ИП Абузин Г.К.

ПРОЕКТ БЛАГОУСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИИ

Благоустройство дворовой территории жилого дома по адресу: ул. Коуровская, д. 17, в г. Екатеринбурге

110-24-ГП

Екатеринбург, 2024 г.

ИП Абузин Г.К.

ПРОЕКТ БЛАГОУСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИИ

Благоустройство дворовой территории жилого дома по адресу: ул. Коуровская, д. 17, в г. Екатеринбурге

110-24-ГП

Руководитель **Абузин Г.К.**

Екатеринбург, 2024 г.

Состав проекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационный план	
3	Существующее состояние территории	
4	Перспективные виды	
5	План благоустройства территории М1:300	
6	План благоустройства территории М1:500	
7	Разбивочный план М1:200. Детали покрытий. Узлы примыкания покрытий	
8	План вертикальной планировки территории	
9	План земляных масс	
10	План озеленения территории	
11	Ведомость объема работ	
12	План сетей электроосвещения М1:200	
13	Спецификация оборудования ЭЛ	
14	Мероприятия по доступности МГН	

1.Описание и обоснование концепции благоустройства территории.

Проект благоустройства данного участка осуществляется с целью создания безопасной и комфортной (рекреационной) зоны отдыха, зоны для игр детей старшего возраста, для игр малышей и для занятий спортом.

На основании данных рельефа, характере передвижения пешеходов, произведено зонирование территории и размещены основные пешеходные проходы.

Границы зон выражены озеленением,разделены пешеходными проходами. Сами зоны выполнены в различных материалах покрытия.

На территории благоустройства проектируются функциональные зоны:

-Зоны для игр детей младшего и среднего возраста.

-Зона для занятий спортом

-Зона отдыха взрослого населения

-Хозяйственная зона

Проектом предлагаются следующие мероприятия по благоустройству:

1.Устройство тротуаров с асфальтобетонным и плиточным покрытием;

2.Устройство дворового проезда с асфальтобетонным покрытием;

3.Устройство детских площадок с покрытием резиновой плиткой и песком;

4.Посадка кустарников и деревьев;

5.Устройство наружного электроосвещения;

6.Устройство скамеек, урн;

7.Устройство малых архитектурных форм, включая игровые, спортивные;

Водоотвод с территории осуществляется продольными и поперечными уклонами тротуаров и дорожек.

В местах пересечения тротуаров и проездов предусматривается установка пониженного бортового камня

Проектом приняты светодиодные уличные светильники.

Источник питания - шкафы (ВРУ) жилого дома.

На территории благоустройства предлагается высадить следующие виды посадок: одиночные посадки деревьев и кустарников, древесные и кустарниковые группы.

Предлагаемый ассортимент растений: Ель Колючая ,Сирень, Рябина.

На благоустроиваемомой территории предусмотрено устройство пониженных бордюров для свободного доступа МГН, выполнена тактильная плитка.

2. Наружное электроосвещение

Проект электроосвещения дворовой территории выполнен в соответствии с генпланом и техническим заданием заказчика.

Категории нагрузок по надежности электроснабжения проезда -III.

Учет электроэнергии в существующем шкафу жилого дома.

Освещение проездов запроектировано светодиодными светильниками на опорах высотой 6м компании ООО «Уральский завод многогранных опор».

Освещение площадок светильниками GALAD.

Подключение светильников к распределительной сети предусмотрено кабелем АВВГ-5х16 с помощью прокалывающих зажимов.

Проектируемые распределительные сети - подземные, выполненные изолированным проводом АВВГ 5х16. Ввод в жилой дом и подключение сетей наружного освещения к ВРУ жилого дома выполняется по месту силами УК по заданию заказчика.

Сечение кабеля выбрано по длительно допустимым токовым нагрузкам, потере напряжения, токам однофазного короткого замыкания и соответствию току защитного аппарата.

Для повторного заземления опоры вбить один вертикальный заземлитель (уголок 4х40х40), длиной 3м, соединив с опорой полосой 40х5. Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 30 Ом. В случае превышения указанной величины увеличить количество электродов.

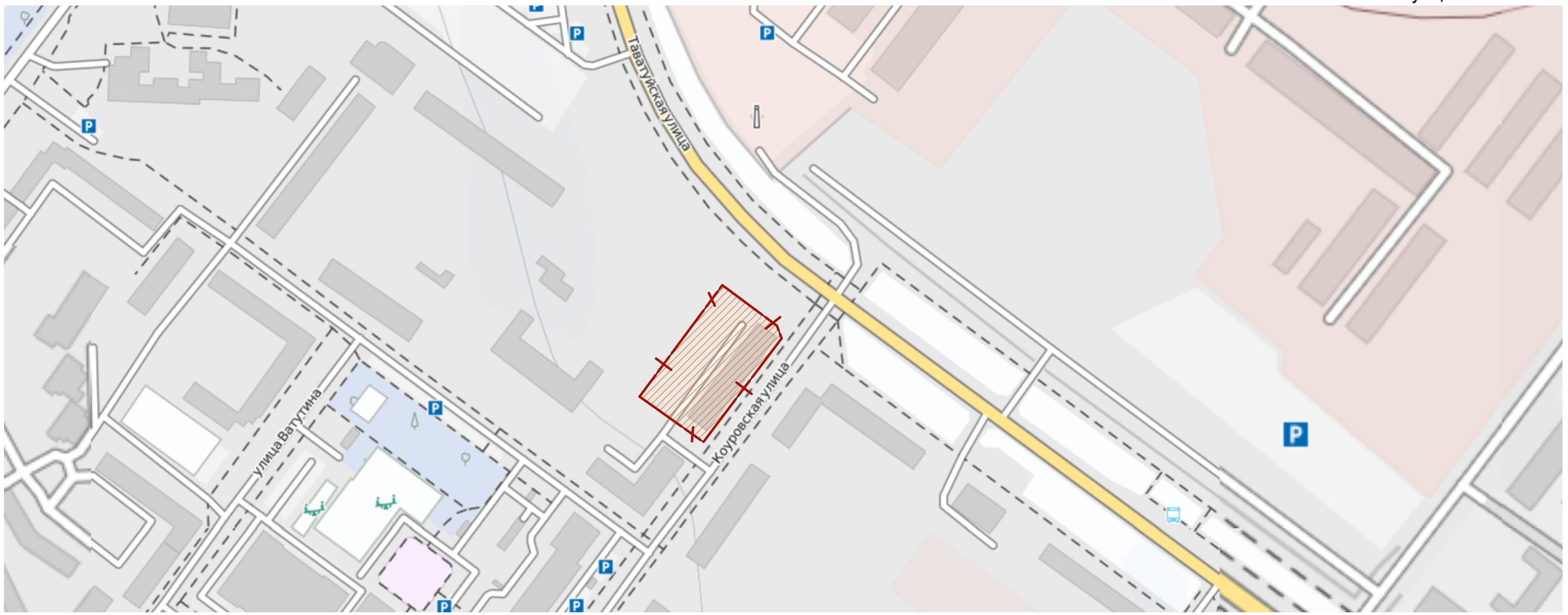
Технические решения проекта соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, взрывопожарных и пожарных норм.

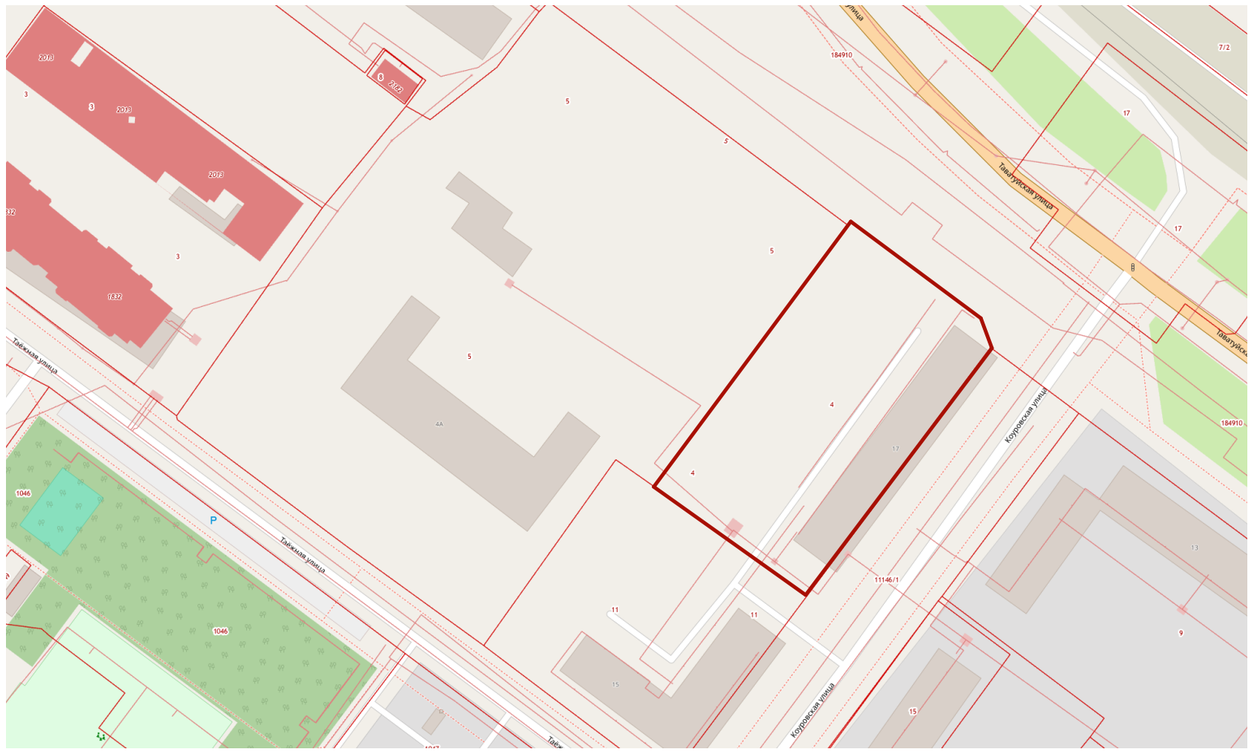
Перечень работ подлежащих освидетельствованию с составлением акта скрытых работ

1. Геодезические и разбивочные работы:
1.1. Восстановление и закрепление трассы.
1.2. Создание геодезической разбивочной основы (ГРО).
2. Земляные работы:
2.1. Снятие растительного слоя, корчевка пней и удаление кустарника.
2.2. Нарезка уступов на откосах существующей насыпи.
2.3. Возведение земляного полотна.
2.4. Выкорчевка деревьев.
3. Дорожная одежда:
3.1. Конструктивные слои оснований и покрытий.
4. Демонтаж ограждений и элементов благоустройства
5. Инженерные сети
5.1 Работы по устройству инженерных сетей

						110-24-ГП		
						Благоустройство дворовой территории жилого дома по адресу: ул. Коуровская, д. 17, в г. Екатеринбурге		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
							Стадия	Лист	Листов
							Р	1	
Н.контр		Абузина			05.24	Общие данные	ИП Абузин Г.К.		
Проверил		Абузин			05.24				
Разраб.		Абузин			05.24				

Ситуационный план





Кадастровый план участка

						110-24-ГП	
						Благоустройство дворовой территории жилого дома по адресу: ул. Коуровская, д. 17, в г. Екатеринбурге	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		
							Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Н.контр		Абузина			05.24	Ситуационный план	ИП Абузин Г.К.
Проверил		Абузин			05.24		
Разраб.		Абузин			05.24		







						110-24-ГП		
						Благоустройство дворовой территории жилого дома по адресу: ул. Коуровская, д. 17, в г. Екатеринбурге		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
							Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
Н.контр		Абузина			05.24	Существующее состояние территории	ИП Абузин Г.К.		
Проверил		Абузин			05.24				
Разраб.		Абузин			05.24				



						110-24-ГП		
						Благоустройство дворовой территории жилого дома по адресу: ул. Коуровская, д. 17, в г. Екатеринбурге		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
							Стадия	Лист	Листов
							Р	4	
Н.контр		Абузина			05.24	Перспективные виды	ИП Абузин Г.К.		
Проверил		Абузин			05.24				
Разраб.		Абузин			05.24				



Благоустройство дворовой территории жилого дома по адресу: ул. Коуровская, д. 17, в г. Екатеринбурге	Перспективные вид 2	ИП Абузин Г.К.



Благоустройство дворовой территории жилого дома по адресу: ул. Коуровская, д. 17, в г. Екатеринбурге	Перспективные вид 3	ИП Абузин Г.К.



Благоустройство дворовой территории жилого дома по адресу: ул. Коуровская, д. 17, в г. Екатеринбурге	Перспективные вид 4	ИП Абузин Г.К.



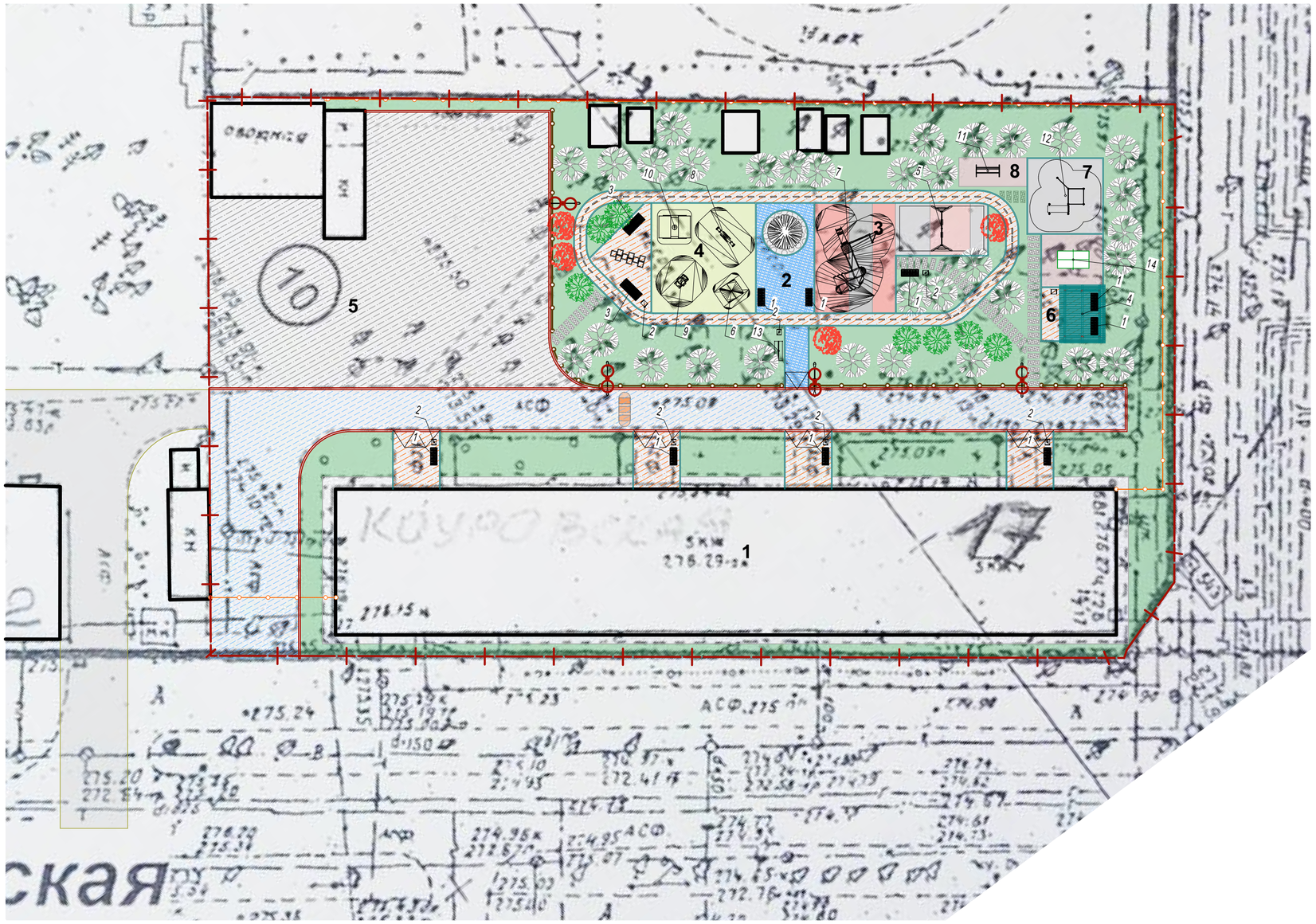
Благоустройство дворовой территории жилого дома по адресу: ул. Коуровская, д. 17, в г. Екатеринбурге	Перспективные вид 5	ИП Абузин Г.К.



Благоустройство дворовой территории жилого дома по адресу: ул. Коуровская, д. 17, в г. Екатеринбурге	Перспективные вид 6	ИП Абузин Г.К.



Благоустройство дворовой территории жилого дома по адресу: ул. Коуровская, д. 17, в г. Екатеринбурге	Перспективные вид 7	ИП Абузин Г.К.



Экспликация зданий и сооружений

№ по генплану	Наименование	Примечание
1	Жилой дом	Сущ.
2	Дворовая площадь	Проект.
3	Детская площадка 7-12 лет	Проект.
4	Детская площадка 3-6 лет	Проект.
5	Автостоянки	Сущ.
6	Площадка отдых взрослого населения	Проект.
7	Спортивная площадка	Проект.
8	Хоз. площадка	Проект.

Условные обозначения

Обозначения		Наименование
		Ель колючая
		Рябина красноплодная
		Сирень обыкновенная

Обозначение	Тип	Наименование
	ДБ-1	Ступени бетонные "Берит" 1000х400
	ПВ-1	Покрытие газонное
	ПВ-2	Покрытие мраморной крошкой
	ПВ-3	Покрытие грунтовое (дресва)
	ПВ-4	Покрытие песчаное
	ПВ-5	Покрытие щебеночное
	ПД-4	Покрытие асфальтобетонное
	ПР-1 (т.1) кр	Покрытие резиновая плитка бежевая КСИЛ 30 мм
	ПР-1 (т.2) сер	Покрытие резиновая плитка серая КСИЛ 30 мм
	ПР-2 (т.1) кр	Покрытие резиновая плитка бежевая КСИЛ 45 мм
	ПР-2 (т.2) сер	Покрытие резиновая плитка серая КСИЛ 45 мм
	ПТ-2	Покрытие тротуаров асфальт.
	ПТ-3	Покрытие тротуаров, плитка

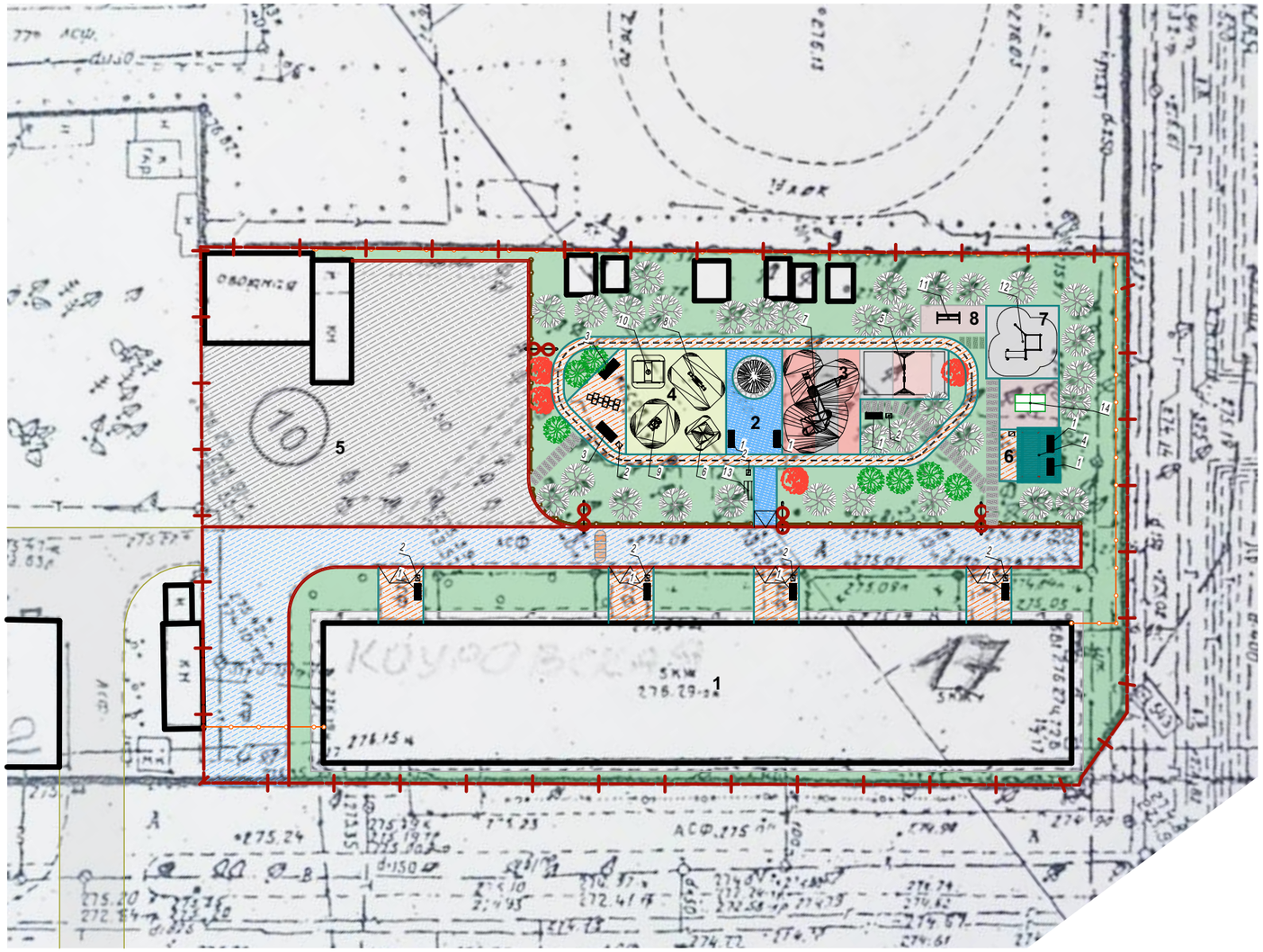
- граница отвода участка
- граница благоустройства территории
- ограждение территории 3д-забор существующий
- ограждение территории 3д-забор (h=0,5м) ОГ-2
- бордюр из бетонного бортового камня БР 100.30.15
- бордюр из бетонного бортового камня БР 100.20.8

Ведомость малых архитектурных форм

Поз.	Модель	Обозначение	Кол.	Примечание
1	Диван на металлических ножках 2250		9	
2	Урна металлическая откидная 1331		8	
3	Диаван уличный 2260		2	
4	Беседка деревянная 3х4 м		1	
5	Качели 4142		1	
6	Домик 4331		1	

Поз.	Модель	Обозначение	Кол.	Примечание
7	Игровой комплекс 5115		1	
8	Качалка-балансир «Малая» 4102		1	
9	Качалка на пружине «Квадроцикл» 4137		1	
10	Песочница 4236		1	
11	Стойка чистки ковров		1	
12	Спортивный комплекс 6454		1	
13	Щит информационный 6801		1	
14	Стол теннисный		1	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	110-24-ГП		
						Благоустройство дворовой территории жилого дома по адресу: ул. Коуровская, д. 17, в г. Екатеринбурге		
							Стадия	Лист	Листов
							Р	5	
Н.контр		Абузина			05.24	План благоустройства территории М1:300	ИП Абузин Г.К.		
Проверил		Абузин			05.24				
Разраб.		Абузин			05.24				



Условные обозначения

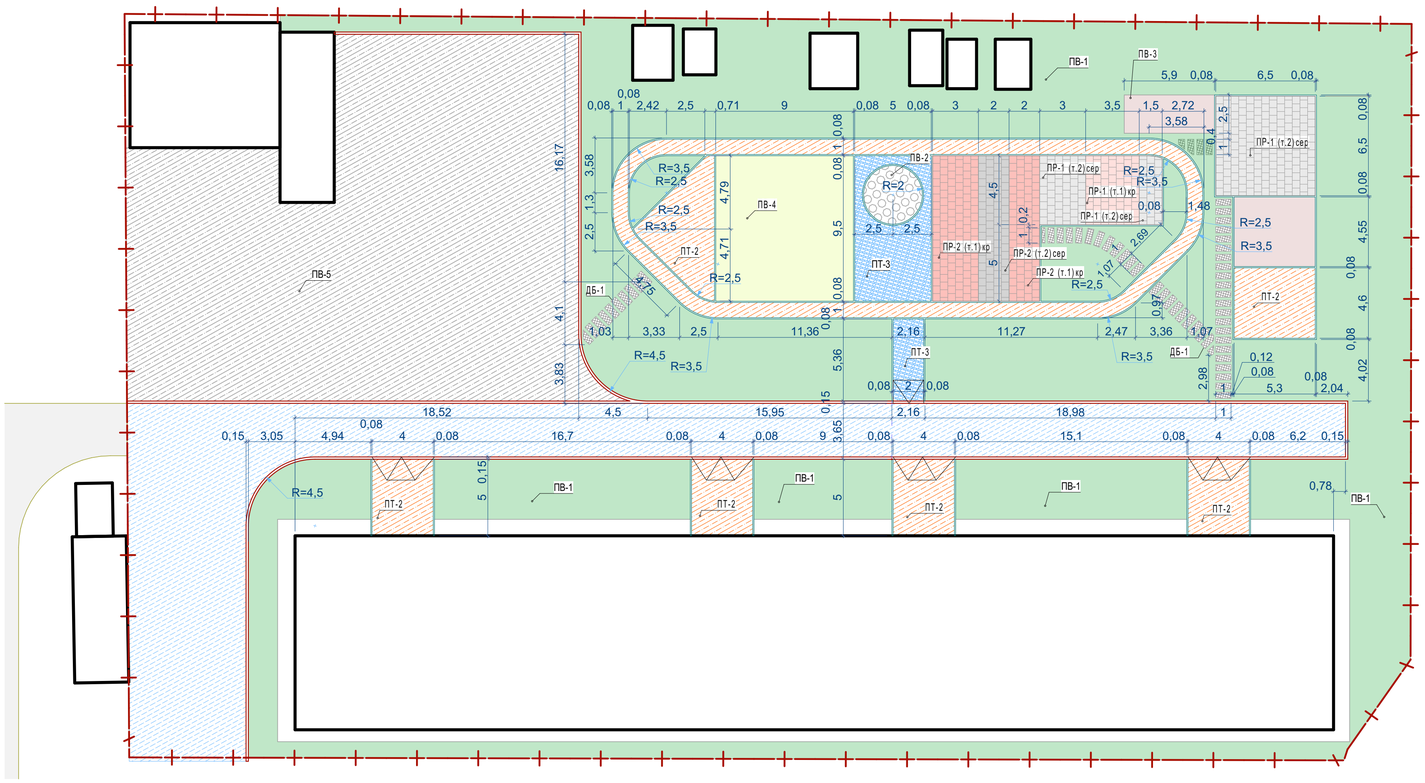
Обозначение	Тип	Наименование
	ДБ-1	Ступени бетонные "Берит" 1000х400
	ПВ-1	Покрытие газонное
	ПВ-2	Покрытие мраморной крошкой
	ПВ-3	Покрытие грунтовое (дресва)
	ПВ-4	Покрытие песчаное
	ПВ-5	Покрытие щебеночное
	ПД-4	Покрытие асфальтобетонное
	ПР-1 (т.1) кр	Покрытие резиновая плитка бежевая КСИЛ 30 мм
	ПР-1 (т.2) сер	Покрытие резиновая плитка серая КСИЛ 30 мм
	ПР-2 (т.1) кр	Покрытие резиновая плитка бежевая КСИЛ 45 мм
	ПР-2 (т.2) сер	Покрытие резиновая плитка серая КСИЛ 45 мм
	ПТ-2	Покрытие тротуаров асфальт.
	ПТ-3	Покрытие тротуаров, плитка

Экспликация зданий и сооружений

№ по генплану	Наименование	Примечание
1	Жилой дом	Сущ.
2	Дворовая площадь	Проект.
3	Детская площадка 7-12 лет	Проект.
4	Детская площадка 3-6 лет	Проект.
5	Автостоянки	Сущ.
6	Площадка отдых взрослого населения	Проект.
7	Спортивная площадка	Проект.
8	Хоз. площадка	Проект.

- граница отвода участка
- граница благоустройства территории
- ограждение территории 3д-забор существующий
- ограждение территории 3д-забор (h=0,5м) ОГ-2
- бордюр из бетонного бортового камня БР 100.30.15
- бордюр из бетонного бортового камня БР 100.20.8

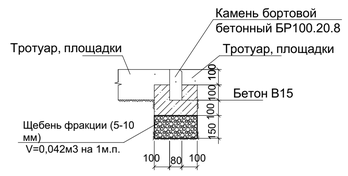
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	110-24-ГП		
						Благоустройство дворовой территории жилого дома по адресу: ул. Коуровская, д. 17, в г. Екатеринбурге		
							Стадия	Лист	Листов
							Р	6	
Н.контр		Абузина			05.24	План благоустройства территории М1:500	ИП Абузин Г.К.		
Проверил		Абузин			05.24				
Разраб.		Абузин			05.24				

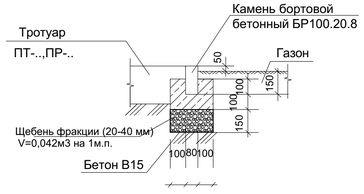


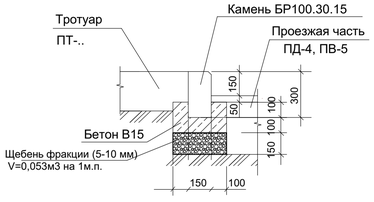
ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЙ

Тип покрытия	Наименование покрытия	Сечение	Материал слоя	Толщина слоя, мм	Модуль упругости, МПа
ПВ-1	Покрытие газонов Растительно-грунтовое	1 2	1. Растительный грунт 2. Уплотненный грунт	150 –	
ПВ-2	Растительно-грунтовое (мрам. крошка)	1 2	1. Крошка мраморная, коричневая 2. Взрыхленый грунт	100 –	
ПВ-3	Гравийное	1 2 3 4	1. Дресва 2. Геотекстиль "Мегафлекс Гео" 150 г/м2 3. Щебень фракции 5-10 мм 4. Уплотненный грунт	100 100 –	
ПВ-4	Песчаное	1 2 3 4	1. Песочная смесь уплотненная 2. Геотекстиль "Мегафлекс Гео" 150 г/м2 3. Щебень фракции 5-10 мм 4. Уплотненный грунт	400 100 –	
ПВ-5	Гравийное	1 2	1. Щебень, уложенный по способу заклинки, фр. 20-40 мм 2. Щебень фракции 5-10 мм 3. Уплотненный грунт	100 100 –	
ПД-4	Асфальтобетонное (проезжая часть)	1 2 3 4 5	1.Горячая смесь для плотного асфальтобетона 2.Щебень, обработанный битумом по способу пропитки фр. 20-40 мм 3.Щебень, уложенный по способу заклинки (см. примечание 5) 4.Щебень фракции 5...10 мм 5. Уплотненный грунт	50 80 210 100 –	165
ПР-1	Резиновое (детские, площадки	1 2 3 4	1. Спортивное резиновое покрытие "КСИЛ" 2. Уплотненная песчанная смесь 50мм 3. Щебень легко уплотняемой фракции 5...10_мм 4. Уплотненный грунт	90 50 100 –	
ПР-2	Резиновое (детские, спортивные площадки	1 2 3 4	1. Спортивное резиновое покрытие "КСИЛ" 2. Уплотненная песчанная смесь 50мм 3. Щебень легко уплотняемой фракции 5...10_мм 4. Уплотненный грунт	30-90 50 100 –	
ПТ-2	Асфальтобетонное	1 2 3 4	1.Горячая смесь для плотного асфальтобетона 2.Щебень обработанный битумом по способу пропитки фр. 20-40 мм 3.Щебень фракции 5...10 мм 4. Уплотненный грунт	50 100 50 –	85
ПТ-3	Плитное "Бехатон" (тип 1)	1 2 3 4 5	1. Плитка бетонная 100х200 красная 2. Отсев (песок) 3. Геотекстиль "Мегафлекс Гео" 150 г/м2 4. Щебень фракции 20-40мм 5. Уплотненный грунт	60 50 100 -	85

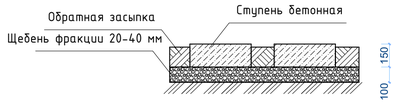
УЗЛЫ ПРИМЫКАНИЯ ПОКРЫТИЙ

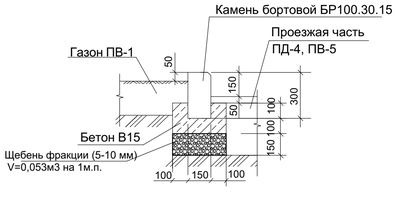


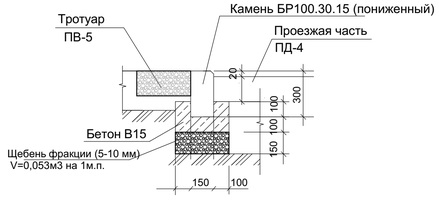




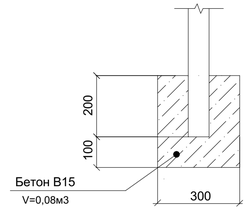
Дорожки из бетонных ступеней



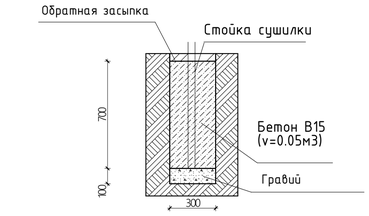




УЗЕЛ ФУНДАМЕНТА ГАЗОННОГО ОГРАЖДЕНИЯ (h=0.6 м)



УЗЕЛ ФУНДАМЕНТА СТОЕК СУШИЛКИ БЕЛЬЯ



Ведомость покрытий

Обозначение	Тип	Наименование	Площадь, м2	Бордюр тип	Бордюр кол.м	Обозначение проекта
	ДБ-1	Ступени бетонные "Берит" 1000х400	22,4	-		
	ПВ-1	Покрытие газонное	1 202,8			
	ПВ-2	Покрытие мраморной крошкой	11,6			
	ПВ-3	Покрытие грунтовое (дресва)	38,8			
	ПВ-4	Покрытие песчаное	85,4			
	ПВ-5	Покрытие щебеночное	598,3	БР100.30.15	216	ГОСТ6666-81
	ПД-4	Покрытие асфальтобетонное	435,6			
	ПР-1 (т.1) кр	Покрытие резиновая плитка бежевая КСИЛ 30 мм	15,8			
	ПР-1 (т.2) сер	Покрытие резиновая плитка серая КСИЛ 30 мм	62,4			
	ПР-2 (т.1) кр	Покрытие резиновая плитка бежевая КСИЛ 45 мм	47,5	БР100.20.8	347	ГОСТ6665-91
	ПР-2 (т.2) сер	Покрытие резиновая плитка серая КСИЛ 45 мм	19,0			
	ПТ-2	Покрытие тротуаров асфальт.	220,2			
	ПТ-3	Покрытие тротуаров, плитка	45,6			

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. При устройстве дорожной одежды:
а) типа ПД-1*, 2* применять:
- для верхнего слоя покрытия горячую смесь для плотного асфальтобетона тип В марки II;
- для нижнего слоя покрытия горячую смесь для пористого асфальтобетона марки I.
В качестве вяжущего применять битум марки БНД 60/90 или 90/130 (ГОСТ 22245-90*)
2. При устройстве дорожной одежды типа ПД-4, 4*, ПТ-1, ПТ-2 применять:
- горячую смесь для плотного асфальтобетона тип В марки II.
В качестве вяжущего применять битум марки БНД 60/90 или 90/130 (ГОСТ 22245-90*).
3. Асфальтобетонные смеси должны отвечать требованиям ГОСТ 9128-2013.
4.Слой, устраиваемый из фракционированного щебня, обработанного битумом по способу пропитки, должен отвечать требованиям ВСН 123-77.
5. При строительстве щебеночных оснований, устраиваемых по способу заклинки, применять щебень по ГОСТ 8267-93*.
В качестве основного и расклинивающего материалов принимать смеси согласно ГОСТ 25607-94 (зерновой состав см. в табл.3)
6. Показатели свойств щебня, укладываемого в основание дорожной одежды должны соответствовать требованиям:
- марка прочности -800;
- марка по истираемости -И3;
- марка по морозостойкости -F50'.
7. В подстилающем слое дорожной одежды применять щебень фракции 5...10мм по ГОСТ 8267-93* с коэффициентом фильтрации Кф не менее 1м/сут.

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	110-24-ГП-110-24-ГП			
						Благоустройство дворовой территории жилого дома по адресу: ул. Коуровская, д. 17, в г.Екатеринбурге			
							Стадия	Лист	Листов
							Р	7	
Н.контр		Абузина			05.24	Разбивочный план М1:200. Детали покрытий. Узлы примыкания покрытий	ИП Абузин Г.К.		
Проверил		Абузин			05.24				
Разраб.		Абузин			05.24				

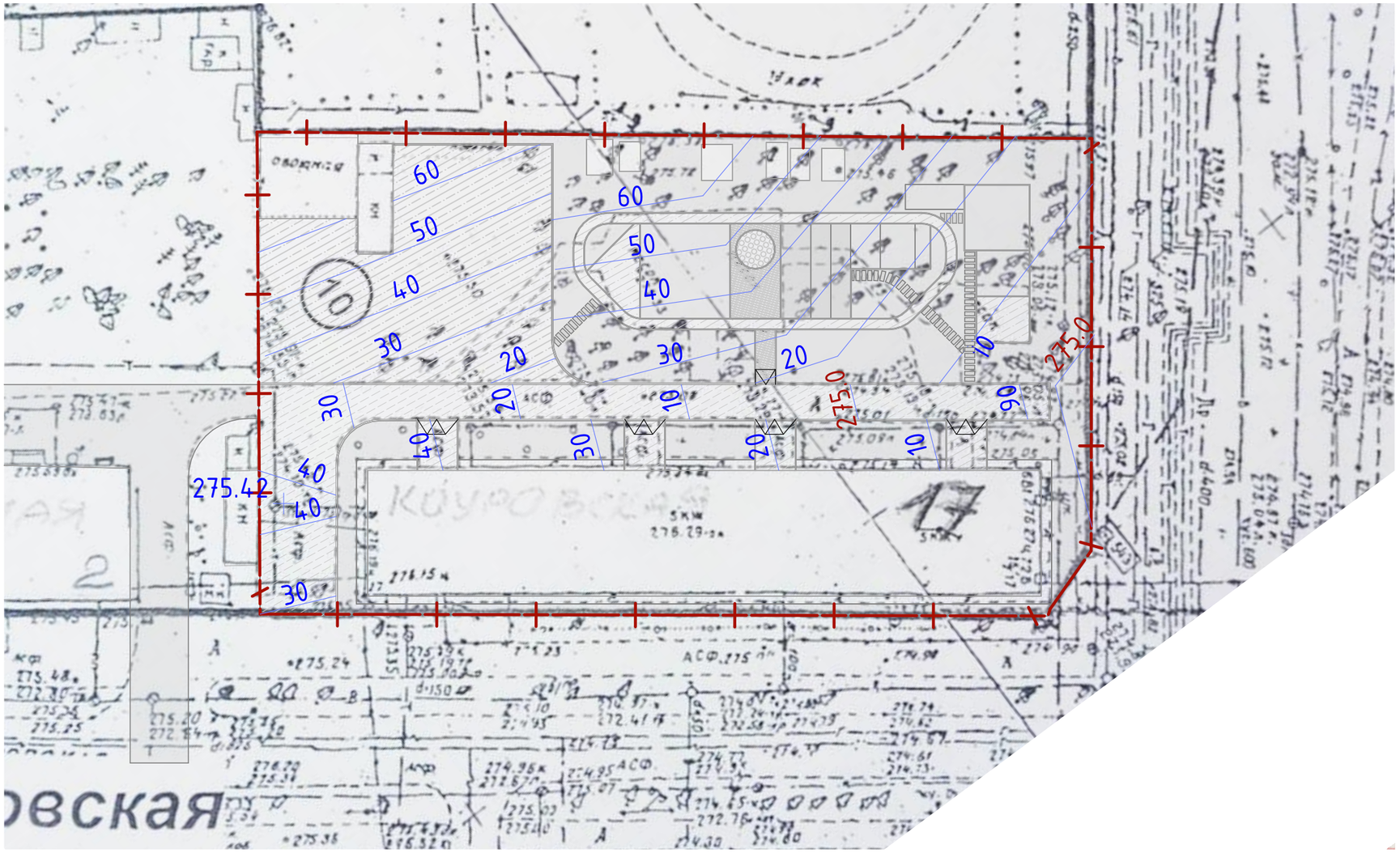


Схема устройства пониженного бордюра Тип 2

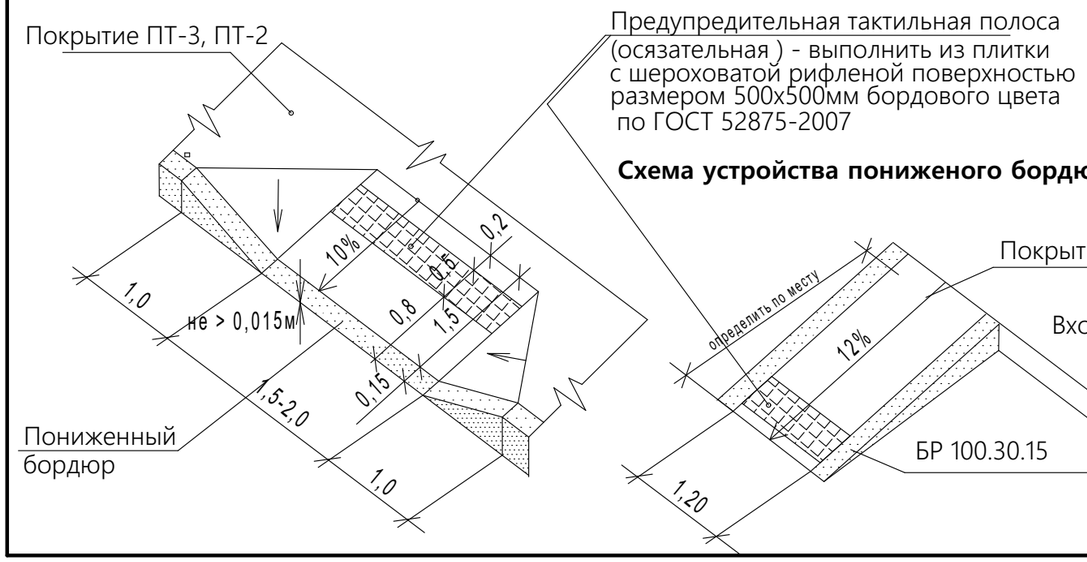
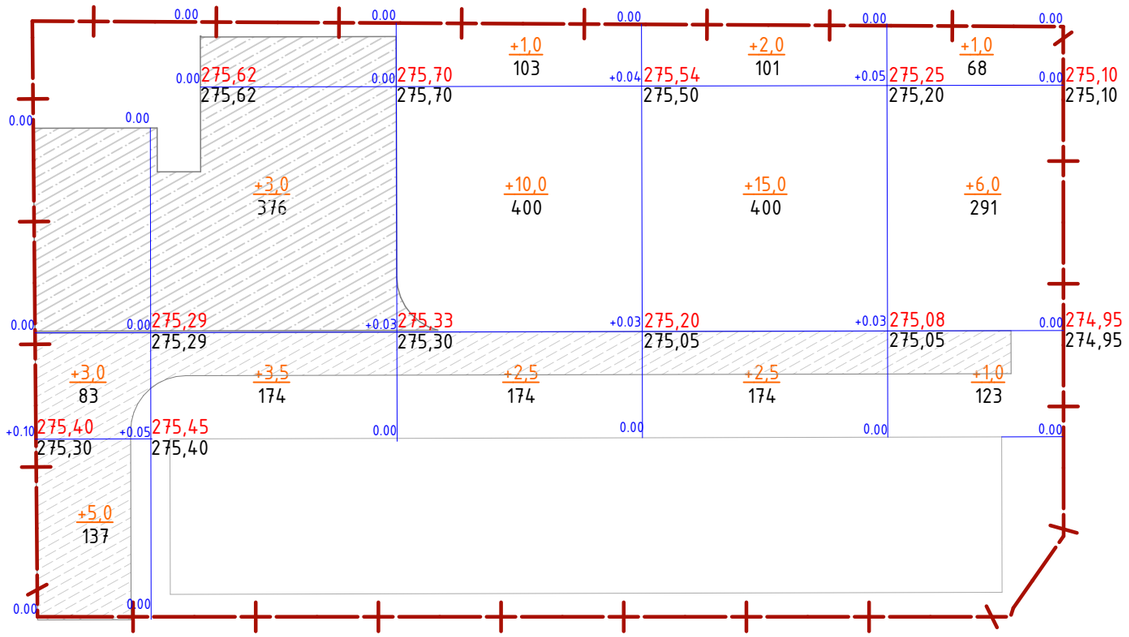


Схема устройства пониженого бордюра Тип 1

- граница отвода участка

- устройство пониженного бордюра

						110-24-ГП	
						Благоустройство дворовой территории жилого дома по адресу: ул. Коуровская, д. 17, в г. Екатеринбурге	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		
							Стадия: Р; Лист: 8; Листов:
Н.контр		Абузина			05.24	План вертикальной планировки территории	ИП Абузин Г.К.
Проверил		Абузин			05.24		
Разраб.		Абузин			05.24		



насыпь(+)	8,0	6,5	13,5	19,5	7,0	Итого,м3	54,5
выемка(-)	--	--	--	--	--		--

Наименование работ	Колич.м.куб.	
	В границе отвода	
	насыпь(+)	выемка(-)
1. Грунт планировки покрытий		
-планируемые земляные работы	54,5	
2. Вытесненный объем		
-покрытия тротуаров ПТ2..4		53,5
-покрытия площадок резиновое ПР...		27
-покрытия грунтовые ПВ..		352
-устройство дорожек из ступеней		7
-выемка грунта под траншею ЭЛ		13,8
3. Поправка на уплотнение (0,1)	5,5	
Всего пригодного грунта	60	453,3
4. Избыток пригодного грунта	--	392,3
5. Грунт непригодный, подлежащий удалению	--	--

Условные обозначения:

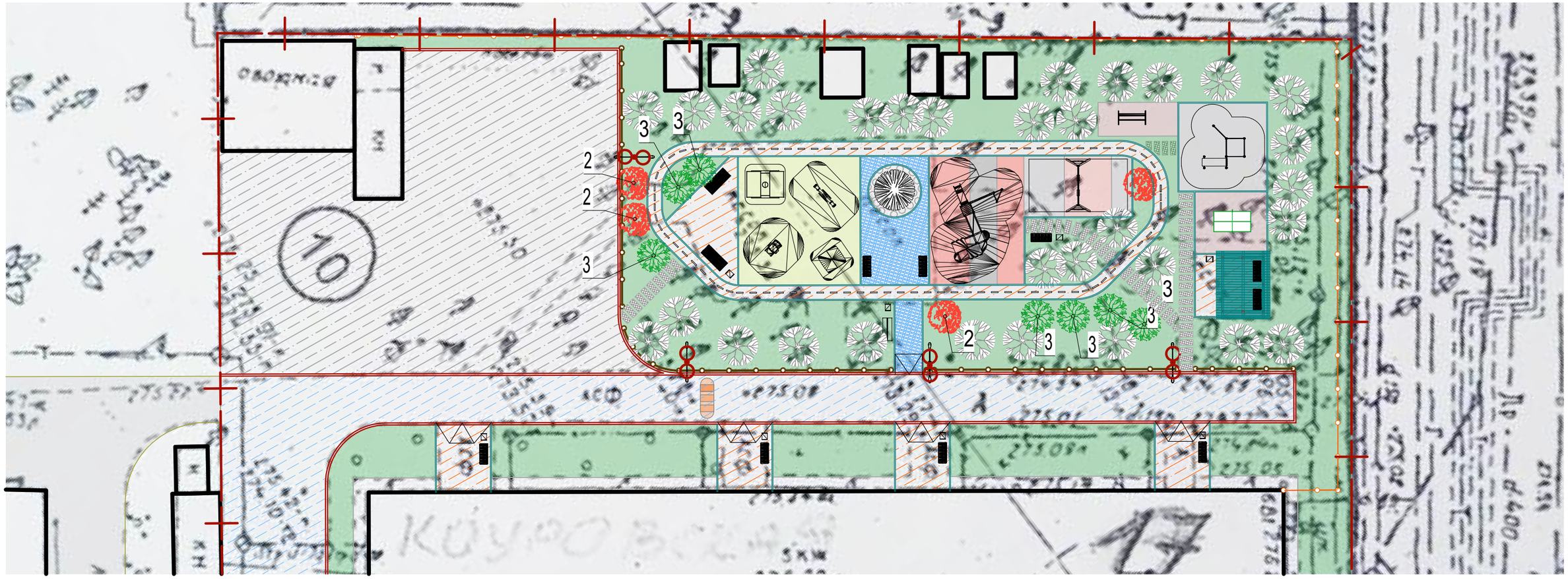
-Граница проведения работ

-0.50 175,80 / 175,30

-Проектные отметки

-черные отметки

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	110-24-ГП			
						Благоустройство дворовой территории жилого дома по адресу: ул. Коуровская, д. 17, в г. Екатеринбурге			
							Стадия	Лист	Листов
							Р	9	
Н.контр		Абузина			05.24	План земляных масс	ИП Абузин Г.К.		
Проверил		Абузин			05.24				
Разраб.		Абузин			05.24				



Условные обозначения

Обозначения		Наименование
		Ель колючая
		Рябина красноплодная
		Сирень обыкновенная

Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст лет	Кол-во	Примечание
1	Ель колючая	5-7	1	С комом 0.8х0.8
2	Рябина красноплодная	3-4	4	С комом 0.7х0.7
3	Сирень обыкновенная	3-4	7	С комом 0.7х0.7

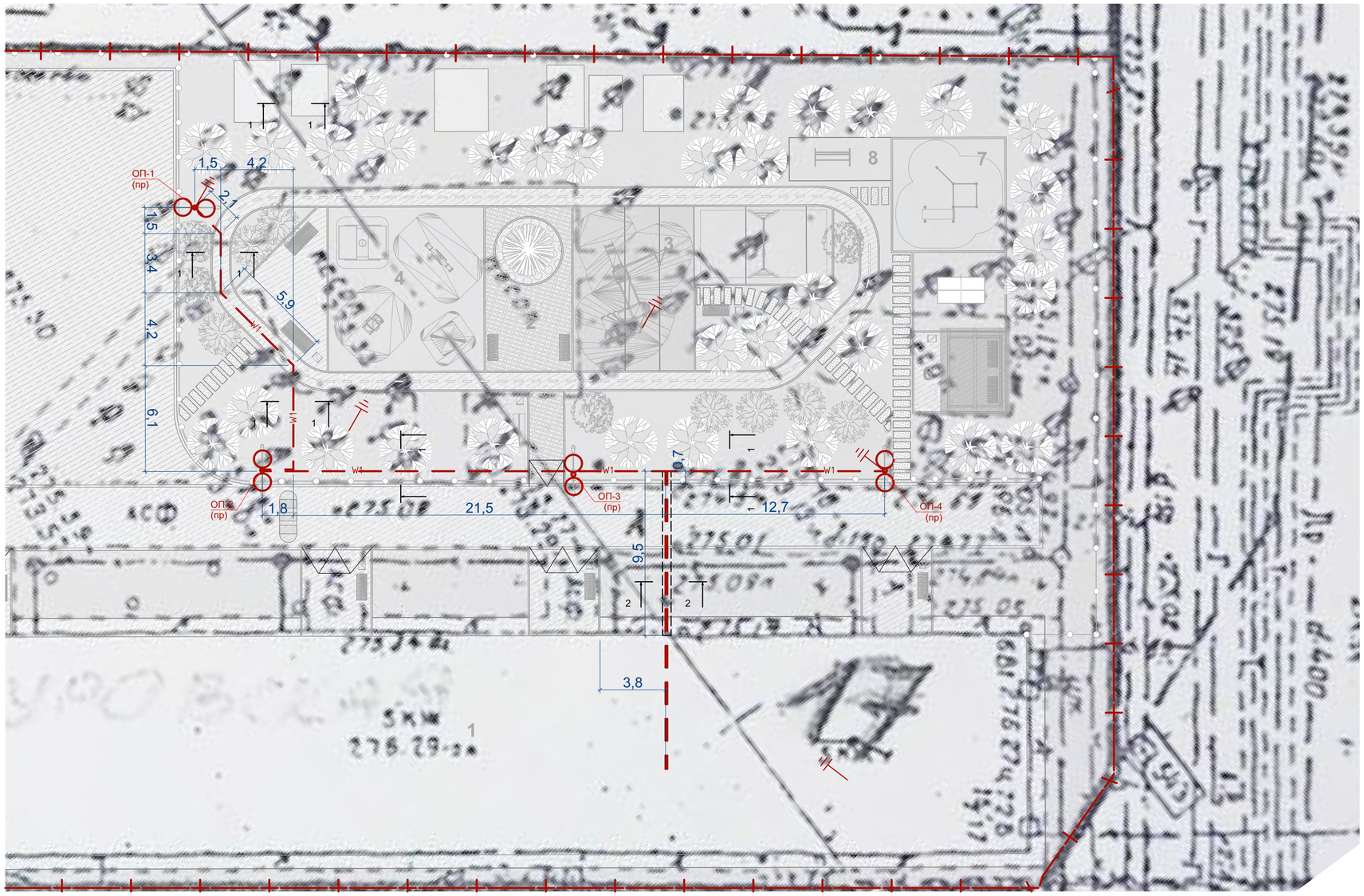
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	110-24-ГП		
						Благоустройство дворовой территории жилого дома по адресу: ул. Коуровская, д. 17, в г. Екатеринбурге		
							Стадия	Лист	Листов
							Р	10	
Н.контр		Абузина			05.24	План озеленения территории	ИП Абузин Г.К.		
Проверил		Абузин			05.24				
Разраб.		Абузин			05.24				

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

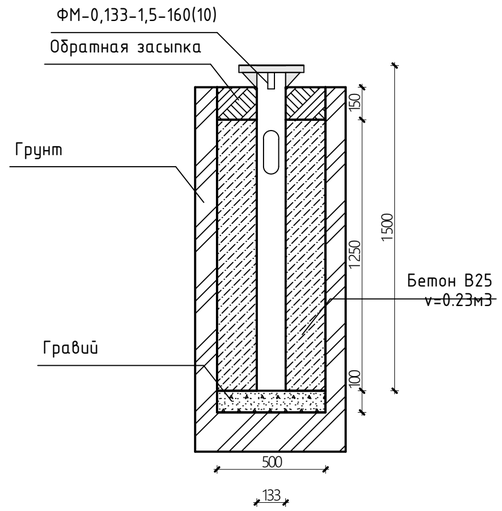
Наименование	Ед. изм.	Объемы	Примеч.
ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ			
Разборка сущ. асфальтового покрытия по типу ПТ-4	$м^2$	435,6	л.6
Разборка сущ. асфальтового покрытия по типу ПТ-2	$м^2$	80	л.6
Разборка сущ. бетонного бортового камня БР100.30.15	м	180	то же
Разборка сущ. бетонного бортового камня БР100.20.8	м	40	то же
Разборка сущ. ограждающих конструкций (забор H=0.5м, шаг-2,5м)	м	35	то же
Демонтаж малых архитектурных форм	т	1,0	то же
Валка деревьев	шт.	10	то же
Корчевание пней	шт.	12	то же
ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
Устройство дорожного корыта ПД-4 глубиной 0,44(парковочный карман)	$м^2/м^3$	435,6/192	См. л.7
Устройство корыта ПВ-1 (под газоны) глубиной 0,15м	$м^2/м^3$	1202,8/180	то же
Устройство корыта ПВ-2 (под газоны) глубиной 0,1 м	$м^2/м^3$	11,6/1,2	то же
Устройство корыта ПВ-3 (дресва) глубиной 0,1 м	$м^2/м^3$	38,8/8,0	то же
Устройство корыта ПВ-4 (песчаное) глубиной 0,5 м	$м^2/м^3$	85,4/43	то же
Устройство корыта ПВ-5 (щебеночное) глубиной 0,2 м	$м^2/м^3$	598,3/120	то же
Устройство корыта ПР-1 (резиновое) глубиной 0,18 м	$м^2/м^3$	78,2/14	то же
Устройство корыта ПР-2 (резиновое) глубиной 0,195 м	$м^2/м^3$	66,5/13	то же
Устройство корыта ПТ-2 асфальтовое глубиной 0,2 м	$м^2/м^3$	220,2/44	то же
Устройство корыта ПТ-3 тротуарная плитка глубиной 0,21 м	$м^2/м^3$	45,6/9,5	то же
Устройство корыта под дорожки из ступеней глубиной 0,3 м	$м^2/м^3$	22,4/7	то же
Устройство вертикальной планировки территории (уплотненный грунт)	$м^3$	60,0	См л. 7,8
Избыток пригодного грунта	$м^3$	393,3	См л. 8
Выемка грунта под траншею ЭЛ	$м^3$	42,9	См л. 12,13
Обратная засыпка грунта/упл. песка под траншею ЭЛ	$м^3$	29,1/13,8	то же
ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА			
Устройство проезжей части с асфальтовым покрытием по типу ПД-4	$м^2$	435,6	См. л.7
Устройство тротуаров с асфальтовым покрытием по типу ПТ-2	$м^2$	220,2	то же
Устройство тротуаров бетонной плиткой ПТ-3	$м^2$	45,6	то же
Устройство резинового покрытия ПР-1 (т.1 бежевое)	$м^2$	15,8	то же
Устройство резинового покрытия ПР-1 (т.2 серое)	$м^2$	62,4	то же
Устройство резинового покрытия ПР-2 (т.1 бежевое)	$м^2$	47,5	то же
Устройство резинового покрытия ПР-2 (т.2 серое)	$м^2$	19,0	то же
Устройство гравийного покрытия ПВ-3	$м^2$	38,8	то же
Устройство песчаного покрытия ПВ-4	$м^2$	85,4	то же
Устройство пошаговых дорожек ступени "Берит" 1000x400x150(h) 58 шт.	$м^2$	22,4	то же
Устройство бортового камня проезжей части БР100.30.15	м	216	то же
Устройство тротуарного бортового камня тротуара БР100.20.8	м	347	то же

Наименование	Ед.	Объемы	Примеч.
ОЗЕЛЕНЕНИЕ			
Планировка территории с устройством газонов (растительный грунт) 0,15 м с внесением органических удобрений и посевом трав	$м^2$	1202,8	См. л.7
Устройство покрытия мраморной крошкой белого цвета ПВ-2	$м^2$	11,6	то же
Ель колючая	шт	1	См. л.10
Сирень обыкновенная	шт	7	то же
Рябина красноплодная	шт	4	то же
Обустройство			
Нанесение разметки "классиков", велодорожки эмалью дорожно-разметочной	$м^2$	5	См. л.5
Устройство лежачих полицейских 3м	шт	1/1	См. л.5
Установка ограждения газонов (h-0,6м) 39 столбиков, 35 секций	м.п.	67	См. л.5,7
Установка стоек чистки ковров	шт	1	См. л.5
Устройство систем видонаблюдения			

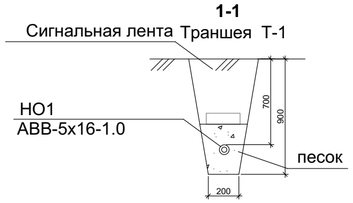
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
						110-24-ГП		
						Благоустройство дворовой территории жилого дома по адресу: ул. Коуровская, д. 17, в г. Екатеринбурге		
							Стадия	Лист	Листов
							Р	11	
Н.контр		Абузина			05.24	Ведомость объема работ	ИП Абузин Г.К.	
Проверил		Абузин			05.24			
Разраб.		Абузин			05.24			



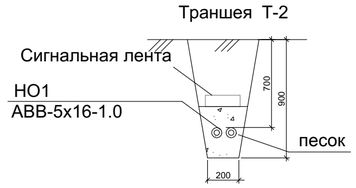
Фундаменты опор освещения



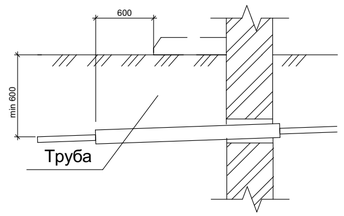
1-1



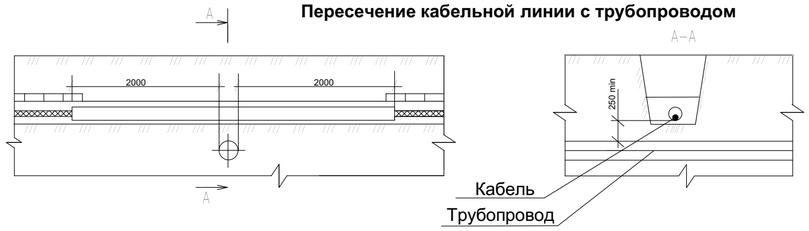
2-2



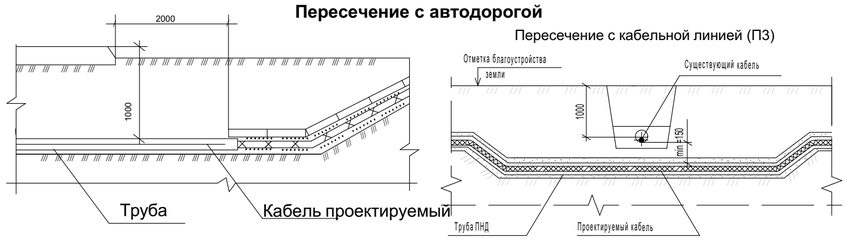
Ввод кабельных линий в здание



Пересечение кабельной линии с трубопроводом



Пересечение с автодорогой



W1	Кабельная линия 0,4кВ
	Труба ПЭ 100
	Проектируемая опора металическая двухрожковая

Примечания:

На каждую опору предусмотреть контур защитного заземления

						110-24-ГП	
						Благоустройство дворовой территории жилого дома по адресу: ул. Коуровская, д. 17, в г. Екатеринбурге	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	12	
Н.контр		Абузина			05.24	План сетей электроосвещения М1:200	ИП Абузин Г.К.	
Проверил		Абузин			05.24			
Разраб.		Абузин			05.24			

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП,МАРКА,ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА,ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВА-НИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-НИЯ.	КОЛИЧЕС-ТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Светильник светодиодный мощностью 100Вт, IP65	Светильник ДКУ Победа LED-100-К/К50 GALAD	32216	GALAD	шт	8		
	Опора несиловая фланцевая круглоконическая, Н=6 м	ОКГ 6		ООО "Уральский завод многогранных опор"	шт	4	48 кг	
					шт			
	Кронштейн двухрожковый	К3-1,3-2,0-1-1				4		
	Фундамент закладной	ФМ-0,133-1,5-160(10)			шт	4	20,5 кг	
	Болты для крепления опоры к фундаменту	М16			шт	16		
	Сжим ответвительный, магистраль 16-35 кв.мм, отвод 1,5-10 кв.мм	У731М			шт	4		
	Блок 3Н18-2,5П25-5 наборный 5 пар винтовых клемм				шт	4		
	Выключатель автоматический однофазный Iн-6А				шт	4		
	Песок (устройство траншеи)				$м^3$	13,8		
	Бетон (фундаменты опор освещения)	В25			$м^3$	0,92		
	Кабель силовой с ПЭ изоляцией, не поддерживающий горение	ГОСТ 31996-2012						
	с алюминиевыми жилами, сечением : 5х16мм2	АВВГ-1кВ		ОАО "Камкабель"	м	110		
	Кабель силовой с ПЭ изоляцией, не поддерживающий горение	ГОСТ 31996-2012						
	с медными жилами, сечением : 3х1,5мм2	ВВГнг-1кВ		ОАО "Камкабель"	м	48		
	Концевая кабельная муфта для кабеля до 1кВ без брони,	POLT-01/5x10-35	59265	Raychem	шт	4		
	сечением ($мм^2$): 10-35							
	Труба гибкая двустенная для кабельной канализации	Октопус	121950	ДКС	м	90		
	Сигнальная лента				м	121		
	Труба из полиэтилена ПЭ100	ПЭ 100 SDR-17.6			м	9,5		
	Материалы заземления опор:							
	Полоса стальная 5х40 l=1м, 1,57 кг	ГОСТ 103-76			шт.	4		
	Уголок стальной 40х40х4 l=3м, 1шт, 7,27 кг	ГОСТ 8509-93			шт.	12		
	Шкаф управления уличным освещением	ЯОУ 9602			шт.	1		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Н.контр		Абузина			05.24
Проверил		Абузин			05.24
Разраб.		Абузин			05.24

110-24-ГП

Благоустройство дворовой территории жилого дома по адресу: ул. Коуровская, д. 17, в г. Екатеринбурге

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Спецификация оборудования ЭЛ

ИП Абузин Г.К.

Схема устройства пониженого бордюра Тип 1

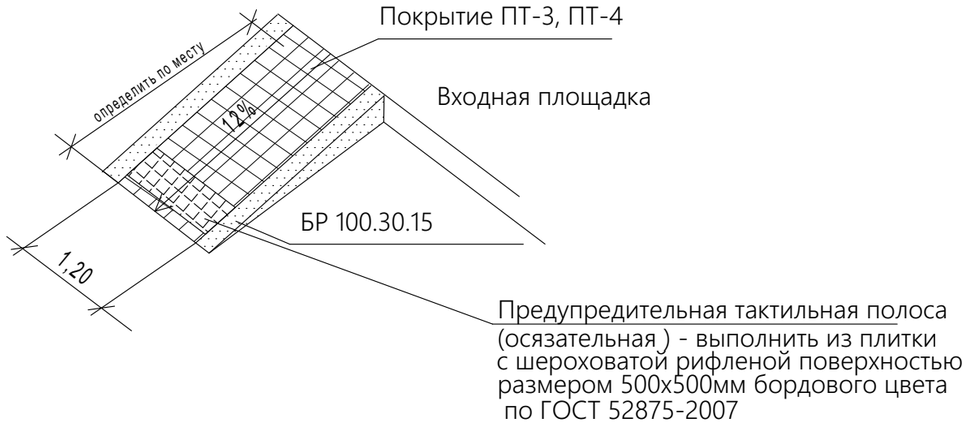
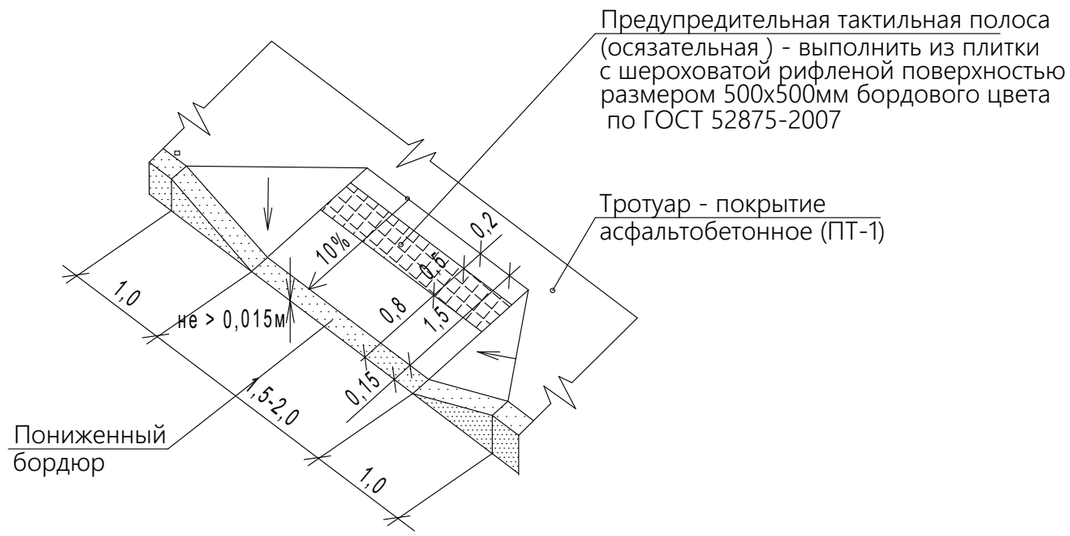


Схема устройства пониженного бордюра Тип 2



Для беспрепятственного движения маломобильных групп населения,
на основных пешеходных проходах проектом предусмотрены понижение
тротуара, с устройством тактильной плитки.
Предусмотрены парковочные места для инвалидов

						110-24-ГП		
						Благоустройство дворовой территории жилого дома по адресу: ул. Коуровская, д. 17, в г. Екатеринбурге		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
							Стадия	Лист	Листов
							Р	14	
Н.контр		Абузина			05.24	Мероприятия по доступности МГН	ИП Абузин Г.К.		
Проверил		Абузин			05.24				
Разраб.		Абузин			05.24				