



**Общество с ограниченной ответственностью
Архитектурно-проектная мастерская «Артель +»**

ИНН 5190127241

Член СРО Ассоциация «Объединение проектировщиков», г. Санкт-Петербург
Член СРО Ассоциация «Объединение изыскателей» г. Санкт-Петербург.
Лицензия № МКФР 05032 от 28 мая 2018 года на осуществление деятельности
по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов
Российской Федерации

**Благоустройство объекта
«Территория в районе дома №101 по проспекту Кольский»**

Рабочая документация

Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»

2019.407046 – ПЗУ

Том 2

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



**Общество с ограниченной ответственностью
Архитектурно-проектная мастерская «Артель +»**

ИНН 5190127241

Член СРО Ассоциация «Объединение проектировщиков», г. Санкт-Петербург
Член СРО Ассоциация «Объединение изыскателей» г. Санкт-Петербург.
Лицензия № МКФР 05032 от 28 мая 2018 года на осуществление деятельности
по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов
Российской Федерации

**Благоустройство объекта
«Территория в районе дома №101 по проспекту Кольский»**

Рабочая документация

Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»

2019.407046 – ПЗУ

Том 2

Управляющий ООО АПМ «Артель+»

ИП Пионковская С.С.

Главный инженер проекта


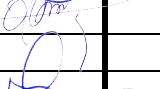

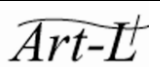
Орлов И.В.

2020

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

Обозначение	Наименование	Примечание
2019.407046-ПЗУ-С-1	Содержание тома	1 лист
Текстовая часть		
2019.407046-ПЗУ-1 – 2019.407046-ПЗУ-4	Общие данные	4 листа
Графическая часть		
2019.407046-ПЗУ-5	Ситуационный план	1 лист
2019.407046-ПЗУ-6	Схема участка с нанесением охранных зон инженерных сетей	1 лист
2019.407046-ПЗУ-7	Схема организации рельефа	1 лист
2019.407046-ПЗУ-8	Схема организации рельефа. Фрагмент – памп-трек. М 1:200	1 лист
2019.407046-ПЗУ-9	План благоустройства территории	1 лист
2019.407046-ПЗУ-10	План дорожных покрытий. Типы покрытий	1 лист
2019.407046-ПЗУ-11	Разбивочный план	1 лист
2019.407046-ПЗУ-12	Транспортно-пешеходная схема	1 лист
2019.407046-ПЗУ-13	План земляных масс	1 лист
2019.407046-ПЗУ-14.1	Ведомость объемов работ по благоустройству. Сечение 1 – 1	1 лист
2019.407046-ПЗУ-14.2	Спецификация на установку малых архитектурных форм	1 лист
2019.407046-ПЗУ-15	Дендроплан	1 лист
2019.407046-ПЗУ-16	Фотофиксация зеленых насаждений	1 лист
	Общее количество листов, включенных в том	19 листов

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

							2019.407046–ПЗУ-С		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб.		Орлов И.В.					Содержание тома	Стадия	Лист
Н.контр.		Орлов В.В.						Р	1
ГИП		Орлов И.В.							
							 ООО АПМ «Артель+»		

Общие данные

1. Общая часть

Раздел «Схема планировочной организации земельного участка» рабочей документации по благоустройству объекта «Территория в районе дома №101 по проспекту Кольский» разработана на основании:

- Технического задания на разработку предпроектного предложения (эскизного проекта), проектно-сметной документации по благоустройству объекта: «Территория в районе дома №101 по проспекту Кольский» (приложение №1 к договору подряда №2019.407046 от 28.10.2019)
- Топографического плана благоустраиваемой территории;

2. Природно-климатические условия территории

Район строительства (СП 20.13330.2 011 прил. «А», рис.А.1)	г. Мурманск (II А)
Расчетная снеговая нагрузка (СП 20.13330.2011 таб.10.1)	320 кгс/м ²
Нормативная ветровая нагрузка (СП 20.13330.2011 таб. 11.1)	48 кгс/м ²
Снеговой район (СП 20.13330.2011 прилож. «Ж», карта 1)	V
Ветровой район (СП 20.13330.2011 прилож. «Ж», карта 3в)	IV
Расчетная температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СП 131.13330.2012 таб. 3.1)	–30°С
Период со среднесуточной температурой ≤ 8°С (отопительный период) (СП 131.13330.2012 таб. 3.1)	275 суток
Средняя температура периода (СП 131.13330.2012 таб. 3.1)	–3,4° С

3. Характеристика территории для размещения объекта благоустройства:

Территория в районе дома №101 по проспекту Кольский располагается на участке с кадастровым номером №51:20:0001302:52 в Первомайском административном округе в южной части г. Мурманска. Площадь благоустраиваемой территории составляет 12 131,2 м².

Согласно Правил землепользования и застройки муниципального образования город Мурманск (далее ПЗЗ), сквер расположен в рекреационной зоне Р-1 – «Зеленые насаждения общего пользования (парки, скверы, бульвары)».

Рельеф спокойный, с понижением отметок с севера на юг. Перепад составляет ориентировочно 1,0 м.

Система высот – Балтийская, система координат – местная.

2019.407046–ПЗУ

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Общие данные		
Разраб.	Орлов И.В.					Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Орлов В.В.					П	1	16
ГИП	Орлов И.В.					Art-L ⁺ ООО АПМ «Артель+»		

4. Обоснование границ санитарно-защитных зон объекта благоустройства.

В рабочей документации нет объектов, до которых следует определять санитарно-защитную зону в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов", а также объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

5. Основные технико-экономические показатели проектируемого объекта

Земельный участок с кадастровым № 51:20:0001302:52	Площадь элементов благоустройства (м ²)
Площадь участка № 51:20:0001302:52	18 382
Площадь участка № 51:20:0001302:52 в границах проектирования	12 131,2
Восстанавливаемое озеленение	3 067,3
В том числе:	
Устройство газонов с внесением растительной земли Н=0,2 м	2 796,8
Устройство рулонного газона с внесением растительной земли Н=0,2 м	270,5
Проектируемое асфальтобетонное покрытие пешеходных дорожек	2 411,9
Проектируемое асфальтобетонное покрытие памп-трека	103,1
Проектируемое покрытие площадок – бесшовное покрытие EcoStep Monolit толщиной 40 мм	1 250
Проектируемая щебёночная отсыпка вдоль пешеходных дорожек, щебёночное покрытие дорожки	1 281,1

6. Обоснование планировочной организации территории для размещения объекта благоустройства

Раздел «Схема планировочной организации земельного участка» рабочей документации по благоустройству объекта «Территория в районе дома №101 по проспекту Кольский» разработана на основании технического задания на разработку предпроектного предложения (эскизного проекта), проектно-сметной документации по благоустройству объекта: «Территория в районе дома №101 по проспекту Кольский» (приложение №1 к договору подряда №2019.407046 от 28.10.2019), топографического плана благоустраиваемой территории;

Территория располагается на участке с кадастровым номером №51:20:0001302:52 в Первомайском административном округе в южной части г. Мурманска.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	2019.407046–ПЗУ	Лист 2
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

7. Обоснование решений по инженерной подготовке территории

Перед производством работ по выполнению благоустройства предполагается выполнить инженерную подготовку территории участка строительства в следующем объеме:

- разборка существующего асфальтобетонного покрытия;
- демонтаж существующих бордюрных камней;
- демонтаж существующего основания сцены;
- демонтаж существующих металлических рам;
- сбор и отвоз образовавшегося мусора.

8. Описание организации рельефа вертикальной планировкой.

Планировочная организация земельного участка выполнена с учетом окружающих сооружений и сложившейся улично-дорожной сети

Вертикальная планировка запроектирована исходя из условий:

- максимального приближения к существующему рельефу местности;
- обеспечения минимального объема земляных работ;
- обеспечения нормативных поперечных и продольных уклонов по дорожкам;
- надежного поверхностного водоотвода.

9. Описание решений по благоустройству территории

Благоустройство территории выполняется с учетом окружающей застройки, рационального использования территории, обеспечения наиболее благоприятных и безопасных условий, санитарных и противопожарных требований. Планировка запроектирована исходя из условий:

- максимального приближения к существующему рельефу местности;
- обеспечения минимального объема земляных работ;
- сохранения существующих инженерных сетей;
- надежного поверхностного водоотвода.

Благоустройство территории включает в себя:

- устройство новых пешеходных дорожек;
- организация тематических детских площадок с современным игровым оборудованием;
- места для отдыха взрослого населения;
- детский памп-трек для катания на велосипедах;

Изм.	Кол.	Лист	№лок	Подпись	Дата	2019.407046–ПЗУ	Лист
							3

- велосипедные парковки;
- автономная туалетная кабина;
- место для установки новогодней ёлки;
- участок для проведения праздничных мероприятий с установкой сцены;

Свободная от малых архитектурных форм, пешеходных дорожек территория озеленяется.

Отведение поверхностных ливневых стоков с территории объекта решено проектируемыми продольными и поперечными уклонами территории на зеленую зону. Отметки существующих газонов сохраняются неизменными, уровень пешеходных дорожек поднимается относительно уровня газонов не менее, чем на 50 мм для исключения попадания дождевых стоков на пешеходную зону.

Район, в котором расположен участок строительства, является составной частью городской территории и связан развитой транспортной сетью городских улиц с движением городского транспорта различной интенсивности, по которым осуществляется движение автобусов, легкового автотранспорта. Подъездные городские дороги - существующие асфальтовые.

Подъезд к территории осуществляется со стороны проспекта Кольского и улицы Беринга. На пр. Кольском, возле ресторана быстрого питания «Макдоналдс» располагается существующая автомобильная стоянка. Также автомобильная стоянка располагается с другой стороны от проспекта Кольский, перед торговым центром «Северное Нагорное».

Транспортно-пешеходные связи обеспечивают безопасное движение пешеходов. Покрытие проектируемых пешеходных связей принято из натурального камня, а также асфальтобетонное на щебеночной подготовке, песчаном основании.

10. Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к территории объекта благоустройства.

Транспортно-пешеходная схема для проектируемого объекта благоустройства решена в увязке со сложившейся транспортно-пешеходной схемой прилегающей территории.

Район, в котором расположен участок строительства, является составной частью городской территории и связан развитой транспортной сетью городских улиц с движением городского транспорта различной интенсивности, по которым осуществляется движение автобусов, легкового автотранспорта. Подъездные городские дороги – существующие асфальтовые.

Основные подходы к объекту предусмотрены со стороны проспекта Кольский с юго-восточной и северо-восточной стороны т.ч. от остановочного комплекса для прибывающих общественным транспортом, от ул. Беринга с северной стороны, от жилых домов с юго-западной и северо-западной сторон.

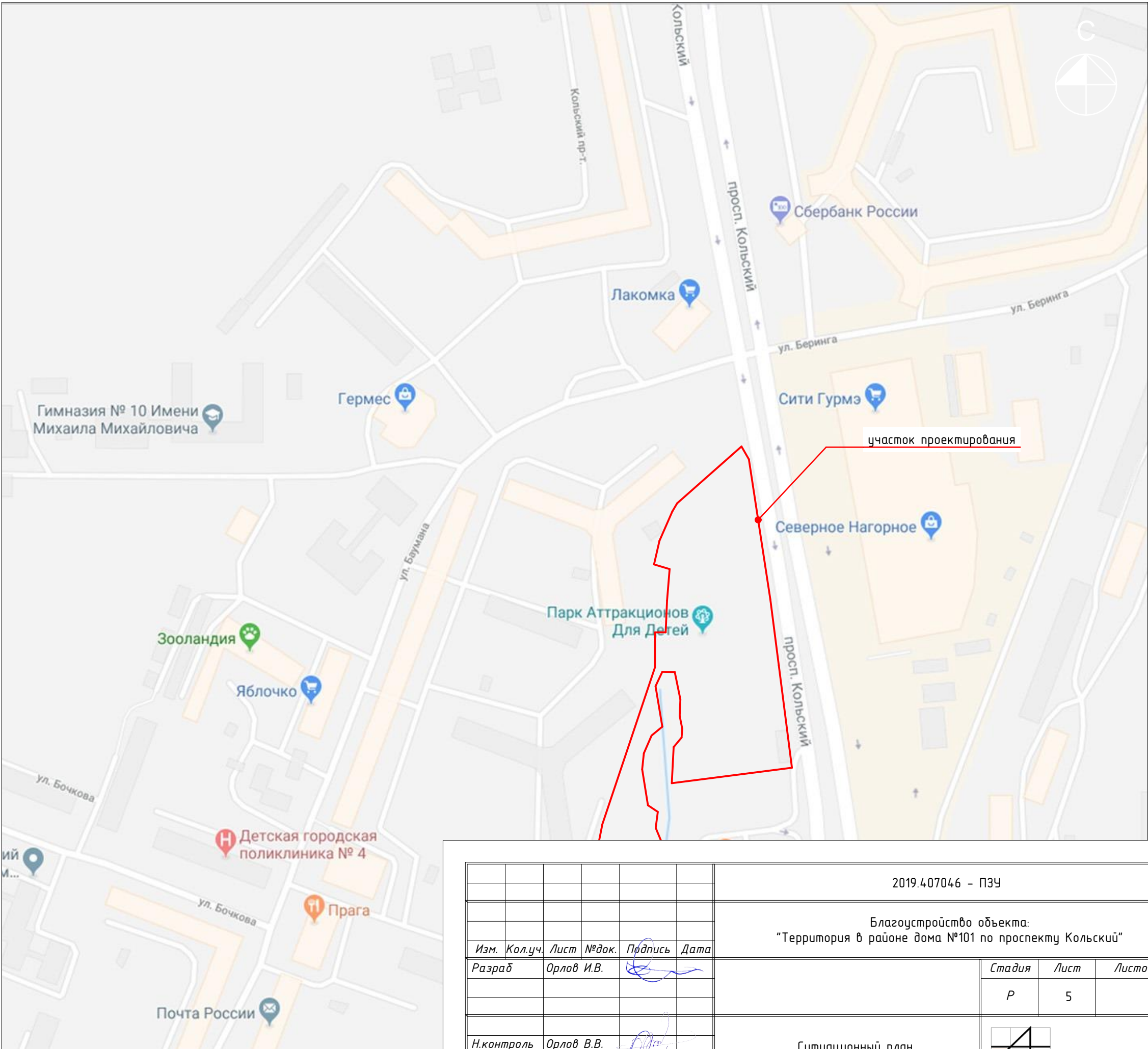
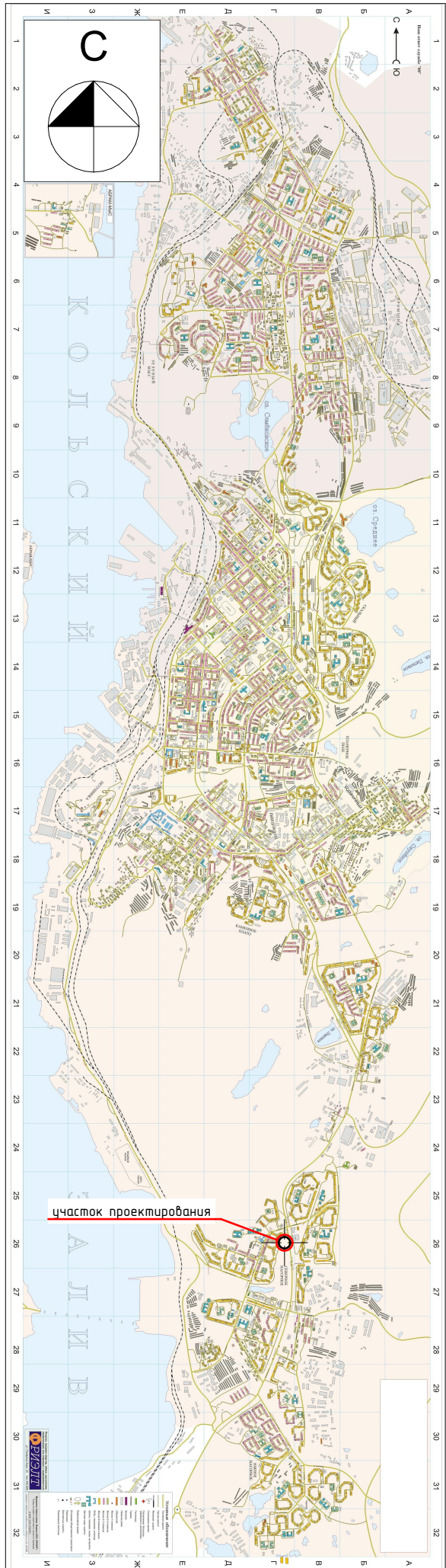
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							2019.407046–ПЗУ	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		4


Согласование:

возм.инв.№

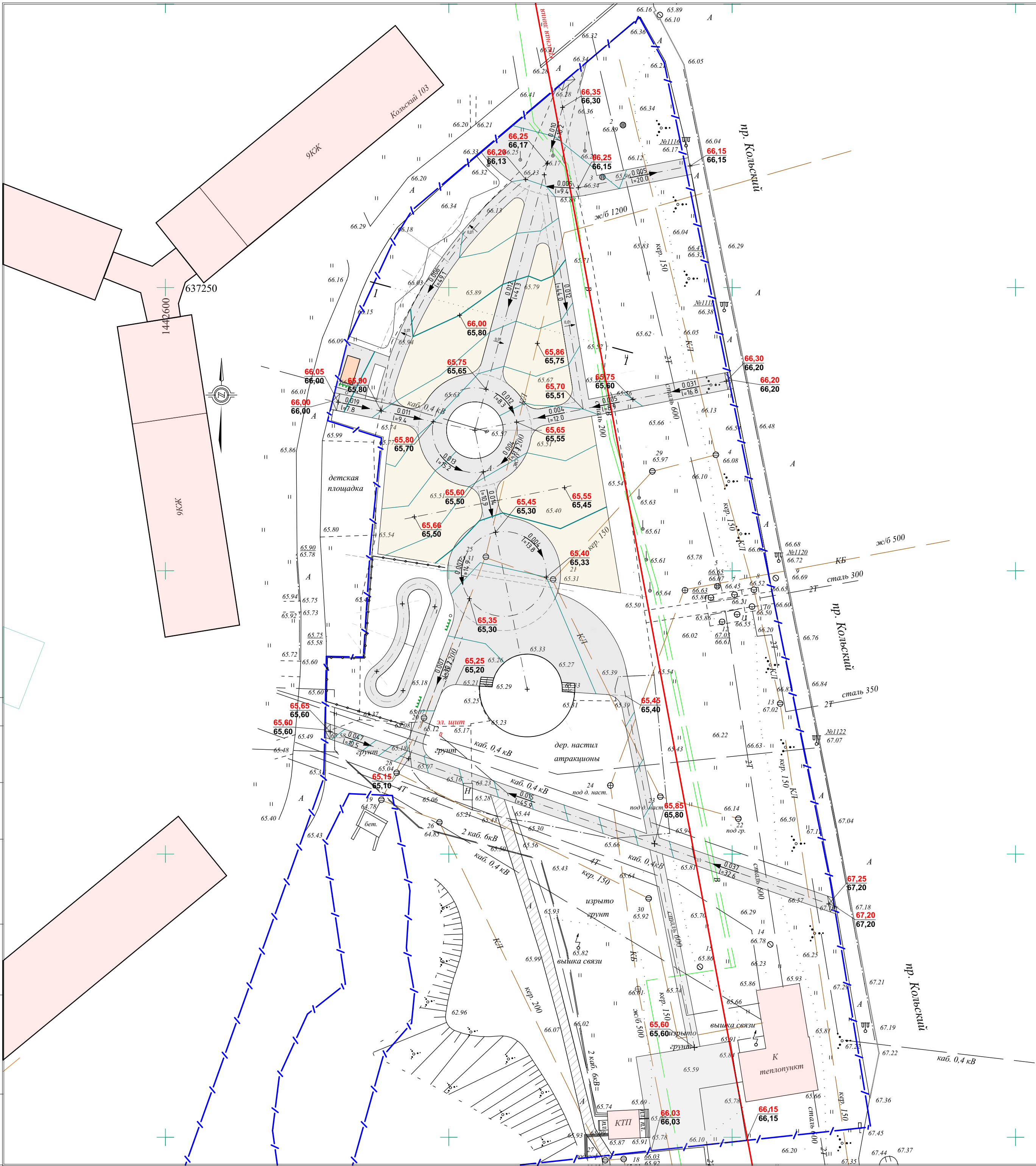
подпись и дата





инв.№ подл.

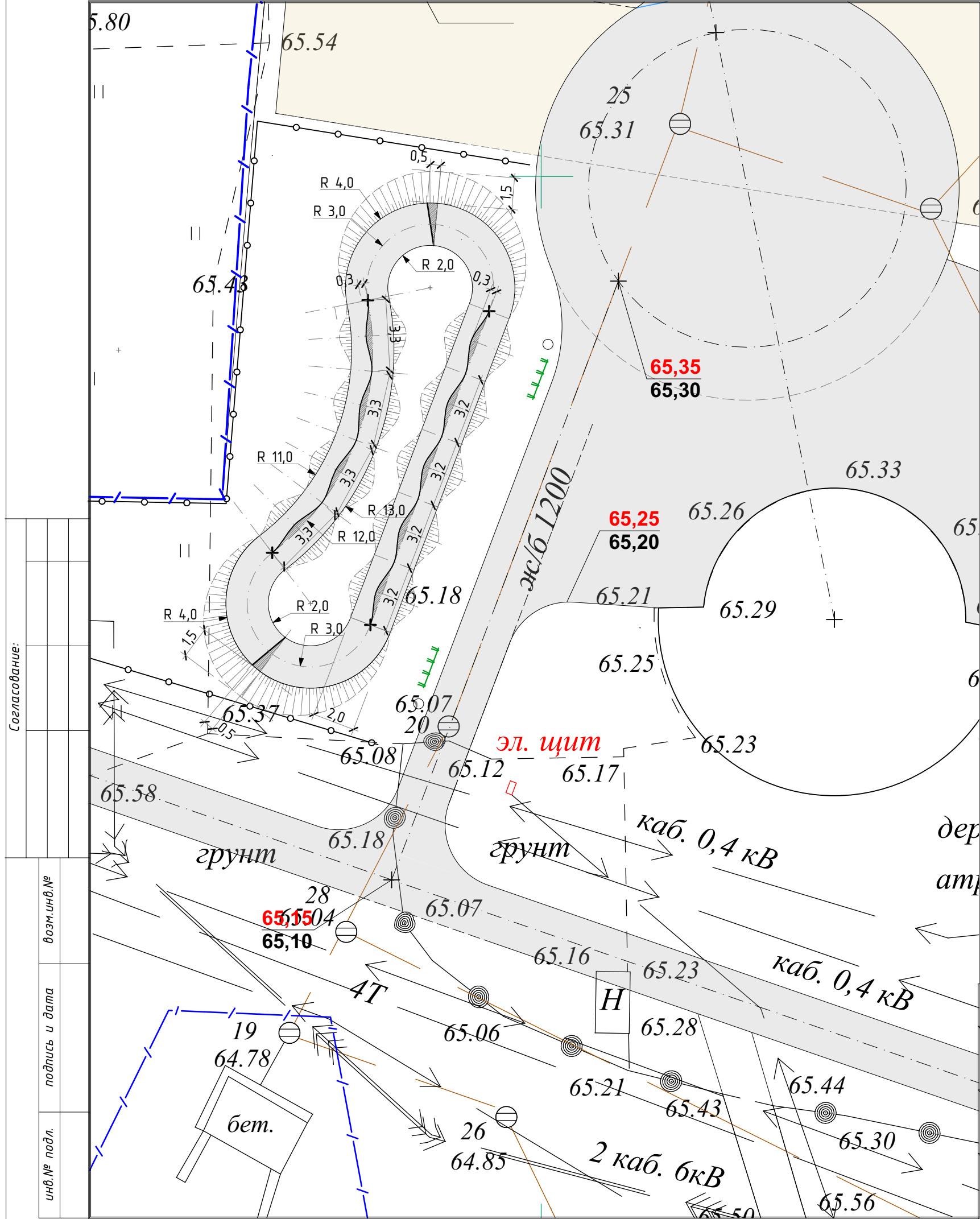


						2019.407046 - ПЗУ		
						Благоустройство объекта: "Территория в районе дома №101 по проспекту Кольский"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Орлов И.В.					Р	5
						Ситуационный план		
Н.контроль		Орлов В.В.				 ООО АПМ "Артель+"		
ГИП		Орлов И.В.						

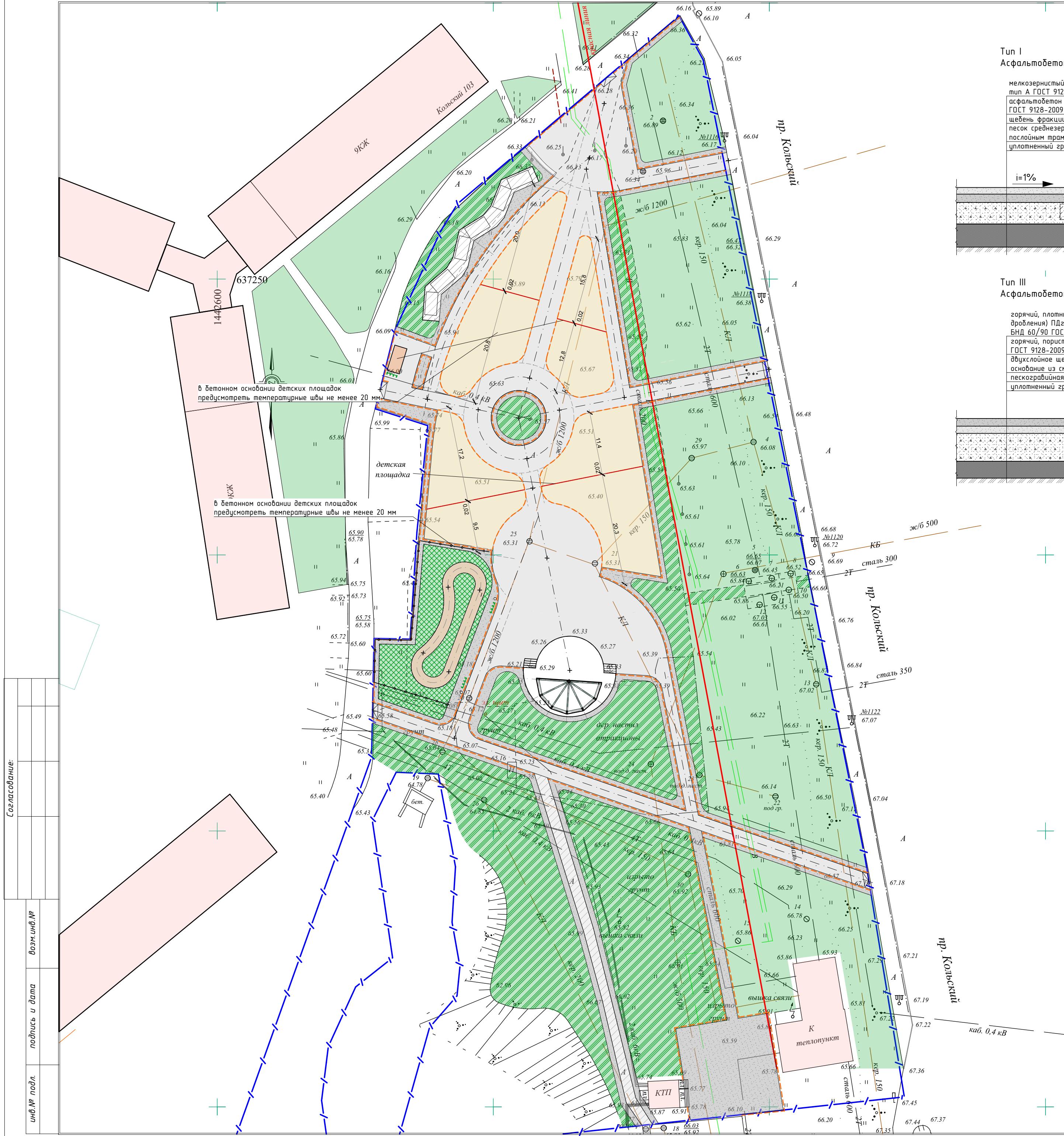
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
Условные обозначения	Наименование
	Границы участка №51:20:0001302:52
	Существующие здания
	Проектируемые пешеходные дорожки
24,80	Планировочные отметки
24,60	Натурные отметки
0.008	Проектные уклоны
l=72.8	Расстояния



						2019.407046 - ПЗУ		
						Благоустройство объекта: "Территория в районе дома №101 по проспекту Кольский"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб		Орлов И.В.					Стадия	Лист
							Р	7
								Листов
Н.контроль	Орлов В.В.					Схема организации рельефа		ООО АПМ "Артель+"
ГИП	Орлов И.В.							



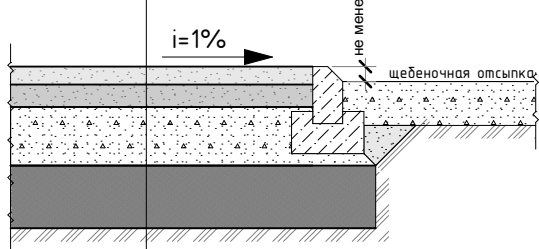
						2019.407046 - ПЗУ		
						Благоустройство объекта: "Территория в районе дома №101 по проспекту Кольский"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Орлов И.В.						
						P	8	
						Схема организации рельефа. Фрагмент - памп-трек. М 1:200		
н. контроль		Орлов В.В.						
ГАП		Орлов И.В.						



Тип I
Асфальтобетонное покрытие

мелкозернистый плотный асфальтобетон
тип А ГОСТ 9128-2009
асфальтобетон крупнозернистый пористый
ГОСТ 9128-2009
щебень фракции 5-40 мм ГОСТ 8267-93
песок среднезернистый ГОСТ 8736-93 с
последним трамбованием
уплотненный грунт основания

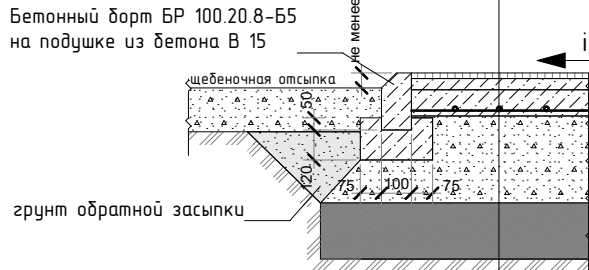
- 40мм
- 50мм
- 150мм
- 200мм



Тип II
Покрытие из резиновой плитки для детских площадок

Бесшовное покрытие EcoStep Monolit
Бетон кл В 15, армированный сеткой 100х100
Уплотненный щебень М 600 фр 20-40
Песчано-гравийная смесь (ГОСТ 23735-2014)
Слой геотекстиля
Уплотненный грунт основания

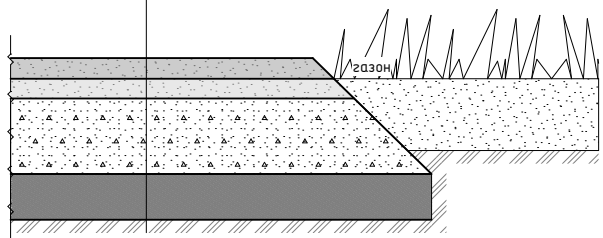
- 40 мм
- 100 мм;
- 150 мм
- 570 мм



Тип III
Асфальтобетонное покрытие памп-трека

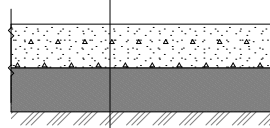
горячий, плотный, песчаный асфальтобетон (из отседа
дробления) ПДз-III/1,8 приготавливаемый на нефтяном битуме
БНД 60/90 ГОСТ 9128-2009
горячий, пористый, мелкозернистый асфальтобетон ШМПз-II
ГОСТ 9128-2009
двухслойное щебеночно-гравийно-песчаное
основание из смеси С6 из щебня М600 (И-4)
песчано-гравийная смесь
уплотненный грунт основания

- 40мм
- 40мм
- 220мм
- 150мм



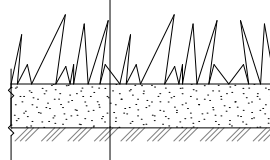
Тип IV
Щебеночная отсыпка вдоль пешеходных
дорожек и площадок, щебеночное покрытие дорожки,

Слой щебня фр. 20-40 мм - 200 мм
Песчаный дренажный слой - 200 мм
Слой геотекстиля
Уплотненный грунт основания







Устройство газона

Посев семян газонных трав
Плодородный грунт - 200 мм
Уплотненный грунт основания



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Наименование	Примечание
	Граница земельного участка №51:20.0001302.52	
	Границы охранных зон существующих инженерных сетей	
	Существующие здания и сооружения	
	Проектируемое асфальтобетонное покрытие пешеходных дорожек, Тип I (2 114,0 м²)	
	Существующее асфальтобетонное покрытие пешеходных дорожек, Тип I (2 114,0 м²)	
	Проектируемое бесшовное покрытие EcoStep Monolit толщиной 40 мм по бетонному основанию (1 250 м²)	
	Проектируемое асфальтобетонное покрытие памп-трека, Тип III (103,1 м²)	
	Проектируемая щебеночная отсыпка вдоль пешеходных дорожек и площадок, щебеночное покрытие дорожки, Тип IV (1 281,1 м²)	
	Озеленение существующее (3 630,4 м²)/восстанавливаемое (2 796,8 м²)	
	Проектируемый бордюр бетонный Бр 100.20.8-Б5 (1 034 пог.м.)	
	Проектируемый рулонный газон (270,5 м²)	

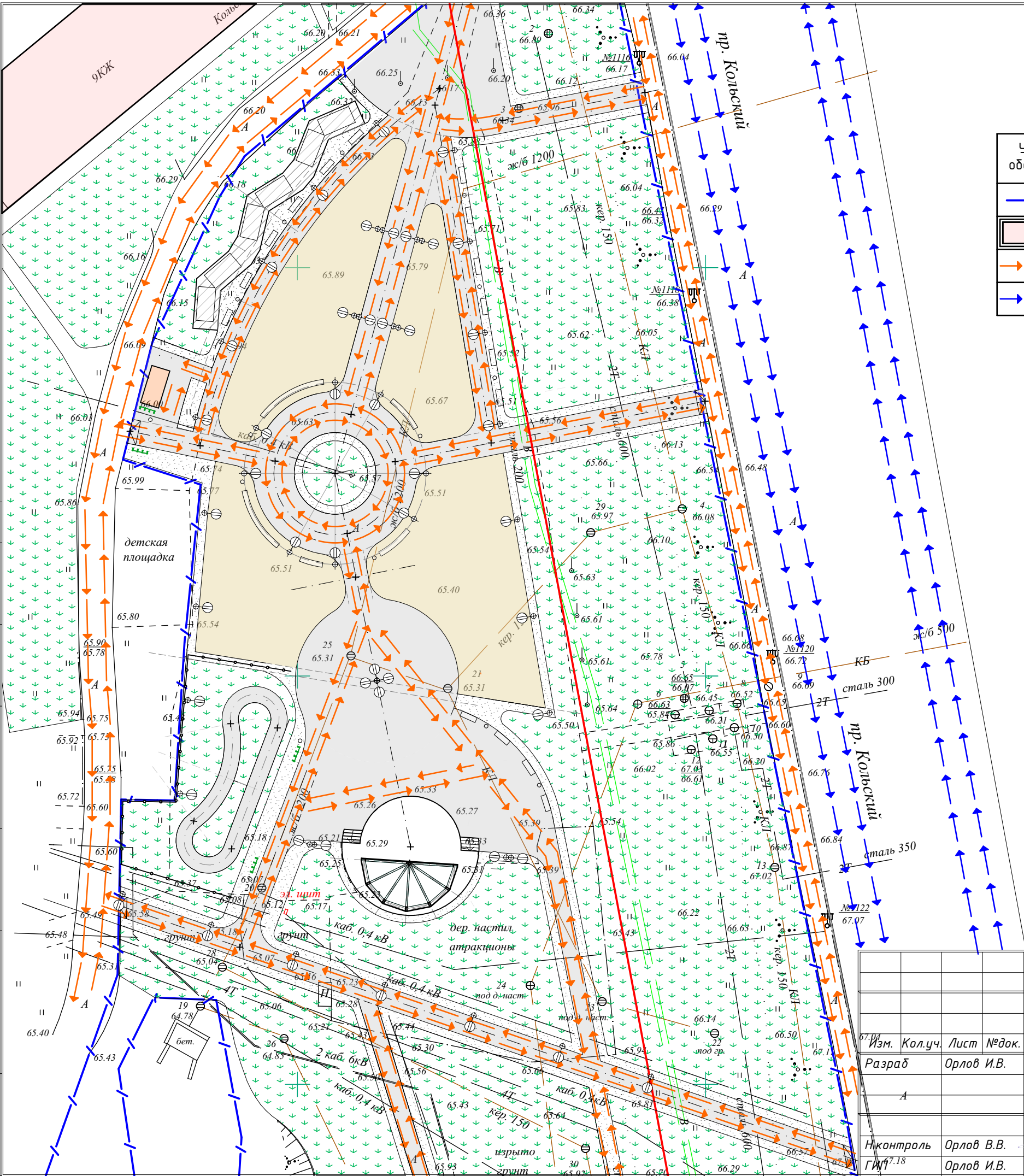
						2019.407046 - ПЗУ				
						Благоустройство объекта: "Территория в районе дома №101 по проспекту Кольский"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разраб		Орлов И.В.						Р	10	
Н.контроль		Орлов В.В.				План дорожных покрытий. Типы покрытий		 ООО АПМ "Артель"		
ГИП		Орлов И.В.								

Согласование:

возм. инв. №

подпись и дата

инв. № подл.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Условные обозначения	Наименование
	Границы участка №№51:20:0001302:52
	Существующие здания
	Направление движения пешеходов, в т.ч. инвалидов
	Направление движения автомобильного транспорта

2019.407046 - ПЗУ

Благоустройство объекта:
"Территория в районе дома №101 по проспекту Кольский"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб	Орлов И.В.				
А					
Н.контр.	Орлов В.В.				
Г.И.1	Орлов И.В.				

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

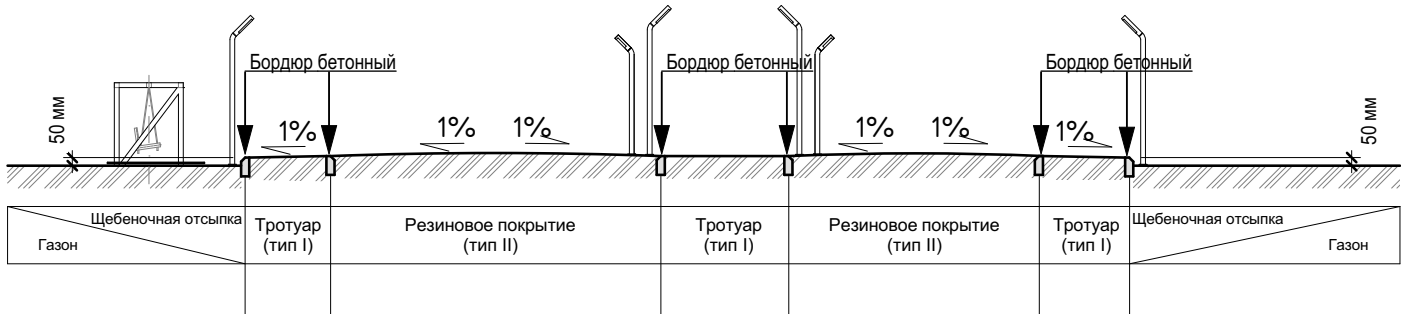
Транспортно-пешеходная схема



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ

Наименование	Ед. изм	Кол-во	Примечание
Подготовительные работы			
Разборка существующего асфальтобетонного покрытия толщиной 10 см	м²	3 692	
Демонтаж существующих бордюрных камней	пог. м.	310,37	
Демонтаж существующих металлических рам h=10 м	м³	1,96	
Демонтаж ж/б конструкций существующей сцены	м³	57,94	
Земляные работы			
Насыпь (качественный карьерный грунт, грунт конструкций покрытий)	м³	314,96	
Выемка грунта под покрытия	м³	3 308,53	
Дорожные покрытия			
Устройство асфальтобетонного покрытия пешеходных дорожек, Тип I. Толщина покрытия - 440 мм	м²	2 411,9	
Бесшовное покрытие EcoStep Monolit толщиной 40 мм по бетонному основанию, Тип II. Толщина покрытия - 860 мм	м²	1 250	
Проектируемое асфальтобетонное покрытие памп-трека, Тип III. Толщина покрытия - 450 мм	м²	103,1	
Проектируемая щебеночная отсыпка вдоль пешеходных дорожек и площадок, щебеночное покрытие дорожки. Тип IV. Толщина покрытия - 400 мм	м²	1 281,1	

Сечение 1 - 1







ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ

Наименование	Ед. изм	Кол-во	Примечание
Прочие работы			
Установка бетонных бортовых камней Бр 100.20.8-Б5	пог. м.	1 034,0	
Сопряжение нового покрытия со старым	пог. м.	38,9	
Благоустройство			
Установка деревянной перголы с качелями и досчатым настилом	шт.	3	l=24 м
Установка детского игрового оборудования	шт.	14	
Установка урн	шт.	16	85 кг/шт.
Установка скамеек для отдыха	шт.	21	
в том числе: радиусная с длиной окружности 8 700 мм	шт.	2	
радиусная с длиной окружности 2 800 мм	шт.	1	
радиусная с длиной окружности 4 400 мм	шт.	2	
прямая длиной 2 000 мм	шт.	16	
Установка секций металлического ограждения h=1,0 м	пог. м.	70	
в том числе бетонирование опор, бетон В15 W4 F150	м³	0,56	
Установка фонарей	шт.	44	
Установка беседок с подсветкой	шт.	3	
Озеленение			
Планировка участка под озеленение и очистка от мусора	м²	3 067,3	
в том числе:			
Устройство газонов с внесением растительной земли H=0,2 м	м²	2 796,8	
Устройство рулонного газона с внесением растительной земли H=0,2 м	м²	270,5	

2019.407046 - ПЗУ

Благоустройство объекта:
"Территория в районе дома №101 по проспекту Кольский"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Территория в районе дома № 101 по проспекту Кольевый			
Разраб		Орлов И.В.					Стадия	Лист	Листов
							Р	14.1	
Н.контроль		Орлов В.В.				Ведомость объемов работ по благоустройству. Сечение 1 - 1		ООО АПМ "Артель+"	
ГИП		Орлов И.В.							

Согласование:

возм. инв. №

подпись и дата

инв. № подл.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА УСТАНОВКУ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ

N пп	Наименование	Материалы	Ед. изм.	Кол-во
1	Перголы с качелями – 3 шт., 18 опор	бетон В15 W4 F150	м³	5,3
		уплотненный щебень, М 600 фр. 20-40	м³	2,1
		песок среднезернистый	м³	2,1
2	Скамья "Волна" – 4 шт., 32 опоры	бетон В15 W4 F150	м³	1,02
		уплотненный щебень, М 600 фр. 20-40	м³	0,41
		песок среднезернистый	м³	0,41
3	Китовая акула с горкой (h=2 м) скамейками и льдинами – 1 шт., 22 опоры	бетон В15 W4 F150	м³	6,47
		уплотненный щебень, М 600 фр. 20-40	м³	2,59
		песок среднезернистый	м³	2,59
3	Льдинка – 7 шт., 28 опор	бетон В15 W4 F150	м³	8,23
		уплотненный щебень, М 600 фр. 20-40	м³	3,29
		песок среднезернистый	м³	3,29
4	Качалка на пружине Дельфин нерж – 1 шт., 1 опора	бетон В15 W4 F150	м³	0,29
		уплотненный щебень, М 600 фр. 20-40	м³	0,116
		песок среднезернистый	м³	0,116
5	Двойная пружина на бревне нерж. – 1 шт., 1 опора	бетон В15 W4 F150	м³	0,29
		уплотненный щебень, М 600 фр. 20-40	м³	0,116
		песок среднезернистый	м³	0,116
6	Качалка балансир на двух пружинах на бревне – 1 шт., 2 опоры	бетон В15 W4 F150	м³	0,59
		уплотненный щебень, М 600 фр. 20-40	м³	0,24
		песок среднезернистый	м³	0,24
7	Качалка балансир для четверых на бревне – 1 шт., 2 опоры	бетон В15 W4 F150	м³	0,59
		уплотненный щебень, М 600 фр. 20-40	м³	0,24
		песок среднезернистый	м³	0,24
8	Карусель с круглым сидением и рулем – 1 шт., 1 опора	бетон В15 W4 F150	м³	0,43
		уплотненный щебень, М 600 фр. 20-40	м³	0,17
		песок среднезернистый	м³	0,17
9	Качели гнездо на двух столбах – 2 шт., 4 опоры	бетон В15 W4 F150	м³	4,7
		уплотненный щебень, М 600 фр. 20-40	м³	1,88
		песок среднезернистый	м³	1,88
10	Детский игровой комплекс "Пиратский корабль" – 1 шт., 22 опоры	бетон В15 W4 F150	м³	3,73
		уплотненный щебень, М 600 фр. 20-40	м³	1,49
		песок среднезернистый	м³	1,49

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА УСТАНОВКУ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ

N пп	Наименование	Материалы	Ед. изм.	Кол-во
11	Детский игровой комплекс "Замок средний" – 1 шт., 24 опоры	бетон В15 W4 F150	м³	7,06
		уплотненный щебень, М 600 фр. 20-40	м³	2,82
		песок среднезернистый	м³	2,82
12	Лазалка из 4 кубов – 1 шт., 15 опор	брус сосновый 150х150	пог.м.	40,32
		брус сосновый 100х100	пог.м.	4,5
		брус сосновый 150х200	пог.м.	2,4
		доска сосновая 140х40	пог.м.	131,3
		труба никелированная d40 мм	пог.м.	5,65
		бетон В15 W4 F150	м³	4,41
		уплотненный щебень, М 600 фр. 20-40	м³	1,76
		песок среднезернистый	м³	1,76
		Защитно-декоративное покрытие для древесины "profiwood" в 2 слоя	м²	88,0
		Покрытие "Сенеж Огнебио Проф" в 2 слоя	м²	88,0
13	Качели из каната на бревнах – 1 шт., 4 опоры	бетон В15 W4 F150	м³	1,18
		уплотненный щебень, М 600 фр. 20-40	м³	0,47
		песок среднезернистый	м³	0,47
14	Домик из дерева с волнообразной крышей и горкой – 1 шт., 10 опор	бетон В15 W4 F150	м³	2,94
		уплотненный щебень, М 600 фр. 20-40	м³	1,18
		песок среднезернистый	м³	1,18
15	Детский игровой комплекс для детей с ограниченными возможностями – 1 шт., 16 опор	бетон В15 W4 F150	м³	4,7
		уплотненный щебень, М 600 фр. 20-40	м³	1,88
		песок среднезернистый	м³	1,88
16	Беседки с подсветкой и скамейкой – 3 шт., 18 анкеров	Арматурные коротыши 3 ВР-1, l=150 мм	шт.	18

2019.407046 – ПЗУ

Благоустройство объекта:
"Территория в районе дома №101 по проспекту Кольский"

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

Разраб

Орлов И.В.

Стадия

Лист

Листов

Р

14.2

Н.контроль

Орлов В.В.

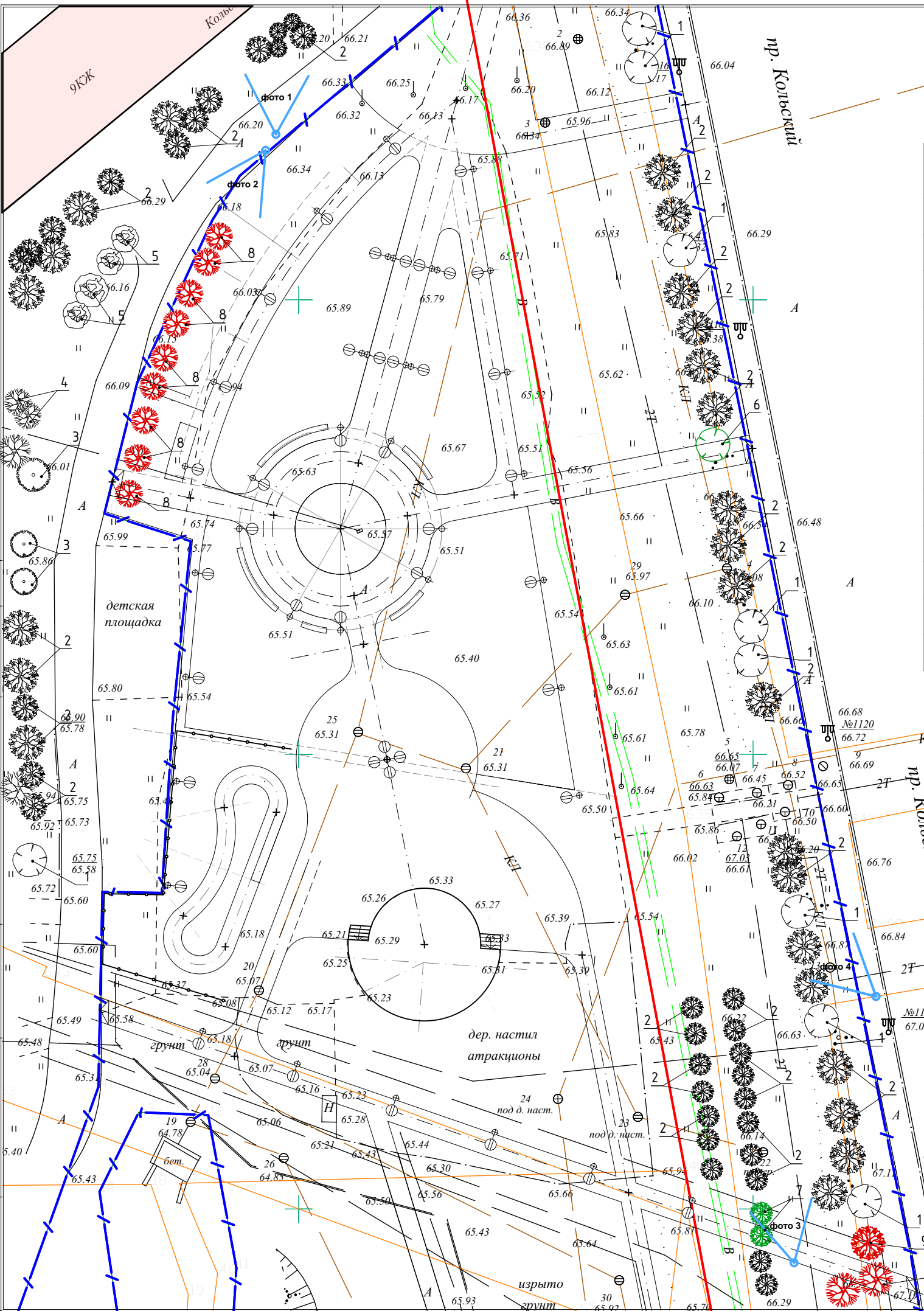
ГИП

Орлов И.В.

Спецификация на установку
малых архитектурных форм

RL

ООО АПМ "Артель+"



ВЕДОМОСТЬ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВЫХ ПОРОД

№ п/п	Условные обозначения	Наименование	h (м)	d (м)	кол-во (шт)	Примечание
Существующие лиственные деревья и кустарники						
1		Береза				
2		Рябина обыкновенная				
3		Тополь				
4		Ива				
5		Боярышник				
Предлагаемые к пересадке деревья						
6		Береза			1	
7		Рябина обыкновенная			2	
Предлагаемые к вырубке деревья						
8		Ива			51	
9		Рябина обыкновенная			1	

Примечание:
1. данный лист см. совместно с "Актом комиссионного обследования для необходимостим объемов сноса, пересадки, санитарной обрезки зелёных насаждений" от 02.07.2020

2019.407046 - ПЗУ

Благоустройство объекта:
"Территория в районе дома №101 по проспекту Кольский"

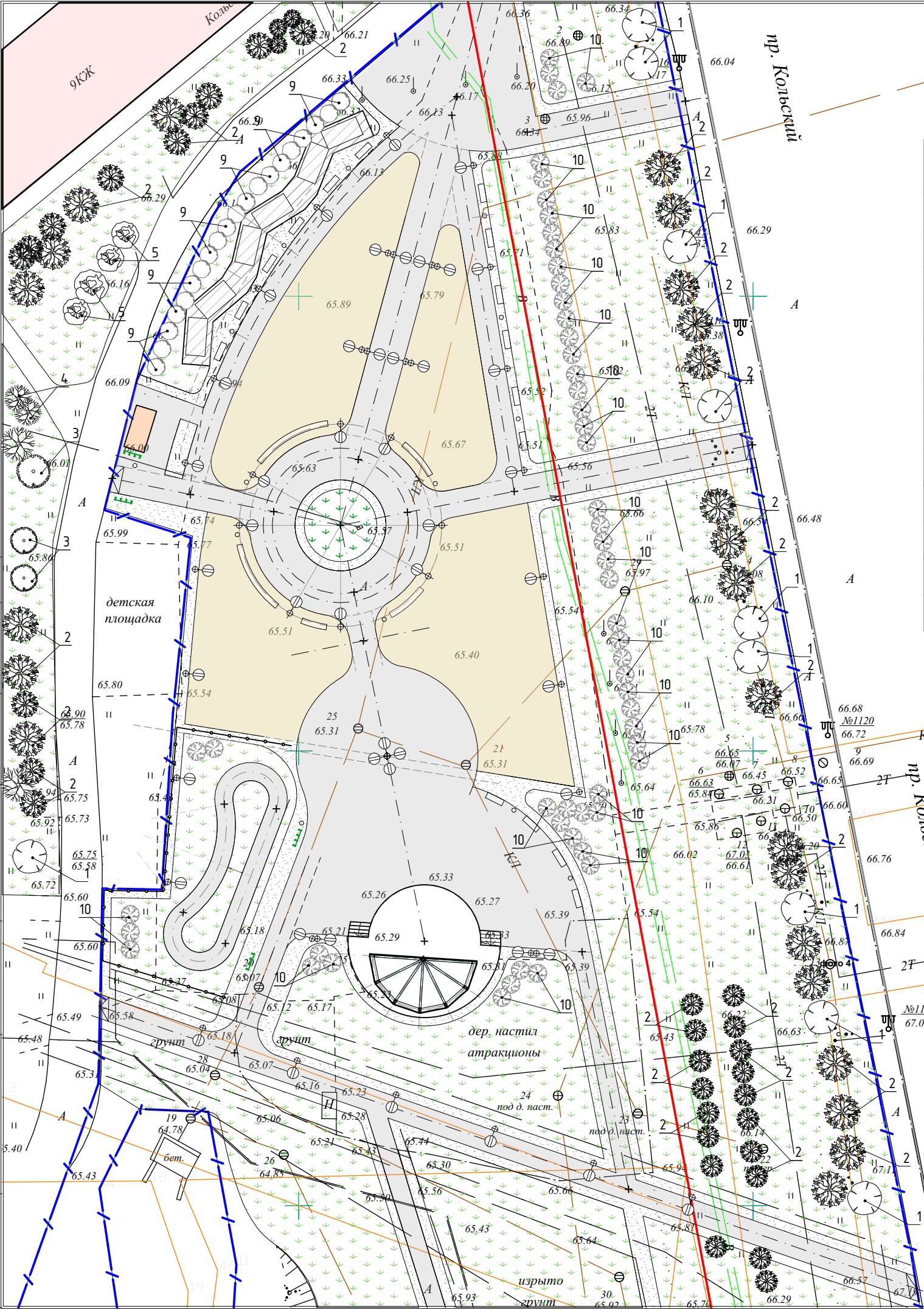
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб	Орлов И.В.					P	15	
Н.контроль	Орлов В.В.					Анализ существующих древесно-кустарниковых насаждений		
Гип	Орлов И.В.					ООО АРМ "Артель+"		

Согласование:

возм. инв. №

подпись и дата

инв. № подл.



ВЕДОМОСТЬ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВЫХ ПОРОД

№ п/п	Условные обозначения	Наименование	h (м)	d (м)	кол-во (шт)	Примечание
Существующие лиственные деревья и кустарники						
1		Береза				
2		Рябина обыкновенная				
3		Тополь				
4		Ива				
5		Боярышник				
Предлагаемые к высадке кустарники						
9		Сирень венгерская	2	2	20	Почва щелочная
10		Снежноягодник белый	1,5-2	1,5	56	Почва нейтральная

2019.407046 - ПЗУ					
Благоустройство объекта: "Территория в районе дома №101 по проспекту Кольский"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб	Орлов И.В.				
А					
Н.контроль	Орлов В.В.				
ГИП	Орлов И.В.				
Дендроплан				Стадия	Лист
				Р	16
				Листов	
				РЛ	
				ООО АПМ "Артель+"	

Согласование:

возм. инв. №

подпись и дата

инв. № подл.



фото 1



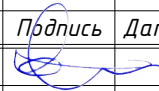

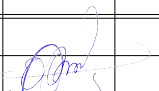
фото 3



фото 2



фото 4

						2019.407046 - ПЗУ		
						Благоустройство объекта: "Территория в районе дома №101 по проспекту Кольский"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Разраб		Орлов И.В.					Р	17
						Фотофиксация зеленых насаждений		ООО АПМ "Артель+"
Н.контроль		Орлов В.В.						
ГИП		Орлов И.В.		