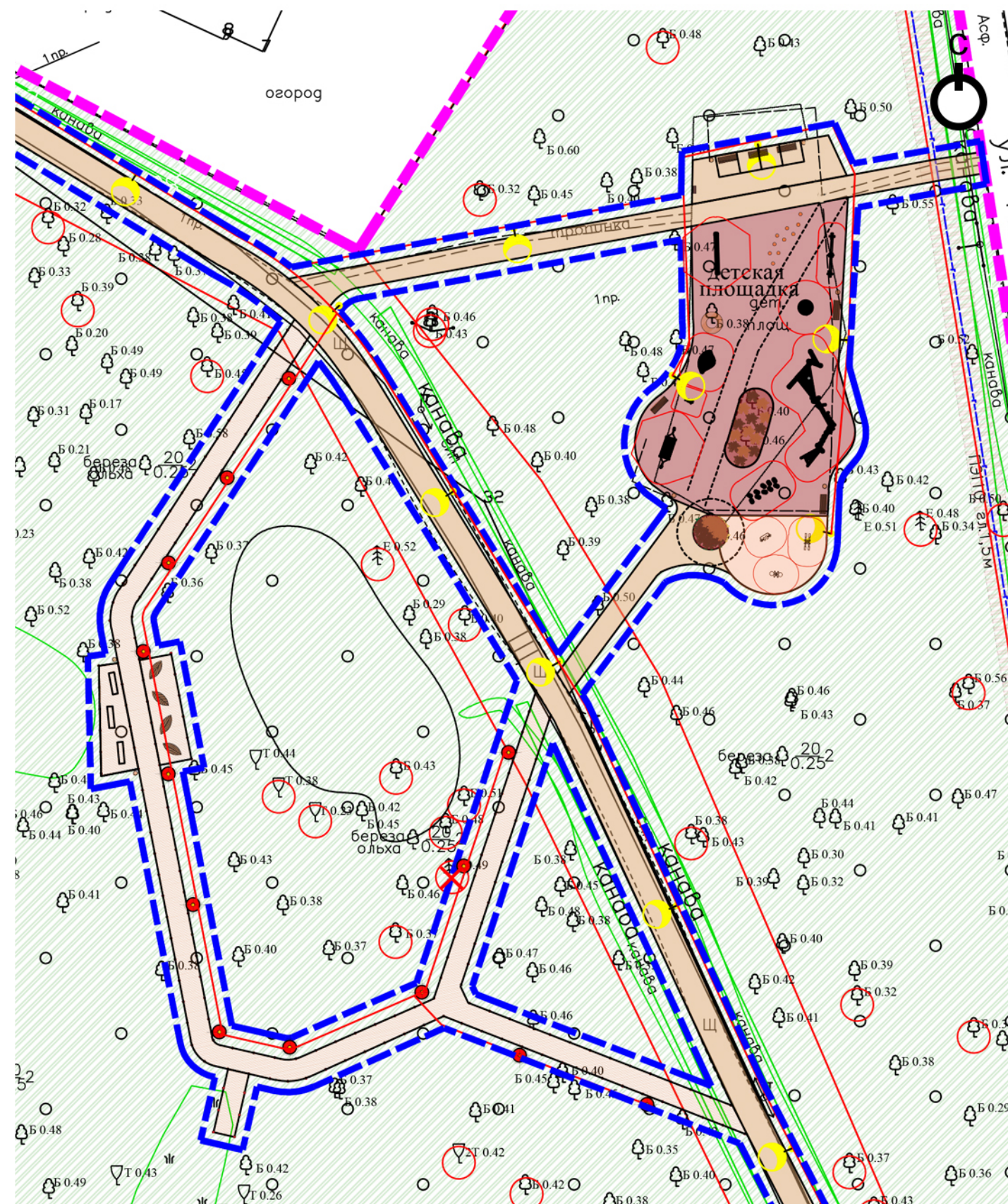
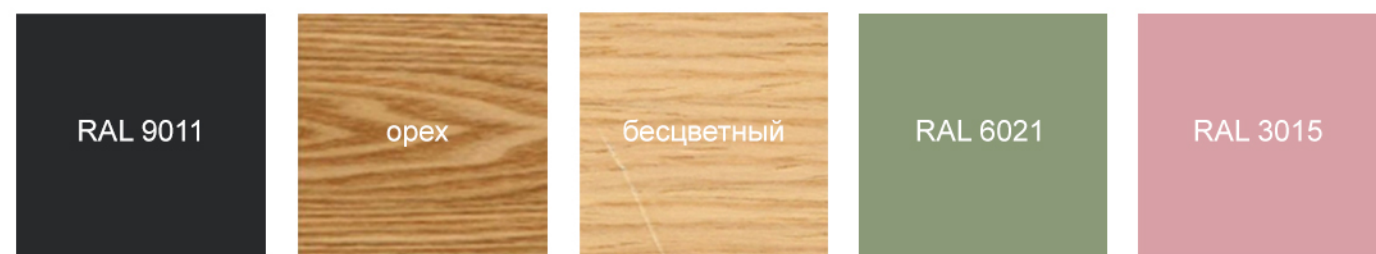
спортивное оборудование:

-  уличный тренажер Диск двойной, 1 шт
-  уличный тренажер Скороход, 1 шт
-  уличный тренажер Лыжники, 1 шт

детское оборудование:

-  гамак детский, 1 шт
-  карусель Круг, 1 шт
-  бревна балансировочные, 1 шт
-  испытание на ловкость-9, 1 шт
-  качалка на пружине, 1 шт
-  лепесток на пружинке, 1 шт
-  пенек, 10 шт
-  качалка балансир двойная, 1 шт
-  качели П-образные на двоих, 1 шт

Малые архитектурные формы выполнены из дерева и металла.
Цвет тонировки дерева маф - Орех.
Цвет металла маф - RAL 9011.
Цвет тонировки дерева на детском оборудовании - бесцветный
Цвет металла спортивных тренажеров - RAL 6021, RAL 3015



ПЛАН ОЗЕЛЕНЕНИЯ. ПЛАН ОСВЕЩЕНИЯ

Условные обозначения:

озеленение:



сосна горная 'mughus'



можжевельник казацкий 'tamariscifolia', 14 шт.

освещение:



светодиодная система Стик-108, 4 м, 14шт



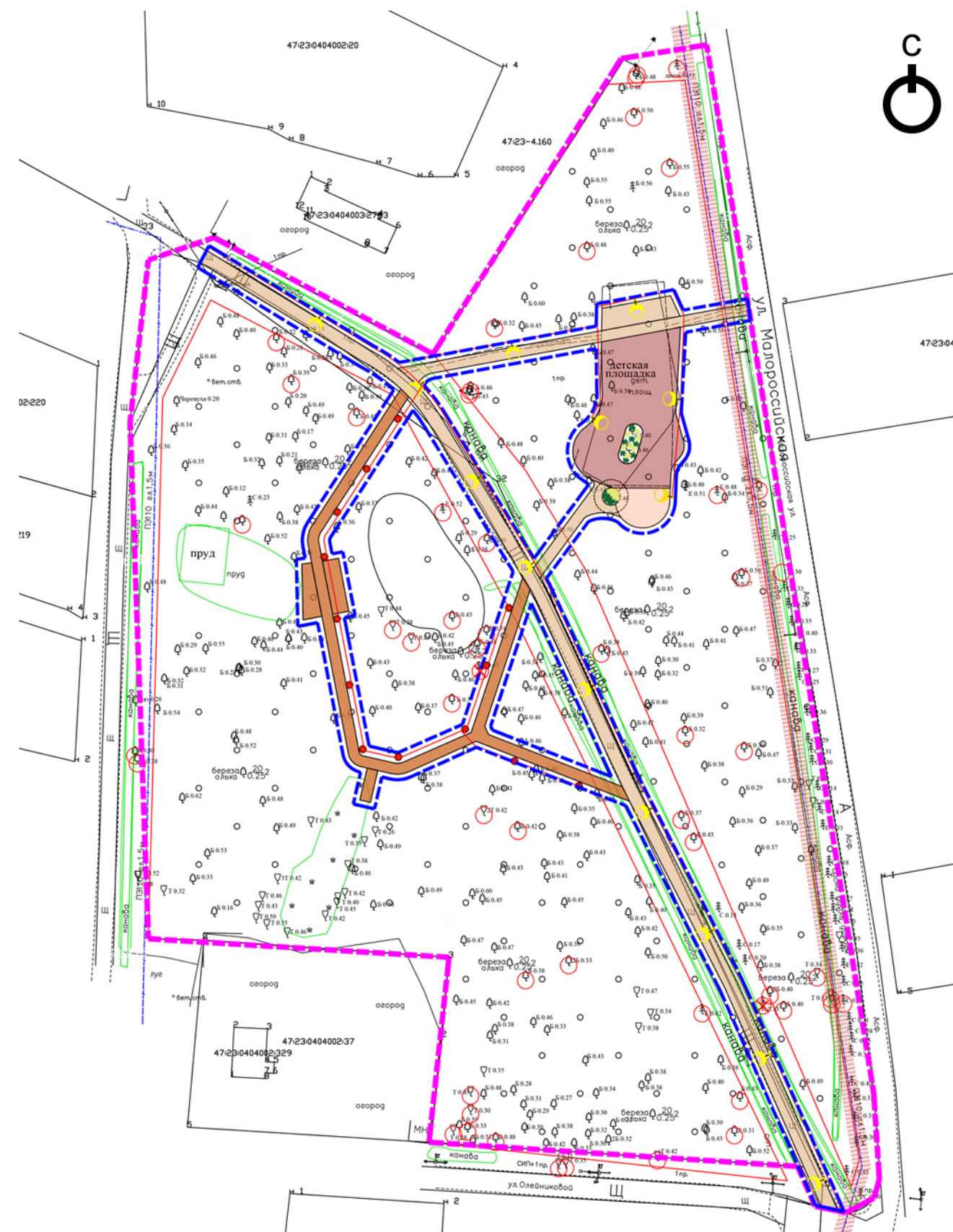
торшер уличный светодиодный Тотем-3, 13 шт

кабель наружного освещения, 467 м

В проекте предусмотрены:

- демонтаж 5 существующих опор освещения;
- снос 2 аварийный деревьев;
- расчистка 100 кв.м поросли.

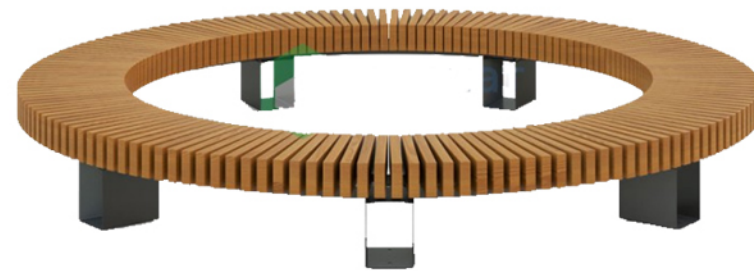
Новые посадки **мульчируются корой сосны** мелкой и средней фракции общим слоем 6 см (по 3 см на каждую фракцию)



МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ ОСВЕЩЕНИЯ



Скамья Глория со спинкой,
Арт. SCAM 110



Скамья Дуга малая без спинки, D=2м
Артикул: SCAM 106



Скамейка-подиум Лист
Артикул: INDV 595-001



Урна Эстель Круглая на полосе
Арт. URNA 006



Пергола Лиана (эконом)
Арт. PERG 010



Инфостенд
Арт. INFO 008



Скамейка Бревно
Артикул: INDV 595-002

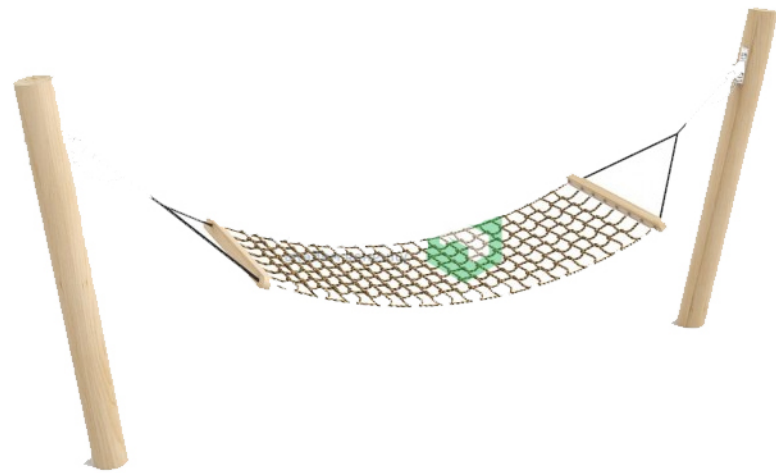


Торшер Тотем 3 2700K
RAL 9011



Фонарь STICK 108 40
27K BLK/MM + MP3

ДЕТСКОЕ ИГРОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Гамак детский (эконом)
Артикул: INDV 595-005



Качалка на пружине
Артикул: INDV 528-012



Пенек
Артикул: INDV 528-004



Лепесток на пружинке
Артикул: INDV 595-004



Карусель Круг
Артикул: INDV 595-006



Испытание на ловкость-9
Артикул: INDV 528-001



Бревна балансировочные
Артикул: INDV 528-008



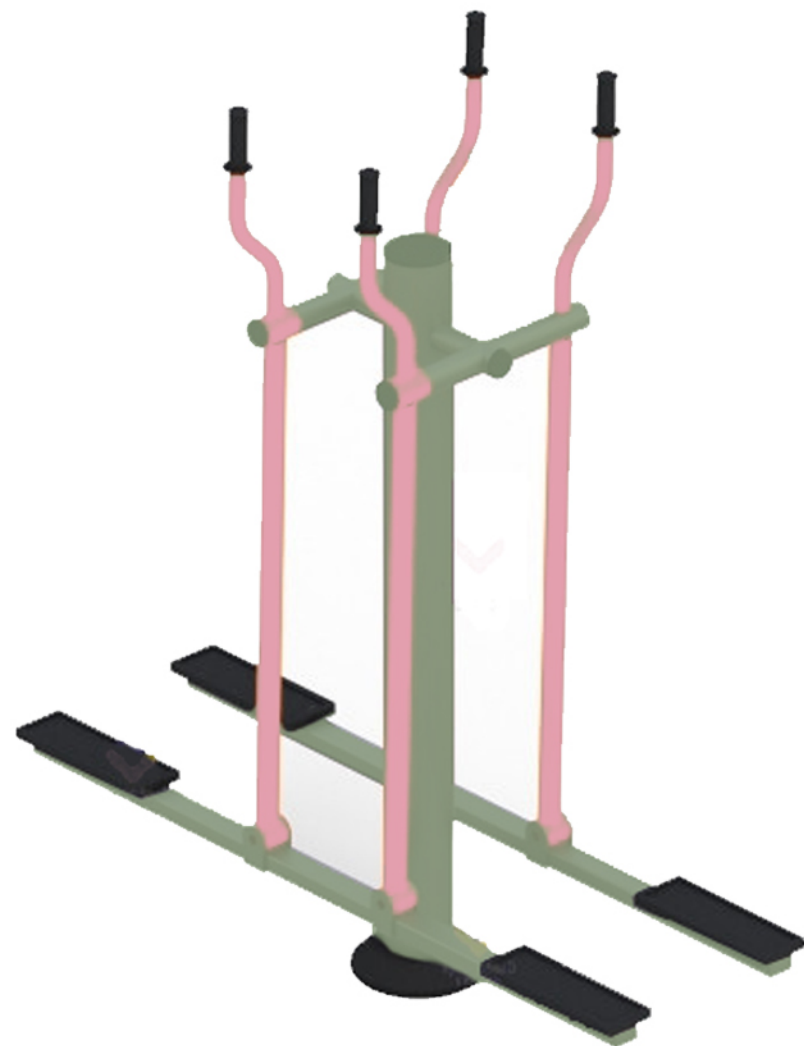
Качалка балансир двойная
Артикул: INDV 557-008



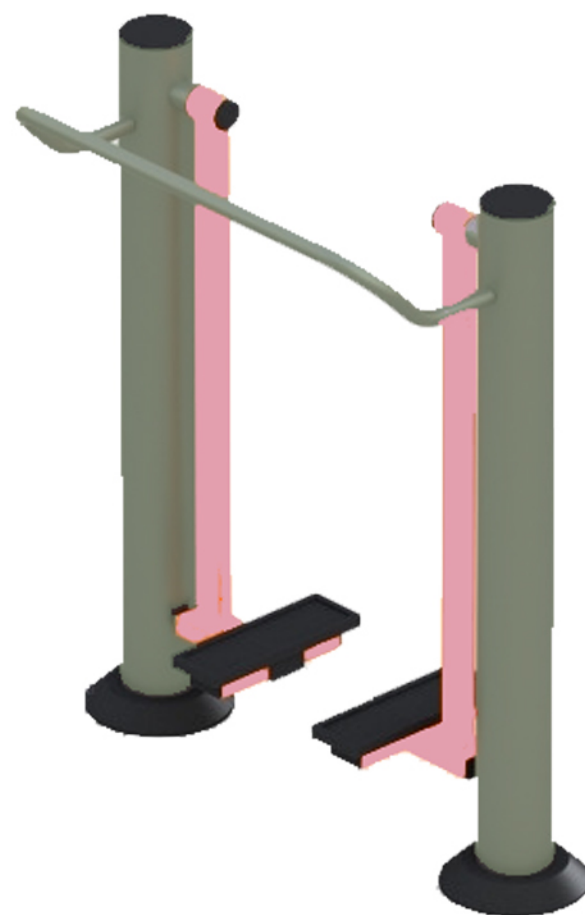
Качели П-образные на двоих
Артикул: INDV 595-003

СПОРТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

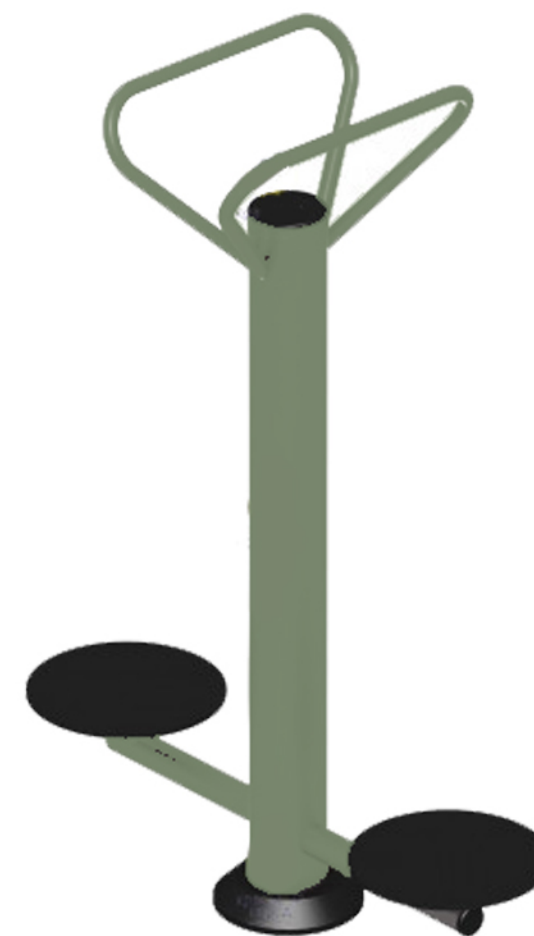
Цвет металла - RAL 6021 и RAL 3015



Уличный тренажер Лыжники,
арт 2169



Уличный тренажер Скоростной,
арт 2157



Уличный тренажер Диск двойной,
арт 2152.2

ОЗЕЛЕНЕНИЕ



можжевельник казацкий
'tamariscifolia'



сосна горная 'mughus'

ПОКРЫТИЯ



набивное покрытие



резиновое покрытие



деревянный настил



кора сосны (клумбы)

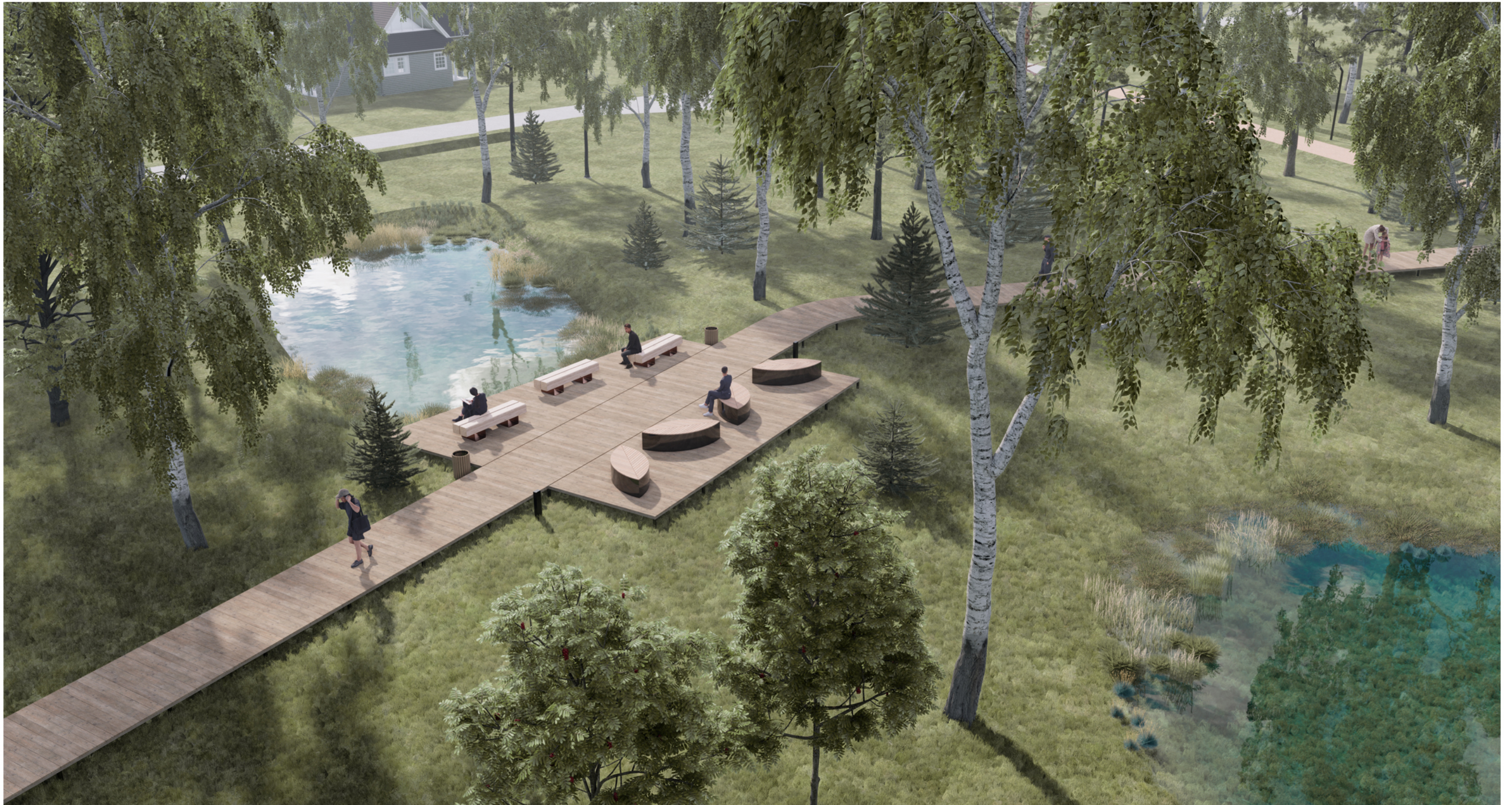
ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

■ ПЛОЩАДКА ТИХОГО ОТДЫХА У ПРУДОВ



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

■ ПЛОЩАДКА ТИХОГО ОТДЫХА У ПРУДОВ



П. ВЫСОКОКЛЮЧЕВОЙ

БЛАГОУСТРОЙСТВО ОБЩЕСТВЕННОЙ ТЕРРИТОРИИ
БЕРЕЗОВАЯ РОЩА

ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИИ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
АРХИТЕКТОР ИВАНЦОВА КСЕНИЯ

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

■ ПИРС / ЭКОТРОПА



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

■ ИГРОВАЯ ЗОНА И ПЛОЩАДКА ДЛЯ ТИХОГО ОТДЫХА С НАВЕСОМ



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

■ ИГРОВАЯ ЗОНА И ПЛОЩАДКА ДЛЯ ТИХОГО ОТДЫХА С НАВЕСОМ










ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

■ ИГРОВАЯ ЗОНА И ПЛОЩАДКА ДЛЯ ТИХОГО ОТДЫХА С НАВЕСОМ











ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

■ МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ

№	ВИД	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во	ЕД	КП ОТ КОМПАНИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	ГАБАРИТЫ	МАТЕРИАЛ / ЦВЕТ
МАФ							
1		Скамья Глория со спинкой, стандарт Арт. SCAM 110	6	шт	МАФПРОЕКТ	Длина: 1800 мм. Ширина: 755 мм. Высота: 850 мм.	Дерево: Бесцветный RAL 7024
2		Скамья Дуга малая без спинки, D=2м Артикул: SCAM 106	1	шт		Длина: 6280 мм Ширина: 500 мм. Высота: 450 мм. Радиус (внешний): 2000 мм.	Дерево: Бесцветный RAL 7024
3		Скамейка-подиум Лист Артикул: INDV 595-001	4	шт		Длина: 2000 мм. Ширина: 850 мм. Высота: 450 мм.	Дерево: Бесцветный RAL 7024
4		Скамейка Бревно Артикул: INDV 595-002	3	шт		Длина: 2000 мм. Ширина: 700 мм. Высота: 450 мм.	Дерево: Бесцветный RAL 7024
5		Урна Эстель Круглая на полосе Арт. URNA 006	7	шт			Дерево: Бесцветный RAL 7024
6		Пергола Лиана (эконом) Арт. PERG 010	1	шт		Длина: 8000 мм Ширина: 2000 мм Высота: 2800 мм	Дерево: Бесцветный RAL 7024
7		Информационный стенд Арт. INFO 008	1	шт		Длина: 700 мм Ширина: 50 мм Высота: 2000 мм	Дерево: Бесцветный RAL 7024





ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

■ СПОРТИВНОЕ И ИГРОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

№	ВИД	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во	ЕД	КП ОТ КОМПАНИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	ГАБАРИТЫ	МАТЕРИАЛ / ЦВЕТ
СПОРТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							
8		Уличный тренажер Диск двойной, арт 2152.2	1	шт	КРАСИВЫЙ ГОРОД		RAL 6021 RAL 3015
9		Уличный тренажер Скороход, арт 2157	1	шт			RAL 6021 RAL 3015
10		Уличный тренажер Лыжники, арт 2169	1	шт			RAL 6021 RAL 3015
ДЕТСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							
11		Гамак детский (эконом) Артикул: INDV 595-005	1	шт	МАФПРОЕКТ	Длина: 4000 мм Ширина: 1000 мм Высота: 1600 мм	
12		Карусель Круг Артикул: INDV 595-006	1	шт		Длина: 1000 мм Ширина: 1000 мм Высота: 830 мм	
13		Бревна балансировочные Артикул: INDV 528-008	1	шт		Длина: 2700 мм Ширина: 1300 мм Высота: 2000 мм	
14		ИСПЫТАНИЕ НА ЛОВКОСТЬ 9 Артикул: INDV 528-001	1	шт		Длина: 9900 мм. Ширина: 4600 мм. Высота: 2700 мм	
15		Качалка на пружине Артикул: INDV 528-012	1	шт		Длина: 750 мм Ширина: 440 мм Высота: 680 мм	


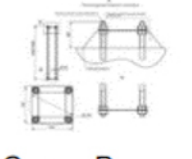

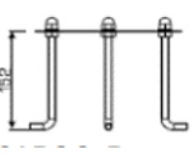
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

■ ИГРОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

№	ВИД	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во	ЕД	КП ОТ КОМПАНИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	ГАБАРИТЫ	МАТЕРИАЛ / ЦВЕТ
16		Лепесток на пружинке Артикул: INDV 595-004	1	шт		Длина: 2100 мм Ширина: 1350 мм Высота: 350 мм	
		Пенек Артикул: INDV 528-004	10	шт		Длина: 250 мм Ширина: 250 мм Высота: 300 мм	
17		Качалка балансир двойная Артикул: INDV 557-008	1	шт		Длина: 3500 мм Ширина: 500 мм Высота: 800 мм	
18		КАЧЕЛИ П-образные на двоих Артикул: INDV 595-003	1	шт		Длина: 3760 мм Ширина: 210 мм Высота: 2400 мм	


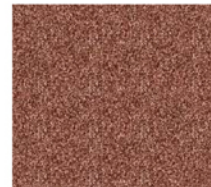



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

■ ЭЛЕМЕНТЫ ОСВЕЩЕНИЯ

№	ВИД	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во	ЕД	КП ОТ КОМПАНИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	ГАБАРИТЫ	МАТЕРИАЛ / ЦВЕТ
ОСВЕЩЕНИЕ							
19		Система уличная светодиодная серия СТИК 108 (IP65). Код для заказа: STICK 108 40 27K BLK/MM + MP3	14	шт	САРОС	Размеры: высота 4м (d108мм) . Мощность: 28Вт ЛЕД 2700К 4000лм Вес: 55,6 кг	. Ствол системы – сталь 3мм + г.ц., светильник: нержавеющая сталь, окрашенные по порошковой технологии в черный цвет. Поставляется с монтажным комплектом Цвет: BLK/MM
20		Анкерная закладная деталь Код для заказа: A4-1500	14	шт		Высота 1,5м. Вес: 11кг.	
21		Торшер уличный светодиодный серия ТОТЕМ 3 (IP65) высотой 0,71м. Мощность: 10Вт ЛЕД 2700К. Код для заказа: TOT 3 27K BLK/MM RAL 9005	13	шт		Размеры: высота 1000мм (100 x 70мм). Мощность: 10Вт ЛЕД 2700К 453лм	Материал: алюминиевый сплав + порошковая окраска. Цвет: BLK/MM RAL 9005
22		Анкерная закладная деталь Код для заказа: ANK-R	13	шт		высотой 0,15м. Вес: 0.8кг.	
23		Кабель наружного освещения	467	м.п			



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

■ ДОРОЖНЫЕ ПОКРЫТИЯ

№	ВИД	НАИМЕНОВАНИЕ	ЗОНА ПРИМЕНЕНИЯ	КОНСТРУКЦИЯ ПИРОГА ПОКРЫТИЯ	Кол-во	ЕД
1		НАСЫПНОЕ ПОКРЫТИЕ	ТРОТУАРЫ, ИГРОВЫЕ ПЛОЩАДКИ	Насыпное покрытие: гранитная крошка ГОСТ 8267-93 -50мм / щебень М1000-1200 фр.20-40 ГОСТ 8267-93 с расклинцовкой по ГОСТУ 25607-2009 -150мм / Песок средней крупности ГОСТ 8736-2014 с послойным трамбованием -200мм/ уплотненный грунт	1252	М2
2		РЕЗИНОВОЕ ПОКРЫТИЕ	СПОРТИВНЫЕ ПЛОЩАДКИ	Двухслойное покрытие из резиновой крошки Crumb Premium 10+5мм - 30ММ/ ЩЕБЕНЬ М1000-1200 ФР 0-5 - 50ММ/ ЩЕБЕНЬ М100-1200 ФР.5-20 – 150ММ/ ПЕСОК СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ С ПОСЛОЙНЫМ ТРОМБОВАНИЕМ - 200ММ/ УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ	61	М2
3		ДЕРЕВЯННЫЙ НАСТИЛ	ЗОНА ОТДЫХА	Палубная, лиственница, сорт Экстра, 28x143//Лаги лиственница 45x95//Сваи d76, 2500	365	М2
4				Палубная доска из лиственницы сорт АВ 28x142x4000	365	М2
5				Свая винтовая 76x2500мм (Стенка 3мм, лопасть 250/3	176	М2
6				Оголовок стальной 150x150 мм	176	ШТ
7				Лаги лиственница 45x95, на террасы	121	ШТ
8		МУЛЬЧА	КЛУМБА	кора сосны мелкой фракции примесь щепы 5-15% - 30ММ/кора сосны средней фракции примесь щепы 5-15% - 30 ММ	33	М2
9		ГАЗОН	ОТКРЫТЫЙ ГРУНТ	Газон посевной / плодородный слой 15 см	665	М2
10		ТРУБА ДРЕНАЖНАЯ	КАНАВА	Дренажная труба 315 мм SN 6 с полной перфорацией, артикул: 1476	12,00	М.П.
11		БОРДЮР СТАЛЬНОЙ	ПЛОЩАДКИ, ТРОТУАРЫ	Бордюр стальной оцинкованный L типа БС-10.56,7.150-L-ОС, арт. 1216106	232,5	П.М.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

■ ОЗЕЛЕНЕНИЕ

№	ВИД	НАИМЕНОВАНИЕ	УПАКОВКА	ВЫСОТА РАСТЕНИЯ	Кол-во	ЕД
5		Можжевельник казацкий 'tamariscifolia'	С-2	20-40	14	шт
6		Сосна горная 'mughus'	С-2	20-40	14	шт

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

■ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ВИД РАБОТ	Кол-во
ВАЛКА ДЕРЕВЬЕВ В ГОРОДСКИХ УСЛОВИЯХ (ЛИПА, СОСНА, КЕДР, ТОПОЛЬ) ДИАМЕТРОМ ДО 300 ММ (1 СКЛАДОЧНЫЙ МЗ КРЯЖЕЙ)	2 ШТ
КОРЧЕВКА ПНЕЙ ВРУЧНУЮ ДАВНОСТЬЮ РУБКИ ДО ТРЕХ ЛЕТ ДИАМЕТРОМ ДО 300 ММ МЯГКИХ ПОРОД (1 ПЕНЬ)	2 ШТ
СКОС ПОРОСЛИ	100 КВ.М
ДЕМОНТАЖ ОПОР ОСВЕЩЕНИЯ	5 ШТ

ФИНАНСИРОВАНИЕ:

РЕГИОНАЛЬНЫЙ БЮДЖЕТ - 8 000 000 РУБ

МЕСТНЫЙ БЮДЖЕТ - 1 200 000 РУБ

ОБЩИЙ БЮДЖЕТ ПРОЕКТА - 9 200 000 РУБ