

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«Антарес»

Свидетельство № СРО – П-046-09112009.

*Заказчик: Администрация рабочего поселка Горный, Тогучинского района,
Новосибирской области*

*“Благоустройство дворовой территории по адресу:
р.п. Горный, Тогучинский район, НСО, ул.Советская, 19”*

ДИЗАЙН-ПРОЕКТ

Шифр : 15-20-ДП

Новосибирск 2020

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«Антарес»

Свидетельство № СРО – П-046-09112009.

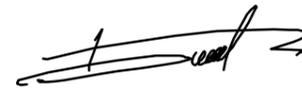
Заказчик: Администрация рабочего поселка Горный, Тогучинского района,
Новосибирской области

“Благоустройство дворовой территории по адресу:
р.п. Горный, Тогучинский район, НСО, ул.Советская, 19”

ДИЗАЙН-ПРОЕКТ

Шифр : 15-20-ДП

Директор ООО «Антарес»



М.Б. Башаев

Новосибирск 2020

Общие данные (начало)

Дизайн-проект по благоустройству территории общего пользования многоквартирного жилого дома по адресу: р.п. Горный, Тогучинский район, НСО, ул. Советская, 19 выполнен на основании договора с Администрацией рабочего поселка Горный, Тогучинского района, Новосибирской области.

Подготовка Дизайн-проекта осуществляется в рамках муниципальной программы «Формирование современной городской среды на территории рабочего поселка Горный Тогучинского района, Новосибирской области на 2018–2022 годы», утвержденной Постановлением администрации р.п. Горный, Тогучинского района, Новосибирской области от 29.03.2019 №113/1.

Дизайн-проект благоустройства территории выполнен в соответствии с техническим заданием на проектирование, визуальным осмотром территории и действующим нормативными документами:

- Градостроительным кодексом Российской Федерации от 29 декабря 2004 года, №190-ФЗ;
- Земельным кодексом Российской Федерации;
- СП 42.13330.2016 "СНиП 2.07.01-89". Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений";
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".

1. Характеристика существующего состояния благоустройства дворовой территории.

1.1. Краткая характеристика климатических условий

Территория относится к IV климатическому району.
 Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха +8°C и ниже составляет 221 суток.
 Средняя температура воздуха этого периода -8,7°C.
 Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 92% -41°C.
 Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 92% -37°C.
 Абсолютная минимальная температура воздуха -50°C.
 Абсолютная максимальная температура воздуха +37°C.
 Преобладающее направление ветра - Южное.
 Расчетная снеговая нагрузка на 1,0м2 горизонтальной поверхности для III снегового района - 1,8кПа (180кг/м2).
 Нормативный скоростной напор ветра на высоте до 10,0м от поверхности земли для VI ветрового района - 0,38кПа (38кг/м2).
 Сейсмичность района строительства - 6 баллов.
 Вечномерзлые грунты отсутствуют.
 Средняя годовая продолжительность солнечного сияния в городе Новосибирске- 2041 час.

1.2. Характеристика современного использования планируемой территории.

Площадка предназначена под благоустройство и расположена на территории дома 19 по улице ул. Советская, р.п. Горный.

Площадь участка в границах благоустройства составляет 1 635 м2.
 Участок находится в удобной транспортной и шаговой доступности для местных жителей. Въезд на территорию двора жилого дома осуществляется с улицы Советской и Первомайской.
 Рельеф на участке спокойный.

На территории асфальтобетонное покрытие дворового проезда изношено и имеет выбоины. Частично отсутствует бортовой камень. Стоянка автомобилей размещена в нарушении требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 табл. 7.1.1.

Тротуар вдоль здания имеет многочисленные трещины, просадки и требует ремонта.
 Существующая детская площадка находится рядом со стоянкой автомобилей, в нарушении требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 табл. 7.1.1. Существующее оборудование детской площадки установлено в хаотичном порядке без соблюдения зон безопасности.

Подпорная стенка в конце дома разрушена от времени. Бетонные ступени частично отремонтированы или крошатся. Разная высота и ширина ступеней. Неогороженный водоотводной лоток. Данная конструкция требует замены.

Требуется выкорчевать два аварийных дерева.
 Крыльца около подъездов новые. По заданию Заказчика их замена не предусмотрена.

Общие данные (окончание)

2. Описание и обоснование проектного решения с перечнем работ и мероприятий, предлагаемых к выполнению.

2.1. Архитектурно-планировочное решение дизайн-проекта

В рамках дизайн-проекта были внесены изменения в существующий генплан участка благоустройства. Перенос и расширение автостоянки, согласно требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, на расстоянии 10 м от окон жилых домов. Новая стоянка запроектирована на 9 машино-мест, включая одно место для инвалида колясочника.

Оборудована площадка для мусорного контейнера с соблюдением санитарно-защитной зоны -20 м.
 Для проезда пожарной техники сохранен существующий проезд шириной 3,7 м. Запроектировано устройство разворотной площадки для пожарной техники размером 15х15 м. Площадка выровнена с помощью земляного откоса с ограждением по двум сторонам. Этими мерами обеспечен проезд пожарных машин и доступ пожарных с автолестниц в любую квартиру или помещение.

По газону, между сохраняемых деревьев, проложена новая прогулочная дорожка с песчаным покрытием, ведущая к детской площадке.
 Перенос детской площадки на расстояние 25 метров от стоянки автомобилей. Новая площадка с песчаным покрытием и отгорожена от проездов рядовым кустарником. Установка нового оборудования для детской площадки с соблюдением зон безопасности.

Площадки для отдыха и спорта находятся на территории общего пользования - это парк "Солнечный" на расстоянии 70 м. и скейт-парк на расстоянии 150 м.
 В проекте предусмотрена замена существующей подпорной стенки на новую из монолитного железобетона с одинаковыми ступенями и пандусом для колясок и водоотвода.
 Схема водоотвода с площадки оставлена без изменений.

В рамках благоустройства предусмотрено выполнить следующие пункты.
 Укладка нового асфальтобетонного покрытия проездов, стоянок и разворотной площадки. Установка бордюра из бортового камня БР 100.30.15.
 Устройство пешеходного тротуара вдоль дома с установкой бордюра из бортового камня БР 100.20.8.
 Устройство земляного склона около разворотной площадки с ограждением с двух сторон.
 Устройство новой подпорной стенки.
 Создание новой детской площадки и установка малых форм для детской площадки.
 Устройство прогулочной дорожки.
 Выкорчевывание деревьев - 2шт.
 Озеленение. Проектом предусмотрено озеленение в виде посева газонных трав, посадки двух новых деревьев (в замен выкорчеванных) и рядового кустарника вокруг детской площадки.

3. Предложения по обеспечению доступности для маломобильных групп населения, по сезонному использованию территории и др.

Согласно техническому заданию на проектирование существующие крыльца не включены в участок благоустройства.
 В дизайн-проекте выполнено устройство парковочного места для МГН с нормативным габаритом 6,0х3,5 м и обозначением разметкой со знаком «инвалид» и понижение бортового камня на тротуаре. Проектом обеспечивается максимальная высота тротуара в местах понижения над проездом 0,015 м.

						15-20-ДП			
						Благоустройство дворовой территории по адресу: р. п. Горный, Тогучинского района, НСО, по ул. Советской, 19			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Дизайн-проект	Стадия	Лист	Листов
							ДП	1	
Выполнил	Богданова		10.2020			Общие данные	ООО "Антарес"		
Проверил	Клюева								
Н.контроль	Башаева								

Ведомость чертежей основного комплекта

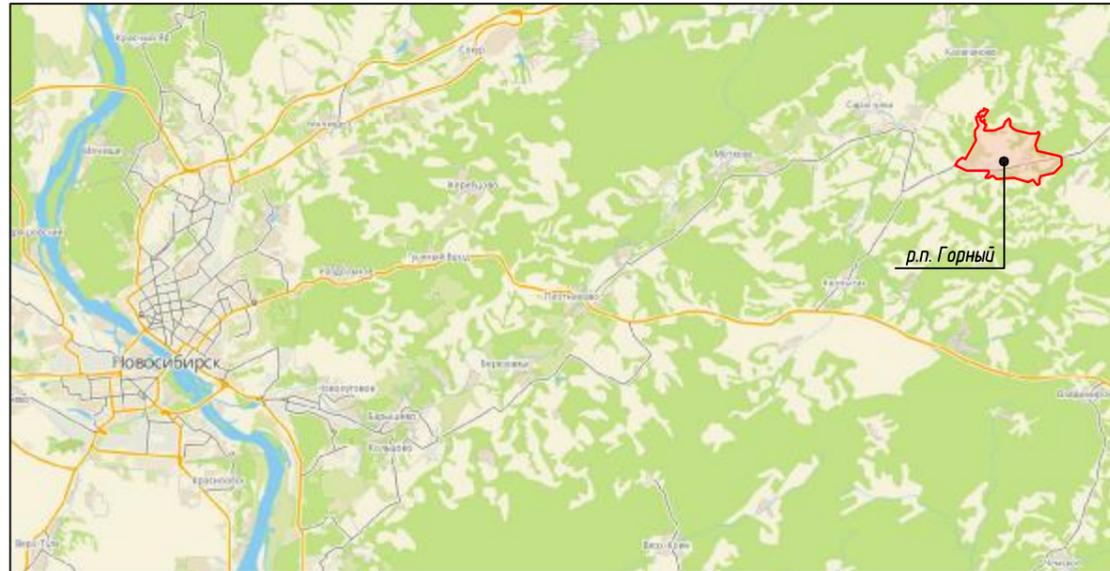
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ведомость чертежей основного комплекта. Основные показатели развития территории.	
3	Ситуационная схема	
4	Фотофиксация участка	
5	Схема существующего участка М 1:500	
6	Согласованная схема участка благоустройства	
7	Схема генплана М 1:500	
8	Схема демонтажа М 1:500	
9	Схема благоустройства М1:500	
10	Эскизы малых архитектурных форм. Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий	
11	Конструкции покрытий	
12	Схема подпорной стенки. Ведомость тротуаров, дорожек и площадок. Ведомость элементов озеленения	
13	Визуализация. Вид 1	
14	Визуализация. Вид 2, 3, 4	
15	Визуализация. Вид 5, 6, 7	
16	Визуализация. Вид 8, 9, 10	
17	Визуализация. Вид 11 и 12	

Ведомость основных показателей развития территории

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Площадь, м2	Примечание
1	Площадь нового асфальтобетонного покрытия проездов, стоянки и разворотной площадки	м2	824.5	
2	Площадь асфальтобетонного тротуара (ремонт)	м2	122.0	
3	Площадь детской площадки (песчаное покрытие)	м2	116.5	
4	Площадь прогулочной дорожки (песчаное покрытие)	м2	25.0	
5	Площадь озеленения (посев трав)	м2	542.5	
6	Площадь занятая подпорной стенкой	м2	5.5	
7	Площадь в границах участка благоустройства	м2	1636.0	

						15-20-ДП				
						Благоустройство дворовой территории по адресу: р. п. Горный, Тогучинского района, НСО, по ул. Советской, 19				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Дизайн-проект		Стадия	Лист	Листов
						ДП		ДП	2	
Выполнил	Богданова		10.2020		Ведомость чертежей основного комплекта. Основные показатели развития территории.		ООО "Антарес"			
Проверил	Клюева									
Н.контроль	Башаева									

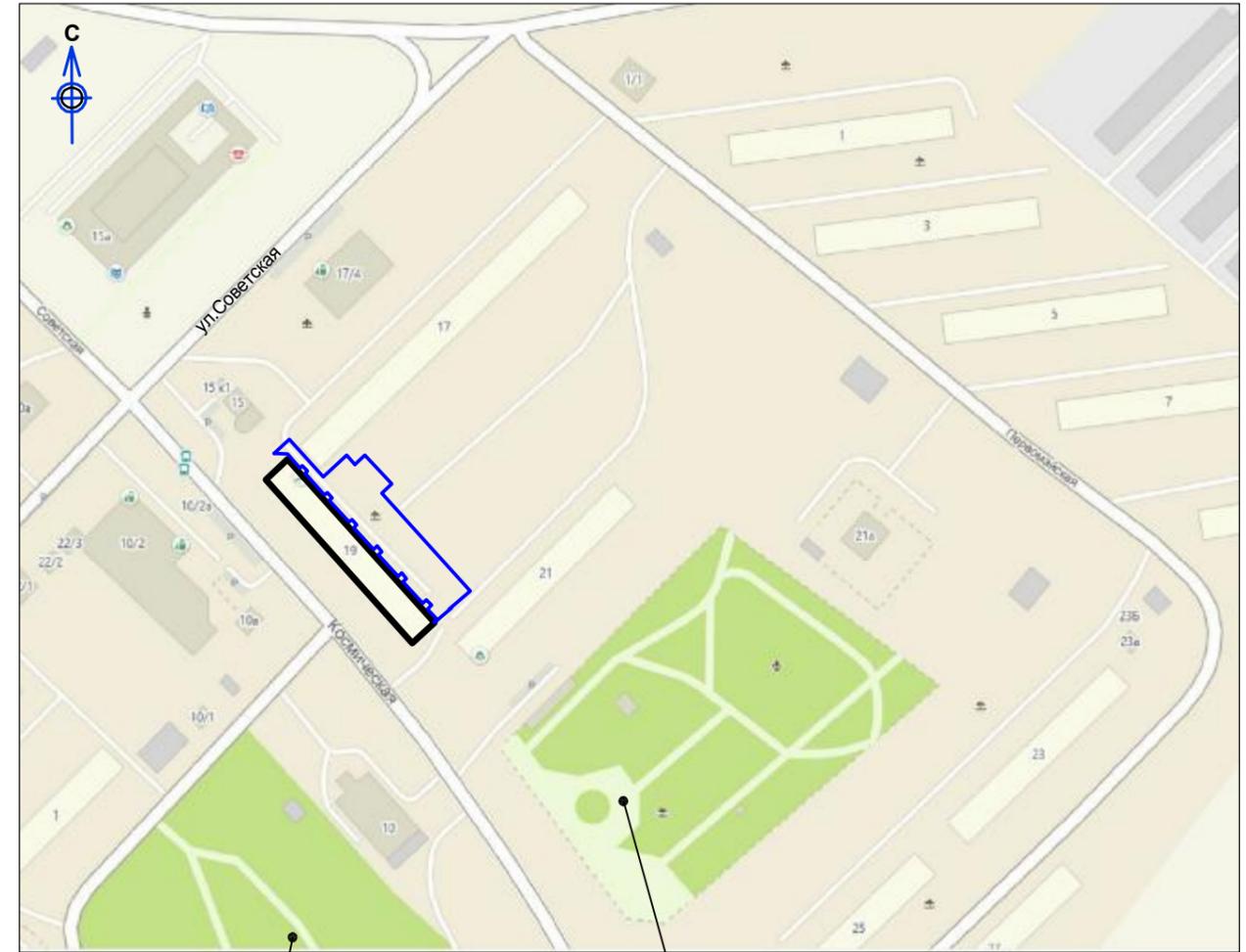
Ситуационная схема р.п. Горный относительно города Новосибирска.



Ситуационная схема р.п. Горный



Ситуационная схема дома по ул. Советская, 19.



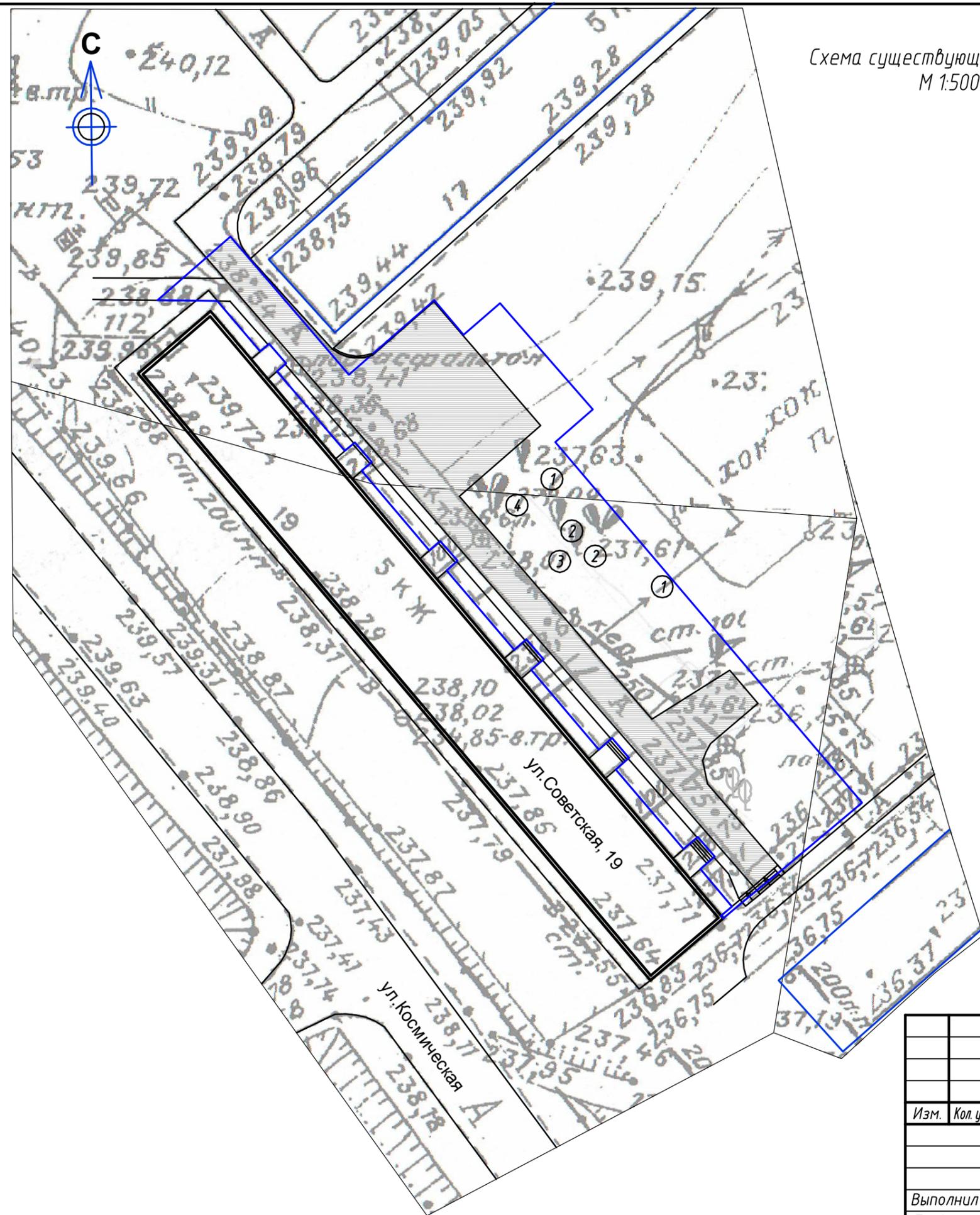
Скейт-парк
Парк "Солнечный"

Условные обозначения:

- существующее здание, для которого выполняется благоустройство территории;
- граница участка благоустройства.

						15-20-ДП			
						Благоустройство дворовой территории по адресу: р. п. Горный, Тогучинского района, НСО, по ул. Советской, 19			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия		Лист	Листов
						Дизайн-проект		ДП	3
Выполнил		Богданова		<i>[Signature]</i>	10.2020	Ситуационная схема		ООО "Антарес"	
Проверил		Клюева		<i>[Signature]</i>					
Н.контроль		Башаева		<i>[Signature]</i>					

Схема существующего участка
М 1:500



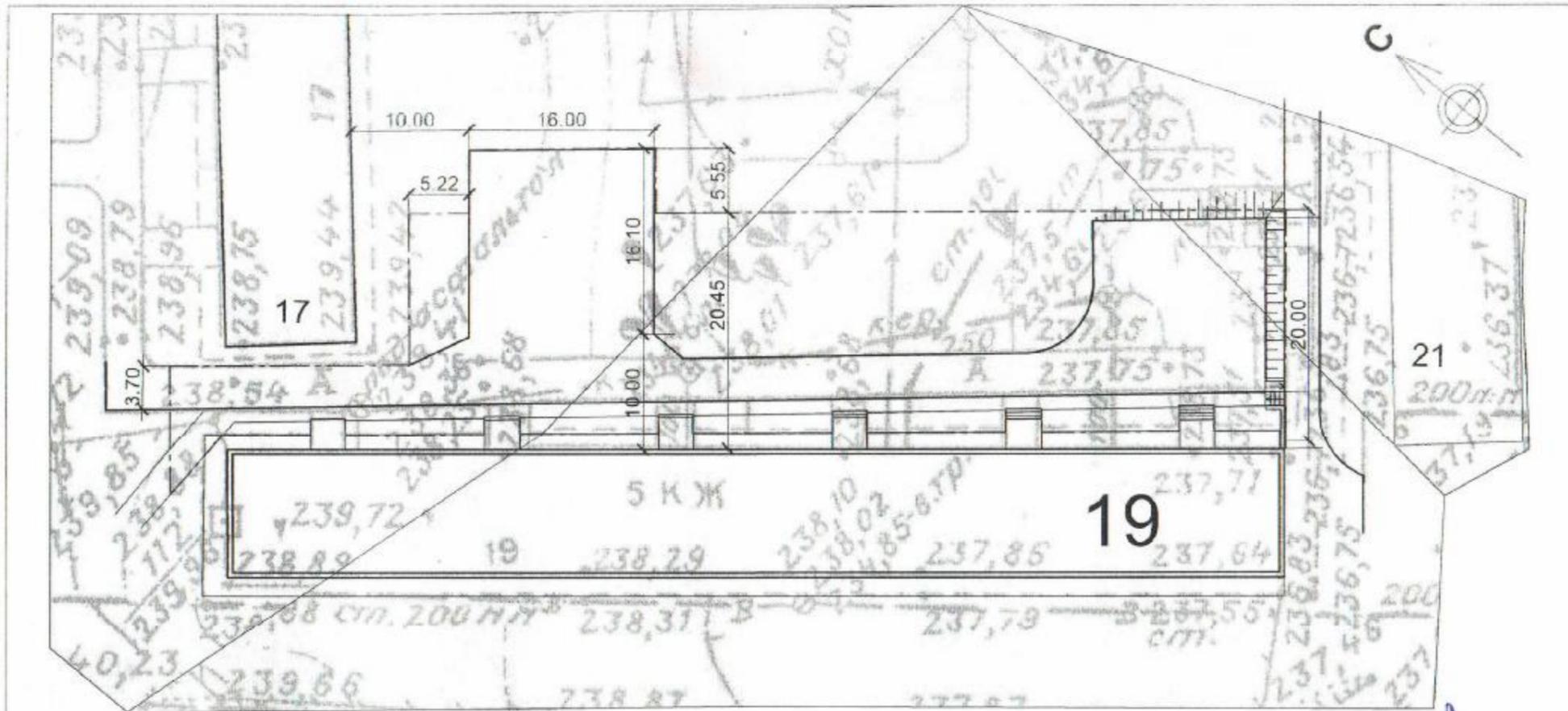
Условные обозначения:

-  - существующее здание;
-  - граница участка благоустройства;
-  - существующее твердое покрытие;
-  - существующее озеленение.

Малые архитектурные формы:

- ① - существующая горка;
- ② - существующая лавка;
- ③ - существующая песочница;
- ④ - существующий детский городок.

						15-20-ДП			
						Благоустройство дворовой территории по адресу: р. п. Горный, Тогучинского района, НСО, по ул. Советской, 19			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Дизайн-проект	Стадия	Лист	Листов
							ДП	4	
Выполнил	Богданова	10.2020				Схема существующего участка М 1:500	ООО "Антарес"		
Проверил	Клюева								
Н.контроль	Башаева								



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :

- Граница уч-ка благоустройства
- ▭ Существующие здания

Площадь участка благоустройства 1636м²

Степанов
Г. Д. Гуров
И. П. Гурин
Д. М. Давыдов

р.п. Горный ул. Советская, 19
 Участок благоустройства М 1:500

A4

						15-20-ДП			
						Благоустройство дворовой территории по адресу: р. п. Горный, Тогучинского района, НСО, по ул. Советской, 19			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Дизайн-проект	Стадия	Лист	Листов
							ДП	6	
Выполнил		Богданова		<i>Богданова</i>	10.2020	Согласованная схема участка благоустройства	ООО "Антарес"		
Проверил		Клюева		<i>Клюева</i>					
Н.контроль		Башаева		<i>Башаева</i>					

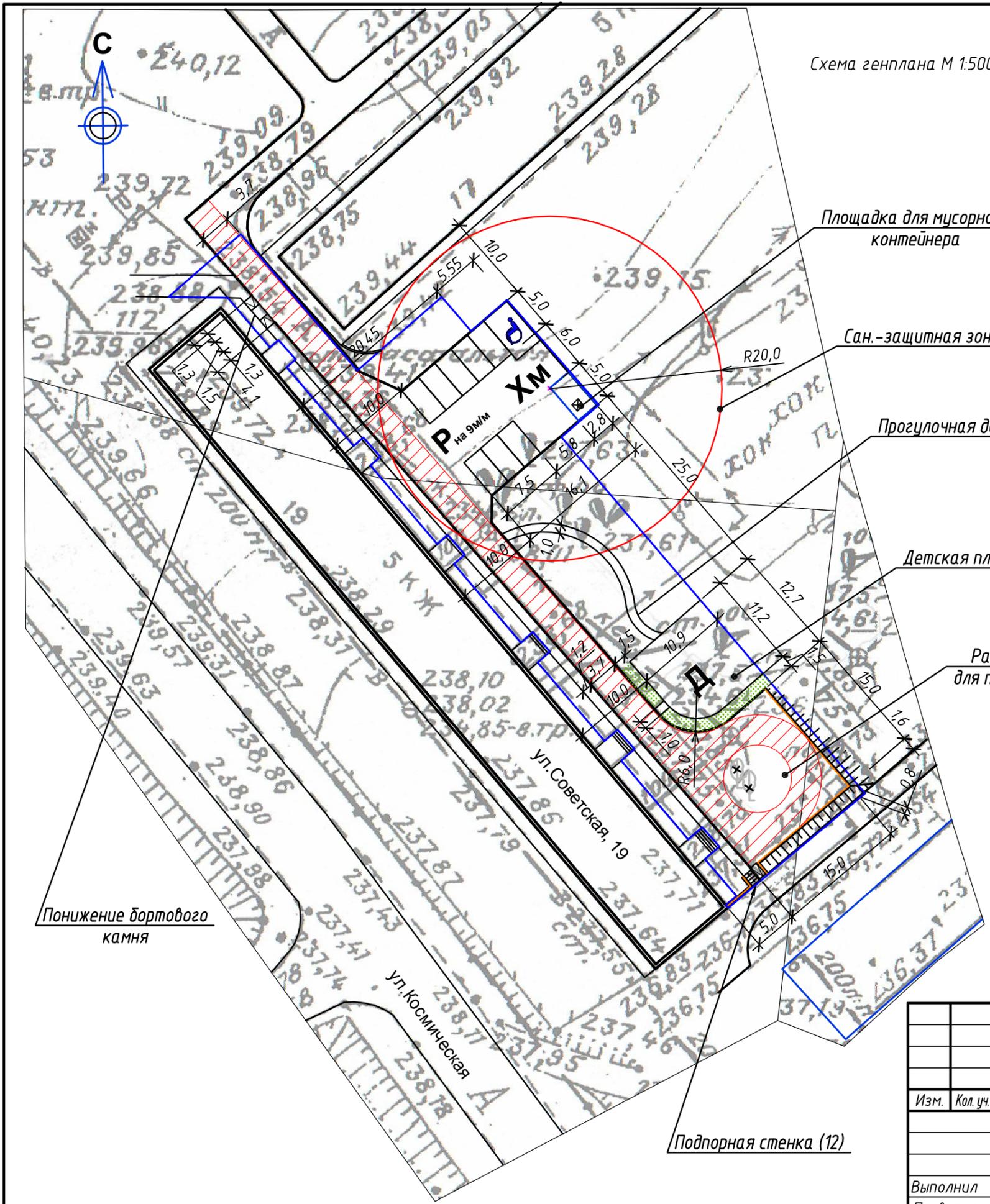
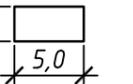
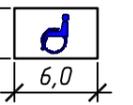
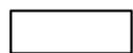


Схема генплана М 1:500

Условные обозначения:

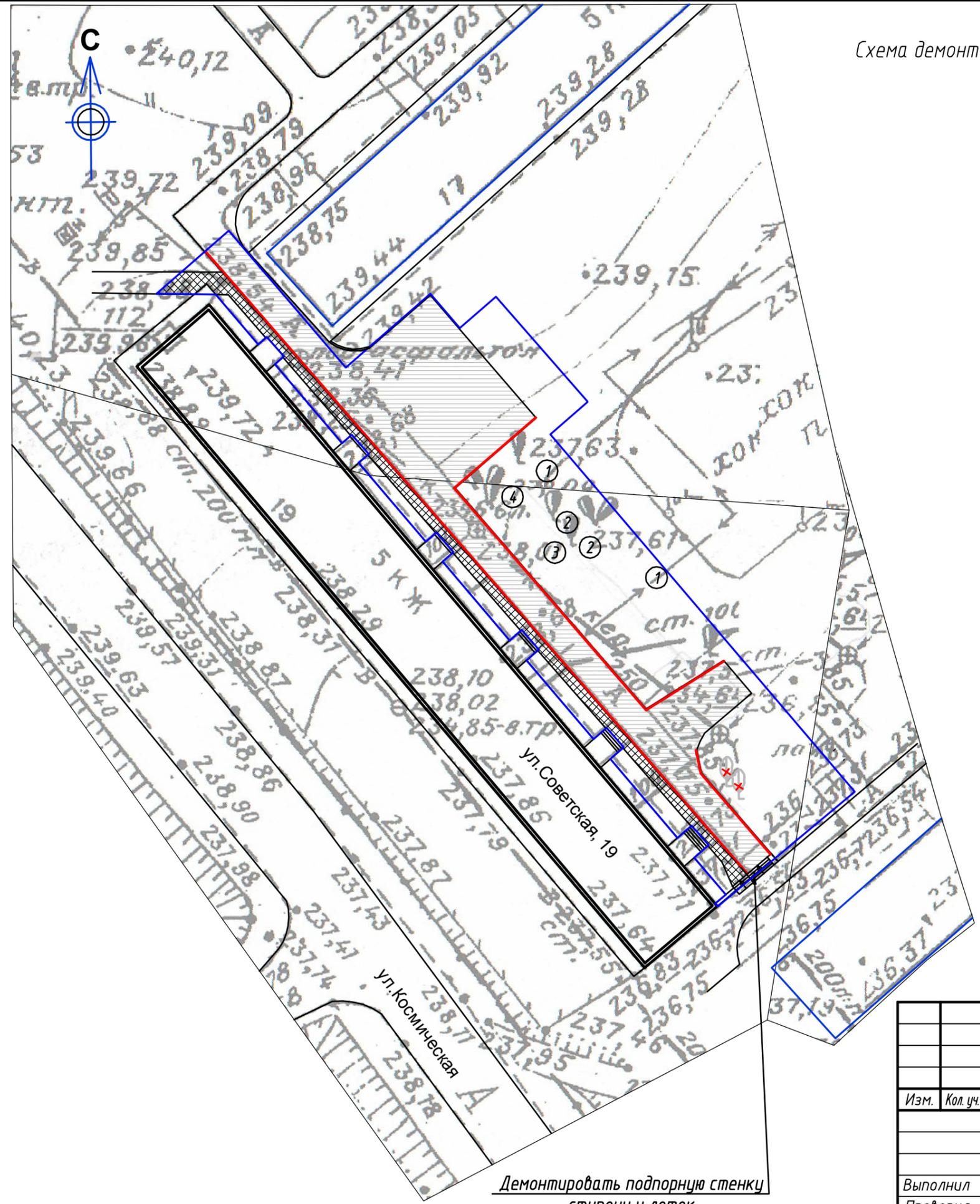
-  - существующее здание;
-  - граница участка благоустройства;
-  - подъезд пожарных машин к жилому дому;
-  - машино-место на открытой стоянке;
-  - машино-место для инвалида-колясочника;
-  - ограждение откоса и подпорной стенки;
-  - озеленение (посев трав);
-  - сносимые деревья.

Понижение бортового камня

Подпорная стенка (12)

						15-20-ДП			
						Благоустройство дворовой территории по адресу: р. п. Горный, Тогучинского района, НСО, по ул. Советской, 19			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Дизайн-проект	Стадия	Лист	Листов
							ДП	7	
Выполнил	Богданова				10.2020	Схема генплана М 1:500	ООО "Антарес"		
Проверил	Клюева								
Н.контроль	Башаева								

Схема демонтажа М 1:500



Условные обозначения:

- существующее здание;
- граница участка благоустройства;
- демонтаж покрытия;
- демонтаж тротуара;
- демонтаж существующего бордюра;
- выкорчевываемое дерево.

Малые архитектурные формы подлежащие демонтажу:

- ① - существующая горка (2 шт.);
- ② - существующая лавка (2 шт.);
- ③ - существующая песочница (1 шт.);
- ④ - существующий детский городок (1 шт.).

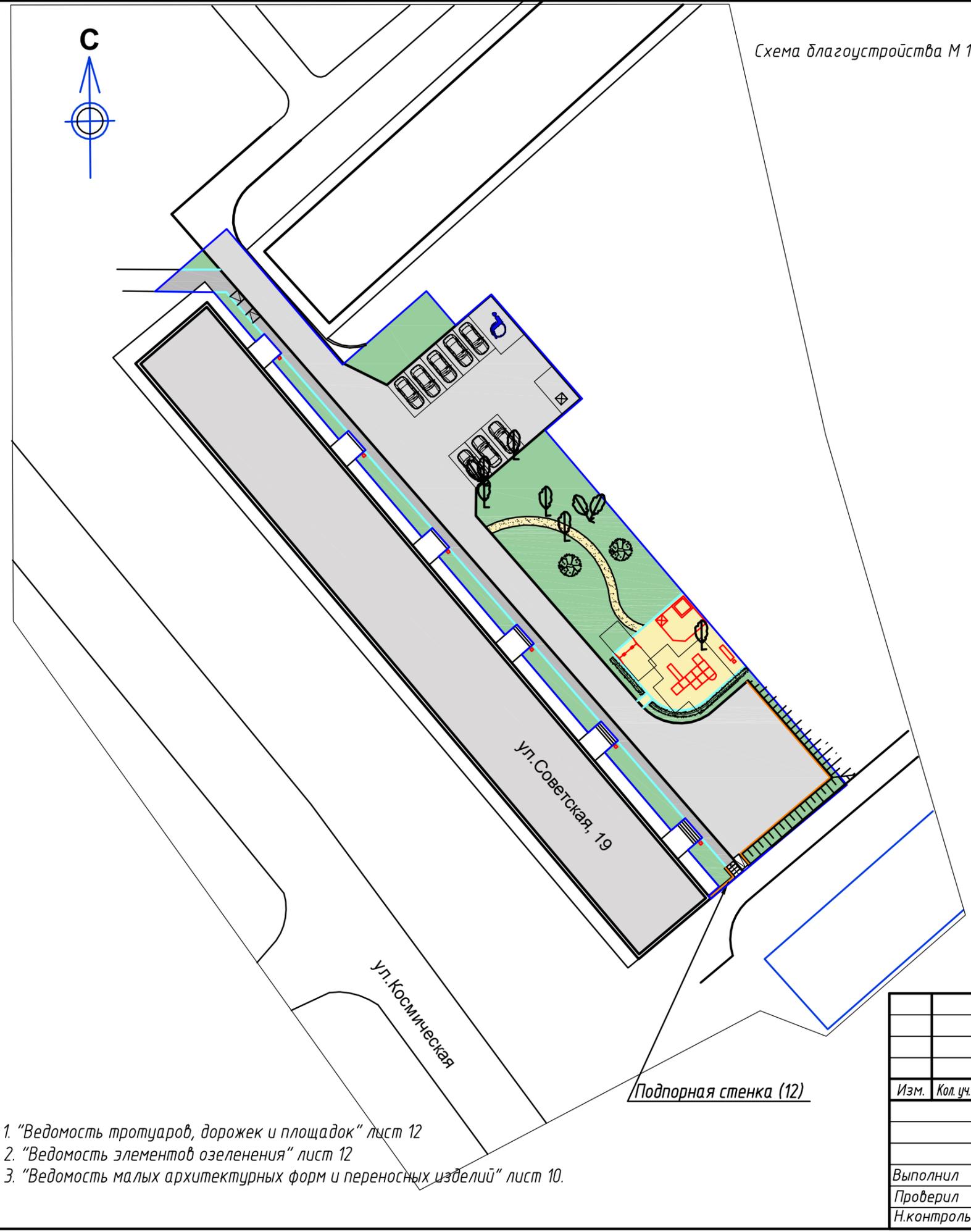
1. Существующие крыльца входов в здание остаются без изменений.
 2. Снятие существующего асфальтобетонного покрытие проездов - 664,0 м2.
 Демонтаж существующего бордюра - 168,0 м.п.
 Демонтаж тротуара - 123,8 м2.
 Выкорчевываемые деревья - 2шт.

						15-20-ДП			
						Благоустройство дворовой территории по адресу: р. п. Горный, Тогучинского района, НСО, по ул. Советской, 19			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Дизайн-проект	Стадия	Лист	Листов
							ДП	8	
Выполнил		Богданова		<i>Богданова</i>	10.2020	Схема демонтажа М 1:500	ООО "Антарес"		
Проверил		Клюева		<i>Клюева</i>					
Н.контроль		Башаева		<i>Башаева</i>					

Демонтировать подпорную стенку ступени и лоток



Схема благоустройства М 1:500



Условные обозначения:

-  - существующее здание;
-  - граница участка благоустройства;
-  - покрытия из асфальтобетона (дорожное);
-  - покрытия тротуара из асфальтобетона;
-  - устройство бордюрного камня БР100.30.15;
-  - устройство бордюрного камня БР100.20.8;
-  - прогулочная дорожка с песчаным покрытием;
-  - покрытие песчаное для детской игровой площадки;
-  - озеленение (посев трав);
-  - посадка новых деревьев;
-  - рядовой кустарник, ширина 0,5 м, шаг посадки 0,5 м;
-  - ограждение откоса и подпорной стенки.

Малые архитектурные формы:

-  - игровой комплекс ИК-07.8;
-  - песочный дворик «Море» Д-10;
-  - качели К-04.11;
-  - скамья Б-04.1;
-  - урна с пепельницей Б-15.13.

1. "Ведомость тротуаров, дорожек и площадок" лист 12
2. "Ведомость элементов озеленения" лист 12
3. "Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий" лист 10.

Подпорная стенка (12)

						15-20-ДП			
						Благоустройство дворовой территории по адресу: р. п. Горный, Тогучинского района, НСО, по ул. Советской, 19			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Дизайн-проект	Стадия	Лист	Листов
							ДП	9	
Выполнил	Богданова		10.2020			Схема благоустройства М 1:500	ООО "Антарес"		
Проверил	Клюева								
Н.контроль	Башаева								

Эскизы малых архитектурных форм

Игровой комплекс ИК-07.8



Песочный дворик «Море» Д-10



Качели К-04.11



Урна с пепельницей Б-15.13



Скамья Б-04.1

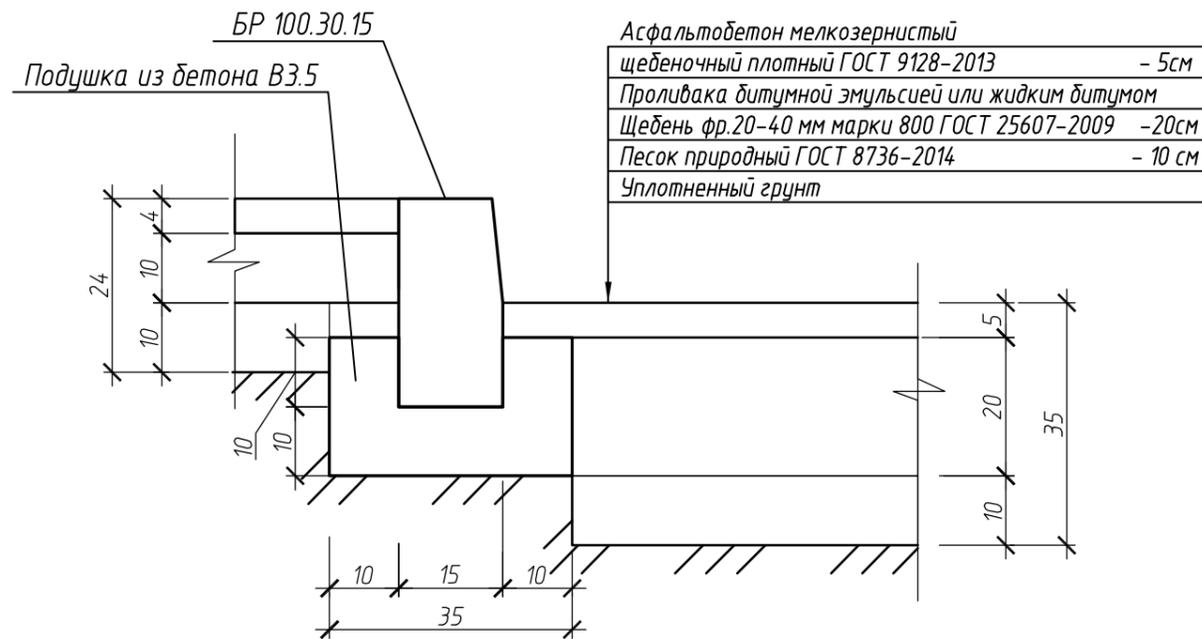


Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

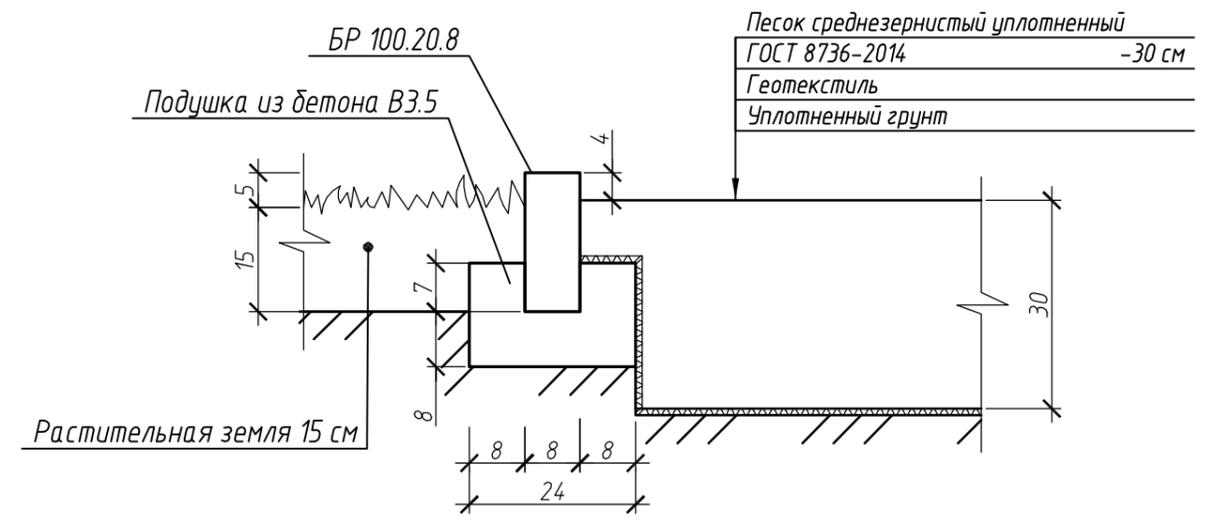
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание				
1	ИК-07.8 (ООО "Мастер")	Игровой комплекс Возраст: 5-12 лет Размеры, мм: Н= 3320; L= 5100; В= 4700. Высота ската: 1200 мм.	1	Устанавливать на фундамент				
2	К-04.11 (ООО "Мастер")	Качели двойные с гибкой подвеской Возраст: 1-12 лет Размеры, мм: Н= 2190; L= 2795; В= 1460	1	Устанавливать на фундамент				
3	Д-10 (ООО "Мастер")	Песочный дворик «Море» Возраст: 3-10 лет Размеры, мм: Н= 2650; L= 4300; В= 4140	1	Устанавливать на фундамент				
4	Б-15.13 (ООО "Мастер")	Урна с пепельницей Размеры, мм: Н= 800; L= 385; В= 305.	7	Устанавливать на фундамент				
5	Скамья Б-04.1 (ООО "Мастер")	Скамья Размеры, мм: Н= 830; L= 1970; В= 530;	1	Устанавливать на фундамент				
15-20-ДП								
Благоустройство дворовой территории по адресу: р. п. Горный, Тогучинского района, НСО, по ул. Советской, 19								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Дизайн-проект		
						ДП	10	
Выполнил	Богданова	10.2020	Эскизы малых архитектурных форм. Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий			ООО "Антарес"		
Проверил	Клюева							
Н.контроль	Башаева							

1. В дизайн-проекте приняты малые архитектурные формы производителя ООО "Мастер" (г. Красноярск). Оборудование должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 52169-2012, ГОСТ Р 52301-2013, ГОСТ Р 52168-2012 и быть сертифицированным.

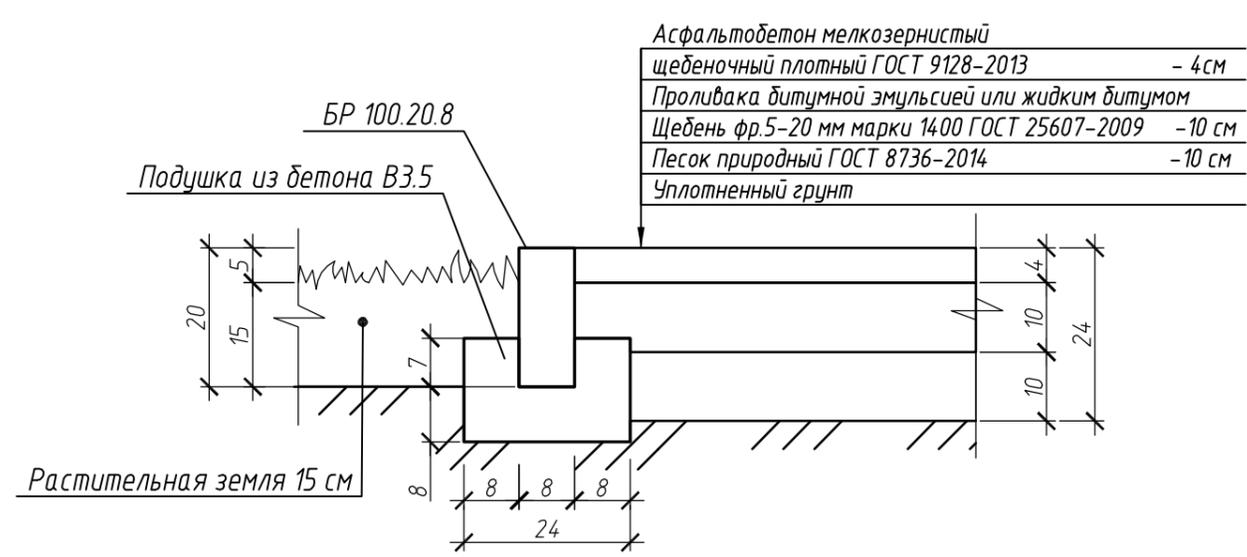
Покрытие из асфальтобетона (дорожное).
Тип I



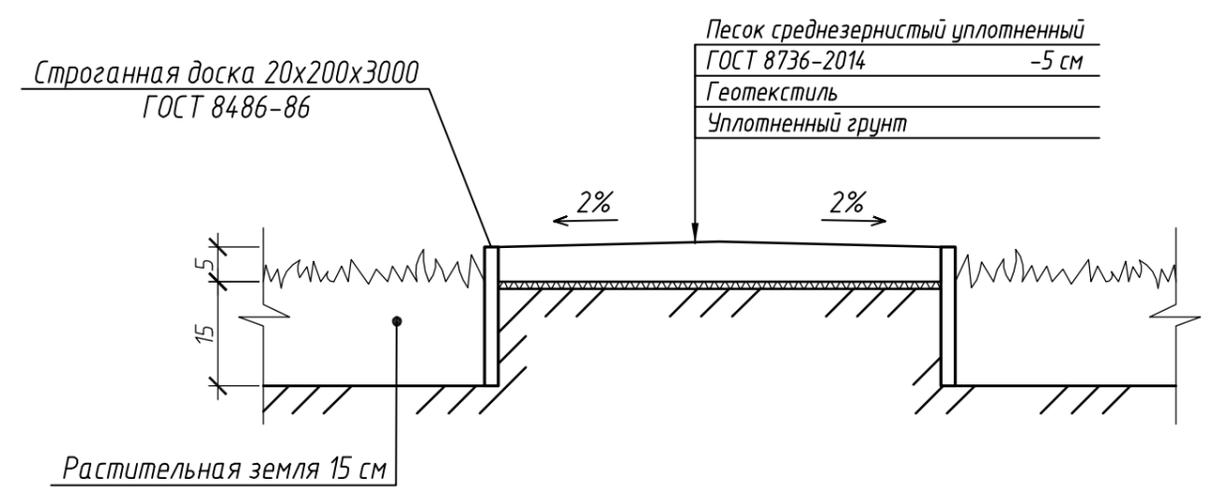
Детская площадка с песчаным покрытием
Тип III



Тротуар. Тип II



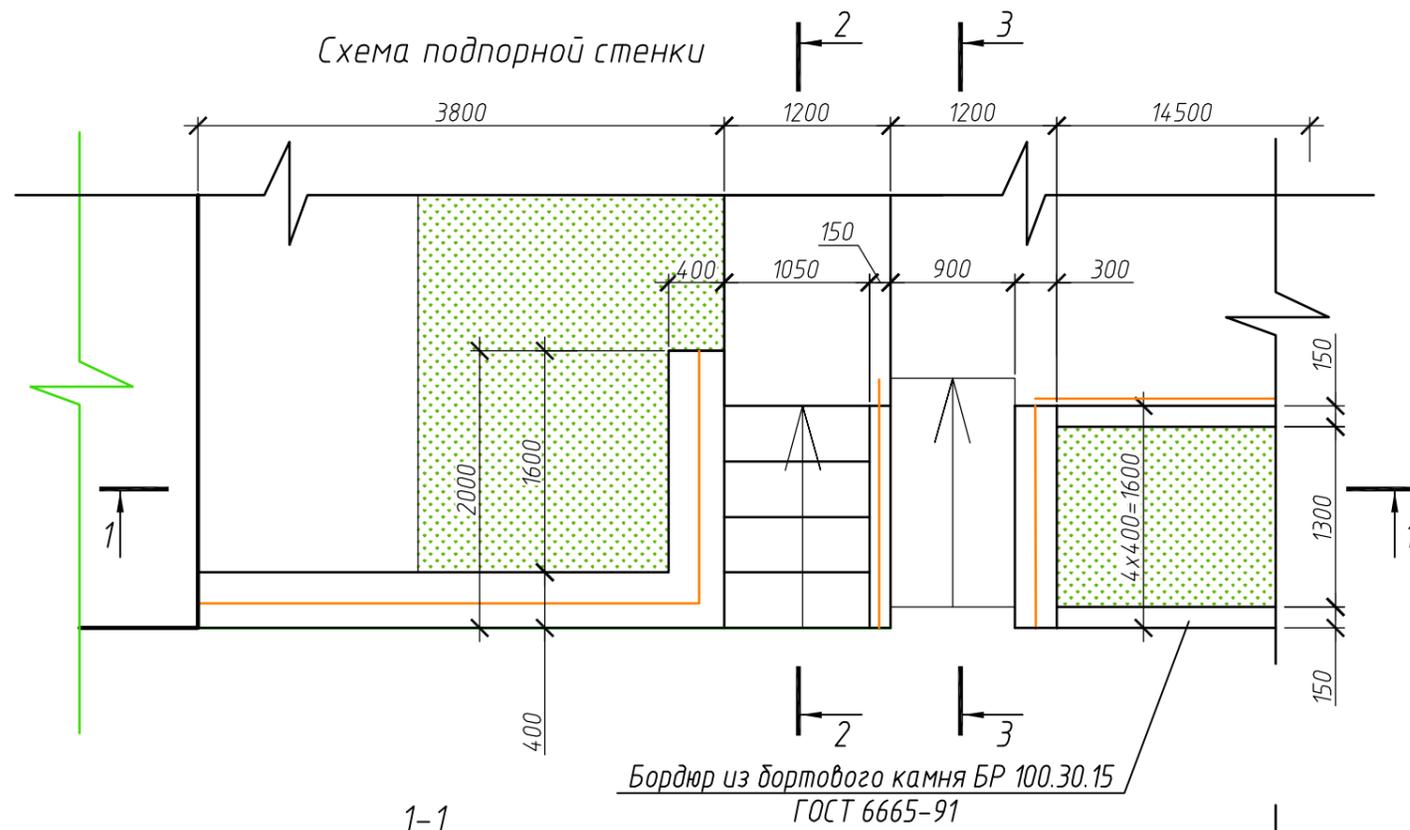
Прогулочная дорожка с песчаным покрытием
Тип IV



1. "Ведомость тротуаров, дорожек и площадок" лист 12.

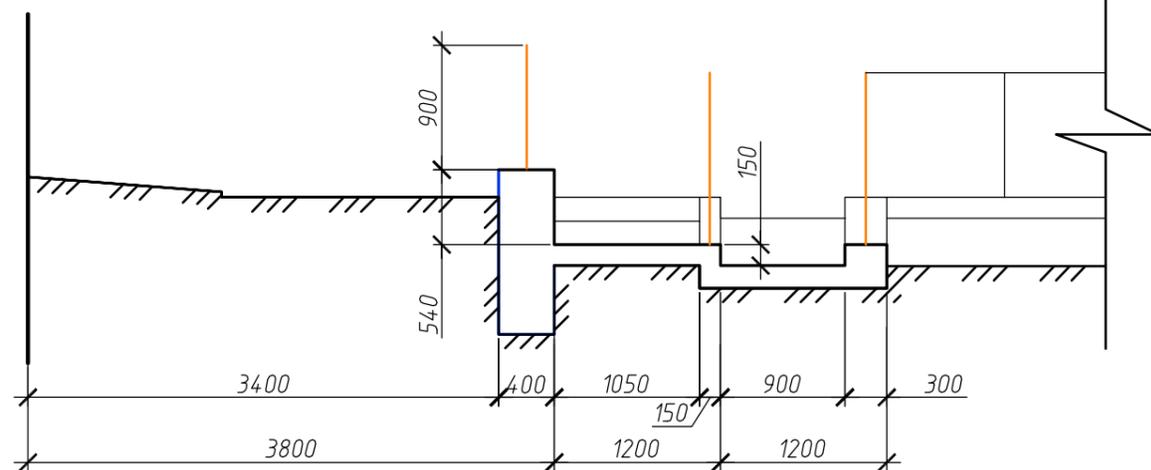
						15-20-ДП			
						Благоустройство дворовой территории по адресу: р. п. Горный, Тогучинского района, НСО, по ул. Советской, 19			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Дизайн-проект	Стадия	Лист	Листов
							ДП	11	
Выполнил	Богданова				10.2020	Конструкции покрытий	ООО "Антарес"		
Проверил	Клюева								
Н.контроль	Башаева								

Схема подпорной стенки

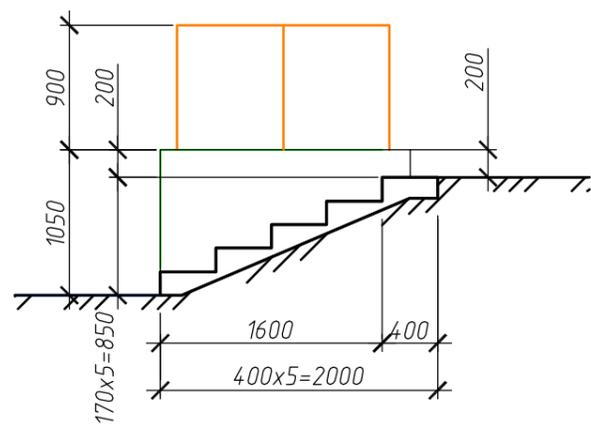


Бордюр из бортового камня БР 100.30.15
ГОСТ 6665-91

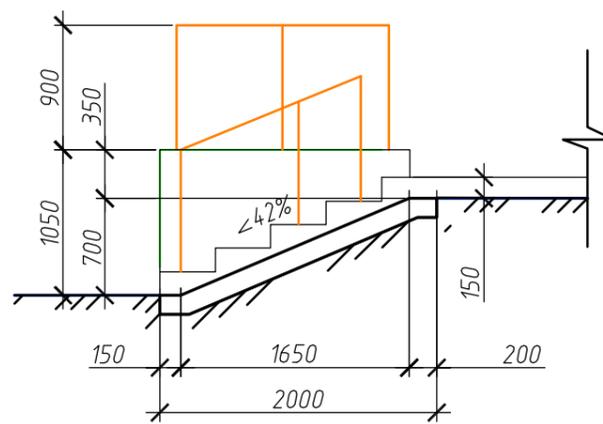
1-1



2-2



3-3



Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м ²	Примечание
1	Покрытие из асфальтобетона (дорожное)	I	824.5	
	с бордюром из бортового камня БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91		243.0	м.п.
2	Ремонт асфальтобетонного тротуара	II	122.0	
	с бордюром из бортового камня БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91		82.0	м.п.
3	Покрытие песчаное для детской площадки	III	118.6	
	с бордюром из бортового камня БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91		46.0	м.п.
4	Прогулочная дорожка с песчаным покрытием	IV	25.0	
	с бордюром из строганной доски 20x200x3000 ГОСТ 8486-86		50.0	м.п.
5	Бордюр из бортового камня БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91 внизу откоса рядом с подпорной стенкой	-	15.0	м.п.

Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Кол.	Примечание
1	Рябина обыкновенная	5	2	Саженец
2	Спирея японская	1	38	Саженец Диаметр кроны взрослого растения: 0,6 м. Высота взрослого растения: 0,6 - 0,8 м.
3	Газон обыкновенный (газонная трава)	-	542.5	м ² Расход семян 40г/м ²

- Ж/б конструкции подпорной стены в рамках дизайн-проекта не разрабатываются.
- Ограждения вдоль подпорной стенки, лестницы и откоса - металлические. Высота 0,9 м, шаг стоек 1,0 м. Длина ограждения по откосу 29,0 м.п. Длина по подпорной стенке - 8,8 м.п. Устанавливать на ж/б конструкции и рядом с бордюром из бортового камня.

15-20-ДП

Благоустройство дворовой территории
по адресу: р. п. Горный, Тогучинского района, НСО,
по ул. Советской, 19

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						ДП	12	
Выполнил	Богданова				10.2020	Схема подпорной стенки.		
Проверил	Клюева					Ведомость тротуаров, дорожек и площадок.		
Н.контроль	Башаева					Ведомость элементов озеленения		
							ООО "Антарес"	



						15-20-ДП			
						Благоустройство дворовой территории по адресу: р. п. Горный, Тогучинского района, НСО, по ул. Советской, 19			
							Стадия	Лист	Листов
						Дизайн-проект	ДП	13	
						Выполнил	000 "Антарес"		
						Проверил			
						Н.контроль			
						Богданова			
						Клюева			
						Башаева			
							Визуализация. Вид 1.		

Визуализация. Вид 2.



Визуализация. Вид 3.



Визуализация. Вид 4.



						15-20-ДП			
						Благоустройство дворовой территории по адресу: р. п. Горный, Тогучинского района, НСО, по ул. Советской, 19			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Дизайн-проект	Стадия	Лист	Листов
							ДП	14	
Выполнил		Богданова		<i>Богданова</i>	10.2020	Визуализация. Вид 2, 3, 4.	ООО "Антарес"		
Проверил		Клюева		<i>Клюева</i>					
Н.контроль		Башаева		<i>Башаева</i>					

Визуализация. Вид 5.



Визуализация. Вид 6.



Визуализация. Вид 7.



						15-20-ДП			
						Благоустройство дворовой территории по адресу: р. п. Горный, Тогучинского района, НСО, по ул. Советской, 19			
							Стадия	Лист	Листов
						Дизайн-проект	ДП	15	
Выполнил		Богданова		<i>Богданова</i>	10.2020	Визуализация. Вид 5, 6, 7.	ООО "Антарес"		
Проверил		Клюева		<i>Клюева</i>					
Н.контроль		Башаева		<i>Башаева</i>					

Визуализация. Вид 8.



Визуализация. Вид 9.



Визуализация. Вид 10.



						15-20-ДП			
						Благоустройство дворовой территории по адресу: р. п. Горный, Тогучинского района, НСО, по ул. Советской, 19			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Дизайн-проект	Стадия	Лист	Листов
							ДП	16	
Выполнил	Богданова			<i>[Signature]</i>	10.2020	Визуализация. Вид 8, 9, 10.	ООО "Антарес"		
Проверил	Клюева			<i>[Signature]</i>					
Н.контроль	Башаева			<i>[Signature]</i>					

Визуализация. Вид 11.



Визуализация. Вид 12.



						15-20-ДП			
						Благоустройство дворовой территории по адресу: р. п. Горный, Тогучинского района, НСО, по ул. Советской, 19			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Дизайн-проект	ДП	17	
Выполнил		Богданова		<i>Богданова</i>	10.2020	Визуализация. Вид 11 и 12.	ООО "Антарес"		
Проверил		Клюева		<i>Клюева</i>					
Н.контроль		Башаева		<i>Башаева</i>					