

ООО Лориен

*г. Великий Новгород, ул. Герасименко-Маницына, д.20
тел./факс 8-911-610-67-78, e-mail: logien-nov@yandex.ru*

КОНЦЕПЦИЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ С ЭЛЕМЕНТАМИ БЛАГОУСТРОЙСТВА НОВГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ОКУЛОВКА

Великий Новгород
2022г.

Состав проекта		
№	Наименование	Примечания
1	Пояснительная записка	
2	Общие данные	
3	Схема озеленения ул. Кирова	
4	Схема мини-сквера с фото-зоной у Администрации	
5	Схема мини-сквера у поликлиники	
6	Конструкции дорожек и площадок	
7	Схема озеленения ул. Миклухо-Маклая	
8	Схемы насаждений в модулях	
9	Схема озеленения ул. Николая Николаева	
10	Схема мини-сквера на ул. Магистральная	
11	Мини сквер ул. Магистральная. Световое оформление	
12	Мини сквер ул. Магистральная. Игровое оборудование	
13	Мини сквер ул. Магистральная. Уличные тренажеры	
14	Ул. Магистральная. Световое оформление	
15	МАФ	
16	Ведомость объемов материалов и работ	

Сводная ведомость озеленения

Наименование	Посадка, шт	Пересадка, шт	Удаление, шт	Обрезка, шт
1. Улица Кирова				
1.1 Деревья	42	-	42	24
1.2 Кустарники	101	10	-	-
2. Ул. Николая Николаева				
2.1 Деревья	40	-	19	6
3. Улица Магистральная				
3.1 Деревья	17	-	-	-
3.2 Кустарники	125	-	-	-
4. Ул. Миклухо-Маклая				
4.1 Деревья	70	-	22	-
4.2 Кустарники	180	-	-	-
ИТОГО: ДЕРЕВЬЯ	169	-	83	30
КУСТАРНИКИ	406	10	-	-

Ведомость покрытий

№	Наименование	площадь
1	Травяное покрытие (Газон типа Парковый)	1258 кв.м
2	Травяное покрытие на укреплении склонов георешетками	105 кв.м
3	Покрытие из гранитного отсева	43 кв.м
4	Покрытие из тротуарной плитки (Сквер на Магистральной)	132 кв.м
5	Покрытие из тротуарной плитки (Сквер у Администрации))	185 кв.м
6	Покрытие из гравия фр.20-40 мм (Инсталляция на ул.Магистр.)	12 кв.м
7	Покрытие из гравия фр.20-40 мм (ул. Миклухо-Маклая)	100 кв.м

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Проектная документация разработана на основании:

- рабочей документации по наружным сетям водоснабжения, канализации, теплоснабжения, газоснабжения, электроснабжения .

2. Во избежание аварий к земляным работам приступать только в присутствии представителей местных служб по эксплуатации инженерных сетей и с соблюдением правил по технике безопасности при производстве работ.

6. Работы по благоустройству территории производить в соответствии с требованиями СНиП III-10-75.

3. Растительный грунт, применяемый для работ по озеленению, должен складироваться в специально выделенных местах, согласованных с Заказчиком. При работе с растительным грунтом, следует предохранять его от смешивания с нижележащим нерастительным грунтом, от загрязнения, размыва и выветривания .

4. Посадочные работы производить после выполнения организации рельефа, прокладки инженерных сетей, устройства дорожек и площадок.

5. Расстояния от зданий, сооружений, а также объектов инженерного благоустройства принимать по табл.4 СНиП 2.07.01-89*.

6. При строительстве щебеночных оснований, устраиваемых по способу заклинки, применять щебень по ГОСТ 8267-93*:

- фракции 40...70 мм в качестве основного материала;

- фракции 20...40 мм в качестве расклинивающего материала.

7. Для озеленения обеспечить саженцы деревьев высотой не менее 2,0-3,5м с диаметром ствола 2,5-3,0 см и 5-6 скелетными ветками и с комом диаметром 0,6м. Высота штамбов 1-1,5 м.

8. Посадку деревьев производить с подготовкой посадочных ям и применением двух крепежных кольев:

- диаметр ям не менее 1м, глубина не менее 0,6м. Внесение растительного грунта не менее 50%.

-крепежные колья из бруса 50х50 мм, длиной не менее 2м. Колья забивать в дно посадочной ямы вдоль стенок. Для обвязки применять натуральный шпагат. Ствол дерева защищать в месте обвязки муфтой из мешковины в 3 слоя. Обвязку производить на высоте 1 м от корневой шейки.

- прикорневой круг обваловать с созданием поливной лунки диаметром 0,8м (по внешнему размеру)

9. Конструкции габионов- клумб устанавливать с заглублением в почву на 10см.

Предварительно подготовить основание из уплотненного песка толщ. 10 см.

Для засыпки стенок использовать гравий фр. 40-70мм.

Перед заполнением растительным грунтом внутренние стенки застелить геотекстилем.

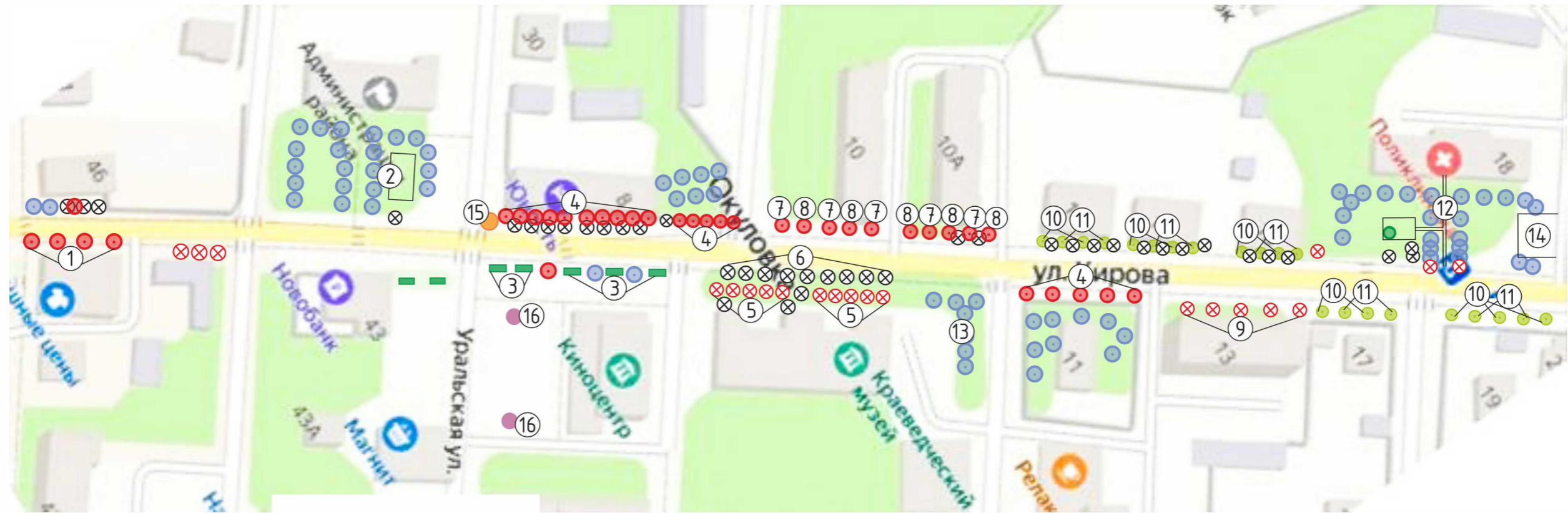
10. В габионах после выполнения посадок и полива замульчировать поверхность почвы между насаждениями корой листовых пород толщ. 5-7 см.

11. После проведения работ по установке габионов и посадки растений необходимо выполнить отсыпку природным гравием фр.20...40 по периметру габионов. Ширина отсыпки 0,5м, толщ. 0,1м. Гравий насыпать на подложку из геотекстиля плотность 200.

12. Удаление пней выполнять способом фрезерования на гл. 10-15 см

						Концепция озеленения с элементами благоустройства Новгородская обл., г. Окуловка		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата	Общие данные		
Разработал	Юдина П.М.				03.22			
Проверил	Марина И.П.				03.22			
Гл. Спец.	Марина И.П.				03.22			
ГАП	Марина И.П.				03.22			
Н.контр.	Марина И.П.				03.22	ООО «Лориен»		
Утв.	Юдин М.В.				03.22			

Инв. № подл. Подп. и дата
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата



Клен серебристый (лето)



Клен серебристый (осень)



Рябина Додонг (лето)



Рябина Додонг (осень)



Черемуха Шуберт (цветение)



Черемуха Шуберт



Ведомость объектов благоустройства		
№		кол-во
1	Штамбовые деревья (Рябина сортовая Фастигиата)	4
2	Мини-сквер с фотозоной	1
3	Цветочные конструкции на площади Молодежной	6
4	Деревья шамбовые (Клен серебристый сорт Лациниатум)	20
5	Кронирование существующих деревьев перед фасадом Краеведческого музея	10
6	Удаление старых деревьев вдоль теплоотрассы	10
7	Рябина сортовая Додонг (штамбовая)	5
8	Черемуха виргинская Шуберт (штамбовая)	5
9	Деревья существующие кронированные в 2021 г.	5
10	Кустарник Дерен белый Сибирика	13
11	Кустарник Пузыреплодник калинолистный Ред Барон	13
12	Мини-сквер у поликлиники	1
13	Зеленая зона существующая у Краеведческого музея	1
14	Парковка у поликлиники	1
15	Группа хвойников (Туя западная Смарагд)	3
16	Цветочная конструкция "Сильвия"	2

Условные обозначения:

- Деревья лиственные сущ.
- Проектируемые насаждения
- Удаление деревьев
- Кронирование деревьев
- Конструкция цветочная «Арка»
- Конструкция цветочная «Елочка»
- Посадка кустарников
- Конструкция цветочная «Сильвия»
- Группа Туя Смарагд (Зшт)

Инв. № дубл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № подл.	Подп. и дата

Концепция озеленения с элементами благоустройства Новгородская обл., г. Окуловка							
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата		
Разработал	Юдина П.М.				03.22		
Проверил	Марина И.П.				03.22		
Гл. Спец.	Марина И.П.				03.22		
ГАП	Марина И.П.				03.22		
Н.контр.	Марина И.П.				03.22		
Утв.	Юдин М.В.				03.22		
Озеленение ул. Кирова					Стадия	Лист	Листов
Схема озеленения ул. Кирова					ООО «Лориен»		

Топиар искусственный «Сердце»
Размеры ДхВхШ (см): 220х50х220



Гортензия метельчатая Ванилла Фрайз



Дерен белый Элегантиссима



Ведомость объектов благоустройства

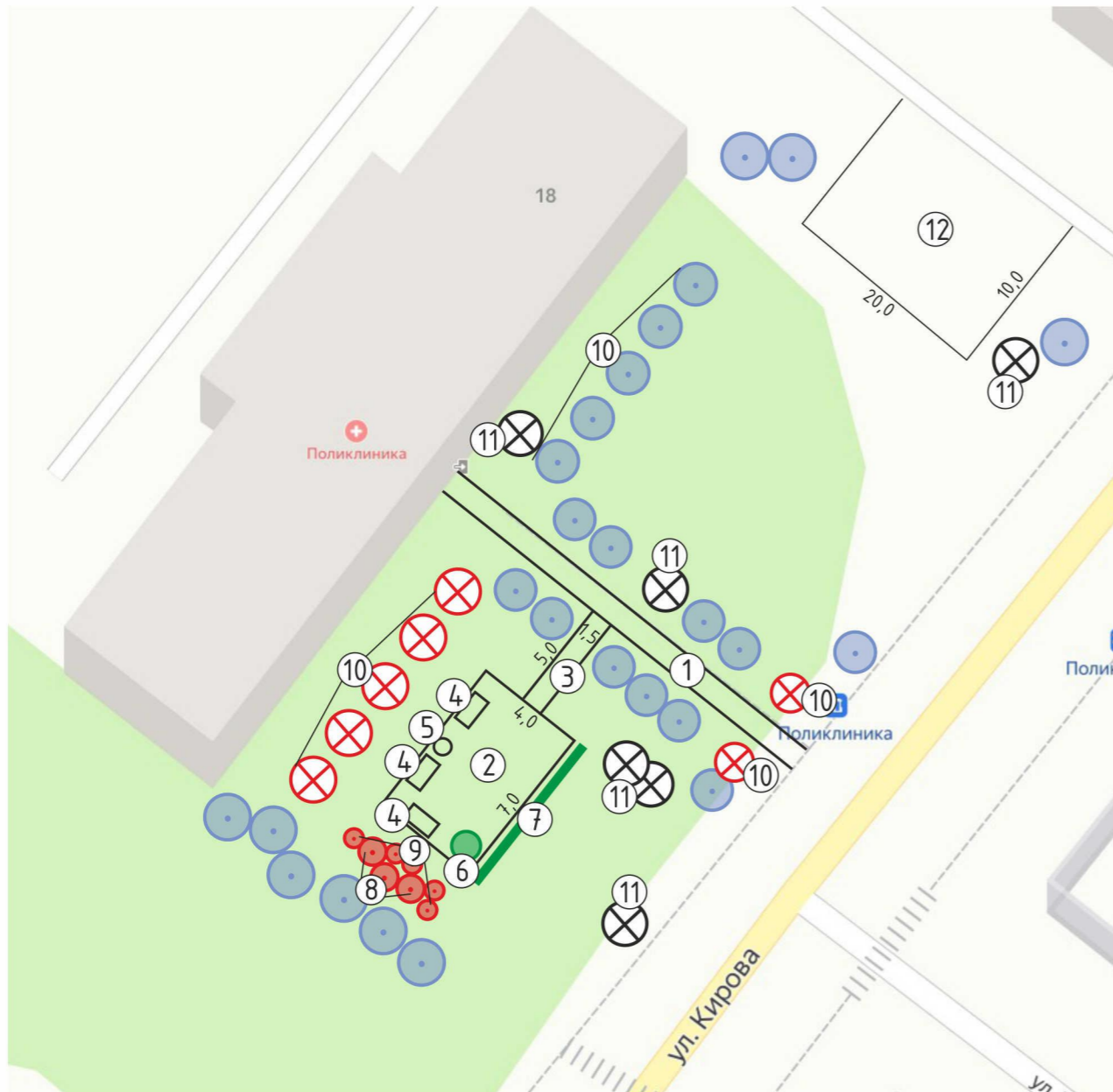
№		кол-во
1	Дорожка пешеходная из плитки тротуарной с бордюром	2
2	Площадка из плитки тротуарной с бордюром	1
3	Фотозона "Рамка Сердце" топиар искусственный	1
4	Скамья	3
5	Урна	2
6	Кустарник Дерен белый	13
7	Береза обыкновенная	1
8	Гортензия метельчатая Ванилла Фрайз	10

Условные обозначения:

- Деревья хвойные суц.
- Деревья лиственные суц.
- Проектируемые насаждения (береза)
- Удаление деревьев (береза)
- Кустарники суц.
- Пересадка кустарников суц. (вшт)
- Место пересадки
- Посадка кустарников (Дерен белый)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата	Концепция озеленения с элементами благоустройства Новгородская обл., г. Окуловка			
Разработал	Юдина П.М.				03.22	Озеленение ул. Кирова	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Марина И.П.				03.22				
Гл. Спец.	Марина И.П.				03.22				
ГАП	Марина И.П.				03.22	Схема мини-сквера с фотозоной у Администрации	ООО «Лориен»		
Н.контр.	Марина И.П.				03.22				
Утв.	Юдин М.В.				03.22				

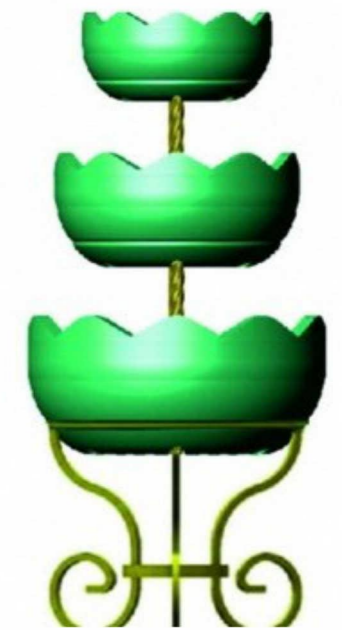
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата
Инв. № подл. Подп. и дата



Оформление чаш цветочницы «Елочка»



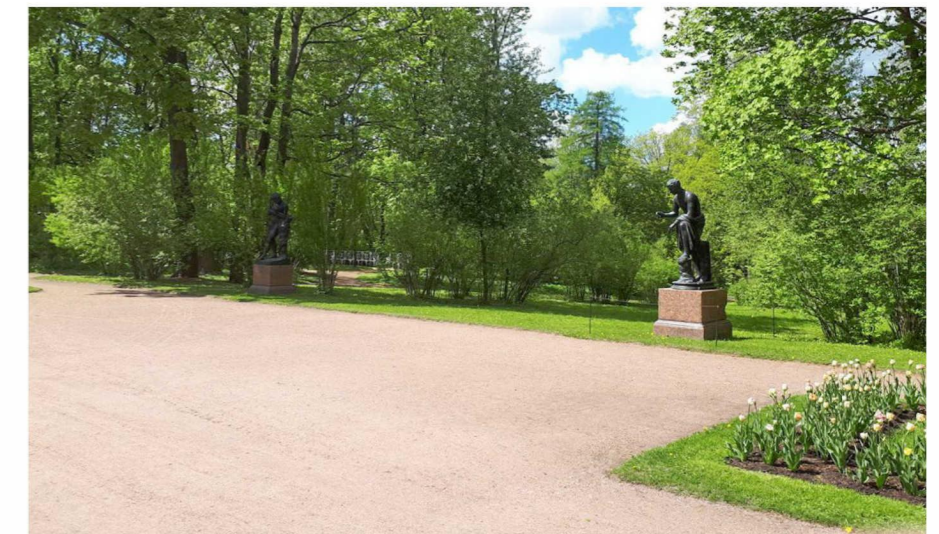
Цветочница «Елочка» 3 чаши



Скамья садовая «Бульвар» 167см



Площадка из гранитного отсева



Ведомость объектов благоустройства

№		кол-во
1	Дорожка асфальтированная (сущ.)	1
2	Площадка с набивным покрытием из гранитного отсева с бордюром тротуарным	1
3	Дорожка с набивным покрытием и бордюром тротуарным	1
4	Скамья-диван садовая	3
5	Урна бетонная с металлическим вкладышем	1
6	Цветочница "Елочка" 3 яруса с термочашами	1
7	Спирея японская Голдфлейм	20
8	Деревья хвойные Туя западная Смарагд	3
9	Кустарники хвойные Можжевельник казацкий	5
10	Кронирование деревьев	7
11	Удаление деревьев	6

Условные обозначения:

- Деревья лиственные сущ.
- Проектируемые хвойные деревья (Туя западная Смарагд)
- Проектируемые хвойные кустарники (Можжевельник казацкий)
- Удаление деревьев
- Кронирование деревьев
- Конструкция цветочная «Елочка»

Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата
Разработал		Юдина П.М.			03.22
Проверил		Марина И.П.			03.22
Гл. Спец.		Марина И.П.			03.22
ГАП		Марина И.П.			03.22
Н.контр.		Марина И.П.			03.22
Утв.		Юдин М.В.			03.22

Концепция озеленения с элементами благоустройства Новгородская обл., г. Окуловка

Озеленение ул. Кирова

Схема мини-сквера у поликлиники

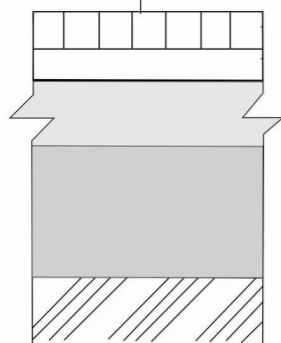
Стадия	Лист	Листов

ООО «Лориен»

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата.

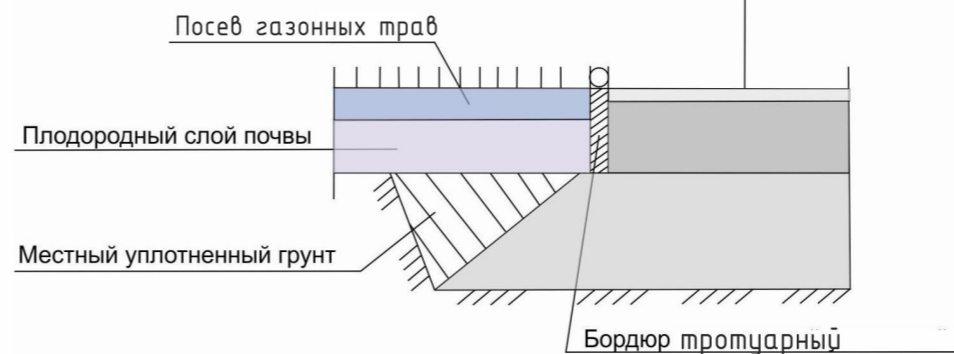
Конструкция дорожек и площадок с покрытием из тротуарной плитки

Плитка тротуарная h 0,06 м	
Цементно-песчаная смесь h 0,05м	
Щебеночно-песчаная смесь из щебня М 600 из фракций	
40-70 мм - 60%, 5-20 мм - 20% и песка - 20%, по ГОСТ 25607-2009	h= 0,15 м
Песок среднезернистый по ГОСТ 8736-93 (К фильтрации 3,0 м/сутки)	h= 0,20 м
Геотекстиль в 1 слой	
Уплотненный грунт (К уплотнения 0,98)	



Конструкция дорожек и площадок с покрытием из гранитного отсева

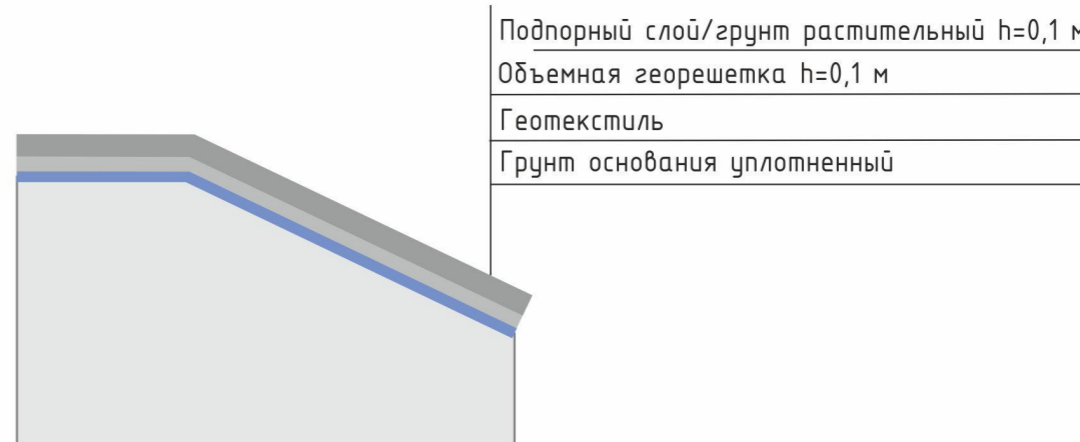
Гранитный отсев	h = 0,05 м
Щебеночно-песчаная смесь из щебня М 600 из фракций:	
40-70 мм- 60%, 5-20 мм-20% и песка- 20%, по ГОСТ 25607-2009	h = 0,15 м
Песок среднезернистый по ГОСТ 8736-93 (к фильтрации 3,0 м / сутки)	h = 0,20 м
Уплотненный грунт (К уплотнения 0,98)	
Геотекстиль плот. 150	



Крепление георешетки анкерами



Схема укрепления склонов георешеткой на площади Молодежной



Подпорный слой/грунт растительный	h=0,1 м
Объемная георешетка	h=0,1 м
Геотекстиль	
Грунт основания уплотненный	

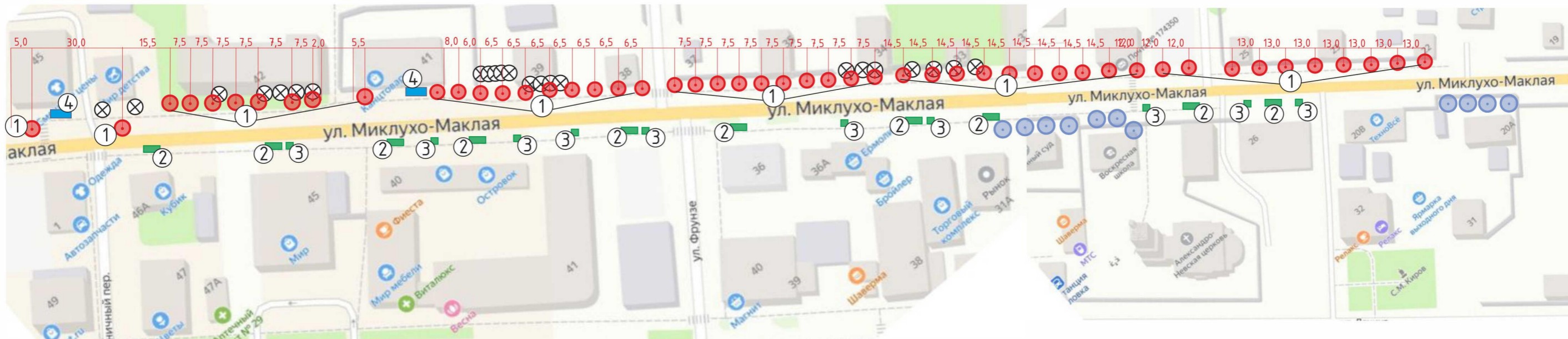
						Концепция озеленения с элементами благоустройства Новгородская обл., г. Окуловка			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата	Благоустройство площадь Молодежная	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Юдина П.М.			03.22				
Проверил		Марина И.П.			03.22	Конструкции дорожек и площадок	ООО «Лориен»		
Гл. Спец.		Марина И.П.			03.22				
ГАП		Марина И.П.			03.22				
Н.контр.		Марина И.П.			03.22				
Утв.		Марина И.П.			03.22				

Согласовано

Взам. инв.

Подпись и дата

Инв. подл.



Ведомость объектов благоустройства

№		кол-во
1	Клен остролистный	50
2	Габион-клумба тип 1 2000x1000x500	10
3	Габион-клумба тип 2 1500x1000x500	10
4	Цветочная конструкция «Солнце»	2

Условные обозначения:

- Существующие деревья
- Проектируемые насаждения
- Удаление деревьев
- Габион-клумба тип1
- Габион-клумба тип2
- Конструкция цветочная «Солнце»

Растения для габионов

Спирея японская Фаерлайт



Рябина Гранатная



Пузыреплодник Литл Энжел



Цветочница «Солнце»



Спирея серая Грефшайм



Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата	Концепция озеленения с элементами благоустройства Новгородская обл., г. Окуловка			
Разработал		Юдина П.М.			03.22	Озеленение ул. Миклухо-Маклая	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Марина И.П.			03.22				
Гл. Спец.		Марина И.П.			03.22				
ГАП		Марина И.П.			03.22	Схема озеленения ул. Миклухо-Маклая	ООО «Лориен»		
Н.контр.		Марина И.П.			03.22				
Утв.		Юдин М.В.			03.22				

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата.

Габион-клумба тип1 2000x700x600

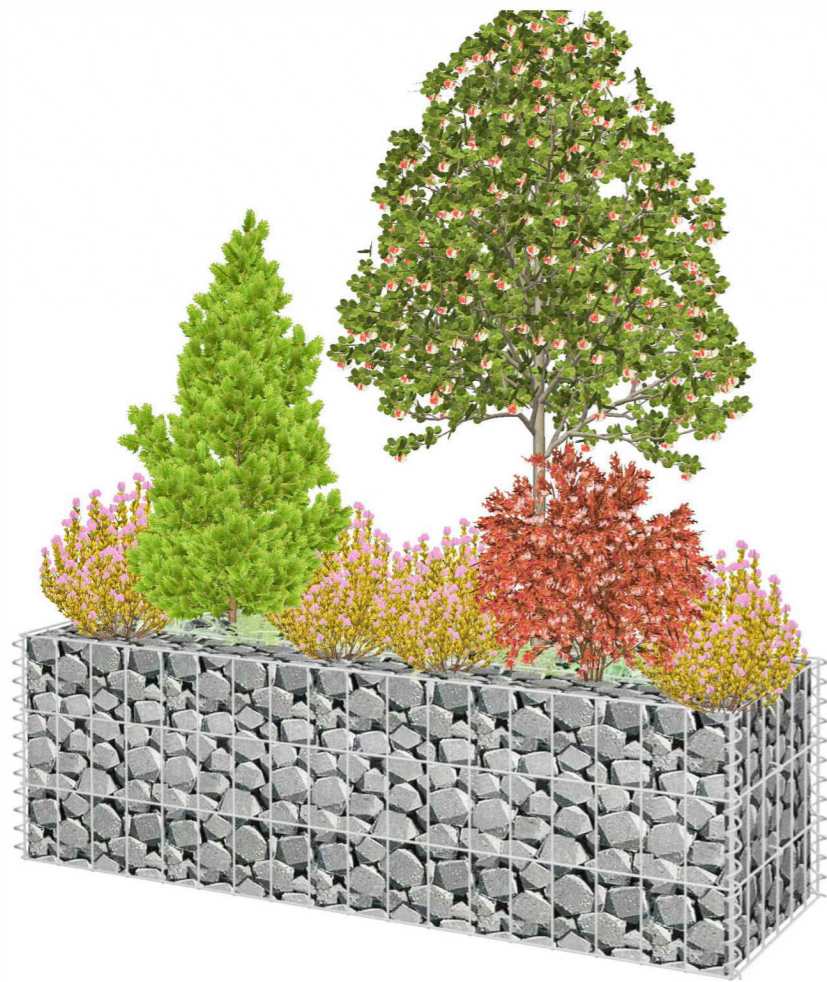
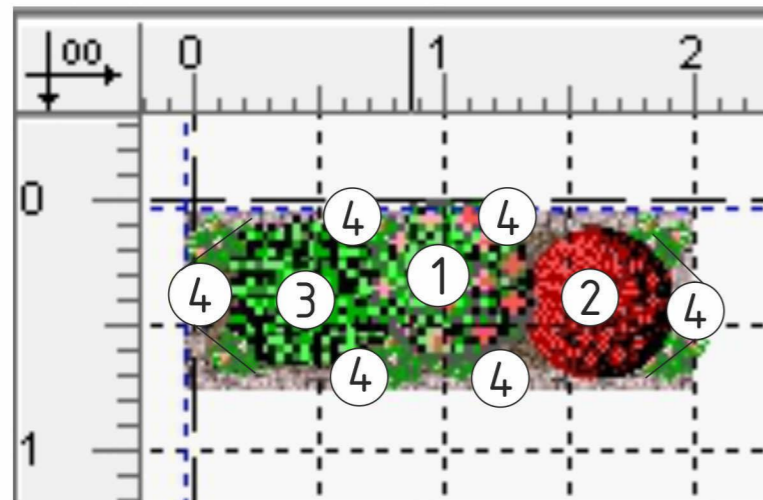


Схема озеленения

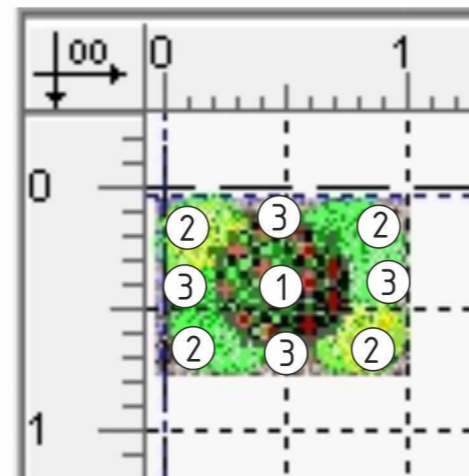


Ведомость объектов озеленения		
№		кол-во
1	Рябина Гранатная	1
2	Пузыреплодник калинолистный Литл Энжел	1
3	Туя западная Смарагд	1
4	Спирея японская Фаерлайт	8

Габион-клумба тип2 1000x700x600



Схема озеленения



Ведомость объектов озеленения

№		кол-во
1	Пузыреплодник калинолистный Дартс Голд	1
2	Спирея японская Антони Ватерер	4
3	Лалчатка кустарниковая Ред Айс	4

Сводная ведомость объектов озеленения

№		кол-во
Габион-клумба тип 1 (2000x700x600)		10
1	Рябина Гранатная	10
2	Пузыреплодник калинолистный Литл Энжел	10
3	Туя западная Смарагд	10
4	Спирея японская Фаерлайт	80
Габион-клумба тип2 (1000x700x600)		10
1	Пузыреплодник калинолистный Дартс Голд	10
2	Спирея японская Антони Ватерер	40
3	Лалчатка кустарниковая Ред Айс	40



Габион-клумба 1000x700x600

Комплектация:

1. Панель размером 1000*600 (мм) – 2 шт.
2. Панель размером 700*600 (мм) – 4 шт.
3. Панель размером 400*600 (мм) – 2 шт.
4. Скоба №1 (150 мм) – 12 шт.
5. Скоба №2 (400 мм) – 4 шт.
6. Скоба №3 (700 мм) – 1 шт.
7. Фиксатор спиралевидный – 8 шт.
8. Нетканый материал мульча – 3,8 м2

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Подп. и дата

Инв. № подл.

Концепция озеленения с элементами благоустройства Новгородская обл., г. Окуловка

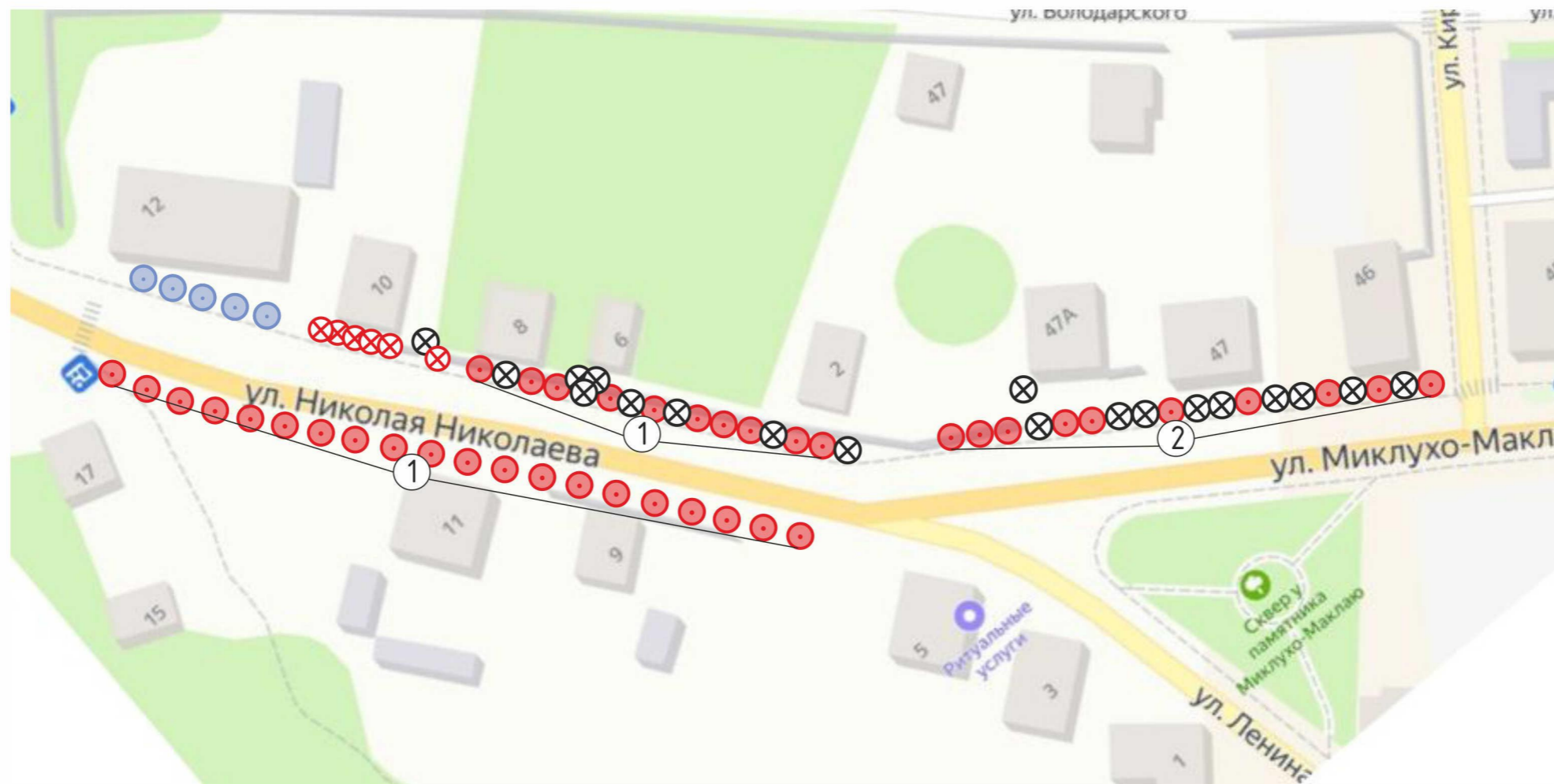
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата
Разработал		Юдина. П.М.			03.22
Проверил		Марина И.П.			03.22
Гл. Спец.		Марина И.П.			03.22
ГАП		Марина И.П.			03.22
Н.контр.		Марина И.П.			03.22
Утв.		Юдин М.В.			03.22

Озеленение ул. Миклухо-Макляя

Схемы насаждений в модулях





Стадия	Лист	Листов

ООО «Лориен»



№		кол-во
1	Липа мелколистная	30
2	Клен остролистный	10

Условные обозначения:

-  Существующие деревья
-  Проектируемые насаждения
-  Удаление деревьев
-  Кронирование деревьев

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

						Концепция озеленения с элементами благоустройства Новгородская обл., г. Окуловка			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата	Озеленение ул. Миклухо-Маклая	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Юдина П.М.			03.22				
Проверил		Марина И.П.			03.22				
Гл. Спец.		Марина И.П.			03.22				
ГАП		Марина И.П.			03.22				
Н.контр.		Марина И.П.			03.22	Схема озеленения ул. Миклухо-Маклая, ул. Николая Николаева	ООО «Лориен»		
Утв.		Юдин М.В.			03.22				



Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата
 Инв. № подл. Подп. и дата

Ведомость объектов озеленения

№	кол-во	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	1	Туя западная Брабант h 2,0	Сирень венгерская крупномерная h 2,0-2,5 (ком)	Форзиция средняя	Сосна обыкновенная h 2,5-3,0	Туя западная золотистая h 1,2-1,4	Туя западная Смарагд	Светильники наружные торшерного типа	Урна	Скамья парковая	Роза морщинистая Альба (группа 10 шт)	Роза морщинистая Рубра (группа 10 шт)	Чубушник венечный (Жасмин)	Спирея японская	Спирея серая Грешайм
2	4	Парковка (асфальт)	Дорожки с покрытием из тротуарной плитки	Тренажеры (группа)	Детский городок	Игровое оборудование для малышей	Световая инсталляция "Окуловка"	Тротуар асфальтированный	Пузыреплодник калинолистный (различ. сорта группами по 5 шт)	Кизильник блестящий	Лиственница (форма шар на штамбе)	Можжевельник Минт Джулеп	Сосна горная Музус (группа 5 шт)		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата
Разработал	Юдина П.М.				03.22
Проверил	Марина И.П.				03.22
Гл. Спец.	Марина И.П.				03.22
ГАП	Марина И.П.				03.22
Н.контр.	Марина И.П.				03.22
Утв.	Юдин М.В.				03.22

Концепция озеленения с элементами благоустройства Новгородская обл., г. Окуловка			
Стадия	Лист	Листов	
Озеленение ул. Магистральная			
Схема мини-сквера Спорт ул. Магистральная			ООО «Лориен»

Макет световой инсталляции



Описание:

Размер букв-высота 1100мм, длина композиции 11200 мм Общая высота инсталляции 1540 мм
 Потребляемая мощность от 700 Вт до 1.6 Квт (в зависимости от требуемой яркости свечения)

Материалы:

- Алюминиевая композитная панель,
- Монолитный поликарбонат,
- ПВХ 6 мм
- Светодиодные линзованные модули 1.2 Вт
- Блоки питания 12V (индивидуальные для каждой буквы)
- Труба профильная стальная 40x20 мм и 40x60 мм
- Электроустановочные изделия (провод ПВС и сопутствующие)

Аналоги световой инсталляции



Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл. Подп. и дата

Формирование Пузыреплодников полусферами

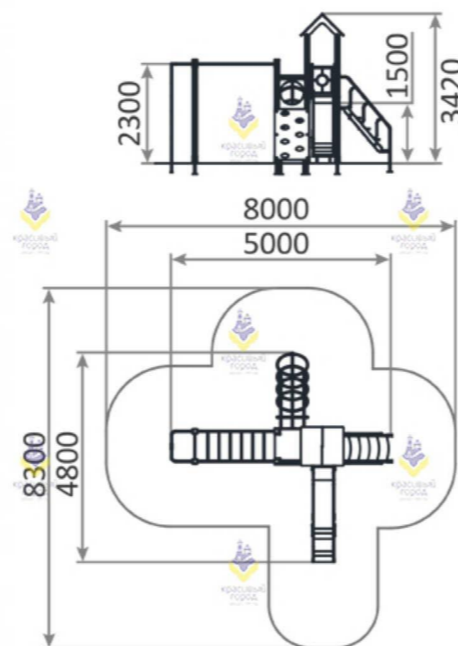


Пузыреплодник различные сорта



						Концепция озеленения с элементами благоустройства Новгородская обл., г. Окуловка			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата	Мини-сквер ул. Магистральная	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Юдина П.М.			03.22				
Проверил		Марина И.П.			03.22				
Гл. Спец.		Марина И.П.			03.22				
ГАП		Марина И.П.			03.22				
Н.контр.		Марина И.П.			03.22	Световое оформление Формирование кустарников	ООО «Лориен»		
Утв.		Юдин М.В.			03.22				

Игровой комплекс Спорт

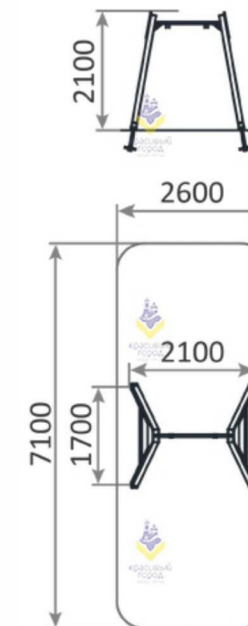
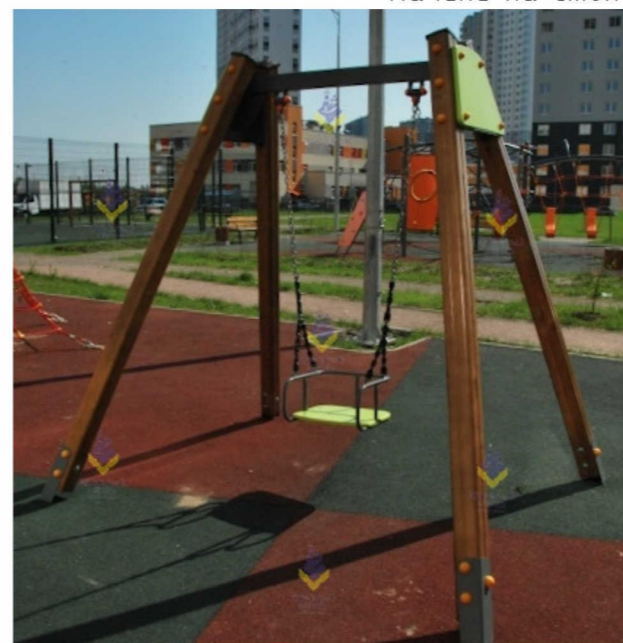


Игровой комплекс «Спорт» – это небольшая, но функциональная детская площадка где дети смогут не только играть, но и заниматься спортом. Оборудование включает в себя горку из нержавеющей стали (h=1500), лестницы, рукоход, стену с выступами, и канатом, вертикальную змейку и трубу для лазания. Каждый элемент комплекса продуман до мелочей, в том числе, и с точки зрения безопасности. Площадка предназначена для детей в возрасте от 5 лет. Здесь будет интересно играть, активно проводить время, как в одиночку, так и компанией. Комплекс прекрасно подходит для установки во дворе жилого дома, школы, на территории парка, торгового центра.

Размеры:
 Высота 3420 мм
 Ширина 5000 мм
 Длина 4800 мм
 Площадь 24 м2

Покрывие резиновое бесшовное

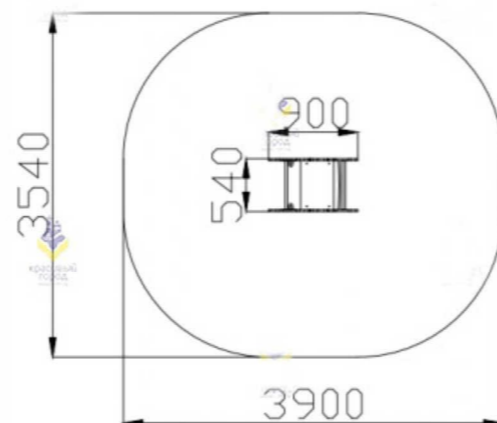
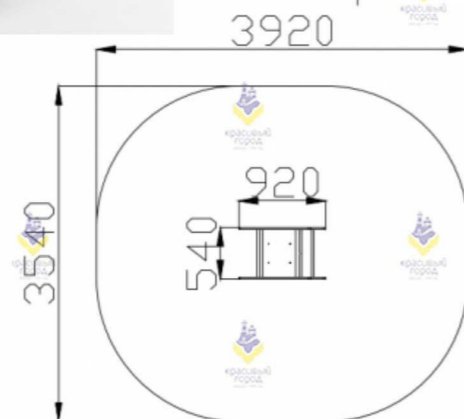
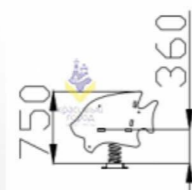
Качели на столбах одинарные



Качалка «Зайчик»



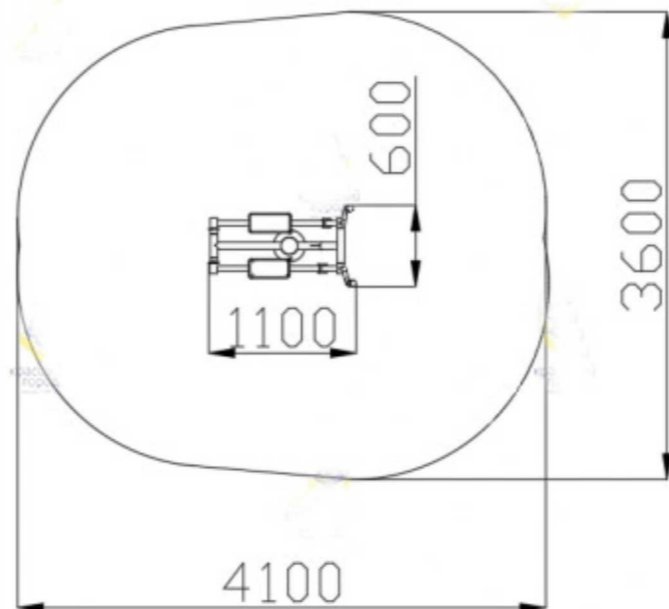
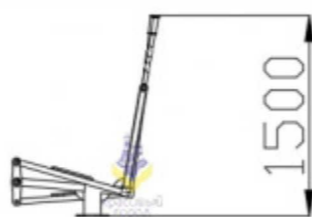
Качалка «Рыбка»



Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл. Подп. и дата

Концепция озеленения с элементами благоустройства Новгородская обл., г. Окуловка					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата
Разработал	Юдина П.М.				03.22
Проверил	Марина И.П.				03.22
Гл. Спец.	Марина И.П.				03.22
ГАП	Марина И.П.				03.22
Н.контр.	Марина И.П.				03.22
Утв.	Юдин М.В.				03.22
Мини-сквер ул. Магистральная				Стадия	Лист
Игровое оборудование				ООО «Лориен»	

Тренажер Эллипс

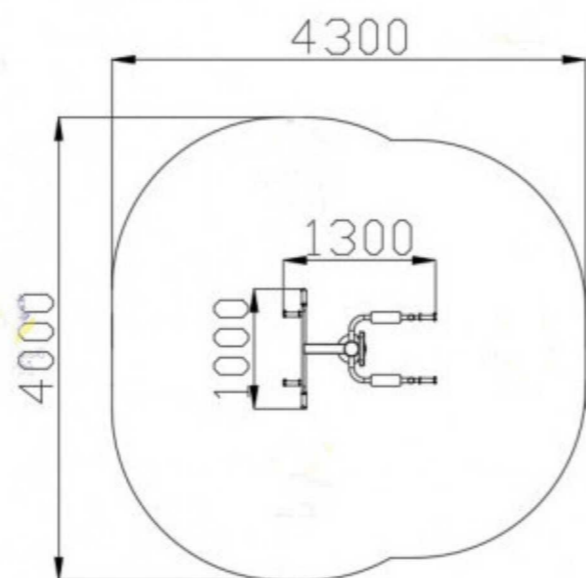
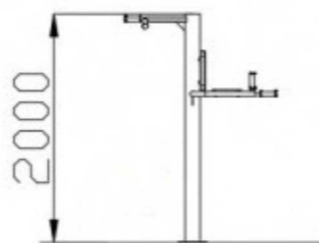
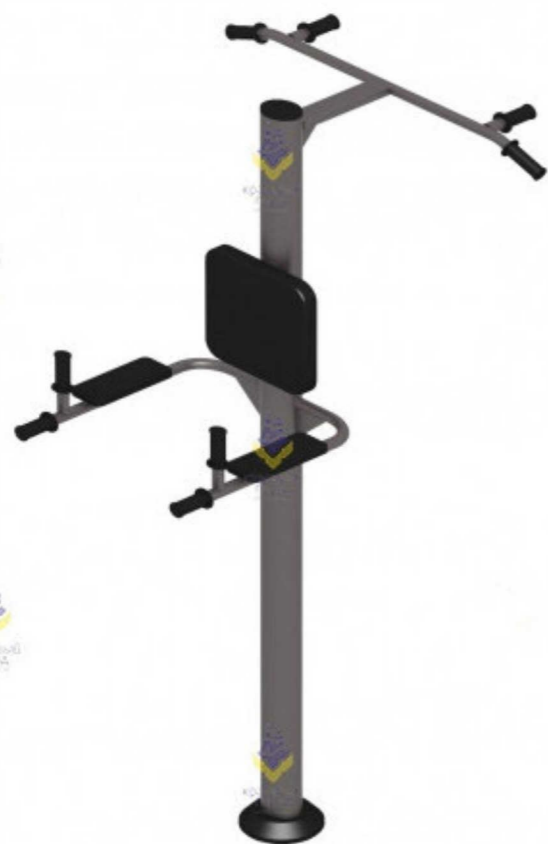


Тренажер Степ+Вело



Размеры:
 Высота 1400мм
 Ширина 700 мм
 Длина 1400 мм
 Площадь 0,98 м2

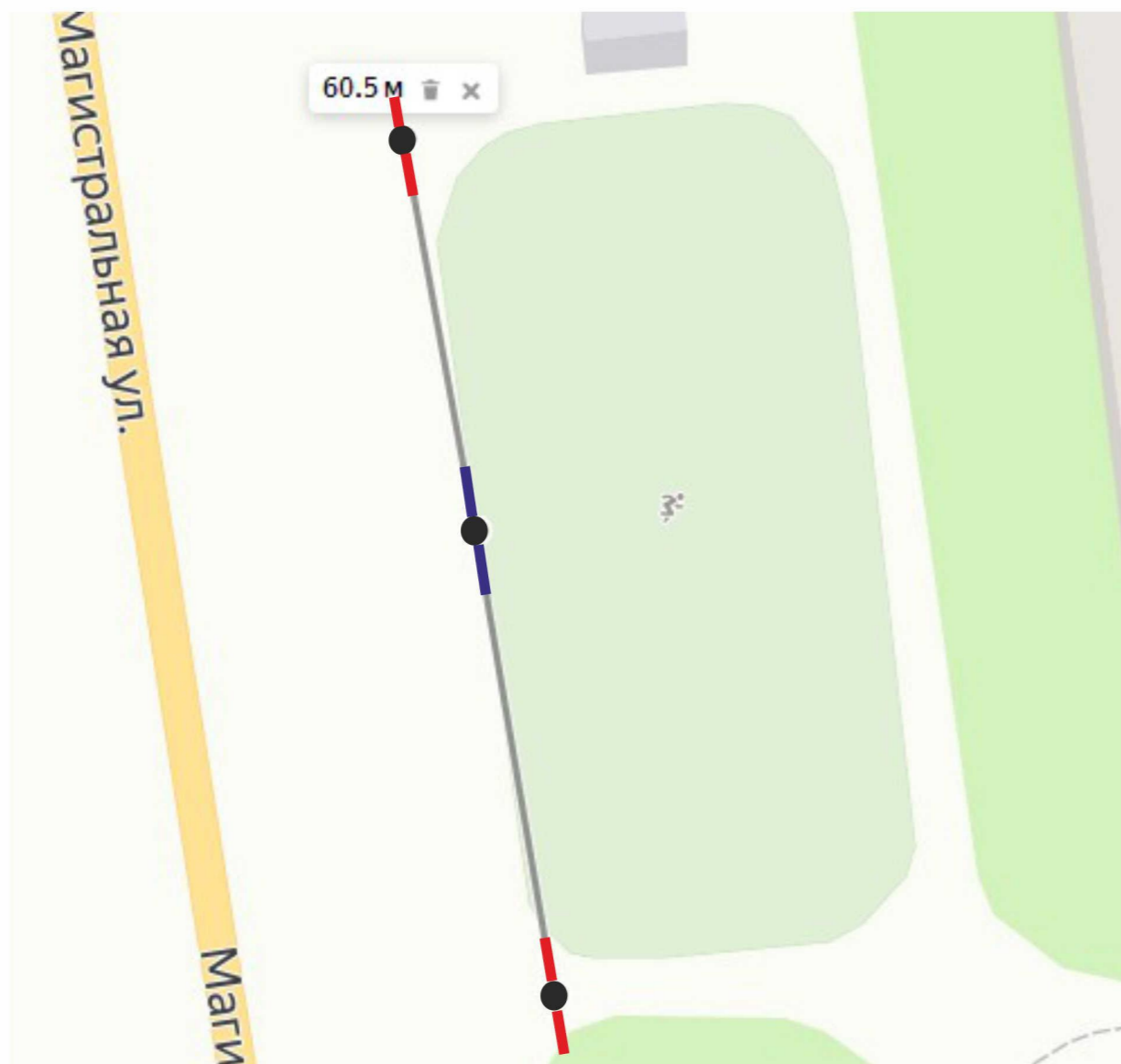
Тренажер Вертикальный пресс+турник



						Концепция озеленения с элементами благоустройства Новгородская обл., г. Окуловка			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата	Мини-сквер ул. Магистральная	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Юдина П.М.				03.22				
Проверил	Марина И.П.				03.22				
Гл. Спец.	Марина И.П.				03.22				
ГАП	Марина И.П.				03.22				
Н.контр.	Марина И.П.				03.22	Уличные тренажеры	ООО «Лориен»		
Утв.	Юдин М.В.				03.22				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Схема размещения декоративных консолей на опорах освещения у хоккейной коробки



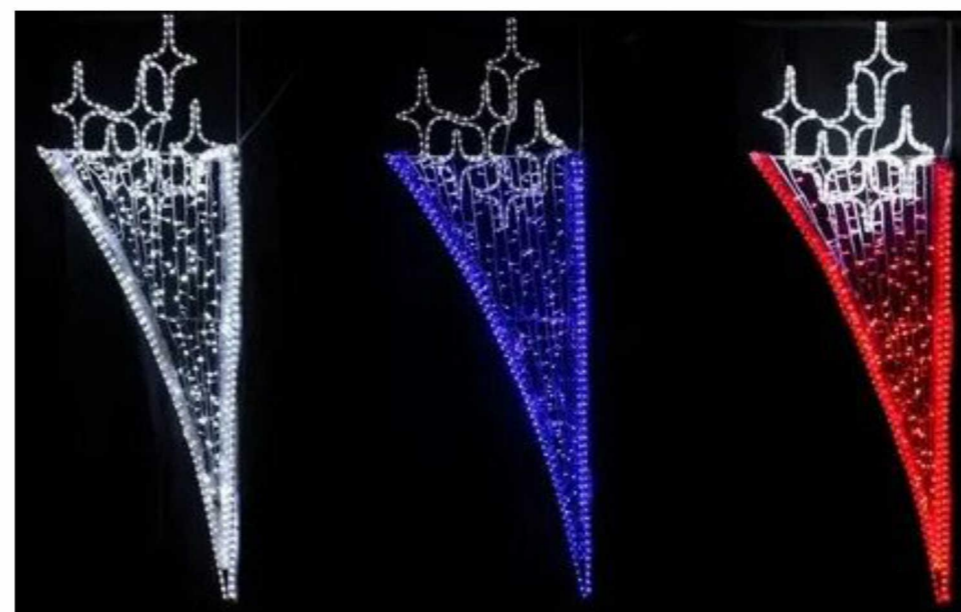
Условные обозначения:

- Существующие опоры освещения (3шт)
- Декоративная консоль «Факел» синяя (1 шт)
- Декоративная консоль «Факел» красная (2 шт)

Монтаж консолей на опоры освещения ул. Магистральная:

1. Монтаж консолей планируется на 12 шт опор освещения, которые находятся на нечетной стороне ул. Магистральной (р-н Козицкий: от Хоккейной коробки до ул. Николая Николаева).
2. Расстояние от уровня полотна дороги до нижнего края консоли 4 м
3. Консоли монтируются перпендикулярно дороги.
4. Световая часть консоли монтируется слева от оси опоры, банерная часть монтируется справа.

Светодиодна консоль «Факел» Rich LED,150 см



Оригинальное украшение уличных осветительных опор, высокая яркость и низкая потребляемая мощность благодаря применению современных светодиодов.

Напряжение 220В
 Мощность 28;28;28 Вт
 Металлический каркас
 Влагозащищенная IP54

Модель декоративной консоли

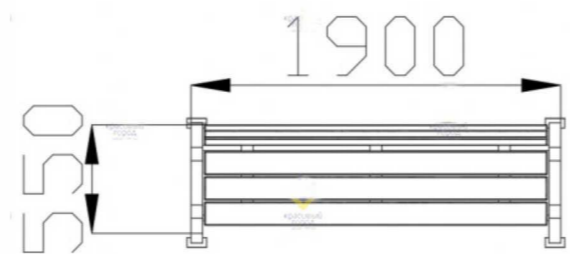
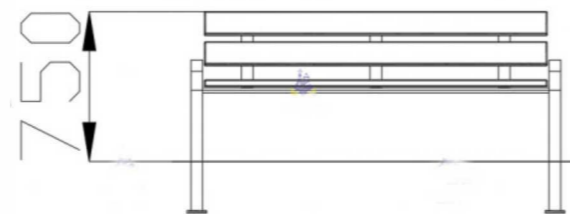


Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Концепция озеленения с элементами благоустройства Новгородская обл., г. Окуловка					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата
Разработал	Юдина П.М.				03.22
Проверил	Марина И.П.				03.22
Гл. Спец.	Марина И.П.				03.22
ГАП	Марина И.П.				03.22
Н.контр.	Марина И.П.				03.22
Утв.	Юдин М.В.				03.22
Ул. Магистральная			Стадия	Лист	Листов
Световое оформление			ООО «Лориен»		

Мини-сквер у поликлиники ул. Кирова

Скамья-диван



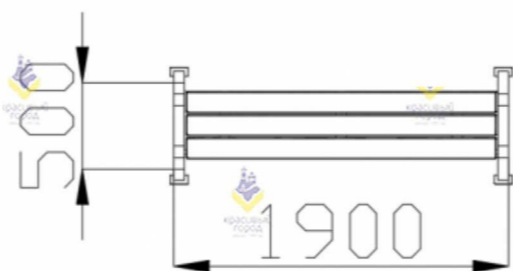
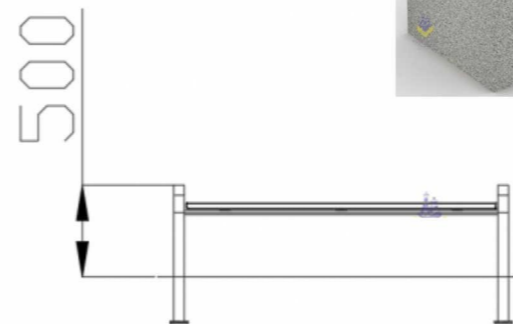
Урна деревянная



Размеры:
Высота 500 мм
Диаметр 400 мм

Мини-сквер Спорт ул. Магистральная

Скамья парковая тип1

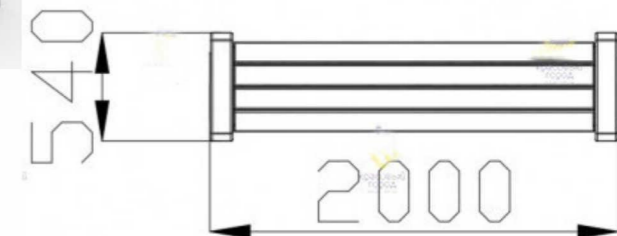
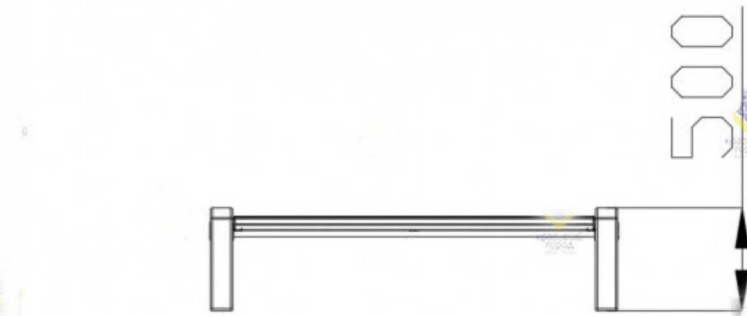


Цветочная конструкция «Сильвия»



Мини-сквер молодоженов ул. Кирова

Скамья бетонная Стандарт



Урна бетонная



Размеры:
Высота 600 мм
Ширина 450 мм
Длина 450 мм
Площадь 0.2025 м2

Сводная ведомость МАФ

№		кол-во
Мини-сквер у поликлиники ул. Кирова		
1	Скамья-диван	3
2	Урна деревянная круглая	1
3	Конструкция цветочная "Елочка"	1
Мини-сквер молодоженов ул. Кирова		
1	Скамья бетонная Стандарт	3
2	Урна бетонная Модерн	2
3	Топиар искусственный "Рамка Сердце"	1
Мини-сквер Спорт ул. Магистральная		
1	Скамья парковая тип1	5
2	Урна бетонная с вкладышем	3
3	Световая инсталляция	1
Ул. Кирова		
1	Конструкция цветочная "Арка"	6
2	Конструкция цветочная "Сильвия"	2
Ул. Миклухо-Маклая		
1	Конструкция цветочная "Солнце"	2

Концепция озеленения с элементами благоустройства Новгородская обл., г. Окуловка

Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Юдина П.М.			03.22	Озеленение ул. Магистральная ул. Кирова		
Проверил		Марина И.П.			03.22			
Гл. Спец.		Марина И.П.			03.22			
ГАП		Марина И.П.			03.22			
Н.контр.		Марина И.П.			03.22			
Утв.		Юдин М.В.			03.22			
						МАФ	ООО «Лориен»	