

Исполняющий обязанности мэра муниципального образования «Города Кай-а-Круг Ногликский»

_____ / С.Г. Сиднев /

« » _____ 2021 год

“ ”

№/№ пп	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Лист 1.1, 1.2
2	Примерный вид покрытия	Листы 2.1
3	Схема монтажа ограждений	Листы 3.1, 3.2
4	Ситуационный план	Лист 4.1
5	Устройство бетонного основания	Лист 5.1, 5.2
6	Установка бортового камня	Лист 6.1
7	Спецификация оборудования	Лист 7.1
8	Ведомость работ	Лист 8.1

Все принимаемые материалы, изделия и оборудование должны иметь сертификат соответствия стандартам Российской Федерации постановление РФ от 27.12.1997 № 1636 или декларацию и паспорт. В паспорте для элементов детских площадок должно указываться: правила использования; характеристики и основные параметры; гарантийный период эксплуатации; наименование фирмы; адрес компании; дата производства; список элементов, подвергшихся наибольшему износу; правила деопасности при эксплуатации изделий; возрастная группа; графические данные; схема сборки.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Настоящая рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами. Предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания (сооружения).

Обустройство детских площадок регулируется нормами, ГОСТ Р 52301-2013, ГОСТ Р 52169-2012, ГОСТ Р 52167-2012, ГОСТ Р 52168-2012, ГОСТ Р 52299-2013, ГОСТ Р 52300-2013, ГОСТ Р ЕН 1177-2013, ГОСТ Р 54847-2011, ГОСТ 33602-2015, ГОСТ Р 55678-2013, ГОСТ Р 55677-2013, ГОСТ Р 55679-2013

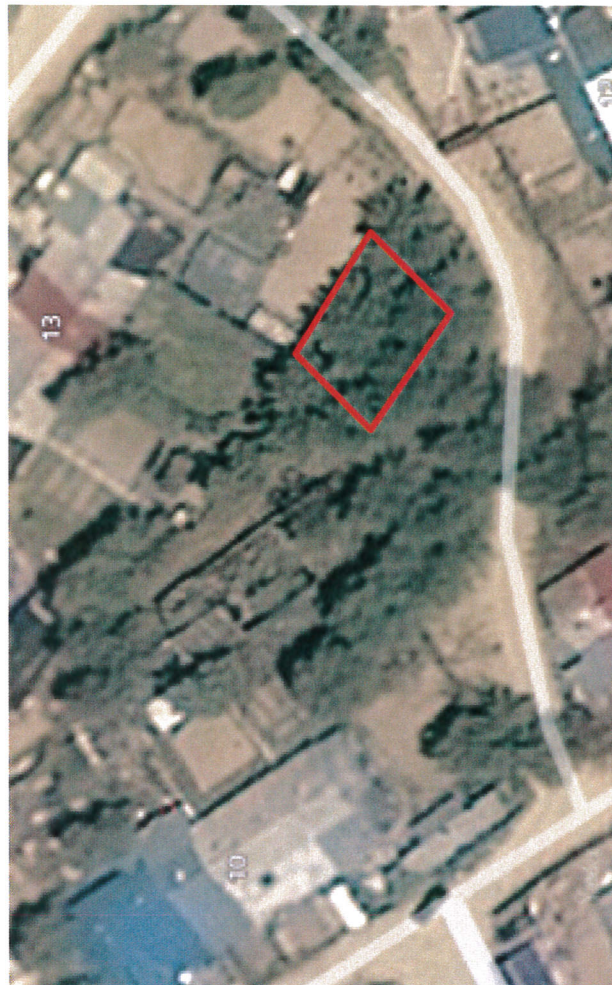
Общие данные

Настоящая рабочая документация разработана на основании:
- технического задания на разработку рабочей документации по объекту «Благоустройство детской площадки по ул. Лесная» с. Вал. в рамках реализации в Сахалинской области общественно значимых проектов, основанных на местных инициативах.

Работы выполняются в стесненных условиях в застроенной части с. Ныш при непосредственной близости от места работ расположены жилые здания.

Выполнен в соответствии с требованиями: – СП 4.13330.2011 Планировка и застройка сельских поселений – Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. – СанПиН 22.1/2.1.1.1076–01 Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий – СП 14.13330.2014 Строительство в сейсмических районах.

N/N пп	Наименование	
1	Площадь участка в границах отвода зем. уч.	106 м. кв.
2	Бетонное основание	54 м. кв.
3	Щебень фракции 20-40	116,34,2 м.куб
4	Песок природный для строительных: работ средний	14,84 м. куб
5	Камни бортовые	64 шт
6	Покрытие площадки резиновое	54,54 м. кв.
7	Покрытие площадки тротуарной плиткой	53,04 м. кв.
8	Ограждение спортивной площадки	30 м.

[illegible]

Общие данные



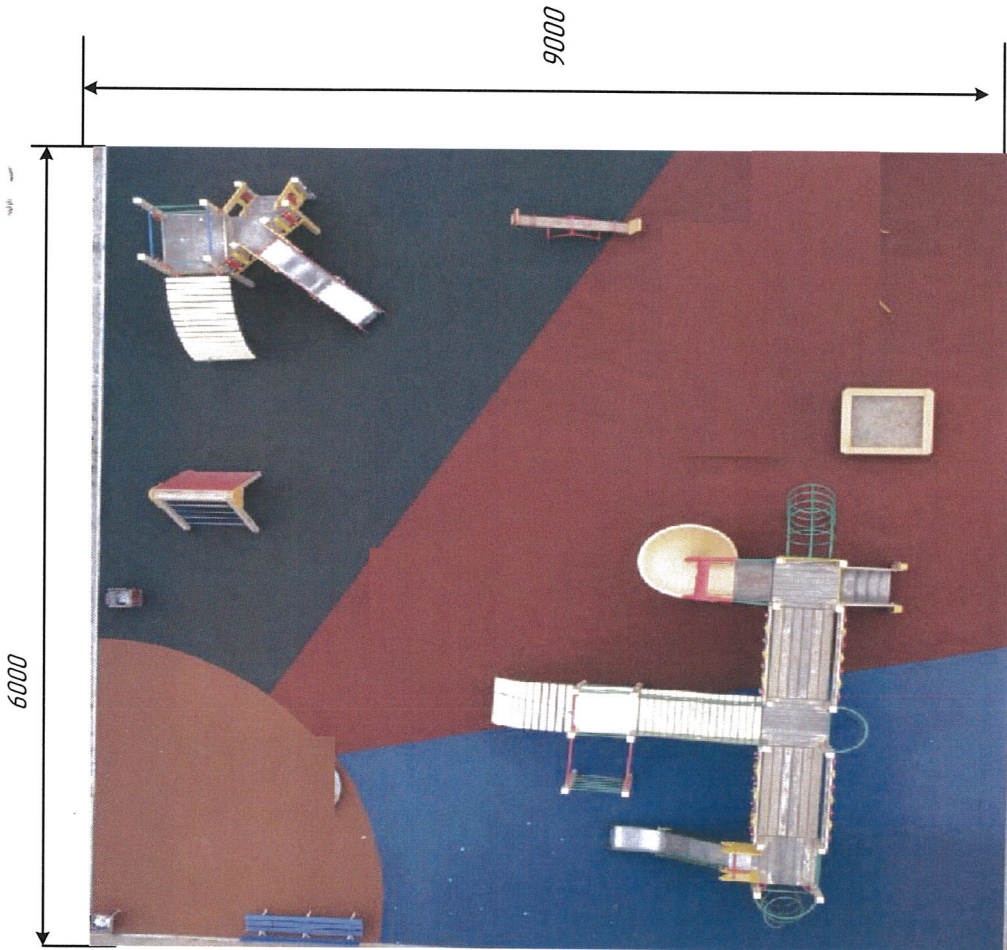
- Зона отдыха с игровыми элементами для детей состоит из:
1. 2-х зон: первая – детская площадка, вторая – зона отдыха.
 2. огороженной территории детской площадки с бетонным основанием и покрытием из резиновой крошки разного цвета.
 3. не огороженной территории зоны отдыха с покрытием из тротуарной плитки
 4. светодиодного светильника на железобетонной опоре с укосом для освещения зоны отдыха и детской площадки

При благоустройстве сохранить зеленые насаждения (деревья).
Разработка зон подразумевает поднятие урбана зон с сохранением корневой системы насаждений.



				Общие данные					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА НОГОЛИКСКИЙ Отдел ЖЭК и ДХ администрации муниципального образования «Городской округ Ногликовский»	Лист	Лист	
Разработал		вед. консульт	Потанина О.А.		04.09.2021		1		
Согласовано		И.о. мэра	Гуляев С.С.					2	

Рисунок покрытия из резиновой крошки
согласовать с Заказчиком.



Примерный вид покрытия				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Разработал		вед. консульта Потанина О.А.		04.09.10.2021
Согласовано		И.о. мэра Гуляев С.С.		
«Благоустройство зоны отдыха с игровыми элементами для детей в микрорайоне ОГРЭ»				
Отдел ЖК и ДХ администрации «Городской округ Ногинский»				
		Лист	2	Лист
				1

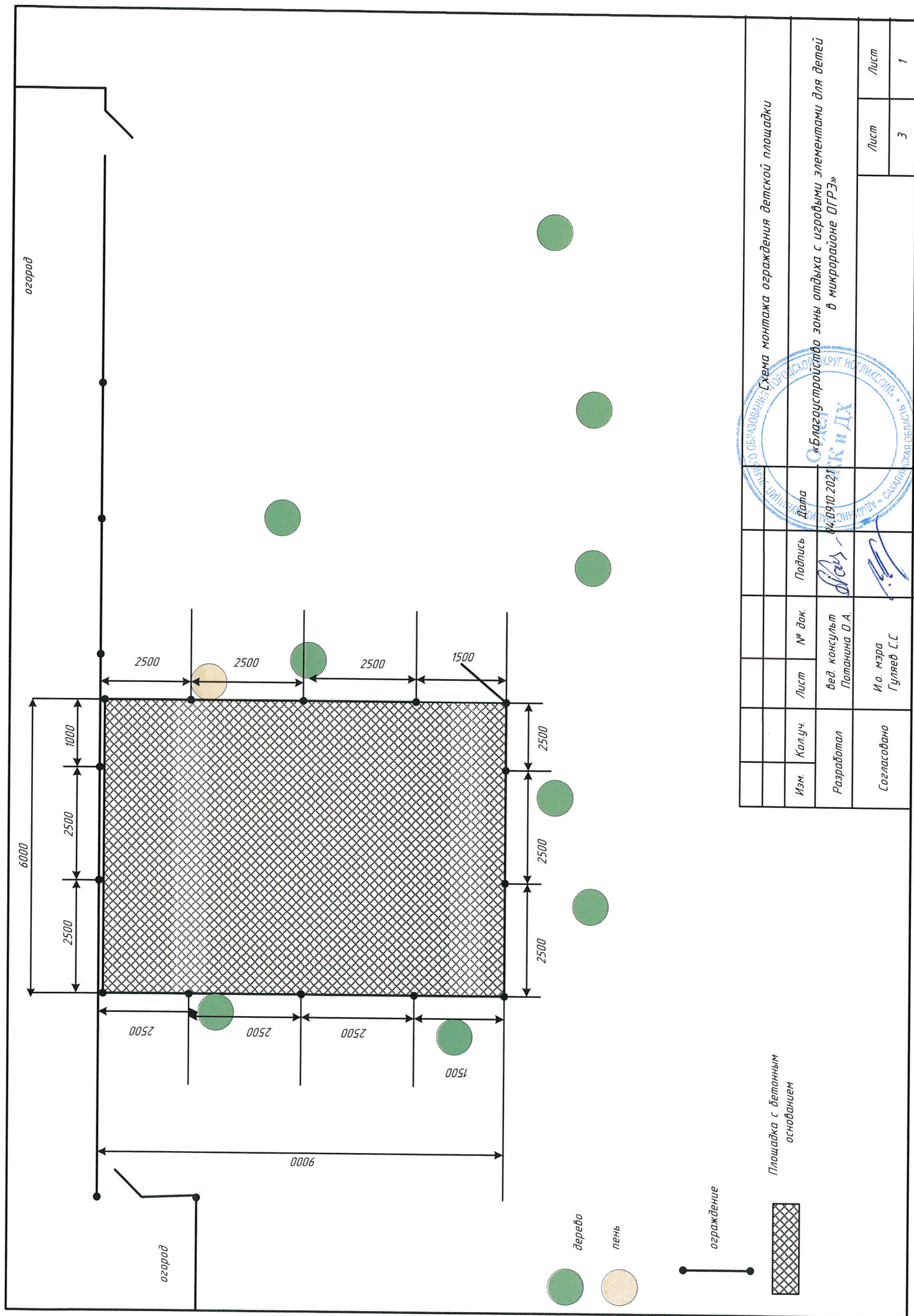
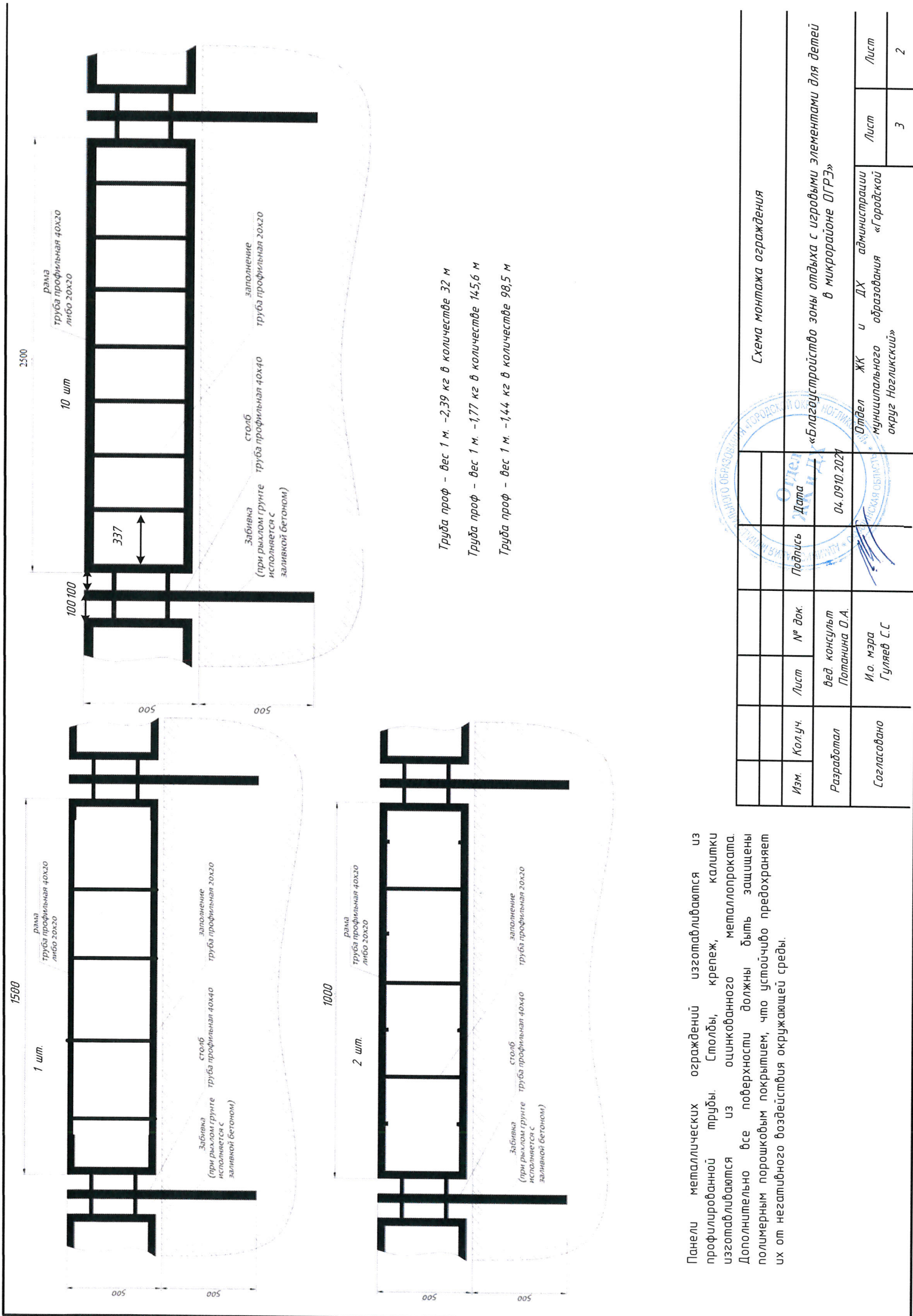


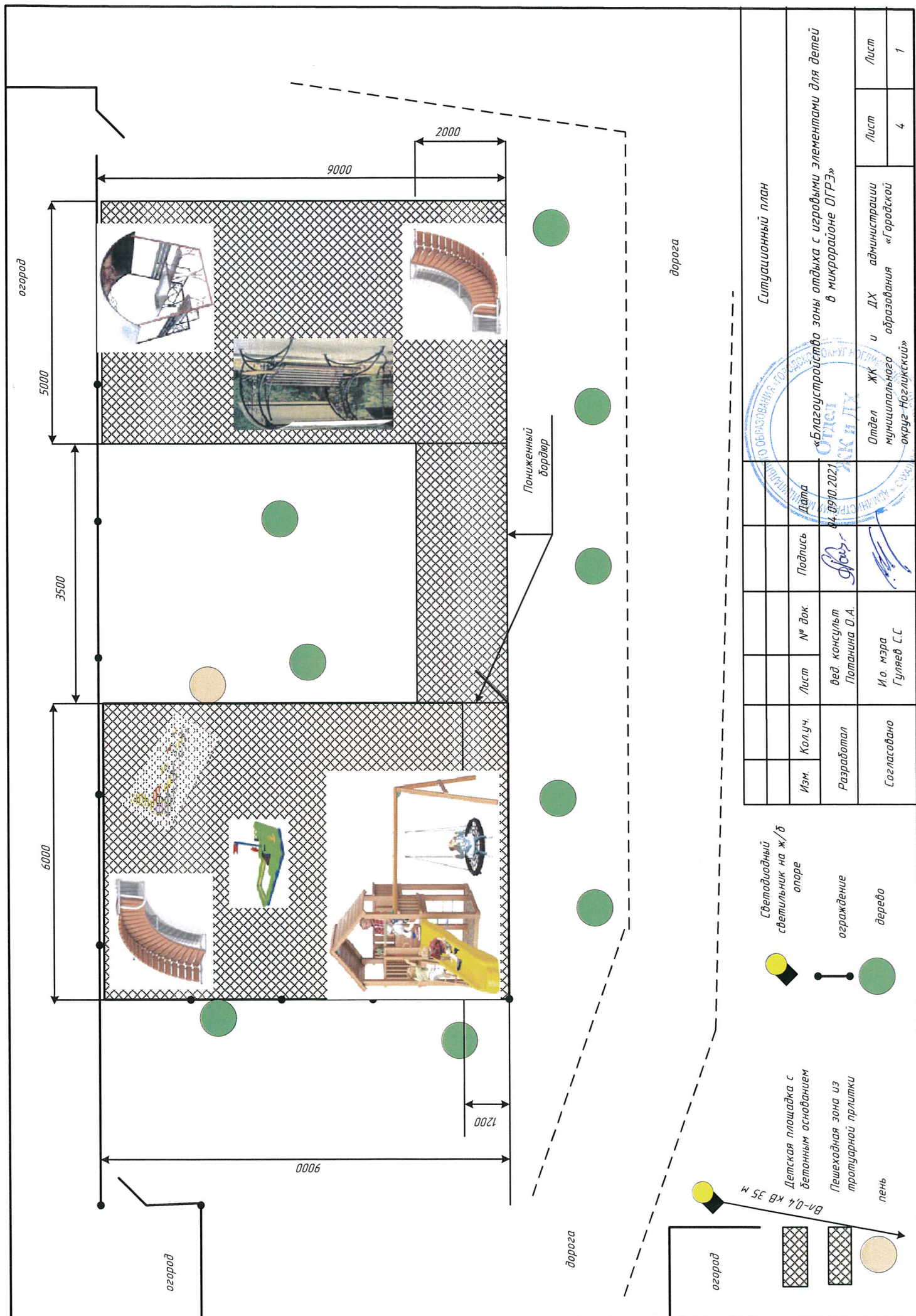
Схема монтажа ограждения детской площадки				«Благоустройство зоны отдыха с игровыми элементами для детей в микрорайоне ОГРЭ»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал			вед. консульт Потанина О.А.	<i>Потанина</i>	14.09.10.2021		
Согласовано			И.о. мэра Гуляев С.С.	<i>Гуляев</i>			
				Лист	3	Лист	1



Труба проф – вес 1 м. – 2,39 кг в количестве 32 м
Труба проф – вес 1 м. – 1,77 кг в количестве 145,6 м
Труба проф – вес 1 м. – 1,44 кг в количестве 98,5 м

Панели металлических ограждений изготавливаются из профилированной трубы. Столбы, крепеж, калитки изготавливаются из оцинкованного металлопроката. Дополнительно все поверхности должны быть защищены полимерным порошковым покрытием, что устойчиво предохраняет их от негативного воздействия окружающей среды.

Изм.				Подпись				Дата			
Разработал				Лист				№ док.			
Согласовано				вед. консульт				Потанина О.А.			
				И.о. мэра				Гуляев С.С.			
								04.09.10.2021			
								«Благоустройство зоны отдыха с игровыми элементами для детей в микрорайоне ОГРЗ»			
								Отдел ЖК и ДХ администрации «Городской округ Ногликовский»			
								Лист			
								3			
								Лист			
								2			

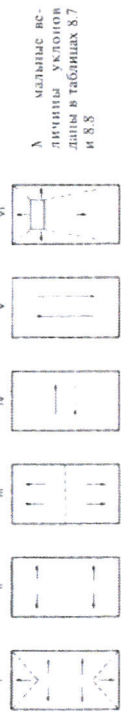


При обустройстве площадки предусмотреть уклоны

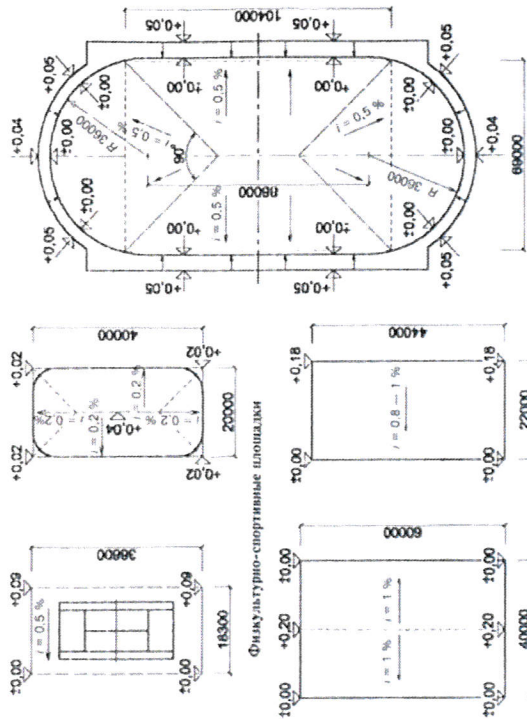
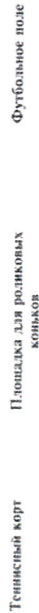
УКЛОНЫ ПОВЕРХНОСТИ ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДОК

8.3

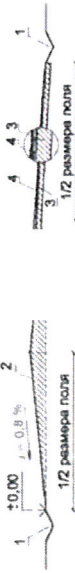
А. СХЕМЫ УКЛОНОВ ПОВЕРХНОСТИ ОДИНОЧНЫХ ПЛОЩАДОК



Б. ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА ИГРОВЫХ ПЛОЩАДОК



В. УСТРОЙСТВО УКЛОНОВ ПОВЕРХНОСТИ ГРУНТОВОГО ИГРОВОГО ПОЛЯ ИЛИ ПЛОЩАДКИ



1 — выкатывание катком, 2 — насыпь для создания уклонов, 3 — раскочка и подготовка почвы на глубину 150—200 мм, 4 — очистка верхнего слоя 30 мм с выравниванием по уровню и уплотнение грунта

Подготовка грунта, изготовление подушки основания.
СП 70.13330.2017 и СП 78.13330.2012. При проведении работ по уплотнению грунта рекомендуется руководствоваться СП 78.13330.2012. Способ уплотнения следует выбирать с учетом свойств грунта в предполагаемом месте обустройства площадки.

Несущий слой

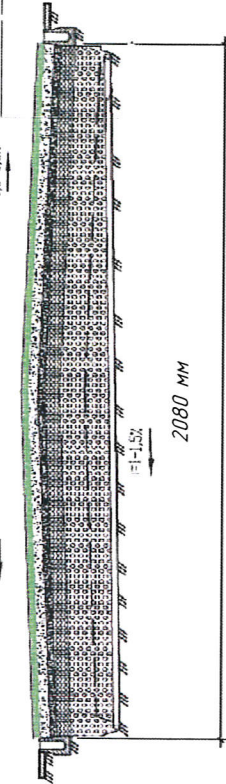
Утеплитель

Гидроизоляция

Гидроизоляция

Утеплитель

±0,5-0,8%



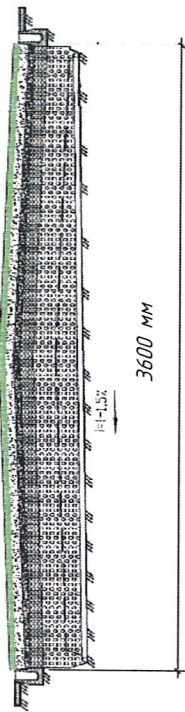
Утеплитель

Гидроизоляция

Гидроизоляция

Утеплитель

±0,5-0,8%



3600 мм

±0,5-0,8%

±0,5-0,8%

±0,5-0,8%

±0,5-0,8%

±0,5-0,8%

±0,5-0,8%

±0,5-0,8%

±0,5-0,8%

±0,5-0,8%

±0,5-0,8%

±0,5-0,8%

±0,5-0,8%

±0,5-0,8%

±0,5-0,8%

±0,5-0,8%

±0,5-0,8%

±0,5-0,8%

±0,5-0,8%

±0,5-0,8%

±0,5-0,8%

±0,5-0,8%

±0,5-0,8%

±0,5-0,8%

±0,5-0,8%

±0,5-0,8%

±0,5-0,8%

±0,5-0,8%

±0,5-0,8%

±0,5-0,8%

±0,5-0,8%

±0,5-0,8%

±0,5-0,8%

±0,5-0,8%

±0,5-0,8%

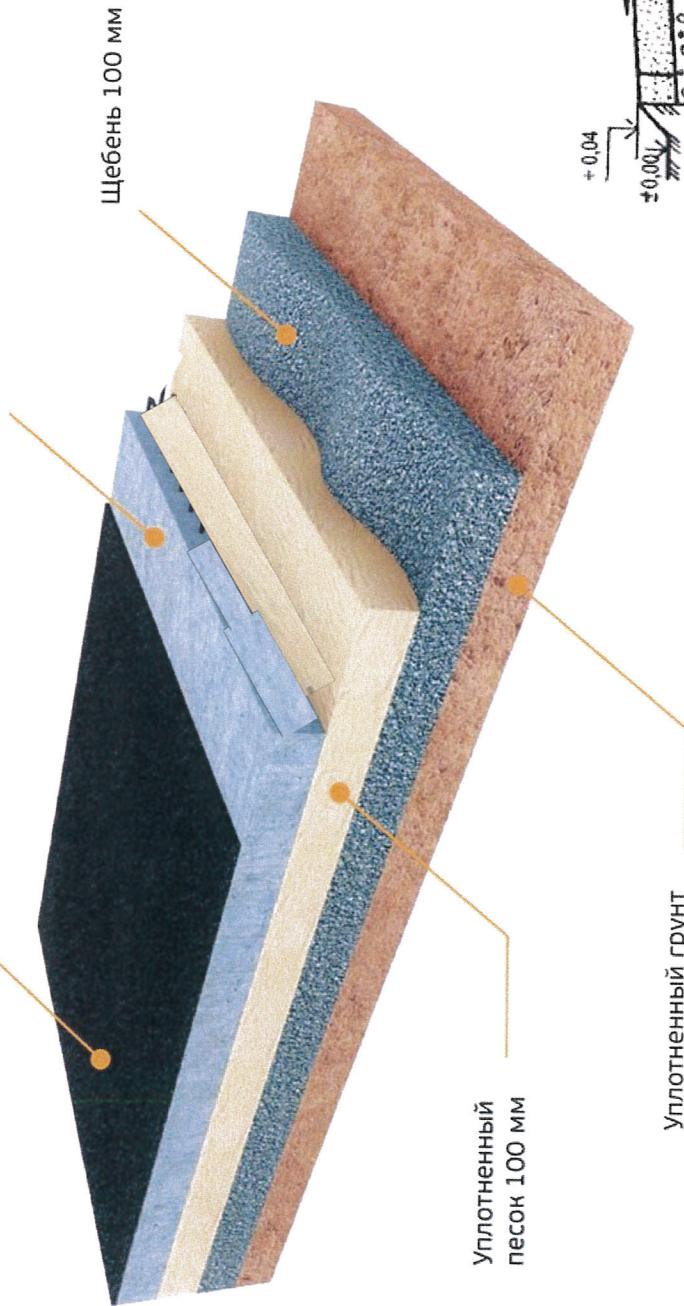
±0,5-0,8%

±0,5-0,8%

±0,5-0,8%

Бетонное основание
Площадь
600х900
54 кв.м

Рулонное
Покрытие 8 мм

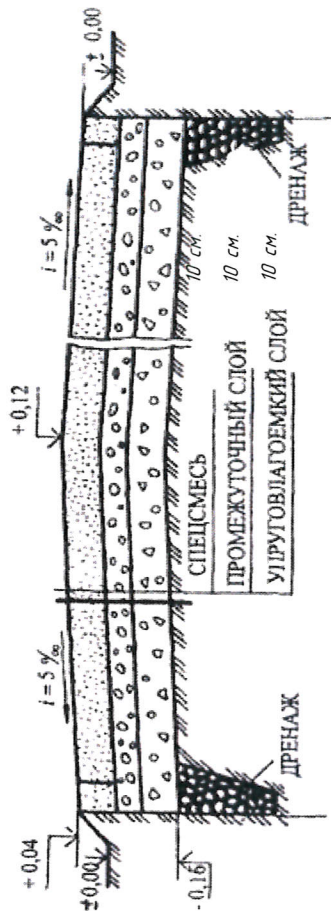


Уплотненный
песок 100 мм

Уплотненный грунт

Бетонное основание. СП 70.13330.2017 и СП 31-115-2006.

Уклон поверхности: минимум, 1,5 см на 3 м в сторону отвода влаги.
Прочность основания: минимум, 30 МПа.
Влажность при уплотнении грунтов: согласно СНиП 3.06.03-85
Грунтовые работы регламентируются СНиП 3.02.01-87.
Плотность грунта: регламентируется СНиП 2.05.02-85. Коэффициент плотности - 0,98.
Толщина бетонного слоя: 10 см.
Толщина щебеночного слоя: 10 см.
Толщина песочного слоя: 10 см.
Толщина утрамбованного слоя песка: 10 см, степень уплотнения: 95%



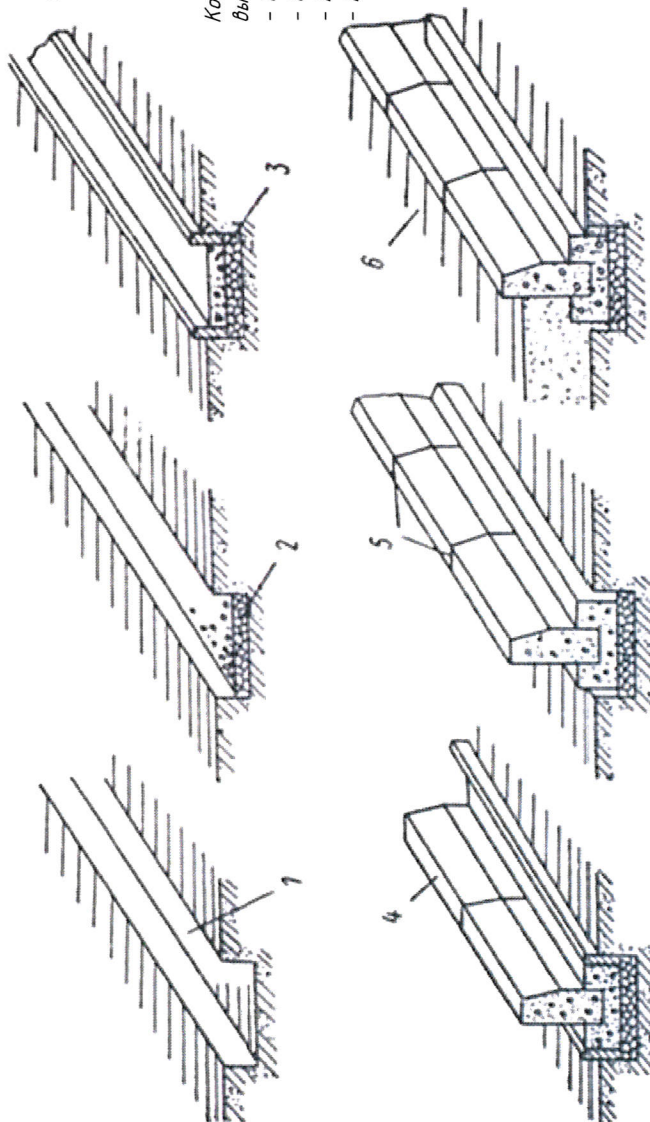
Устройство детского основания						Устройство детского основания					
Изм.		Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Благоустройство зоны отдыха с игровыми элементами для детей в микрорайоне ОГРЗ»				
						04.09.2021					
Разработал		вед. консульт Потанина О.А.						Отдел ЖК и ДХ администрации муниципального образования «Городской округ Ногинский»		Лист	Лист
Согласовал первый вице-мэр МО										5	2

Технологическая последовательность установки бортового камня приведена на рис..

Технологическая последовательность установки бортового камня приведена на рис..

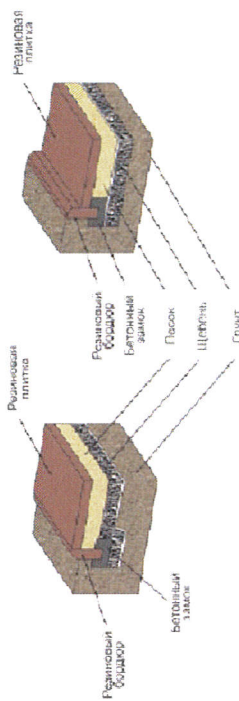
Контроль и оценку качества работ по установке бортовых камней следует выполнять в соответствии с требованиями нормативных документов:

- СНиП 3.01.01-85* Организация строительного производства;
- СНиП III-10-75 Благоустройство территорий;
- ГОСТ 6665-91 Камни бетонные и железобетонные бортовые;
- ГОСТ 8267-93 Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ.



Площадка выше уровня газона

Площадка ниже уровня газона



N/N	Наименование		
пп			
1	Камень бортовой БР 100.20.8	72 шт.	31,278 м3
2	Смеси бетонные		

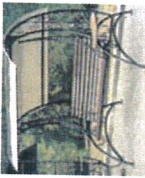


Установка бортового камня			
«Благоустройство зоны отдыха с игровыми элементами для детей в микрорайоне ОГРЭ»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разработал	Ио. мэра	Гуляев С.С.	Ио. мэра
Согласовал	первый вице-мэр	МО	Гуляев С.С.
Подпись		Дата	
		04.09.10.2021	
Отдел		ЖК и ДХ администрации	
муниципального образования		«Городской	
округ Ноглинский»		Лист	
		6	
		Лист	
		1	

Оборудование

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ Р 52169-2012	Детский игровой комплекс	1 шт.	Рис 1
2	ГОСТ Р 52169-2012	Песочница	1 шт.	Рис 2
3	ГОСТ Р 52169-2012	Диван в форме четверти круга	1 шт.	Рис 3
4	ГОСТ Р 52169-2012	Детская скамейка для улицы	1 шт.	Рис 4
5		Кованная урна для мусора	1 шт.	Рис 5
6	Типовой проект 370-11	Скамейка	1 шт.	Рис 6
7		Крытая диван-качели	1 шт.	Рис 7
8		Крытая беседка	1 шт.	Рис 8

Рис. 7 Крытая диван-качели



Стационарный качели-диван: с навесом должен быть из металла и дерева. Качели-диван должны комплектоваться опорными стойками – А-образными или П-образными, с навесом, не пропускающим солнечные лучи и дождевые капли, сиденьем на 2 или 3 человека. Основой садовых металлических качелей должны служить стальные трубы подходящего диаметра, для сиденья и спинки – доски, для подвеса дивна могут использоваться металлические тросы, цепи или любой другой вариант с использованием металла. Высота – не менее 180 см. не более 200 см., длина 150 см, глубина сиденья – не менее 50 см. и не более 90 см., высота спинки диван-качелей – 65 см.

Рис. 8 Крытая беседка

Длина – не более 3000 мм
Ширина – не более 3000 мм
Высота – 2500 мм
Материалы: металл, дерево, темный поликарбонат, крепление на землю

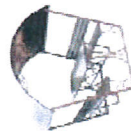


Рис. 1 Детский игровой комплекс



390х530х380 см
Гарантия: 12 месяцев
Срок службы: от 5 лет

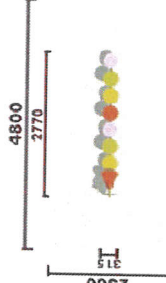
Рис. 2 Песочница



Длина – 480 мм
Ширина – 1350 мм
Высота – 1570 мм
Вес 70 кг

Спортивный игровой городок – базовый блок с крышей достигает высоты 320 см. Подъем на верхний ярус осуществляется по лестнице, оснащенной удобными поручнями. Ограждение из березового штакетника на втором этаже для защиты детей от выпадения. Спортивный городок дополнен: скалодром; горка; качеля; доска для счета, веревочная лестница. Особенности: изготовливается из натуральных природных материалов древесного происхождения, обработан специальными составами для увеличения срока использования и предохранения от разрушения древесины. Размещается площадка на грунте (бетонирование не обязательно). Горка пластиковая 285 см (красная, зеленая, синяя, желтая) эксплуатируется круглогодично, оснащена бортиком, долговечна, надежна;

Рис. 4. Детская скамейка для улицы



Диван полукруглый на металлических ножках садово – парковый в форме четверти круга должен представлять собой устойчивую конструкцию, предназначенную для отдыха и состоять из сиденья со спинкой установленной на металлическом окрашенном каркасе.

Рис. 3 Диван в форме четверти круга

Каркас в форме четверти круга должен состоять из 3-х ножек с креплением для спинки и для сиденья с подлокотниками. Спинка должна быть выполнена из деревянных досок сечением не менее 300х100х40 мм в количестве не менее 20-ти штук. Сиденье должно быть выполнено из деревянных досок сечением не менее 51х100х40 мм в количестве не менее 20-ти штук.

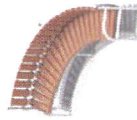


Рис. 6 Скамейка

5 Кованная урна для мусора

Глубина – 410 мм
Ширина – 320 мм
Высота – 800 мм



Длина – 1500 мм
Ширина – 695 мм
Высота – 880 мм
Вес 60 кг

Спецификация оборудования

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	вед. консульт	И.о. мэра	Гуляев С.С		04.09.10.2021
Согласовал первый вице-мэр МО	И.о. мэра	Гуляев С.С			
«Благоустройство зоны отдыха с игровыми элементами для детей в микрорайоне ОГРЭ»					
Организация: «Городской округ Ногинский»					
Лист 7					

Все оборудование предназначено для занятий на открытом воздухе. Изделия могут эксплуатироваться круглогодично

Ведомость работ «Обустройство детской площадки»

Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объёмов работ
Разработка зоны для обустройства детской площадки	1000 м3	0,054	ПРР стр 3.1	$((6*9)+(2*3,5)+(5*9))*0,3$
Перевозка	1 т груза	3,044	ПРР стр 3.1	$(1,35*14,44)+(10,89*1,5)$
Устройство оснований	1000 м2	0,054	ПРР стр 3.1	$((6*9)*2)$
Установка бортовых камней бетонных	100 м	0,3	ПРР стр 3.1	$(6*9)*0,2$
Устройство покрытий из резиновой крошки	10 м2	5,454	ПРР стр 3.1	$(6*9)*1,01$
Материалы				
Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объёмов материалов
Покрытие из резиновой крошки	м2	54,54	ПРР стр 3.1	55,63
Песок природный	м3	7,56	ПРР стр 3.1	$(6*9)*0,1*1,1$
Щебень М 800, фр. 20-40 мм	м3	7,776	ПРР стр 3.1	$(6*9)*0,1*1,1$
Камни бортовые БР 100.20.8,	шт	30	ПРР стр 3.1	30
Клей	кг	27,27	ПРР стр 3.1	$(50*(6*9))*1,01$

Ведомость работ «Прочее»

Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объёмов работ
Перевозка грузов	т	38,837	ПРР стр 4.1 ПРР стр 4.1	$(1,35*14,44)+(10,89*1,5)+(55*2*7*4+195*85*40*120*130*1150*2)/1000$
Утилизация строительного мусора	м3	2,5	ПРР стр 4.1	2,5

Ведомость работ «Обустройство зоны отдыха»

Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объёмов работ
Разработка зоны для отдыха	100 м3	0,052	ПРР стр 4.1	$((5*9)+(2*3,5))*0,1$
Устройство покрытия из тротуар плитки	10 м2	5,2	ПРР стр 4.1	$((5*9)+(2*3,5))*0,1$
Установка бортовых камней бетонных	шт.	34	ПРР стр 4.1	33
Материалы				
Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объёмов материалов
Щебень М 800, фр. 20-40 мм	м3	7,488	ПРР стр 4.1	$((5*9)+(2*3,5))*0,1$
Песок природный	м3	7,28	ПРР стр 4.1	$((5*9)+(2*3,5))*0,1*1,1$
Камни бортовые БР 100.20.8,	шт.	34	ПРР стр 4.1	33
Плитка тротуарная	м2	53,04	ПРР стр 4.1	53,04
Материал геотекстильный	м2	52,42	ПРР стр 4.1	$(3,5*2)+(5*9)*1,01$

Ведомость работ и материалы			
Изм.	Лист	№ док.	Дата
Разработал	Потанина О.А.		04.09.10.2021
Согласовал первый вице-мэр МД	И.о. мэра Гуляев С.С.	Подпись	Отдел ЖК и ДХ муниципального образования «Городской округ Ногликский»
			Лист
			8
			1