



ООО «Четыре сезона»

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ГОСТЕВОЙ ДОМ
Благоустройство земельного участка
МО, Красногорский район, Опалиховское участковое лесничество,
квартал 34.

Заказчик: ООО «Спектр-Земля»

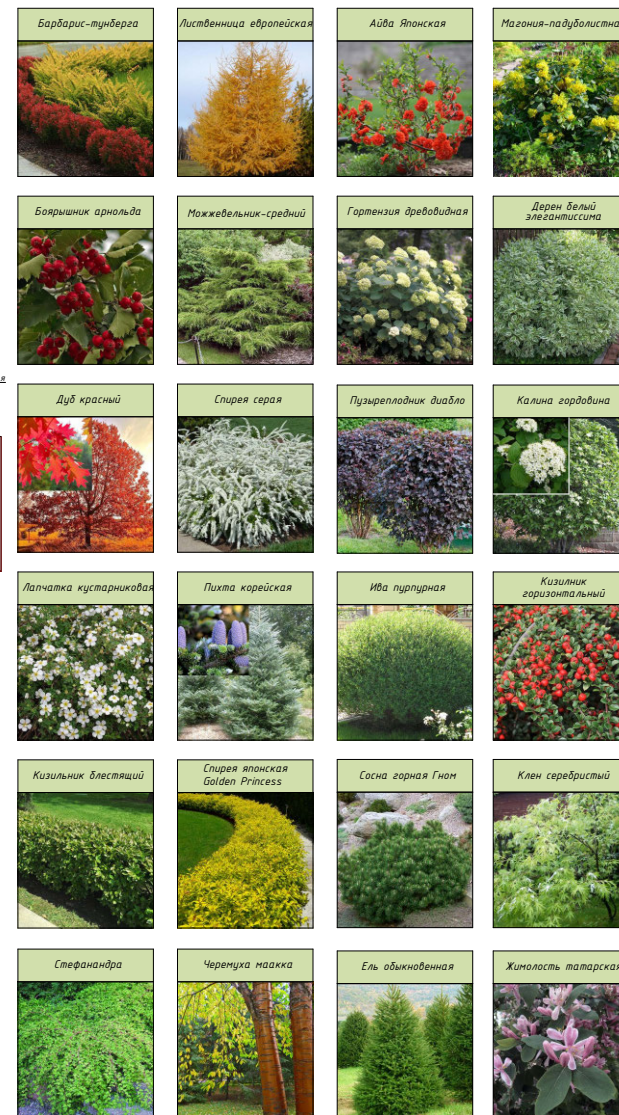
Генеральный план с экспликацией
Дендроплан
Ведомость по проектируемым насаждениям
План цветников
Разбивочный чертеж
Дорожно- тропиночная сеть с подпорными стенками
Конструктивные разрезы дорожных одежд и узлов мощения
План площадей покрытий
Ведомость объемов необходимых материалов. Покрытия.
План высот
Схема освещения участка
Ведомость объемов необходимых материалов. Освещение.
План Полива
Схема поверхностного водоотведения и дренажа участка
Ведомость объемов необходимых материалов. Водоотведения.
Поясительная записка к проекту и рекомендации по уходу.

Одинцово
2021



	Подпись	Дата	Гостевой дом	Масштаб	Лист	Листов
Ланд. арх.	Кокорина Н.А.		Рабочее проектирование	М1:250	02	
			Генеральный план			

Ассортиментная ведомость древесно-кустарниковых пород

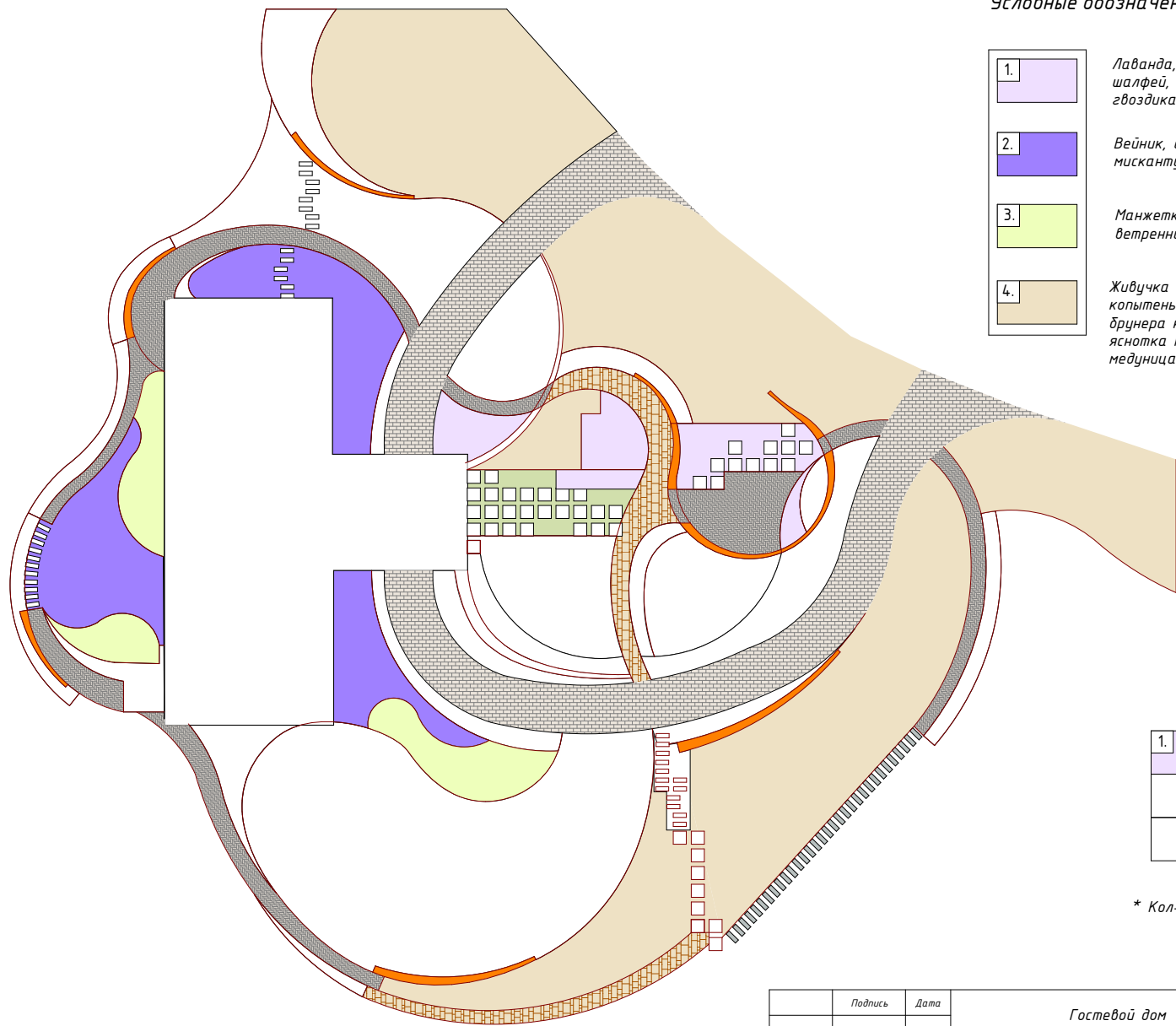


	Подпись	Дата	Гостевой дом	Масштаб	Лист	Листов
Ланд. арх.	Кокорина Н.А.		Рабочее проектирование	М1:250	03	
			Дендроплан			

Ассортиментная ведомость по древесно-кустарниковым насаждениям

№	Описание	размер	кол-во
1	Айва японская	60-80 см	25
2	Сосна горная Блот	100-150 см	12
3	Лапчатка кустарниковая розовая	40-50 см	35
4	Барбарис тунберга	120-150 см	3
5	Можжевельник средний	100-120 см	13
6	Ель обыкновенная	350-400 см	5
7	Лиственница европейская Pendula	175-200 см	9
8	Пузыреплодник калинолистный	120-150 см	5
9	Рябинник рябинолистный	80-100 см	10
10	Боярышник Крупноплодный Арнольд	200-250 см	5
11	Гортензия древовидная	80-100 см	17
12	Лиственница европейская	350-400 см	3
13	Клен красный	350-400 см	4
14	Клен серебристый	350-400 см	3
15	Ель сербская	450-500 см	8
16	Магония падуболистная	60-80 см	5
17	Кизильник горизонтальный	80 см	20
18	Калина гордовина	150-175 см	7
19	Яблоня розовоцветная	250-300 см	3
20	Кизильник блестящий в изгороди	60-80 см	110
21	Спирея японская Golden Princess	100-120 см	70
22	Дуб Красный	350-450 см	2
23	Дерен белый элегантиссима	60-80 см	12
24	Стефанандра надрезаннолистная	60-80 см	35
25	Спирея серая Grefsheim	120-150 см	10
26	Ива пурпурная Nana	80-100 см	30
27	Жимолость татарская	150-175 см	3
28	Бересклет крылатый	100-120 см	7
29	Черемуха Маакка	400-450 см	10
30	Пихта корейская	250-300 см	3

	Подпись	Дата	Гостевой дом	Масштаб	Лист	Листов
Ланд. арх.	Кокорина Н.А.		Рабочее проектирование	М1:250	04	
			Ассортиментная ведомость по древесно-кустарниковым насаждениям			



Условные обозначения:

1.	
2.	
3.	
4.	

Лаванда, щючка дернистая, эремурус, шалфей, овсяница сизая, астильба, гвоздика серовато-голубая.

Вейник, аконит, шалфей, астильба, герань, мискантус китайский, василистник, котовник,

Манжетка мягкая, лисохвост луговой, ветреница дубравная, молиния голубая, тиарелла.

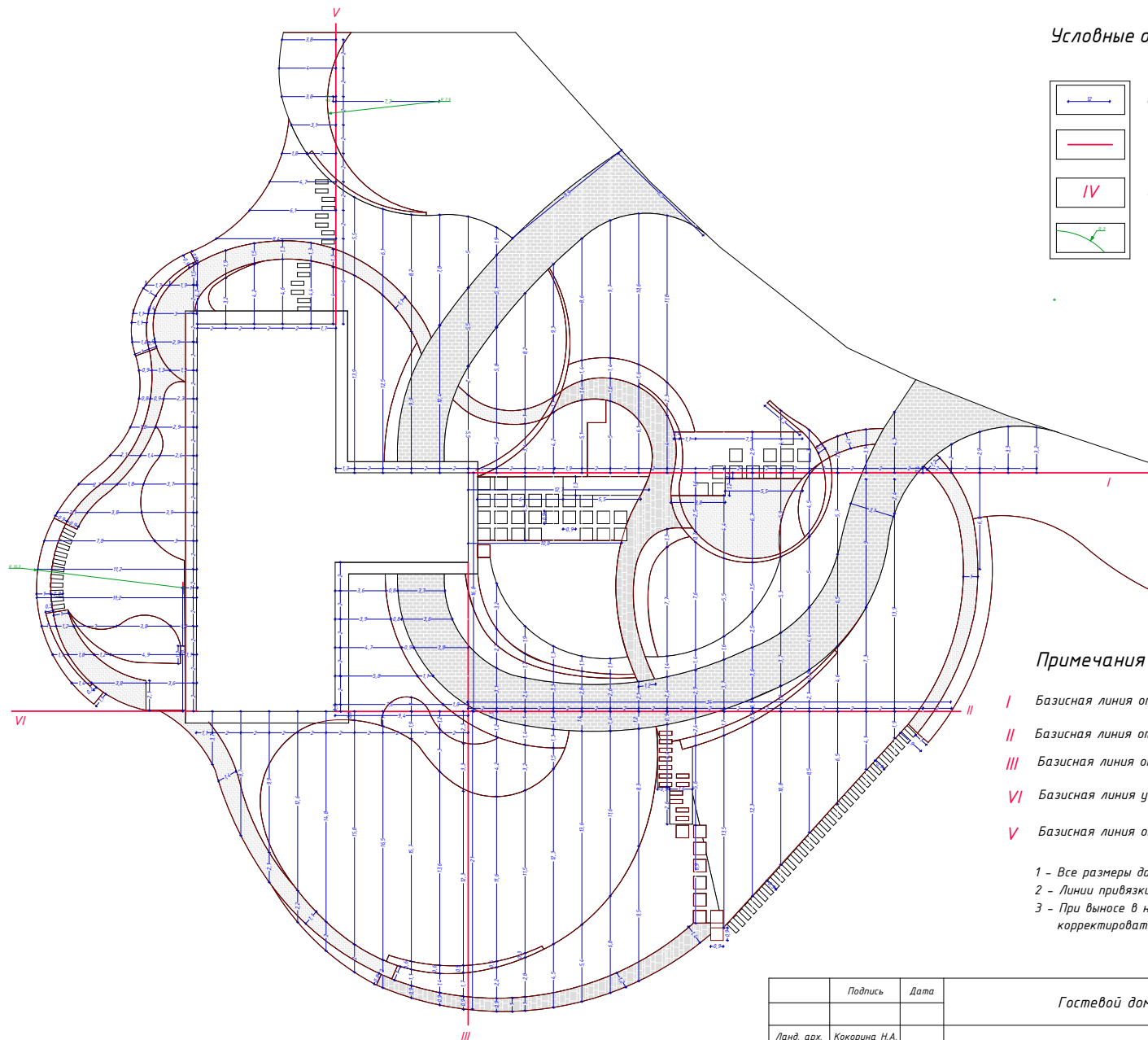
Живучка ползучая, сныть пестралистная, копытень еропейский, волжанка двудомная, брунера крупнолистная, дербянка колосистая, яснотка крапчатая, зеленчук, примула, медуница.

Баланс площадей покрытий

1.	м2	2.	м2	3.	м2	4.	м2
83		190		81		550	
S общая: 904							

* Кол-во растений при посадки на 1 м2 - 9 шт

	Подпись	Дата	Гостевой дом	Масштаб	Лист	Листов
Ланд. арх.	Какорина Н.А.		Рабочее проектирование	М1:250	05	
			План цветников.			



Условные обозначения:

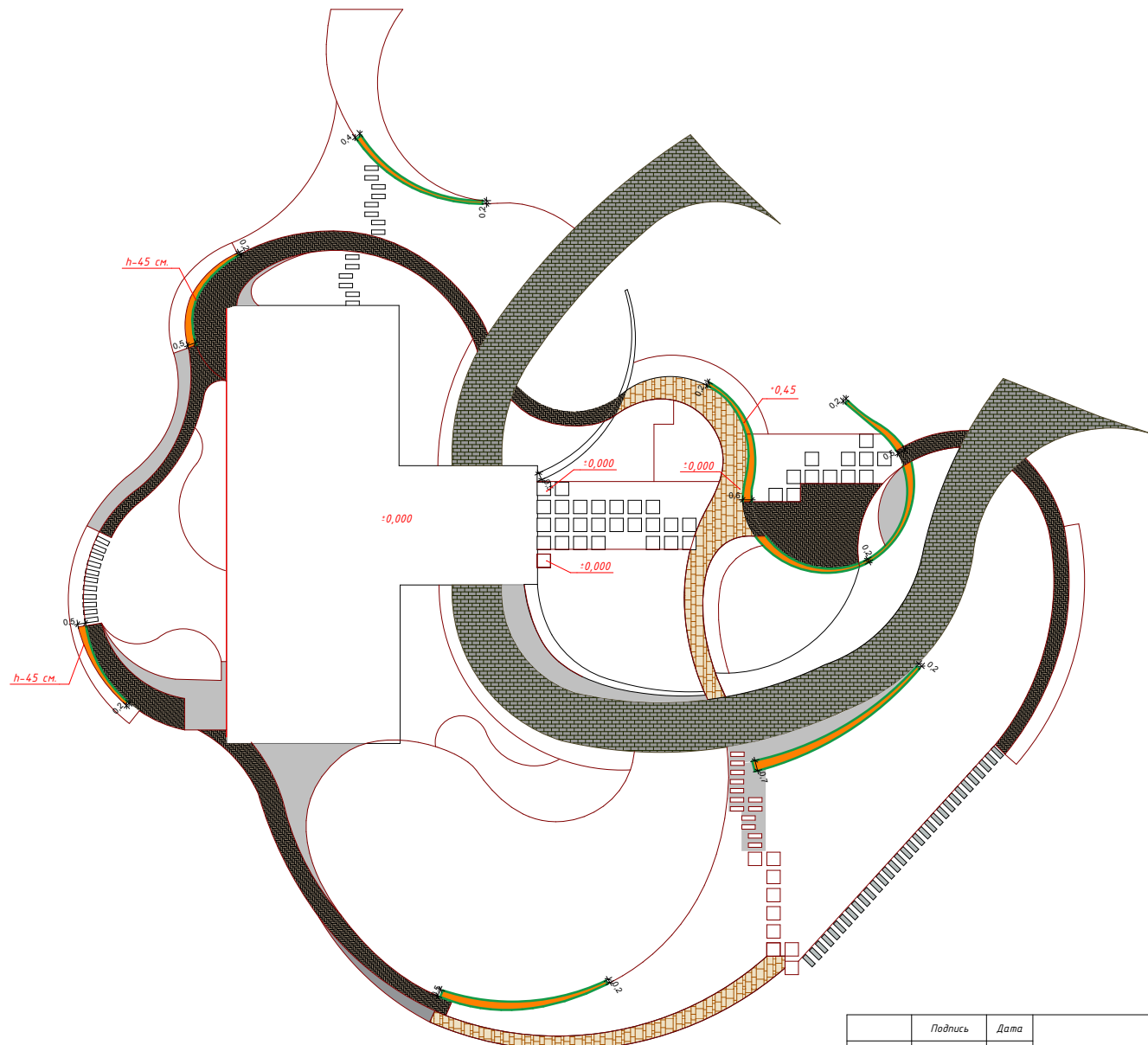
	Проектные расстояния, м
	Базисные линии
	Номер базисной линии
	Пректные размеры круговых соединений, м

Примечания

- I - Базисная линия от главного входа через зону отдыха
- II - Базисная линия от правого угла дома, параллельная I линии
- III - Базисная линия от входа, перпендикулярна II линии
- IV - Базисная линия угла задней части дома
- V - Базисная линия от левого угла дома

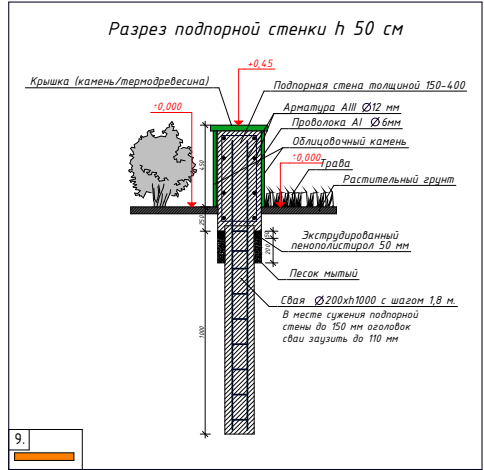
- 1 - Все размеры даны в метрах
- 2 - Линии привязки перпендикулярны базисным линиям
- 3 - При выносе в натуру размеры могут корректироваться в ходе авторского надзора

	Подпись	Дата	Гостевой дом	Масштаб	Лист	Листов
Ланд. арх.	Кокорина Н.А.		Рабочее проектирование	М1:250	06	
			Разбивочный план			



Условные обозначения:

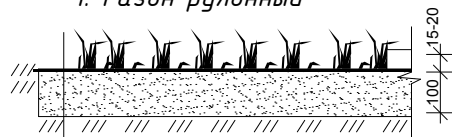
- 6. Покрытие гранитный гравий 20-40 мм
- 7. Мощенье бетонной брусчаткой тропинок
- 8. Декинг
- 9. Подпорные стенки h 45 см 76,5 м.п.
- 10. Пошаговые плиты сдвоенные - 78 м2
- 11. Пошаговые плиты одинарные - 42 мп
- 10. Стороны финальной облицовки



	Подпись	Дата	Гостевой дом	Масштаб	Лист	Листов
Ланд. арх.	Какорина Н.А.		Рабочее проектирование	M1:250	07	
			Дорожно-тропиночная сеть с подпорными стенками			



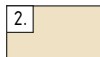
1. Газон рулонный



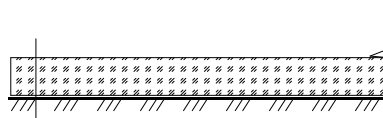
Газон рулонный 0.4*2м-0,8 кв.м.

Плодородный грунт (коэф. уплотнения 1.3)
смесь: верхний плодородный слой+торф+песок

Уплотненный грунт



2. Мульчирующее покрытие из сосновой коры



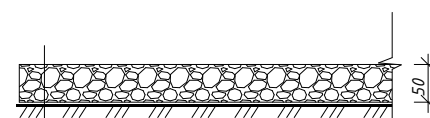
Кора лиственницы/сосны фр. 6-10 мм

Геотекстиль 60 г/м2

Уплотненный грунт



3. Мульчирующее покрытие из декоративного щебня

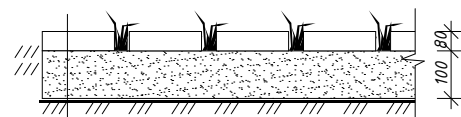


Щебень декоративный фр. 20-40 мм - h-50 мм

Геотекстиль 60 г/м2

Уплотненный грунт

10. Пошаговые дорожки



Газон

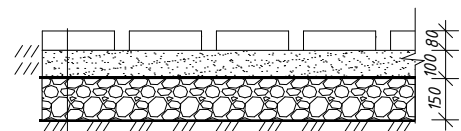
Вибропрессованная плитка 600х300х80

Песок крупнозернистый h-100мм

Геотекстиль 300 г/м2

Уплотненный грунт

11. Пошаговые плиты



Вибропрессованная плитка 600х300х80

Песок крупнозернистый h-100мм

Геотекстиль 300-350 г/м2

Щебень гравийный фракции 20-40 мм - h 150 мм

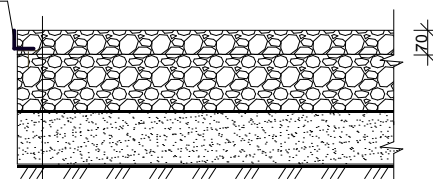
Геотекстиль 300-350 г/м2

Уплотненный грунт



6. Покрытие гранитный щебень 20-40 мм

Бордюр пластик



Щебень гранитный серый фр. 5-20 мм

Щебень существующий разнофракционный

Геотекстиль плотный 300 г/м2

Песок

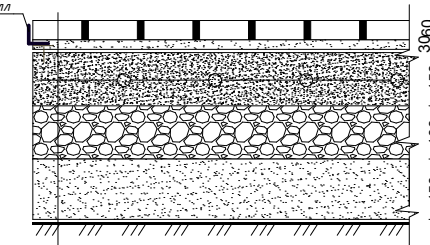
Геотекстиль

Уплотненный грунт



7. Мощение бетонной брусчаткой

Бордюр металл



Брусчатка 60 мм + гидрофобная затирка

Пескобетон М-300 -30мм

Бетон М-300 h=150мм, арматура d12
шагом 200х200 мм в один слой

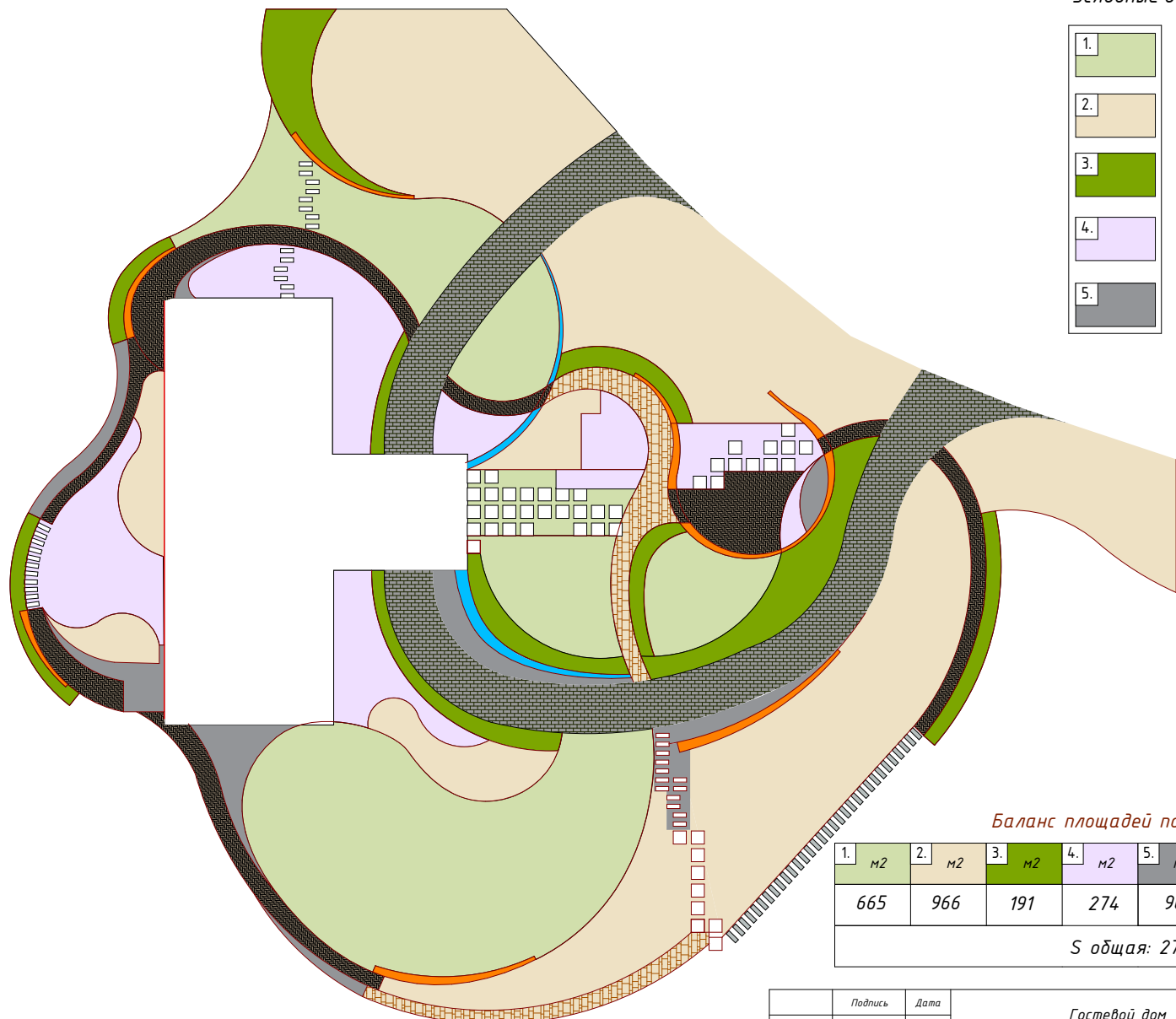
Щебень гравийный фракции 20-40 мм - h 100 мм

Песок среднезернистый h-150мм

Геотекстиль 300 г/м2

Уплотненный грунт

	Подпись	Дата	Гостевой дом	Масштаб	Лист	Листов
Ланд. арх.	Кокорина Н.А.		Рабочее проектирование	M1:250	08	
			Конструктивные разрезы оснований дорожных одежд			



Условные обозначения:

- | | |
|-----|--|
| 1. | Газон |
| 2. | Мульчирующее покрытие из сосновой коры |
| 3. | Мульчирующее покрытие из декоративного щебня |
| 4. | Цветущие многолетники |
| 5. | Декоративный щебень |
| 6. | Покрытие гранитный щебень 5-20 мм |
| 7. | Мощение бетонной друсчаткой тропинок |
| 8. | Декинг |
| 9. | Подпорные стенки 77 м.п. |
| 10. | Пошаговые дорожки 42 м.п. |
| 11. | Пошаговые плиты |
| 12. | Лажшафтное разграничение 33 м.п. |

Баланс площадей покрытий

1.	м2	2.	м2	3.	м2	4.	м2	5.	м2	6.	м2	7.	м2	8.	м2	11.	□□
665		966		191		274		96		285		165		70		78	
S общая: 2790																	

	Подпись	Дата	Гостевой дом	Масштаб	Лист	Листов
Ланд. арх.	Кокорина Н.А.		Рабочее проектирование	М1:250	09	
			План покрытий насаждений, мульчирования и мощения.	 Четыре сезона		

Спецификация материалов для площадей покрытий

ном.	наименование материала	толщина, см	коэф. запаса	ед.изм	кол-во
1	Газон			кв.м.	665,00
1.1	Рулонный газон "Премиум" 0,4*2м– 0,8 кв.м.	1,5–2	1,02	кв.м.	680,00
1.2	Плодородный грунт	8–10	1,30	куб.м.	87,00
2	Мульчирующее покрытие из сосновой коры			кв.м.	966,00
2.1	Кора сосновая фр.6–10, в мешках 60л	2–3	1,00	меш.	966,00
2.2	Геотекстиль нетканый 60 г/м2	0	1,30	кв.м.	1 255,00
2.3	Скобы для крепления геоткани		1,00	шт.	500,00
3	Мульчирующее покрытие из декоративного щебня			кв.м.	191,00
3.1	Щебень декоративный фр..., биз-бэги	4	1,15	кг	13 179,00
3.2	Геотекстиль нетканый 60 г/м2	0	1,20	кв.м.	250,00
3.3	Скобы для крепления геоткани		1,00	шт.	90,00
5	Мульчирующее покрытие из декоративного щебня			кв.м.	96,00
5.1	Щебень декоративный фр..., биз-бэги	4	1,15	кг	6 624,00
5.2	Геотекстиль нетканый 60 г/м2	0	1,20	кв.м.	125,00
5.3	Скобы для крепления геоткани		1,00	шт.	40,00
6	Покрытие гранитный щебень			кв.м.	285,00
6.1	Щебень гранитный фр 5–20, навалом	7–10	1,20	м.куб.	30,00
7	Мошение бетонной брусчаткой			кв.м.	165,00
7.1	Вибропрессованная брусчатка "под гранит"	6	1,10	кв.м.	182,00
7.2	Основит Флайформ XC50WP раствор для заполнения швов (25кг) серый		1,15	меш.	50,00
7.3	Сухая смесь М300 (40 кг)	3	1,1	меш.	245,00
7.4	Арматура А500С А3 12		1,05	тонна	1,90
7.5	Бетон В22,5	15	1,1	куб.м.	26,40
7.6	Щебень гравийный (фракция 20–40)	10	1,2	куб.м.	19,80
7.7	Песок (крупнозернистый)	15	1,3	куб.м.	32,20
7.8	Геотекстиль нетканый 300–350 г/м2		1,3	кв.м.	215,00
7.9	Бордюр из уголка металл. 50*50*4			пог.м.	280,00
7.10	Арматура А500С А3 10		1,05	пог.м.	44,00

в	Деклинг –ориентировочное количество по прямой. Зависит от рисунка укладки. Если будет выбран способ по диагонали или ёлочкой – количество доски принять плюс мин. 20% на подрезку			кв.м.	70,00
8.1	Основание-винтовые сваи/бетонное основание			кв.м.	70,00
8.2	Террасная доска, 146*23*3000	2,3	1,15	шт.	184,00
8.3	Алюминевые лаги		1,1	м.пог	238,00
8.4	Клема начальная, основная, конечная		50шт/пачк	шт.	1 550,00
9	Подпорные стены высотой 45 см			м.пог	76,50
9.1	Крышка из гранита "Габбро" под заказ –шириной от 34 до 64 см, с фаской и капельником с двух сторон	3	1,10	м.пог	84,00
9.2	Плиточный клей 25 кг	1	1,10	меш.	18,00
9.1	Плиты "Габбро" под заказ –высотой 41 см	2	1,07	м.кв.	33,50
9.2	Плиточный клей 25 кг	1	1,10	меш.	22,00
9.5	Бетон В25		1,05	куб.м.	19,70
9.4	Арматура А3 А500С 12 мм		1,05	тонна	0,35
9.4	Арматура А1 А240 6 мм гладкая		1,05	тонна	0,14
9.7	Песок (крупнозернистый)	20	1,3	куб.м.	5,50
9.8	Экструдированный пенополистирол	5	1,1	кв.м.	29,00
10	Пешаговые плиты садовые			кв.м.	77,50
10.1	Тротуарная плитка Вибропрессованная Выбор/ Стандарт, Ла-Линия Гранит цвет: Серый, размер: 600х300х80мм	8	1,05	кв.м.	55,98
10.2	Песок (крупнозернистый)	10	1,3	куб.м.	10,00
10.3	Геотекстиль нетканый 300–350 г/м2		1,3	кв.м.	100,00
10.4	Щебень гравийный (фракция 20–40)	15	1,2	куб.м.	14,00
10.5	Геотекстиль нетканый 300–350 г/м2		1,3	кв.м.	100,00

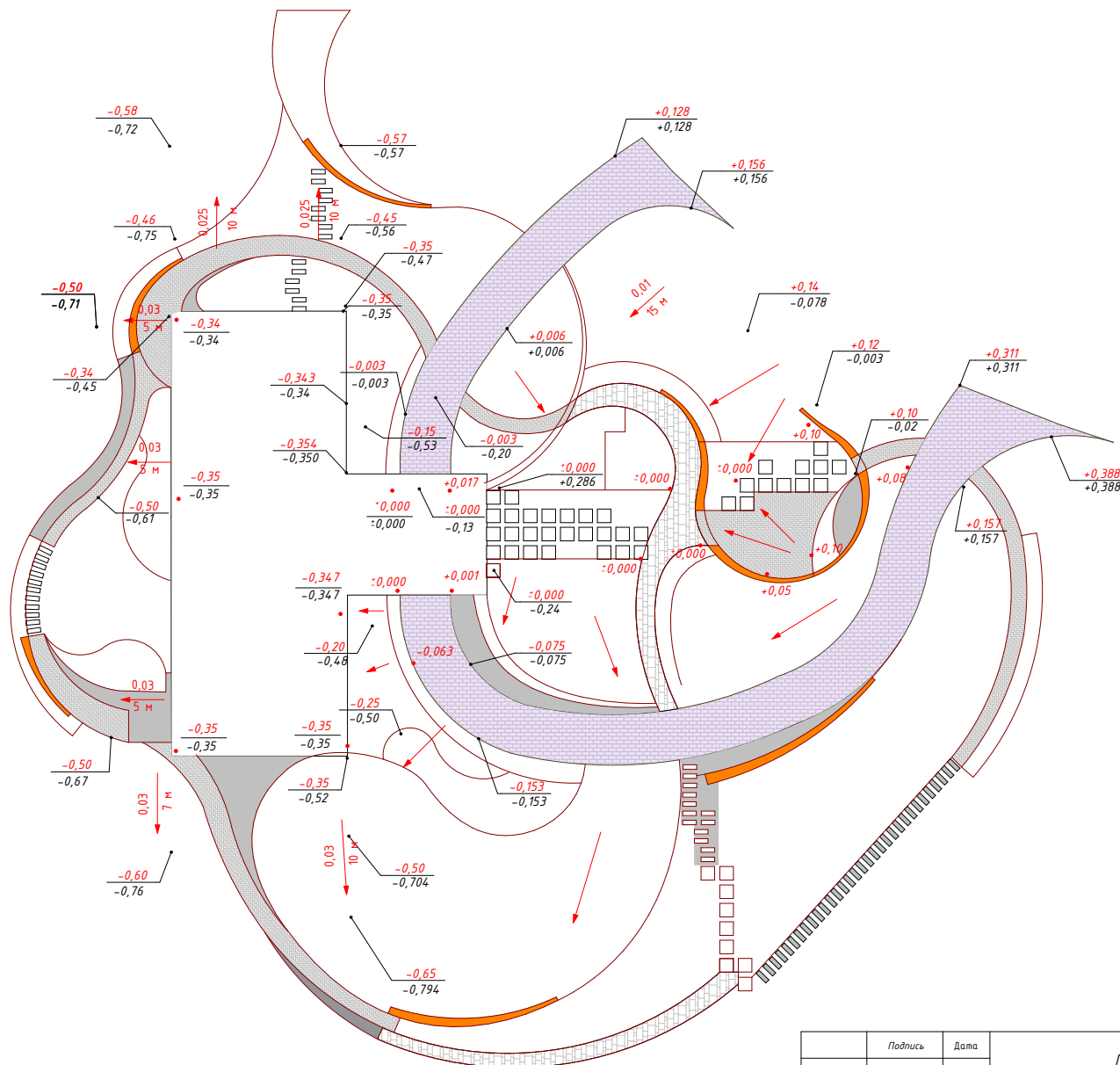
	Подпись	Дата	Гостевой дом	Масштаб	Лист	Листов
Ланд. арх.	Кокорина Н.А.		Рабочее проектирование	М1:250	10	
			Спецификация материалов для площадей покрытий			

Условные обозначения:

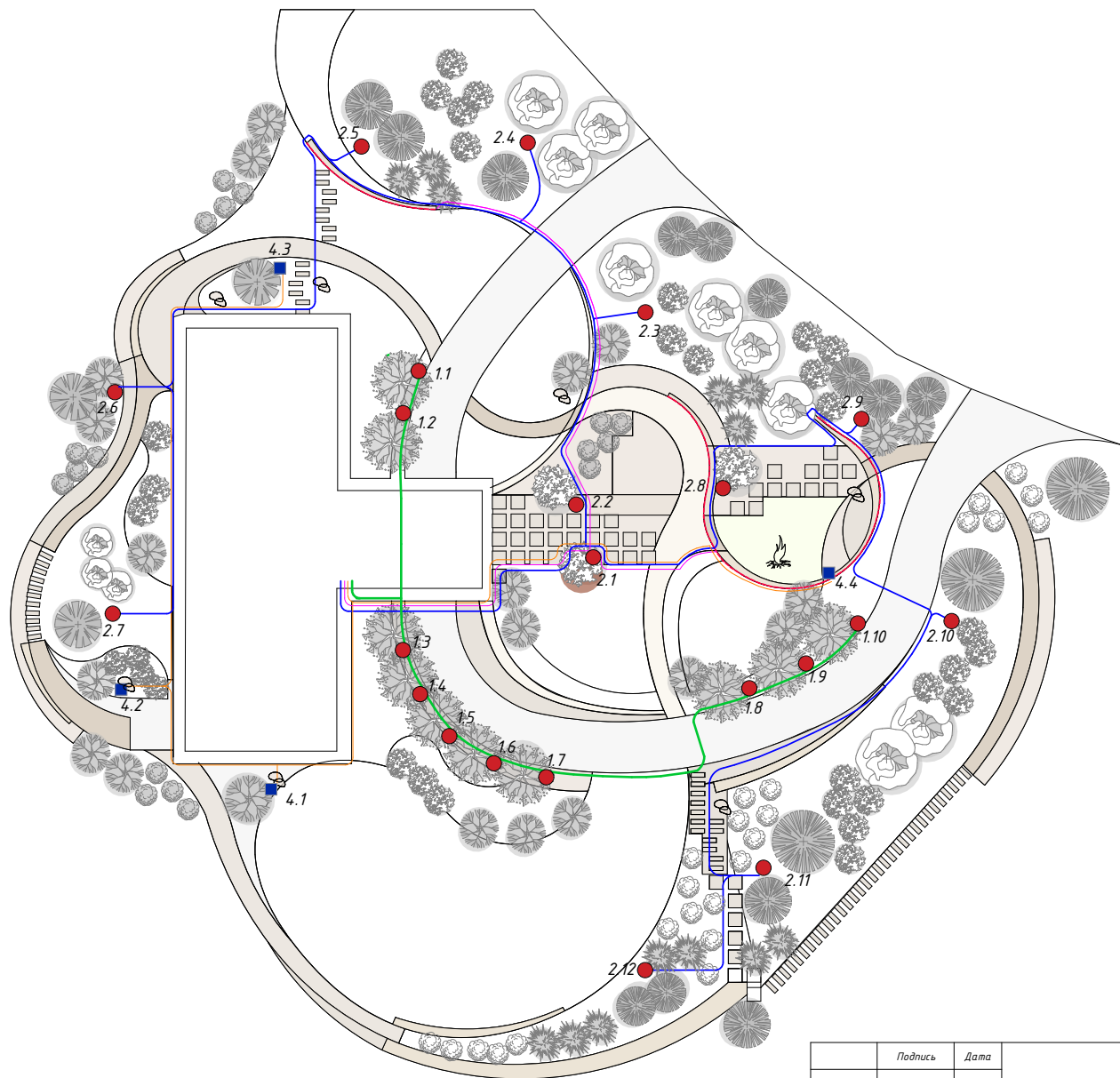
1.	$\frac{-0,34}{-0,34}$
2.	$\frac{0,03}{3 \text{ м}}$

Планируемая красная отметка
Существующая черная отметка

Уклон
Направление уклона
Расстояние



	Подпись	Дата	Гостевой дом	Масштаб	Лист	Листов
Ланд. арх.	Кокорина Н.А.		Рабочее проектирование	M1:250	11	
			План высот			



Условные обозначения:

- 2.3 Нумерация светильников/розеток в группе
- Декоративная подсветка дерева
- Выключатель
- Уличная розетка
- LED лента

- Группа 1 - Аллея черемухи - 10 шт
- Группа 2 - Подсветка деревьев 12 шт
- Группа 3- LED Лента - 40 м
- Группа 4 - Розетки - 4 шт
- Проектируемые насаждения

- Группа 1 - 65 м.п.
- Группа 2 - 204 м.п.
- Группа 3- 82 м.п.
- Группа 4 - 107 м.п.

	Подпись	Дата	Гостевой дом	Масштаб	Лист	Листов
Ланд. арх.	Кокорина Н.А.		Рабочее проектирование	M1:250	12	
			План декоративного освещения	 Четыре сезона		

Ведомость объемов необходимых материалов. Освещение.

Фото	№	Наименование товара	Кол-во	Ед.
Группа 2-подсветка растений				
	1	227410 NAUTILUS 15 SPIKE светильник IP65 для лампы LED GU10 11Вт макс., кабель 1.5м с вилкой, черный, SLV	12	шт
	2	095489 1-PARATHOM PAR16 8036 8W/827 DIM 230V GU10 36 575LM D50X58 Osram-лампа светодиодная	12	шт
Группа 1 -подсветка аллеи черемухи				
	подсветка арок, вариант 1	GEISER RECESSED LAMP ORIENT. COB LED 7W 3000K 38°, встраиваемый светильник с поворотной оптикой и защитно сеткой Honey Comb, Fago Barcelona, Испания	10	шт
	подсветка арок, вариант 2	PLOM LED Dark grey projector with spike CREE LED 7W 3000K 636Lm 18-45 degree zoom effect, IP54 прожектор уличный, цвет темно-серый с регулируемой оптикой, Fago Barcelona, Испания	10	шт
Группа 4 -линия розеток				
	5	73100 GARTEN-1 PINCHO JARDIN 2 TOMAS IP44, уличная розетка, Fago Barcelona, Испания	4	шт

Группа 3 -LED лента				
	8	014962 Лента RTW 2-5000NC 24V Warm 2600-2800K 2x (5060, 300 LED, LUX) 14.4W/m 1020 lm/m, IP65, min 5m, Arlight	40	м
	9	023644 Блок питания ARPV-ST24100-A (24V, 4.2A, 100W) Arlight	8	шт
	10	Профиль ARH-LINE-1726-2000 ANOD Размеры 26x16x2000 мм	40	м
	11	Экран ARH-WIDE-(F)-H10-2000 Opal-PM Матовый экран PMMA (60%) для профиля WIDE--H10, WIDE-F-H10. Плоский	40	м

	Подпись	Дата	Гостевой дом	Масштаб	Лист	Листов
Ланд. арх.	Какорина Н.А.		Рабочее проектирование	M1:250	13	
			Спецификация свет			

Ведомость рабочих схем		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема прокладки трубопровода,	
3	Схема установки оборудования, укладки трубопровода, ведомость материалов	

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Техническое решение системы автоматического полива выполнены на основании:

1. Предоставленных планов участка
2. Технического задания: (на участке не нужно системы автополива, только полив вручную)

II. ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

В качестве источника водоснабжения служит точка врезки, имеющаяся на участке (из дома). Расчетные характеристики системы полива: давление (Р) до 4,5 бар. Пропускная способность системы полива рассчитана на макс. 80л/мин. На схеме полива представлены трубопровод и гидранты Бокс с краном Rain Bird VBA17186 – точки для возможности орошения вручную.

Трубопровод изготовлен из стабилизированного полиэтилена низкого давления, устойчивого к перепадам температур от -50 до +50 градусов по Цельсию. Рекомендуемое рабочее давление до 6-ти атмосфер. Трубы предлагается прокладывать на глубине 30–40 см от поверхности земли.

Примечание:

В разработанной спецификации не учтено:

1. Строительные конструкции.
2. Подвод электроснабжения (нет необходимости).
3. Гильзы под дорогами.

Отключение на зиму:

- обязательно производить консервацию системы на зимний период;
- выполнить узел продувки в точке подключения воды;
- закрыть шаровой кран, подводящий воду в систему полива;
- подсоединить компрессор к продувному крану, накачать воздух в компрессор, открыть продувной кран;
- продуть систему воздухом через узел продувки, открывая гидранты по очереди до полного выхода воды из системы.

Включение системы полива:

- открыть шаровой кран, подводящий воду к системе полива;
- при осуществлении посадок и других работ, связанных со вскапыванием земли – обязательно смотреть схему прокладки трубопровода.

III. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОЛИВУ

Длительность и частоту полива определить в зависимости от грунта участка и его местонахождения.

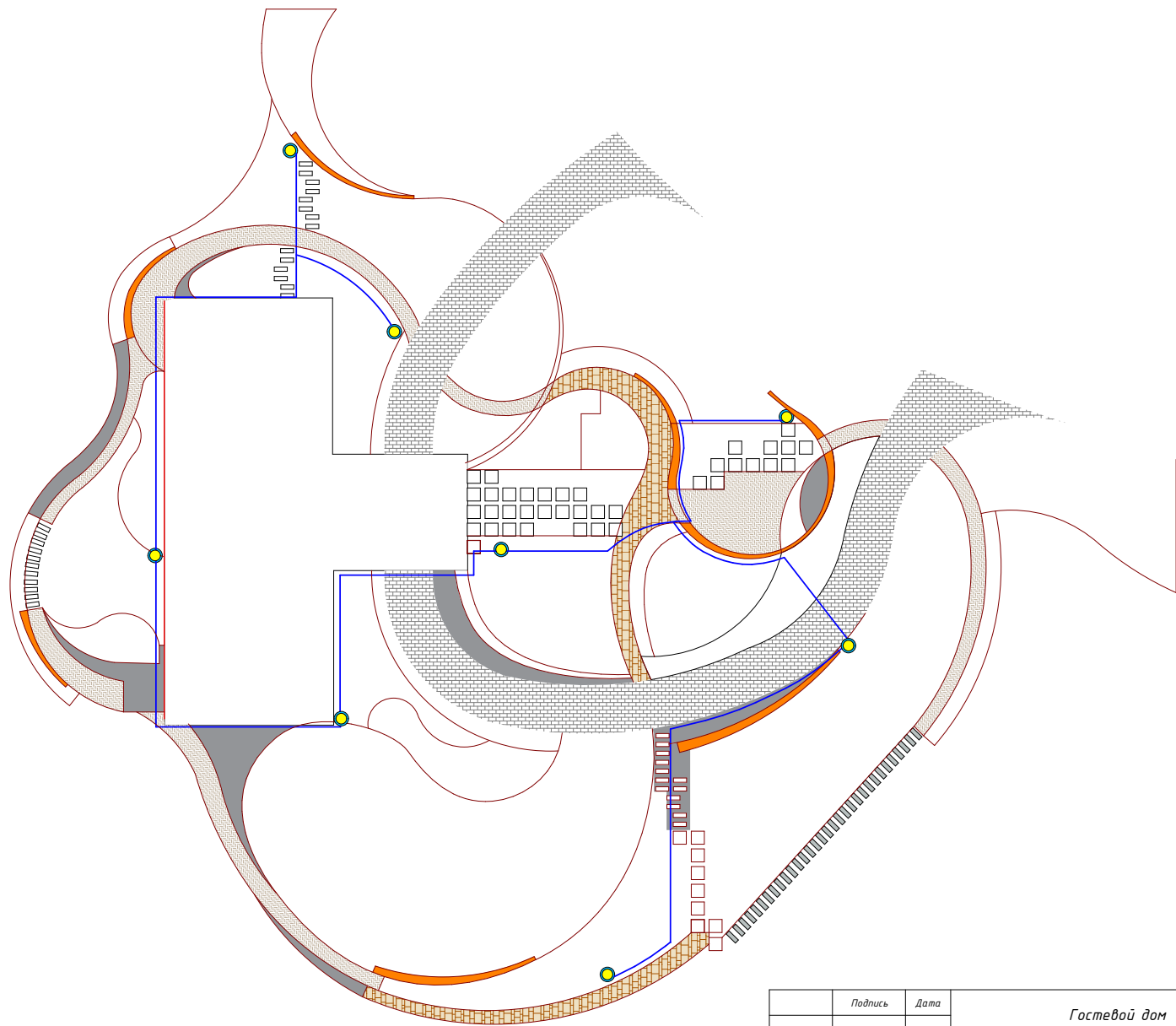
В случае водоснабжения воды из скважины рекомендуется воду отстаивать в емкости перед поливом сутки.

Норма полива зеленых насаждений зависит от нескольких факторов:

- грунта, на котором произрастают растения;
- климатической зоны;
- частоты и обильности выпадения осадков;
- температурного режима.

Газоны и цветники необходимо поливать ежедневно из расчета 4–6 литров на квадратный метр. Полив производят рано утром или поздно вечером. Плодовые деревья поливают по 10–15 литров на квадратный метр приствольного круга.

	Подпись	Дата	Гостевой дом	Масштаб	Лист	Листов
Ланд. арх.	Какорина Н.А.		Рабочее проектирование	M1:250	14	
			План полива лист 1			



Условные обозначения:

-  Подпорные стенки
-  ПНД 32 труба - 177 мп
-  Водорозетка - 8 шт.

	Подпись	Дата	Гостевой дом	Масштаб	Лист	Листов
Ланд. арх.	Кокорина Н.А.		Рабочее проектирование	М1:250	15	
			План полива лист 2	 Четыре сезона		

Ведомость объемов необходимых материалов. полив

	Наименование	Количество
	Труба ПНД РЕ100 32	177 м
	Труба ПНД РЕ100 25	8м
	Компрессионный фиттинг тройник 32*32*32	3шт
	Rain Bird VBA17186 3/4 BP	8 шт
	Компрессионный фиттинг (угол 25*В3/4")	8 шт
	Компрессионный фиттинг (угол 32*25)	4 шт
	Компрессионный фиттинг тройник (32*В1"*32)	4 шт

Схема устройства
закладных под дорожками

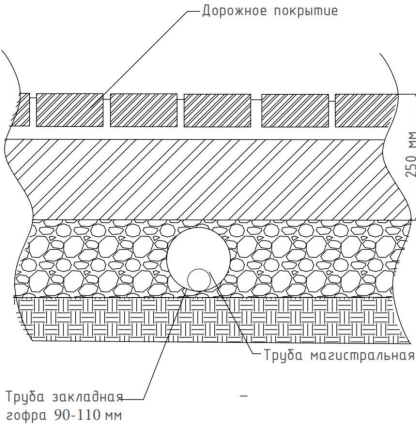


Схема разреза
траншеи для укладки труб

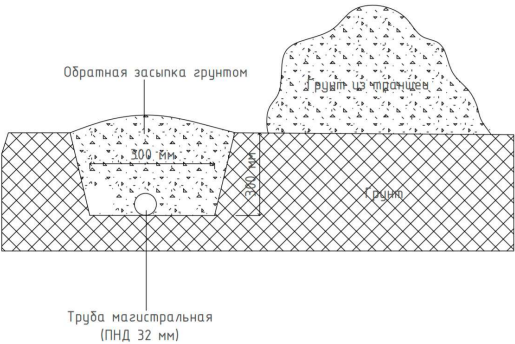
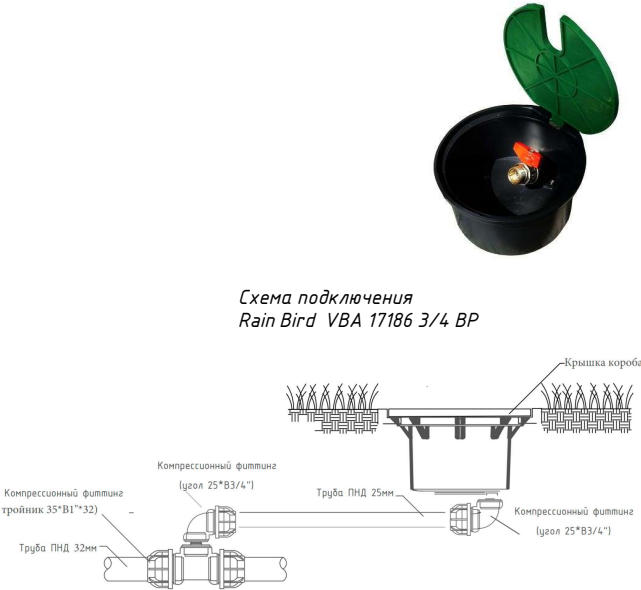
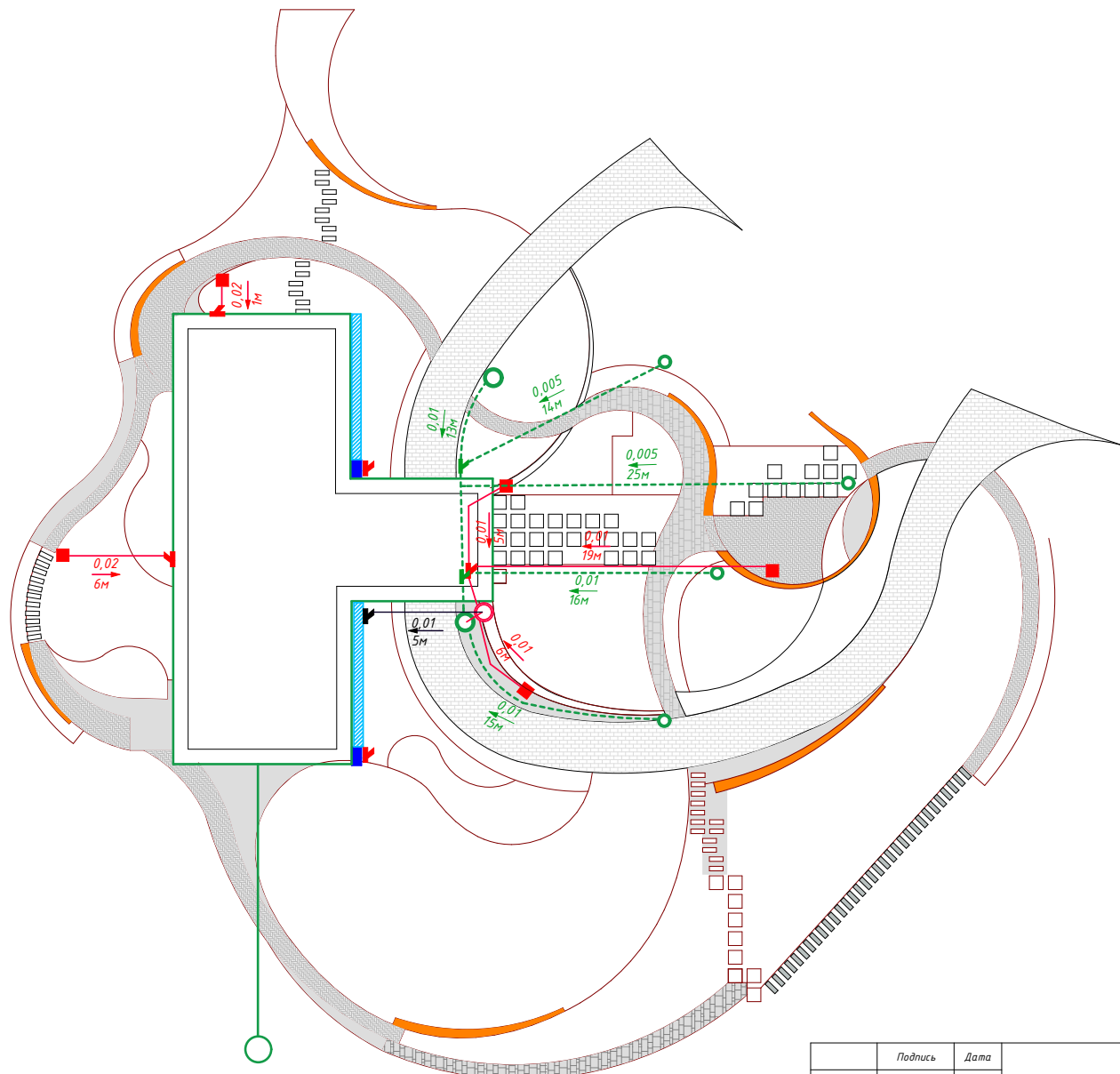


Схема подключения
Rain Bird VBA 17186 3/4 BP



	Подпись	Дата	Гостевой дом	Масштаб	Лист	Листов
Ланд. арх.	Какорина Н.А.		Рабочее проектирование	M1:250	16	
			План полива лист 3			



Условные обозначения:

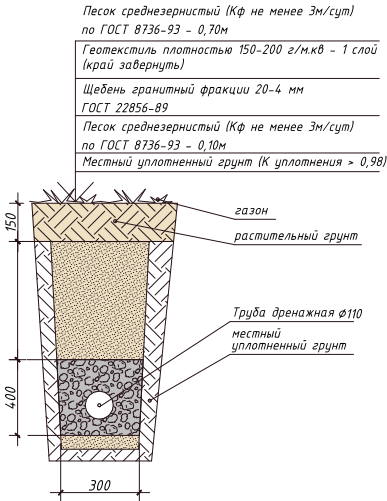
-  Подпорные стенки
-  Проектируемая труба
ПВХ 110/32 – 45 мм
-  Проектируемая дренажная
труба с перфорацией Ø110
-  Тройники РН 110/110/45
-  Тройники РН 160/110/45
-  Тройники РН 160/160/45
-  Труба ПВХ Ø160
-  Лоток водоприемный
пластиковый с чугунной решеткой
-  Дождеприемник 300х300х300
-  Пескоуловитель
-  Колодец смотровой Ø315
-  Колодец смотровой Ø110
-  Существующая ливневая канализация Ø160
-  Направление уклона и его значение °
Расстояние в м.

	Подпись	Дата	Гостевой дом	Масштаб	Лист	Листов
Ланд. арх.	Кокорина Н.А.		Рабочее проектирование	М1:250	17	
			Схема поверхностного водоотведения и дренажа участка			

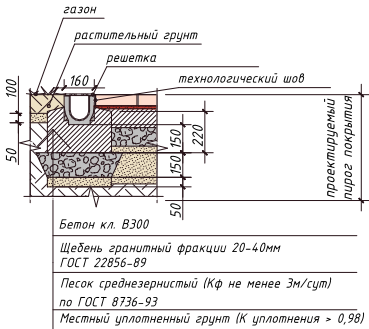
Ведомость материалов для ливневой канализации и дренажа

ном.	наименование	артикул	ед.изм	кол-во
	Ливневая канализация			
1	Канализационная труба Ш110/3,2мм, Россия	Насхорн	м. пог.	4,5
2	Канализационная труба Ш160/4мм, Россия	Насхорн	м. пог.	6
3	Дождеприемники пластиковые 300х300х300 Hidrolica	229и	шт.	5
4	Перегородка-сифон к дождеприемнику 30.30 пластиковая	210	шт.	10
5	Корзина к дождеприемнику 30.30 пластиковая	215	шт.	5
6	Решетка водоприемная щелевая чугунная	205	шт.	5
7	Лоток водоотводный Лоток водоотводный Hidrolica Standart ЛВ-10.14,5.13,5 – пластиковый	800	шт.	22
8	Пескоуловитель Hidrolica Standart ПУ-10.16.42 – пластиковый	808	шт.	2
9	Решетка водоприемная Hidrolica Standart РВ -10.13,6.50 – щелевая чугунная ВЧ, кл. С250	506	шт.	24
10	Торцевая заглушка ТЗ –16.18,5–ПП-ЛВ для лотка водоотводного	18101	шт.	2
11	Крепёж ЛВ-ПП –10.11,7.3 –ОС к лотку водоотводному пластиковому	108	шт.	24
12	Отводы РН 110/445º 90º, 30º, 15º		шт.	10
13	Тройник РН 110/110/45 наружная канализация		шт.	2
14	муфта РН 110мм наружная канализация		шт.	2
15	Тройник РН 160/110/45 наружная канализация		шт.	4
16	муфта РН 160мм наружная канализация		шт.	3
17	Тройник РН 160/160/45 наружная канализация		шт.	1
18	Переход РН 160/110 наружная канализация		шт.	2
19	Тройник РН 160/160/45 наружная канализация		шт.	1
20	Камера ПП смотровая160/315 тип IV (ЛЕВ)		шт.	1
21	Гофр.труба 315/2000 для колодцев Wavin		шт.	1
22	ЛЮК 315 зеленый (полимер-песчаный)		шт.	1
23	Песок карьерный, коэф. 1,2		м.куб.	6
24	Бетон М300		м.куб.	0,2
	Дренаж			
1	Труба дренажная однослойная Н ПНД d110 с перфорацией в фильтре		м. пог.	90
2	Канализационная труба Ш110, Россия		м. пог.	1
3	Отводы РН 110/445º 90º, 30º, 15º		шт.	4
4	Тройник РН 110/110/45 наружная канализация		шт.	2
5	муфта РН 110мм наружная канализация		шт.	4
6	заглушка РН 110мм наружная канализация		шт.	4
7	Геотекстиль 150 г/м2, шир. 2,2 м		м.кв.	200
8	Щебень гравийный фракция 20–40, мытый		м.куб.	12
9	Песок (крупнозернистый), коэф. 1,2		м.куб.	5
10	Манжета для подкл.по месту d110		шт.	5
11	Гофр.труба 315/2000 для колодцев Wavin		шт.	2
12	ЛЮК 315 зеленый (полимер-песчаный)		шт.	2
13	ЛЮК 315 дно		шт.	2

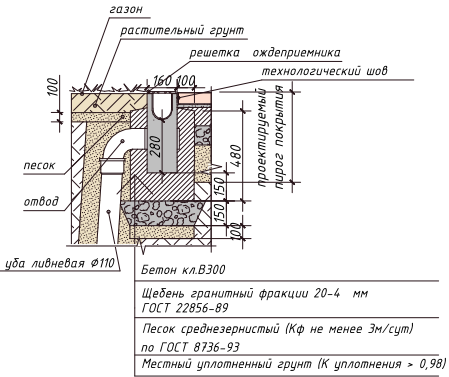
1.3. СХЕМА ПРОКЛАДКИ ДРЕНАЖНОЙ ТРУБЫ



1.1. СХЕМА УСТАНОВКИ ДОЖДЕПРИМНОГО ЛОТКА РЯДОМ С ПРОЕКТИРУЕМЫМ ПОКРЫТИЕМ



1.4. СХЕМА УСТАНОВКИ ПЕСКОУЛОВИТЕЛЯ РЯДОМ С ПРОЕКТИРУЕМЫМ ПОКРЫТИЕМ



	Подпись	Дата	Гостевой дом	Масштаб	Лист	Листов
Ланд. арх.	Кокорина Н.А.		Рабочее проектирование	М1:250	18	
			Конструктивные разрезы и ведомость материалов ливневой и дренажной системы			



Московская обл., г. Одинцово, Минское шоссе,
9 км от МКАД, Торговый комплекс "Парк Авеню", пав. 16
+7 925 589 51 03, info@vertumn.ru
www.vertumn.ru



2021