



Проект благоустройства загородного участка

Проект

Раздел

Эскизный проект

07-04-20-ПБ-1

Ландшафтный архитектор: Сапожникова Елена

Санкт-Петербург

landlabspb.ru

+7 (921) 866 43 07

Васкелово объемы			
№	наименование	основной размер	доп.измерения
дренаж и ливневка			
1	дренажные трубы	254 м.пог	
2	дренажные смотровые колодцы	4 шт	
3	ливневые стоки	8 шт	
4	ливневые трубы	126 м.пог	
5	ливневые лотки	2 шт	20 м.пог
освещение			
6	прожекторы функциональные	4 шт	
7	торшерный светильник 2,3 см	3 шт	
8	столбик фонарь 100 см	19 шт	
9	настенные прожекторы	15 шт	
10	акцентные светильники в цветниках	8 шт	
11	прожекторные RGB светильники	5 шт	
12	водорозетки	5 шт	130 м.пог труба
13	датчики движения	3 шт	
14	1 сценарий освещения от датчиков движения	39 м.пог	
15	2 сценарий освещения основной	112 м.пог	
16	3 дополнительный сценарий у дома	81 м.пог	
17	4 дополнительный сценарий двор	82 м.пог	
18	5 дополнительный сценарий терраса	53 м.пог	
19	Общее кол-во проводов	367 м.пог	
20	незамерзающий гидрант	2 шт	
покрытия			
21	площадь газона	763 м2	
22	площадь парковки	110 м2	
23	площадь дорожек	206 м2	154 дорожки, 16 отм, 30 костровище, 6м2 пандусы
24	пандус и ступени 2 шт брусчатка	низ: 5*0,8м пандус и 12 ступеней 0,8*0,3*0,15	Верх: 6,5*0,8м и 12 ступеней 0,8*0,3*0,15м
25	бордюр 8 см	332 м.пог	
26	пошаговая тропинка на бетоне в траве 380*380мм	28 м.пог*1м ширины	98 шт (24,19,48,8.) 4 тропинки
27	пласт. бордюр	100 м2	3 клумбы 65 м.пог+под курятник 35 м.пог
28	площадь детской площадки резиновая заливка на бетон	96 м2	16*6м
	площадка в отсеке под курятник	73 м2	КУРЯТНИК 9*6м на сваях
	терраса у дома	200 м2	лиственница
	бассейн 32 м2	8*4*2 м	64 м3
	габионы	50 м.пог	1*0,5 м
	5 ступеней из глыб	5 шт	1*0,15*0,30
29	площадь посадок	354 м2	
30	Площадь застройки	651 м2	
МАФ			
25	пергола	15*3*2 м	8 секций
26	калитка	1 м	
27	въезд	4,5 м	
28	труба под въезд	9 м.пог	
29	столбы забора	46 шт	1,7 м

- 1 - Титульный лист
- 2 - Содержание
- 3 - Генеральный план
- 4 - Разбивочный план
- 5 - План дренажа и ливневой канализации
- 6 - План организации забора
- 7 - Вертикальная планировка
- 8 - План освещения
- 9 - Сценарий освещения
- 10 - Дендроплан
- 11 - Разработка перголы
- 12 - Разработка скамьи у костровища
- 13 - План цветника с травами и перголой
- 14 - Разработка посадок у кострища
- 15 - Рокарий у террасы
- 16 - Озеленение габионов
- 17 - Ландшафтная композиция с ниваки
- 18 - Аналоги по проекту
- 19 - Разрезы по проекту
- 20 - Иллюстрации к проекту и ведомость озеленения

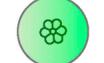
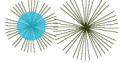
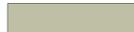
Согласовано

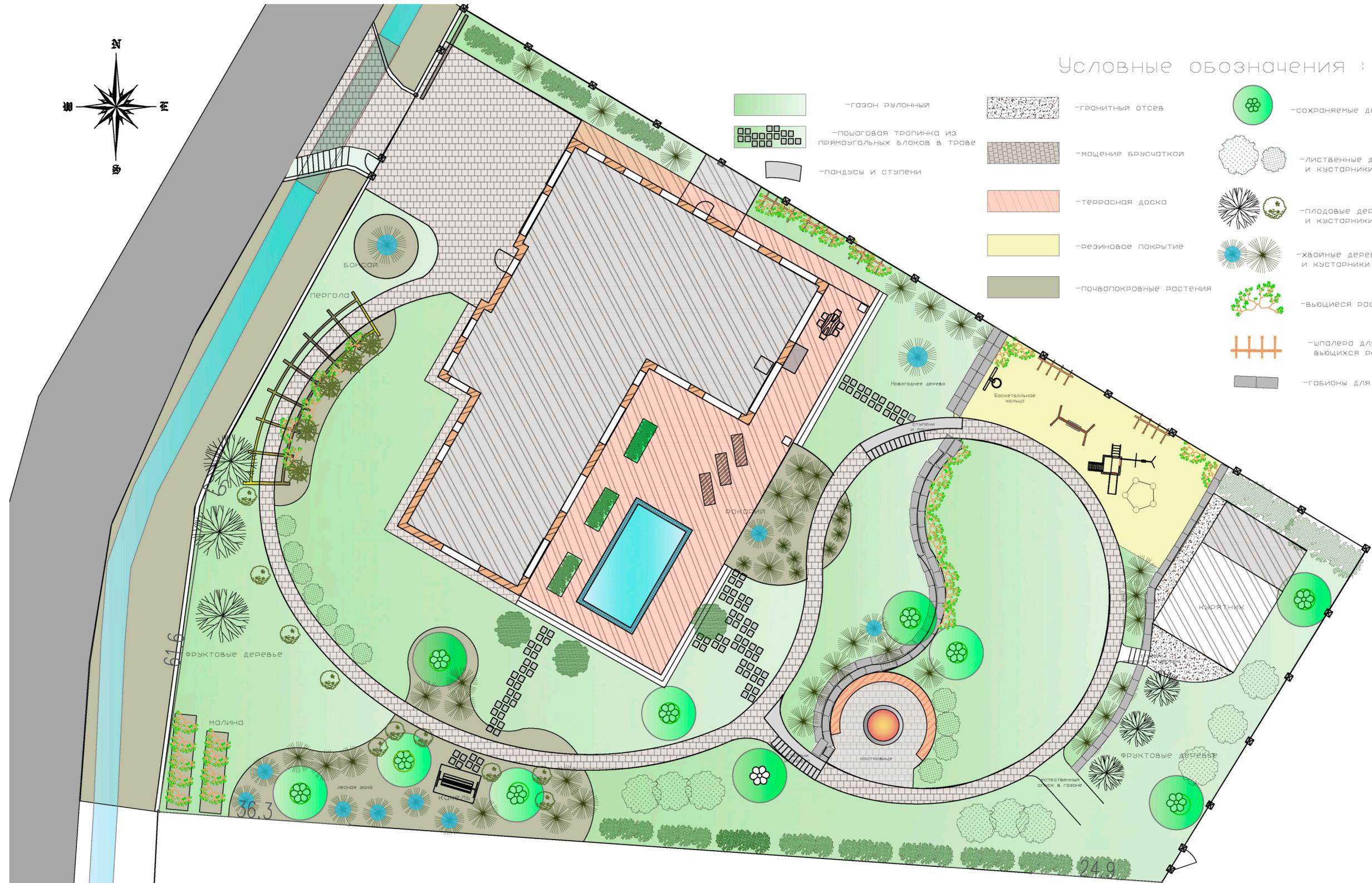
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

07-04-20-ПБ-1					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Сапожникова			
Нач. отд.		Кучин			
Исполн.		Сапожникова			
Н. контр.					
Проект благоустройства загородного участка			Стадия	Лист	Листов
Физические объемы по проекту и содержание			РП	2	
Ландшафтная лаборатория			Формат		



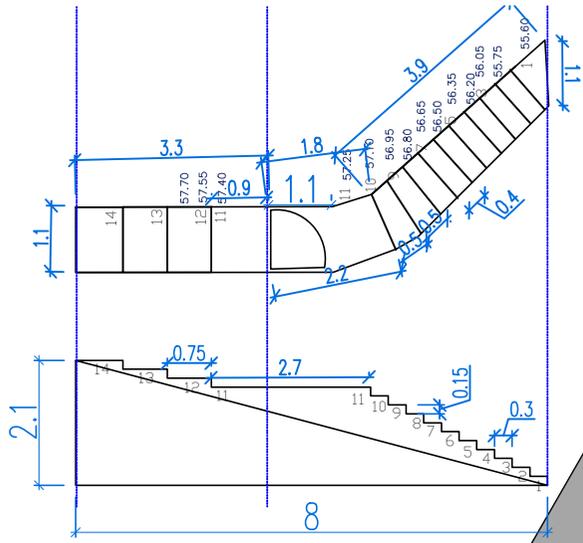
Условные обозначения :

-  -газон рулонный
-  -гранитный отсев
-  -сохраняемые деревья
-  -пошаговая тропинка из прямоугольных блоков в траве
-  -мощение брусчаткой
-  -лиственные деревья и кустарники
-  -пандусы и ступени
-  -террасная доска
-  -плодовые деревья и кустарники
-  -резиновое покрытие
-  -хвойные деревья и кустарники
-  -почвопокровные растения
-  -вьющиеся растения
-  -шпалера для вьющихся растений
-  -габионы для подпорных стен

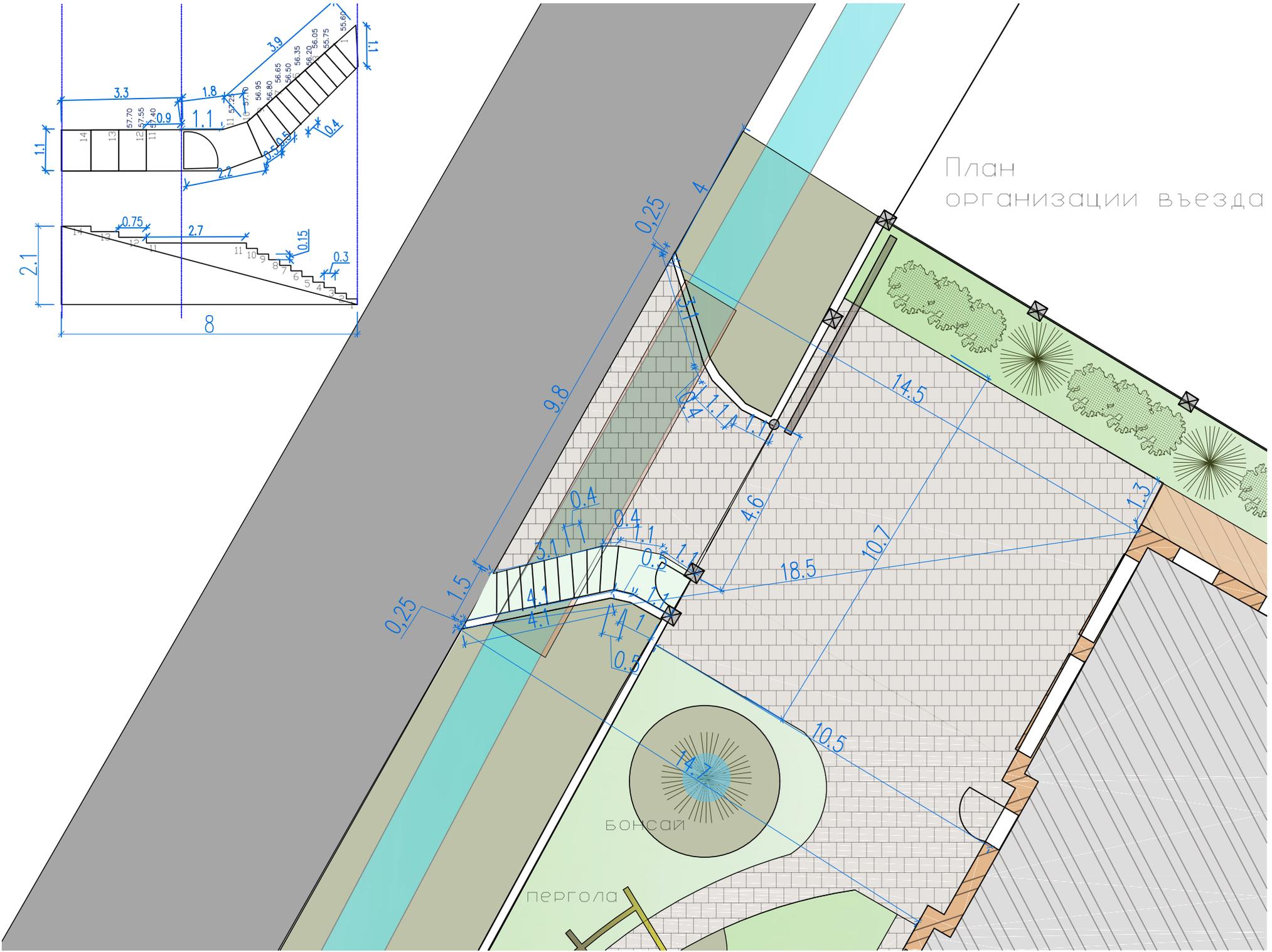


Согласовано	
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

07-04-20-ПБ-1					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Сапожникова			
Нач. отд.		Кучин			
Исполн.		Сапожникова			
Н. контр.					
Проект благоустройства Загородного участка				Стадия	Лист
Генеральный план участка М 1:250				РП	3
				Листов	
				Ландшафтная Лаборатория	
Формат					



План
организации въезда



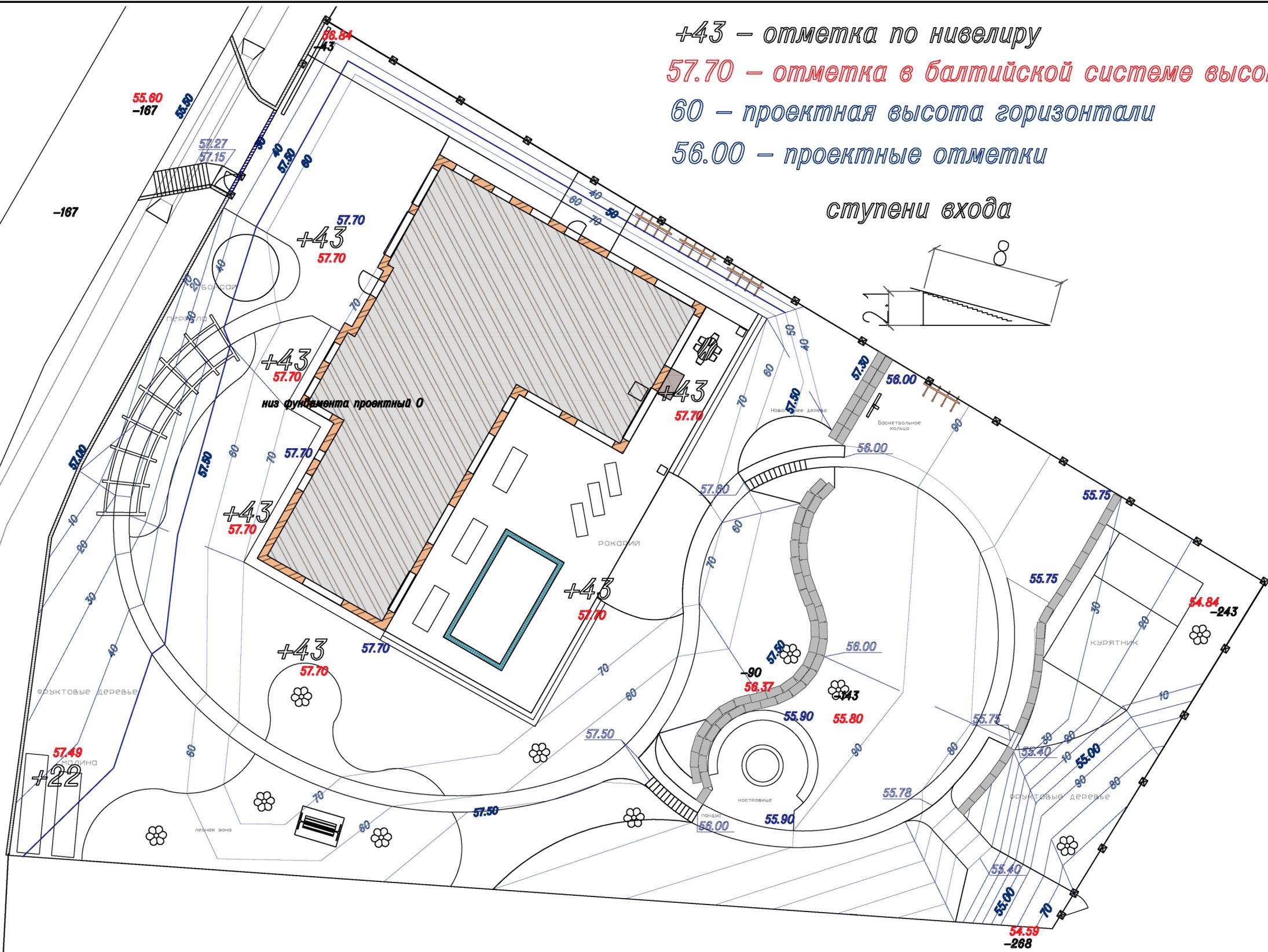
+43 – отметка по нивелиру

57.70 – отметка в балтийской системе высот

60 – проектная высота горизонтали

56.00 – проектные отметки

ступени входа



Согласовано

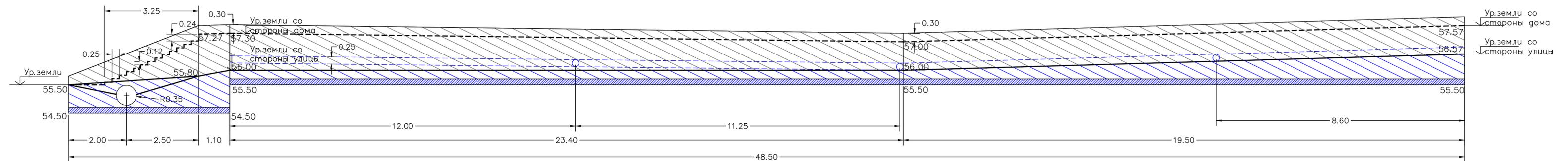
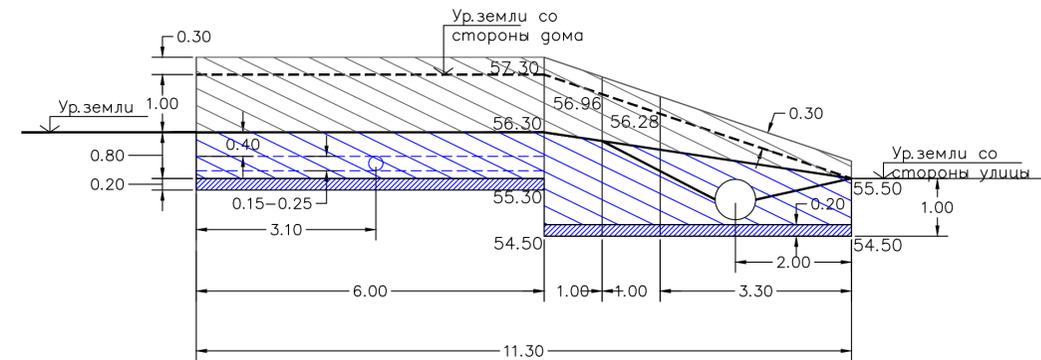
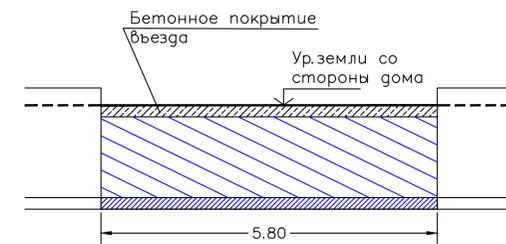
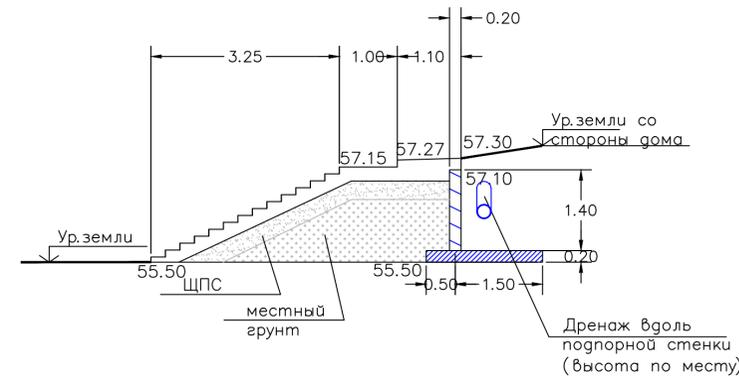
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

07-04-20-ПБ-1					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Сапожникова			
Нач. отд.		Кучин			
Исполн.		Сапожникова			
Н. контр.					
Проект благоустройства Загородного участка				Стадия	Лист
Вертикальная планировка участка М: 1:250				РП	4
				Листов	
				Ландшафтная Лаборатория	
Формат					

Спецификация материалов подпорной стенки				
№	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание
	Материалы			
1	Бетон В20 F50 W4, м3	43,0		
2	Стенка бетонная, м.пог	59,8		
3	Площадь вертикальной части, м2	113,0		
4	Площадь подошвы, м2	12,0		

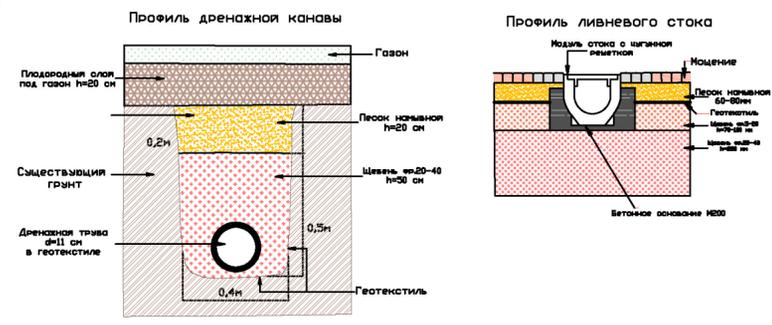
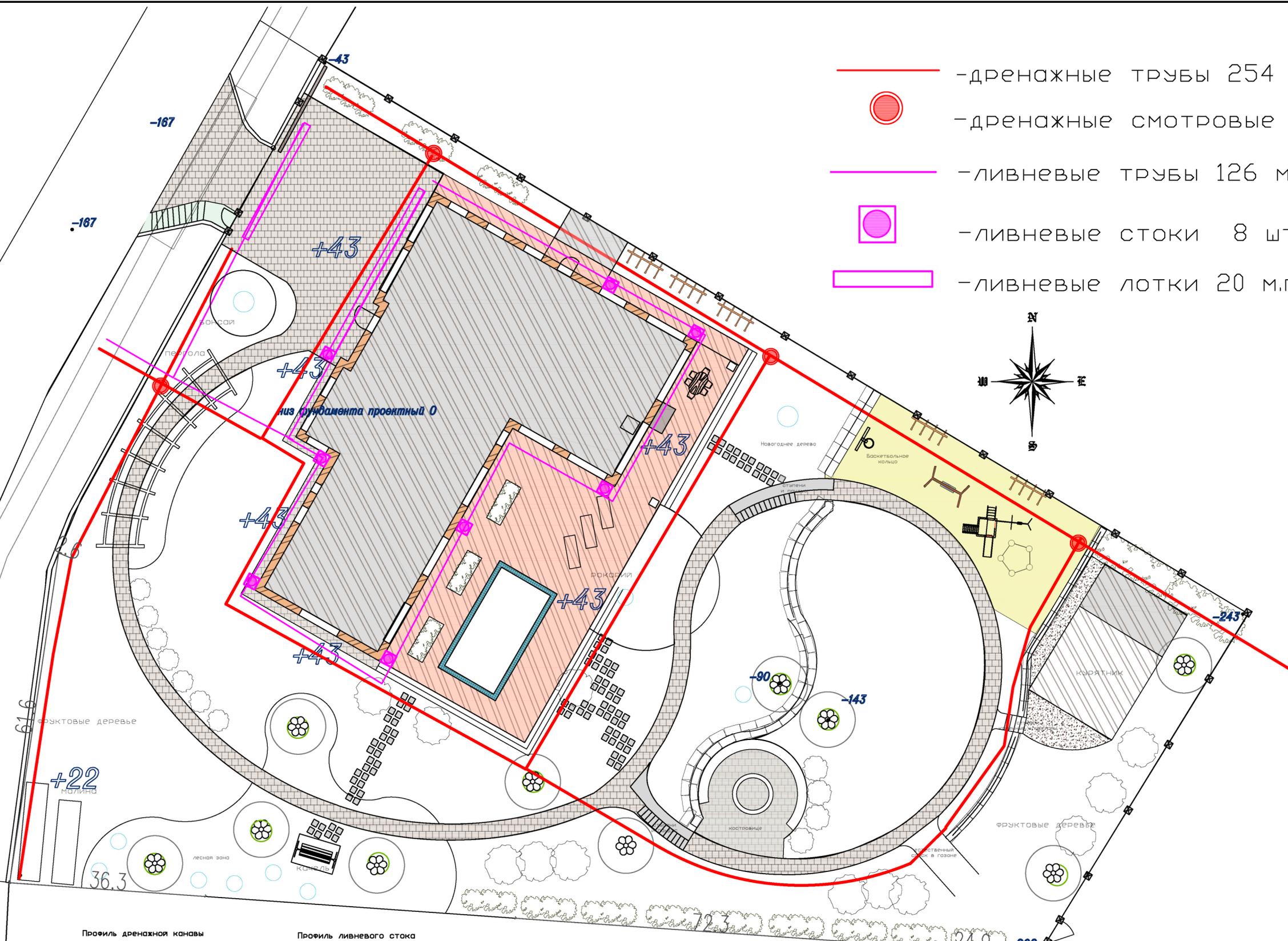
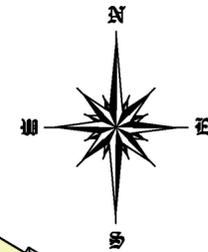
Условные обозначения:

-  Надземная часть подпорной стенки
-  Подземная часть подпорной стенки
-  Подошва подпорной стенки
-  Дренажная труба вдоль подпорной стенки (с выводами на внешнюю сторону для слива в дренажную канаву)



Составлено	
Проверено	
Инв. № подл.	
Лист №	
Взам. инв. №	
Побл. и дата	

- - дренажные трубы 254 м.пог
- - дренажные смотровые колодцы
- - ливневые трубы 126 м.пог
- - ливневые стоки 8 шт
- ▭ - ливневые лотки 20 м.пог



07-04-20-ПБ-1

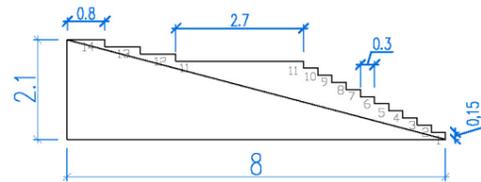
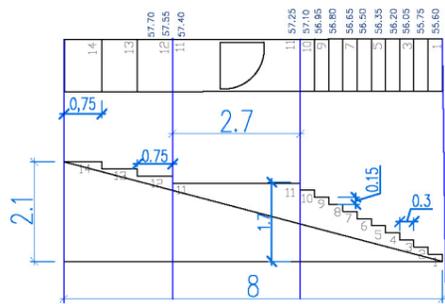
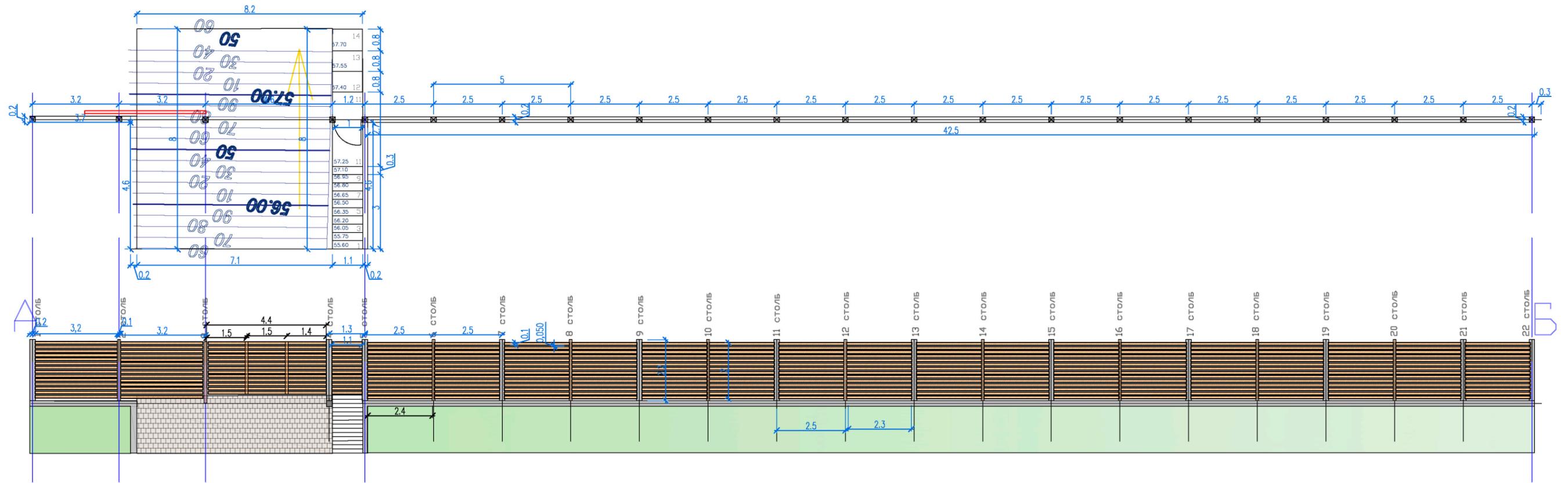
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Сапожникова				
Нач. отд.	Кучин				
Исполн.	Сапожникова				
Н. контр.					

Проект благоустройства Загородного участка			Стадия	Лист	Листов
			РП	5	
План дренажа и ливневой канализации М: 1:250			Ландшафтная Лаборатория		

Формат

Согласовано

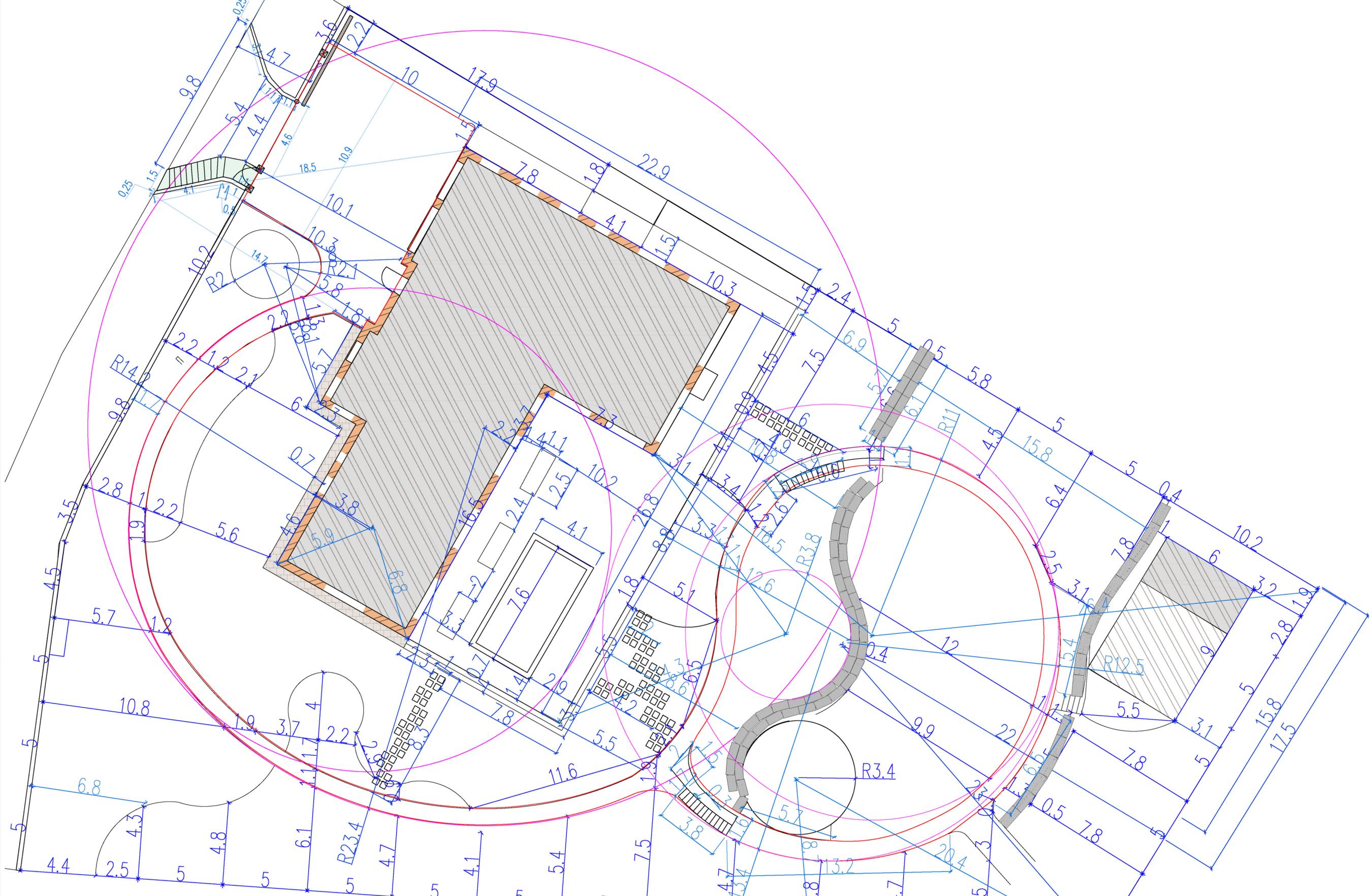
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



Согласовано

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

07-04-20-ПБ-1						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Сапожникова					
Нач. отд.	Кучин					
Исполн.	Сапожникова					
Н. контр.						
Проект благоустройства Загородного участка				Стадия	Лист	Листов
План организации въездной группы и забора с фасадной стороны М 1:150				РП	6	
Ландшафтная Лаборатория				Формат		



Согласовано	
Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

07-04-20-ПБ-1

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Сапожникова			
Нач. отд.		Кэчин			
Исполн.		Сапожникова			
Н. контр.					

Проект благоустройства
Загородного участка

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

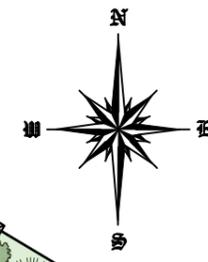
Разбивочный план
участка М 1:150

Ландшафтная
Лаборатория

Формат

Условные обозначения

-  -прожекторы функциональные 4 шт
-  -торшерный светильник 2,3м 3 шт
-  -столбик фонарь 100 см 19 шт
-  -настенные прожекторы 15 шт
-  -акцентные светильники в цветниках 8шт.
-  -прожекторные RGB светильники 5 шт
-  -Датчик движения 3 шт
-  -водорозетки 4 шт
-  -незамерзающий гидрант 3 шт
- 2 группы выключателей



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

07-04-20-ПБ-1

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Сапожникова			
Нач. отд.		Кучин			
Исполн.		Сапожникова			
Н. контр.		Головач П			

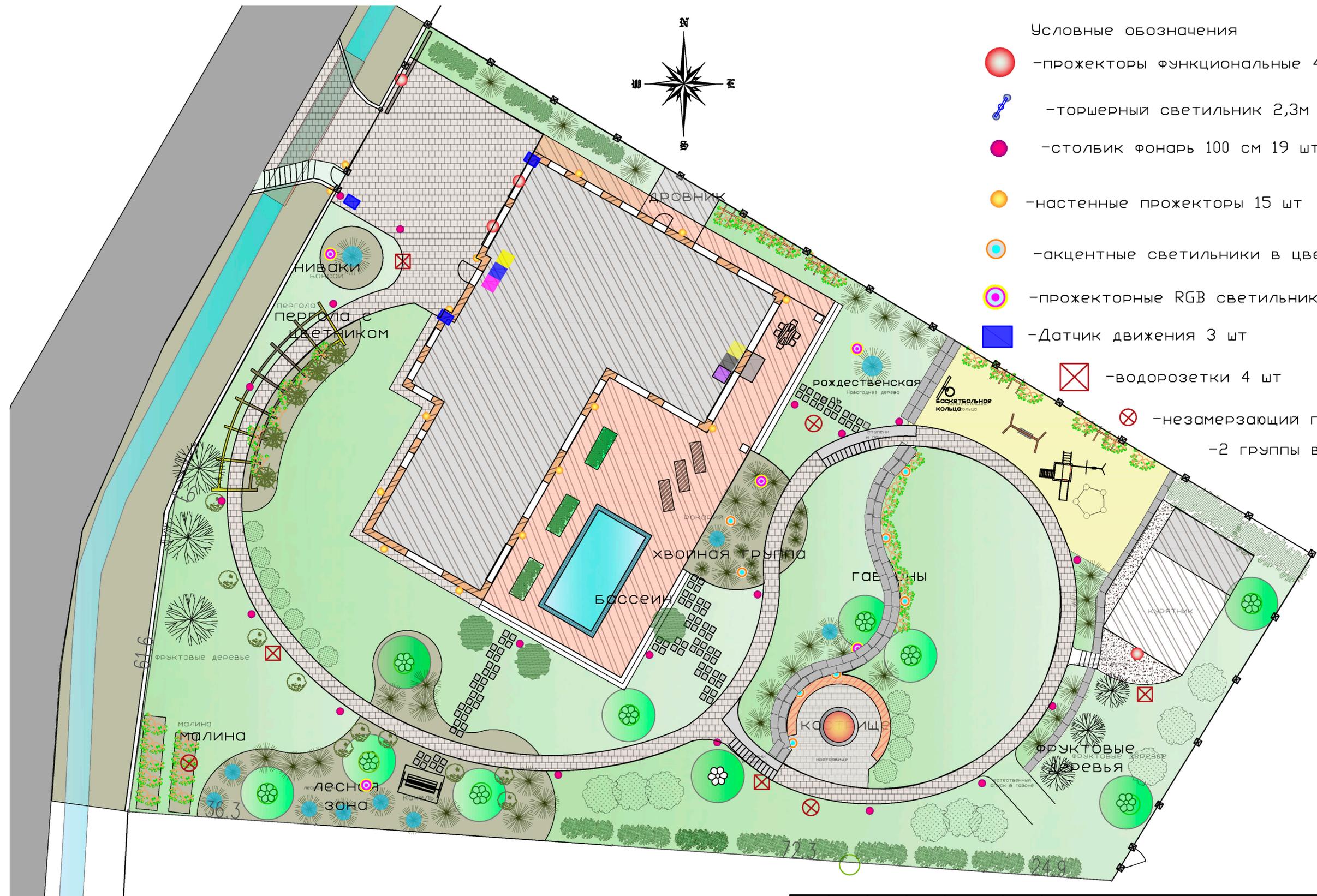
Проект благоустройства Загородного участка		
План освещения участка М: 1:250		

Стадия	Лист	Листов
РП	8	
Ландшафтная Лаборатория		

Формат

Условные обозначения

-  -прожекторы функциональные 4 шт
-  -торшерный светильник 2,3м 3 шт
-  -столбик фонарь 100 см 19 шт
-  -настенные прожекторы 15 шт
-  -акцентные светильники в цветниках 8шт.
-  -прожекторные RGB светильники 5 шт
-  -Датчик движения 3 шт
-  -водорозетки 4 шт
-  -незамерзающий гидрант 3 шт
- 2 группы выключателей



Согласовано

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

07-04-20-ПБ-1					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Сапожникова			
Нач. отд.		Кучин			
Исполн.		Сапожникова			
Н. контр.					
Проект благоустройства Загородного участка				Стадия	Лист
План освещения участка М: 1:250				РП	8
				Ландшафтная Лаборатория	
Формат					

Условные обозначения

- 1 сценарий освещения от датчиков движения 43 м.пог
- 2 сценарий освещения основной 124 м.пог
- 3 дополнительный сценарий у дома 90 м.пог
- 4 дополнительный сценарий двор 90 м.пог
- 5 дополнительный сценарий терраса 59 м.пог
- Трубы водорозеток 143 м.пог

Общее кол-во проводов 367 м.пог
405 м.пог на разводение



Согласовано

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

07-04-20-ПБ-1

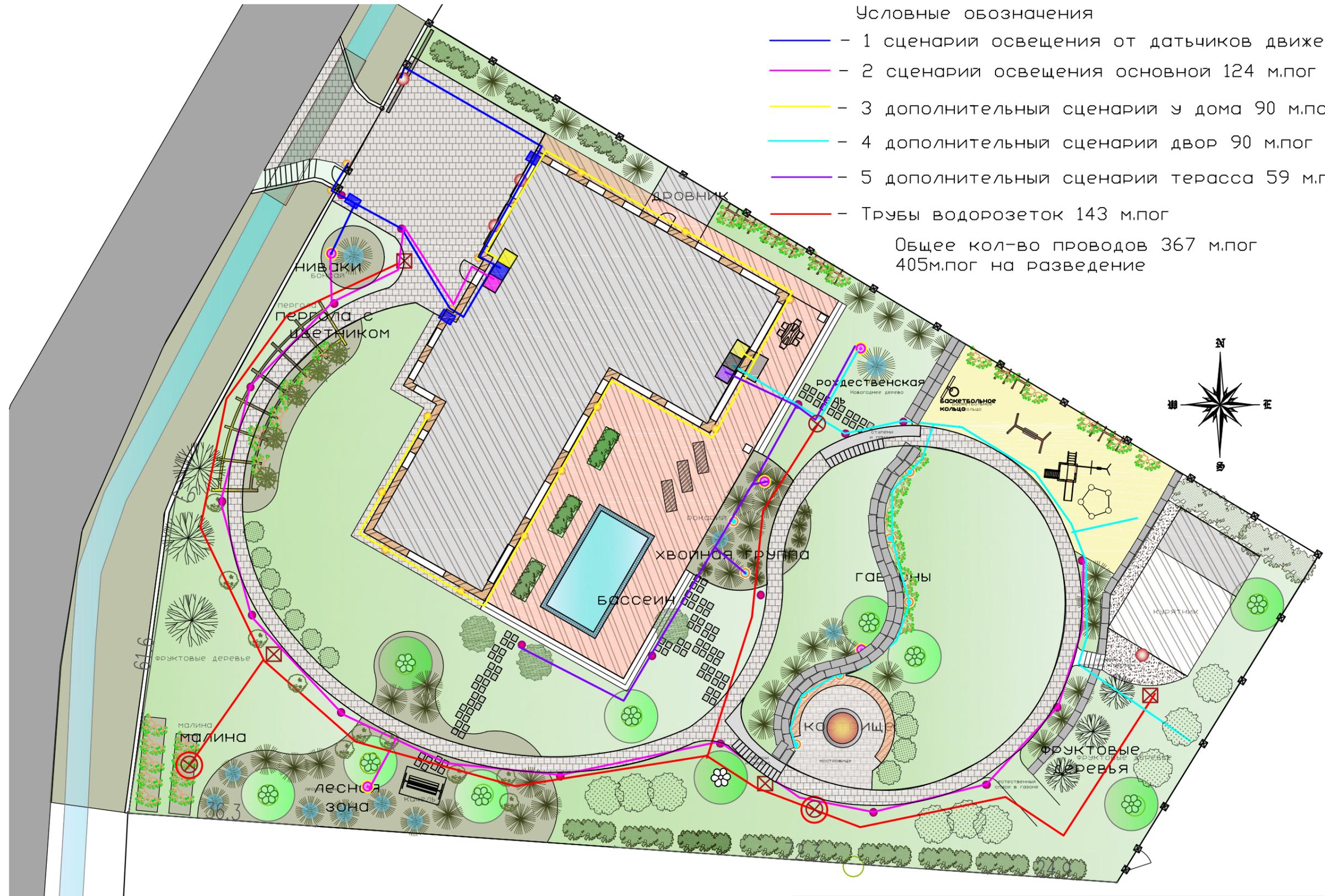
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Сапожникова				Проект благоустройства Загородного участка	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.		Кучин					РП	9	
Исполн.		Сапожникова							
Н. контр.						Сценарий освещения участка М: 1:250	Ландшафтная Лаборатория		

Формат

Условные обозначения

- 1 сценарий освещения от датчиков движения 43 м.пог
- 2 сценарий освещения основной 124 м.пог
- 3 дополнительный сценарий у дома 90 м.пог
- 4 дополнительный сценарий двор 90 м.пог
- 5 дополнительный сценарий терраса 59 м.пог
- Трубы водорозеток 143 м.пог

Общее кол-во проводов 367 м.пог
405 м.пог на разводение



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

07-04-20-ПБ-1

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Сапожникова			
Нач. отд.		Кучин			
Исполн.		Сапожникова			
Н. контр.		Головач П			

Проект благоустройства Загородного участка			Стадия	Лист	Листов
Сценарий освещения участка М: 1:250			РП	9	
			Ландшафтная Лаборатория		

Формат

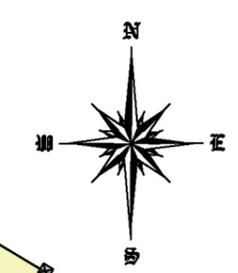
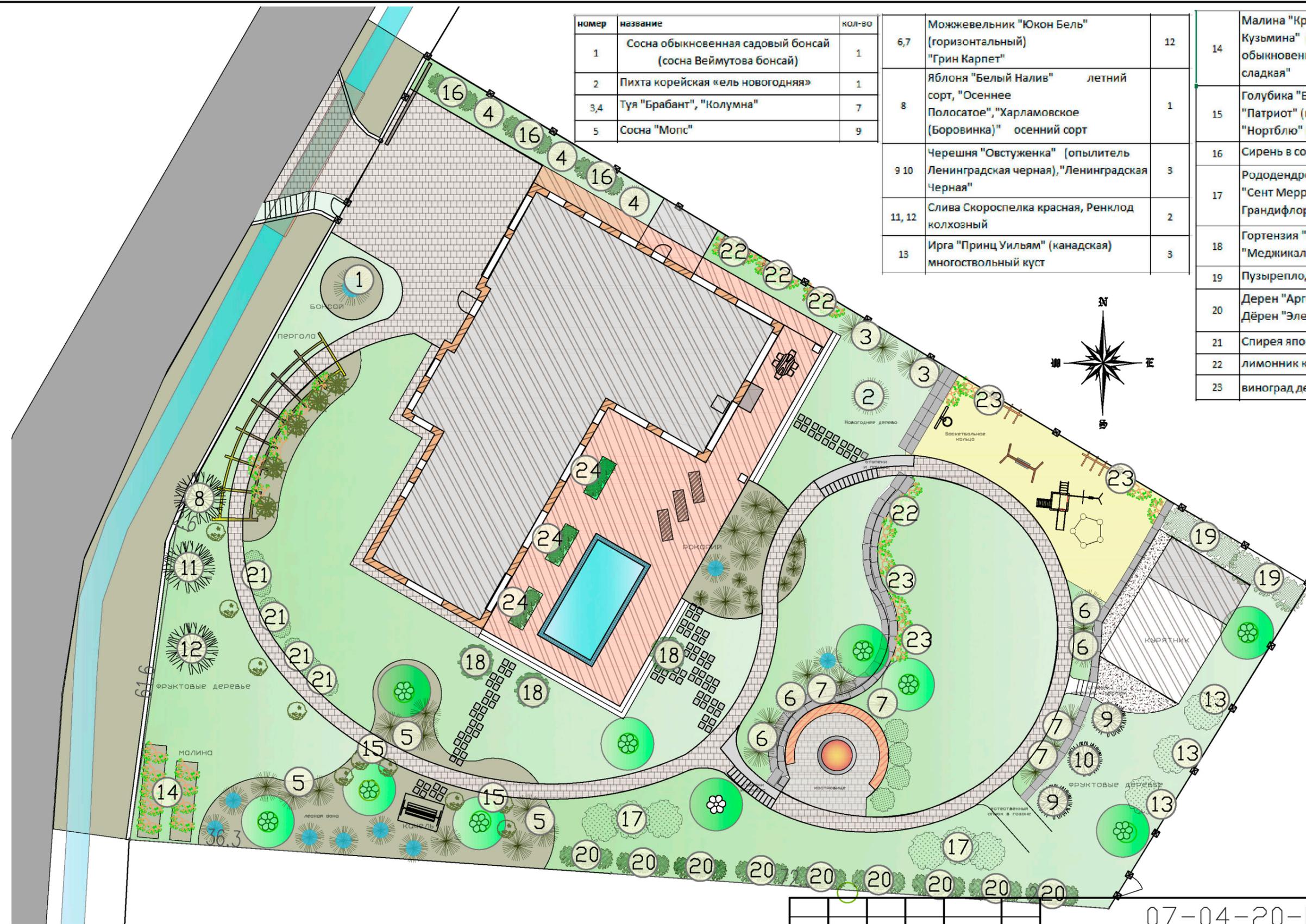
Васкелово, светильники и инженерные детали

название	фото	цена	штуки	ед.изм
Уличный настенный светильник Eglo Riga (светодиод, металл, стекло.)		4000	15	60000
Уличный фонарь Fumagalli Ricu Ofir/G300 G30.157.R20.WXE27		26770	3	80310
Уличный светильник MW-Light 808040201 Туман		1600	2	3200
Столб уличный Inspire Lao 11Вт, 4000 К, P44		3 156	19	59 964
Светящийся LED шар Moonlight 40 см 220V		7269	3	21807
Датчик движения 1100W		500	3	1500
водорозетка уличная для шланга		4000	5	20000
Незамерзающая водоразборная колонка Merrill 1890 мм,		9000	2	18000

номер	название	кол-во
1	Сосна обыкновенная садовый бонсай (сосна Веймутова бонсай)	1
2	Пихта корейская «ель новогодняя»	1
3,4	Туя «Брабант», «Колумна»	7
5	Сосна «Мопс»	9

6,7	Можжевельник «Юкон Бель» (горизонтальный) «Грин Карпет»	12
8	Яблоня «Белый Налив» летний сорт, «Осеннее Полосатое», «Харламовское (Боровинка)» осенний сорт	1
9 10	Черешня «Овстуженка» (опылитель Ленинградская черная), «Ленинградская Черная»	3
11, 12	Слива Скоропелка красная, Ренклюд колхозный	2
13	Ирга «Принц Уильям» (канадская) многоствольный куст	3

14	Малина «Кредо», «Метеор», «Новость Кузьмина» (среднеранний), Малина обыкновенная <i>Rubus idaeus</i> «Ранняя сладкая»
15	Голубика «Блюголд» (высокая), «Патриот» (высокая), Голубика «Нортблю» (высокая),
16	Сирень в сортах
17	Рододендрон «Кальсап», «Гристенд», «Сент Меррин», «Пурпуреум Грандифлорум»
18	Гортензия «Аннабель» (древовидная), «Меджикал Мунлайт» (метельчатая)
19	Пузыреплодник калинолистный
20	Дерен «Аргентомаргината» (белый), Дерен «Элегантиссима» (белый)
21	Спирея японская «Грин Карпет»
22	лимонник китайский
23	виноград девичий

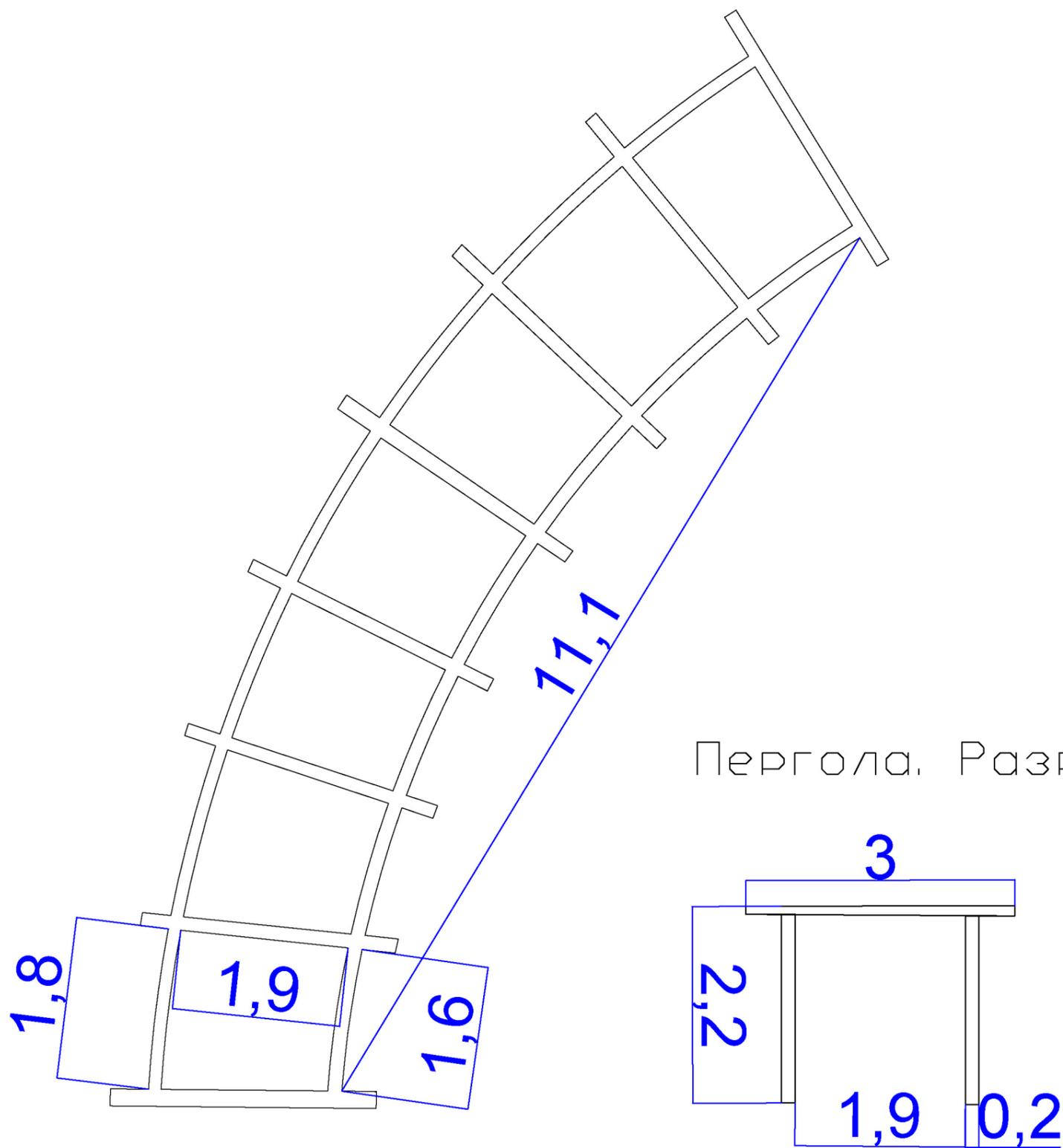


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

07-04-20-ПБ-1					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Сапожникова				
Нач. отд.	Кучин				
Исполн.	Сапожникова				
Н. контр.					
Проект благоустройства Загородного участка				Стадия	Лист
Дендрологический план участка М: 1:250				РП	10
				Листов	
				Ландшафтная Лаборатория	
Формат					

Пергола. План

Пергола. Пример №1



Пергола. Пример №2



Пергола. Разрез

						07-04-20-ПВ-1				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект благоустройства Загородного участка		Стадия	Лист	Листов
ГИП			Сапожникова			Пергола		РП	11	
Нач. отд			Кучин					Ландшафтная Лаборатория		
Исполн			Сапожникова							
Н. контр.										

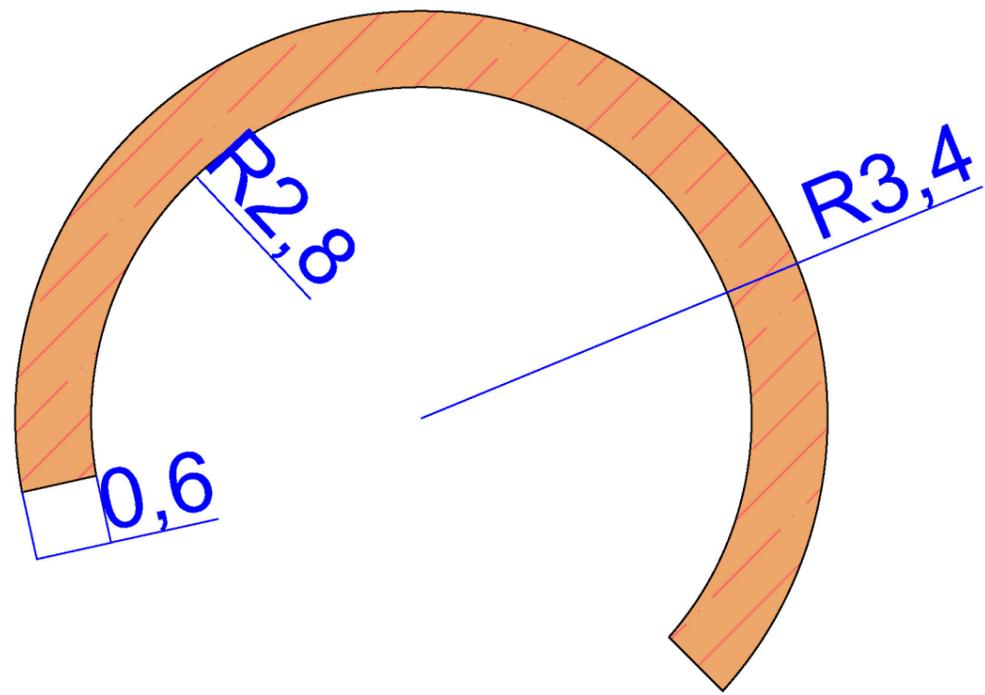
Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

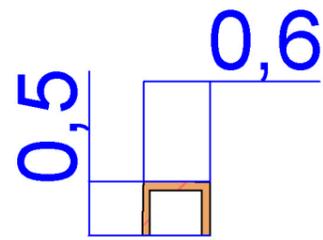
Скамейка. План



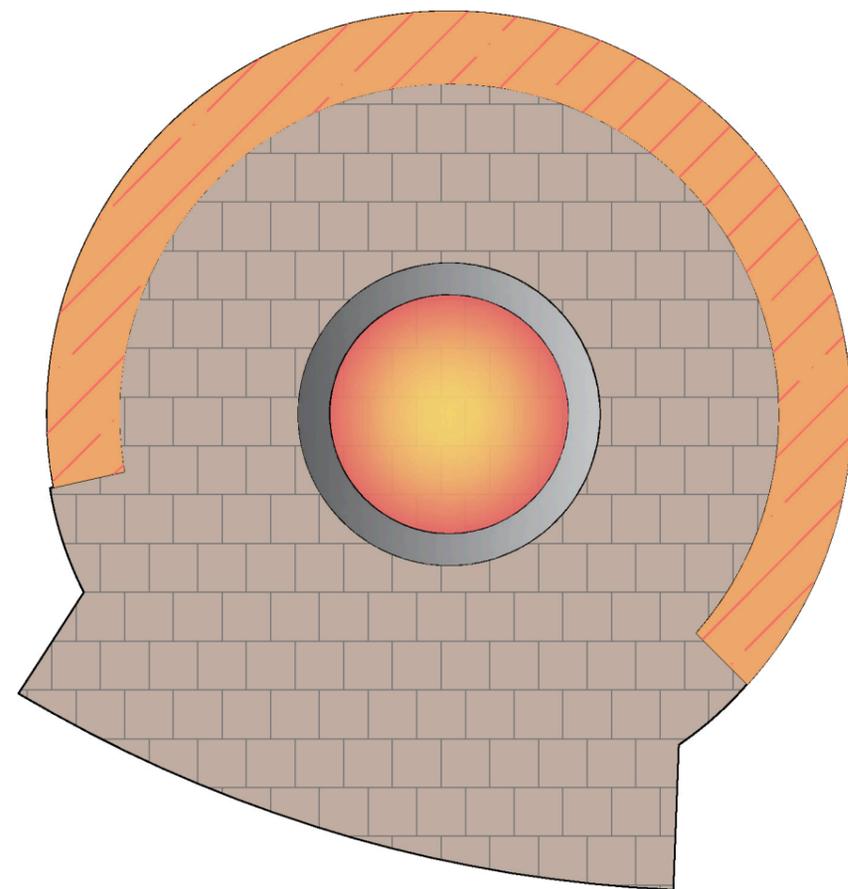
Скамейка. Пример №1



Скамейка. Разрез



Скамейка. Пример №2



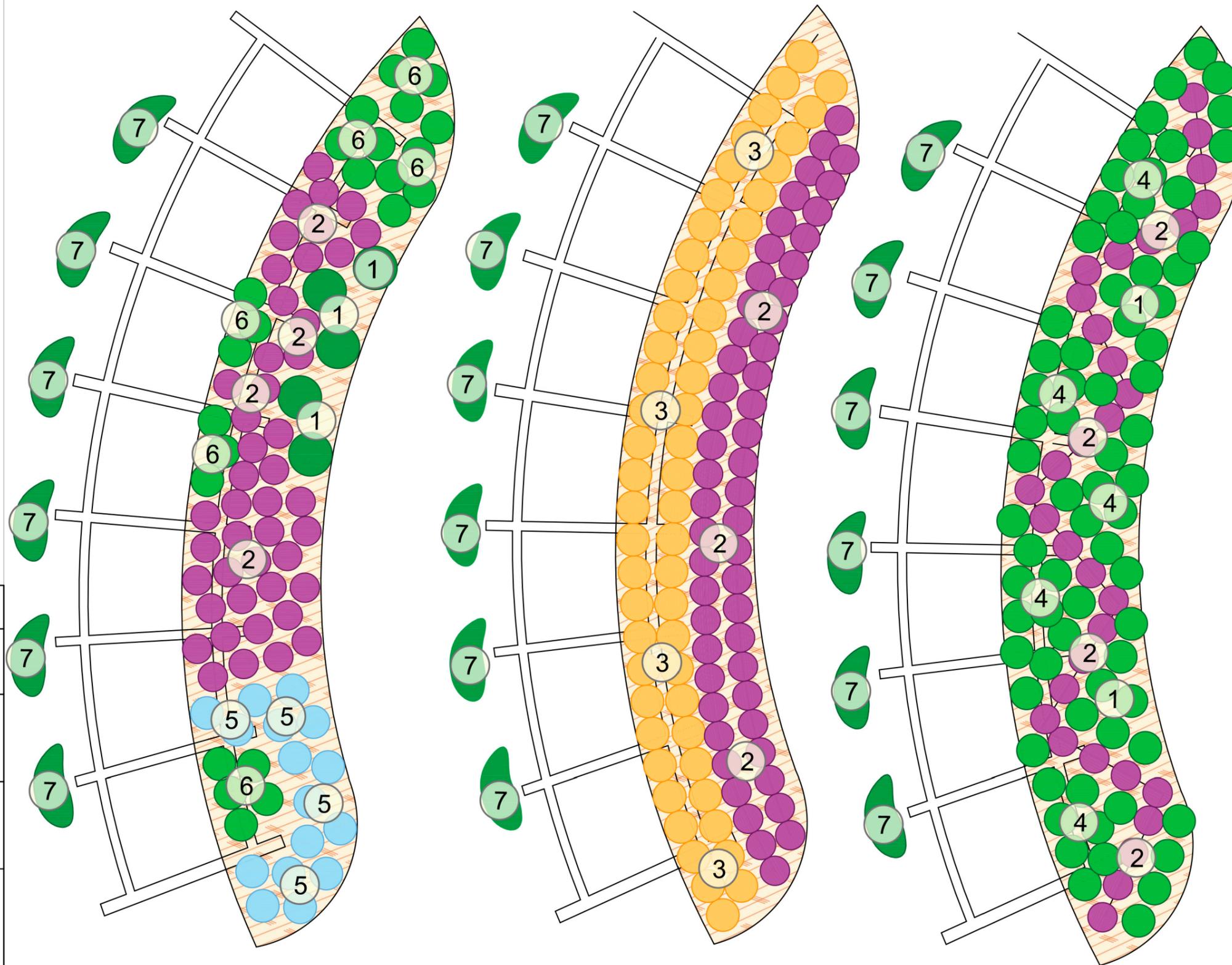
						07-04-20-ПВ-1		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект благоустройства Загородного участка		
ГИП		Сапожникова				Стадия	Лист	Листов
Нач. отд		Кучин				РП	12	
Исполн		Сапожникова				Скамейка		
Н. контр.						Ландшафтная Лаборатория		

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл



— Мульчирующий материал

План цветника рядом со шпалерой злаки и виноград						
№	название	кол-во	фото	конт.ейне	габитус	декор.эпхив
1	Аконит "Арендса"	20		10+	до 100*60-70см	июль-август
2	Шалфей "Майнахт" (дубравный)	30		10+	50-70*50см	июль-август
3	Лапчатка "Уайт Леди" (кустарничковая)	20		40-50	0,5-0,6*1м	июнь-сентябрь
4	Вейник "Аваланш" (остроцветковый)	25		30+	90-120	июль-август
5	Молиния "Вариегата" (голубая)	20		30+	60*60см	август
6	Соргоvníк "Индиан стил" (овсовый)	30		30+	100-120 см	август-сентябрь
7	виноград девичий	6		50+	300+	лето-осень

Согласовано					
Взам инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					

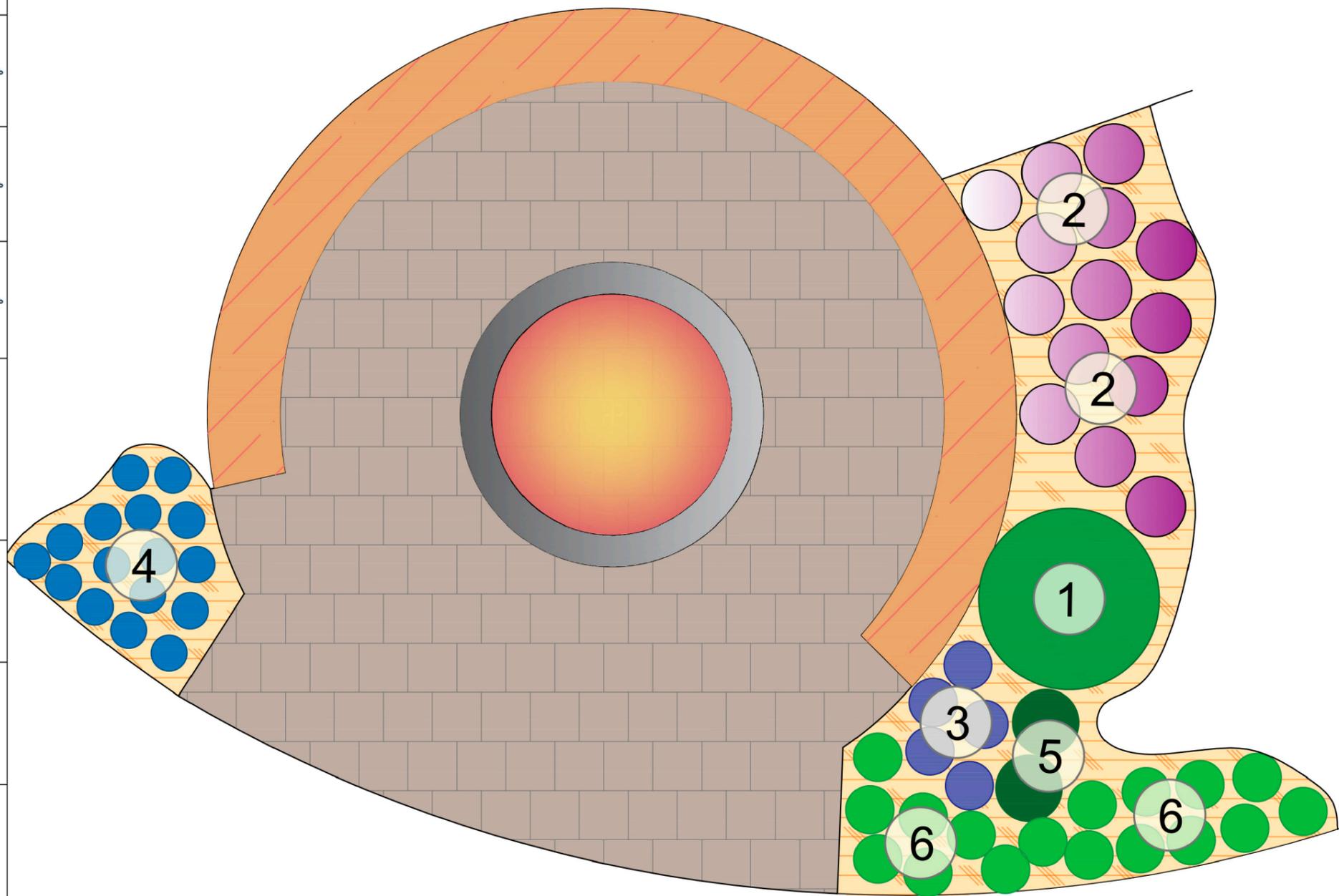
07-04-20-ПБ-1					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Сапожникова				
Нач. отд.	Кучин				
Исполн.	Сапожникова				
Н. контр.					
Проект благоустройства загородного участка			Стадия	Лист	Листов
Цветник у перголы			РП	13	
			Ландшафтная лаборатория		

клумба возле кострища

номер	название	кол-во	фото	контейнер, размер	габитус	декоративность	
1	Сосна "Мопс"	1		40-60	1,5*1,5м	круглый год	солнце-полутень
2	Роза "Бланк дубль де курбе"	4		50+	высота 2м, ширина 0,5м	лето	солнце-полутень
2	Рододендрон "Тигерштедт" (зона 3)	4		50+	160-180см	май-июнь	солнце-полутень
2	Рододендрон "Гристенд"	2		60+80	0,6-0,9 м	апрель-май	солнце-полутень
3	Ирис "Велкам Ретён" (сибирский)	4		20+	80-90*40см	май-июнь	солн-полут, слабокисл
3	Ирис "Имморталити" (германский)	4		20+	70-75*40см	май-июнь, июль	солнце, нейтральн-слабокисл
4	Ирис карликовый "Бей Раффлз"	16		20+	до 20см	апрель-май	солнце, нейтральн-слабокисл
5	Вейник "Аваланш" (остроцветковый)	2		с3	90-120	июль-август	солнце, нейтральн-слабокисл
6	Овсяница "Эйсвогел" (сизая)	10		10+	30 см	июнь-июль	солн-полут, нейтральная
6	Райграс "Вариегатум" (высокий)	10		10+	20-30см	май-июнь	солн-полутень, слабокисл



— Мульчирующий материал



Согласовано

Взам инв №

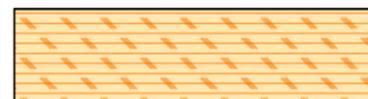
Подпись и дата

Инв. № подл

						07-04-20-ПБ-1				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП	Сапожникова					Проект благоустройства Загородного участка		Стадия	Лист	Листов
Нач. отд	Кучин							РП	14	
Исполн	Сапожникова							Ландшафтная Лаборатория		
Н. контр.						Цветник у костровища				

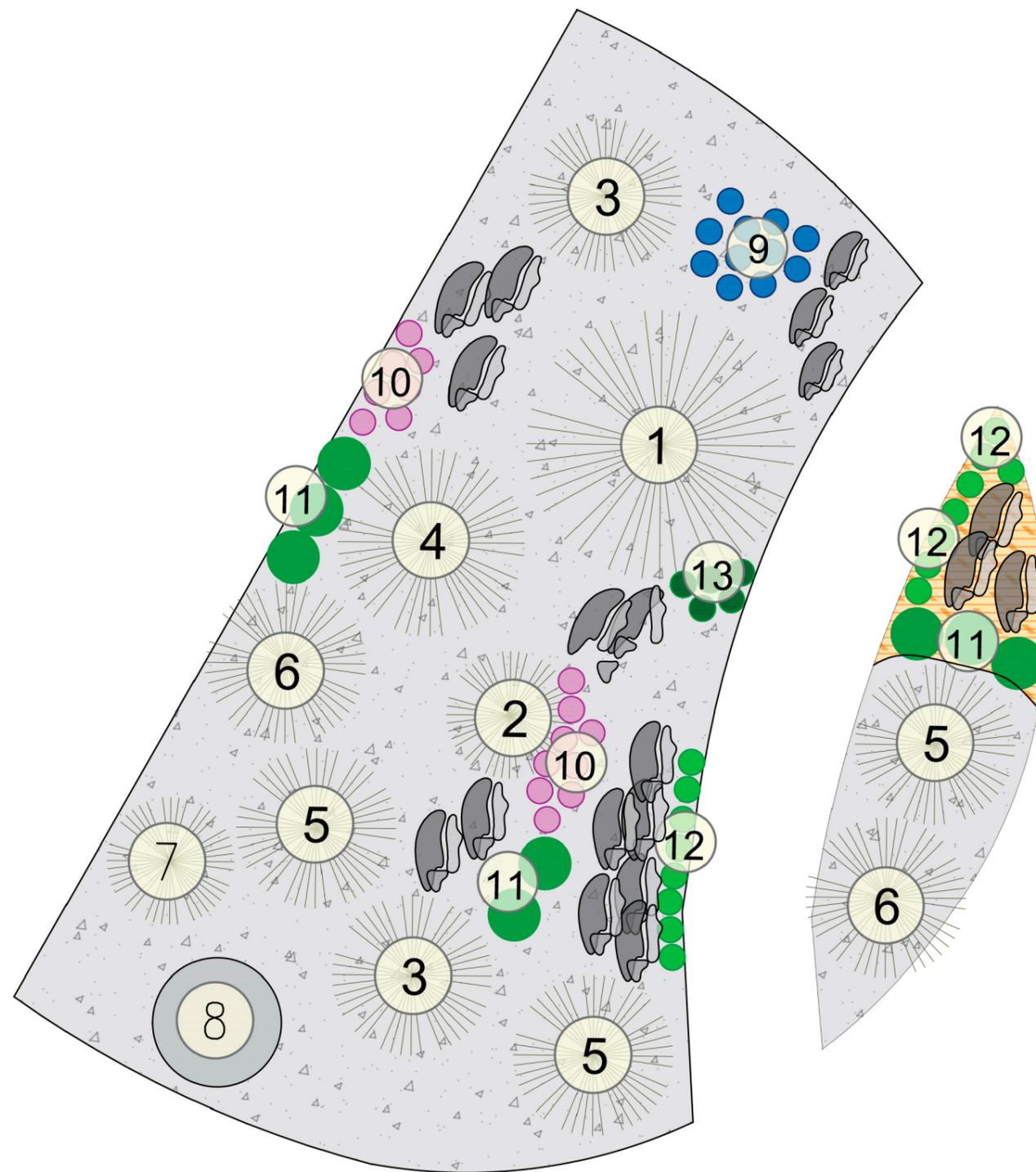


— Мраморная крошка



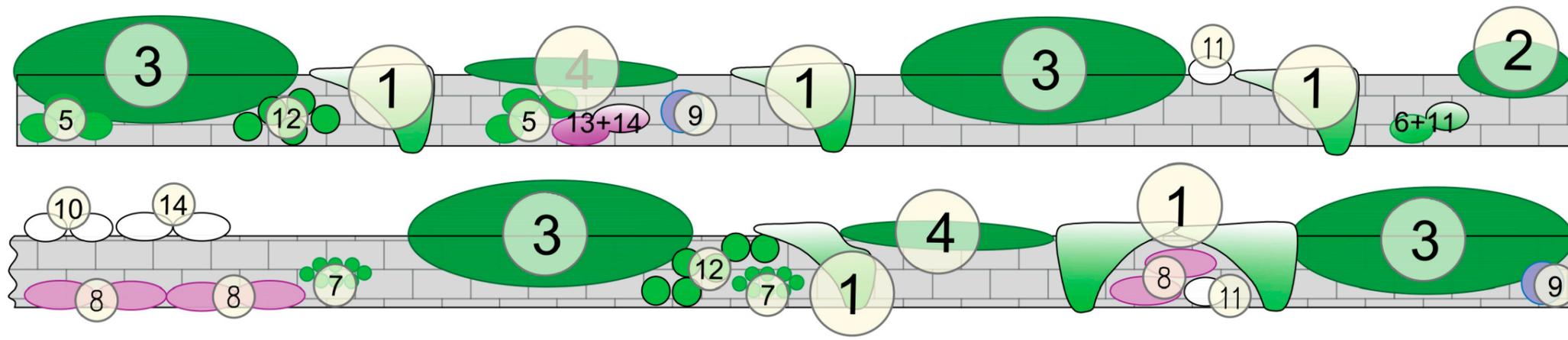
— Мульчирующий материал

клумба возле террасы(с хвойными)						
номер	название	кол-во	фото	контейн. ед.	габитус	декоративность
1	Сосна кедровая "Компакта Глаука"	1		150+	до 3м	круглый год
2	Сосна обыкновенная "Ватерери" на штамбе	1		120+	150*50	круглый год
3	Сосна "Гном"	2		50-60	1,5-2м	круглый год
4	Сосна "Мопс"	1		50-60	1,5*1,5 м	круглый год
5	Сосна "Швейцер Турист"	3		40-50	0,8-1м	круглый год
6	Сосна горная "Варелла"	1		40-50	0,7м	круглый год
7	Сосна "Краускопф"	1		50-60	0,2-0,3 м	круглый год
8	Гортензия "Аннабель" (древовидная)	1		50+	1,5*2 м	июнь-сентябрь
9	Бруннера "Генри Айз" (крупнолистная)	11		с3	30см	май-июнь
10	Флокс шиловидный "Блю Вайолет"	16		с3	10-12 см	май-июнь, август-сентябрь
11	Молиния "Вариегата" (голубая)	8		с3	60*60см	август
12	Камнеломка метельчатая	20		с3	10*15-20см	июнь-июль
13	Дикранум метловидный, Мох сфагнум	5		опушка	ползет	круглый год
14	камни светлые разных окол булыжник 50-60 см, 100-120 см	10				круглый год



Согласовано			
Взам инв №			
Подпись и дата			
Инв. № подл			

07-04-20-ПВ-1						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Сапожникова					
Нач. отд	Кучин					
Исполн	Сапожникова					
Н. контр.						
Проект благоустройства Загородного участка				Стадия	Лист	Листов
Хвойный цветник				РП	15	
				Ландшафтная Лаборатория		



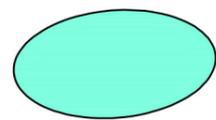
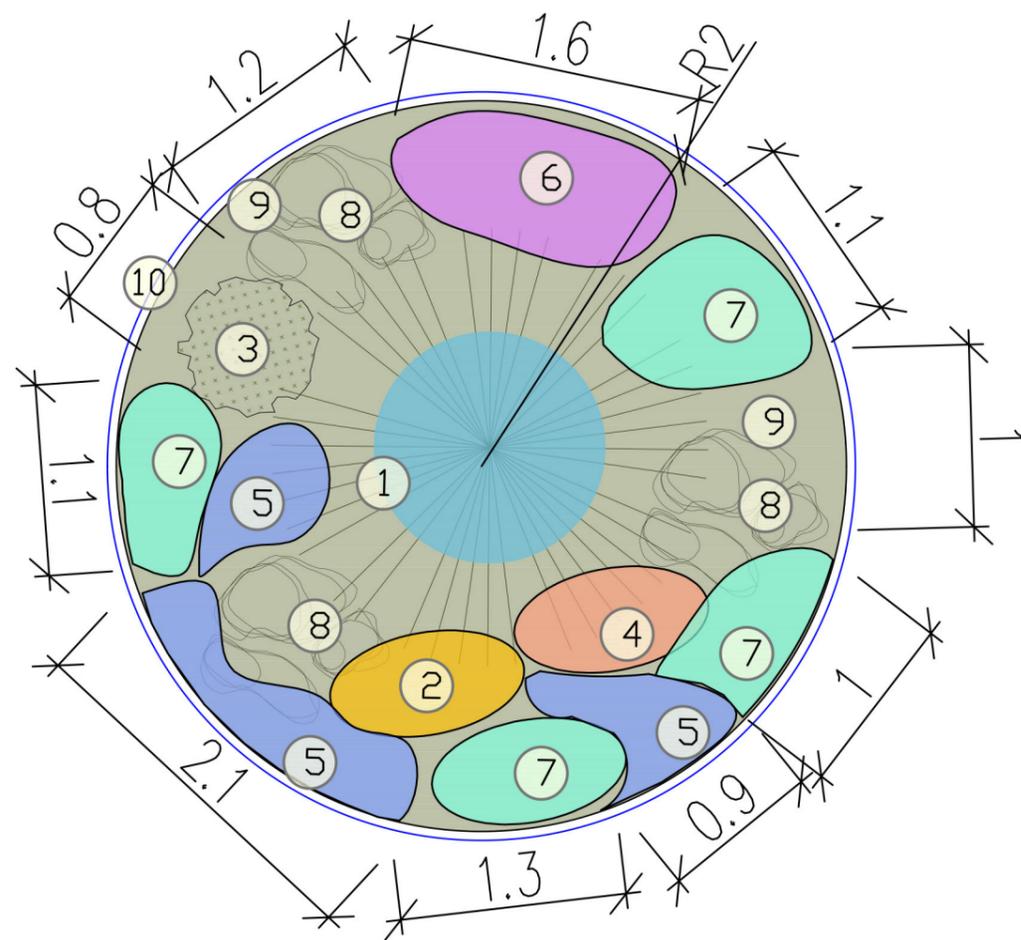
План рассадки растений около габитусов. Верхний ряд 22 м. пог

№	название	кол-во	фото	контейнер,	габитус
1	гортензия ченешковая	10		50+	150+
2	Можжевельник "Андора Компакт" (горизонтальный)	4		50+	0,3-0,4*0,8м
3	Можжевельник казацкий 'Tamariscifolia' Juniperus sabina 'Tamariscifolia'	6		50+	0,5-0,8*2-2,5м
4	Можжевельник "Грин Карпет"	6		50+	0,1-0,2*1,5м
5	Многоножка обыкновенная	4		10 см	20-25 см
6	Hosta "Atomic Elvis" Хоста "Атомик Элвис"	10		10 см	20-25см
7	Молодило в сортах	10		10 см	5-10см
8	Барвинок малый	30		кустик	20*50см

9	Колокольчик "Торпедо" (карпатский)	20		кустик	20-30*20-30см
10	Колокольчик "Беби Вайт" (ложечницелистный)	20		кустик	10-20*20-30см
11	Горечавка "Вайт Мэдрик" (макино)	20		кустик	15-20см
12	Камнеломка клинолистная	20		кустик	15-20*15-20см
13	Прострел "Пинвил Вайолет Блю" (обыкновенный)	20		кустик	15-20*40см
14	Прострел "Альба" (обыкновенный)	20		кустик	20*40см

Согласовано			
Взам инв №			
Подпись и дата			
Инв. № подл			

07-04-20-ПВ-1						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Сапожникова					
Нач. отд	Кучин					
Исполн	Сапожникова					
Н. контр.						
Проект благоустройства Загородного участка				Стадия	Лист	Листов
Терасса				РП	16	
				Ландшафтная ЛАБОРАТОРИЯ		



-почвопокровные растения
многолетники



-злак многолетний



-группы камней



-мраморная крошка



-13м.пог садовый бордюр для
окантовки клумбы, коричневый

клумба с ниваки

номер	название	название латинское	КОЛ-ВО	фото	КОНТЕЙ- НЕР	габитус	декоративн- ость
1	Сосна обыкновенная садовый бонсай (сосна Веймутова бонсай)	Pinus sylvestris	1		160- 180	1,5*1,5 м	
2	Камнеломка клинолистная	Saxifraga cuneifolia	20		p9	15-20*15-20см	июнь-июль
3	Райграс "Вариегатум" (высокий)	Arrhenatherum elatius "Variegatum"	10		c2	20-30см	май-июнь
4	Седум "Пинки" (гибридный)	Sedum "Pinky" (hybridum)	20		p9	15-25 см	июль-август
5	Молодило "Оливетт"	Sempervivum "Olivette"	20		p9	до 10*15-20см	май-август
6	Очиток Рубенса «Лизард»	Sedum rubens Lizard	20		p9	до 20 см	август - сентябрь
7	Очиток белый	Sedum album	20		p9	5-7см	
8	камни большие (валун из природного камня или глыба кварц белый)	1шт: 0,6*1*12,м 1шт: 1*0,4*0,6м 1шт: 0,2*0,7*0,2 1шт: 0,2*1*0,4м	2-3шт				
9	камни белые (голыши) матовые кругло- овальные 10*10-15см		10				
10	мраморная крошка		1v2			5-10мм	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

07-04-20-ПБ-1

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Сапожникова		Проект благоустройства Загородного участка	РП	17
Нач. отд.				Кучин				
Исполн.				Сапожникова				
Н. контр.						Разработка цветника с хвойным ниваки	Ландшафтная Лаборатория	

Формат

Габионы с сидениями, с подсветкой



Оформление полотна забора



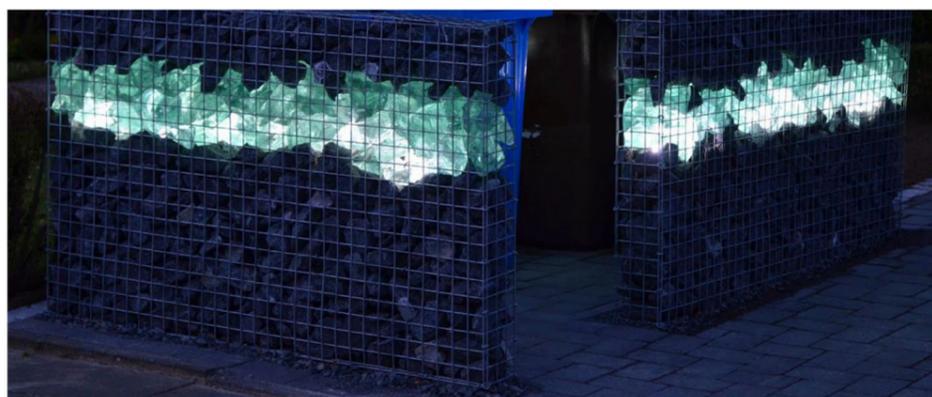
Оформление бассейна в террасе



Вариант курятника



Ниваки с клумбой



Стык газона и габиона



Детская площадка из дерева



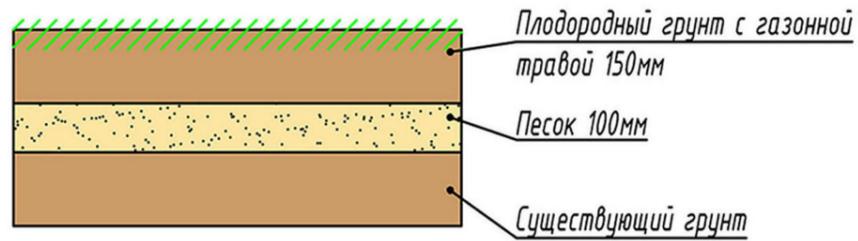
Пластиковый бордюр на дорожки Камни на рокарий



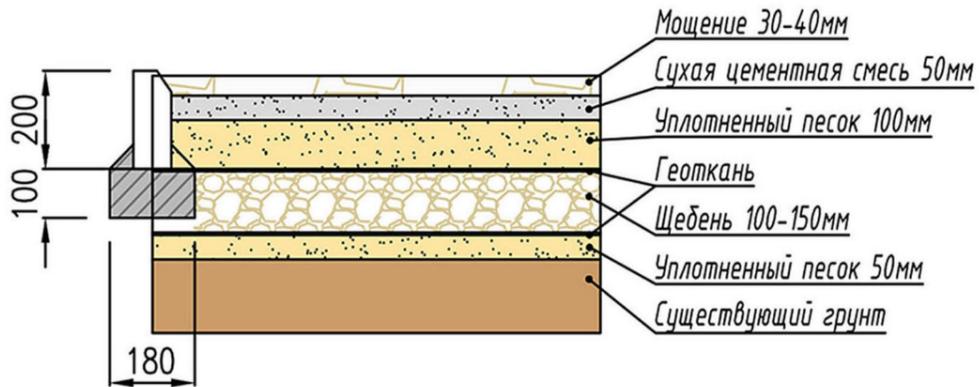
						07-04-20-ПБ-1					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект благоустройства Загородного участка					
ГИП			Сапожникова						Стадия	Лист	Листов
Нач. отд			Кучин						РП	18	
Исполн			Сапожникова						Ландшафтная Лаборатория		
Н. контр.						Аналоги					

Согласовано			
	Взам инб №		
	Подпись и дата		
Инв. № подл			

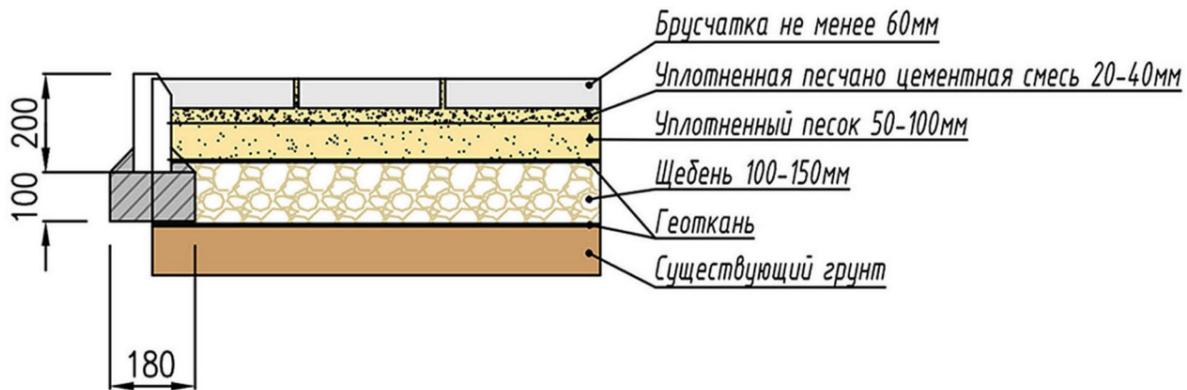
Газон на грунт



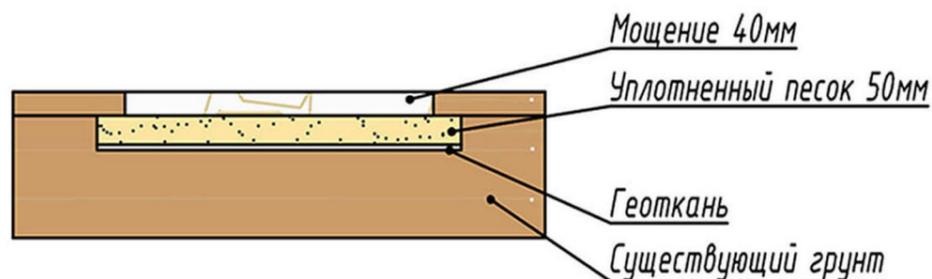
Мощение плитняком на грунт



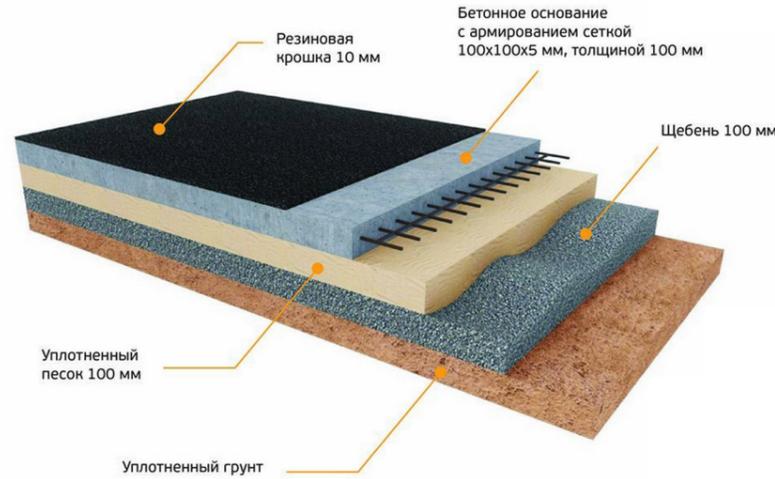
Покрытие брусчаткой на грунт (зона парковки)



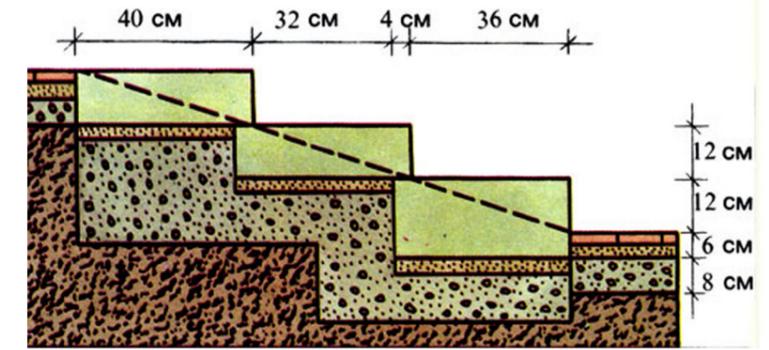
Шаговое мощение на грунт



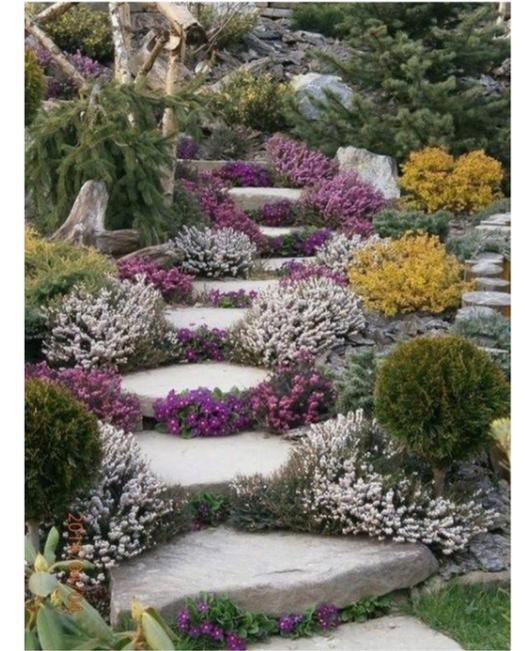
Устройство площадки с бесшовным резиновым покрытием



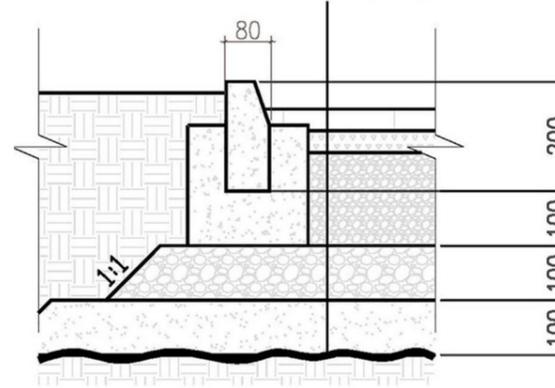
Пример установки глыб в грунт



Глыбы для ступеней



Установка бордюрного камня 8*20*100 см



- Бордюрный камень 8*20*100см
- Бетон М250 - 10 см
- Щебень гранит. фр. 20-40 - 10 см
- Песок крупнозерн. намывной - 10 см
- Геотекстиль плотн. 120 гр./м2
- Уплотненный грунт

Рисунок для д.площадки



Брусчатка ПАРКЕТ ЗП.8 Песчаник



Плиты для тропинок



Согласовано			
Взам инв №			
Подпись и дата			
Инв. № подл			

						07-04-20-ПБ-1		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект благоустройства Загородного участка		
ГИП		Сапожникова				Стадия	Лист	Листов
Нач. отд		Кучин				РП	19	
Исполн		Сапожникова				Ландшафтная Лаборатория		
Н. контр.						Разрезы и аналоги покрытий по проекту		

Васкелово ведомость озеленения

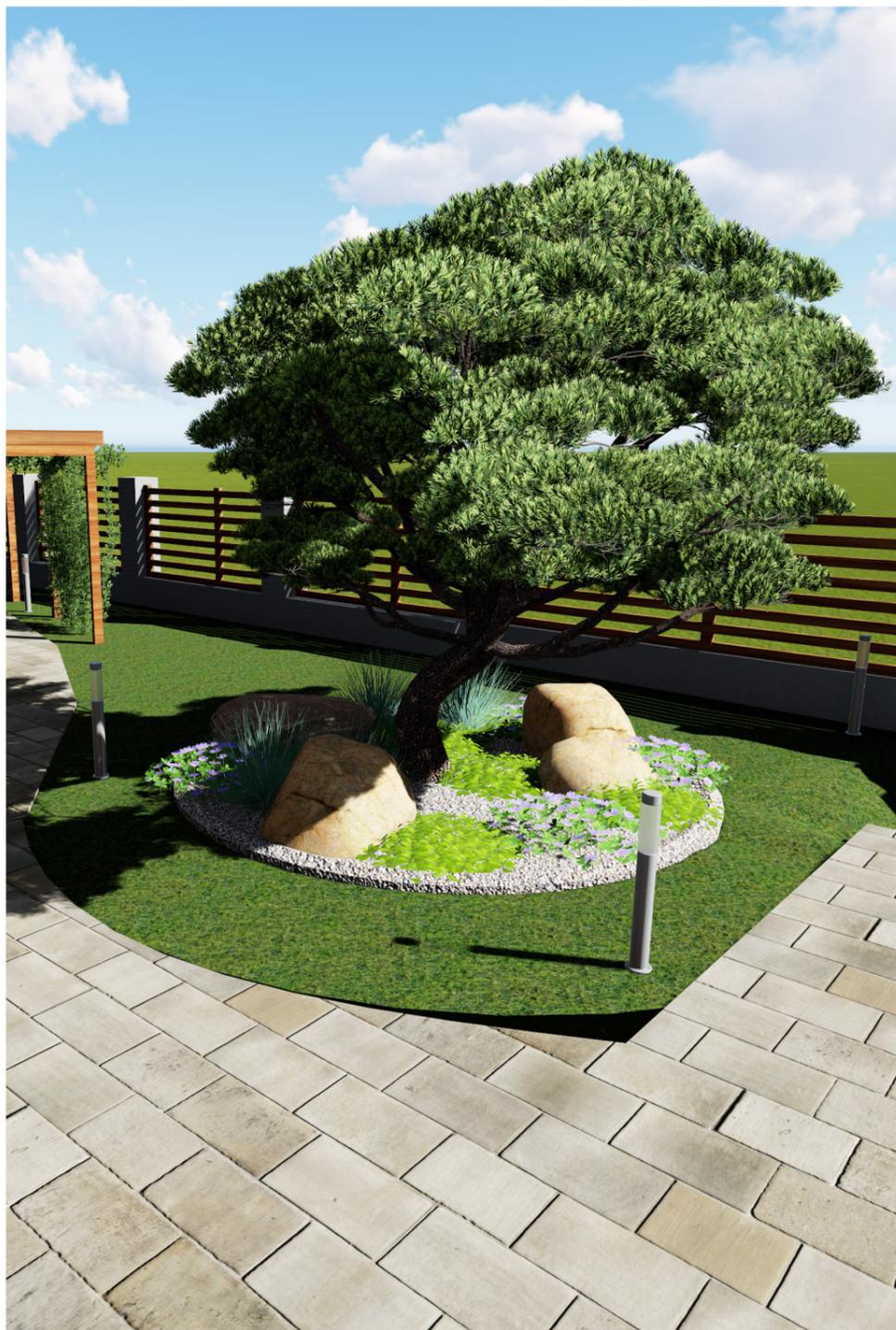
номер	название	кол-во	фото	размер	габитус	декоративность
1	Сосна обыкновенная садовый бонсай (сосна Веймутова под стрижку)	1		160-180	1,5*1,5 м	круглый год
2	Пихта корейская «ель новогодняя»	1		180-200	2м	круглый год
3	Туя "Брабант"	4		160-180	400+	круглый год
4	Туя "Колумна"	3		160-180	400+	круглый год
5	Сосна "Мопс"	9		40-60	до 1,5м	круглый год
6	Можжевельник "Юкон Бель" (горизонтальный)	6		50-60	0,1-0,2*1,5 м	круглый год

7	Можжевельник "Грин Карпет"	6		50-60	0,1- 0,2*1,5 м	круглый год
8	Яблоня "Белый Налив" летний сорт	1		3-5 лет	средн их разме ров. Плодо	плоды июль- август
8	Яблоня "Осеннее Полосатое"			3-5 лет	сильно рослое	плоды - сентябрь
9	Черешня "Овстуженка" (опылитель Ленинградская черная)	2		3-5 лет	3-4 м	цвет - май, плоды - июль
10	Черешня "Ленинградская Черная"	1		3-5 лет	4м	цвет - май, плоды - июль
11	Слива Скороспелка красная	1		3-5 лет	3,5*3,5 м	цвет - май, плоды - август-
12	сливы Ренклюд колхозный	1		3-5 лет	2,5-3м	плоды - август
13	Ирга "Принц Уильям" (канадская) многоствольный куст	3		3-5 лет	плодо ношен ие на 2- 3год	цвет май, плоды

14	Малина "Метеор"	9		50+	до 2м	плоды июнь-июль
14	Малина "Новость Кузьмина" (среднеранний)	9		50+	2,5м	июль-август
15	Голубика "Блюголд" (высокая)	2		80-10	до 1м	плоды - июль
15	Голубика "Патриот" (высокая)	2		80-100	1,2-1,8м	начало июля
15	Голубика "Нортблю" (высокая)	2		80-100	0,6-1,1м	август
16	Сирень "Людвиг Шпет" (обыкновенная)	3		140-160	3-4м	весна-лето
16	Сирень "Надежда" (обыкновенная)	3		140-160	3-4м	весна-лето
16	Сирень "Мадам Лемуан" (обыкновенная)	3		140-160	до 4м	весна-лето

17	Рододендрон "Кальсап"	3		40-60	1,3- 1,5м	весна-лето
17	Рододендрон плотный "Гристенд" стелющийся, на передний план	6		20+	0,6-0,9 м	апрель-май
17	Рододендрон "Пурпуреум Грандифлорум"	3		40-60	1,8-2м	май-июнь
18	Гортензия "Меджикал Мунлайт" (метельчатая)	4		60-80	1,5-2 м	июнь-октябрь
19	Пузыреплодник калинолистный Ангел Голд	6		120-140	2-3м	июнь-июль
20	Дёрен "Элегантиссима" (белый)	27- 35		60-80	2,5- 3*3м	июнь-июль
21	Спирея японская "Грин Карпет"	7		20-30	0,3*0,3 м	лето-осень
22	лимонник китайский	3		50+	150+	цвет- июнь, плоды август

23	виноград девичий	8		50+	200+	лето-осень
24	Мискантус в сортах (фламинго)	18		20+	120+	лето-осень



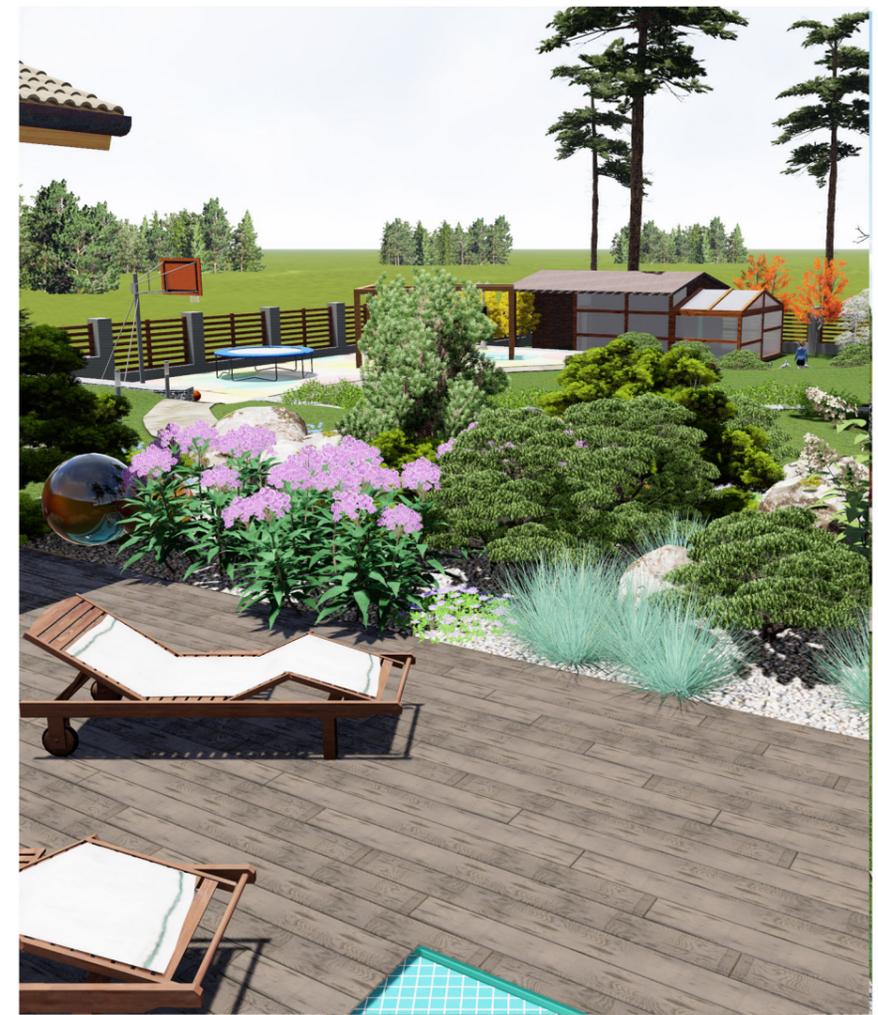
Визуализации Лист 1
Зона въезда и парадный
вид на донсаї



Визуализации Лист 2
Зона перголы с цветником
и вьющимися растениями



Визуализации Лист 3
Зона фруктового сада
и альков с качелью в соснах



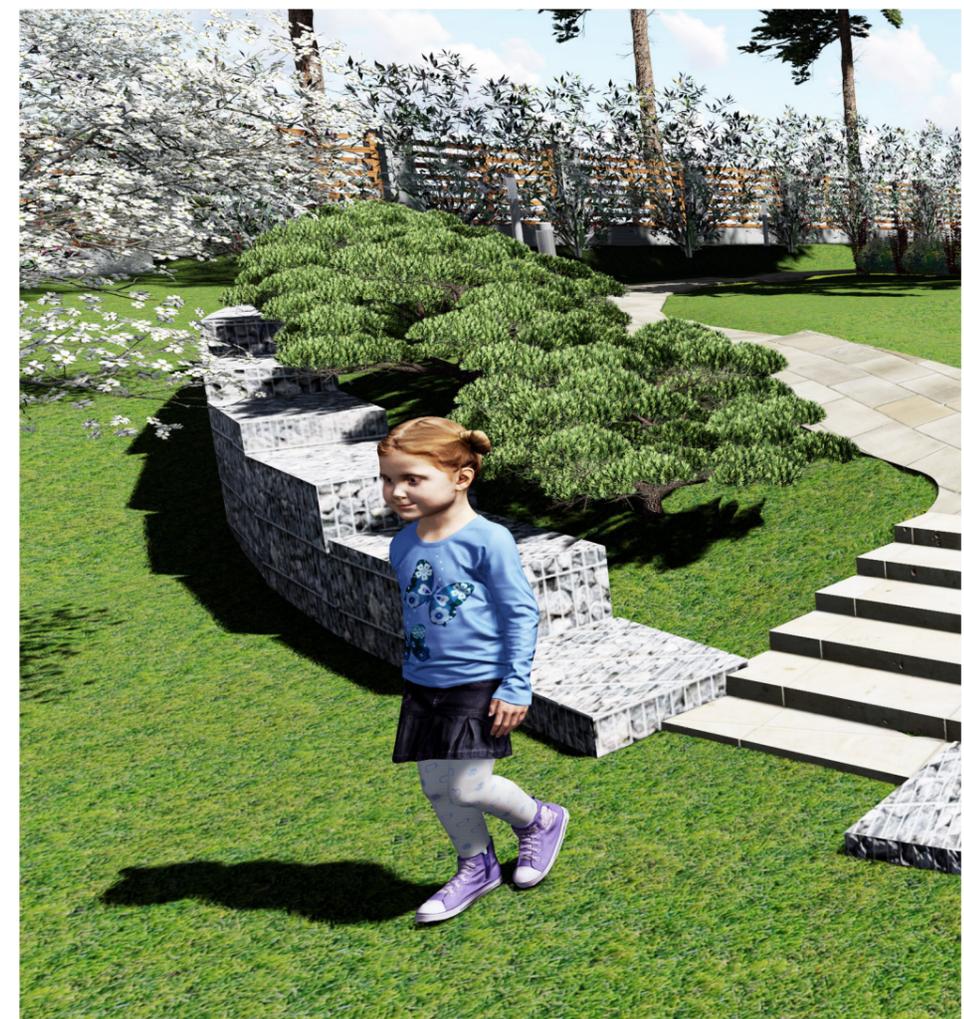
Визуализации Лист 4
Зона Бассейна и рокарий
около террасы



Визуализации Лист 5: Зона костровища, устройство габионов и лунок для сосен. Вид на рядовую посадку дерна вдоль забора



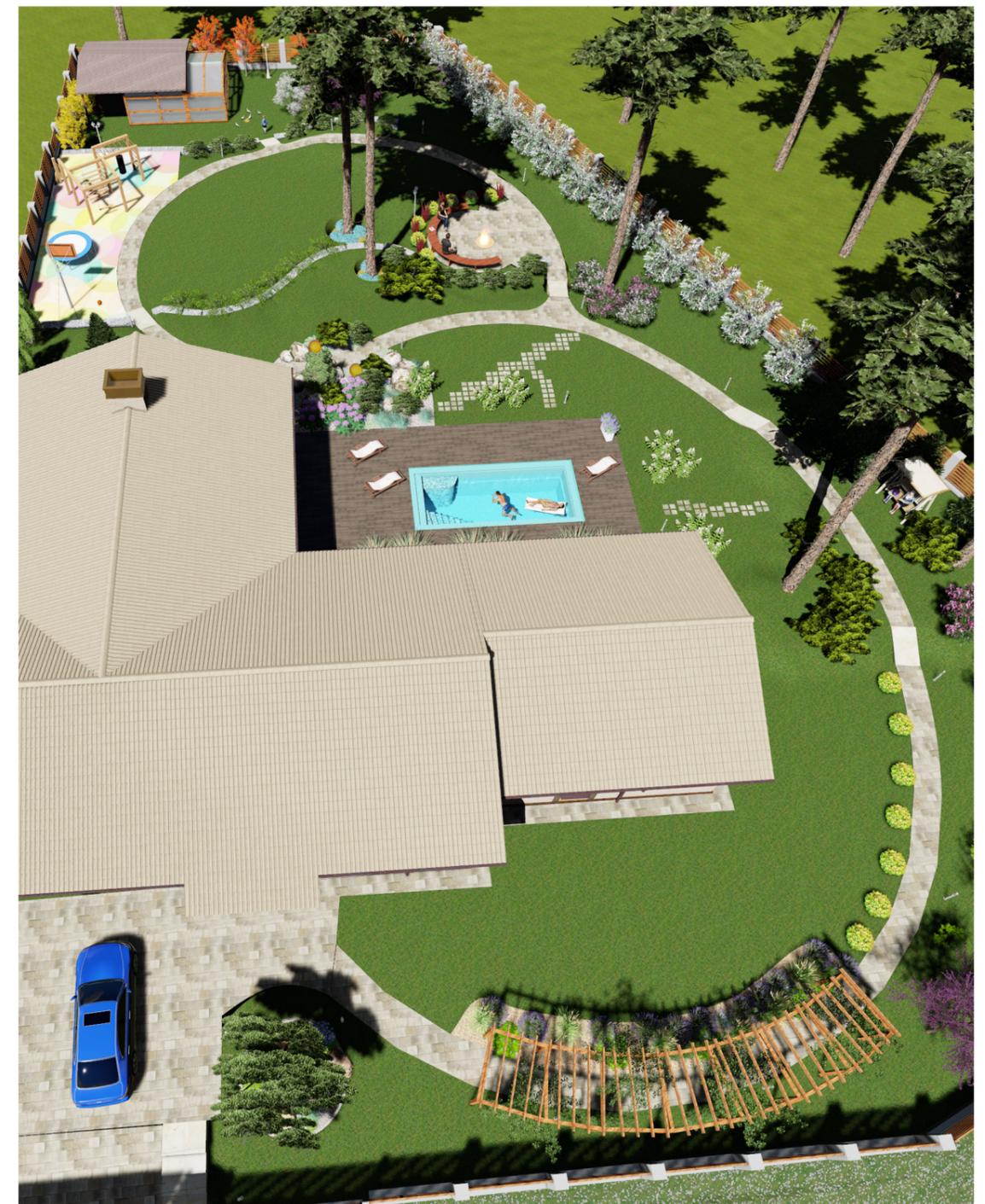
Визуализации Лист 6: Зона с новогодней елью, с переходом на нижний уровень, и проходом вдоль дома



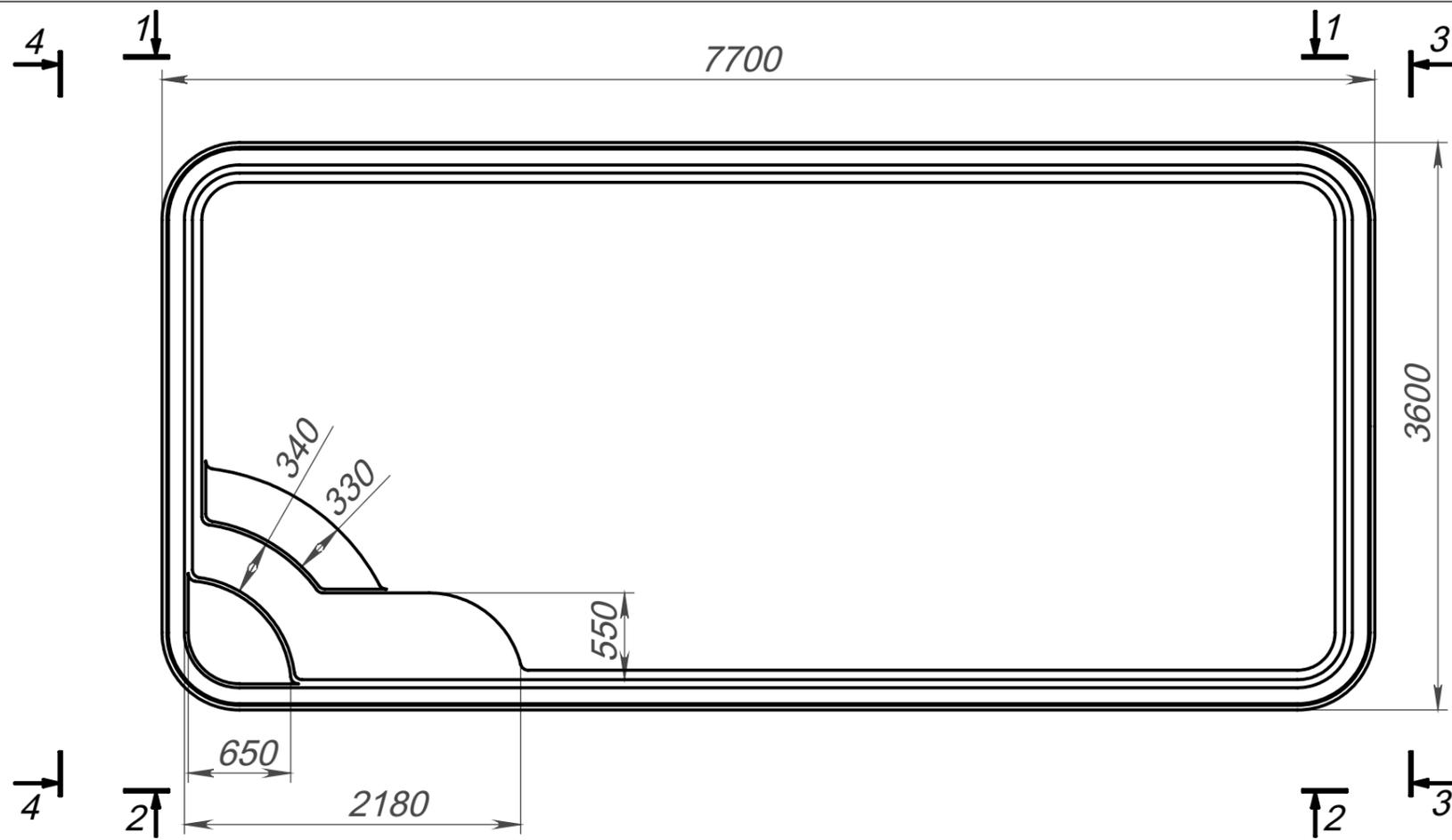
Визуализации Лист 7: Зона детской площадки с резиновым покрытием, нижний уровень участка с курятником, спуск из каменных глыб в цветах.



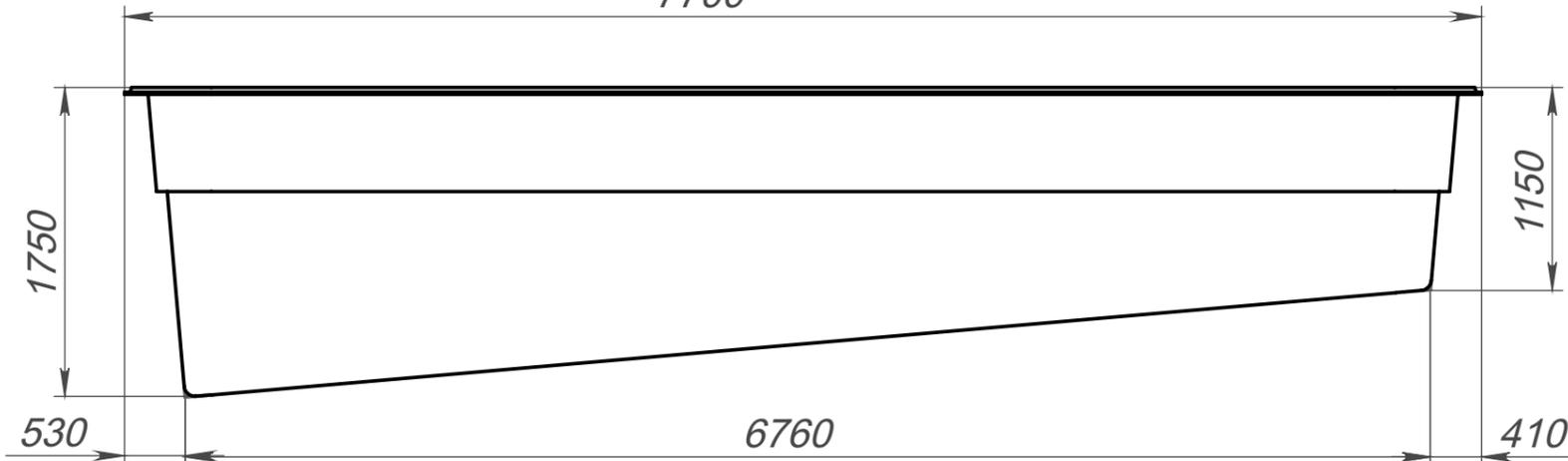
Визуализации Лист 8: Вид на спуск к калтке, вид на фруктовый сад вид на нижнюю часть участка.



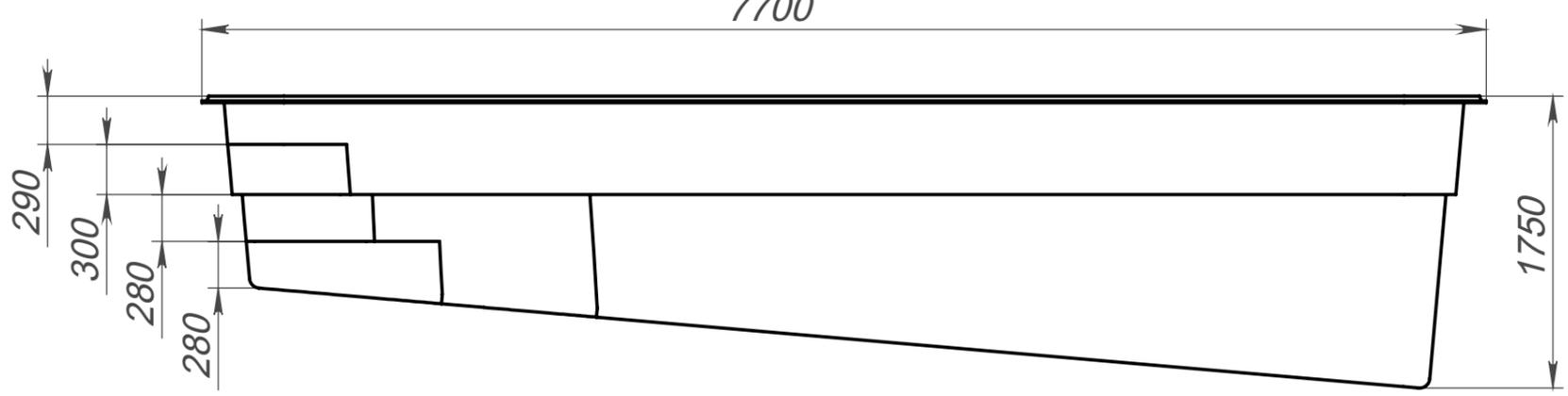
Визуализации Лист 9: Вид на рокари с подсветкой, вид на костровище с подсветкой и на переднюю часть участка.



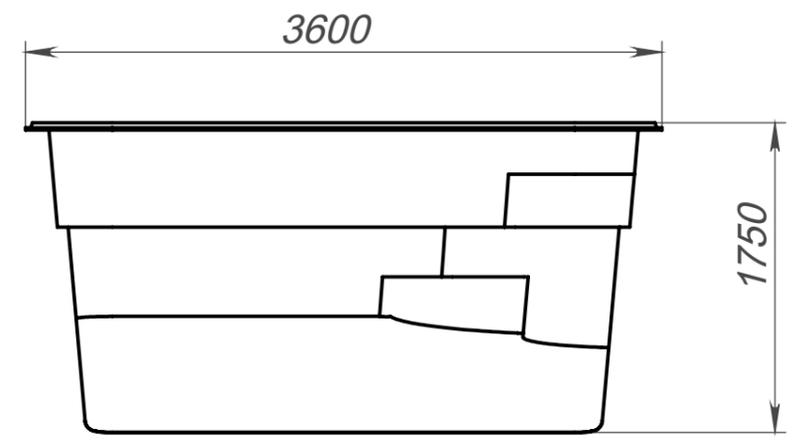
Вид 1-1



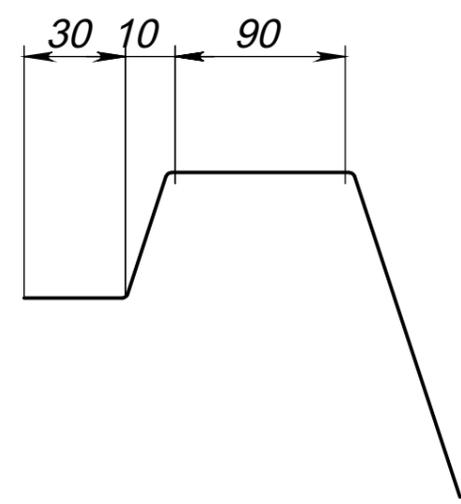
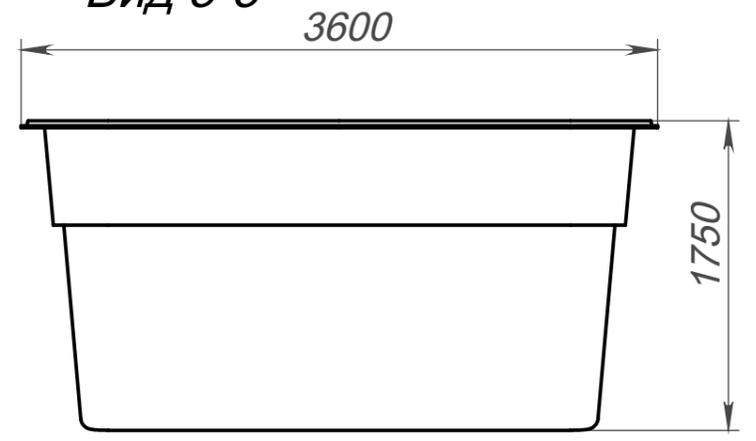
Вид 2-2



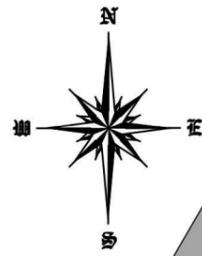
Вид 4-4



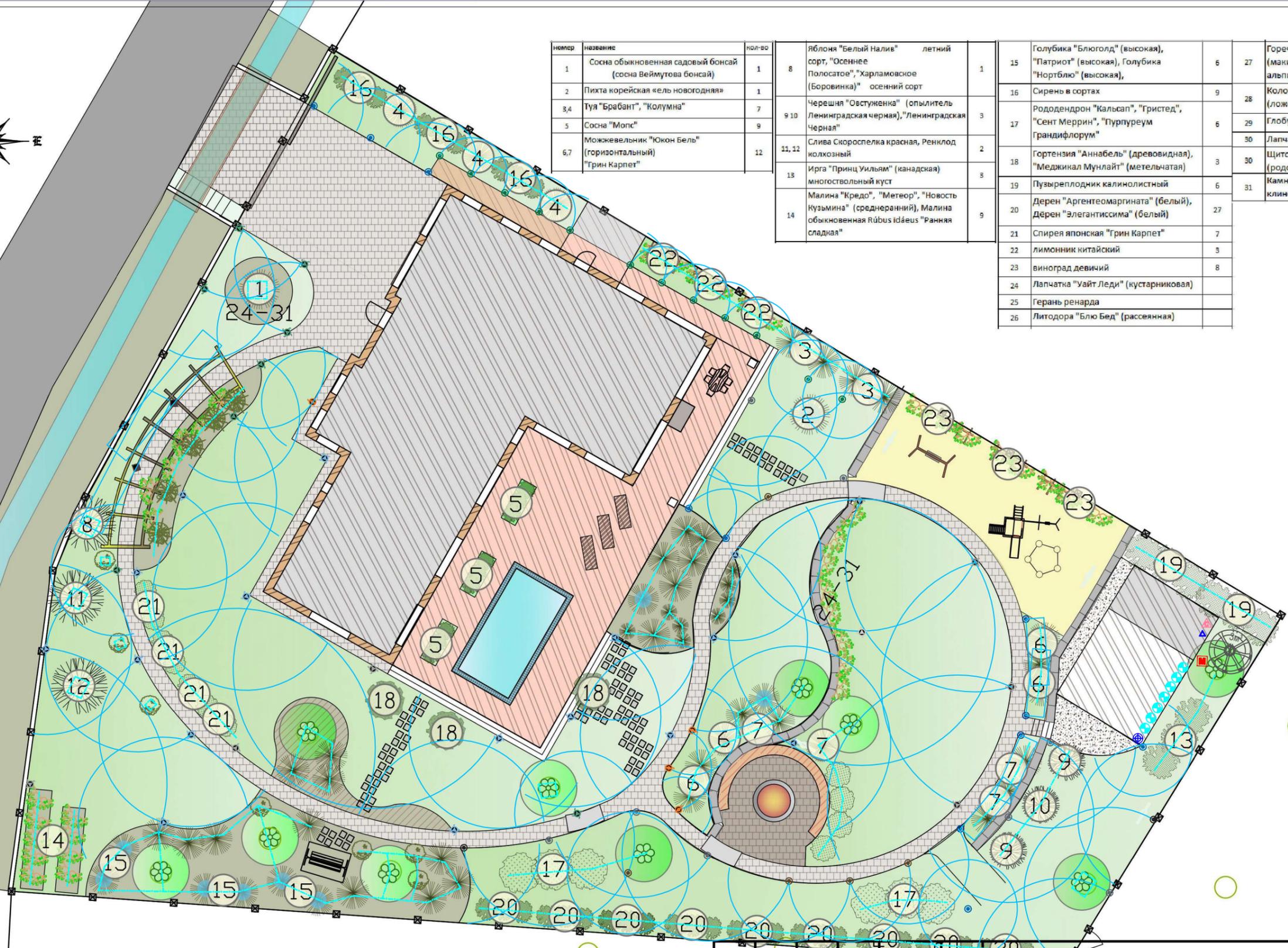
Вид 3-3



Модель	Ангель 7
Длина	7.70 м
Ширина	3.60 м
Глубина	1.15 м-1.75 м
Масштаб	1 : 40



номер	название	кол-во	название	кол-во	название	кол-во
1	Сосна обыкновенная садовый бонсай (сосна Веймутова бонсай)	1	Яблоня "Белый Налив" сорт, "Осеннее Полосатое", "Харламовское (Боровинка)" осенний сорт	1	Голубика "Блюголд" (высокая), "Патриот" (высокая), Голубика "Нортблю" (высокая),	6
2	Пихта корейская «ель новогодняя»	1	9 10 Черешня "Овстуженка" (опылитель Ленинградская черная), "Ленинградская Черная"	3	16 Сирень в сортах	9
3,4	Туя "Брабант", "Колумна"	7	11, 12 Слива Скоропелка красная, Ренклод колхозный	2	17 Рододендрон "Кальсап", "Гристанд", "Сент Меррин", "Пурпуреум Грандифлорум"	6
5	Сосна "Молс"	9	13 Ирга "Принц Уильям" (канадская) многостволный куст	3	18 Гортензия "Аннабель" (древовидная), "Меджинал Мунлай" (метельчатая)	3
6,7	Можжевельник "Юкон Бель" (горизонтальный) "Грин Карпет"	12	14 Малина "Кредо", "Метеор", "Новость Кузьмина" (среднеранний), Малина обыкновенная <i>Rubus idaeus</i> "Ранняя сладкая"	9	19 Пузыреплодник калинолистный	6
					20 Дерен "Аргентомаргината" (белый), Дерен "Элегантиссима" (белый)	27
					21 Спирея японская "Грин Карпет"	7
					22 лимонник китайский	3
					23 виноград девичий	8
					24 Лапчатка "Уайт Леди" (кустарниковая)	
					25 Герань ренарда	
					26 Литодора "Блю Бед" (рассеянная)	
					27 Горечавка "Блю Стар", "Вайт Мэдник" (макино), бесстебельная, или альпийская, Клюза	
					28 Колокольчик "Беби Вайт" (ложечницелистный)	
					29 Глобулария сердцевиднолистная	
					30 Лапчатка "Нук" (трехзубчатая)	
					30 Щитовник "Криспа Конгеста" (родственный)	
					31 Камнеломка метельчатая, клинолистная	



07-04-20 ПБ-1

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Сапожникова				
Нач. отд	Кучин				
Исполн	Сапожникова				
Н. контр.	Петр				

Проект благоустройства Загородного участка			Стадия	Лист	Листов
Дендрологический план М 1:250			РП	10	
			Ландшафтная Лаборатория		

Формат А3

Согласовано	
Взам инв №	
Подпись и дата	
Инв. № подл	

Условные обозначения

Кол-во	Символ	Описание	Артикул	Давление(бар)	Расход(м3/час)	Радиус(м)
7		K-Rain Сопло KVF8-180 - Дождеватель PRO-S-4 (10см)	KVF8	2.76	0.14	2.4
2		K-Rain Сопло KVF8-360 - Дождеватель PRO-S-4 (10см)	KVF8	2.76	0.28	2.4
3		K-Rain Сопло KVF8-90 - Дождеватель PRO-S-4 (10см)	KVF8	2.76	0.07	2.4
1		K-Rain Сопло KVF10-180 - Дождеватель PRO-S-4 (10см)	KVF10	2.76	0.24	3
1		K-Rain Сопло KVF10-270 - Дождеватель PRO-S-4 (10см)	KVF10	2.76	0.35	3
1		K-Rain Сопло KVF10-360 - Дождеватель PRO-S-4 (10см)	KVF10	2.76	0.47	3
4		K-Rain Сопло KVF10-90 - Дождеватель PRO-S-4 (10см)	KVF10	2.76	0.12	3
4		Сопло ротатор MP800SR 180° (90°-210°, 1.8м-3.5м) - Дождеватель PRO-S-04 (10см)	MP800SR90	2.8	0.1	3.1
4		K-Rain Сопло KVF12-180 - Дождеватель PRO-S-4 (10см)	KVF12	2.76	0.27	3.7
1		K-Rain Сопло KVF12-360 - Дождеватель PRO-S-4 (10см)	KVF12	2.76	0.54	3.7
4		K-Rain RN100 180° (90° - 270°) - Дождеватель PRO-S-4 (10см)	RN100ADJ-90-270	2.76	0.11	4.27
4		K-Rain RN100 90° (90° - 270°) - Дождеватель PRO-S-4 (10см)	RN100ADJ-90-270	2.76	0.05	4.27
2		Сопло веерное полосовое LCS-515 (правая полоса 1.5м*4.5м) - Дождеватель PRO-S-04 (10см)	LCS515	2.07	0.15	4.57
2		Сопло веерное полосовое RCS-515 (левая полоса 1.5м*4.5м) - Дождеватель PRO-S-04 (10см)	RCS515	2.07	0.15	4.57
1		K-Rain Сопло KVF15-180 - Дождеватель PRO-S-4 (10см)	KVF15	2.76	0.4	4.6
1		K-Rain Сопло KVF15-90 - Дождеватель PRO-S-4 (10см)	KVF15	2.76	0.2	4.6
5		K-Rain Сопло KVF17-180 - Дождеватель PRO-S-4 (10см)	KVF17	2.76	0.5	5.2
4		K-Rain Сопло KVF17-90 - Дождеватель PRO-S-4 (10см)	KVF17	2.76	0.25	5.2
11		K-Rain RN200 180° (90° - 270°) - Дождеватель PRO-S-4 (10см)	RN200ADJ-90-270	2.76	0.18	5.48
2		K-Rain RN200 270° (90° - 270°) - Дождеватель PRO-S-4 (10см)	RN200ADJ-90-270	2.76	0.28	5.48
3		K-Rain RN200 90° (90° - 270°) - Дождеватель PRO-S-4 (10см)	RN200ADJ-90-270	2.76	0.09	5.48
6		K-Rain RN300 180° (90° - 270°) - Дождеватель PRO-S-4 (10см)	RN300ADJ-90-270	2.76	0.36	8.33
1		K-Rain RN300 360° - Дождеватель PRO-S-4 (10см)	RN300FIX360	2.76	0.79	8.33
1		K-Rain RN300 90° (90° - 270°) - Дождеватель PRO-S-4 (10см)	RN300ADJ-90-270	2.76	0.21	8.33
2		K-Rain RNS-SS-530 - Дождеватель PRO-S-4 (10см)	RNS-SS-530	2.75	0.14	9.1
1		Hunter Компл.кап.полива PCZ-101-25 на 1,7 бар	PCZ10125			
7		Hunter Магнитный клапан PGV-100-G-B	PGV100GB			
1		Hunter Пульт управления X2-801-E с WIFI	XC801E			
1		Hunter Датчик дождя RAIN CLIK	RAIN-CLIK			
1		Емкость цилиндрическая 3 м3	Container circr 3000			
1		Насос				
299.63 (м)		Слепая трубка с капельницами	Multibar-2.1	0	0	0

Коммерческое предложение № 10626 от 10 июня 2020 г.

Исполнитель:

Заказчик:

№	Дата	Товары (работы, услуги)	Кол-во	Ед.	Цена	Сумма
						2 700
1	17.06.20	Комплект: стойка-капельница 10см 4 л/ч + 50см микротрубка 5*3 + адаптер 5мм	150	Штука	18,00	2 700,00
1. Поливочное оборудование						97 507
2	17.06.20	Датчик дождя RAIN CLIK (24шт/коробка)	1	Штука	3 511,00	3 511,00
3	17.06.20	Дождеватель 10 см.	77	Штука	199,00	15 323,00
4	17.06.20	Пульт управления X2-801E 8 зон с WiFi (уличный) HUNTER	1	Штука	15 133,00	15 133,00
5	17.06.20	Соединительное колено	77	Штука	249,00	19 173,00
6	17.06.20	Сопло веерное	39	Штука	113,00	4 407,00
7	17.06.20	Сопло ротаторное	38	Штука	704,53	26 772,00
8	17.06.20	Электромагнитный клапан 1"	7	Штука	1 884,00	13 188,00
2. Фиттинги, коробка, водяные розетки						57 932
9	17.06.20	Комплект компрессионных фитингов	77	Штука	300,00	23 100,00
10	17.06.20	Короб LARGE (Юниор) Senkron	7	Штука	790,00	5 530,00
11	17.06.20	Короб STANDARD (СТАНДАРТ) Senkron	1	Штука	2 290,00	2 290,00
12	17.06.20	Узел обвязки емкости и насосной станции	1	Штука	2 714,00	2 714,00
13	17.06.20	Узел подключения к спринклеру	77	Штука	180,00	13 860,00
14	17.06.20	Узел подключения к шлангу капельного полива	5	Штука	350,00	1 750,00
15	17.06.20	Узел подключения к электромагнитному клапану 1"	8	Штука	500,00	4 000,00
16	17.06.20	Узел подключения с узлом продувки	1	Штука	3 610,00	3 610,00
17	17.06.20	Фильтр сетчатый 1"	2	Штука	539,00	1 078,00
3. Оборудование для капельного полива						15 134,5
18	17.06.20	Комплект кап.полива PCZ-101-25-B (1,7 Бар) (5шт/коробка)	1	Штука	7 033,00	7 033,00
19	17.06.20	ПОДАРОК!!! Стойка для капельного полива H-18 см	150	Штука	0,01	1,50
20	17.06.20	Слепая трубка SENKRON PIPE 16 мм	300	Метр	27,00	8 100,00
4. Насосное оборудование и емкость						63 367,89
21	17.06.20	Esra PRESSDRIVE 05 AM 2E 230 50/60 014702/REP Эл.блок контроля потока	1	Штука	7 476,70	7 476,70
22	17.06.20	Емкость Т 3000 синий (1900x 1500x 1500)	1	Штука	26 640,00	26 640,00
23	17.06.20	Насос Pinoli Pino 25-5M 230В/50Гц 1 фазный	1	Штука	28 981,19	28 981,19
24	17.06.20	Отвод из бака в сборе G1 ПП	1	Штука	270,00	270,00
5. Трубопровод, электрокабель и расходные материалы						29 180
25	17.06.20	Гофра 16 с зондом (бухта 100м)	1	Штука	1 500,00	1 500,00
26	17.06.20	Кабель КВВГ 4x1,5	70	Штука	62,00	4 340,00
27	17.06.20	Коннектор SCOTCHLOK 314 для проводов гелезаполненный 0.5-1,5 кв.мм	16	Штука	75,00	1 200,00
28	17.06.20	Труба ПНД ПЭ 100 SDR 13,6 25*2,0	400	Штука	31,50	12 600,00
29	17.06.20	Труба ПНД ПЭ 100 SDR 13,6 32*2,4	200	Штука	47,70	9 540,00

Итого по оборудованию: 265 821,39
Итого монтажные работы: 90000,00

Итого по оборудованию: 30 000,00
ИТОГО ПО СМЕТЕ: 385 821,39

Примечания:

1. Система автоматического полива рассчитана на следующие характеристики:

- давление 5 атм;
- расход не более 3 м³/ч;

2. Гильзы под дороги и фундамент не учтены;

3. Подвод воды к накопительной емкости не учтен;

4. Подвод электропитания к насосной станции и пульту управления не учтены;

5. Коммерческое предложение индивидуально, носит информативный характер и представляет собой смету предполагаемых затрат. Перечень оборудования, его количество и итоговая стоимость может меняться в процессе выполнения технических решений.



номер	название	кол-во	яблоня "Белый налив" летний сорт, "Осеннее Полосатое", "харламовское (Боровинка)" осенний сорт	1	13	Голубика "Блюголд" (высокая), "Патриот" (высокая), Голубика "Нортблю" (высокая),	8	27	Горечавка "Блю Стар", "Вайт Мэдник" (маленько), бесстебельная, или альпийская, Клюза	
1	Сосна обыкновенная садовый бонсай (сосна Веймутова бонсай)	1			16	Сирень в сортах	9	28	Колокольчик "Беби Вайт" (ложенищелистный)	
2	Лиственница корейская кель новгородская	1			17	Рододендрон "Калькан", "Гристенд", "Сент Меррин", "Пурпуреум Грандифлорум"	6	29	Глобулария сердцевиднолистная	
3,4	Туя "Бребант", "Колумна"	7	9,10	Черешня "Остуженка" (опылитель Ленинградская черная), Ленинградская Черная	3	18	Гортензия "Аннабель" (древовидная), "Меджинал Муллайт" (метельчатая)	3	30	Лавчатка "Нук" (трехзубчатая)
5	Сосна "Мопс"	9			19	Пазареллоджик каликолистный	6	31	Щитовник "Кристиа Конгеста" (родственный)	
5,7	Можжевельник "Ожон Бель" (горизонтальный) "Грин Карпет"	12	11,12	Слива Скороплода красная, Ренклод колокольный	2	20	Дерен "Аргентомаргината" (белый), Дерен "Элегансисима" (белый)	27		Камнеломка метельчатая, клинолистная
			13	Ирга "Принц Уильям" (канадская) многоствольный куст	5	21	Спирея японская "Грин Карпет"	7		
			14	Малина "Кредо", "Метеор", "Новость Нузымина" (среднеранняя), Малина обыкновенная Rubus idaeus "Ранняя сладкая"	9	22	Лимонник китайский			
						23	виноград девичий	6		
						24	Лавчатка "Уайт Леди" (кустарниковая)			
						25	Герань ренарда			
						26	Литодора "Блю Бед" (расквашная)			

Автополив

Количество	Символ	Описание	Артикул	Давление	Расход	Радиус
Спринклер						
2	☑	Hunter MP Left Strip – PROS-04	MP-LCS-515	2,76 bars	0,87 l/m	4,57 x 1,52 m
5	☑	Hunter MP Right Strip – PROS-04	MP-RCS-515	2,76 bars	0,83 l/m	4,57 x 1,52 m
9	☑	Hunter MP Side Strip – PROS-04	MP-SS-530	2,76 bars	1,67 l/m	9,14 x 1,52 m
10	⊕	Hunter MP1000 180° – PROS-04	MP1000 90-210°	2,76 bars	1,59 l/m	4,27 m
2	⊕	Hunter MP1000 90° – PROS-04	MP1000 90-210°	2,76 bars	0,95 l/m	4,57 m
6	⊕	Hunter MP2000 180° – PROS-04	MP2000 90-210°	2,76 bars	2,69 l/m	5,49 m
4	⊕	Hunter MP2000 360° – PROS-04	MP2000 360°	2,76 bars	5,6 l/m	5,79 m
7	⊕	Hunter MP2000 90° – PROS-04	MP2000 90-210°	2,76 bars	1,63 l/m	6,1 m
8	⊕	Hunter MP3000 180° – PROS-04	MP3000 90-210°	2,76 bars	6,89 l/m	9,14 m
2	⊕	Hunter MP3000 270° – PROS-04	MP3000 210-270°	2,76 bars	8,97 l/m	8,23 m
5	⊕	Hunter MP3000 90° – PROS-04	MP3000 90-210°	2,76 bars	3,26 l/m	9,14 m

Источник водоснабжения

1	Ⓜ		
---	---	--	--

Клапан управления

4	⊕	Hunter PGV-100G	PGV-100G
---	---	-----------------	----------

Радиальный трубопровод

	—	25mm	0
--	---	------	---

Магистральный трубопровод

	---	32mm	0
--	-----	------	---

Капельный полив

	—	Капельная трубка	
--	---	------------------	--

07-04-20ЭПБ-1

Объект расположен в: Ленинградская обл., Васкелово					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проект благоустройства Загородного участка				Стадия	Лист
Дендрологический план М 1:250				РП	10
Ландшафтная Лаборатория					

Формат А3

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ*по устройству системы автоматического полива

Наши контакты: +7962 70 80 290 Павел, компания PROПолив

Объект: Ленинградская обл., Васкелово

Заказчик: Елена Сапожникова

Подрядчик: PROПолив

№	Наименование товара/оборудования	Кол.	ед.	Цена за ед.в руб.	Сумма в руб.
Поливочное оборудование Hunter					
1	Спринклер PROS-04 (выдвижная штанга 10 см) с промывочным соплом	60	шт	260,00 р.	15 600,00 р.
2	Сопло MP Rotator	60	шт	950,00 р.	57 000,00 р.
3	Соединительное колено SJ-7512 (3/4*1/2 - 30 см)	75	шт	340,00 р.	25 500,00 р.
4	Пусковой комплект HUNTER PCZ-101-25 для капельного полива на 1,7 Бар	1	шт	7600,00 р.	7 600,00 р.
5	Клапан электромагнитный PGV-101-G-B с соленоидом, регулятором потока, внутренней резьбой 1", 24 В переменного тока, PN10 бар	4	шт	2 150,00 р.	8 600,00 р.
6	Пульт управления XC-601-E на 6 зон полива наружный без WI FI	1	шт	14 500,00 р.	14 500,00 р.
7	Датчик дождя RAIN CLIK проводной	1	шт	4 200,00 р.	4 200,00 р.
ИТОГО оборудование Hunter					133 000,00
Компрессионные фитинги POLIEXT, IRRITEC					
8	Короб ЮНИОР 320 PP	4	шт	1020,00 р.	4 080,00 р.
9	Короб СТАНДАРТ	1	шт	3000,00 р.	3 000,00 р.
10	Узел подключения к спринклеру	60	компл	290,00 р.	17 400,00 р.
11	Узел подключения к шлангу капельного полива	15	компл	290,00 р.	4 350,00 р.
12	Узел подключения к эл/магнитному клапану 1"	5	компл	740,00 р.	3 700,00 р.
13	Узлы компрессионные к магистральному трубопроводу Ø25-40	1	компл	7 400,00 р.	7 400,00 р.
14	Узлы компрессионные к подающему трубопроводу Ø25-40	5	компл	2 250,00 р.	11 250,00 р.
15	Материалы ПВХ для обвязки накопительной емкости и насосной станции	1	компл	12 750,00 р.	12 750,00 р.
ИТОГО компрессионное оборудование					63 930,00
Комплекующие материалы и оборудование					
16	V 3000, 3 000 л, диаметр 1540 мм, высота 1790 мм, диаметр горловины 400 мм, с крышкой с дыхательным клапаном, цвет черный (POLIMER GROUP)	1	шт	27 400,00 р.	27 400,00 р.
17	Поплавковый клапан 1" (QuickStop) (QS00A00025) (ТМЦ.976)	1	шт	3 960,00 р.	3 960,00 р.
18	Отвод из бака в сборе 1"	1	шт	425,00 р.	425,00 р.
19	Труба водопроводная ПНД (ПЭ100 SDR 13,6 25 x 2,0)	600	м	30,00 р.	18 000,00 р.
20	Труба водопроводная ПНД (ПЭ100 SDR 13,6 32 x 2,0)	200	м	40,00 р.	8 000,00 р.
21	Труба водопроводная ПНД (ПЭ100 SDR 13,6 40 x 2,4)	200	м	55,00 р.	10 000,00 р.
22	Кабель КВВГнг(А) 4*1,5	150	м	62,00 р.	9300,00 р.
23	Гофра ПНД d.25	150	м	30,00 р.	4500,00 р.
24	Блок контроля потока КИТ 06, макс. ток 16 А, рабочее давление 10 бар, резьбовое соединение 1¼", IP65 (ESPA)	1	шт	9 500,00 р.	9 500,00 р.
25	Насос ASPRI 25 5M горизонтальный центробежный, ~ 230 В, электродвигатель однофазный, IP44 (ESPA)	1	шт	38 200,00 р.	38 200,00 р.
26	Силовое и щитовое оборудование	1	шт	9 000,00 р.	9 000,00 р.
27	Соединитель для жил сечением 0.5 -1.5 мм² Scotchlok 314 с врезным контактом	10	шт	175,00 р.	1 750,00 р.
28	ФУМ лента	8	шт	85,00 р.	680,00 р.
29	Детали крепежа	1	шт	3000,00 р.	3000,00 р.
ИТОГО комплекующее оборудование					143 715,00

Оборудование для капельного полива

30	Шланг кап. полива компенсированный Multibar 16мм/33см/2,1л/ч (100м)	300	м	70,00 р.	21 000,00 р.
31	Стойка на 16-20мм (20010010) PE	300	шт	20,00 р.	6 000,00 р.

ИТОГО оборудование для капельного полива**27 000,00****ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ****367 645,00****Работы и затраты**

№	Наименование работ/услуг	Кол.	ед.	Цена за ед. в руб.	Сумма в руб.
1	Земляные работы (разработка и обратная засыпка траншей с уплотнением грунта) ТРЕБУЕТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАСОВАНИЕ	1	услуга	0,00 р.	0,00 р.
2	Монтажные работы	1	услуга	177 000,00 р.	177 000,00 р.
3	Проектные работы (разработка технических решений)	1	услуга	12 000,00 р.	12 000,00 р.
4	Транспортные расходы (в том числе доставка оборудования на объект)	1	услуга	10 000,00 р.	10 000,00 р.

ИТОГО РАБОТЫ**199 000,00****ВСЕГО****566 645,00****Примечания:**

1*. Коммерческое предложение индивидуально, носит информативный характер и представляет собой смету предполагаемых затрат. Перечень оборудования, его количество и итоговая стоимость может меняться в процессе выполнения технических решений.



Avtopoliv-Pro

Avtopoliv-pro
Рижский пр. 2 оф. 209
Санкт-Петербург, 191180
89046149737
Avtopoliv-pro.ru
sale@avtopoliv-pro.ru

Коммерческое предложение по автополиву

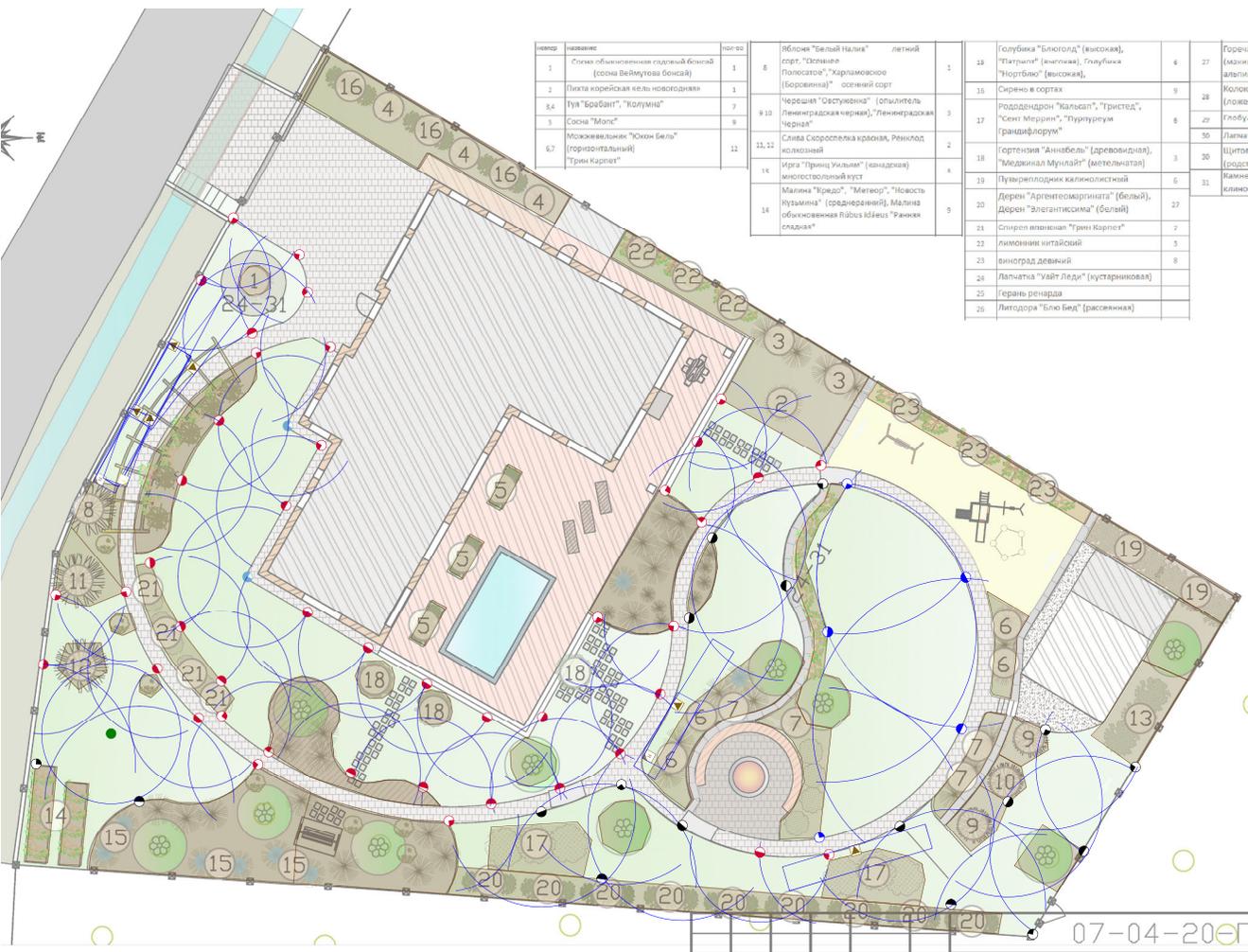
Кол-во	Наименование	Цена	полная стоимость
Sprinklers			
1	Hunter MP Left Strip	950,00р.	950,00р.
2	Hunter MP Right Strip	950,00р.	1 900,00р.
6	Hunter MP Side Strip	950,00р.	5 700,00р.
25	Hunter MP1000 180°	950,00р.	23 750,00р.
2	Hunter MP1000 270°	950,00р.	1 900,00р.
1	Hunter MP1000 360°	950,00р.	950,00р.
19	Hunter MP1000 90°	950,00р.	18 050,00р.
11	Hunter MP2000 180°	950,00р.	10 450,00р.
6	Hunter MP2000 90°	950,00р.	5 700,00р.
3	Hunter MP3000 180°	950,00р.	2 850,00р.
2	Hunter MP3000 90°	950,00р.	1 900,00р.
Spray Nozzle Bodies			
78	PROS-04	280,00р.	21 840,00р.
Meters/Pumps			
1	насос автоматический Unipump	20 500,00р.	20 500,00р.
Y-Strainers / Filters			
6	Rain Bird PSI-M50	1 375,36р.	8 252,13р.
Control Valves			
11	Hunter PGV-100MB	2 735,69р.	30 092,58р.
Irrigation Accessories			
1	Hunter MINI-CLIK	5 098,20р.	5 098,20р.
1	Hunter PHC-1200	36 000,00р.	36 000,00р.

37	Аксессуары Вывод капли	161,25р.	5 966,20р.
1	Емкость 5000	40 200,00р.	40 200,00р.
3	Аксессуары Короб ирритек standart	2 800,51р.	8 401,52р.
	Аксессуары Тип 3 обвязка насоса по		
Pipe			
10	110 mm Труба двухслойная черная д	127,00р.	1 270,00р.
800	Труба ПНД 25mm	24,00р.	19 200,00р.
300	Труба ПНД 32mm	35,00р.	10 500,00р.
Drip Tubing			
2300	Irritec Multibar Brawn + колышек IIPDL	69,00р.	158 700,00р.
Wire			
200	ВВГ 4 * 1,5 + гофра 20 мм	79,00р.	15 800,00р.
Tied Assembly Supplies			
1	BRIO-M пресс-контроль с манометро	4 149,78р.	4 149,78р.
22	BVS - 1 соединитель проводов водон	250,00р.	5 500,00р.
1	Hunter MPTOOL - регулировочный кл	139,00р.	139,00р.
370	Irritec IIAFL2000N160 - заглушка - вос	8,69р.	3 217,07р.
1	Irritec IR60720MON320 - ниппель 1"×1	27,67р.	27,67р.
1	Вилка переносная B16-001 16A, 250E	200,00р.	200,00р.
2	Гибкая подводка	6 316,08р.	12 632,16р.
1	Датчик потока	6 500,00р.	6 500,00р.
78	Запорный клапан Pro-Spray	130,00р.	10 140,00р.
1	Клапан обратный 1 1/4" ProAqua	411,23р.	411,23р.
2	Короб СТАНДАРТ Irritec	2 800,51р.	5 601,02р.
2	Кран шаровый для г.в. 40 SLT Aqua	432,00р.	864,00р.
1	Механический выключатель уровня C	1 990,00р.	1 990,00р.
2	Муфта PP-R комбинированная ВР по	200,00р.	400,00р.
1	Муфта комбинированная под ключ н.	468,00р.	468,00р.
3	Муфта компрессионная ПНД 40 * 1 Н	55,80р.	167,40р.
1	Муфта переходная ПНД 40 * 32	91,16р.	91,16р.
1	Отвод PP-R 90° 40 SLT Aqua	20,99р.	20,99р.

1	Розетка каучуковая штепсельная дву	315,00р.	315,00р.
37	Седелка	96,43р.	3 568,02р.
4	ТПК Муфта с внутренней резьбой 40	63,83р.	255,32р.
8	ТПК ТПК Отвод 40x90°	116,47р.	931,76р.
1	Тройник PP-R переходной 40x25x40	20,00р.	20,00р.
185	Тройник капельный	63,23р.	11 698,42р.
5	Труба SLT Aqua PP-R PN10 D40*3,7	72,09р.	360,45р.
115	Уголок гибкой подводки HSBE - 050	43,25р.	4 973,35р.
115	Уголок гибкой подводки HSBE - 075	46,04р.	5 294,21р.
370	Уголок капельный	53,75р.	19 887,32р.
1	Фильтр 1" Disc, 5 м 3/ч	1 067,09р.	1 067,09р.
Fittings			
1	Fittings	10 400,00р.	10 400,00р.
Итого			
Стоимость Материалов			567 211,03р.
Стоимость Монтажа			198 523,86р.
Стоимость Земляных работ			85 081,65р.
Полная стоимость под ключ			850 816,54р.



номер	название	номер	название	номер	название	номер	название
1	Сосна обыкновенная садовый бонсай (сосна Веймутова Бонсай)	8	Яблоня "Белый Налив" летний сорт, "Ольгичка Полосатая", "Жарлимовское (Боровичи)" осенний сорт	16	Сирень в сортах	27	Горечав (маленький альпийский)
2	Туя "Брабант", "Колумна"	9	Нерасца "Светлана" (опылитель Ленинградская черная), Ленинградская Черная	17	Рододендрон "Кальсап", "Тристан", "Сент Мерри", "Пурпуррум Грандифлорум"	28	Колокольчик (гловчат)
3	Сосна "Молл"	10	Слива Скороплода красная, Ренклод колхозная	18	Гортензия "Аннабель" (древовидная), "Мединал Мулайт" (метельчатая)	29	Глобула
4	Можжевельник "Юкон Билл" (горизонтальный) "Трин Карлет"	11	Ирга "Принц Уильям" (канадская) многоствольный куст	19	Путырелодник калинолистный	30	Лилчата
5		12	Малина "Редот", "Мелвор", "Новость Нузмина" (среднеплодная), Малина обыкновенная Rubus idaeus "Ранняя сладкая"	20	Дерен "Аргентемаргината" (белый), Дерен "Элегантиссима" (белый)	31	Щитовник (розовые) Камнеломка
6		13		21	Спирея японская "Грин Карлет"		
7		14		22	Лимонник китайский		
8				23	виноград девичий		
9				24	Лилчата "Уайт Леда" (кустарниковая)		
10				25	Герань ренарда		
11				26	Литодора "Блю Бел" (раскрасочная)		



Система автополива

Количество	Символ	Наименование
Сплинкер		
1	↖	Hunter MP Left Strip - PROS-04
2	↗	Hunter MP Right Strip - PROS-04
8	↘	Hunter MP Side Strip - PROS-04
25	●	Hunter MP1000 180° - PROS-04
2	●	Hunter MP1000 270° - PROS-04
1	●	Hunter MP1000 360° - PROS-04
19	●	Hunter MP1000 90° - PROS-04
11	●	Hunter MP2000 180° - PROS-04
8	●	Hunter MP2000 90° - PROS-04
3	●	Hunter MP3000 180° - PROS-04
2	●	Hunter MP3000 90° - PROS-04

Источник водоснабжения		
1	Р	
Электромагнитные клапана		
11	⚡	Hunter PGV-100MB
Фильтр		
1	⊞	Rain Bird PSI-M50
Ирригационные аксессуары		
1	⚙	Hunter MINI-CLICK
1	⚙	Hunter PHC-1200
36	⚙	Аксессуары Вывод капли
1	⚙	Аксессуары Емкость R 2000 ширина 733 высота 1580
3	⚙	Аксессуары Короб ирритек standart
11	⚙	Аксессуары Тип 3 обвязка насоса вверх.
Радиальный трубопровод		
755 м	—	Труба ПНД 25mm
131 м	—	Труба ПНД 32mm
Центральный трубопровод		
92 м	—	Труба ПНД 32mm
Гильзы		
9 м	—	110 мм Труба двухслойная черная д.110
Капельная линия		
2113 м	—	Irritec Multibar Brawn + кольшечек IPDL2000N160
Управляющий кабель		
173 м	—	ВВГ 4 * 1,5 + гофра 20 мм



FOSSA[®]
electric



FOSSA
electric

Основное оборудование

Светильник архитектурно-художественной подсветки, FENWYZ12II



Основными особенностями являются:

- Высокопрочный алюминиевый корпус в специальном исполнении для улучшенного теплоотвода
- Герметизация при помощи специализированного импортного, немецкого клея
- Высокая надежность конструкции модулей
- Защита от воздействий окружающей среды и электростатических разрядов (ESD)
- Светильники имеют небольшие размеры, вес и могут быть установлены практически в любом месте
- При изготовлении на производстве корпус светильников может быть окрашен в любой цвет палитры RAL, что позволяет максимально снизить воздействие на внешний вид здания
- Оборудование может бесперебойно работать в различных температурных и погодных условиях

Производитель светодиодов	Osram Germany
Количество светодиодов	24 шт.
Мощность	12 Вт
Входное напряжение	24V
Цвет свечения	3000K
Индекс цветопередачи, Ra	>90
Угол проекции	Согласно проекту
Протокол управления	Без протокола
Ресурс	60 000 ч.
Степень защиты	IP66
Рабочие температуры окружающей среды	-30 - 50C
Рабочая влажность	10% - 90%

01

Предлагаемое Решение

<u>№</u>	<u>Наименование</u>	<u>Описание</u>	<u>Цена</u>	<u>К-во</u>	<u>Сумма</u>
1.	Светильник архитектурно-художественной подсветки, FEHWYZ12II		6 800руб.	28 шт.	190 400 руб.

Итого: 190 400 руб.