Гринмич

искусство садового дизайна

Российская Федерация, Дальневосточный
федеральный округ, Магаданская область, г. Магадан»

Проект озеленения и благоустройства

Greenmich.ru

Ландшафтная компания «ГринМич»
8(495)972-55-22 ; 8(901)532-55-22
info@greenmich.ru

Содержание проекта

РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
1.1. Фотофиксация проектируемой территории
1.2. Природно-климатические условия
1.3. Ситуационный план
РАЗДЕЛ 2. ПЛАНИРОВКА
2.1. Эскизные варианты планировки сада (в плане)
2.2. Пояснительная записка. Архитектурно-планировочное решение участка
2.3. Генеральный план
2.4. Визуализация территориального зонирования земельного участка
РАЗДЕЛ 3. РАСТЕНИЯ
3.1. Дендроплан
3.2. Схема размещения цветников и альпинариев
3.3. Посадочный план
3.4. Ассортиментная ведомость растений
3.5. Иллюстрированная подборка проектируемых растений
РАЗДЕЛ 4. ЭЛЕМЕНТЫ ПЛАНИРОВКИ
4.1. Разбивочный план
4.2. Карта мощения
4.3. Узлы дорожных покрытий
4.4. Схема системы садового освещения
4.5. План вертикальной планировки
4.6. Визуализация территории

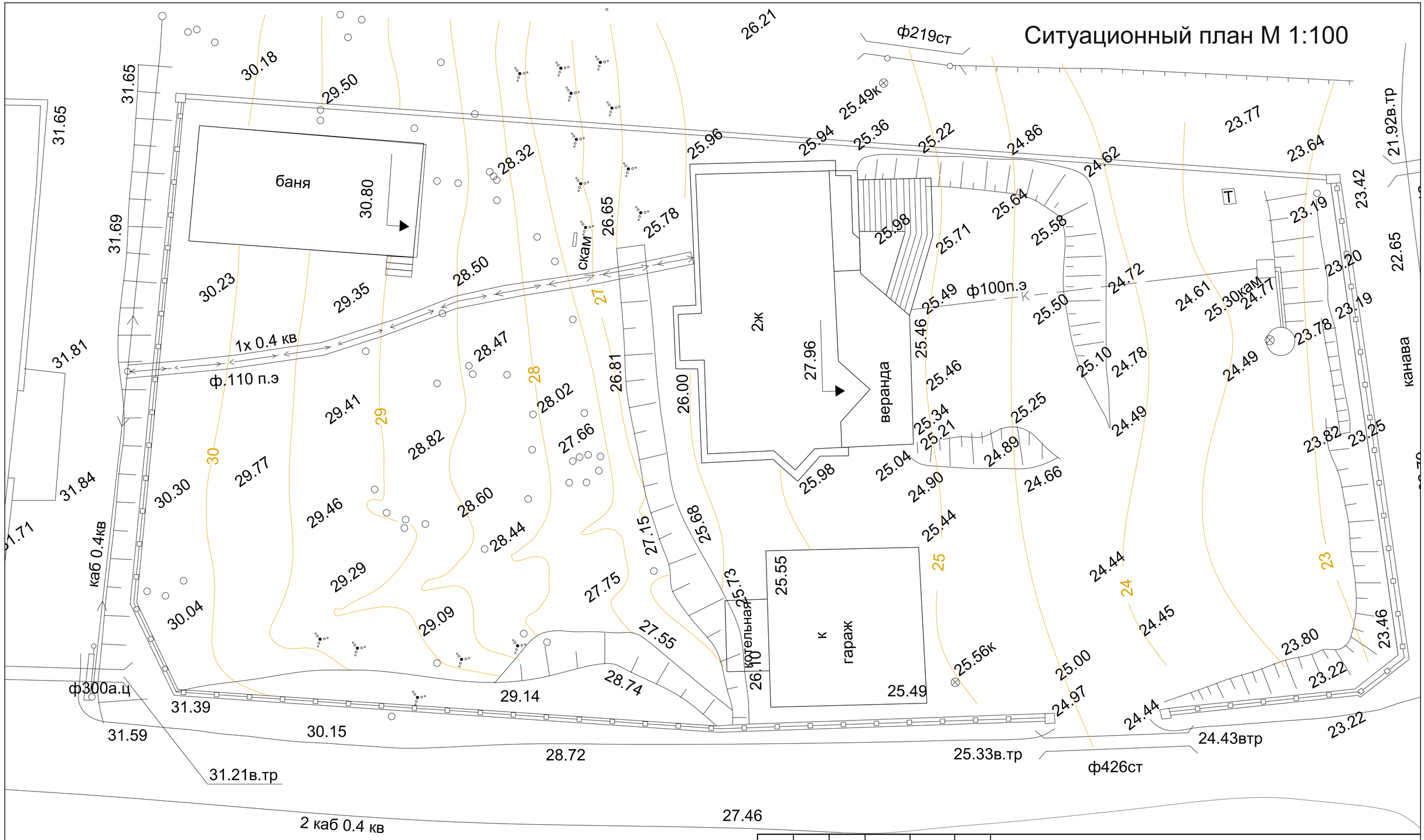
						Проект благоустройства и озеленения частного домовладения		
						Содержание проекта	Лит.	Масса	Масштаб
Л. Архитектор		Трусов И.В						
						Москва 2016		

Фотофиксация проектируемой территории

Природно-климатические условия

Для климата Магадана характерно прохладное лето с частыми туманами и дождями и долгая холодная зима с метелями и ветрами.
В формировании климата важное место принадлежит солнечной радиации. На её величину влияет географическая широта, прозрачность атмосферы, облачность и продолжительность солнечного сияния. Наибольшее количество часов солнечного сияния приходится на апрель - май, меньшее - на июнь - октябрь и совсем мало в ноябре - феврале. В атмосферной циркуляции ведущая роль принадлежит муссонам. Зимой идёт мощный приток холодных континентальных воздушных масс, влияние которых немного ослабляется Охотским морем. Летом через Охотское море идут холодные морские воздушные массы умеренных широт. Одновременно с этим формируется и действует сильный бриз. Циклоническая деятельность в течение года обусловливает ветры, дожди, метели и снегопады.
Зима в Магадане начинается в третьей декаде октября установлением отрицательных среднесуточных температур и появлением снежного покрова. Среднемесячная температура воздуха колеблется от -12°С в ноябре до -18°С в январе, а крайние показатели от 0°С до -38°С. Потепление обычно связано с тихоокеанскими циклонами. Их прохождение сопровождается обильными снегопадами и метелями. Выпавший снег ветром переносится на подветренные участки и в море. Преобладают ветры северо-восточного направления.
Весна в Магадане начинается со второй декады апреля. В это время резко увеличивается приток солнечного тепла. Средняя температура апреля -5,6°С, а третьей декады -2°С. Днём идёт интенсивное таяние снега, а ночью ещё стоят морозы. Среднемесячная температура мая +1,2°С. Увеличивается влажность воздуха и количество осадков. В конце месяца часто появляются туманы. Возможны сильные ветры.
Лето в Магадане холодное, с туманами и дождями. Начало его приходится на первую декаду июня и продолжается лето до конца августа. Безморозный период в среднем 113 дней. Самый тёплый месяц август со среднемесячной температурой +12,6°С. Преобладающее направление ветра западное. Летом часто образуются дневные и ночные бризы. Количество осадков резко увеличивается. На три летних месяца приходится 190 мм, но иногда бывают сухие сезоны. Характерным атмосферным явлением для Магадана являются туманы. Осень начинается с падения температуры. Переход от лета к осени происходит в конце августа. Средняя температура сентября + 7,2°С, а октября —2,5°С. Происходят изменения в природе. Листва и хвоя желтеют и опадают. Первые заморозки отмечаются в конце августа, а в сентябре они уже нередки. В это время начинается формирование зимнего муссона.
В октябре усиливаются ветры северного и восточного направлений. Осадки в виде дождя выпадают до конца сентября. Снеговой покров нередко появляется в середине октября, а иногда задерживается.

Ситуационный план М 1:100



Условные обозначения:

- существующие деревья и кустарники
- К — канализационная сеть
- электросеть

						Проект благоустройства и озеленения частного домовладения
						Ситуационный план
						Лит. / Масса / Масштаб: 1:100
Л. Архитектор	Трусов И.В					
						Москва 2016

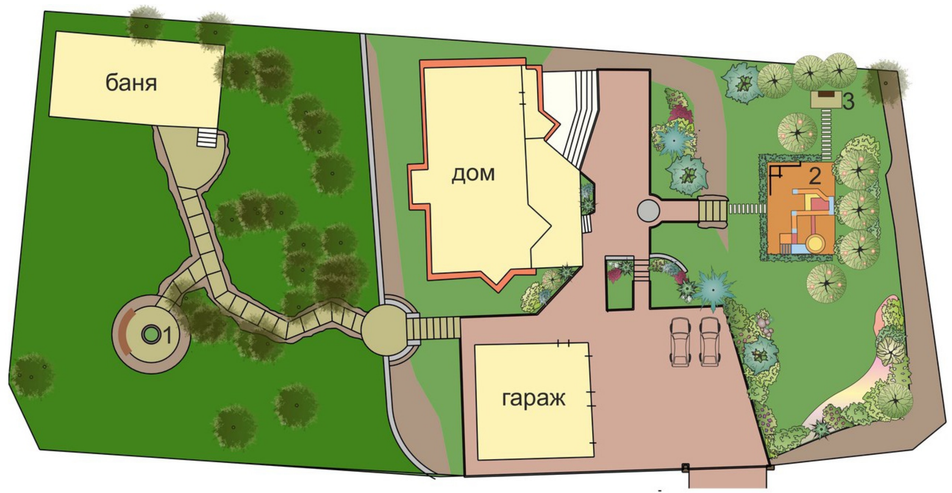
РАЗДЕЛ 2. ПЛАНИРОВКА

Эскизные варианты планировки сада (в плане)

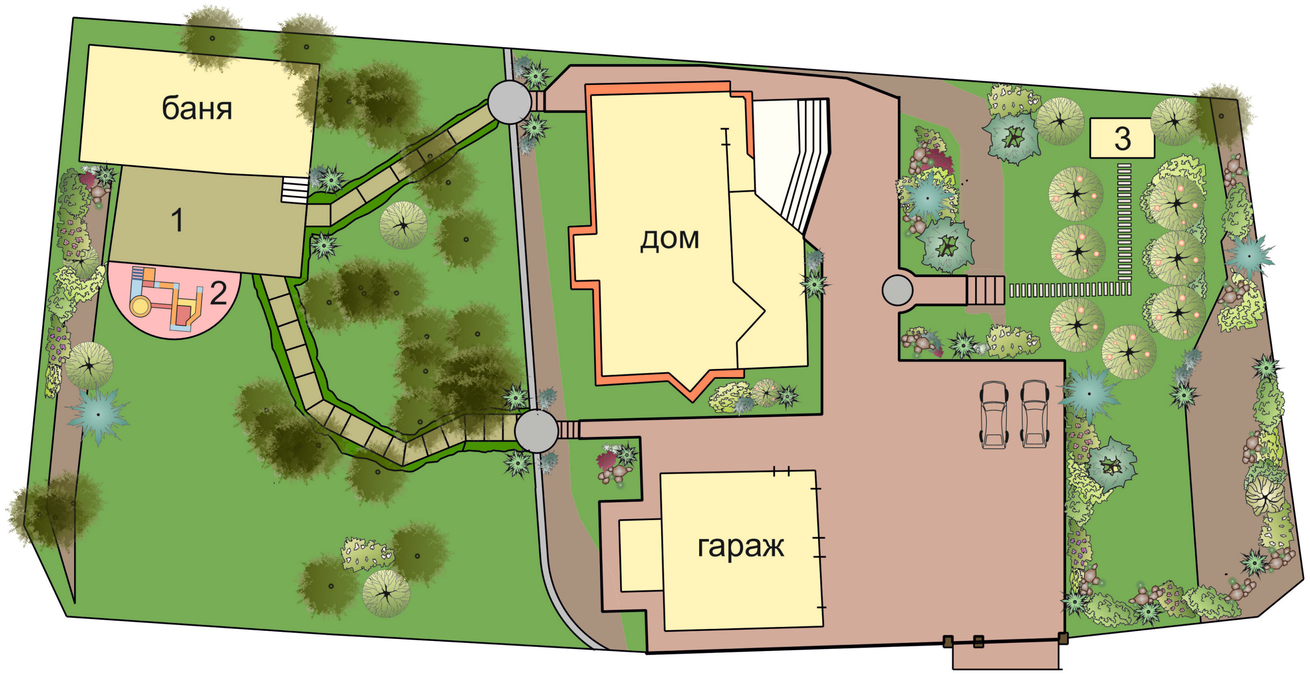
Вариант № 1

Вариант № 2

Вариант № 3



Согласованный вариант с заказчиком - №4



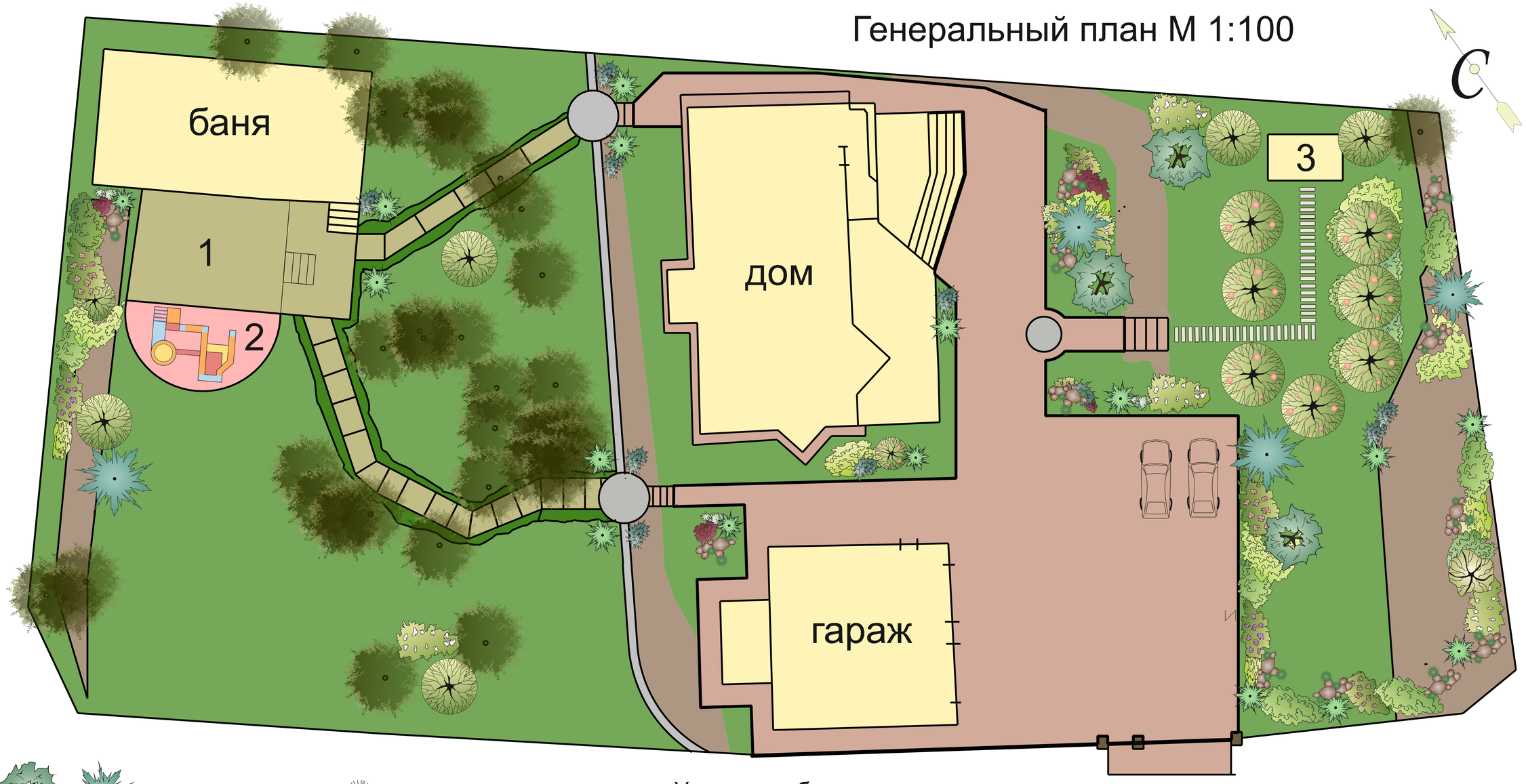
						Проект благоустройства и озеленения частного домовладения		
						Эскизные варианты планировки сада (в плане)	Лит.	Масса / Масштаб
Л. Архитектор		Трусов И.В						
						Москва 2016		

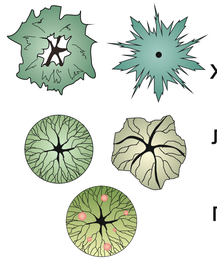
Архитектурно-планировочное решение участка

Функциональное зонирование – основная задача при проектировании сада. В данном случае значительный перепад рельефа - являлся главным ключом при создании планировки. Выраженное террасирование дало возможность подпорными стенками разбить участок на несколько свободных пространств, имеющих разное функциональное назначение.
На верхней террасе находится баня и площадка для игр детей. Достаточно большого количество существующих высокорослых хвойных деревьев (лиственница, кедровый стланик, ольха, рододендроны) проектом сохраняются и делают эту часть участка наиболее тенистой, лесной. Используя естественный уклон, подход к площадкам представляет собой дорожку со ступенями, выполненными из натурального камня, по краям которой высажен массив из хост и папоротников – многолетников, которые смотрятся, как естественное продолжение лесного массива. Ширина дорожки – 1,2 метра.
На средней террасе располагается дом и гараж, и основной подъезд и подход к участку. Въездная часть стала одновременно входной зоной в сад и парковкой. В качестве мощения здесь используется – брусчатка. Нижняя терраса выполнена в технике пейзажной стилизации, на эту часть участка открывается главный видовой обзор с окон дома и террасы, поэтому ее оформлению уделено особое внимание. На ней находится вольер для собаки, плодовый сад и спроектировано достаточно большое количество альпийских горок, которые гармонично вписываются в природный ландшафт.Пространство, закрытое древесными насаждениями, всегда создает расслабляющее настроение. А, продуманно организованные поляны, дают возможность созерцать художественные формы отражающие суть уникального ландшафтного места. Открытые пространства сада объединены в серию пейзажей. Кроны деревьев и кустарников образуют зрительные кулисы и подчеркивают открывающиеся виды.
Выбор растений для сада диктовался климатическими условиями региона. Для Магаданской области характерны экстремальные зимние условия и короткие периоды вегетации. Климат резко континентальный, суровый; средняя температура января от -19 до -38 градусов, средняя температура июля +3...+16 градусов; количество осадков 300-700 мм. в год. Повсеместно многолетняя мерзлота. Климатические и температурные перепады настолько значительны, что перечень деревьев способных пережить зимнюю температуру, весьма ограничен. Морозостойкими представителями листопадных деревьев, хорошо приживающиеся во многих регионах Сибири и Дальнего Востока в ландшафтном проекте стали: береза, дуб, клен, ольха, орех маньчжурский. Для того, чтобы сад не терял привлекательности ни летом, ни зимой запроектированы 18 видов хвойных деревьев и кустарников. Хвойные крупномеры – это сорта ели, пихта, кедр. Различные сорта туи западной, можжевельника, сосна горная «гном», пихта бальзамическая «нана» и самая распространенная порода - кедровый стлани прекрасно вписываются в природный ландшафт каменистого сада. На альпийских горках поярусно запроектированы многолетники, которые также приспособлены для субарктического климата, и составляют основную флору Дальнего Востока.
Проектируемый плодовый сад представлен морозостойкими сортами яблони, сливы уссурийской, облепихи и рябиной бузинолистной, которые, за счет своих ягод, интересны, и как, высокодекоративные породы восенний и зимний период времени. Жимолость, ежевика,малина, и смородина – плодовые кустарники, расположенные между деревьями, визуально взаимоподчиняются им, что делает плодовый сад декоративно - древесной группой. Подлеском деревьев и кустарников, а также удачной окантовкой дорожки, настила из плит, в плодовом саду служат вечно-зеленые кустарнички, семейства вересковые, такие как брусника, голубика и клюква.

						Проект благоустройства и озеленения частного домовладения	
						Архитектурно-планировочное решение участка	Лит. / Масса / Масштаб
Л. Архитектор		Трусов И.В					
						Москва 2016	

Генеральный план М 1:100

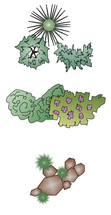




хвойные деревья

лиственные деревья

плодовые деревья



хвойные кустарники

лиственные кустарники

альпинарий

Условные обозначения

озеленение (газон)

отсыпка - мульча

подпорная стенка из камня

мощение брусчаткой

мощение природным камнем

мощение площадок брусчаткой

Технико - экономические показатели проекта, в том числе:

1. Площадь мощения - 518 м.кв
2. Площадь озеленения - 1056 м.кв
3. Площадь застройки - 380 м.кв.
4. Площадь отсыпки (мульча) - 220м.кв

Экспликация по плану:

1.Площадка для отдыха
2.Детская площадка со спорт элементами
3.Вольер

						Проект благоустройства и озеленения частного домовладения	
						Генеральный план	Лит. / Масса / Масштаб: 1:100
Л. Архитектор	Трусов И.В						
						Москва 2016	

Визуализация верхней террасы: лесной зоны, бани, детской игровой площадки

Визуализация средней террасы: жилого дома, гаража, въезда на участок и парковки

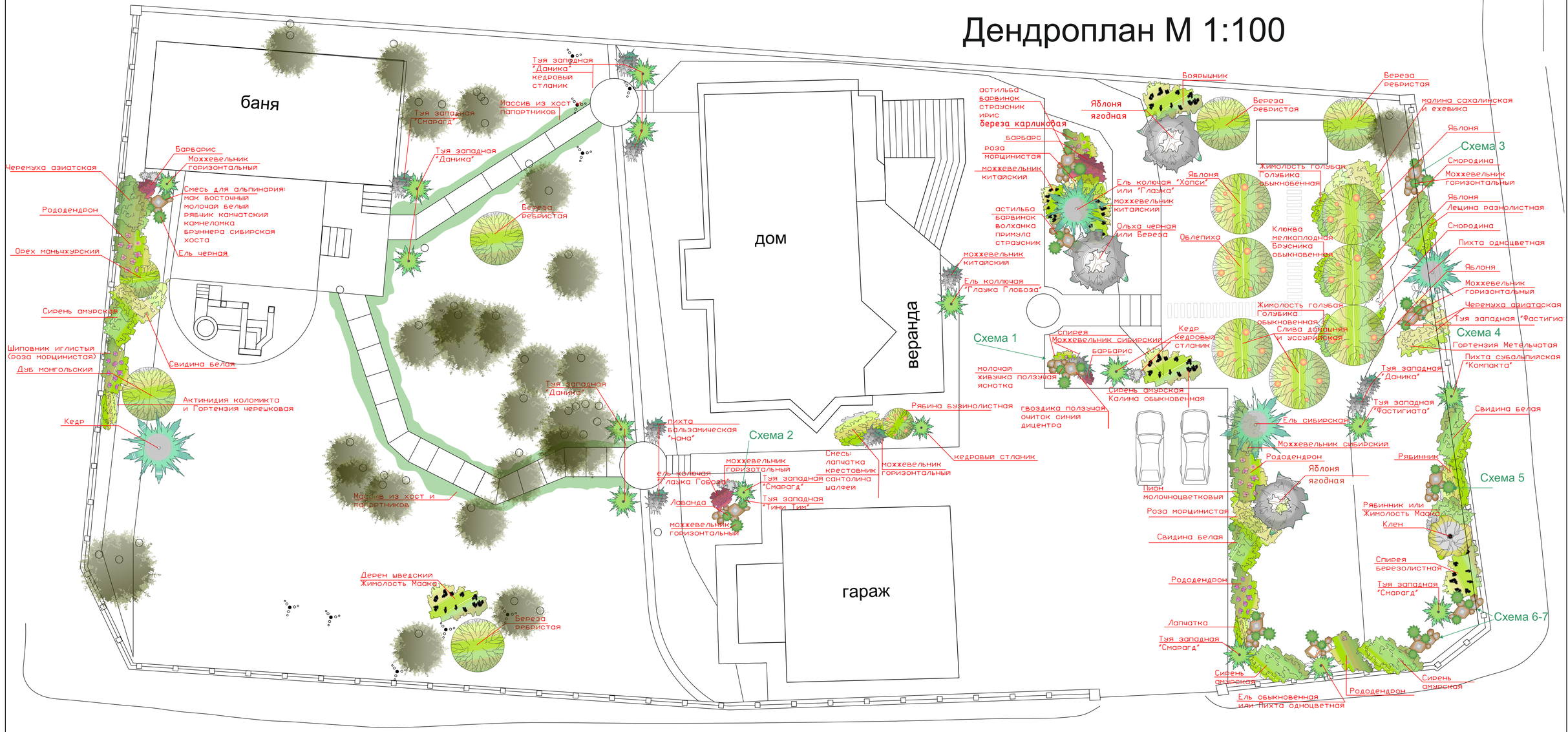
Визуализация нижней, террасы - плодового сада

ПЕЙЗАЖНЫЕ КОМПОЗИЦИИ ИЗ РАСТЕНИЙ

ПЛОДОВЫЙ САД

РАЗДЕЛ 3. РАСТЕНИЯ

Дендроплан М 1:100



Условные обозначения

хвойные деревья

лиственные деревья

плодовые деревья

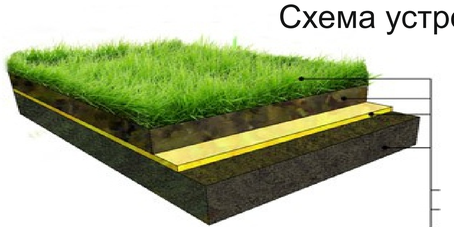
хвойные кустарники

лиственные кустарники

альпинарий

существующие деревья и кустарники

Схема устройства газона

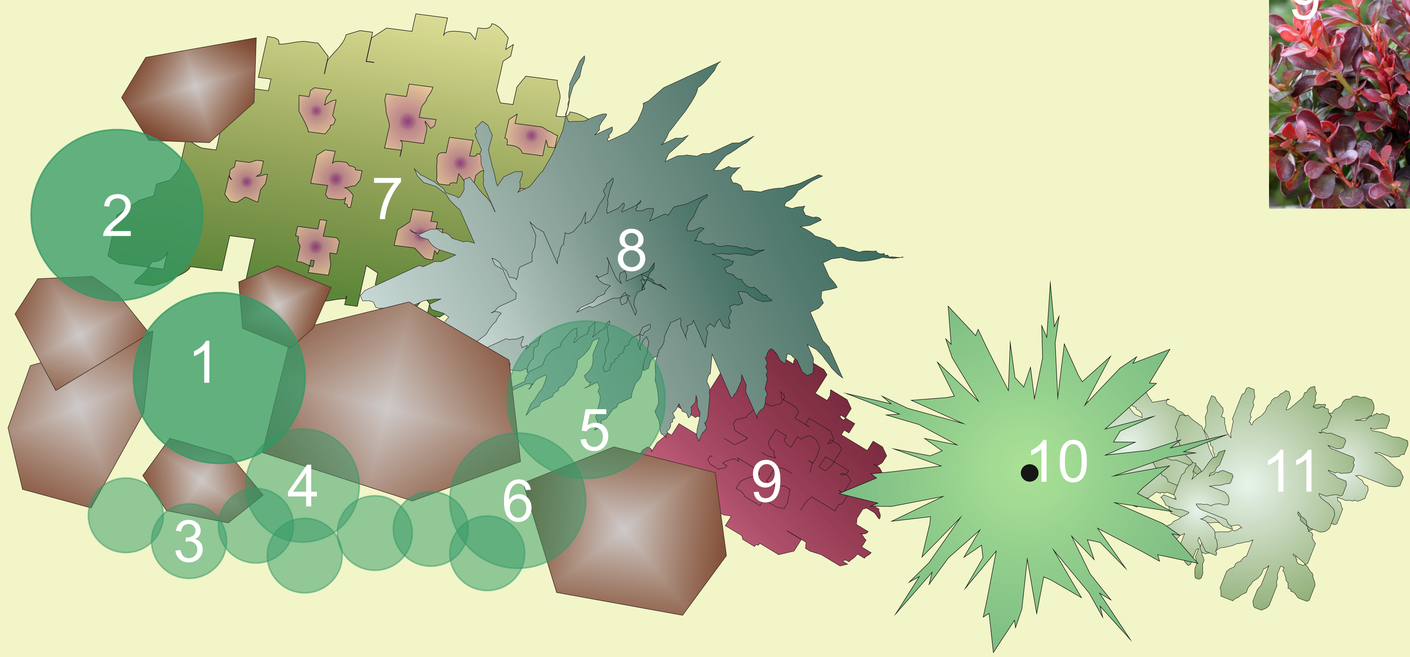


газон посевной, 30-50 г /м.кв
плодородный грунт -15 см
песок
местный грунт

Примечание: Дендроплан смотреть со схемами размещения цветников и альпинариев, следующие листы

Л. Архитектор	Трусов И.В	Проект благоустройства и озеленения частного домовладения	
		Дендроплан	Лит. / Масса / Масштаб: 1:100
		Москва 2016	

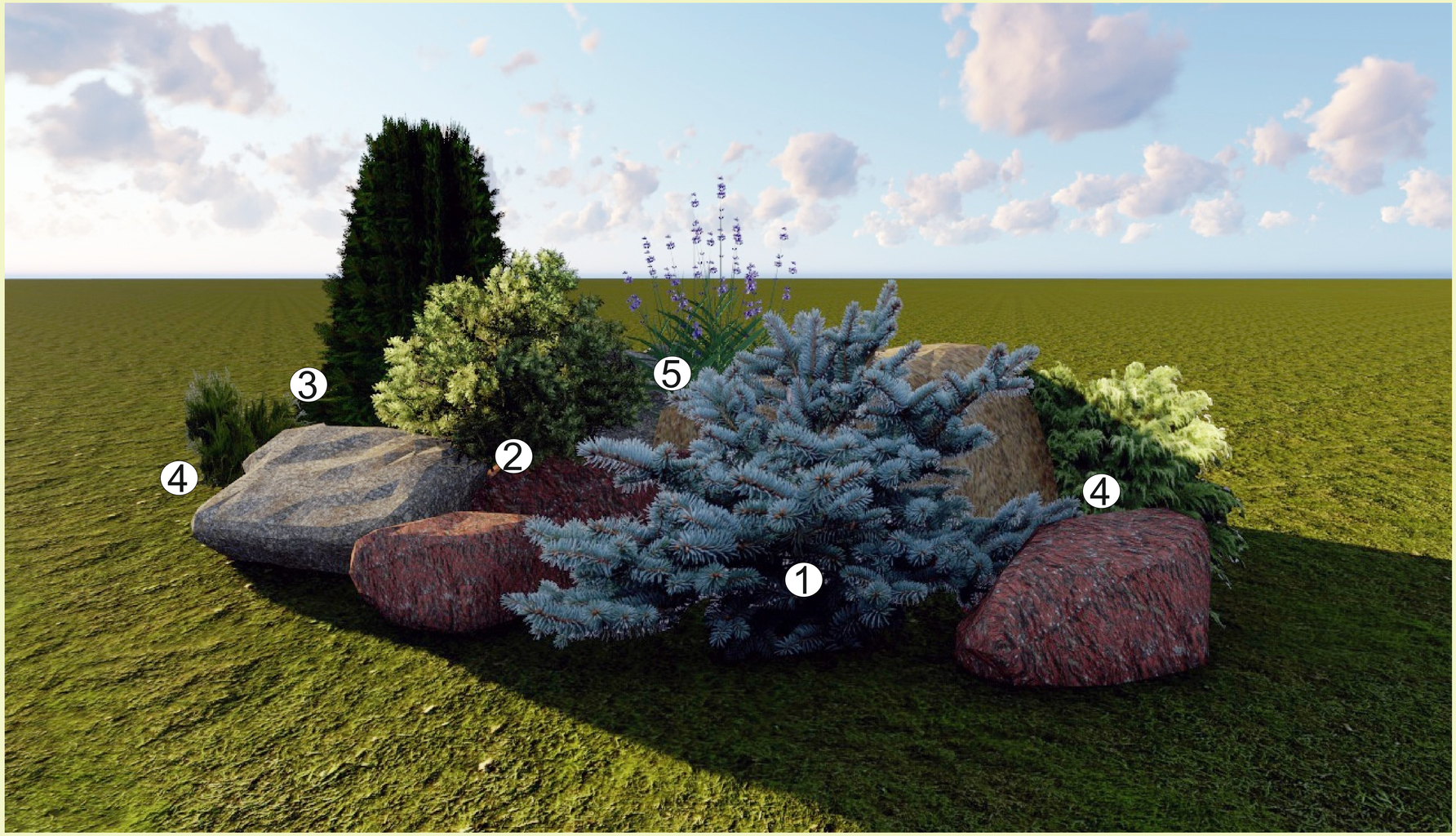
Схема размещения альпинария № 1



Экспликация:

1. Очиток 2. Молочай
3. Живучка ползучая 7 шт.
4. Яснотка 5. Дицентра 6. Гвоздика
7. Спирея 8. Можжевельник сибирский
9. Барбарис 10. Кедр
11. Кедровый стланик

Схема размещения альпинария № 2



Экспликация:

1. Ель колючая «Глаука Гобоза»
2. Туя западная «Тини Тим»
3. Туя западная «Смарагд»
4. Можжевельник горизонтальный
5. Лаванда

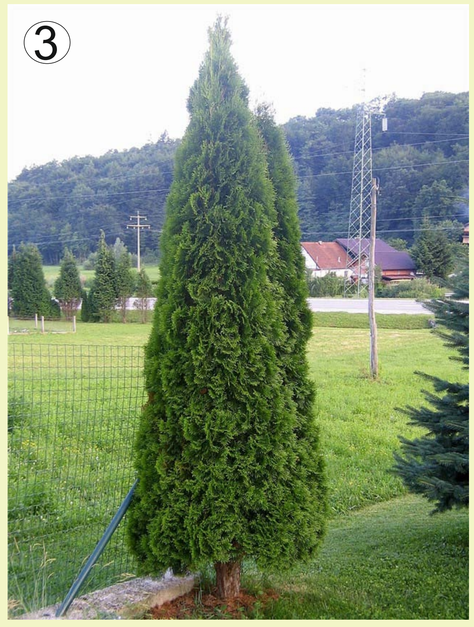
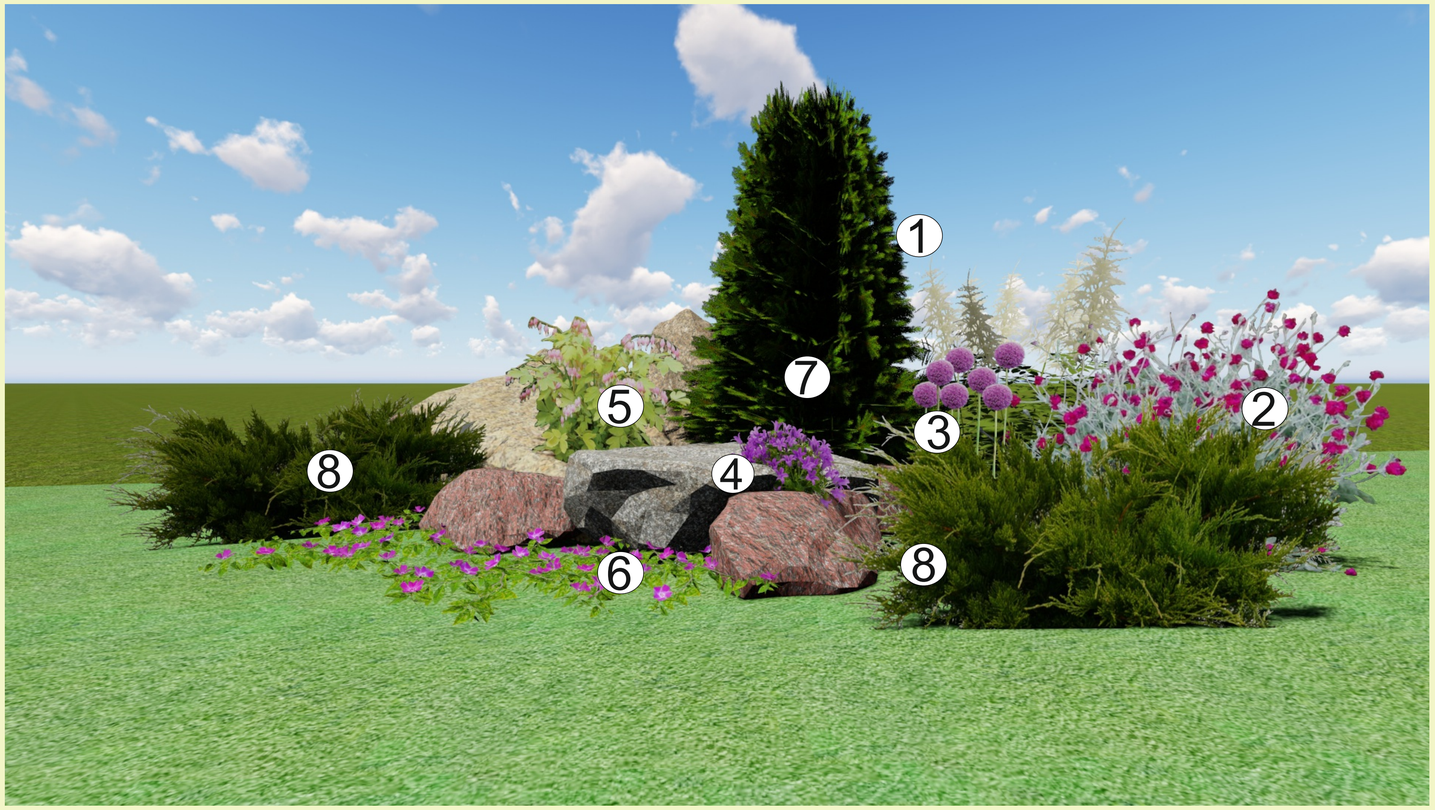


Схема размещения альпинария № 3

Экспликация:

1. Барвинок
2. Сосна горная «Мопс»
3. Ирис сибирский
4. Тимьян ползучий (чабрец)
5. Иберис вечнозеленый
6. Рододендрон
7. Хоста
8. Можжевельник горизонтальный

Схема размещения альпинария № 4



Экспликация:

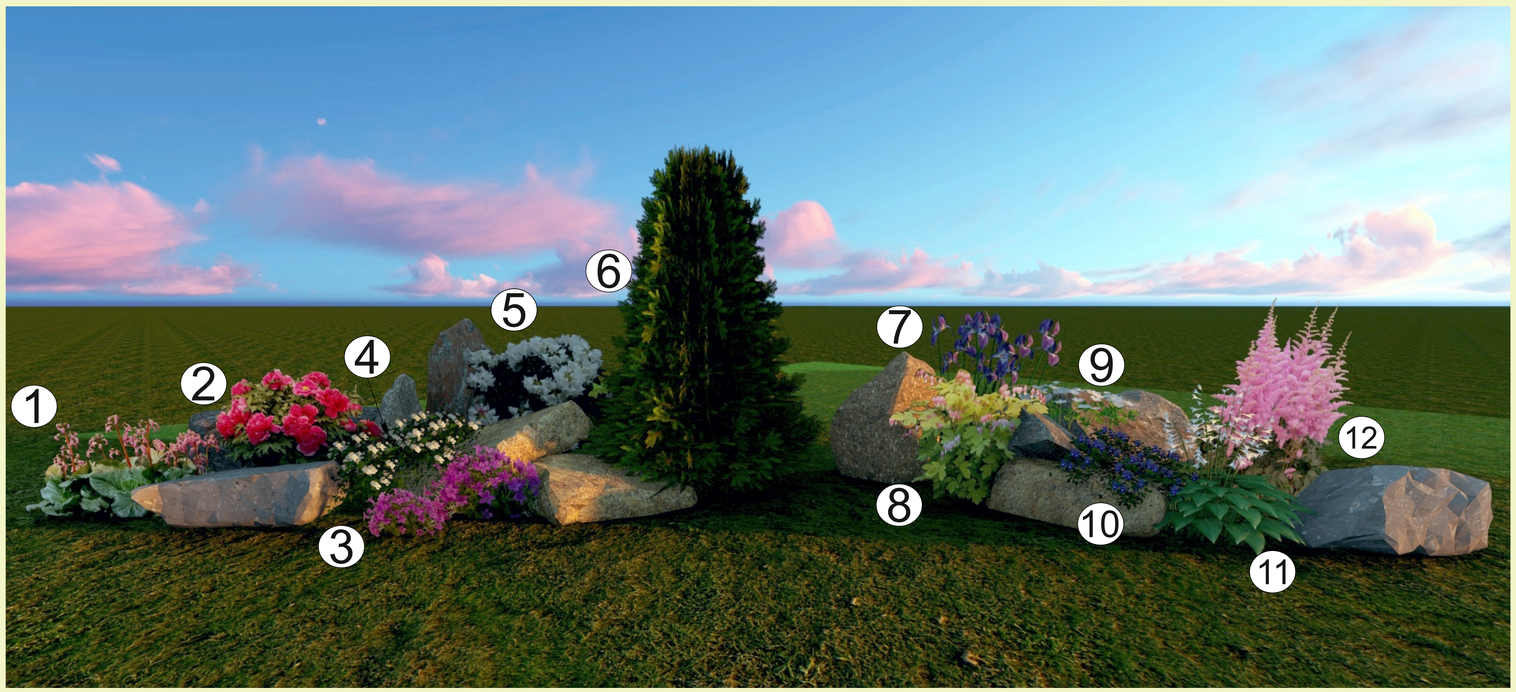
1. Арункус
2. Лихнис корончатый
3. Лук декоративный
4. Тимьян ползучий (чабрец)
5. Дицентра
6. Барвинок
7. Туя западная «Фастигиата»
8. Можжевельник горизонтальный, 2 шт

Схема № 5

Экспликация:

1. Герань
2. Хоста
3. Иберис вечнозеленый
4. Колокольчик карпатский
5. Флокс
6. Свидина белая (дерен)
7. Агапантус
8. Рябинник рябинолистный

Схема № 6-7



Экспликация:

1. Бадан
2. Пион
3. Камнеломка
4. Иберис вечнозеленый
5. Рододендрон
6. Туя западная «Смарагд»
7. Ирис сибирский
8. Дицентра
9. Алиссум
10. Горечавка
11. Хоста
12. Астильба

Посадочный план М 1:100

Схема посадки деревьев

Посадочное место растения

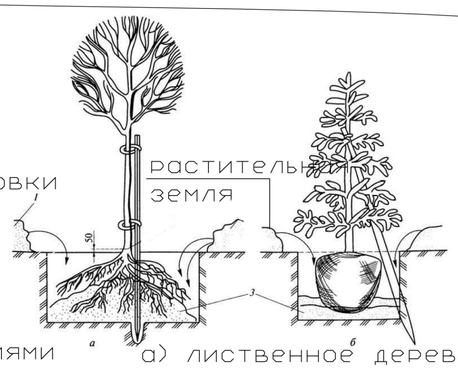
Контур кроны растения

2,7 Линейный размер элементов планировки

20 / 1 Номер в ассортиментной ведомости / Кол-во, шт.

S=14м² Площадь клумбы занимаемой растениями

Граница коллекции цветов (мнолетнков)



Примечание: Посадочный план смотреть с ассортиментной ведомостью проектируемых растений

						Проект благоустройства и озеленения частного домовладения
						Посадочный план
Л. Архитектор	Трусов И.В					Лит. / Масса / Масштаб: 1:100
						Москва 2016

Ассортиментная ведомость растений

№	Название растения	Кол-во, шт
	Хвойные деревья и кустарники	
1	Ель обыкновенная	1
2	Ель сибирская	1
3	Пихта субальпийская "Компакта"	1
4	Пихта одноцветная	1
5	Ель колючая "Хопси"или"Глаука"	1
6	Ель колючая"Глаука Глобоза"	2
7	Кедр	2
8	Туя западная "Смарагд"	5
9	Туя западная "Тини Тим"	1
10	Туя западная "Даника" или "Глобоза"	8
11	Туя западная "Фастигиата"	2
12	Можжевельник горизонтальный	14
13	Можжевельник казацкий	5
14	Можжевельник сибирский	4
15	Ель черная	1
16	Сосна горная "Гном"	1
17	Кедровый стланик	4
18	Пихта бальзамическая "Нана"	2
	Лиственные деревья	
19	Яблоня ягодная	2
20	Береза ребристая	4
21	Ольха черная	1
22	Дуб монгольский	1
23	Орех маньчжурский	1
24	Клен	1
	Декоративно-лиственные кустарники	
25	Лещина разнолистная	2
26	Черемуха азиатская	3
27	Свидина белая	8
28	Рябинник	2
29	Спирея	2
30	Сирень амурская	5
31	Рододендрон	4
32	Лапчатка	1
33	Роза морщинистая	2
34	Пион молочноцветковый	1
35	Калина обыкновенная	1
36	Боярышник	1
37	Барбарис	2
38	Гортензия метельчатая	1
39	Береза карликовая	1
40	Жимолость Маака	1
	Плодовые деревья	
41	Яблоня	4
42	Слива уссурийская	2
43	Облепиха	1
44	Рябина бузинолистная	1
	Плодовые кустарники	
45	Брусника обыкновенная	2
46	Голубика обыкновенная	2
47	Жимолость голубая	2
48	Клюква мелкоплодная	2
49	Малина	2
50	Ежевика	2
51	Смородина	2
	Лиана	
52	Актинидия коломикта	2
53	Гортензия черешковая	1

Л. Архитектор Трусов И.В

Проект благоустройства и озеленения частного домовладения

Ассортиментная ведомость растений

Лит.	Масса	Масштаб
		1:100

Москва 2016

Одноцветная растительная масса обладает сильным потенциалом. Эта посадка имеет парадный обзор со парковки к дому, и была выбрана из-за быстрого эффекта.

Сантолина

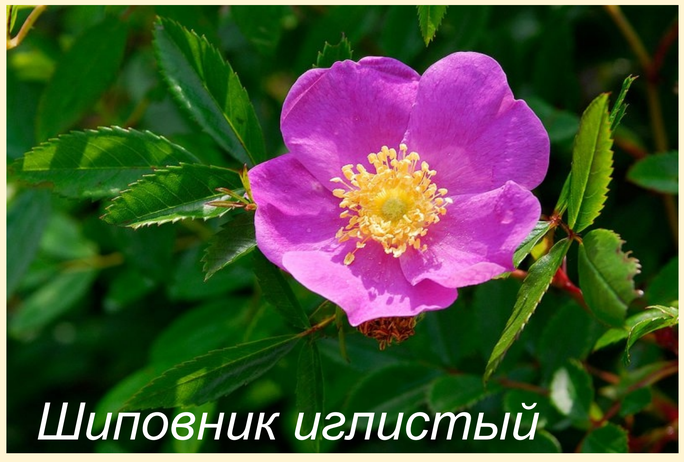
Шалфей

Сирень амурская

Лапчатка

Крестовник

Свидина белая и шиповник иглистый прекрасно служит подлеском сирени.


Шиповник иглистый

Свидина белая

Проектируемые лианы: гортензия черешковая и актинидия коломикта

Подбор ассортимента плодоносящих растений для создания плодового сада

Яблоня

Облепиха

Рябина бузинолистная

Жимолость

Малина

Ежевика

Смородина

Брусника

Голубика

Клюква

Подбор растений с разными декоративными особенностями

Цветовой контраст садовым композициям придаст различная окраска хвои у хвойников

Кедровый стланик

Ель черная

Ель колючая Glauca Globosa

Лиственные крупномеры декоративны за счет разной фактуры листвы

Клен

Береза

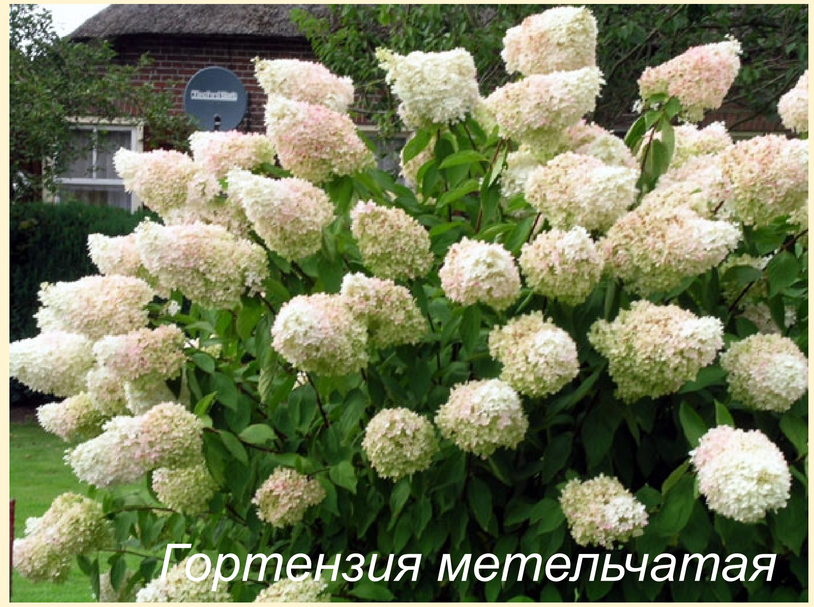
Ольха черная

Подбор декоративно - цветущих растений для создания садовых композиций ориентированный на определенную точку видового обзора

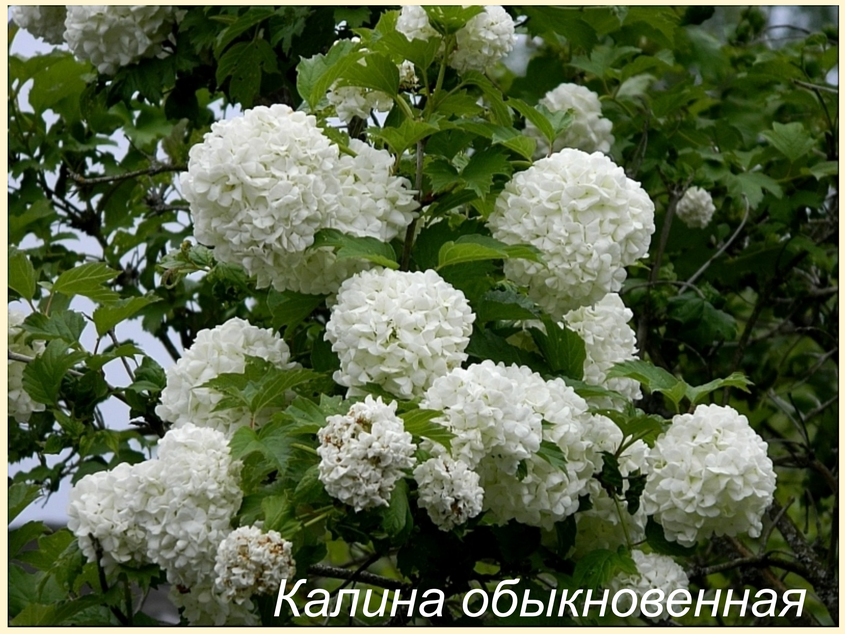
Жимолость Маака

Рододендрон

Пион молочноцветковый


Гортензия метельчатая

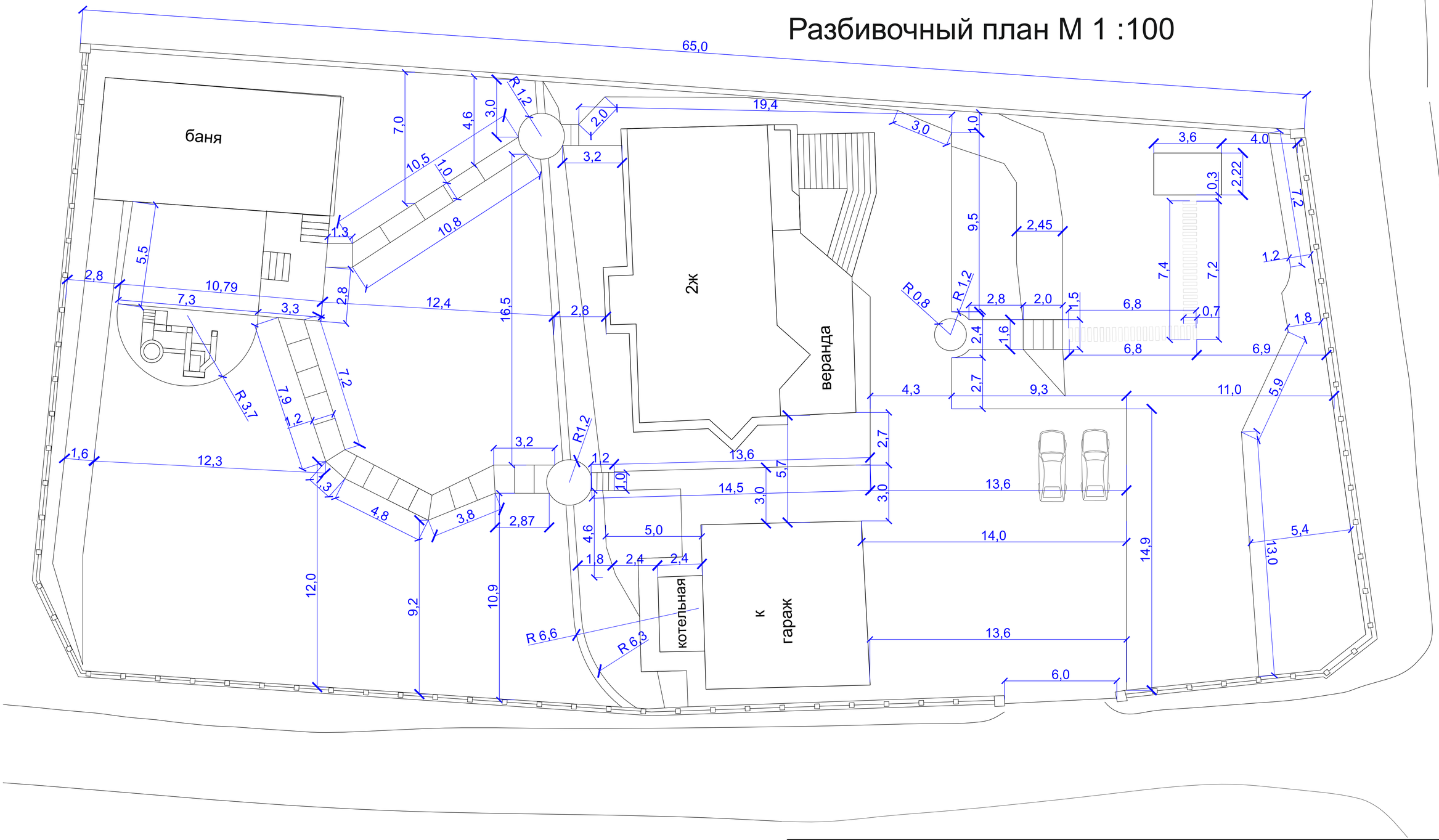
Рододендрон


Калина обыкновенная

Рябчик камчатский

РАЗДЕЛ 4. ЭЛЕМЕНТЫ ПЛАНИРОВКИ

Разбивочный план М 1 :100



Условные обозначения

12,0 — линейный размер, в метрах

						Проект благоустройства и озеленения частного домовладения	
						Разбивочный план	Лит. / Масса / Масштаб: 1:100
Л. Архитектор	Трусов И.В						
						Москва 2016	

Карта мощения М 1:100

Баланс покрытий

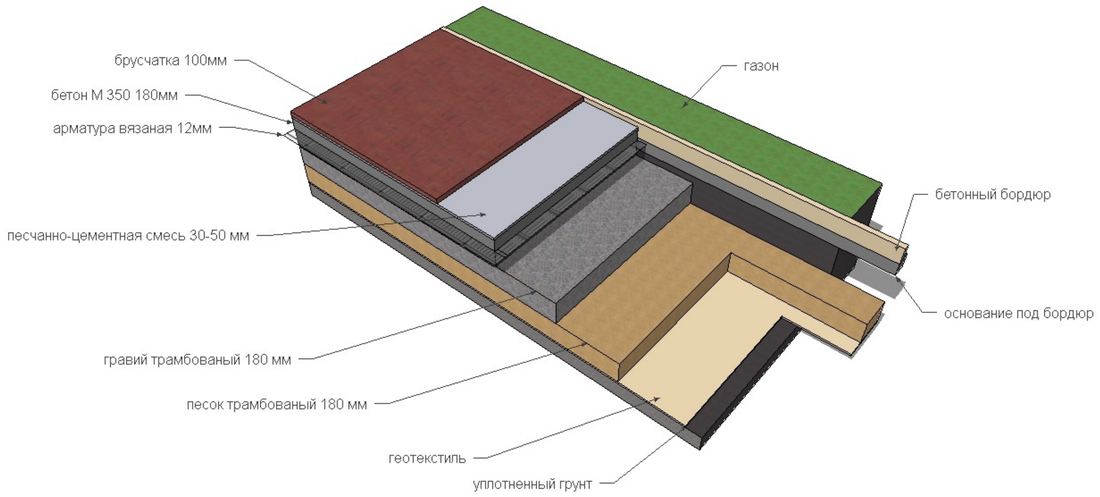
№ п.п	Обозначение	Наименование покрытия	Площадь, м.кв
1		Брусчатка на бетонном основании	380,0
2		Пешеходная садовая дорожка из натурального камня	40,0
3		Площадка из натурального камня	55,0
4		Полиуретановое покрытие детской площадки	25,0
5		Пошаговая дорожка из плит	6,0
6		Отсыпка - мульча	220,0
7		Брусчатка на бетонном основании	12,0

Примечание: Карту мощений смотреть с узлами дорожных покрытий, следующий лист

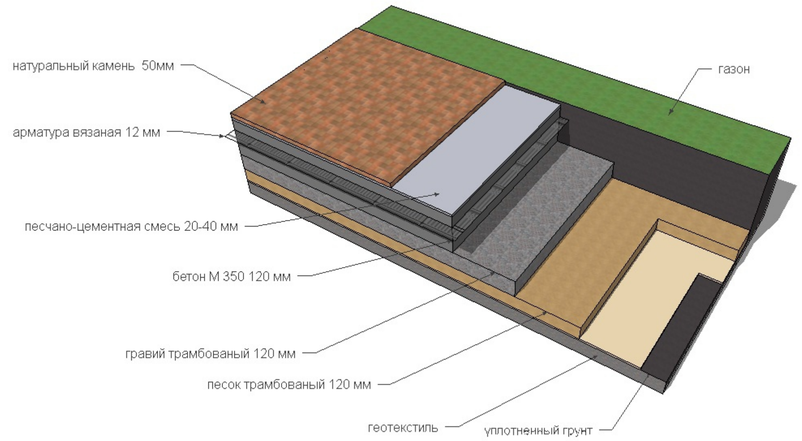
						Проект благоустройства и озюеленения частного домовладения	
						Карта мощений	Лит. / Масса / Масштаб: 1:100
Л. Архитектор		Трусов И.В					
						Москва 2016	

Узлы дорожных покрытий

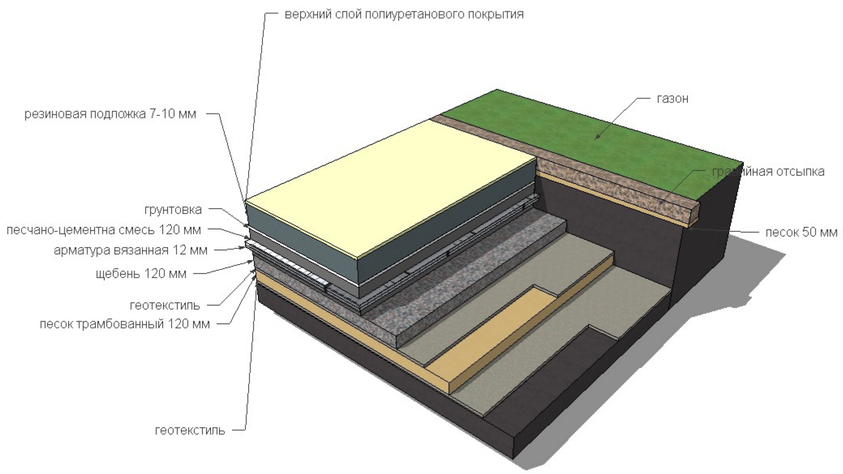
Разрез 1



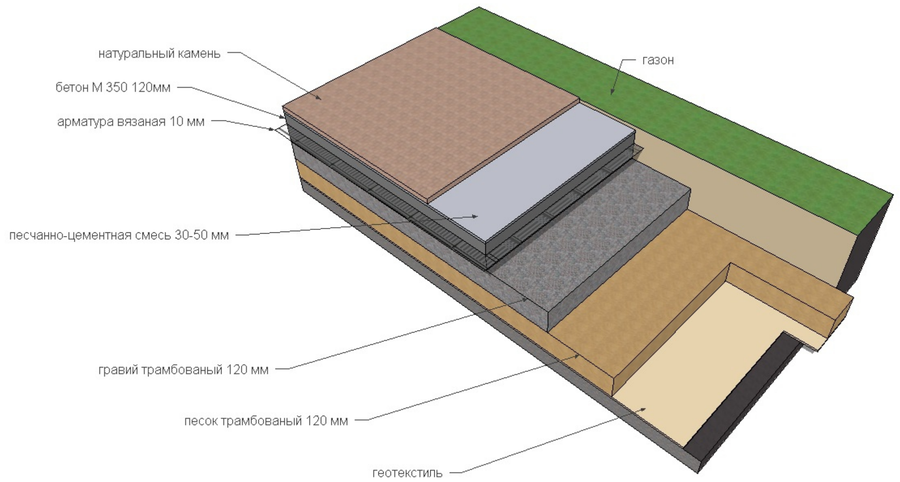
Разрез 2



Разрез 3

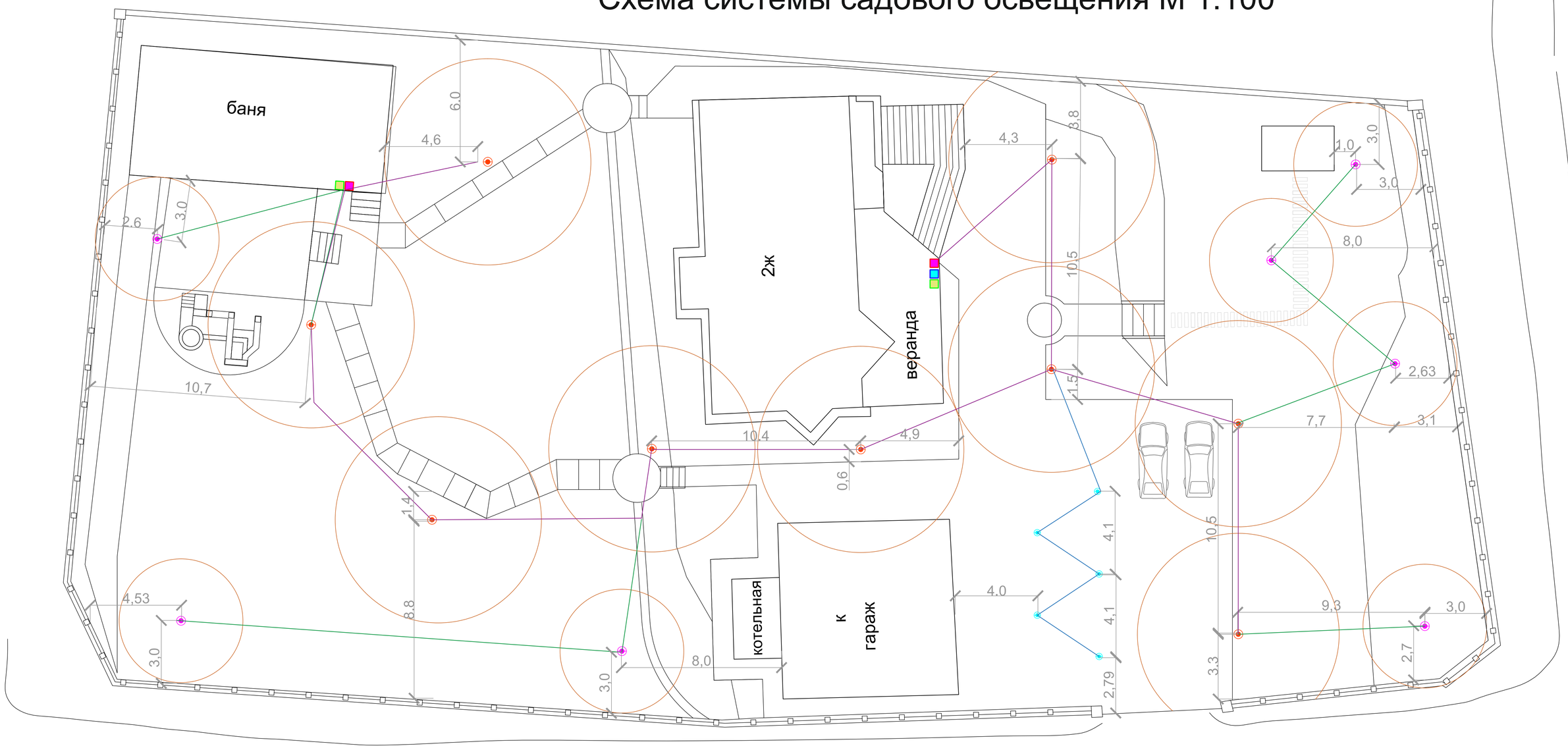


Разрез 4



						Проект благоустройства и озеленения частного домовладения		
						Узлы дорожных покрытий	Лит.	Масса / Масштаб
Л. Архитектор		Трусов И.В						
						Москва 2016		

Схема системы садового освещения М 1:100



Условные обозначения

выключатели по группам

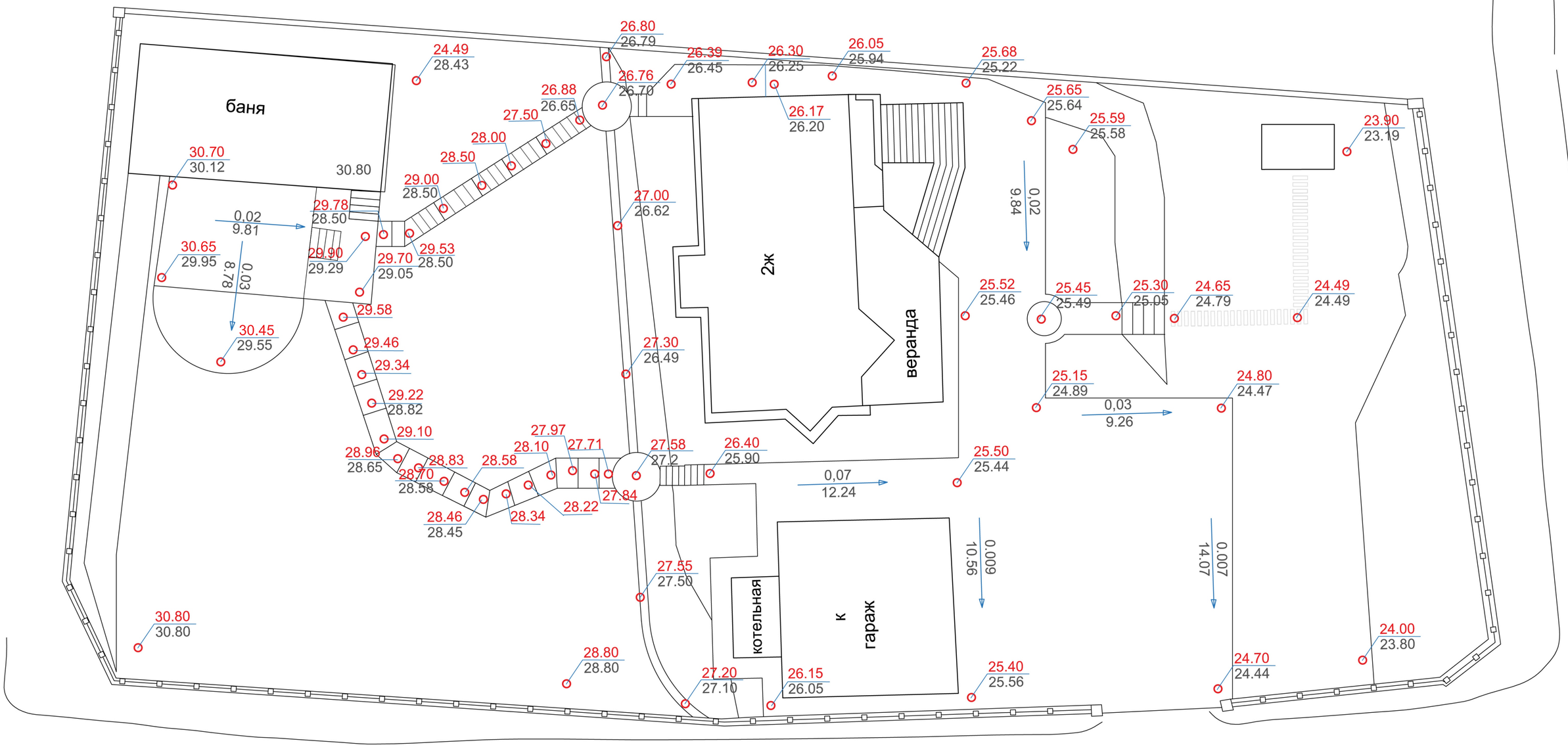
1-ая линия освещения, 200 Вт, 9 шт

2-ая линия освещения, 100 Вт, 6 шт

освещение парковки (светильники в брусчатке) 5 шт

						Проект благоустройства и озеленения частного домовладения	
						Схема системы садового освещения	Лит. / Масса / Масштаб: 1:100
Л. Архитектор	Трусов И.В					Москва 2016	

План вертикальной планировки М 1:100



Условные обозначения:

28.80 — *проектируемые отметки*

28.80 — *существующие отметки*

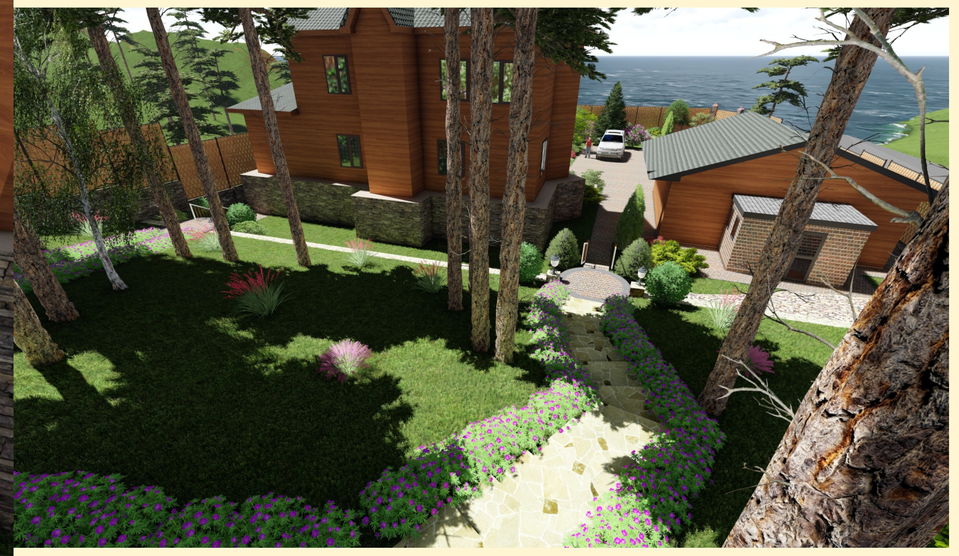
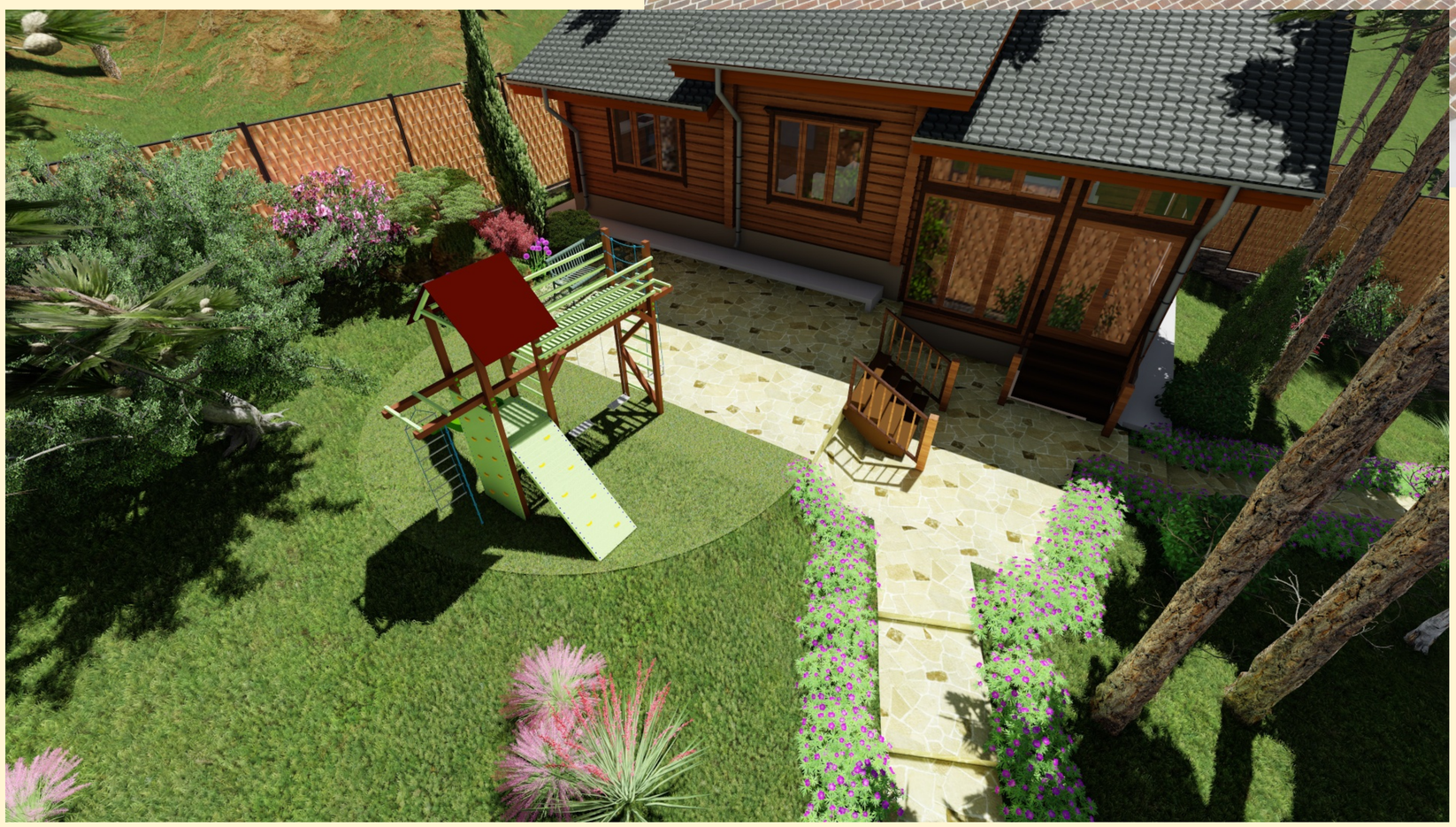
0,009 / 12,0 — *уклон, расстояние в метрах*

направление стока воды

					Проект озеленения и благоустройства			
					План вертикальной планировки	*Лит.*	*Масса*	*Масштаб*
						П		*1:100*
Л.архитектор	*Трусов И.В.*					*Лист*	*Листов*	
					Москва 2016			

Визуализация проекта. Основные композиционные узлы

Визуализация проекта



Визуализация жилого дома, бани и игрового комплекса для детей