

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"СК СТАБИЛИС"

Благоустройство участка с кадастровым номером
72:17:1907002:3446, 72:17:1907002:3447, 72:17:1907002:3448
по адресу: Тюменская область, Тюменский район, Переваловское МО,
с.Перевалово, ул.Луговая

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Планировка земельного участка

Шифр: 039-16-ПЗУ

<http://feraydo.ru/>

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"СК СТАБИЛИС"

Благоустройство участка с кадастровым номером
72:17:1907002:3446, 72:17:1907002:3447, 72:17:1907002:3448
по адресу: Тюменская область, Тюменский район, Переваловское МО,
с.Перевалово, ул.Луговая

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Планировка земельного участка

Шифр: 039-16-ПЗУ

<http://feraydo.ru/>

Директор ООО "СК СТАБИЛИС"

И. О. Морозов

2016

Ведомость чертежей основного комплекта

Общие данные

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. ТЭП	
2	Разбивочный план участка. М 1:350	
3	Благоустройство территории земельного участка. М 1:350	
4	Ведомости	
5	Конструкции дорожных одежд	
6	План освещения участка	
7	Вертикальная планировка участка. М 1:350	
8	Схема водоотведения. М 1:350	
9	Спецификация элементов системы дождевой канализации. Указания по монтажу линейного водоотвода	
10	Узлы устройства линейного водоотвода	
11	Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения М 1:400	
12	План сетей уличного освещения М 1:400	
13	Многолинейная схема щитов уличного освещения	
	Приложение 1. План участка с примерами элементов благоустройства	1 лист
	Приложение 2. План освещения участка с примерами элементов освещения	1 лист
	Приложение 3. Нивелировка участка	1 лист
	Приложение 4. Планы кровель	1 лист

1. Проект благоустройства земельного участка разработан на основании задания заказчика. Проект разработан ООО "Ферайдо" для ООО "СК СТАБИЛИС".
2. Проект разработан для строительства в 1В климатическом районе с расчетной зимней температурой воздуха минус 35, снеговой нагрузкой 1,8 кПа, скоростным напором ветра 0,23 кПа.
3. Участок расположен по адресу: Тюменская область, Тюменский район, Переваловское МО, с.Перевалово, ул.Луговая.
4. На участке существуют: баня, хозяйственная постройка.
На участке планируется разместить: жилой дом, гараж.
Размещаемые постройки привязаны к границам участка.
5. Рельеф участка относительно ровный, с уклоном к южной части участка. Перепад отметок составляет от -0,50 до +0,06 м. На участке существует несколько деревьев.
6. За 0,00 принята отметка репера, которая при производстве топосъемки была указана для репера как отм. 1.30, для репера Р2 как отметка 0.75 (см. приложение №3).
7. В проекте разработана комбинированная система водоотвода с участка с использованием водоотводных лотков, канализационных труб и водоотводной канавы. Выпуск дождевых вод осуществляется в существующую канаву с юго-восточной стороны от участка. Отметка низа трубы ливневой канализации, выходящая в канаву, должна быть выше отметки стоячей воды в канаве. При невозможности обеспечения данного условия – обратиться в проектную организацию.
8. В проекте применены стандартные пластиковые каналы "AQUASTOK". Решетки в проекте приняты ячеистые, поскольку они лучше поглощают воду и меньше пропускают мусор в систему (по сравнению со щелевыми).
9. Класс нагрузки для водосточных каналов – Class A15, B125.
10. Подбор каналов произведен согласно методике, изложенной в техническом каталоге продукции "AQUASTOK".
11. Монтаж линейного водоотвода вести согласно техническому руководству ТР-ИМ-2011 "Монтаж лотков водоотводных пластиковых для систем поверхностного водоотвода", ООО "Аквасток".
12. Планы кровель с организованным водостоком с них приведены в приложении №4. При изменении системы водостока с кровель потребуются корректировка проектных решений в части водоотведения с участка.
13. Технические решения, принятые в чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

<http://feraydo.ru/>

ТЭП благоустройства территории земельного участка	
Площадь земельного участка	4736,5 м2
Площадь застройки (с отмостками)	720,5 м2
Площадь дорожек и площадок Тип 2, 3	734,2 м2
Площадь озеленения	2961,6 м2
Площадь проездов Тип 1, в границах участка	164,2 м2
Площадь водных объектов	50,2 м2
Площадь сооружений	82,9 м2

						039-16-ПЗУ			
						Благоустройство участка с кадастровым номером 72:17:1907002:3446, 72:17:1907002:3447, 72:17:1907002:3448 по адресу: Тюменская область, Тюменский район, Переваловское МО, с.Перевалово, ул.Луговая			
Изм.	Колуч.	Лист	№Дак	Подп.	Дата	Благоустройство участка	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Андреев							П	1
Проверил	Морозов								
						Общие данные	ООО "СК СТАБИЛИС"		

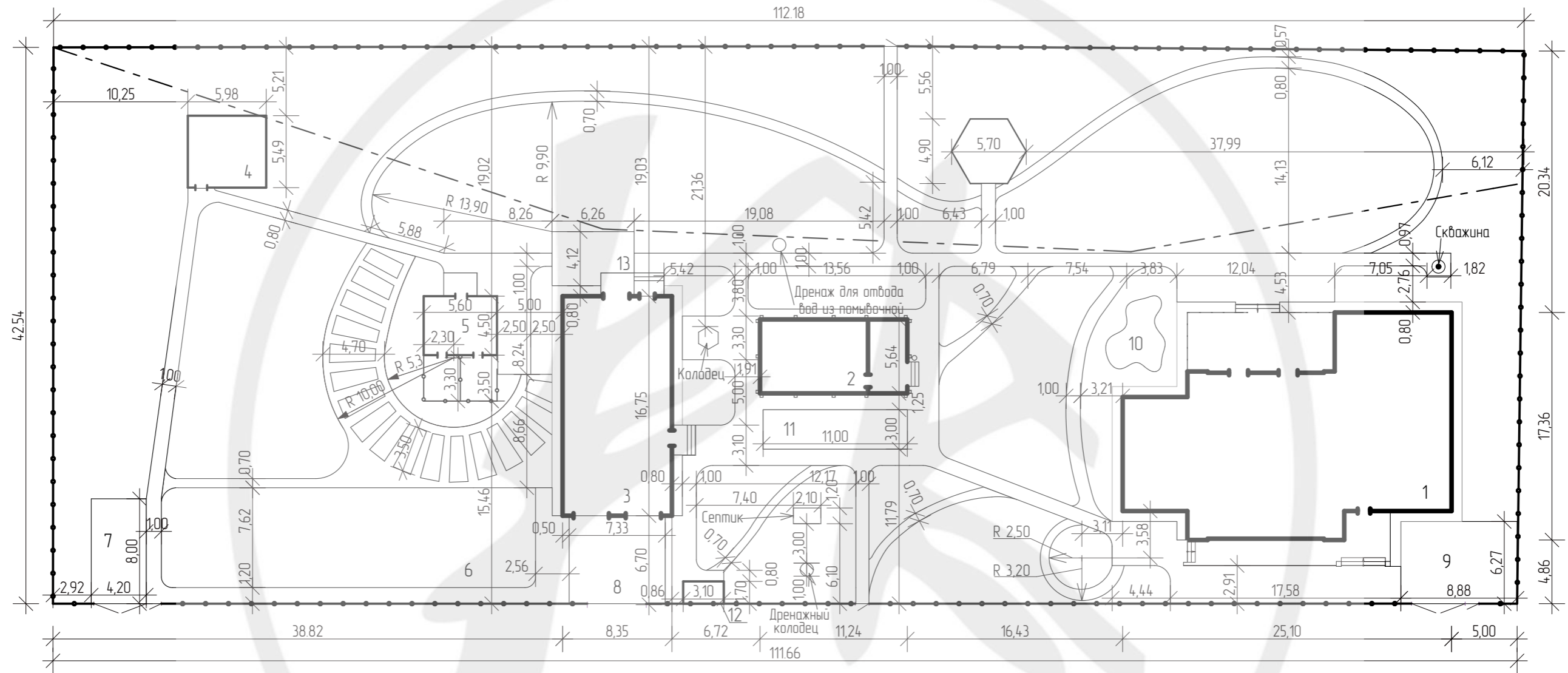
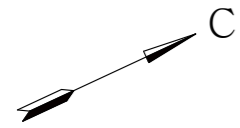
Согласовано

Взам.инв. №

Лист и дата

Инв.№ подл.

Разбивочный план участка М 1:350



Условные обозначения

- Забор, граница благоустройства
- Граница участка согласно кадастровому плану
- Здания

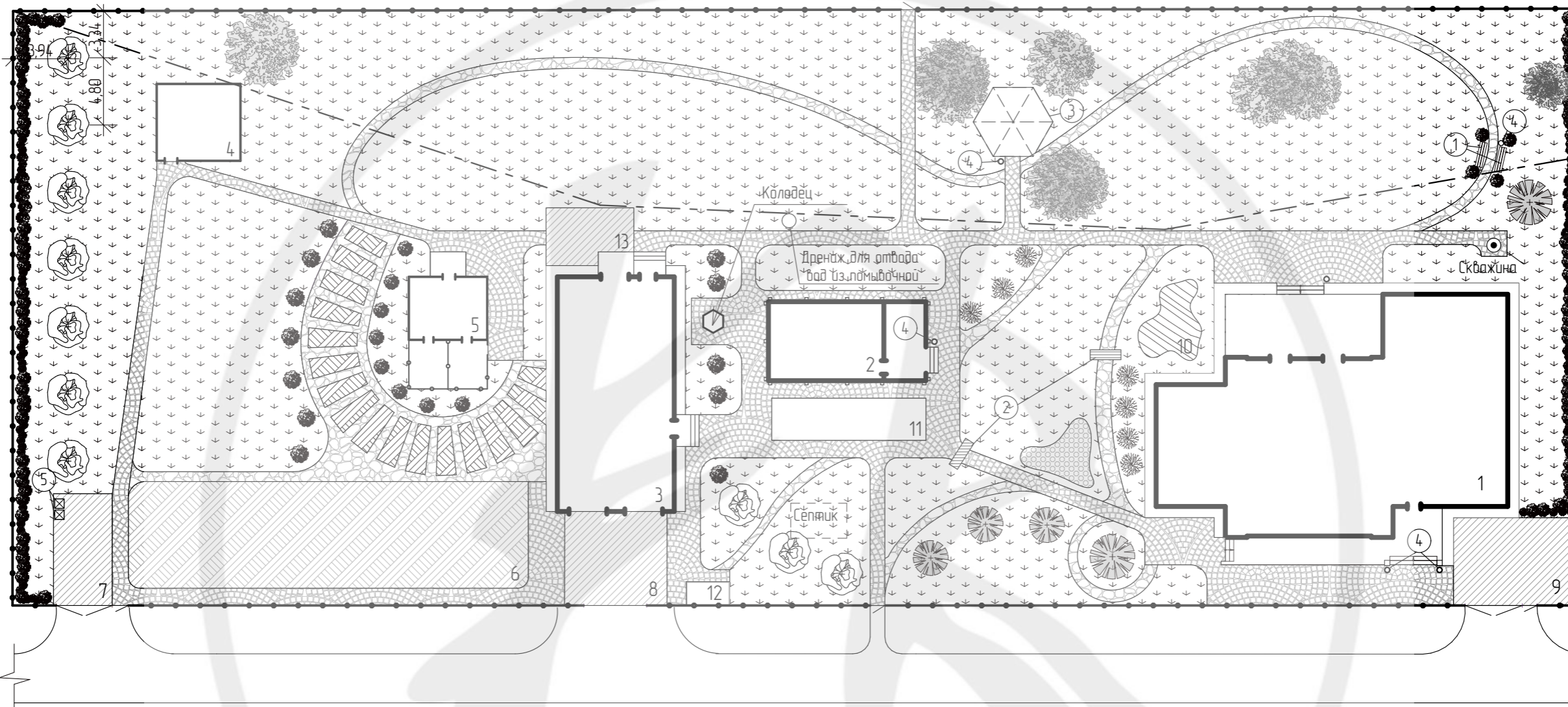
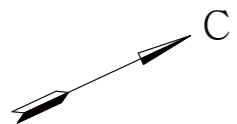
<http://feraydo.ru/>

1. Ведомость жилых и общественных зданий, сооружений и площадок - см. 4

						039-16-ПЗУ			
						Благоустройство участка с кадастровым номером 72:17:1907002:3446, 72:17:1907002:3447, 72:17:1907002:3448 по адресу: Тюменская область, Тюменский район, Переволобское МО, с.Переволобо, ул.Луговая			
Изм.	Колуч	Лист	№Дак	Подп	Дата	Благоустройство участка	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Андреев						П	2	
Проверил	Морозов					Разбивочный план участка М 1 : 350	ООО "СК СТАБИЛИС"		

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

Благоустройство территории земельного участка М 1:350



Условные обозначения

- Забор, граница благоустройства
- Граница участка согласно кадастровому плану
- Здания
- Площадки. Тип 1
- Дорожки и площадки. Тип 2
- Дорожки. Тип 3
- Газон
- Грунт
- Пруд
- Розарий
- Кустарник
- Живая изгородь
- Можжевельник
- Плодовые деревья
- Хвойные деревья
- Существующие деревья

<http://feraydo.ru/>

Данный лист читать совместно с листами 2,4,5

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

						039-16-ПЗУ			
						Благоустройство участка с кадастровым номером 72:17:1907002:3446, 72:17:1907002:3447, 72:17:1907002:3448 по адресу: Тюменская область, Тюменский район, Переволобское МО, с.Переволобо, ул.Луговая			
Изм.	Колуч.	Лист	№Дак	Подп.	Дата	Благоустройство участка	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Андреев						П	3	
Проверил	Морозов					Благоустройство территории земельного участка М 1: 350	ООО "СК СТАБИЛИС"		

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений и площадок

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этаж-ность	Количество				Площадь, м2				Строительный объем, м3	
			зданий	квартир		застройки		общая нормируемая		здания	всего	
				здания	всего	здания	всего	здания	всего			
1	Жилой дом	2	1			415,3						
2	Баня	2	1			65						
3	Гараж	1	1			152,5						
4	Хоз. пом.					32,8						
5	Курятник с загоном					44,8						
6	Огород					371						
7	Площадка для автомобиля					33,6						
8	Площадка для автомобиля					49,1						
9	Площадка для автомобиля					55,7						
10	Пруд					17,2						
11	Бассейн					33						
12	Вольер					5,3						
13	Площадка для садовой техники					25,8						

Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Воз-раст, лет.	Кол.	Примечание
1	Газон обыкновенный	м2	-	Н раст. грунта - 0,20м
2	Кустарник	3	24	Саженец
3	Кустарник (живая изгородь) 84 м/п	3	120	Саженец
4	Можжевельник	3	8	Саженец
5	Хвойное дерево	5	5	С комом
6	Садовое дерево	5	10	С комом
7	Цветник	м2	14,1	Розарий

Ведомость проездов, дорожек, площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия*, м2	Примечание
1	Проезды, площадки с асфальтобетонным покрытием с борт.камнем БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91 L=84 п.м.	1	164,2	
2	Дорожки и площадки с покрытием из тротуарного камня с борт.камнем БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91 L=554 п.м.	2	493,8	
3	Дорожки и площадки с покрытием из природного камня	3	246,4	
4	Бетонная отмостка		87,7	

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
①	ООО "АЛГОРИТМ"	Скамья парковая 2М (017-4)	2	
②	Индивид. изгот.	Пергола	2	
③	Индивид. изгот.	Беседка	1	
④	ООО "АЛГОРИТМ"	Урна для мусора (017-7)	6	o
⑤	ООО "АЛГОРИТМ"	Контейнер для ТБО (019-6)	2	☒

039-16-ПЗУ

Благоустройство участка с кадастровым номером 72:17:1907002:3446, 72:17:1907002:3447, 72:17:1907002:3448 по адресу: Тюменская область, Тюменский район, Переволобское МО, с.Переволобо, ул.Луговая

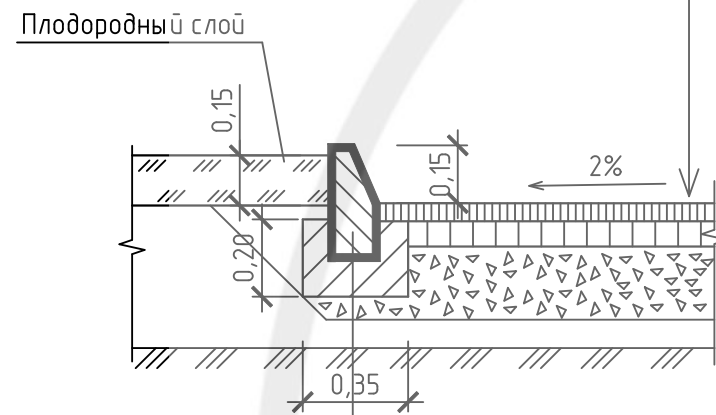
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата
Выполнил	Андреев				
Проверил	Морозов				
Благоустройство участка					
Ведомости					

Стадия	Лист	Листов
П	4	

ООО "СК СТАБИЛИС"

Тип 1. Стоянка, проезды

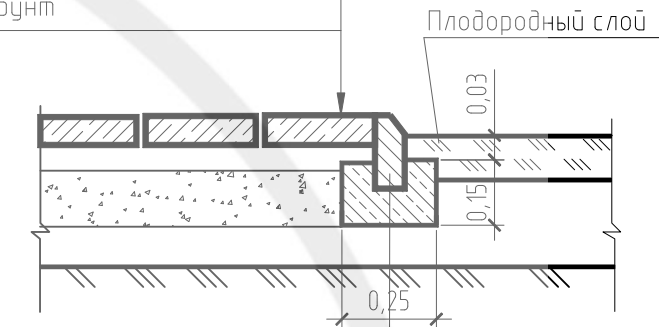
Плотный асфальтобетон из горячей мелкозернистой
щебеночной смеси типа Б 1 марки по ГОСТ 9128-97 - 0,04м
Пористый асфальтобетон из горячей крупнозернистой
щебеночной смеси 1 марки по ГОСТ 9128-97 - 0,06м
Щебень по ГОСТ 8267-93 - 0,20м
Уплотненный грунт - песок - 0,15 м
Существующий грунт



Бетонный бортовой камень
БР 100.30.15 по ГОСТ 6665-91
Бетон В15 по ГОСТ 26633-91

Тип 2. Пешеходные дорожки

Тротуарный камень h=0,05м
Песок по ГОСТ 8736-93, h=0,04м
Щебень ф 20-40 по ГОСТ 8267-93, h=0,10м
Уплотненный грунт



Бетонный бортовой камень
БР100.20.8 по ГОСТ 6665-91
Бетон В15 по ГОСТ 26633-91

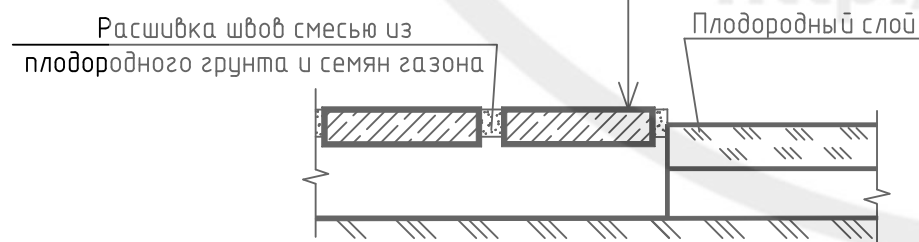
Ведомость материалов на устройство дорожных одежд

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Бетон класса В25, F150, W6	м ³	21,8	
		Щебень Ф 20-40 *	м ³	82,2	
		Песок *	м ³	48,1	

* Приведен объем материала в уплотненном состоянии, без учета коэффициентов запаса и уплотнения.

Тип 3. Садовые дорожки

Плита из искусственного (натурального) камня - 0,05м
Песок по ГОСТ 8736-93, h=0,15м
Уплотненный грунт



Расширка швов смесью из
плодородного грунта и семян газона

<http://feraydo.ru/>

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

039-16-ПЗУ

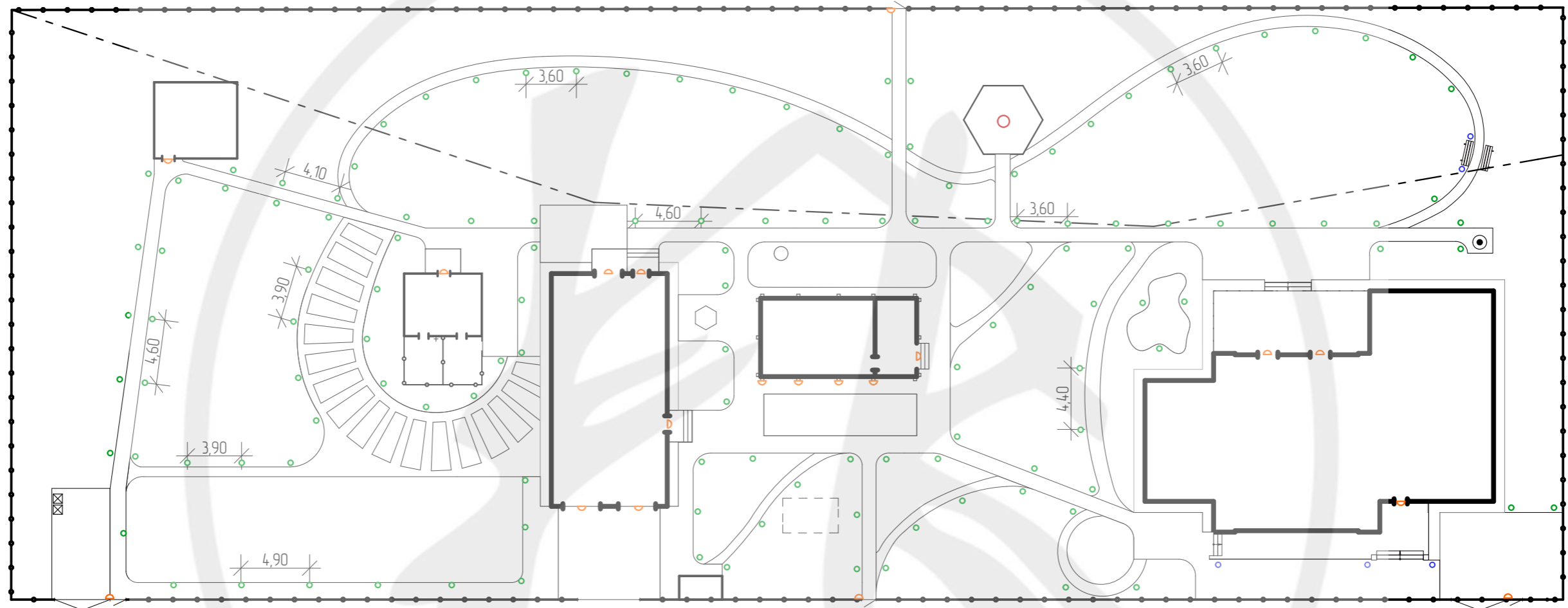
Благоустройство участка с кадастровым номером 72:17:1907002:3446, 72:17:1907002:3447, 72:17:1907002:3448 по адресу: Тюменская область, Тюменский район, Переваловское МО, с.Перевалово, ул.Луговая

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Планировка земельного участка	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Андреев					Планировка земельного участка	П	5
Проверил		Морозов				Конструкции дорожных одежд. Спецификация		ООО "СК СТАБИЛИС"	

Копировал

А3

План освещения участка М 1:350



Условные обозначения

- - Светильник уличный настенный
- - Светильник уличный "Столб" h 400-600мм
- - Светильник уличный фонарь на высоком столбе
- - Люстра потолочная уличная

<http://feraydo.ru/>

Ведомость элементов наружного освещения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед. кз.	Примечание
1		Светильник уличный настенный	19		
2		Светильник уличный "Столб" h 400-600мм	130		
3		Светильник уличный фонарь на высоком столбе	5		
4		Люстра потолочная уличная	1		

039-16-ПЗУ

Благоустройство участка с кадастровым номером 72:17:1907002:3446, 72:17:1907002:3447, 72:17:1907002:3448 по адресу: Тюменская область, Тюменский район, Переволобское МО, с.Переволобо, ул.Луговая

Изм.	Колуч	Лист	№Дак	Подп	Дата	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Андреев					Благоустройство участка	П	6
Проверил	Морозов							
						План освещения участка	ООО "СК СТАБИЛИС"	

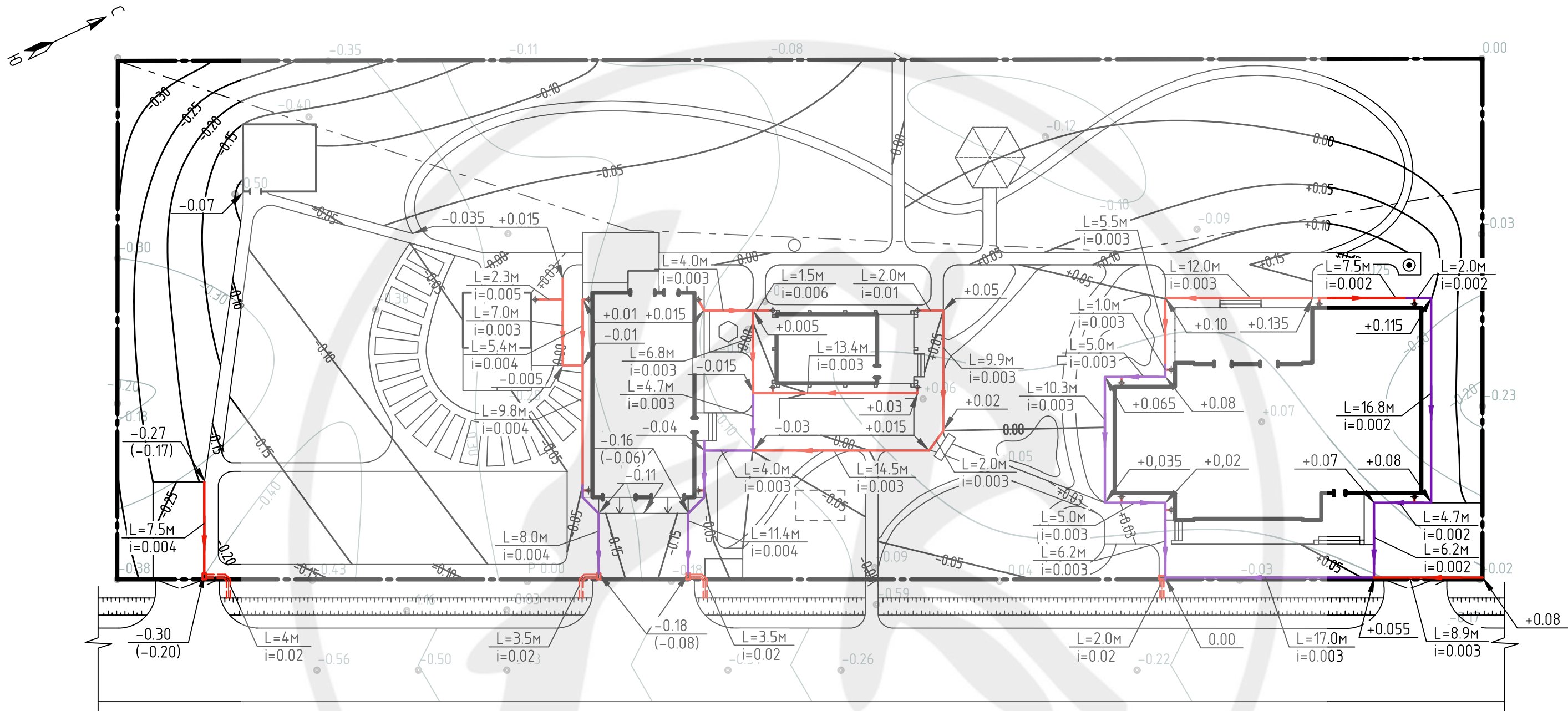
Согласовано

Взам.инв. №

Лист и дата

Инв.№Лист

Схема водоотведения. М1:350



Условные обозначения

- Граница земельного участка
- Пескоуловитель
- Лоток водоотводной (пластиковый канал) DN100 H70
- Лоток водоотводной (пластиковый канал) DN100 H120
- Трубы ливневой канализации, прокладываемые под землей
- Канал водоотводная существующая
- $L=3,5m$ - длина участка сети водоотвода
- $i=0,02$ - уклон участка сети водоотвода
- $-0,14$ - проектная отметка планировки
- $-0,87$ - проектная отметка планировки дороги
- $(-0,77)$ - проектная отметка планировки тротуара
- $\pm 0,20$ - проектные горизонталы
- $-0,20$ - существующие горизонталы

1. Участки лотков, проложенные по уклону отмотски длиной по 0,8 м с уклоном $i=0,07$ - 13 штук.
2. Сеть ливневой канализации, прокладываемая под землей, выполняется из труб ПВХ для наружной канализации $\phi 110$.

					039-16-ПЗУ				
					Благоустройство участка с кадастровым номером 72:17:1907002:3446, 72:17:1907002:3447, 72:17:1907002:3448 по адресу: Тюменская область, Тюменский район, Переваловское МО, с.Перевалово, ул.Луговая				
Изм.	Иол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Планировка земельного участка	Стадия	Лист	Листов
	Выполнил	Проверил	Андреев	Морозов			П	8	
Схема водоотведения. М1:350							ООО "СК СТАБИЛИС"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация элементов системы дождевой канализации

Указания по монтажу линейного водоотвода

1. Монтаж системы желателно вести от точки сброса воды. Каналы укладываются в траншею на подложку из бетона, выполненную на гравийной основе, затем заливается бетон для фронтальной устойчивости канала.
2. При установке низкопрофильных каналов типа DN100 H70 с мощным покрытием, монтаж примыкающих плиток необходимо вести на бетонное основание.
3. Монтаж каналов, ливнеприемников, дождеприемников необходимо вести с предварительно установленной решеткой или крышкой.
4. После установки уровень решетки должен быть на 3...5 мм ниже уровня дорожного покрытия.
5. При подключении поверхностного водоотвода к канализации через предусмотренные патрубки, необходимо удалить стенки канала, пескоуловителя или дождеприемника, заглушающие патрубок.
6. Конструктивное соединение не требует дополнительной герметизации стыков.
7. При необходимости соединения каналов под произвольным углом, необходимо распилить канал и решетку по месту стыка. Места стыковки герметизируются.
8. С торцов канала устанавливаются заглушки.
9. При установке в бетонное покрытие предусмотреть температурные швы перпендикулярно линии с интервалом 5м и параллельно линии каналов на стыке дорожной одежды и бетонной подготовки.
10. Окончательную заливку каналов бетоном вести, подключив трубы к канализационной системе и проверить монтажную схему каналов по уровню.
11. Данные рекомендации справедливы для монтажа ливнеприемников, дождеприемников и пескоуловителей.

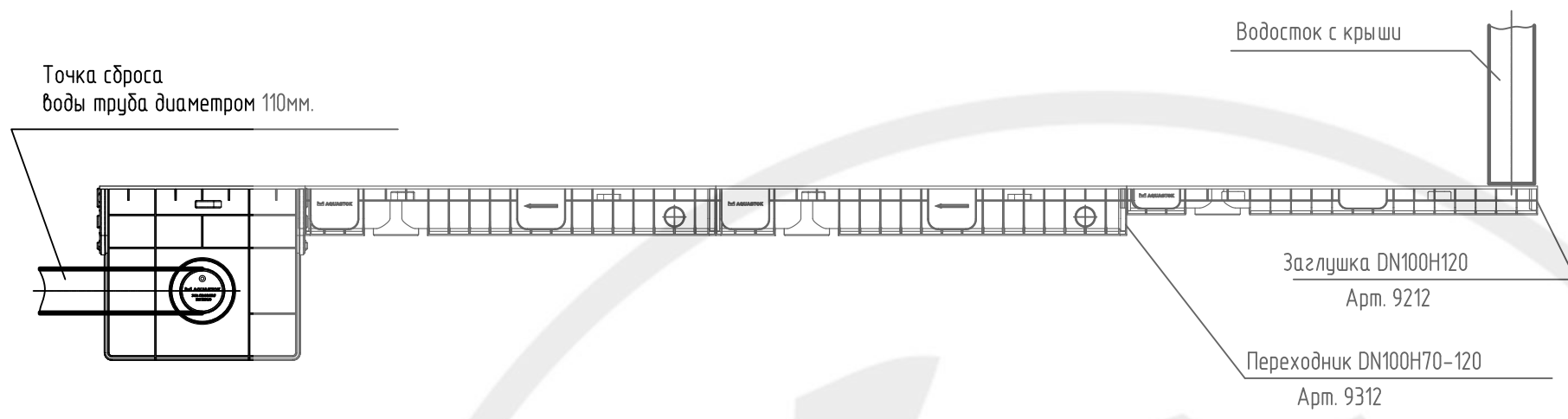
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	AQUASTOK	Канал пластиковый DN100 H70 1000x148x70	125		
2	-//-	Канал пластиковый DN100 H120 1000x148x120	107		
3	-//-	Решетка ячеистая стальная оцинкованная DN100	232		
4	-//-	Фиксатор решетки низкопрофильный DN100	464		
5	-//-	Заглушка пластиковая DN100 H70	23		
6	-//-	Заглушка пластиковая DN100 H120	8		
7	-//-	Переходник DN100 H70-120	14		
8	-//-	Пескоуловитель пластиковый DN100	4		
9	ГОСТ 32413-2013	Трубы канализационные наружные ПВХ ϕ 110	13		
10	-//-	Отвод ПВХ 45°	6		

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

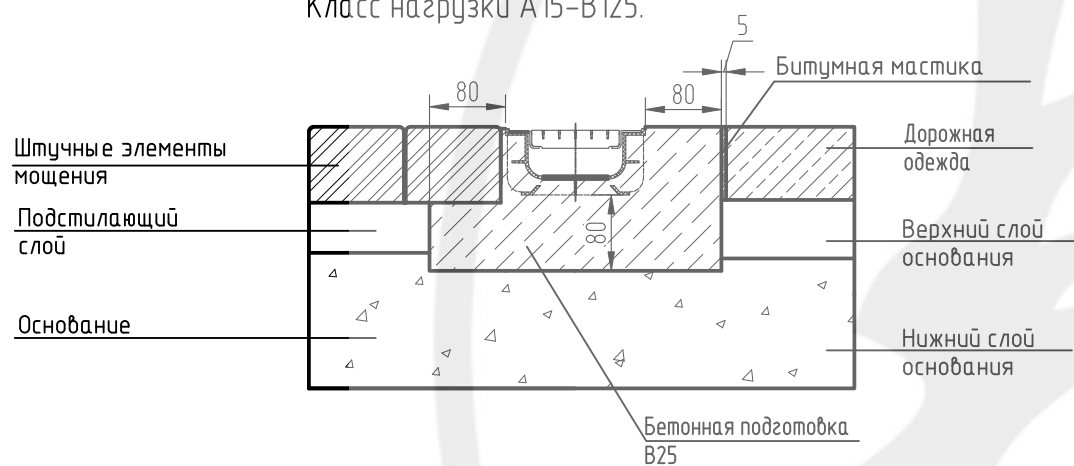
<http://feraydo.ru/>

						039-16-ПЗУ			
						Благоустройство участка с кадастровым номером 72:17:1907002:3446, 72:17:1907002:3447, 72:17:1907002:3448 по адресу: Тюменская область, Тюменский район, Переваловское МО, с.Перевалово, ул.Луговая			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Планировка земельного участка	Стадия	Лист	Листов
							П	9	
Выполнил	Проверил					Спецификация элементов системы дождевой канализации. Указания по монтажу линейного водоотвода	ООО "СК СТАБИЛИС"		

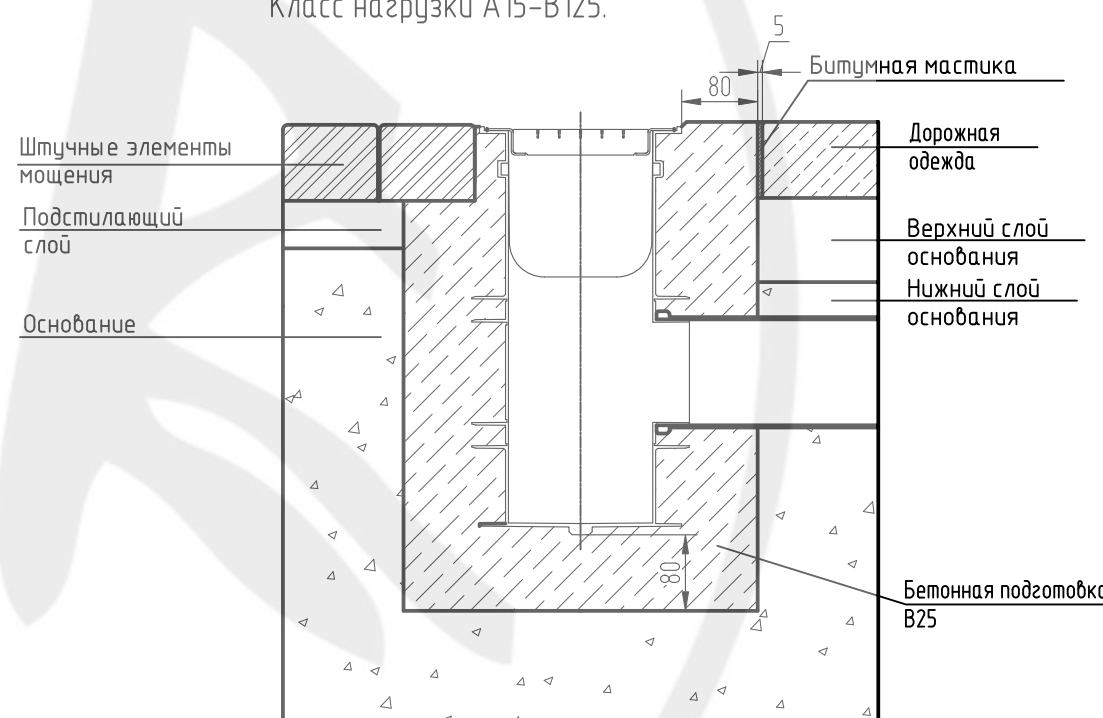
Схема линейного водоотвода и стока с крыши при помощи каналов DN100 H70-120



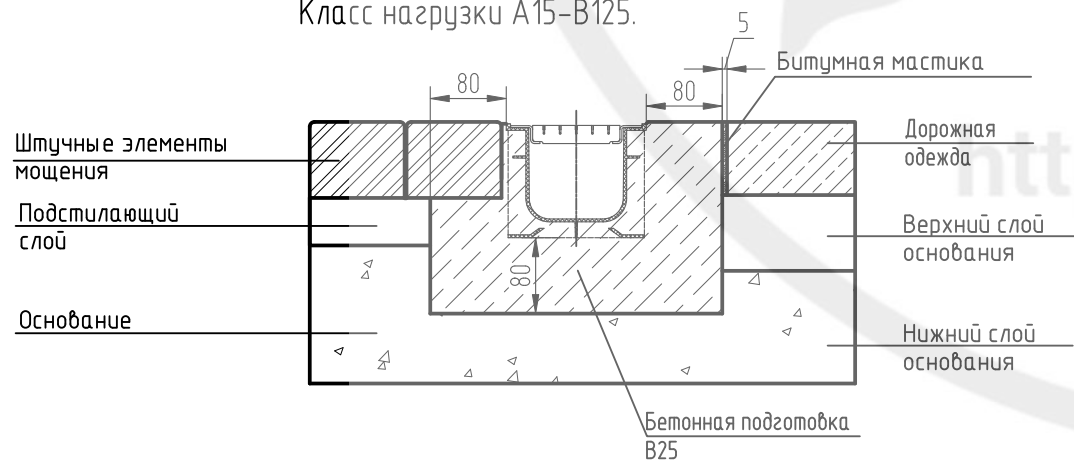
Монтаж пластиковых каналов "AQUASTOK" DN100 H70 с мощеным, асфальтовым или бетонным покрытием. Класс нагрузки A15-B125.



Монтаж пескоуловителя пластикового "AQUASTOK" DN100/150 с мощеным, асфальтовым или бетонным покрытием. Класс нагрузки A15-B125.



Монтаж пластиковых каналов "AQUASTOK" DN100 H120 с мощеным, асфальтовым или бетонным покрытием. Класс нагрузки A15-B125.



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

<http://feraydo.ru/>

					039-16-ПЗУ				
					Благоустройство участка с кадастровым номером 72:17:1907002:3446, 72:17:1907002:3447, 72:17:1907002:3448 по адресу: Тюменская область, Тюменский район, Переваловское МО, с.Перевалово, ул.Луговая				
Изм.	Мол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Планировка земельного участка	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Проверил	Андреев	Морозов				П	10	
Узлы устройства линейного водоотвода							ООО "СК СТАБИЛИС"		

Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения М 1:400

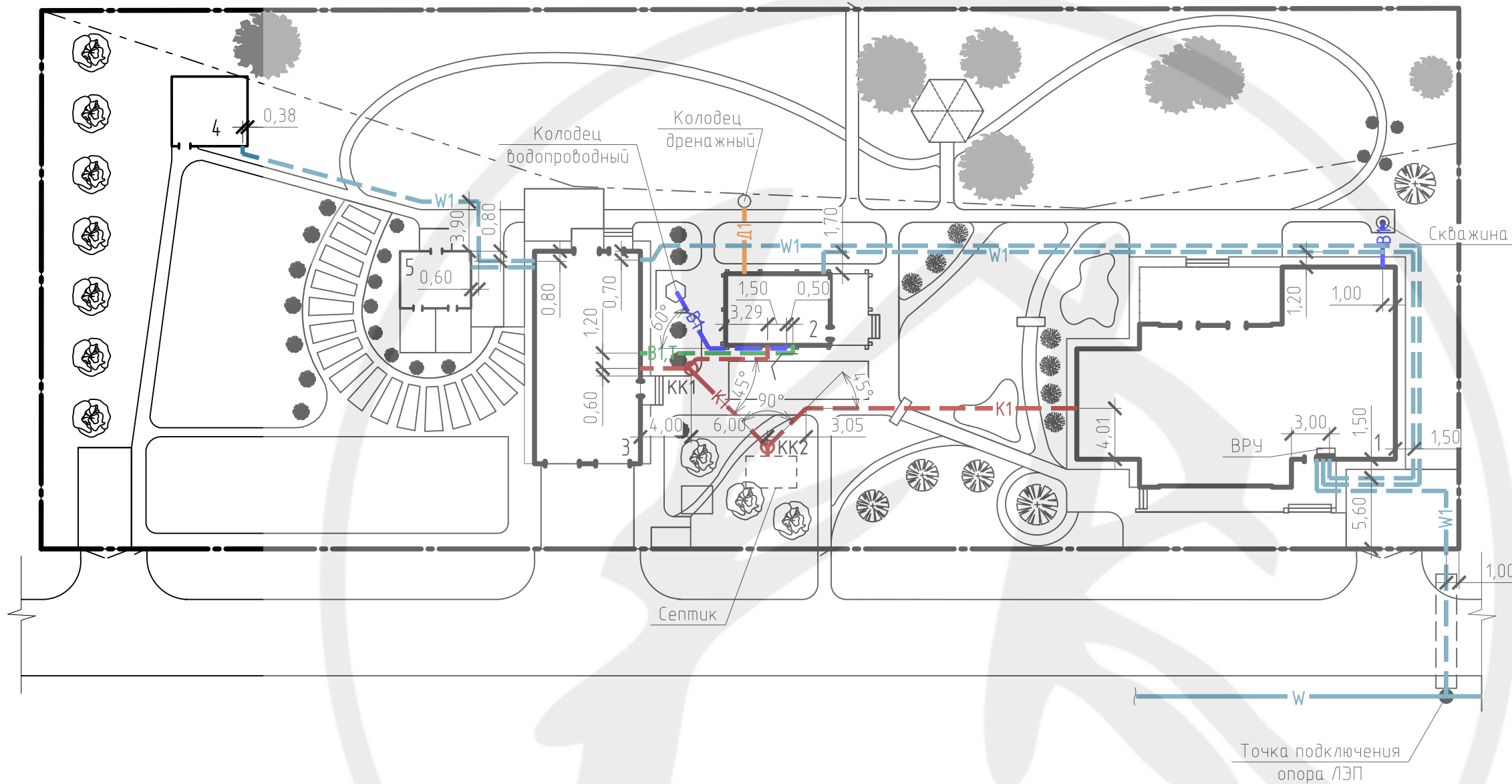


Схема колодца КК1

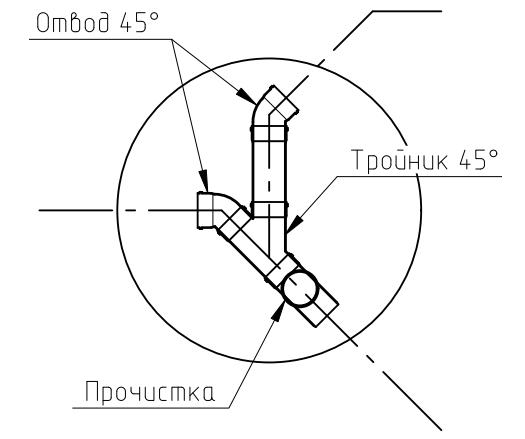
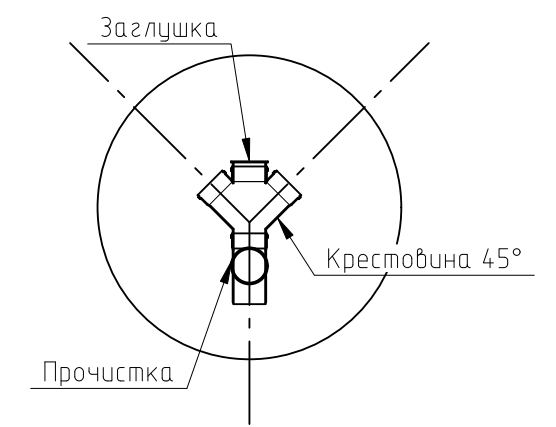


Схема колодца КК2



Условные обозначения

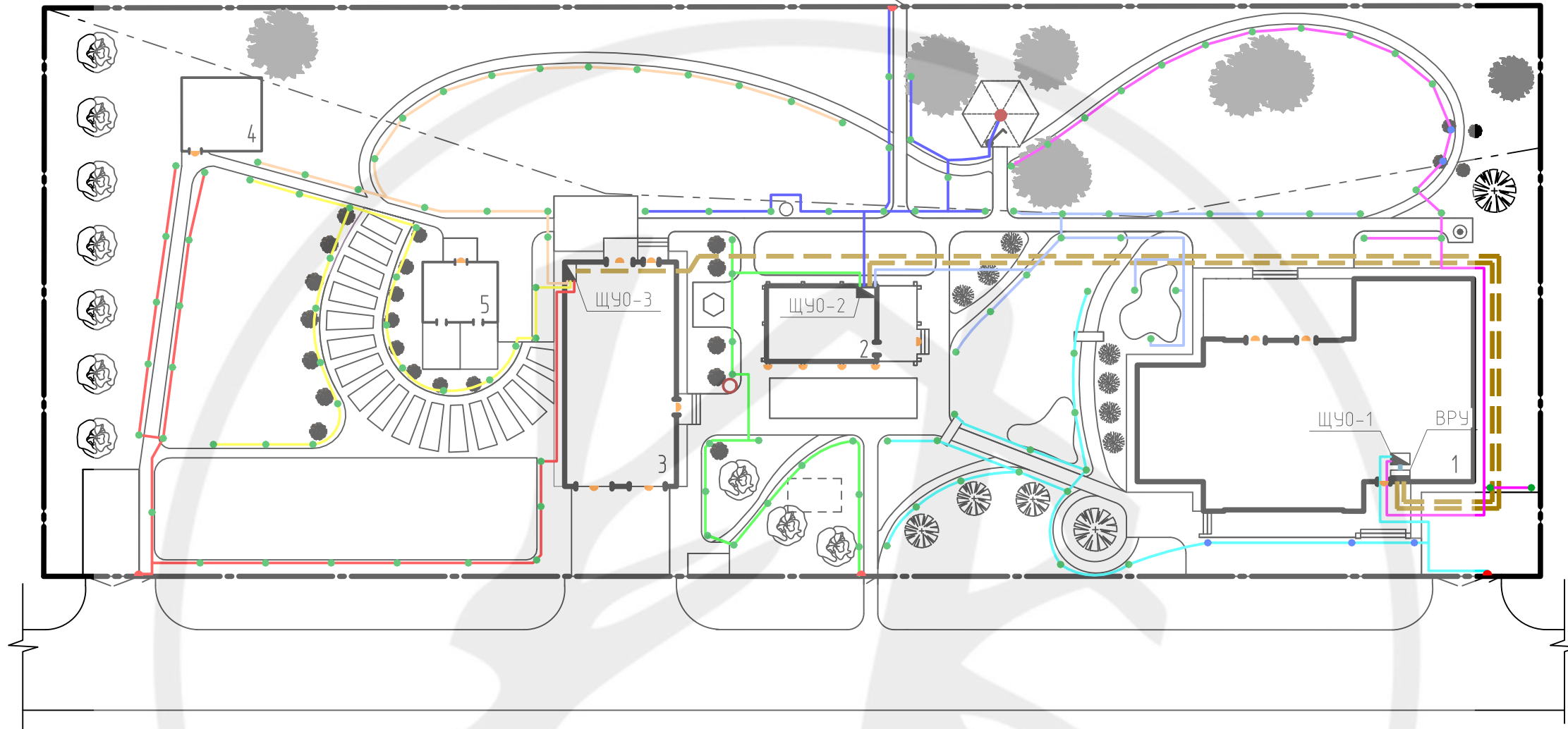
- граница земельного участка
- W - сети электроснабжения (воздушная линия, существующая)
- W1 - сети электроснабжения (кабельная линия, проектируемая)
- B1 - сети водоснабжения (проектируемые)
- B1,T - сети водоснабжения B1, T3 и теплоснабжения T1, T2 (проектируемые)
- K1 - сети канализации (проектируемые)
- D1 - сети дренажные (отвод воды из помывочной) (проектируемые)

1. Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений и площадок см. на листе 4.
2. Сети, проходящие под проезжими частями, прокладываются в защитных футлярах.
3. Расстояние от инженерных сетей до оси ствола деревьев должно быть не менее 2 метров (для канализации - 1,5 м); от оси кустарников до тепловых сетей - не менее 1 м, до силовых кабелей - не менее 0,7 м.
4. Точка подключения сети W1 принята условно, место подключения к сетям уточнить у поставляющей организации, по месту перед началом работ.
5. Все размеры уточнить по месту при проведении работ.

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

039-16-ПЗУ									
Благоустройство участка с кадастровым номером 72:17:1907002:3446, 72:17:1907002:3447, 72:17:1907002:3448 по адресу: Тюменская область, Тюменский район, Переваловское МО, с.Перевалово, ул.Луговая									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Планировка земельного участка	Стадия	Лист	Листов
							П	11	
Выполнил: Андреев							ООО "СК СТАБИЛИС"		
Проверил: Морозов									
Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения М 1:400									

План сетей уличного освещения М 1:400



Условные обозначения

- граница земельного участка
- - светильник уличный настенный
- - светильник уличный настенный, запитываемый от внутренних сетей
- - светильник уличный "Столб" h 400-600мм
- - светильник уличный "Фонарь" на высоком столбе
- - люстра потолочная уличная
- ⚡ - выключатель одноклавишный открытой установки, IP44
- линии проводки от ВРУ к ЩУО-1, ЩУО-2, ЩУО-3
- - линия проводки группы N1 ЩУО-1, 19 светильников
- - линия проводки группы N2 ЩУО-1, 19 светильников
- - линия проводки группы N1 ЩУО-2, 16 светильников
- - линия проводки группы N3 ЩУО-2, 14 светильников
- - линия проводки группы N1 ЩУО-3, 18 светильников
- - линия проводки группы N2 ЩУО-3, 19 светильников
- - линия проводки группы N3 ЩУО-3, 20 светильников

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание					
1	ГОСТ 16442-80	Кабель силовой с медными жилами, с ПВХ изоляцией в оболочке из ПВХ пластика пониженной горючести сечением 3x1,5мм ВВГнг 3x1,5 - 0,66кВ	900	п.м					
		сечением 3x4мм ВВГнг 3x4 - 0,66кВ	200	п.м					
039-16-ПЗУ									
Благоустройство участка с кадастровым номером 72:17:1907002:3446, 72:17:1907002:3447, 72:17:1907002:3448 по адресу: Тюменская область, Тюменский район, Переваловское МО, с.Перевалово, ул.Луговая									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Планировка земельного участка	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Проверил	Андреев	Морозов				П	12	
План сетей уличного освещения М 1:400							ООО "СК СТАБИЛИС"		

1. Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений и площадок см. на листе 4.
2. Ведомость элементов наружного освещения - см. лист 6.
3. Групповые линии наружного освещения прокладываются кабелем ВВГ 3x1,5 в трубе гофрированной тяжелой.
4. Сети, проходящие под проезжими частями, прокладываются в защитных футлярах.
5. Расстояние от кабельных линий до фундаментов зданий и сооружений должно быть не менее 0,6 м; до оси ствола деревьев - не менее 2,0 м; до оси кустарников - не менее 0,7 м.

Приложение 1.
План участка с примерами элементов благоустройства.

Виноград вдоль дорожки



Или расположение винограда около стены



Дорожки между грядок



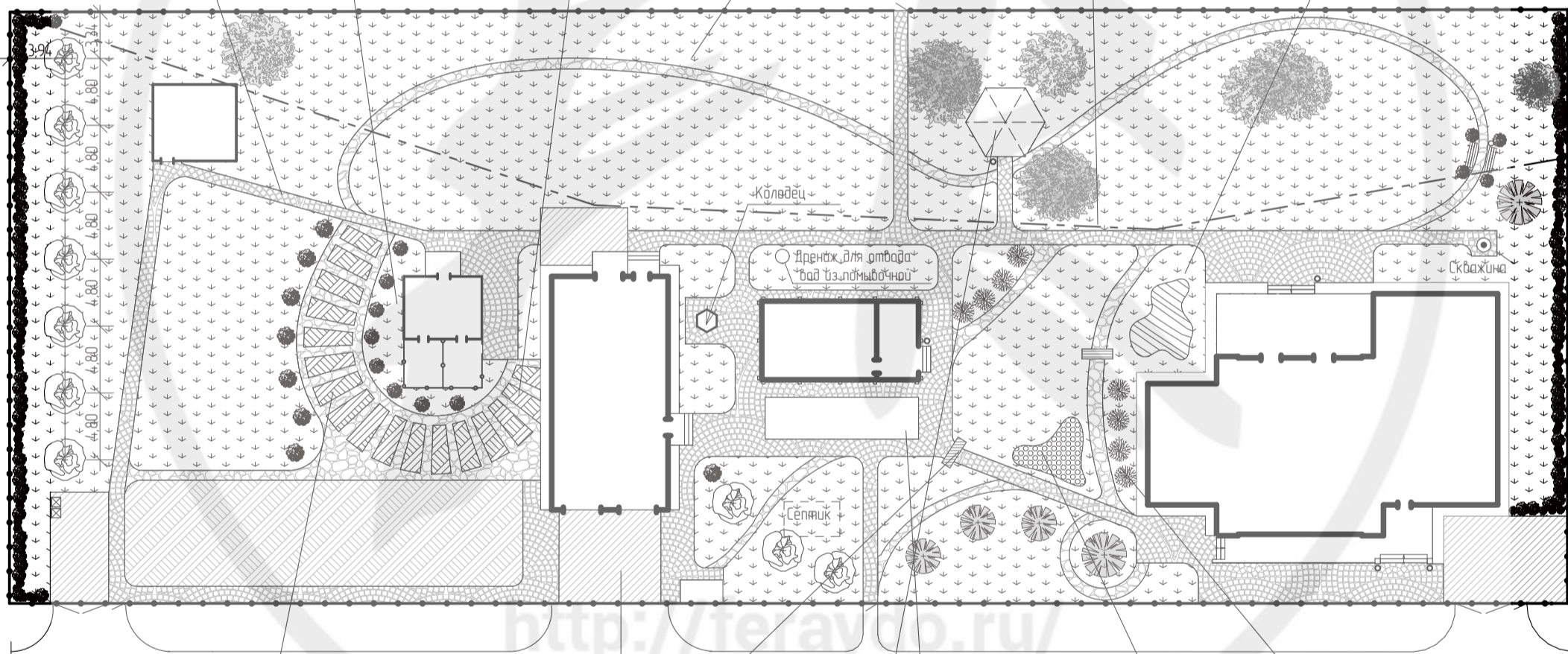
Декоративные дорожки



Дорожки



Пруд



Грядки



Пергола



Беседка



Розарий



Можжевельник



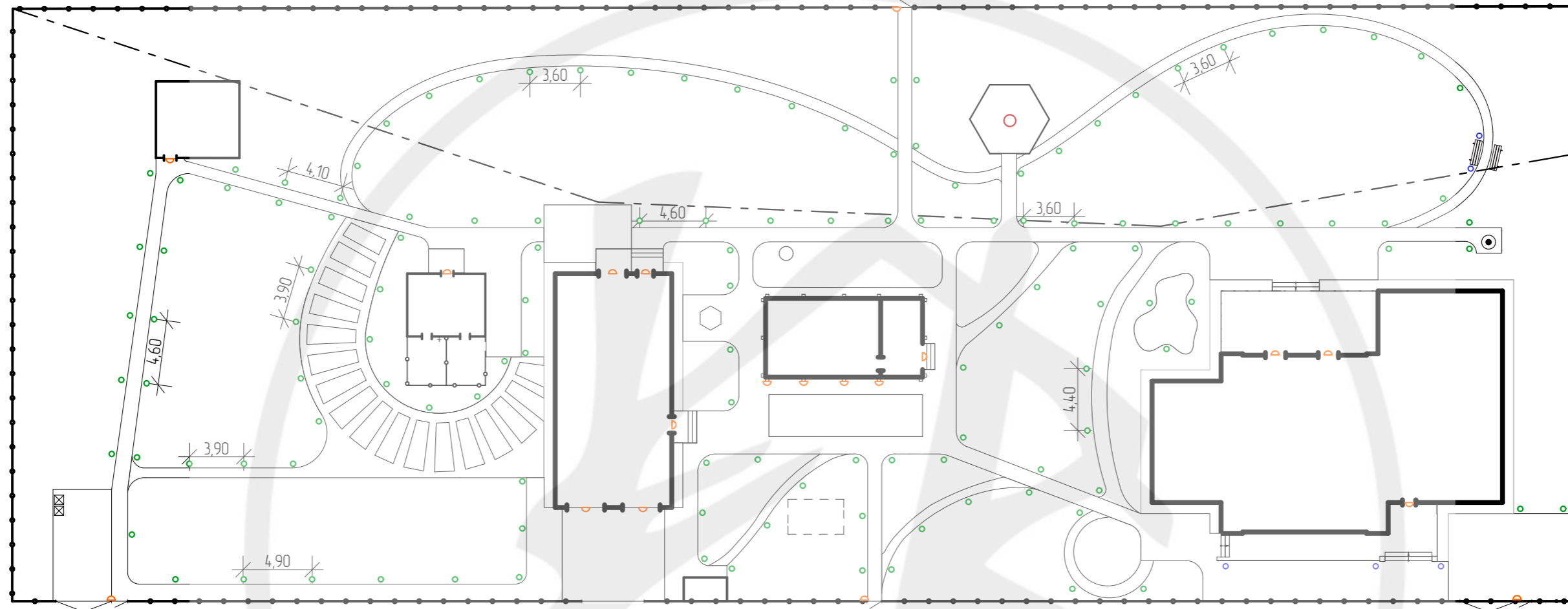
Навес над площадкой перед гаражом



Бассейн



Приложение 2.
План освещения участка с примерами элементов освещения.



Условные обозначения и примеры светильников

◐ - Светильник уличный настенный



● - Светильник уличный "Столб" h 400-600мм



● - Светильник уличный фонарь на высоком столбе

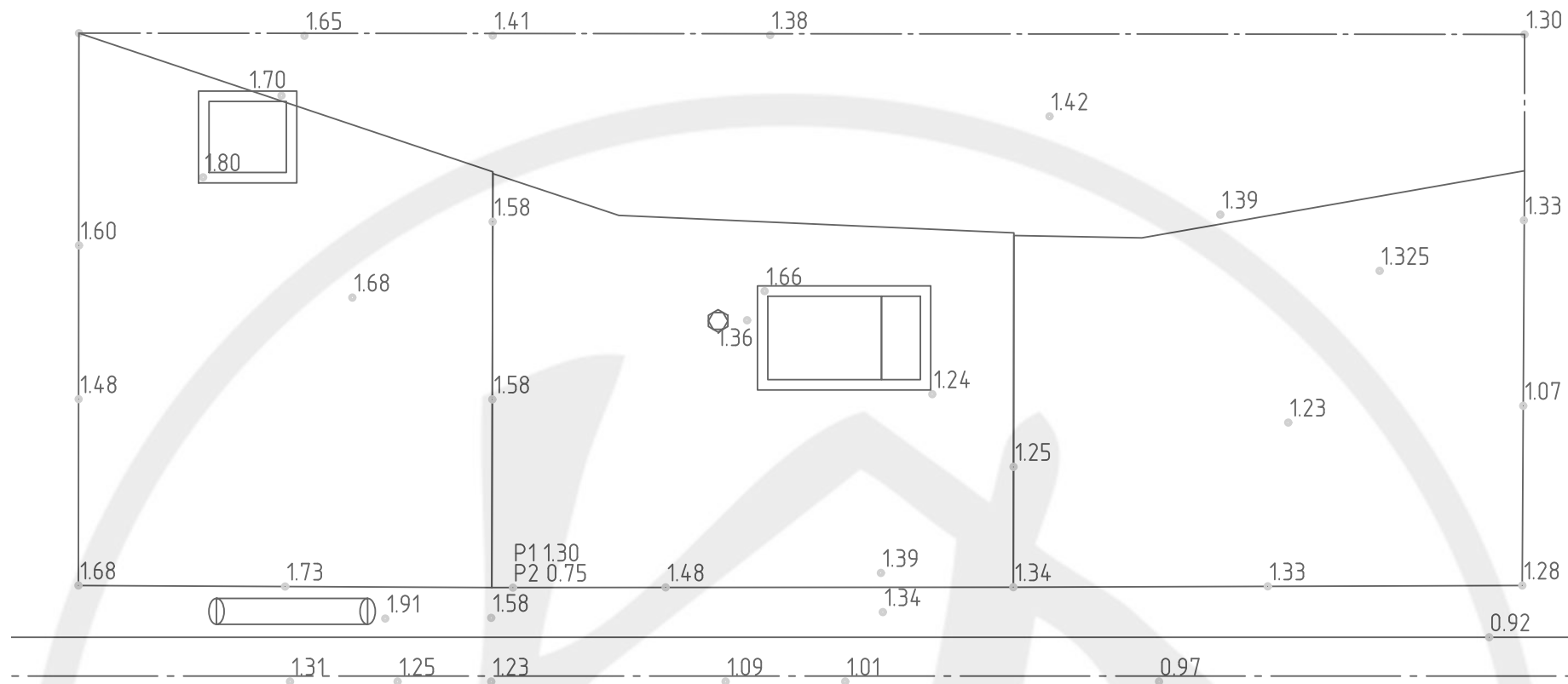
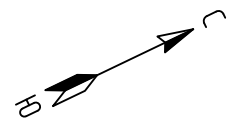


○ - Люстра потолочная уличная

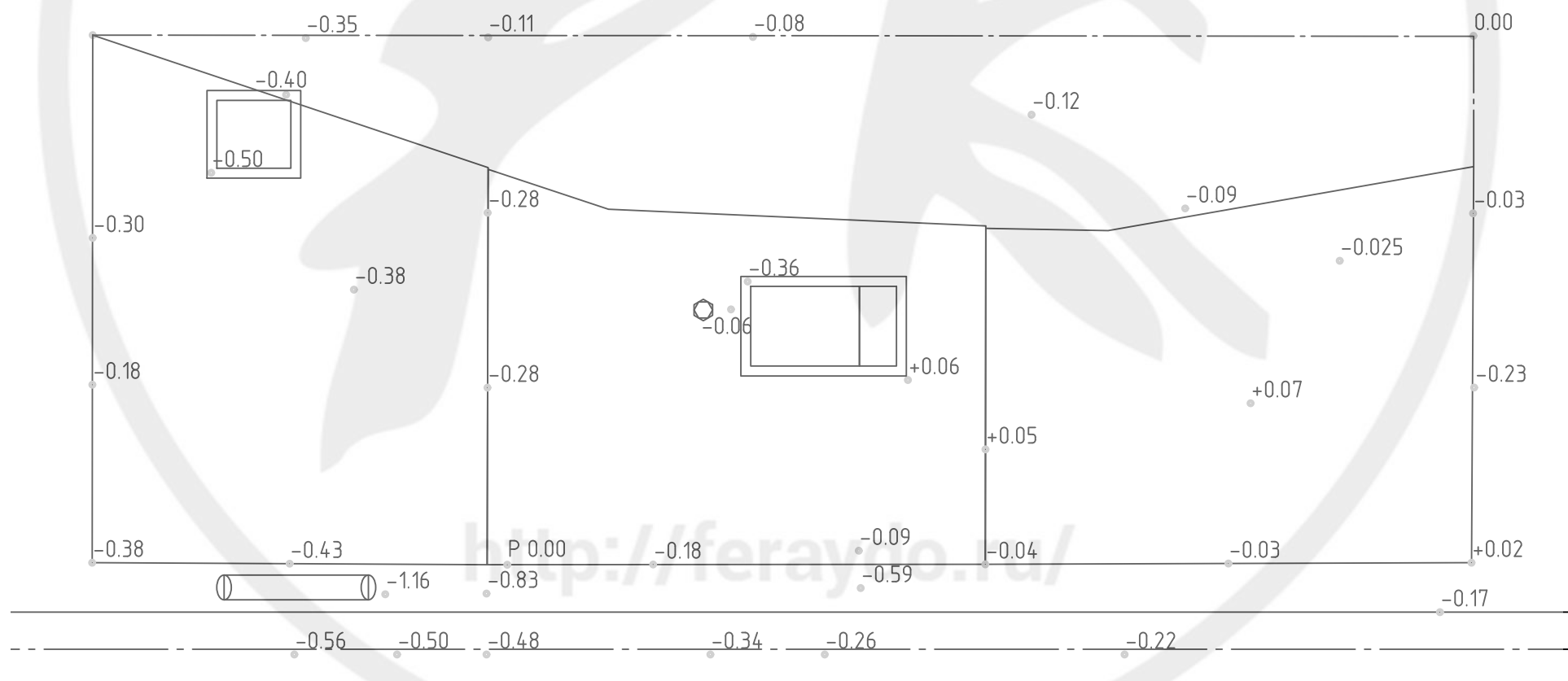


<http://feraydo.ru/>

Ниверлировка участка



Отметки участка относительно репера



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

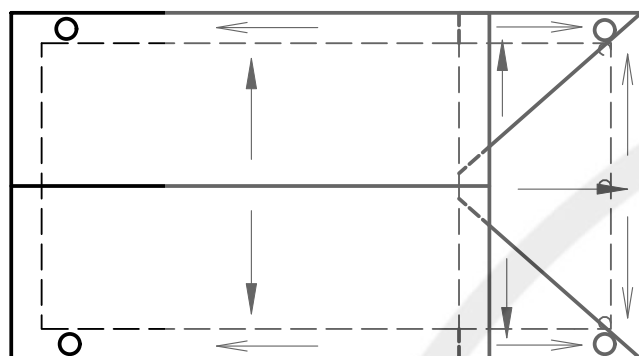
Изм.	Иол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Андреев				
Проверил	Морозов				

Приложение №3

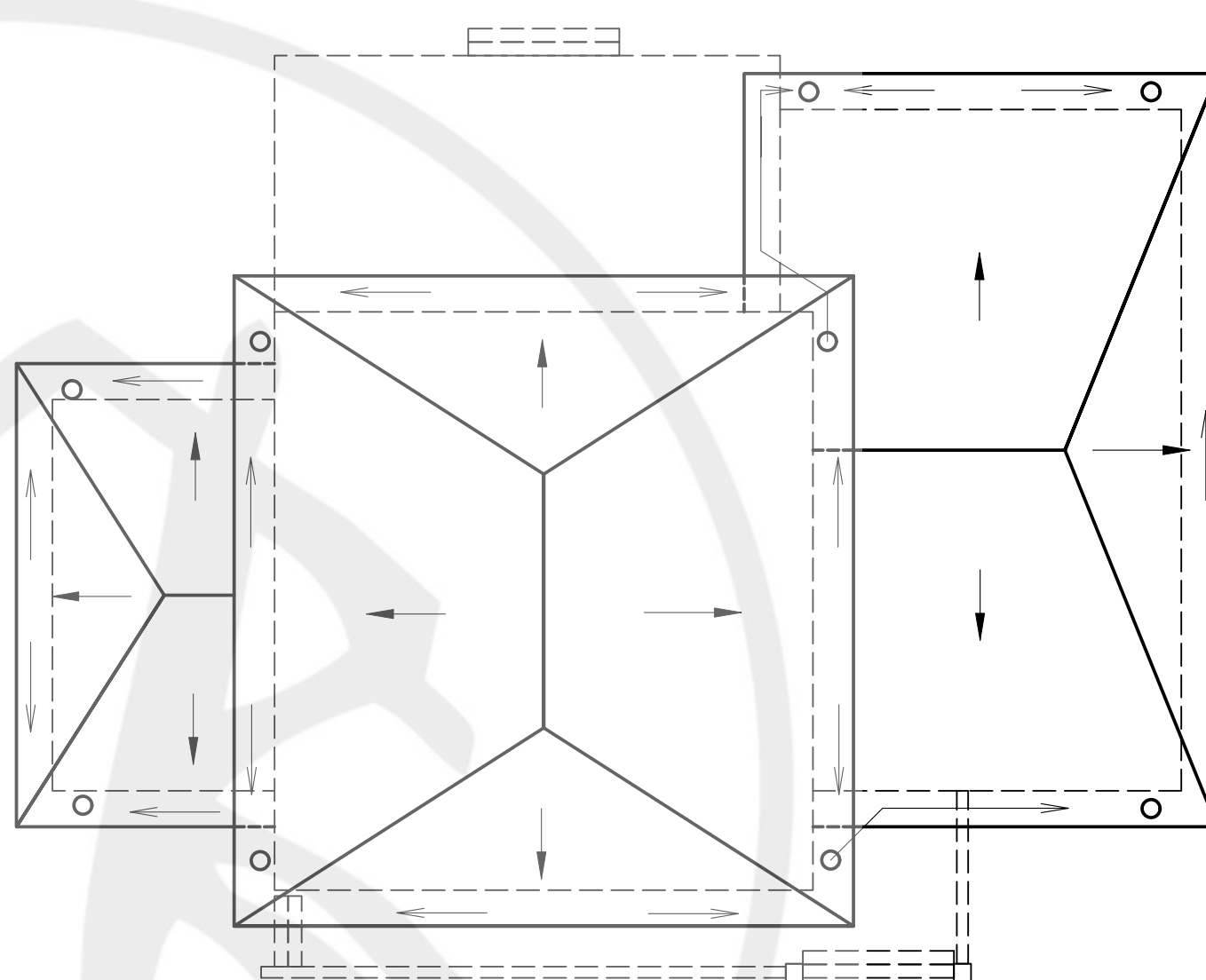
Ниверлировка участка	Стадия	Лист	Листов
	П	1	1

ООО "СК СТАБИЛИС"		
-------------------	--	--

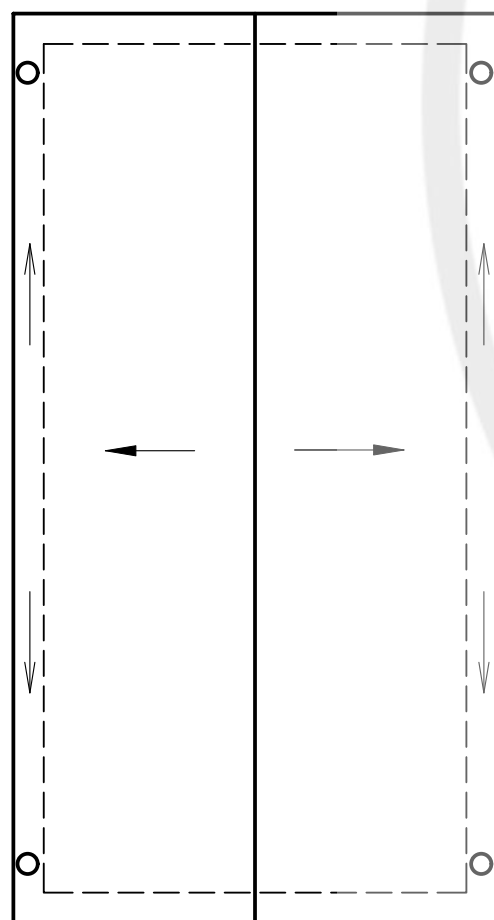
Баня



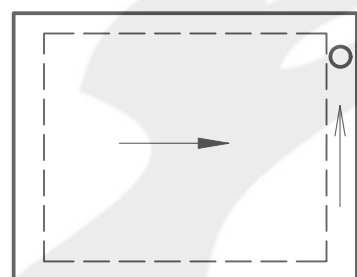
Жилой дом



Гараж






Курятник



<http://feraydo.ru/>

Условные обозначения

-  направление уклона кровельного покрытия
-  направление уклона водосточного желоба
-  расположение водосточных труб

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

Изм. Кол. уч.						Приложение №4		
Лист № док.						Стадия	Лист	Листов
Подп.						П		
Дата						Планы кровель строений		
Выполнил								
Проверил								