

Управляющая компания
ООО "УК ЖКХ Октябрьского района"

Благоустройство дворовой территории жилого дома
по адресу Белинского 165Б/Переходный 5 в г.
Екатеринбурге в Октябрьском районе г.
Екатеринбурга

Проект благоустройства дворовой территории
жилого дома по адресу Белинского,
165Б/Переходный 5 в г. Екатеринбурге

Согласовано			
Инв. № подл	Подпись и дата	Взам инв №	

г.Екатеринбург
2023г.

Пояснительная записка

1. Исходные данные. Общие сведения о площадке

1.1 Характеристика земельного участка Объект для проектирования находится в центральной части города Екатеринбурга в Октябрьском районе, по адресу ул. Белинского, 165Б

1.1.1 Реконструкция дворовой территории жилого дома находится по адресу г. Екатеринбург, ул. Белинского, 165Б

1.1.2 Проект выполнен в соответствии с требованиями следующих действующих нормативных документов:

СНиП 2.07.01-89 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений"

ГОСТ Р 52169-2012 Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний. Общие требования;

ГОСТ Р 52168-2012 Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний горок. Общие требования;

ГОСТ Р 52167-2012 Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний качелей. Общие требования;

ГОСТ Р 52299-2013 Оборудование детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний качалок. Общие требования;

ГОСТ Р 52300-2013 Оборудование детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний каруселей. Общие требования ;

ГОСТ Р 52301-2013 Оборудование детских игровых площадок . Безопасность при эксплуатации. Общие требования.

ГОСТ Р 54847-2011 Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний канатных дорог. Общие требования.

ГОСТ Р 55872-2013 Оборудование и покрытия детских игровых площадок.

2. Анализ дворовой территории.

При осмотре дворовой территории в г. Екатеринбурге по Белинского 165Б были выявлены следующие дефекты:

Наименование	+	-	?
Проезды		асфальтовое покрытие находится в непригодном состоянии	
Тротуары		отсутствуют	
Бордюрные камни		разрушены и отсутствуют около подъездов	
Игровые комплексы		находятся в неудовлетворительном состоянии	
Освещение		отсутствует освещение	
Деревья		некоторые насаждения в аварийном состоянии	

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект благоустройства дворовой территории жилого дома по адресу Белинского 165Б в г. Екатеринбурге			
						Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	2	
					07.23	Анализ дворовой территории	ООО "Качелька"		

3. Описание решений по благоустройству территории

В составе мероприятий по благоустройству и озеленению площадки предусмотрено устройство проездов и тротуаров с твердым асфальтобетонным покрытием. Проезды и тротуары ограничиваются бетонным бортовым камнем. Проезды асфальтобетонные, тип ПД-4, тротуары и площадки перед входом в жилые дома – из тротуарной плитки “Бехатон” ПП-2, покрытие детских игровых площадок и спортивных площадок – дресва и резиновое покрытие. Везде, где есть пересечение пешеходных дорожек и проездов предусмотрены пониженные бордюры. Территория, свободная от покрытий, озеленяется кустраниками, а так же посевом многолетних трав. Также производится организация освещения. Помимо всего вышеперечисленного, на объекте планируется произвести следующие мероприятия:

- демонтаж существующего детского оборудования и скамеек;
- демонтаж старого покрытия и бортовых камней;
- снос деревьев с корчевкой пней;
- земляные работы по устройству покрытий;
- устройство дорожек и покрытия площадок;
- установка бортовых камней;
- установка детских и спортивного оборудования;
- установка малых архитектурных форм (скамейки, урны);
- устройство освещения;
- озеленение территории.

4. Мероприятия по организации строительных работ на участке.

4.1 В соответствии с Методикой определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов, капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020г. №421/пр, условия производства работ являются стесненными, так как присутствуют перечисленные ниже факторы:

- интенсивное движение транспорта и пешеходов в непосредственной близости (в пределах 50м) от зоны производства работ;
- наличие сети подземных коммуникаций, воздушных линий освещения и линий электропитания электротранспорта;
- расположение объектов капитального строительства и сохраняемых зеленых насаждений в непосредственной близости (в пределах 50м) от зоны производства работ;
- стесненные условия или невозможность складирования материалов;
- ограничение поворота стрелы грузоподъемного крана.

Работы по ремонту тротуаров выполняются с частичным закрытием движения пешеходов.

4.2 Строительный мусор и грунт лишний вывозятся на полигон ТБО “Северный” на расстояние до 32 км.

Демонтированные металлические конструкции, оборудование вывозятся в специализированные организации по утилизации на расстояние до 5 км.

Демонтированные бетонные конструкции утилизируются.

4.3 Порядок проведения работ

Работы по благоустройству территории производятся в следующем порядке:

- 1) Подготовительные работы:
 - демонтаж существующего детского оборудования и скамеек;
 - снос деревьев с корчевкой пней;
 - демонтаж старого покрытия и бортовых камней;
- 2) Разбивочные работы
- 3) Земляные работы
- 4) Устройство покрытий
- 5) Монтажные работы
 - установка бортовых камней
 - устройство покрытий
 - установка газонного ограждения
 - установка малых архитектурных форм
 - установка детского и спортивного оборудования
- 6) Озеленение согласно генплану.

График работ составляется монтажной подрядной организацией, согласно сроку, указанному в Договоре на производство работ

Согласовано										
	Взам инв №									
	Подпись и дата									
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект благоустройства дворовой территории жилого дома по адресу Белинского 165Б в г. Екатеринбург			
							Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
								ЭП	2.1	
	Инв. № подл									
						07.23				
	Н. Контр									
	Проверил		Оськина							000 “Качелька”
	Разработал		Абдурахимова							

4.4 Методы строительства

Время производства работ с 9 до 19 часов.

Обеспечить безопасное движение транспорта и пешеходов в непосредственной близости от места работ. На период строительства опасные зоны должны быть ограждены, и иметь предупредительные знаки, видимые в любое время суток. Для удобства граждан, работы по благоустройству производить короткими захватками с полным завершением всех работ на захватке, включая восстановление разрушенных покрытий и посадку зелени. Строительные материалы доставляются по мере необходимости небольшими партиями. Сбор мусора производится в контейнер. Вывоз мусора производится по договору со специализированной организацией. Удаление мусора от разборки производить с использованием малой механизации. Запрещается открытое складирование и сжигание мусора.

Во время производства работ предусмотреть мероприятия, обеспечивающие уровень шума и вибрации, не превышающих требования СП 51.13330.2011, и мероприятия по защите от запыленности. Для производства работ по сносу деревьев первой величины необходима вышка, автокран, грузовой транспорт для погрузки и вывоза порубочных остатков. Выставляются наблюдающие для обеспечения безопасности прохожих, которых направляют по обходным путям. В опасной зоне в районе производства работ не должно быть посторонних людей и животных.

Проектом предусмотрено сохранение существующего кустарника и деревьев, не мешающих производству площадок и стоянок. Материалы, полученные от разборки конструкций, не подлежат вторичному использованию и реализации, и их стоимость в возвратных суммах не должна учитываться в расчетах.

Полученные от разборки материалы, изделия и конструкции являются собственностью заказчика, в связи с чем службы заказчика должны обеспечить надлежащий контроль над полнотой возврата подрядчиком соответствующих материальных ценностей.

5. Обоснование потребности в основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах.

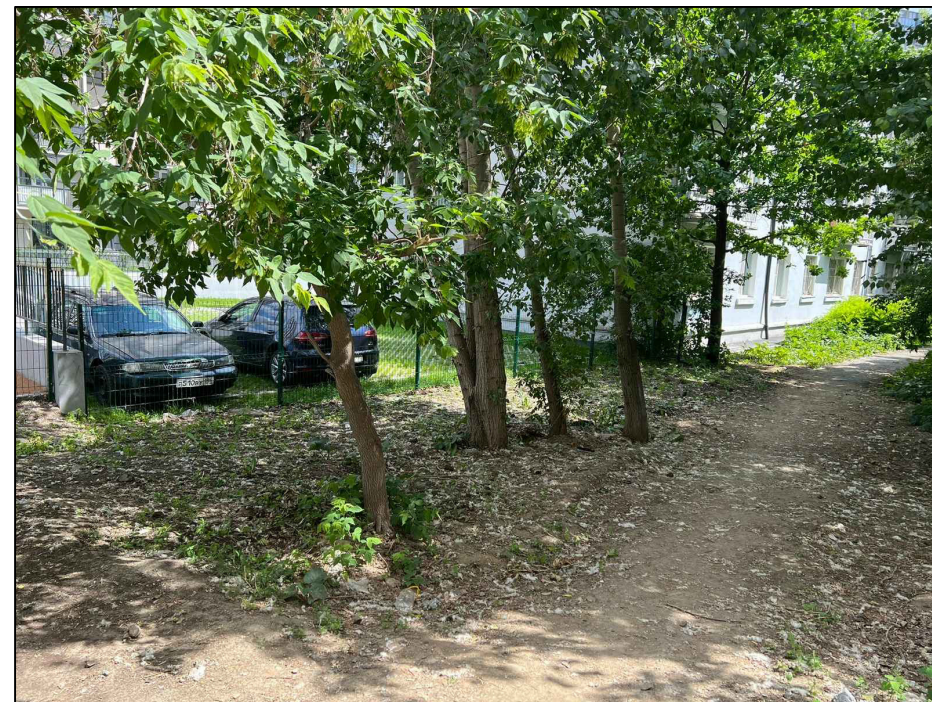
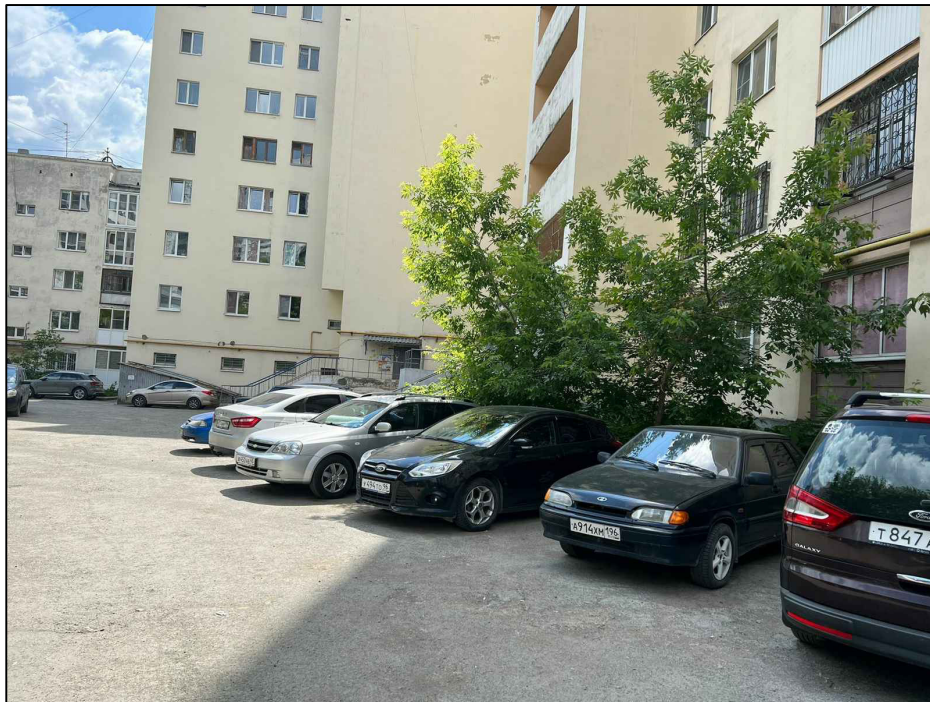
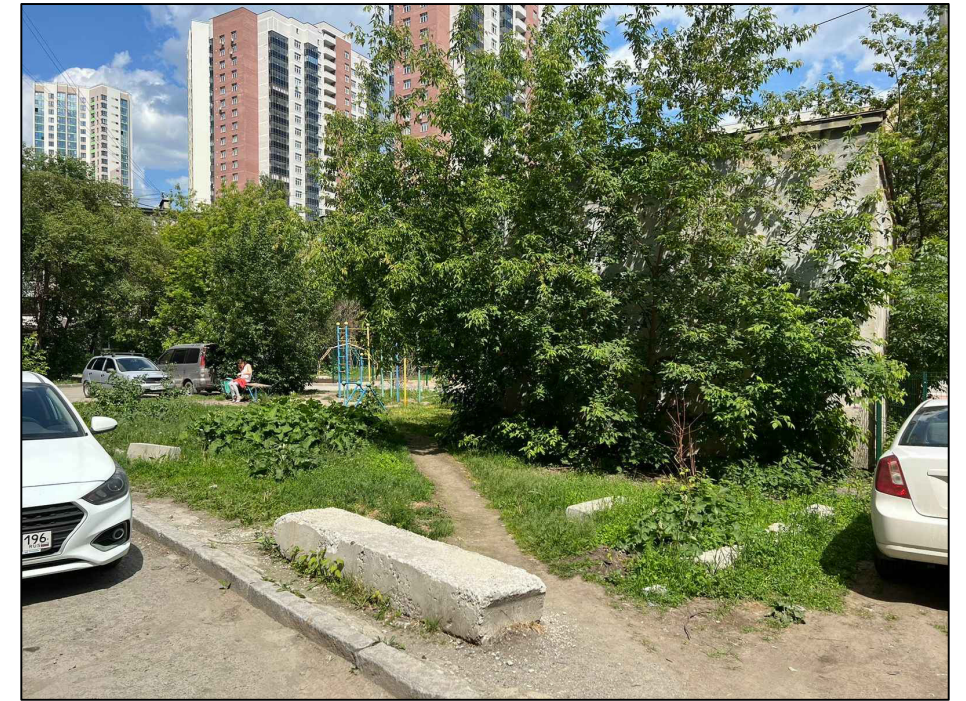
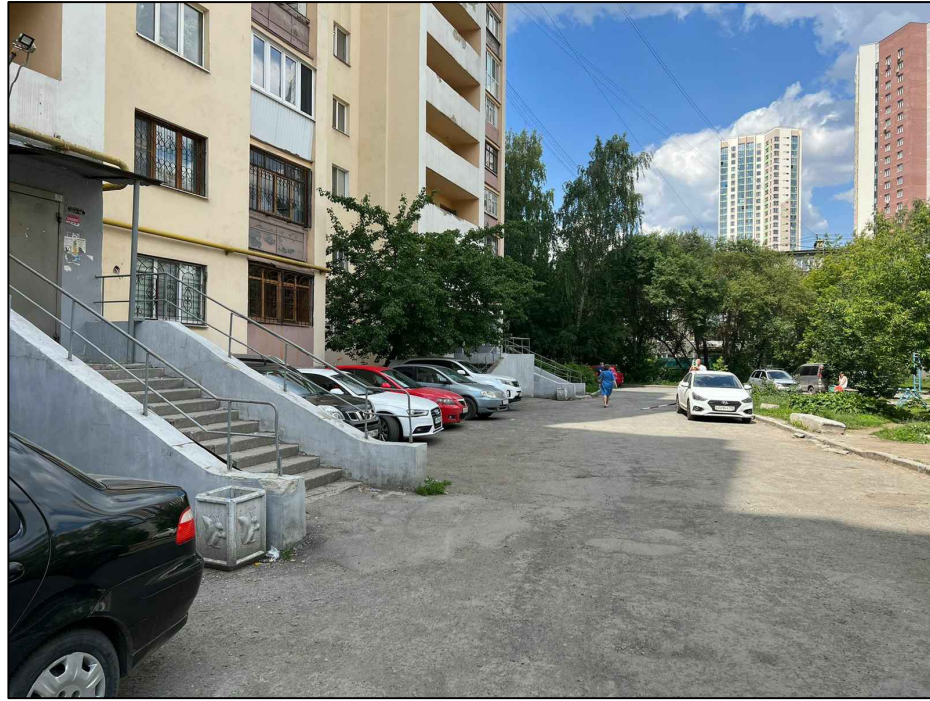
Потребность строительства в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах определена по объемам выполняемых работ, их последовательности и технологического совмещения.

В ведомости потребности в основных строительных машинах и транспортных средствах приведены потребности в строительных машинах, механизмах, автотранспортных средствах, которые обеспечивают выполнение всех строительно-монтажных работ в расчетные сроки (см таблица 1).

Согласовано																					
	Взам инв №																				
	Подпись и дата																				
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект благоустройства дворовой территории жилого дома по адресу Белинского 165Б в г. Екатеринбург														
							Пояснительная записка					Стадия	Лист	Листов							
												ЭП	2.2								
	Инв. № подл																				
	Н. Контр					07.23						000 "Качелька"									
	Проверил		Оськина																		
	Разработал		Абдурахимова																		

Марка, наименование		Применение							
КАМАЗ Автосамосвал, грузоподъемностью 10м		Перевозка мусора и грунтов							
КАМАЗ 43118 Бортовой грузовой автомобиль грузоподъемностью 11м		Перевозка оборудования и материалов							
Погрузчик-экскаватор-бульдозер JCB 3CX Sitemaster (V.ковша = 0,21 м ³ - большой, 0,13 м ³ - узкий)		Разработка грунта							
Бурильно-крановая машина Taugus 086A - ISUZU GIGA		Шнековое бурение скважин							
КС-35719 Автокран, грузоподъемностью 16м		Погрузо-разгрузочные работы							
БЦМ-95 Автобетоносмеситель (5м ³)		Перевозка бетона и раствора							
ИБ-66 Вибратор глубинный		Уплотнение бетонной смеси							
Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усиление 200кН		Горизонтально-направленное бурение							
Бензиновая виброплита Zitek z3k60		Уплотнение асфальта							
ВД-306 Сварочный выпрямитель		Сварочные работы							
ПТ-4 Пневмотрамбовка		Уплотнение грунта при обратной засыпке							
МОП-2 Отбойный молоток		Разборка дорожных покрытий и оснований							
ЗИФ-ПВ 8/0,7 Компрессор передвижной		Обеспечение сжатым воздухом							
НТС 2.542 Трансформатор напряжения		Сварочные работы							
Автогидроподъемники, высота подъема 12м		Монтаж МАФ							
Бензиновый генератор Fubag BS 7500 (7000 Вт)		Питание электропотребителей							
6. Перечень работ, подлежащих освидетельствованию с составлением акта скрытых работ:									
Разбивочные работы:									
- Разбивка и закрепление в плане и профиле осей благоустройства									
Земляные работы:									
- Снятие ПРС, корчевка пней и удаление кустарника									
- Замена грунтов в основании земляного полотна									
- Возведение земляного полотна (законченные участки)									
- Устройство траншеи для кабеля, устройство постели и обратная засыпка.									
- Бурение ям для фундаментов.									
- Разработка котлованов для фундаментов ДК и колодцев.									
Дорожная одежда:									
- Конструктивные слои оснований и покрытий									
- Устройство колодцев									
- Устройство фундаментов									
- Устройство опор									
- Прокладка кабеля.									
Согласовано	Взам инв №								
Подпись и дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект благоустройства дворовой территории жилого дома по адресу Белинского 165Б в г. Екатеринбург		
							Стадия	Лист	Листов
Инв. № подл	Пояснительная записка						ЭП	23	
	Н. Контр						07.23		
	Проверил						Оськина		
Разработал						Абдурахимова			
						000 "Качелька"			

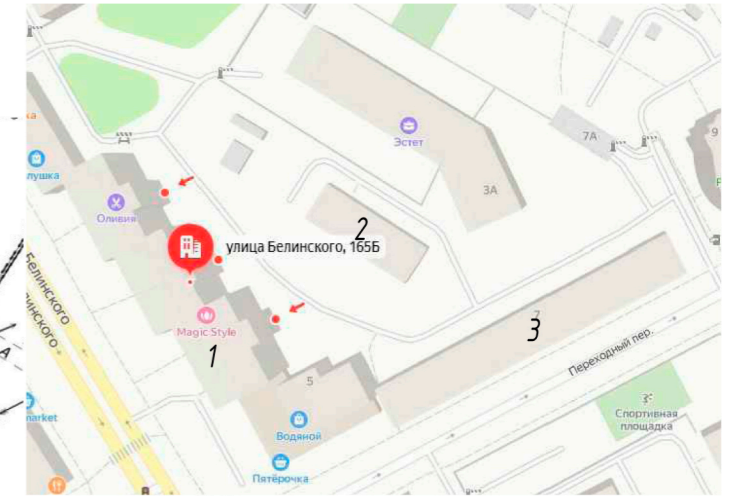
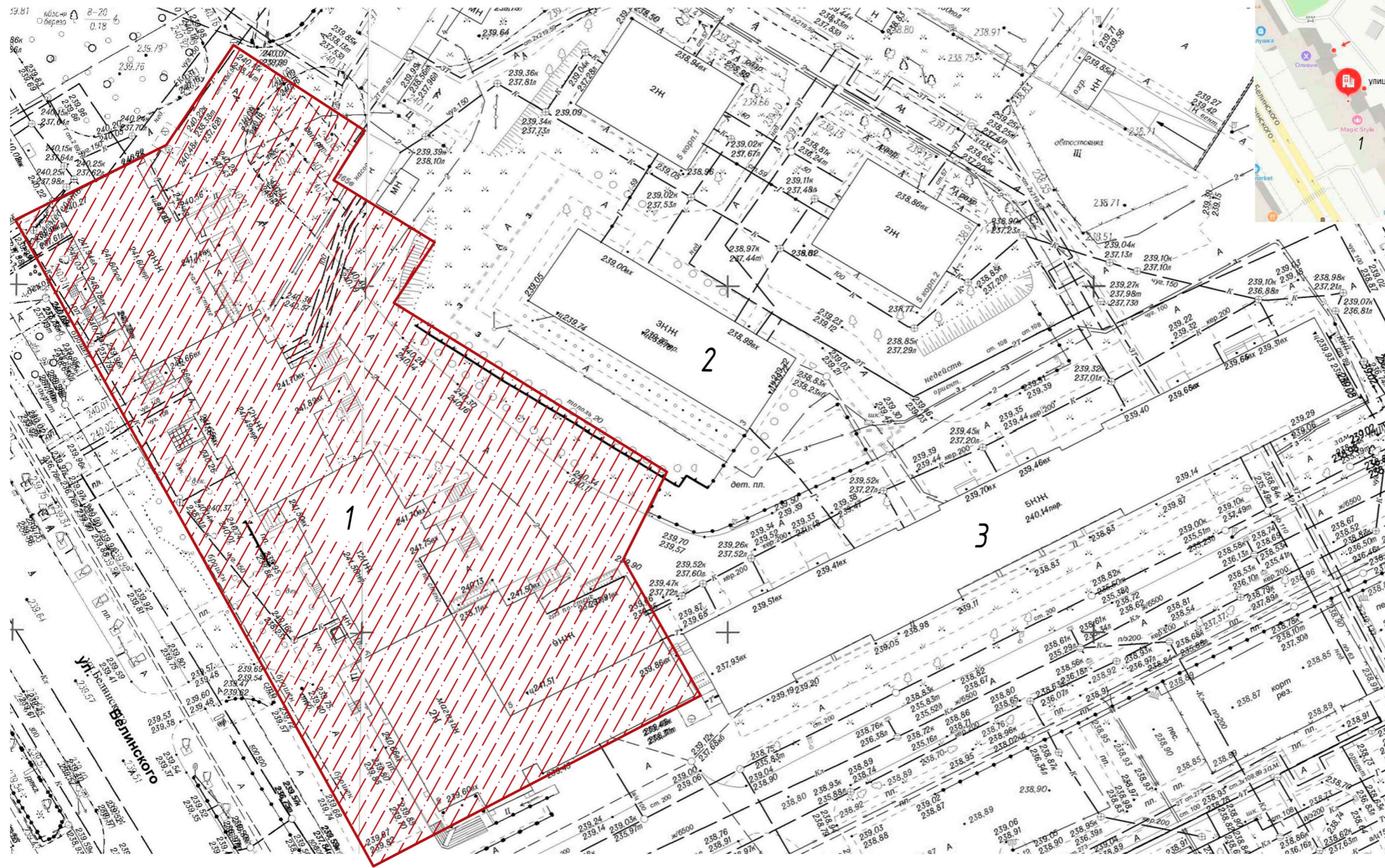
Фотофиксация места



Согласовано				
Взам инв №				
Подпись и дата				
Инв. № подл				

						Проект благоустройства дворовой территории жилого дома по адресу Белинского, 165Б в г.Екатеринбурге			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект благоустройства дворовой территории в городе Екатеринбург по адресу Белинского, 165Б	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	3	
ГАП						Фотофиксация места	ООО "Качелька"		
Н.Контр					07.23				
Проверил	Оськина								
Разработал	Абдурахимова								

Ситуационный план



Границы проектируемой территории

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Жилой дом 12 эт. по адресу ул. Белинского, 165Б	сущ.
2	Жилой дом 3 эт по адресу Переходный пер, 3	сущ.
3	Жилой дом 5 эт по адресу Переходный пер, 7	сущ.

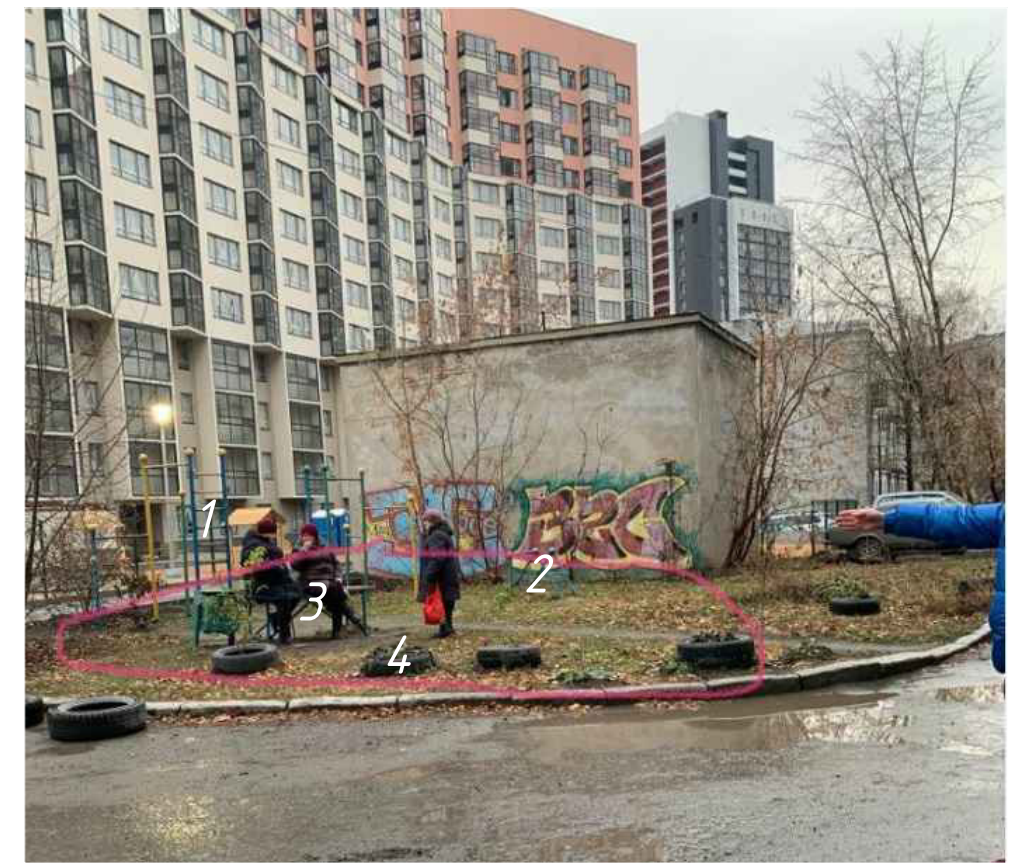
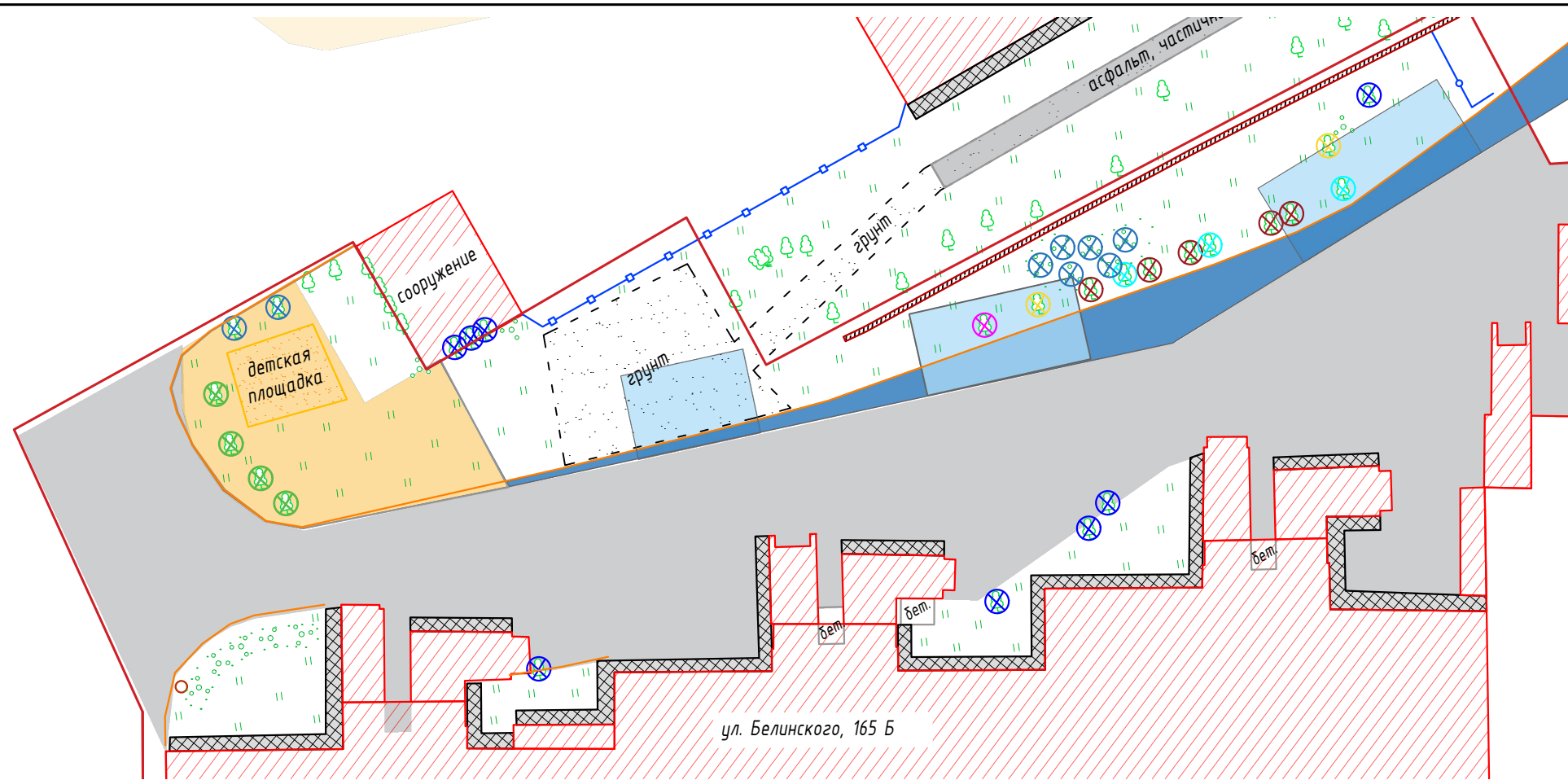
Проект благоустройства дворовой территории жилого дома по адресу ул. Белинского, 165Б							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Проект благоустройства дворовой территории в городе Екатеринбург по адресу ул. Белинского, 165Б					Стадия	Лист	Листов
					ЭП	4	
ГАП							
Н.Контр					07.23		
Проверил	Оськина					Ситуационный план	
Разработал	Абдурахимова					ООО "Качелька"	

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл



Ведомость фактических объемов тротуаров, площадок, дорожек

Обозначения	Наименование работы	Ед. изм.	Кол-во	Толщина, мм	Удельный вес	Примечание	
Ремонт и восстановление							
ПД-4*	Асфальтобетонные проезды, парковки (ремонт существующего)	Асфальтобетонное основание	кв.м	1032,2	50	1980кг/м ³	Размещение на полигоне
		Щебеночное основание	кв.м	1032,2	80	1750кг/м ³	Размещение на полигоне
Г1	Газон	Растительный грунт существующих газонов	кв.м	831,8	50	1200кг/м ³	Размещение на полигоне
БР1	Бордюр из бортового камня	БР 100.30.15	м.п.	131		100 кг/м ^п	Размещение на полигоне
		Бетонное основание БР 100.30.15	м ³ /м.п.	131	0,059 м ³	2400кг/м ³	Размещение на полигоне
Устройство новых покрытий							
ПД-4	Асфальтобетонные проезды, парковки	Разработка грунта под устройство оснований	кв.м	149,6	440	1600кг/м ³	Размещение на полигоне
ПГ	Покрытие из гравийно-песчаной смеси (дресва)	Разработка грунта под устройство оснований	кв.м	167,9	400	1600кг/м ³	Размещение на полигоне
Г1	Газон	Разработка грунта под устройство оснований	кв.м	510	150	1600кг/м ³	Размещение на полигоне

- Условные обозначения**
- асфальтовое покрытие проезжей части;
 - отсыпка здания (асфальт);
 - границы зданий;
 - граница покрытия (грунт);
 - участки покрытия из бетона;
 - подпорная стенка;
 - бортовой камень;
 - металлическое ограждение;
 - высотные отметки;
 - граница кустарника;
 - дерево, куст, трава.
 - границы проектируемой территории

Ведомость демонтажных работ элементов благоустройства

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт	Вес, кг	Фундамент, м ³ (размер 0,4x0,4x0,6)	Кол-во опор, шт
1	Спортивный комплекс (возврат собственнику)	1	250	0,76	8
2	Спортивный комплекс для малышей (возврат собственнику)	1	54	0,48	5
3	Скамья (возврат собственнику)	1	40	0,38	4
Прочее					
	Автомобильные колеса из под цветочных клумб	4	9,0	Размещение для утилизации ЕМУП "Спецавтобазы"	

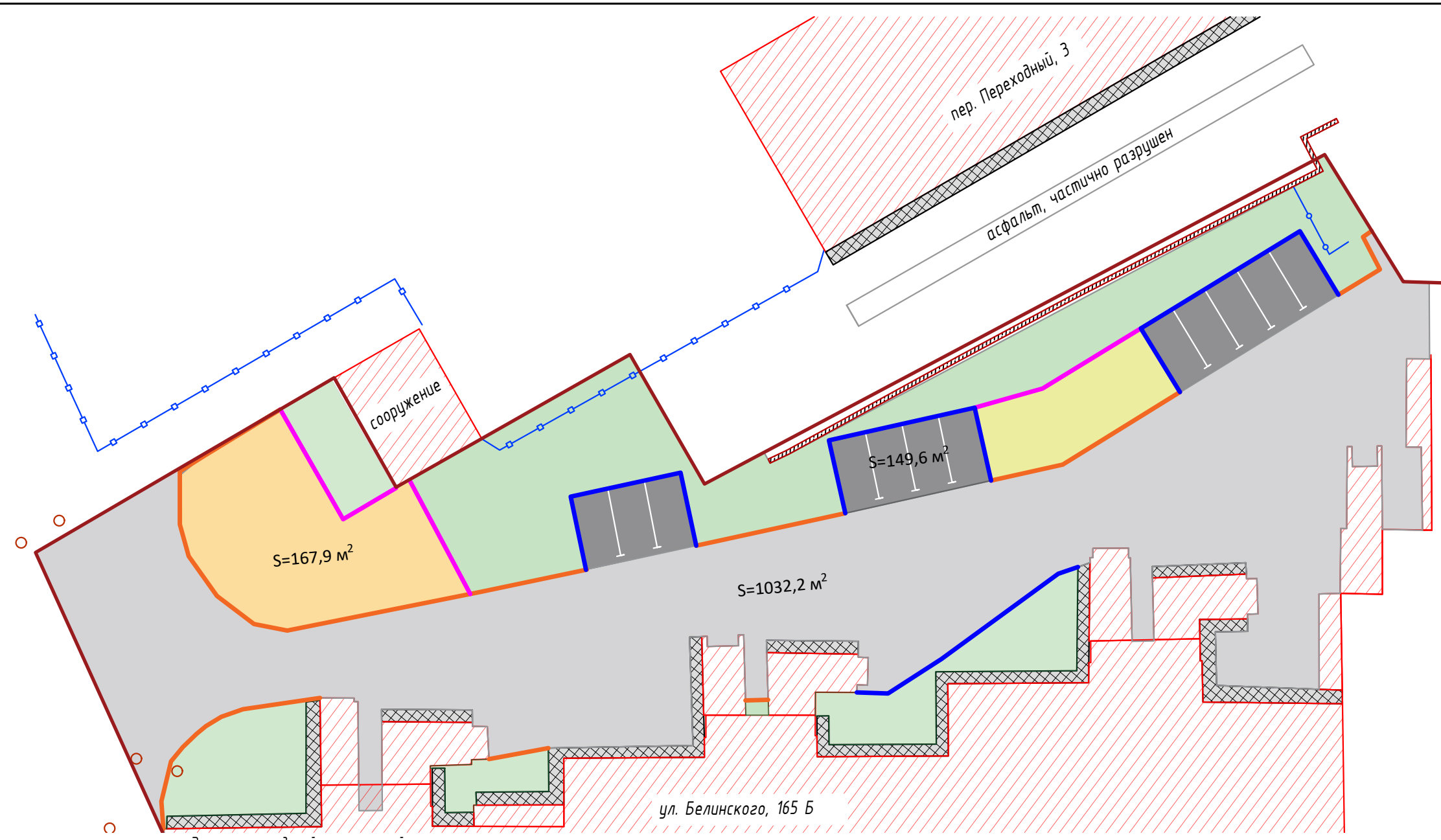
Ведомость демонтажных работ по озеленению

Символ	Наименование	Описание	Ед. изм.	Кол-во	Объем, м ³	Вес, кг/м ³	Примечание
	Черемуха обыкновенная	Дерево под пересадку (h=5м, d=15см)	шт	4		700 кг/м ³	Размещение на полигоне
	Шиповник	Вырубка кустарников, перерубка и извлечение корней кустарников вручную (d=100мм)	шт	8	5,000 м ³	700 кг/м ³	Размещение на полигоне
	Клен	Формировочная обрезка деревьев высотой более 10 м	шт	8	3,75 м ³	700 кг/м ³	Размещение на полигоне
	Черемуха	Валка деревьев с применением автогайдоропельника (h=5м, d=100мм)	шт	1	0,078 м ³	700 кг/м ³	Размещение на полигоне
	Клён	Валка деревьев с применением автогайдоропельника (h=10м, d=150мм)	шт	5	5,055 м ³	700 кг/м ³	Размещение на полигоне
	Клён	Валка деревьев с применением автогайдоропельника (h=10м, d=250мм)	шт	3	5,055 м ³	700 кг/м ³	Размещение на полигоне
	Клён	Валка деревьев с применением автогайдоропельника (h=5м, d=100мм)	шт	2	5,055 м ³	700 кг/м ³	Размещение на полигоне

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Проект благоустройства дворовой территории жилого дома по адресу ул. Белинского, 165Б					
Проект благоустройства дворовой территории в городе Екатеринбург по адресу ул. Белинского, 165Б					
				Стадия	Лист
				ЭП	5
				Листов	
				000 "Качелька"	
ГАП					
Н.Контр				07.23	
Проверил	Оськина				
Разработал	Абдурахимова				

Дата	
Подпись	
Фамилия	
Должность	
Взамен инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

Согласовано

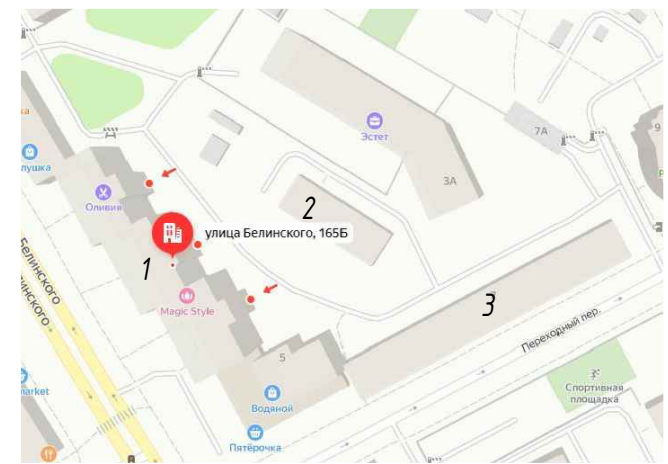


Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Жилой дом 12 эт. по адресу ул. Белинского, 165Б	сущ.
2	Жилой дом 3 эт по адресу Переходный пер, 3	сущ.
3	Жилой дом 5 эт по адресу Переходный пер, 7	сущ.

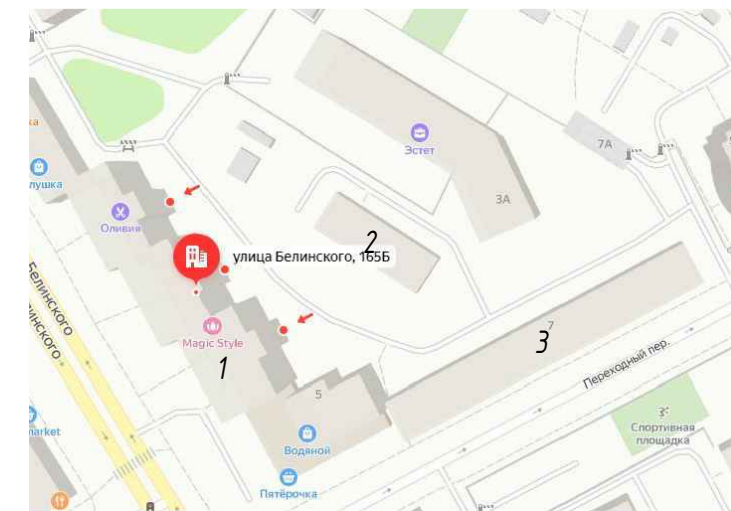
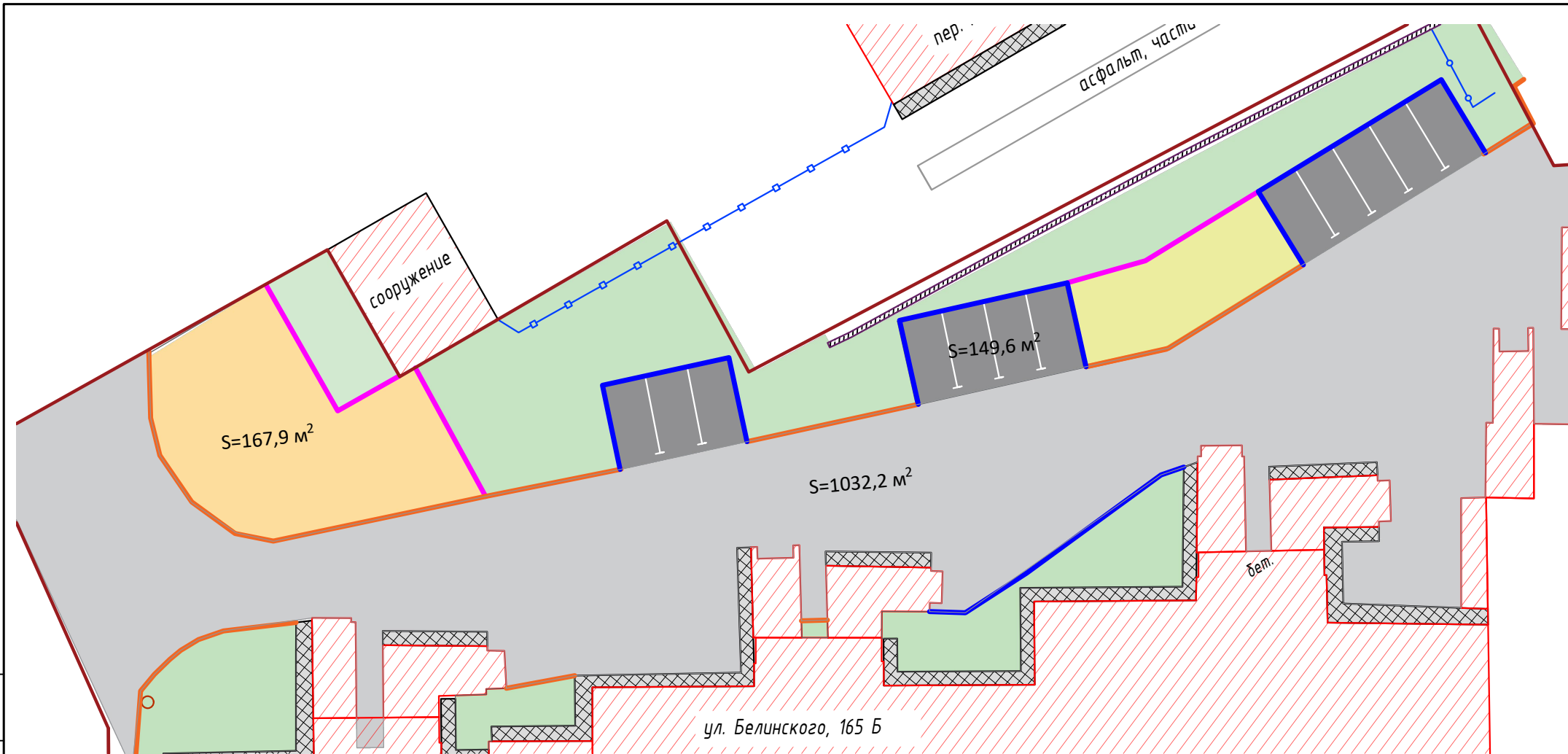
Экспликация покрытий

№ п/п	Условные обозначения	Наименование	Площадь, м²	Примечания
1		Устройство покрытия из дресвы	167,9	
2		Ремонт асфальтового покрытия проездов ПД-4	1032,2	
3		Устройство асфальтового покрытия ПД-4 (новая парковка)	149,6	
4		Замена бортового камня БР100.30.15, вдоль проезда	99 м.п	
5		Устройство бортового камня БР 100.20.80	35 м.п	
6		Устройство бортового камня БР 100.30.15, вдоль парковки	79 м.п	
7		Нанесение разметки на парковках	7,95	краска АК-511
8		Покраска подпорной стенки	113,2	краска АК-511



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Проект благоустройства дворовой территории жилого дома по адресу ул. Белинского, 165Б			
						Проект благоустройства дворовой территории в городе Екатеринбург по адресу ул. Белинского, 165Б	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	6	
ГАП						План покрытий	ООО "Качелька"		
Н.Контр				07.23					
Проверил	Оськина								
Разработал	Абдурахимова								

Согласовано	Дата	
	Подпись	
Исполнено	Фамилия	
	Должность	
Исполнено	Взамен инв.И	
	Подпись и дата	
Исполнено	Инва.И подл.	



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Жилой дом 12 эт. по адресу ул. Белинского, 165Б	сущ.
2	Жилой дом 3 эт по адресу Переходный пер, 3	сущ.
3	Жилой дом 5 эт по адресу Переходный пер, 7	сущ.

Условные обозначения:

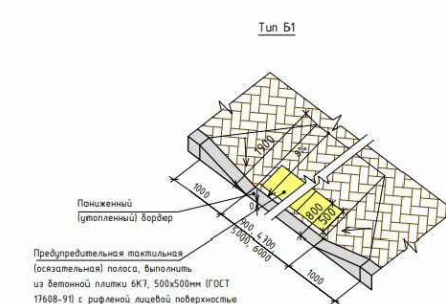
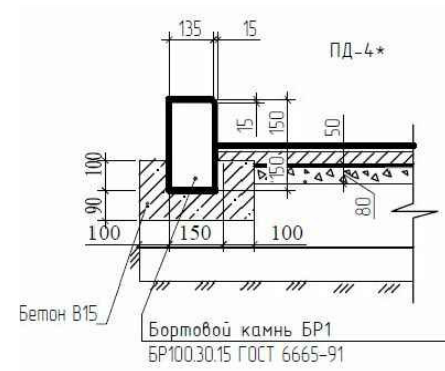
- устройство покрытия из дресвы
- ремонт асфальтового покрытия проездов ПД-4
- устройство асфальтового покрытия ПД-4(новая парковка)
- газон
- цветник
- замена бортового камня БР 100.30.15, вдоль проезда
- устройство бортового камня БР 100.20.80
- устройство бортового камня БР 100.30.15, вдоль парковки

Детали покрытий

Тип покр.	Наименование покрытия	Сечение	Материал слоя	Толщ. слоя, мм	Модуль упруг. МПа	Примечание
ПД-4	Асфальтобетон		1. Горячая смесь для плотного асфальтобетона, тип "В", марка П по ГОСТ 9128-2013	50	165	Дороги местного значения с усовершенствованным облегченным покрытием
			2. Щебень М800 фракции фр. 20-40мм, 40-70мм обработанный битумом по способу пропитки	80		
			4. Щебень М800 фракции фр. 10-20мм, 40-70мм, уложенный по способу заливки	210		
			5. Щебень М 800, фракции 5(3)-10 мм ГОСТ 8267-93	100		
			6. Уплотненный грунт			
			ПД-4*	Асфальтобетон (ремонт существующего)		
2. Щебень М800 фракции фр. 20-40мм, 40-70мм обработанный битумом по способу пропитки	80					
3. Щебень М 800, фракции 5(3)-10 мм ГОСТ 8267-93 для создания уклона	210					
4. Существующий щебень						
ПГ	Дресва		1. Гравийно-песчаная смесь ГОСТ 23735-2014	300		
			2. Геотекстильное полотно полностью 200 гр/м2			
			3. Щебень М 800, фракции 5(3)-10 мм ГОСТ 8267-93	100		
			4. Уплотненный грунт			
Г 1	Растительное грунтовое		1. Растительный грунт	150		Газон
			2. Разрыхленный грунт			
Ц	Плодородный грунт		1. Плодородный грунт	200		Цветник
			2. Разрыхленный грунт			

Ведомость монтажных работ

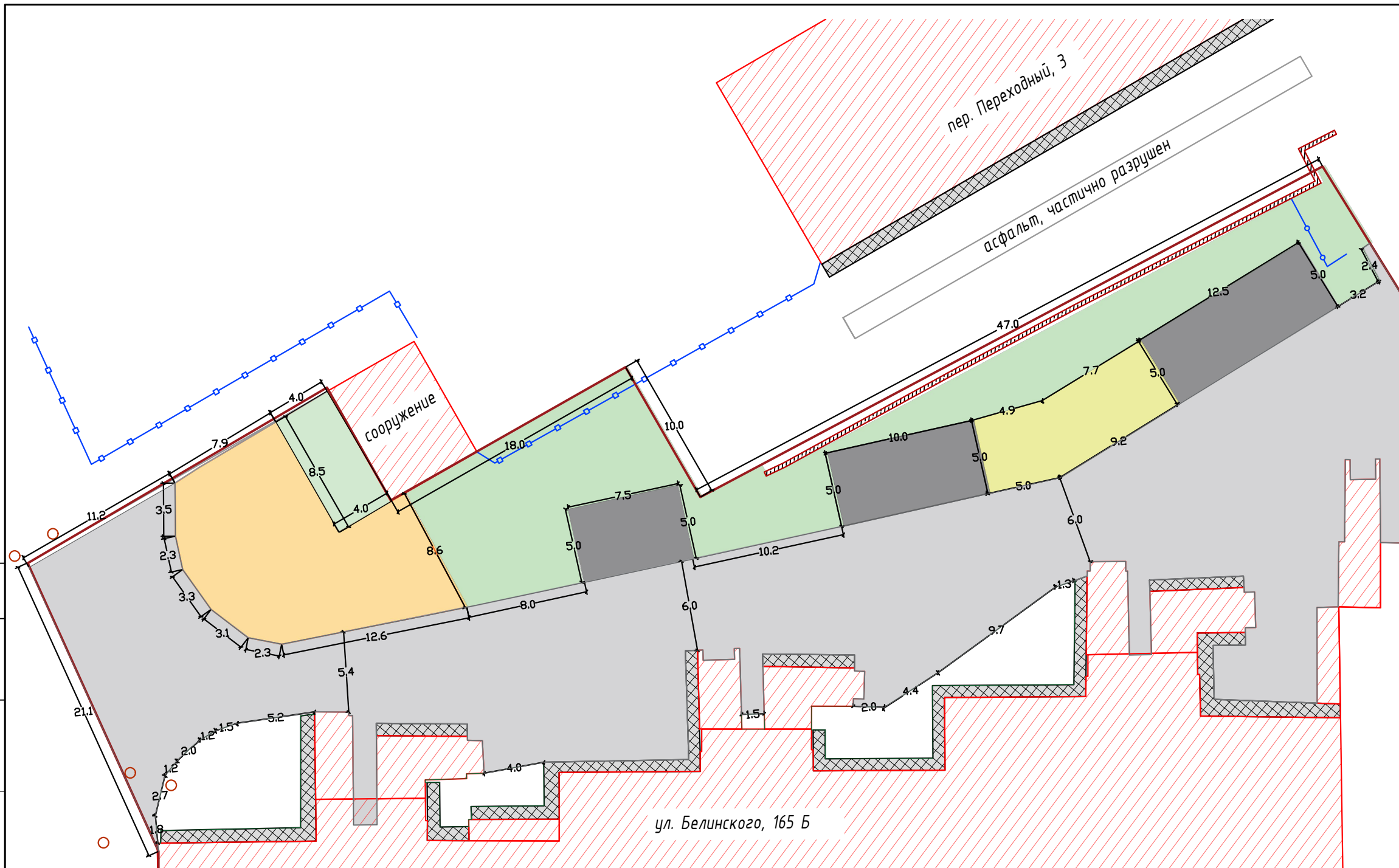
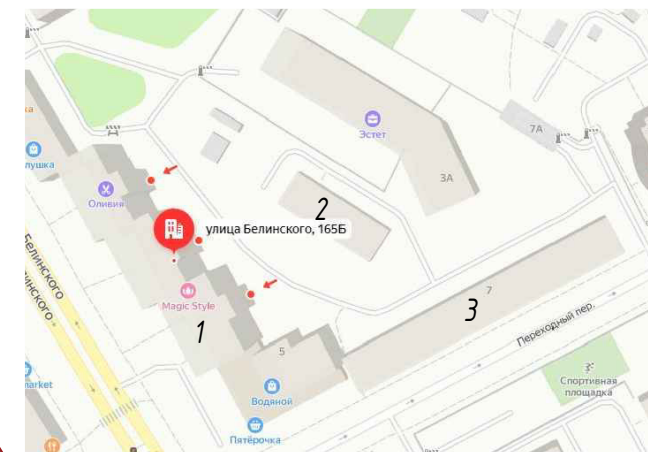
№п/п	Условные обозначения	Наименование	Тип	Площадь, м2	Примечание
1		Асфальтобетонные проезды, парковки	ПД-4*	149,6	Расход щебня толщиной 100 мм М800 5(3)-10 мм, с коэф. запаса К=1,26 Расход асфальтобетона, тн
2		Асфальтобетонные проезды, парковки (ремонт существующего)	ПД-4*	1032,2	Расход щебня для разуклонки М800 5(3)-10 мм, с коэф. запаса К=1,26 Расход асфальтобетона, тн
3		Покрытие из гравийно-песчаной смеси (дресва)	ПГ	167,9	Расход щебня М800 5(3)-10 мм, с коэф. запаса К=1,26; ПГС К=1,2
4		Газон	Г1	509,6	
5		Цветник	Ц	67,2	
6		Бордюр из бортового камня БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91	БР1	L= 178 м/п	
7		Бордюр из бортового камня БР 100.20.80 ГОСТ 6665-91	БР2	L= 35 м/п	



Типы деталей устройства пониженного бортового камня

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Проект благоустройства дворовой территории жилого дома по адресу ул. Белинского, 165Б					
Проект благоустройства дворовой территории в городе Екатеринбург по адресу ул. Белинского, 165Б					
				Стадия	Лист
				ЭП	7
				Листов	
				000 "Качелька"	
Узлы покрытий					
ГАП					
Н.Контр					07.23
Проверил	Оськина				
Разработал	Абдурахимова				

Согласовано	Дата	
	Подпись	
Должность	Фамилия	
	Имя	
Имя и дата	Имя	
	Дата	
Имя и подл.	Имя	
	Подл.	



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Жилой дом 12 эт. по адресу ул. Белинского, 165Б	сущ.
2	Жилой дом 3 эт по адресу Переходный пер, 3	сущ.
3	Жилой дом 5 эт по адресу Переходный пер, 7	сущ.

Ведомость экспликаций площадок

Номер на плане	Наименование
А	Парковка
Б	Детская игровая площадка

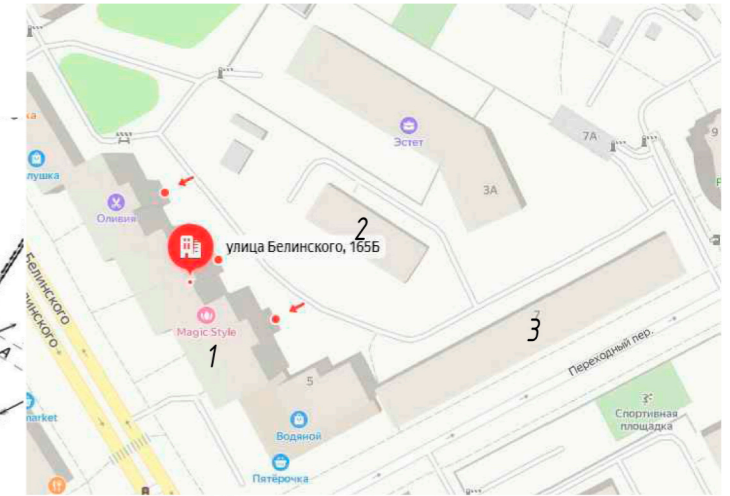
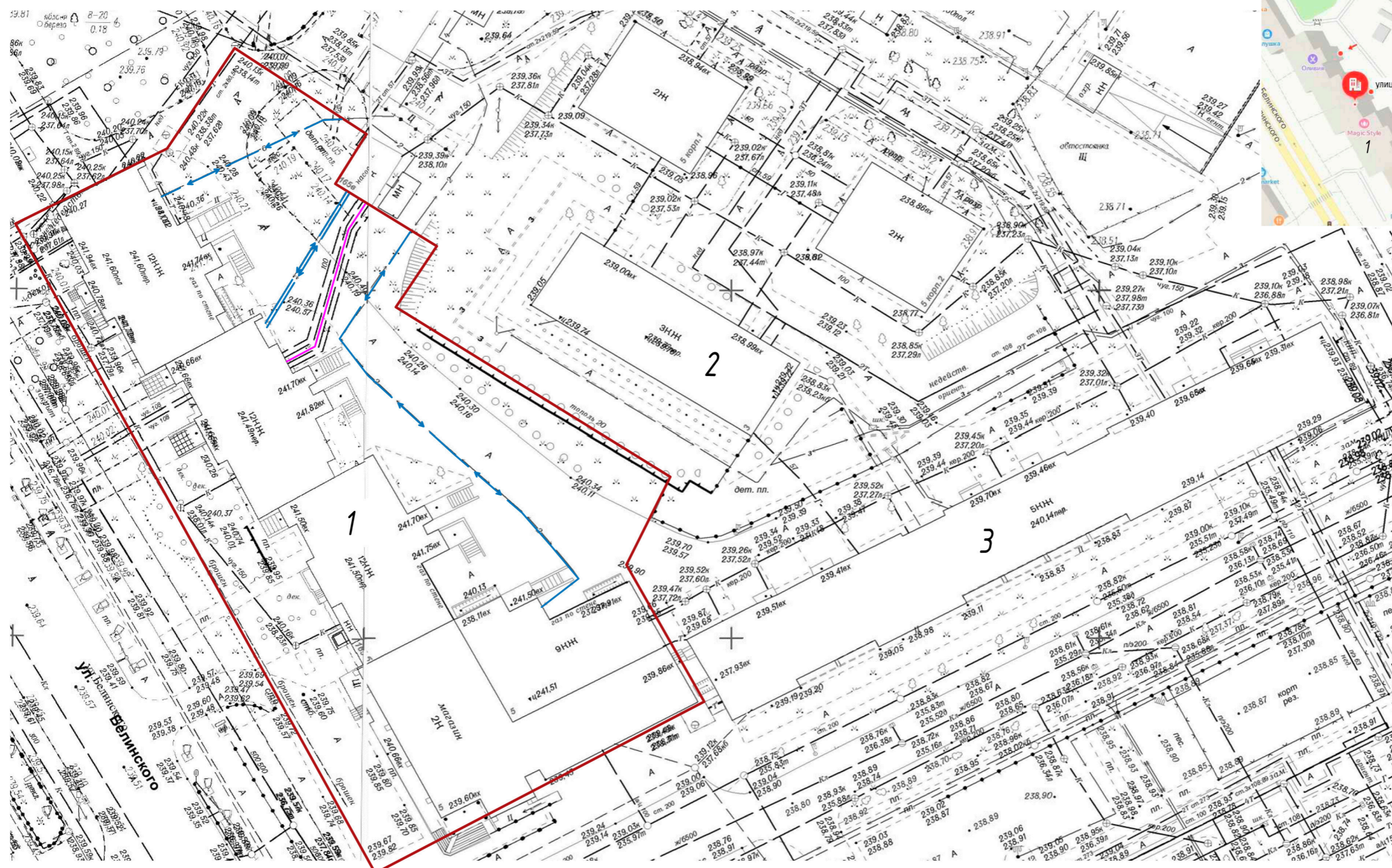
Условные обозначения:

- границы проектируемой территории

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Проект благоустройства дворовой территории жилого дома по адресу ул. Белинского, 165Б			
						Проект благоустройства дворовой территории в городе Екатеринбург по адресу ул. Белинского, 165Б	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	8	
ГАП						Разбивочный план	ООО "Качелька"		
Н.Контр				07.23					
Проверил	Оськина								
Разработал	Абдурахимова								

Согласовано	Дата	
	Подпись	
Исполнено	Фамилия	
	Должность	
Исполнено	Взамен инв.И	
	Подпись и дата	
Исполнено	Исполнено	
	Исполнено	

Сети коммуникаций



Условные обозначения:

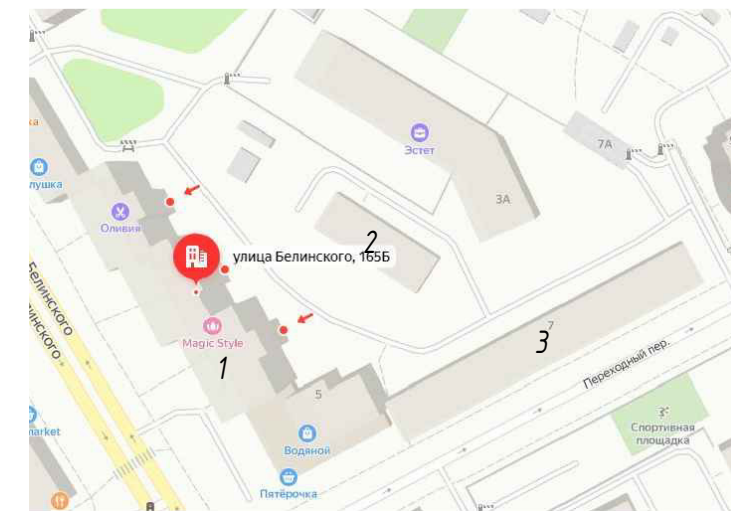
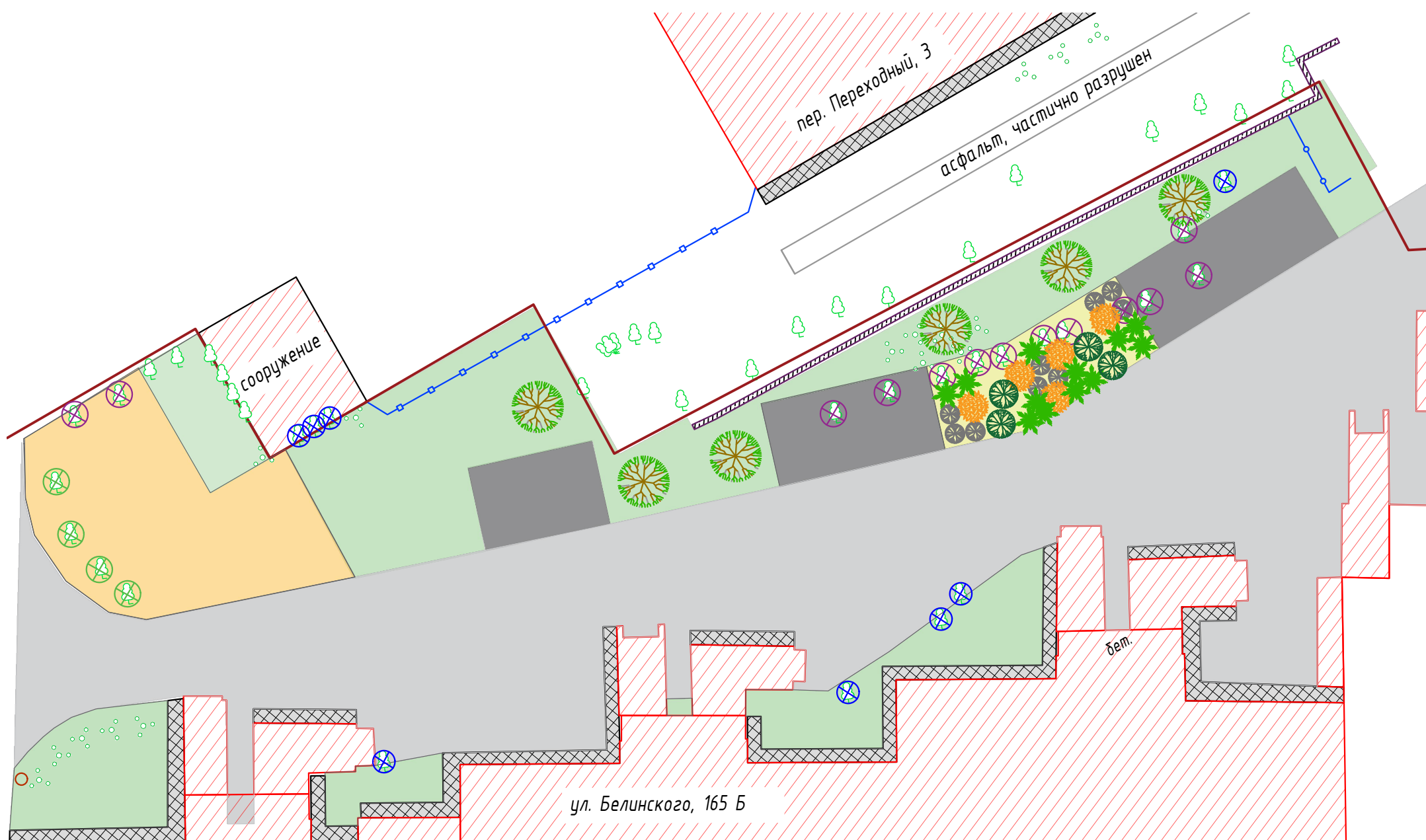
- тепловая сеть
- - электрические сети

Экспликация зданий и сооружений

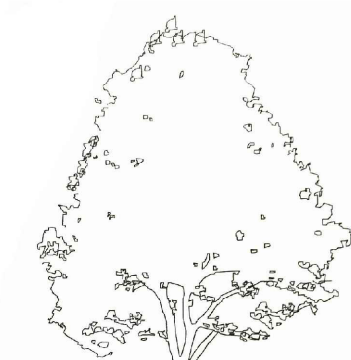
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Жилой дом 12 эт. по адресу ул. Белинского, 1655	сущ.
2	Жилой дом 3 эт по адресу Переходный пер, 3	сущ.
3	Жилой дом 5 эт по адресу Переходный пер, 7	сущ.

Проект благоустройства дворовой территории жилого дома по адресу ул. Белинского, 1655							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Проект благоустройства дворовой территории в городе Екатеринбург по адресу ул. Белинского, 1655					Стадия	Лист	Листов
					ЭП	9	
ГАП					Сети коммуникаций		ООО "Качелька"
Н.Контр				07.23			
Проверил	Оськина						
Разработал	Абдурахимова						

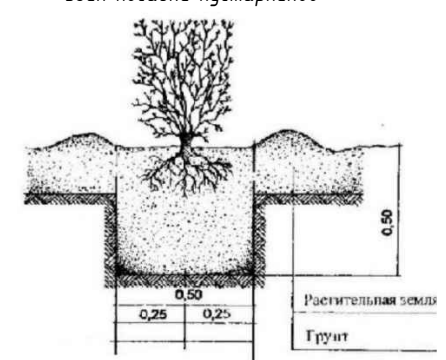
Согласовано
 Взам инв №
 Подпись и дата
 Инв. № подл



Узел посадки дерева



Узел посадки кустарников



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Жилой дом 12 эт. по адресу ул. Белинского, 165Б	сущ.
2	Жилой дом 3 эт по адресу Переходный пер, 3	сущ.
3	Жилой дом 5 эт по адресу Переходный пер, 7	сущ.

№ п/п	Условные обозначения	Наименование	Площадь, м²	Примечания
1		Восстановление газона	510	
2		Демонтаж ясеня (H=15-18м, V ствола = 0.4м)	13 шт	
3		Санитарная обрезка	8 шт	
4		Существующие деревья		
5		Посадка деревьев (яблоня, H=1.5-2.0м)	6 шт	40x40см
6		Посадка лапчатки кустарниковой (H=0,5-0,7м)	68 шт	С3
7		Посадка барбариса тунберга (H=0,5-0,7м)	80 шт	С3
8		Посадка спиреи японской (H=0,5-0,7м)	80 шт	С3
9		Посадка спиреи серой (H=0,5-0,7м)	40 шт	С3
10		Деревья под пересадку	4 шт	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Проект благоустройства дворовой территории жилого дома по адресу ул. Белинского, 165Б			
						Проект благоустройства дворовой территории в городе Екатеринбург по адресу ул. Белинского, 165Б	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	10	
ГАП						План озеленения	ООО "Качелька"		
Н.Контр				07.23					
Проверил	Оськина								
Разработал	Абдурахимова								

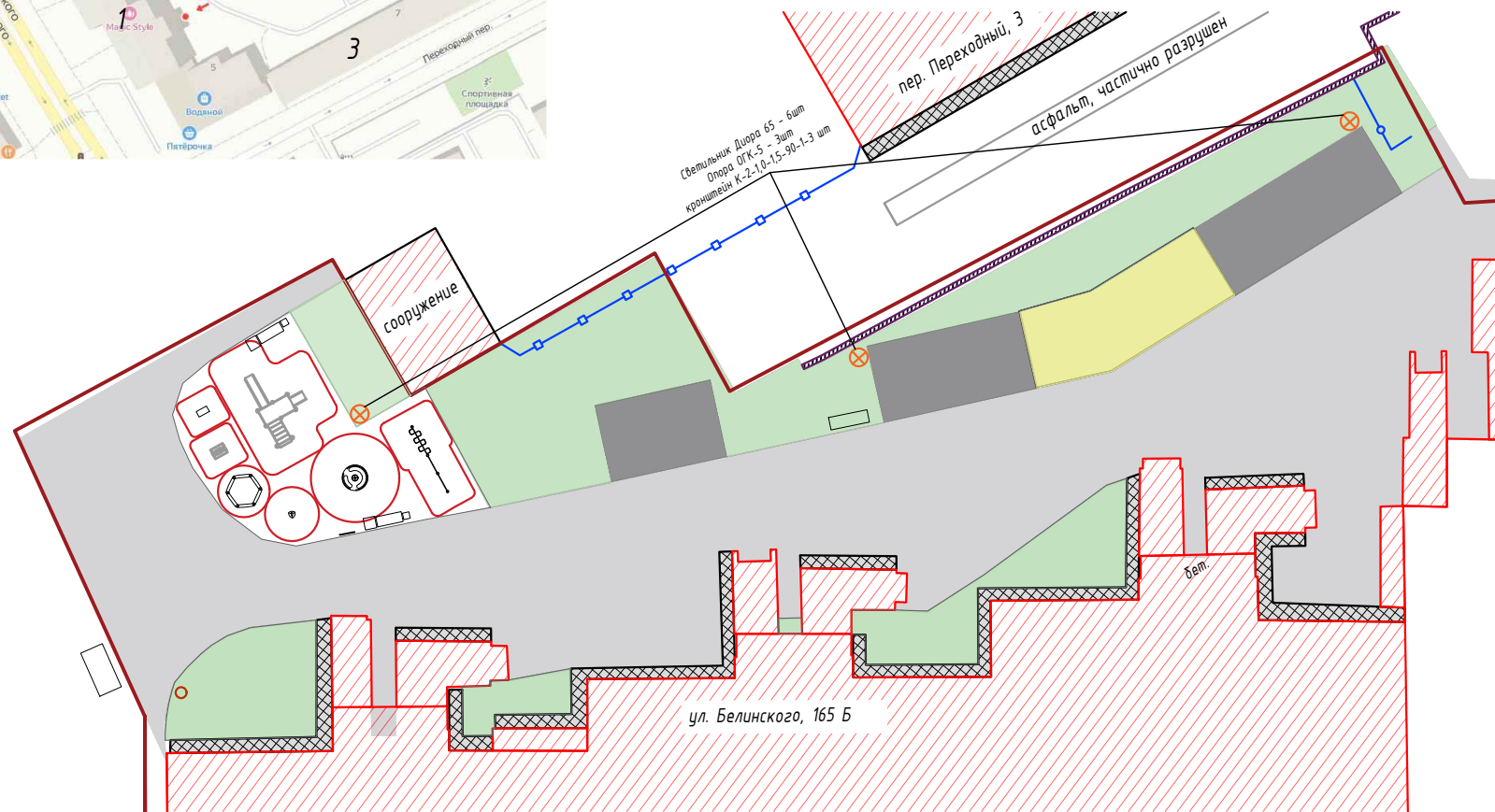
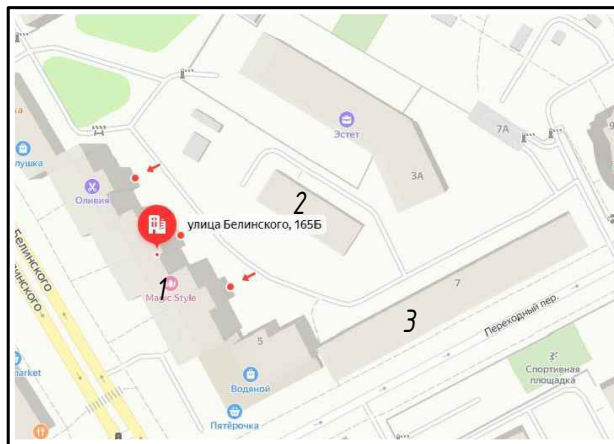
Согласовано	Дата	
	Подпись	
Должность	Фамилия	
	Имя и дата	
Инв. N подл.		

Ведомость монтажных работ по освещению

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Объем		Масса, кг/ед.	Примечание
				на ед.	Всего		
		Опор ОГК-5	шт	1	3	43	
		Закладной элемент опоры ЗДФ	шт	1	3	22,07	
		Кронштейна К2-1,5-1,5-90-1	шт	1	3		
		Светильника Диора UNIT 65	шт	2	6		
		Фундамент под опоры освещения:	шт	1	3		
		Щебень М 800, фракция 5(3)-10 мм	м3	0,0375	0,1125		
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,2	0,6		
		Выключатель автоматический «ЛЕК» ВА47-29 1P 16А, характеристика С	шт	2	6		
		Кабель АВВГнг(А)-LS 3x1,5-660	м.п.	16	48		
		Подключение кабеля	жил	6	18		
		Таймер астрономический РЭВ-303	шт	1	1		
		Заземление опор ОГК:					
		Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (Прокат полосовой горячекатаный, размер 40x4 мм)	м.п.	1	3	1,256	
		Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50x50x5 мм	м.п.	3	9	3,77	
		Кабельная линия					
		Траншея под кабель	м.п.	59	59		
		Выборка грунта	м3	29,5	29,5		
		Песок из отсевов дробления, М 400, средний	м3	8,85	8,85		
		Труба ПНД, диаметр 25 мм	м.п.	59	59		
		Лента сигнальная полиэтиленовая ЛСЭ-300	м.п.	59	59		
		Кабель АВВГнг-LS 3x4-660 (в трубе траншея)	м.п.	59	59		
		Кабель АВВГнг-LS 3x4-660 (опоры)	м.п.	1,5	4,5		
		Кабельная линия дом					
		Кабель АВВГнг-LS 3x4-660 (по стене скобами)	м.п.	1	41		
		Ввод в дом	шт	1	1		

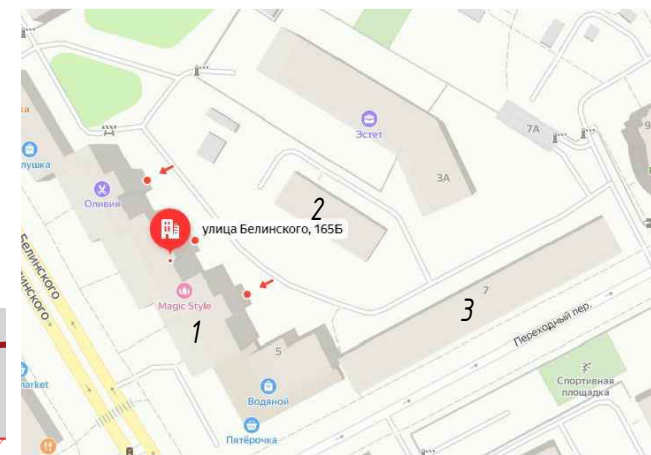
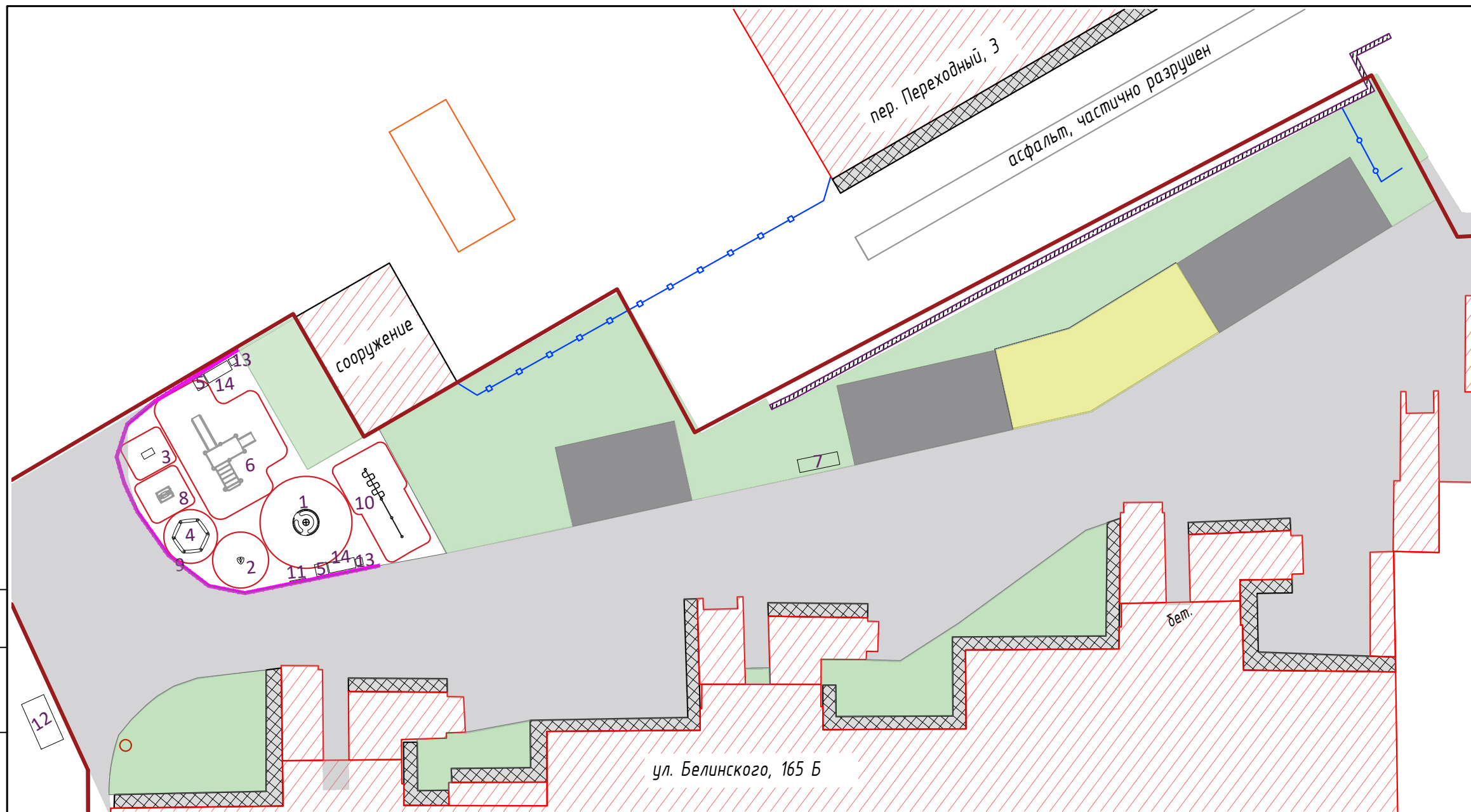
Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Жилой дом 12 эт. по адресу ул. Белинского, 165Б	сущ.
2	Жилой дом 3 эт по адресу Переходный пер, 3	сущ.
3	Жилой дом 5 эт по адресу Переходный пер, 7	сущ.



Согласовано	Дата	
	Подпись	
	Фамилия	
	Должность	
Взамен инв.И	Подпись и дата	
	Инв.И подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Проект благоустройства дворовой территории жилого дома по адресу ул. Белинского, 165Б			
						Проект благоустройства дворовой территории в городе Екатеринбург по адресу ул. Белинского, 165Б	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	12	
ГАП						План освещения	ООО "Качелька"		
Н.Контр				07.23					
Проверил	Оськина								
Разработал	Абдурахимова								



Экспликация оборудования

№ п/п	Наименование	Габриты ДхШхВ, м	Кол-во, шт	Внешний вид	Примечания	Кол-во опор, шт	Вес, кг
1	Карусель Кувшинка 1	1650x1650x740	1		Ф2	1	160
2	Карусель Тюльпан 3	440x440x1690	1		Ф2	1	42
3	Качалка КНП 13	750x400x800	1		Ф2	4	26
4	Песочница 6 элементов	2300x2100x270	1		Ф1	6	18
5	Вазон "Ожидание 1"	740x740x630	1		Ф1	4	68,9
6	Игровой комплекс ИК-6	5000x3274x2246	1		Ф3	12	309
7	Велопарковка 1	2500x800x800	1		Ф1	4	67
8	УТ 003	950x720x1520	1		Ф3	4	49
9	Ограждение 3	2040x1100, труба 40x40x3	45		Ф3	2	27

№ п/п	Наименование	Габриты ДхШхВ, м	Кол-во, шт	Внешний вид	Примечания	Кол-во опор, шт	Вес, кг
10	СК 16.41 Воркаут	4860x680x2600	1		Ф3	4	204
11	Информационный стенд	1000x60x2000	1		Ф1	2	68,1
12	Контейнерный модуль для раздельного сбора мусора		1		Ф2	4	175
13	Урна "Ожидание 1"	420x420x618	2		Ф1	6	34,2
14	Скамья Город 5	1660x647x907	1		Ф1	4	92,5

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Жилой дом 12 эт. по адресу ул. Белинского, 165Б	сущ.
2	Жилой дом 3 эт по адресу Переходный пер, 3	сущ.
3	Жилой дом 5 эт по адресу Переходный пер, 7	сущ.

Дата	
Подпись	
Фамилия	
Должность	
Взамен инв.Н	
Подпись и дата	
Инв.Н подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГАП					
Н.Контр					07.23
Проверил	Оськина				
Разработал	Абдурахимова				

Проект благоустройства дворовой территории жилого дома по адресу ул. Белинского, 165Б				
Проект благоустройства дворовой территории в городе Екатеринбург по адресу ул. Белинского, 165Б		Стадия	Лист	Листов
		ЭП	12	
План покрытий		ООО "Качелька"		



Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

						<i>Проект благоустройства дворовой территории жилого дома по адресу ул. Белинского, 165Б</i>			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						<i>Проект благоустройства дворовой территории в городе Екатеринбург по адресу ул. Белинского, 165Б</i>	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	13	
ГАП						<i>Визуализация</i>	<i>ООО "Качелька"</i>		
Н.Контр					07.23				
Проверил	Оськина								
Разработал	Абдурахимова								

Согласовано

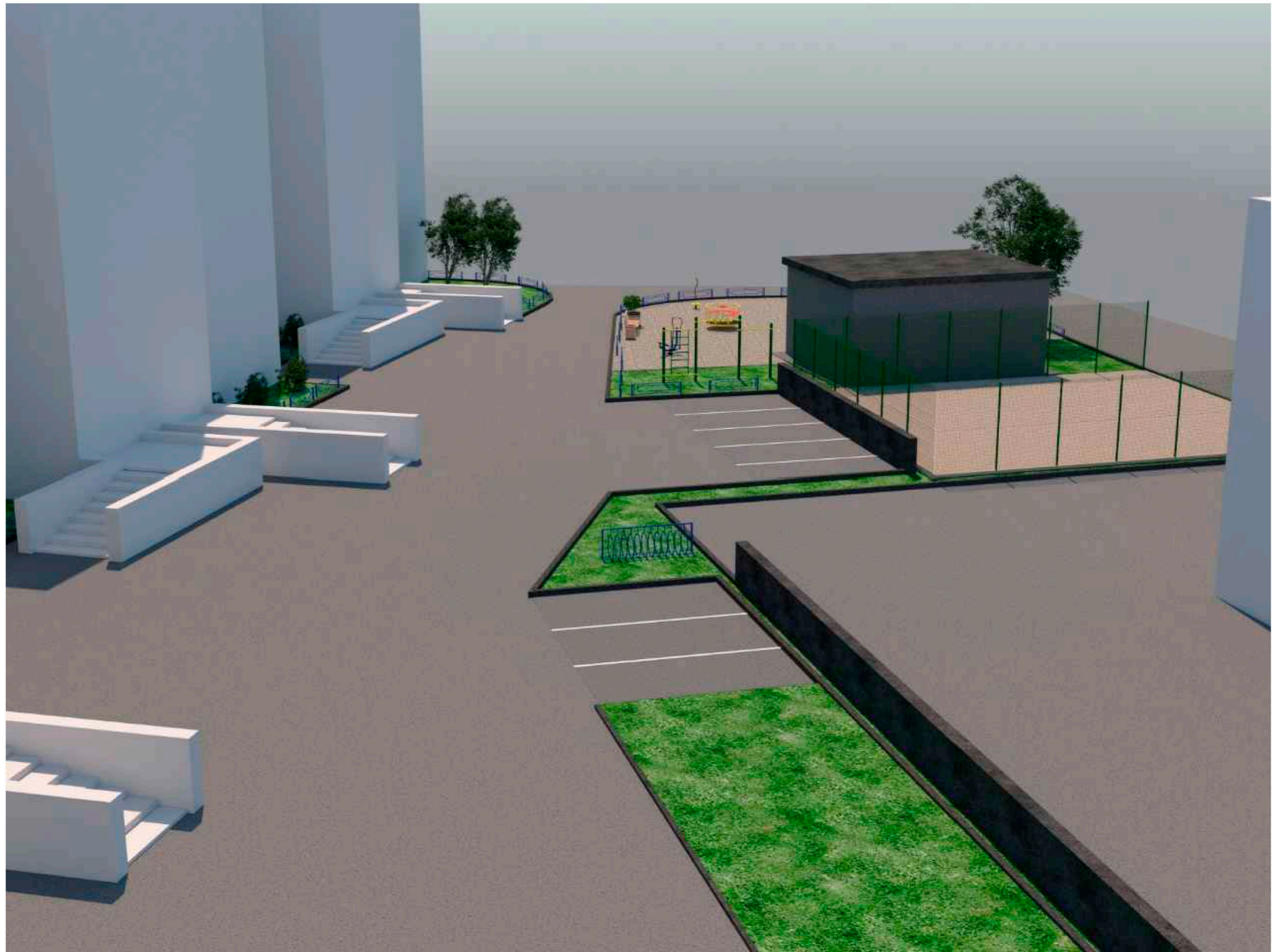
Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл



						<p>Проект благоустройства дворовой территории жилого дома по адресу ул. Белинского, 165Б</p>			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						<p>Проект благоустройства дворовой территории в городе Екатеринбург по адресу ул. Белинского, 165Б</p>	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	13.1	
ГАП						<p>Визуализация</p>	<p>ООО "Качелька"</p>		
Н.Контр					07.23				
Проверил	Оськина								
Разработал	Абдурахимова								



Согласовано			
Взам инб №			
Подпись и дата			
Инб. № подл			

						Проект благоустройства дворовой территории жилого дома по адресу ул. Белинского, 165Б			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект благоустройства дворовой территории в городе Екатеринбург по адресу ул. Белинского, 165Б	Стадия ЭП	Лист 13.2	Листов
ГАП						Визуализация	ООО "Качелька"		
Н.Контр					07.23				
Проверил	Оськина								
Разработал	Абдурахимова								



Согласовано					
Взам инв №					
Подпись и дата					
Инв. № подл					

						Проект благоустройства дворовой территории жилого дома по адресу ул. Белинского, 165Б			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект благоустройства дворовой территории в городе Екатеринбург по адресу ул. Белинского, 165Б	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	13.3	
ГАП						Визуализация	ООО "Качелька"		
Н.Контр					07.23				
Проверил	Оськина								
Разработал	Абдурахимова								



Согласовано				
Инв. № подл	Подпись и дата	Взам инв №		

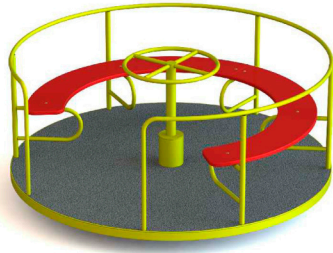
						Проект благоустройства дворовой территории жилого дома по адресу ул. Белинского, 165Б			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект благоустройства дворовой территории в городе Екатеринбург по адресу ул. Белинского, 165Б	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	13.4	
ГАП						Визуализация	ООО "Качелька"		
Н.Контр					07.23				
Проверил	Оськина								
Разработал	Абдурахимова								



Согласовано				
Инв. № подл	Взам инв №			
	Подпись и дата			

						Проект благоустройства дворовой территории жилого дома по адресу ул. Белинского, 165Б			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект благоустройства дворовой территории в городе Екатеринбург по адресу ул. Белинского, 165Б	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	13.5	
ГАП						Визуализация	ООО "Качелька"		
Н.Контр					07.23				
Проверил	Оськина								
Разработал	Абдурахимова								

Карусель Кубшинка
Размеры 1650*1650*740 мм
Вес 160 кг



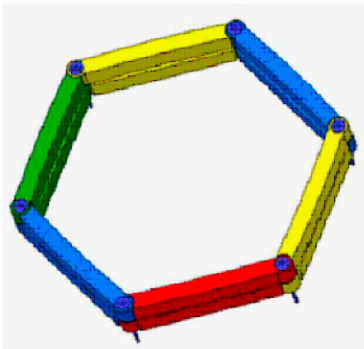
Карусель в установленном виде диаметром не менее 1650 мм, высота не менее 740 мм. Основой конструкцией должен являться узел вращения, к которому закреплены металлические конструкции площадки.

Каркас карусели должен быть выполнен из металлической трубы диаметром 42 мм, и иметь крестообразную металлическую закладную, состоящую из двух перекрестных балок, каждая из которых должна быть длиной не менее 1145 мм. Поручни карусели должны быть выполнены из металлической трубы диаметром не менее 32 мм. Площадка круглой формы. В центре площадки узел вращения с наконечником круглой формы. Карусель должна иметь один вход, одно общее сиденье округлой формы и одну общую спинку.

Настил площадки должен быть выполнен из металлического листа. На полы площадки нанесено резиновое антискользящее покрытие. Сиденье должно быть выполнено из ПНД (полиэтилен низкого давления) толщиной 10 мм. Все металлические элементы и комплектующие должны быть окрашены порошковым покрытием

Игровой модуль должен собираться на оцинкованные крепежные метизы, на все выступающие концы болтовых соединений установлены пластиковые защитные колпачки со съёмными заглушками. Крепление элементов оборудования, должно исключать возможность их демонтажа без применения специальных инструментов

Песочница 6 элементов



Наименование	Песочница 6 элементов
Минимально допустимые размеры, м	2.3x2.1x0.27
Вес	18 кг
Возраст	1-7
Температурный режим эксплуатации	От -65 до +60 °С
Срок эксплуатации	10 лет

Песочница в установленном виде длиной не менее 230 см, шириной не менее 210 см, высотой не менее 27 см предназначена для использования детьми в возрасте от 1 до 7 лет. Состоит из шести одинаковых сегментов, размер сегмента не менее 130*15*30 см, изготовлены из высококачественного ПНД (пищевого полиэтилена низкого давления). При изготовлении изделий из ПНД применяются компоненты, нейтрализующие статическое напряжение, а также стойкие к ультрафиолетовому излучению. Применение современных красителей позволяет изделиям сохранять цветность в течение 12-15 лет. Цветовая гамма - зелёного, желтого, красного и синего цвета.

С каждой стороны сегмента имеются технологические отверстия 30 мм, необходимые для соединения сегментов. Боковые стороны сегментов должны иметь рельефную отливку в виде рёбер, что позволяет нести дополнительную нагрузку и придаёт жёсткость элементу. Верхняя часть сегмента должна быть гладкой, без каких-либо зацепов, так как несёт функцию сиденья во время эксплуатации. Сегменты соединяются между собой крепёжными деталями, выполненными из металлической трубы 25*3.2 мм, которые несут функцию дополнительного крепления к грунту. Длина крепёжных деталей не менее 70 см.

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Проект благоустройства дворовой территории жилого дома по адресу
Белинского 165Б в г. Екатеринбург

Техническое описание игрового
оборудования

Стадия	Лист	Листов
ЭП	14	

Н. Контр			07.23
Проверил	Оськина		
Разработал	Абдурахимова		

ООО "Качелька"

ИК-6
 Размеры 5000*3270*2250 мм
 Вес 309 кг



Игровой комплекс в установленном виде длиной не менее 5000 мм, шириной 3270 мм, высотой 2250 мм.

Комплекс должен состоять из двух площадок размерами не менее 1089*980 мм, высотой до уровня пола не менее 1200 мм, высотой до вершины опорных стоек не менее 2250 мм. Площадки должны быть расположены рядом друг с другом на одном уровне, не иметь никаких зазоров между собой. Площадки должны быть закреплены на 6 опорных стойках (две – смежные) Каркас площадки должен быть выполнен из высокосортовой влагостойкой березовой фанеры толщиной не менее 21 мм. Опорные стойки игрового комплекса должны быть выполнены из металлической трубы диаметром не менее 76 мм.

Первая игровая площадка должна иметь:

- металлическое ограждение – 1 шт.,
- Одну лестницу с 8 ступеньками, выполненными из высокосортовой влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21 мм, лестница должна быть оснащена металлическими перилами – 2 шт.,

- Металлическое ограждение площадки – 2 шт.,

Вторая игровая площадка должна иметь:

- Лестница для подъема на площадку металлическая вертикальная из двух перекладин высотой не менее 1200 мм, выполненной из металлической трубы, толщиной не менее 25 мм – 1 шт.,
- Вертикальную шведскую стенку на двух опорных стойках, высотой не менее 2250 мм, выполненной из металлической трубы, диаметром не менее 25 мм – 1 шт., опорные стойки выполнены из металлической трубы диаметром не менее 76мм.
- Скат, выполненный из ПНД – 1 шт.,
- Металлическое ограждение – 1 шт.,
- Перила над скатом горки, выполненные из металлической трубы диаметром не менее 25 мм, – 1шт.,

Рукоход, выполненный из металлической трубы диаметром не менее 32 мм, закрепленный в верхней части опорных стоек, к которым крепится шведская стенка, с одной стороны и к опорным стойкам, к которым крепится площадка с другой, – 1шт.

Все деревянные и фанерные элементы должны быть окрашены экологическими атмосферостойкими красками не менее 3-х слоев.

Все края и углы фанерных элементов должны иметь ошлифованные края и плавные радиусы скругления не менее 6 мм.

Все деревянные элементы должны быть покрыты влагостойкой краской.

Все металлические элементы и комплектующие должны быть окрашены порошковым покрытием.

Скаты горок изготовлены из высококачественного ПНД (пищевого полиэтилена низкого давления) различного цвета. При изготовлении изделий из ПНД применяются компоненты, нейтрализующие статическое напряжение, а также стойкие к ультрафиолетовому излучению. Применение современных красителей позволяет изделиям сохранять цветность в течение 12-15 лет. Температурный режим эксплуатации детских игровых комплексов от -65 до +65 °С. Срок эксплуатации – не менее 12 лет.

Игровой комплекс собирается на оцинкованные крепежные метизы, на все выступающие концы болтовых соединений установлены пластиковые защитные колпачки со съёмными заглушками. Крепление элементов оборудования, должно исключать возможность их демонтажа без применения специальных инструментов.

Установка игрового комплекса производится путем анкерования.

Согласовано

Инв. № подл

Взам инв №

Подпись и дата

						Проект благоустройства дворовой территории жилого дома по адресу Белинского 165Б в г. Екатеринбург				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Техническое описание игрового оборудования		Стадия	Лист	Листов
								ЭП	14.1	
								000 "Качелька"		
						Н. Контр		07.23		
						Проверил		Оськина		
						Разработал		Абдурахимова		

Карусель Тюльпан 3
Размеры 440*440*1690 мм
Вес 42 кг



Карусель в установленном виде длиной не менее 450 мм, шириной не менее 450 мм, высотой не менее 1700 мм. Основой конструкции должен являться узел вращения, к которому закреплены металлические площадки и шест.

Каркас карусели должен быть выполнен из металлической трубы диаметром не менее 33 мм. Шест для держания должен быть выполнен из металлической трубы диаметром не менее 42 мм.

Настил площадки должен быть выполнен из металлического листа толщиной не менее 1,5 мм имеющего противоскользящее покрытие, выполненное из резиновой крошки. Карусель не оснащена сиденьями и предполагает использование только стоя и держась за поручень.

Все металлические элементы и комплектующие должны быть окрашены полимерно-порошковым покрытием.

Качалка КНП 13
Размеры 750*400*800 мм
Вес 26 кг



Качалка на пружине из ПНД одноместная. Качалка выполнена в виде пластиковых фигур. Имеет одно внутрисадовое сиденье. Предназначена для использования детьми в возрасте от 1.5 до 5 лет.

Материал: опорная платформа имеет квадратную форму размер - 30*30 мм толщина 8 мм. + технологические отверстия для крепежа 16мм., 4 шт. К опорной платформе крепятся две пружины, за счёт которых осуществляется процесс качания. Основание с пружинами соединены с помощью электродуговой сварки и дополнительных стремянок, необходимых для надёжности конструкции. Сварной шов должен полноценный, как по внутреннему, так и по наружному контуру пружины.

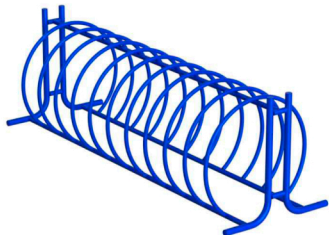
Пружина должна быть изготовлена из специальной пружинной стали. Диаметр пружины не менее 150 мм. Диаметр прутка пружины не менее 20 мм. Высота пружины 40 см. Сиденье высота 50 см, выполнено из пищевого полиэтилена низкого давления ПНД, имеет различную цветовую гамму. При изготовлении изделий из ПНД применяются компоненты, нейтрализующие статическое напряжение, а также стойкие к ультрафиолетовому излучению. Изделие сохраняет цветность в течение 12-15 лет. Сиденье также имеет поручни для рук и подставки для ног. Изготовление качалки антивандальное. Срок эксплуатации не менее 12 лет.

Вазон "Ожидание 1" с деревянными ламелями
Размер 740*740*630 мм
Вес 68,9 кг



Вазон в установленном виде длиной не менее 740 мм, шириной не менее 740 мм, высотой не менее 630 мм предусматривает наземный вариант установки. Каркас вазона должен быть выполнен из стального уголка с размерами не менее 50x50 мм стенка 4 мм, стального листа толщиной не менее 1,5 мм, окрашенных порошковой покрытием. Боковые стенки должны быть оснащены декоративными горизонтальными ламелями в количестве 9 шт. на одной стороне. Ламели изготовлены из бруска хвойных пород размером не менее 30x30 мм. Все металлические элементы и комплектующие должны быть окрашены порошковым покрытием. Все деревянные элементы окрашены экологическими атмосферостойкими красками не менее 3-х слоев.

Велопарковка 1
Размер 2500*800*800 м
Вес 67 кг



Велопарковка представляет собой металлическую конструкцию длиной не менее 2,5 м, шириной не менее 0,8 м, высотой не менее 0,8 м, состоящую из прямоугольной металлической рамы на опорных ножках, на которую крепятся 11 кругов, разделяющий велопарковку на 12 секций для парковки велосипедов. Изделие должно быть выполнено из металлической трубы разного диаметра: металлическая рама - из трубы диаметром не менее 42 мм, круглые секции - из трубы диаметром не менее 26 мм. Все металлические части окрашены порошковым покрытием, устойчивым к атмосферному воздействию.

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

						Проект благоустройства дворовой территории жилого дома по адресу Белинского 165Б в г. Екатеринбург				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Техническое описание игрового оборудования		Стадия	Лист	Листов
								ЭП	14.2	
	Н. Контр				07.23			000 "Качелька"		
	Проверил	Оськина								
	Разработал	Абдурахимова								

Уличный тренажер УТ 003
 Размер 950*720*1520 мм
 Вес 49 кг

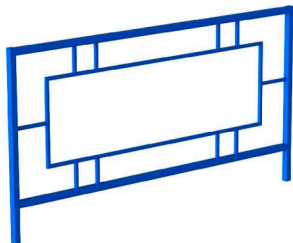


Эллипсоидный тренажер предназначен для занятий спортом на открытом воздухе. Представляет собой две подвижные упоры для ног и перила для рук.

Каркас изготовлен из металлической профильной трубы размером не менее 80x80x3мм и не менее 60x40x2мм, Элементы тренажера изготовлены из металлической трубы размером не менее 32x3.2мм, каркасы сидений силовых элементов изготовлены из металлической трубы размером не менее 25x2.8мм. Ручки тренажера имеют специальные резиновые накладки для удобства использования.

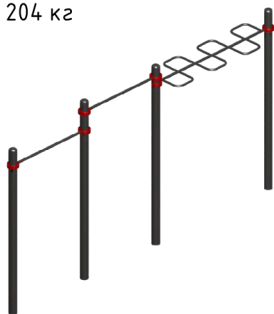
Все металлические конструкции изготовлены из оцинкованного металла и имеют порошковую окраску

Ограждение 3
 2040x1100 мм
 Вес 27 кг



Ограждение металлическое длиной не менее 2040 мм, высотой не менее 1100 мм, состоит из секции ограждения, выполненной в виде двух прямоугольников соединенных между собой профильной трубой и столбика высотой 1100 мм в установленном виде. Опорные столбики и каркас ограждения выполнены из профильной трубы 40x40x3 мм, секция ограждения выполнена из профильной трубы 20*20 мм. Ограждение должно быть окрашено порошковым покрытием, устойчивым к атмосферному влиянию.

СК 16.41
 4860*680*2600 мм
 Вес 204 кг



Спортивный комплекс СК 16.41 в установленном виде длиной не менее 4860 мм, шириной не менее 680 мм, высотой не менее 2600 мм предназначен для занятий спортом на открытом воздухе для детей подросткового возраста и взрослых.

Комплекс представляет собой два разноуровневых турника соединенные с зигзагообразным рукоходом. Рукоход крепится к опорным стойкам с помощью крепежных колец. Комплекс предназначен для тренировки мышц рук, спины, грудного отдела, мышц пресса, плечевых мышц под собственной нагрузкой.

Рукоход, изготовлен из металлической трубы диаметром не менее 32 мм. Опорные стойки в количестве 2 шт. изготовлены из трубы диаметром 108 мм. Сборка комплекса должна осуществляться с помощью крепежных колец. Внутренний диаметр колец 108 мм, наружный - 157 мм. Кольцо должно плотно зажимать опорную стойку. В верхней и нижней части по окружности кольца должен быть паз глубиной не менее 5 мм для зацепления с перекладиной. Кольца должны быть изготовлены из пластика (стеклонаполненный полиамид).

Два разноуровневых турника состоят из опорных стоек, стоящих на одной линии соединенных между собой двумя перекладинами на разном уровне. Предназначен для выполнения различных упражнений и подтягиваний, выполнения упражнений для тренировки мышц рук, спины, грудного отдела, мышц пресса, плечевых мышц под нагрузкой собственного веса. Перекладины изготовлены из металлической трубы диаметром не менее 32 мм. Опорные стойки в количестве 3 шт. изготовлены из трубы диаметром не менее 108 мм. Сборка комплекса должна осуществляться с помощью крепежных колец (4 шт.). Внутренний диаметр колец 108 мм, наружный - 157 мм. Кольцо должно плотно зажимать опорную стойку. В верхней и нижней части по окружности кольца должен быть паз глубиной не менее 5 мм для зацепления с перекладиной. Кольца должны быть изготовлены из пластика (стеклонаполненный полиамид).

Все металлические элементы спортивного комплекса имеют двойную порошковую окраску, которая позволяет комплексам оставаться устойчивым к коррозии и атмосферному воздействию.

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

						Проект благоустройства дворовой территории жилого дома по адресу Белинского 165Б в г. Екатеринбург			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Техническое описание игрового оборудования	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	14.3	
Н. Контр					07.23	ООО "Качелька"			
Проверил	Оськина								
Разработал	Абдурахимова								

Информационный стенд
Размер 1000*60*2000 мм
Вес 68,1 кг



Стенд предназначен для установки на детских и спортивных уличных площадках для размещения информационного материала. При изготовлении каркаса и опорных стоек применены следующие материалы: металлическая труба диаметром не менее 76 мм, комплект крепежа. Сам щит изготовлен из влагостойкой фанеры, диаметром не мене 21 мм. Все металлические элементы и комплектующие должны быть окрашены порошковым покрытием. Все деревянные элементы окрашены экологическими атмосферостойкими красками не менее 3-х слоев.

Контейнерный площадка для раздельного сбора мусора
Размер: 1500*1000*1460 мм
Вес 175 кг

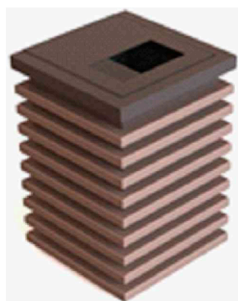


Контейнерная площадка для раздельного сбора мусора закрытого типа подходит для одного стандартного контейнера шириной 1400 мм или двух контейнеров шириной 480 мм. В установленном виде представляет собой закрытый шкаф с двумя отверстиями для разных контейнеров и двумя разными табличками с указанием типа мусора.

Конструкция в установленном виде длиной не менее 1500 мм, шириной не менее 1000 мм, высотой не менее 1460 мм. Каркас контейнерной площадки и опорные стойки в кол-ве 4 шт. должны быть выполнены из металлической профильной трубы размером не менее 40x20 мм. Крыша должна быть выполнена из металлического листа толщиной не менее 1,5 мм. Стенки должны быть обшиты доской из сосны, покрытой огнебиозащитой и лаком или краской по дереву. Конструкция должна предусматривать анкерное крепление.

Все металлические детали должны быть покрыты порошковой краской.

Урна "Ожидание 1" с деревянными ламелями
Размер 420*420*618 мм
Вес 34,2 кг



Урна в установленном виде длиной не менее 420 мм, шириной не менее 420 мм, высотой не менее 618 мм предусматривает наземный вариант. Урна должна иметь вкладыш, выполненный из оцинкованного листового металла толщиной не менее 0,7 мм, а также урна должна быть оснащена откидывающейся металлической крышкой, выполненной из листового металла толщиной не менее 1,5 мм.

Каркас урны должен быть выполнен из следующих материалов: стальной уголок с размерами не менее 32x32 мм, профильная труба размером не менее 40x40 мм, профильная труба размером не менее 20x20 мм, профильная труба размером не менее 40x20 мм. Снаружи урна должна быть обшита брусом хвойных пород размером не менее 30x30 мм.

Все металлические элементы и комплектующие должны быть окрашены полимерно-порошковым покрытием. Все деревянные элементы должны быть окрашены влагостойкой краской.

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

						Проект благоустройства дворовой территории жилого дома по адресу Белинского 165Б в г. Екатеринбург						
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Техническое описание изрового оборудования			Стадия	Лист	Листов
										ЭП	14.4	
	Н. Контр					07.23				ООО "Качелька"		
	Проверил		Оськина									
	Разработал		Абдурахимова									

Скамья Город 5
 Размеры 1660*647*907 мм
 Вес 92,5 кг



Скамейка со спинкой и без подлокотников в установленном виде длиной не менее 1660 мм, шириной не менее 647 мм, высотой не менее 907 мм. Каркас скамейки должен быть выполнен из металлической профильной трубы размером не менее 80х80 мм, рама каркаса, к которому крепится деревянный брус, выполнена из трубы размером не менее 40х40 мм. Сиденье, спинка скамьи должны быть выполнены из деревянного бруска хвойных пород размером 45х90 мм. Скамейка должна предусматривать установку на анкерные болты.

Все деревянные элементы окрашены экологическими атмосферостойкими красками не менее 3-х слоев.

Все края и углы деревянных элементов должны иметь ошлифованные края и плавные радиусы скругления 6 мм.

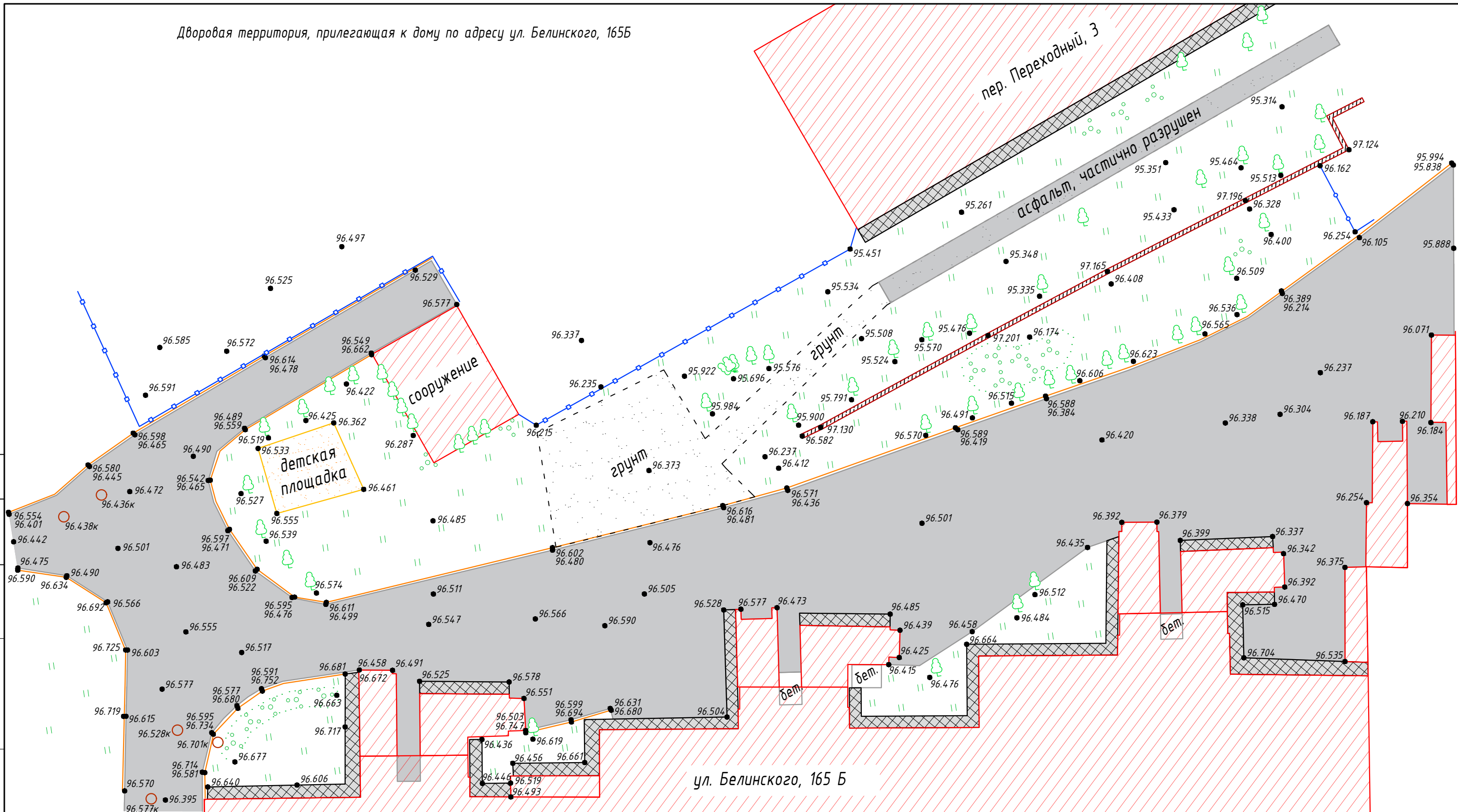
Все металлические элементы и комплектующие окрашены полимерно-порошковым покрытием.

Скамейка собирается на оцинкованные крепежные метизы. Крепление элементов оборудования, должно исключать возможность их демонтажа без применения специальных инструментов.

Согласовано

Взам инв №												
	Подпись и дата						Проект благоустройства дворовой территории жилого дома по адресу Белинского 165Б в г. Екатеринбург					
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
								Техническое описание изрового оборудования	Стадия	Лист	Листов	
									ЭП	14.5		
	Инв. № подл							000 "Качелька"				
Н. Контр				07.23								
Проверил		Оськина										
	Разработал		Абдурахимова									

Дворовая территория, прилегающая к дому по адресу ул. Белинского, 165Б



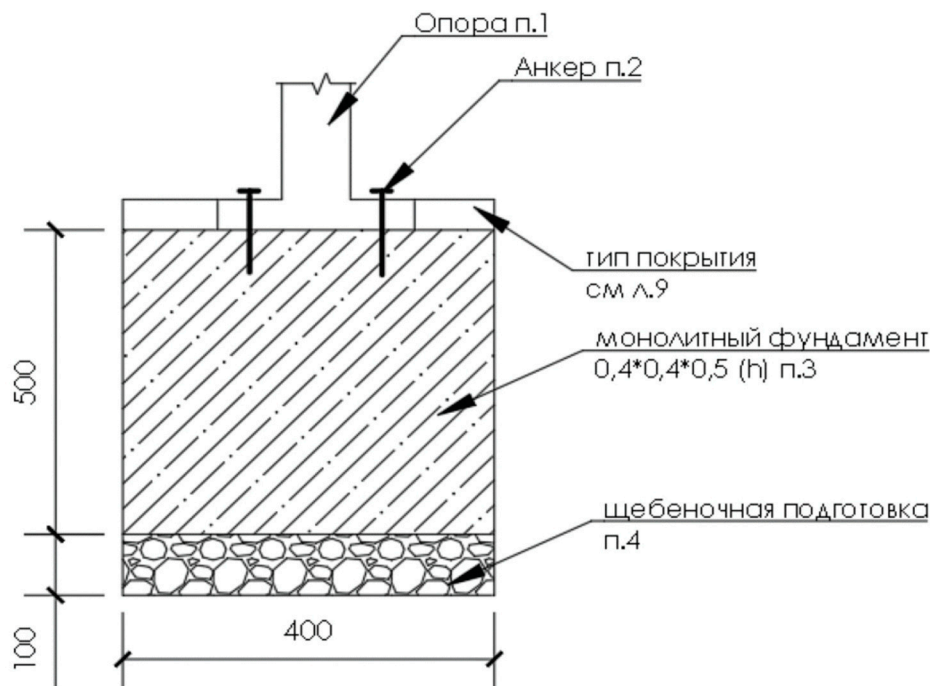
- Условные обозначения**
- асфальтовое покрытие проезжей части;
 - отмостка здания (асфальт);
 - границы зданий;
 - граница покрытия (грунт);
 - участки покрытия из бетона;
 - подпорная стенка;
 - бортовой камень;
 - металлическое ограждение;
 - 96.420 - высотные отметки;
 - граница кустарника;
 - дерево, куст, трава.

Примечания:
1. Система высот - условная.

Дата	
Подпись	
Фамилия	
Должность	
Взамен инв.Н	
Подпись и дата	
Инв.Н подл.	

Проект благоустройства дворовой территории жилого дома по адресу ул. Белинского, 165Б						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Разработал	Козлов				08.23	
Проверил						
Проект благоустройства дворовой территории в городе Екатеринбург по адресу ул. Белинского, 165Б				Стадия	Лист	Листов
				ЭП	15	
Геодезическая съёмка М 1:250				ООО "Качелька"		

Узел крепления фундамента Ф1

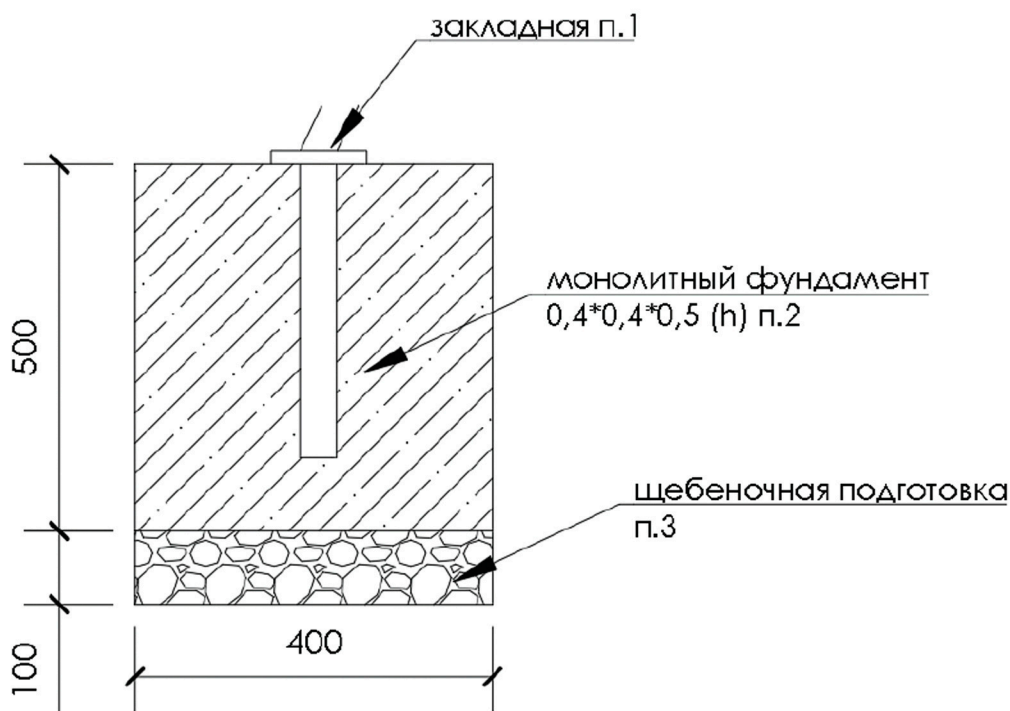


Спецификация материалов для фундамента Ф1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1		Опора (Входит в комплект поставки МАФ) , шт	1,00		
2	ГОСТ 24379.1-2012	Анкер ф 12, длина не менее 100мм (Анкера в комплект поставки не входят), шт	Индивидуальный расчет поставщика		
3	ГОСТ 7473-2010	БСТ В 20 (М250), м ³	0,08		
4	ГОСТ 8267-93	Щебень фракции 5-10мм М400, м3	0,016		

<p>Проект благоустройства дворовой территории жилого дома по адресу ул. Белинского 165Б</p>					
изм	Кол.уч	Лист	№ док	подпись	дата
Разраб.		Абдурахимова			07.23
Н.контр.					
Проверил		Оськина			
				<p>Узел крепления фундамента</p>	
				<p>ООО «Качелька»</p>	

Узел крепления фундамента Ф2

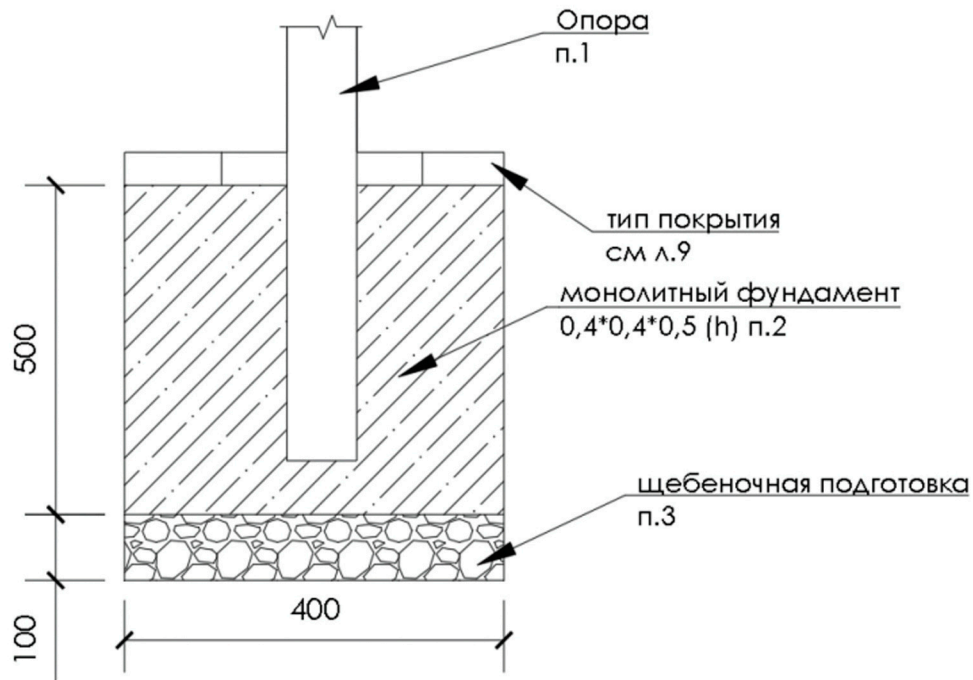


Спецификация материалов для фундамента Ф2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1		Закладная (Входит в комплект поставки МАФ) , шт	1,00		
2	ГОСТ 7473-2010	БСТ В 20 (М250), м³	0,072		
3	ГОСТ 8267-93	Щебень фракции 5-10мм М400, м3	0,016		

						Проект благоустройства дворовой территории жилого дома по адресу ул. Белинского 165Б			
Изм	Кол.у	Лист	№ док	подпись	дата	Проект благоустройства дворовой территории в городе Екатеринбург по адресу ул. Белинского 165Б	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Абдурахимова			07.23				
Н.контроль						Узел крепления фундамента	ООО «Качелька»		
Проверил		Оськина							

Узел крепления фундамента Ф3



Спецификация материалов для фундамента Ф3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1		Опора (Входит в комплект поставки МАФ) , шт	1,00		
2	ГОСТ 7473-2010	БСТ В 20 (М250), м ³	0,072		
3	ГОСТ 8267-93	Щебень фракции 5-10мм М400, м ³	0,016		

Проект благоустройства дворовой территории жилого дома по адресу ул. Белинского 165Б						
Разраб	Абдурахимова	07.23	Проект благоустройства дворовой территории в городе Екатеринбург по адресу ул. Белинского 165Б	Стадия	Лист	Листов
Н.контрол						
Проверил	Оськина					
Узел крепления фундамента				ООО «Качелька»		