



УТВЕРЖДАЮ
Начальник Кугультинского территориального
управления администрации
Грачевского муниципального округа Ставропольского края
_____ А.В. Кулиш
«___» _____ 2024г.

СОГЛАСОВАНО
протоколом общественной комиссии по обсуждению проекта
муниципальной программы «Формирование комфортной
городской среды на территории
Грачевского муниципального округа
Ставропольского края на 2018-2024 годы»
от «___» _____ 202__г.
№ _____ С. Л. Филичкин
«___» _____ 202__г.

СОГЛАСОВАНО
Индивидуальный предприниматель
_____ В.В.Захарова
«___» _____ 2024г.

ДИЗАЙН-ПРОЕКТ

БЛАГОУСТРОЙСТВО ПАРКОВОЙ ЗОНЫ В С.КУГУЛЬТА



ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ПРЕДПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ И СВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ТЕРРИТОРИИ	3
1.1 Физико-географические условия и климатическая характеристика	3
1.2 Современное состояние проектируемой территории	4
1.3 Современное использование территории	5
1.4 Фотофиксация	6
1.5 Ограничения для проектирования на объекте	9
2. ПРОЕКТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ТЕРРИТОРИИ	10
2.1 Концепция развития проектируемой территории	10
2.2 Архитектурно-планировочное решение	10
2.3 Использование территории	10
3. СХЕМА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА	11
4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	12
5. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ	13
6. СХЕМА ПОКРЫТИЙ	28
6.1 Спецификация элементов покрытий	29
6.2 Принципиальные схемы устройства покрытий	30
7. СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ	31
7.1 Спецификация малых архитектурных форм	32
8. СХЕМА ОСВЕЩЕНИЯ	36
8.1 Спецификация элементов освещения	37

1. ПРЕДПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ И СВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ТЕРРИТОРИИ

1.1 Физико-географические условия и климатическая характеристика

Село Кугульта расположено в зоне умеренно-континентального климата, преобладают ветра восточного и западного направления. Расположено на р. Большая Кугульта (правый приток реки Егорлык).

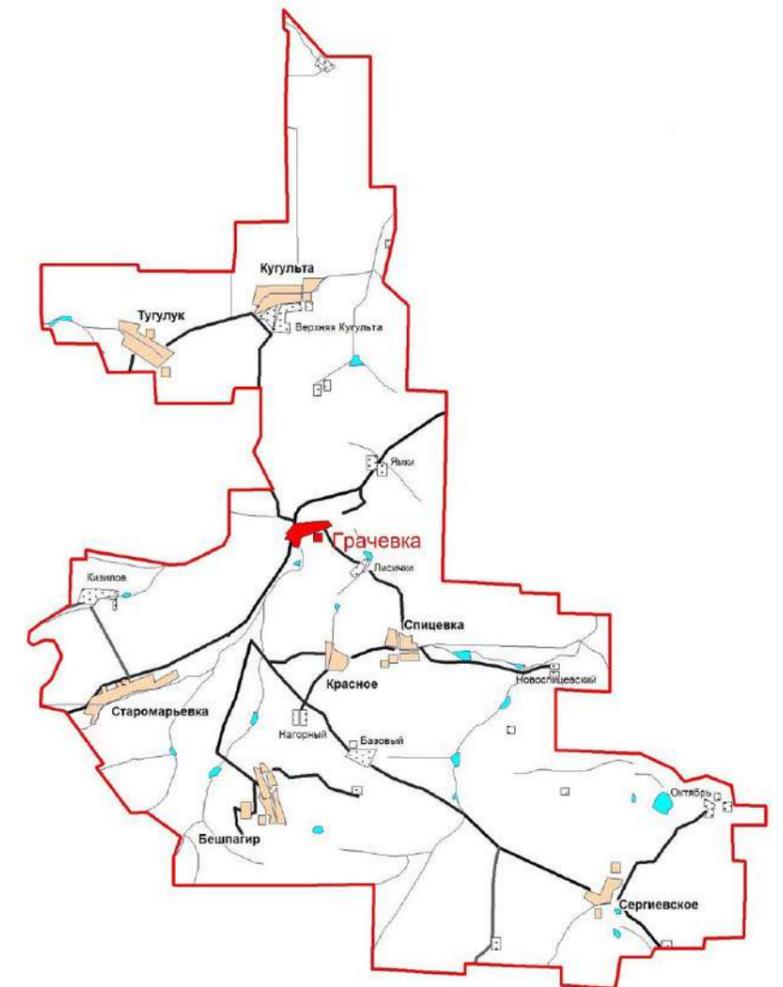
Территория села находится в центре между Черным и Каспийским морями. Высокие Кавказские горы, расположенные к югу от Ставропольского края, не пропускают на его территорию теплый воздух из Закавказья

Большую часть года здесь преобладает континентальный воздух умеренных широт. Часто в зимнее время приходит арктический воздух. Весной и осенью вторжение этой воздушной массы вызывает резкие похолодания, которые называют «волнами холода». Довольно часто весной и летом происходит вторжение континентального тропического воздуха со стороны Средней Азии и Малой Азии. Это сухой, горячий, запыленный воздух. Поступление этой воздушной массы сопровождается фоновым эффектом, температура ее поднимается до 30°, а абсолютная влажность падает до 14-19%. Зато осенью, чаще в октябре, с приходом континентального тропического воздуха устанавливается ясная, теплая, тихая погода, называемая «бабьим летом».

Зима короткая и неустойчивая. Самый холодный месяц зимы – январь, средняя температура воздуха составляет минус 4–5°C. Минимальные температуры по всей территории опускаются ниже –30 С. Максимальные температуры зимой могут достигать +11 С. Лето наступает в первой декаде мая. Средняя месячная температура воздуха в июле, самом теплом месяце года, на равнинной части территории составляет плюс 23–25°C. Лето продолжительное: около 140 дней. Максимальная температура +44 С.

Село Кугульта расположено в степной зоне, где распространены черноземы южные и обыкновенные.

Рельеф Грачевского муниципального округа представляет собой останцовые, платообразные возвышенности в пределах 500–400 м над уровнем моря, обусловленные выходом на поверхность относительно стойких к размыву пластов пород. Граница территории проходит по нижним частям останцовых гор – на западе, к склонам Янкульской котловины на востоке, за Бешпагирскими высотами плавно сменяется равниной.



Карта Грачевского
муниципального округа

1. ПРЕДПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ И СВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ТЕРРИТОРИИ

1.2 Современное состояние проектируемой территории

Площадь проектируемого участка составляет – 11 639, 00 кв. м.

Кадастровый номер участка 26:07:030306:157 и 26:07:030309:176

Территория парковой зоны расположена в центре села Кугульта.

Рядом с территорией данной парковой зоны расположены Памятник губернскому комиссару Петрову Якову Григорьевичу - герою гражданской войны 1918 года, начальная школа № 3, МКУК Кугультинский сельский краеведческий музей, Кинотеатр, администрация муниципального образования Кугультинского сельсовета, Братская могила воинов Советской армии погибших при освобождении села, Культурно-досуговый центр.

Территория проектируемой парковой зоны – ключевое общественное пространство, соединяющее многие ключевые объекты притяжения в селе Кугульта.

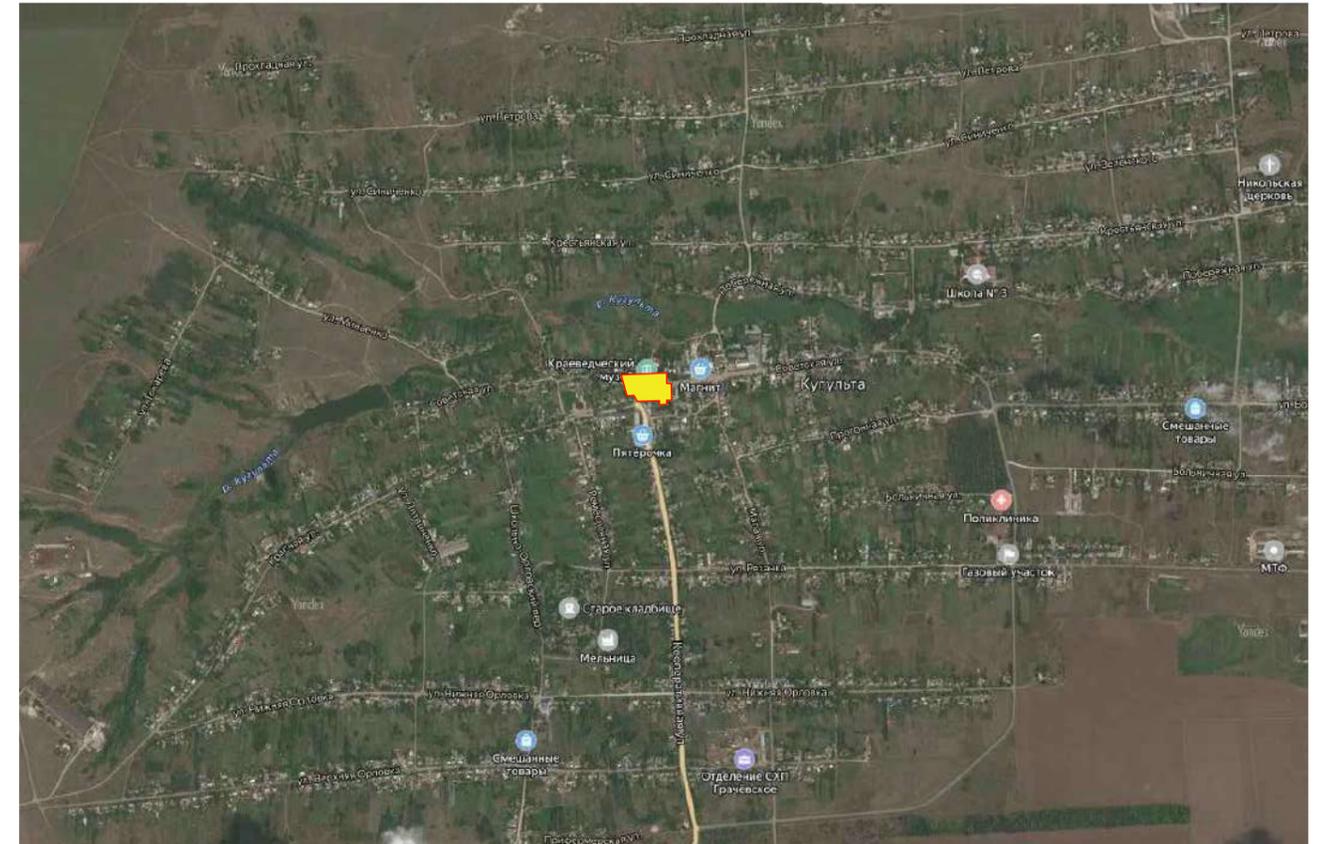


Схема расположения участка в структуре с. Кугульта

1. ПРЕДПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ И СВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ТЕРРИТОРИИ

1.3 Современное использование территории

На схеме функционального использования выявлены все основные функции, присутствующие на территории. Можно выделить основные объекты, находящиеся в шаговой доступности и имеющие сильное влияние на территорию благоустраиваемой парковой зоны.

Территория в границах проектирования представляет собой участок земли со старой детской игровой площадкой.

Она имеет ряд преимуществ, таких как:

1. Транспортная и пешеходная доступность;
2. Расположение в благоприятном месте села;
3. Большой набор функций в шаговой доступности;
4. Наличие свободных пространств.



Ситуационный план участка



Схема расположения участка в структуре с. Кугульта

1. ПРЕДПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ И
СВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ТЕРРИТОРИИ

1.4 Фотофиксация



1. ПРЕДПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ И
СВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ТЕРРИТОРИИ

1.4 Фотофиксация



1. ПРЕДПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ И
СВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ТЕРРИТОРИИ

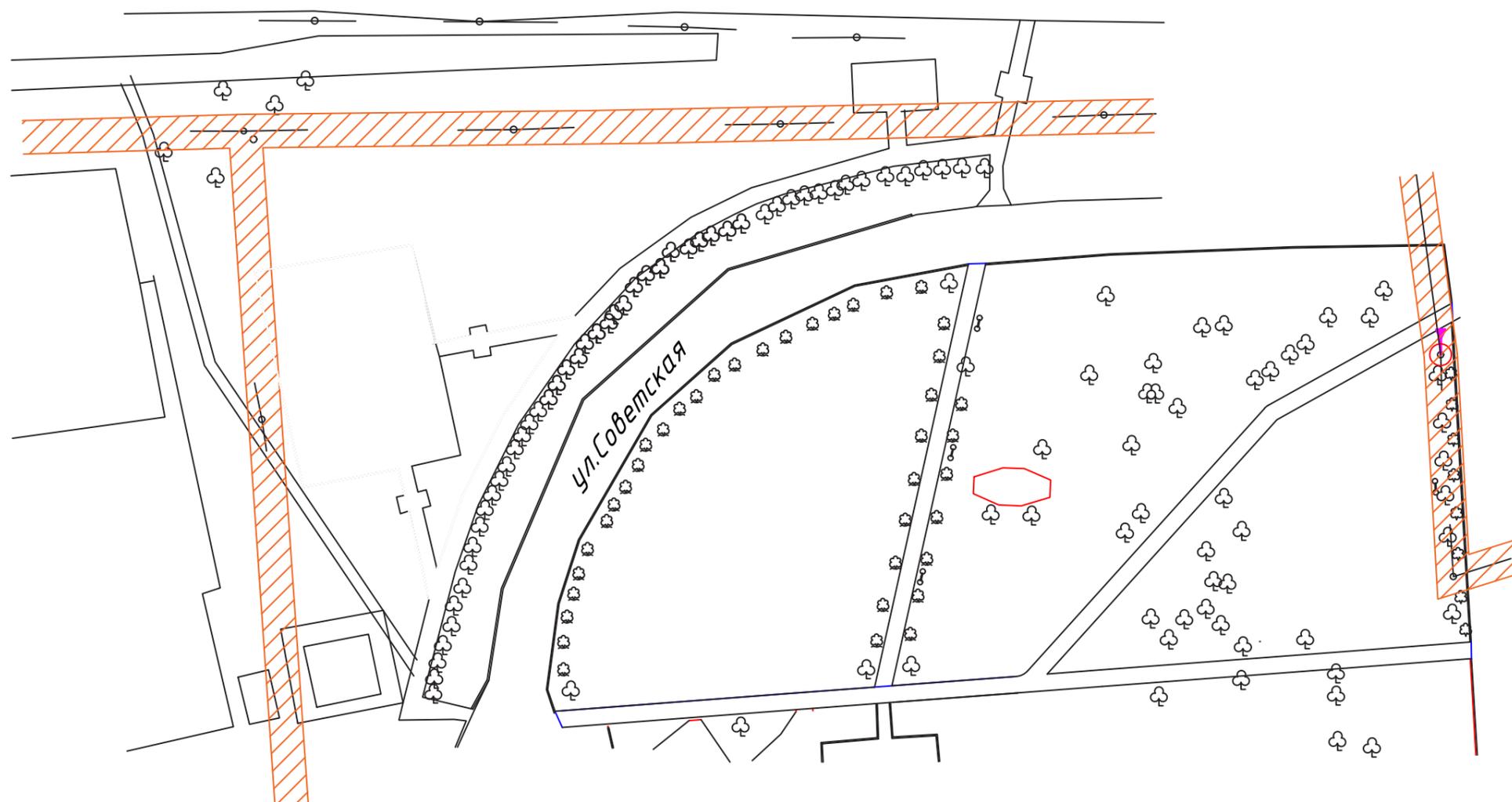
1.4 Фотофиксация



1. ПРЕДПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ И
СВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ТЕРРИТОРИИ

1.5 Ограничения для проектирования на объекте

На территории проектируемой парковой зоны проходит воздушная линия электропередач до 1кВ с охранной зоной 2м.



2. ПРОЕКТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ТЕРРИТОРИИ

2.1 Концепция развития проектируемой территории

Концепцией развития проектируемой территории является создание комфортного для отдыха населения общественного пространства. Основные принципы, применяемые в проектировании объекта отражены в следующих тезисах.

Разграничение пространств и создание безопасной и комфортной среды, где у каждого пространства есть своя функция, направленная на создание благоприятных условий досуга, общественного взаимодействия и т.д.

Создание детских игровых площадок, зоны WorkOut, установка уличных тренажеров и аллеи для отдыха населения.

Все это, позволит привлечь в проектируемую зону население всех возрастов и обеспечит круглогодичное использование объекта.

Заданием на проектирование предусматривается установку игрового и спортивного оборудования, замощение плиточным покрытием, создание сети уличного освещения.

2.2 Архитектурно-планировочное решение

В дизайн-проекте благоустройства парковой зоны в с.Кугульта Грачевского муниципального округа предусмотрено создание таких элементов, как:

- аллеи и площадок для отдыха населения;
- создание зоны Workout и установка уличных тренажеров;
- создание детской игровой площадки;
- установка парковых скамей, урн и т.д..

Дизайн-проект предусматривает создание сети уличного освещения с использованием энергосберегающих технологий. Планируется установка фонарей разных типов.

Данные меры способствуют улучшению санитарных и экологических условий проживания граждан, а также придадут должный эстетичный вид общественной территории и позволят достичь основных целей:

- развитие спорта среди жителей села;
- создание безопасных и удобных условий для времяпрепровождения и обеспечения интересов населения всех возрастов;
- благоприятной комфортной среды для жителей и гостей с.Кугульта;
- создание условий для отдыха и общения.

2.3 Использование территории

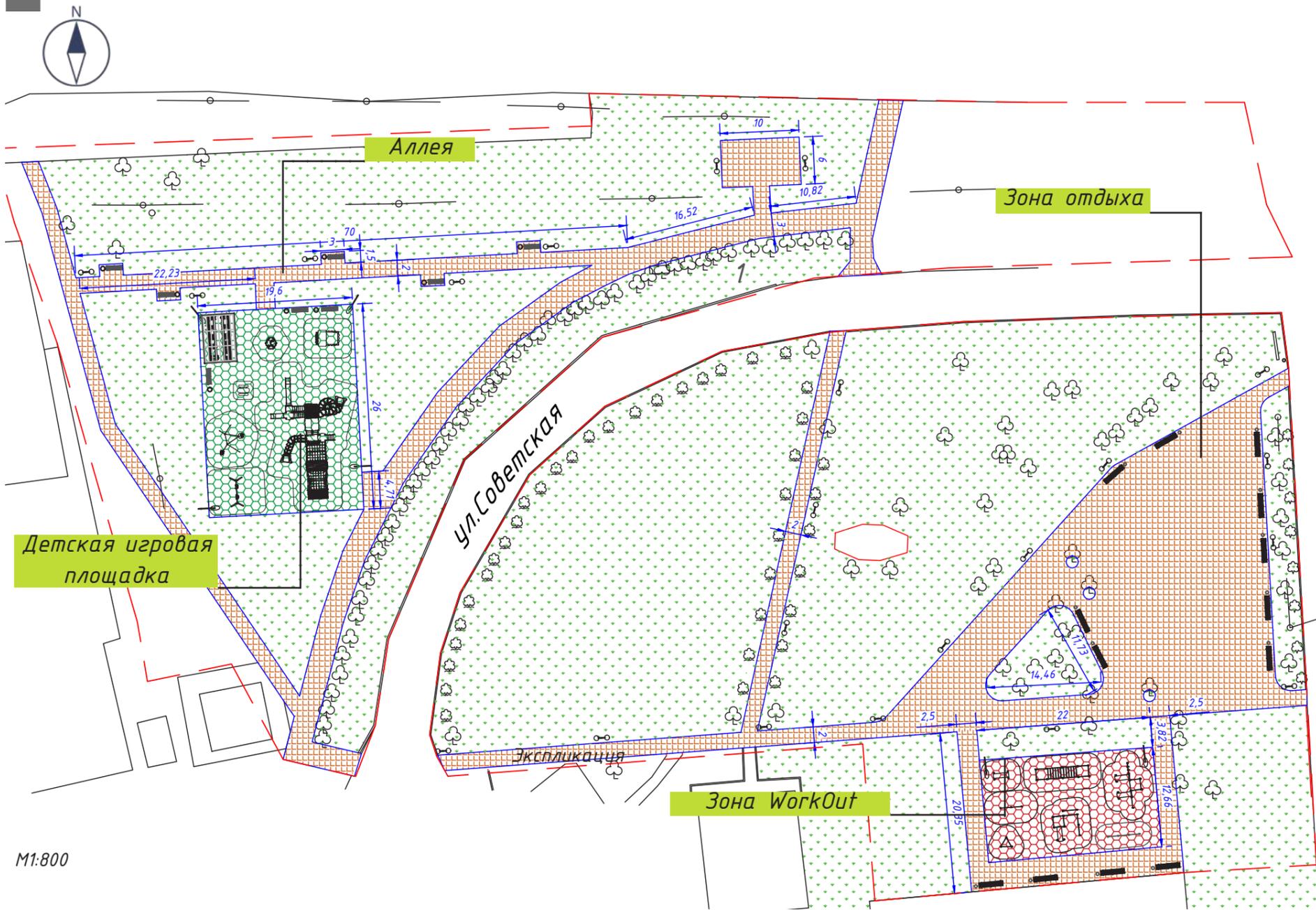
Проектируемая парковая зона в с. Кугульта после проведения строительных работ станет местом притяжения для жителей и гостей села. Здесь будет возможно проводить такие мероприятия, как:

- День защиты детей;
- День молодежи;
- Новый год;
- День Победы.

Мероприятия под открытым небом создают определенную психологическую настройку, несут заряд положительных эмоций, хорошее настроение, поднимают дух, являются атрибутом духовности и способствуют сплочению людей.

Благоустройство данной территории, направленное на функциональный интерес, визуальную привлекательность и безопасность находящихся на площадке людей, существенно повысит комфорт среды, расширит функционал использования территории и привлечет жителей и гостей с. Кугульта.

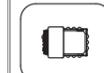
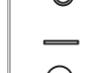
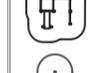
3. СХЕМА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА



M1:800

-  Границы благоустройства
-  Тротуар. Брусчатка вибропрессованная
-  ДИП. Бесшовное покрытие из резиновой крошки
-  WorkOut. Бесшовное покрытие из резиновой крошки

Условные обозначения

-  Тренажерная беседка из 6 тренажеров на раме
-  Фигура для лазания «Сопка»
-  Качели на цепочках двойные (брус)
-  Песочница «Авангард»
-  Спортивный комплекс «NEXT»
-  Игровой комплекс «Исследователь»
-  Стол детский «Овальный»
-  Скамья «Пифагор»
-  Урна уличная «Краков»
-  Доска объявлений
-  Воркаут ВТ 12.04-01
-  Воркаут ВТ 12.06-01
-  Воркаут ВТ 12.12-01
-  Воркаут ВТ 12.18-01
-  Воркаут ВТ 12.20-01
-  Воркаут ВТ 12.21-01
-  Воркаут ВТ 12.03-02
-  Фонарь парковый «Павел 2»
- Фонарь парковый «Зеро оптик»

4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

БАЛАНС ТЕРРИТОРИИ		
№ п/п	Наименование планировочных элементов	Кол-во
1	Площадь участка в границах	11639,00 кв. м
2	Плиточное покрытие	2325,14 кв.м.
3	Игровая площадка	509,61 кв.м.
4	Площадка Воркаут	282 кв.м.
5	Бортовой камень	1278,75 п.м.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО СОСТАВА		
	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Схема линейного объекта М 1:2000.	
2	Генеральный план М 1:500	
3	План благоустройства М 1:500	
4	План мощения М 1:500	
5	План освещения М 1:500	

ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ПРОЕЗДОВ И ПЛОЩАДОК				
Тип	Наименование	Площадь покрытия, кв.м.	Бордюр из бортового камня	
			Тип	Кол-во, м.
1	Тротуар - Брусчатка вибропрессованная	2325,14	БР-100.20.8	1278,75
2	Игровая площадка. Резиновое покрытие	509,61		
3	Площадка WorkOut	282		
4	Облицовка памятника. Керамогранит	Стены - 42,58кв.м. Пол - 9,33кв.м. Верх стен - 6,87кв.м.		
Всего твердых покрытий		3116,75		

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
№ п/п	Наименование планировочных элементов	Кол-во
1	Площадь участка в границах	11639,00 кв. м
2	Плиточное покрытие	2325,14 кв.м.
3	Игровая площадка	509,61 кв.м.
4	Площадка Воркаут	282 кв.м.
5	Бортовой камень	1278,75 п.м.

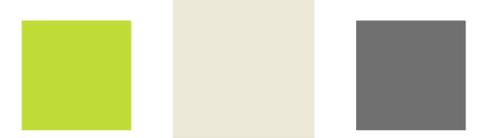
ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ		
№ п/п	Наименование	Кол-во, шт
1	Тренажерная беседка из 6 тренажеров на раме (в составе тренажеры ТР-1.61, ТР-1.62, ТР-1.64, ТР-1.65, ТР-3.02, ТР-3.04.)	1
2	Фигура для лазания "Сопка"	1
3	Качели на цепочках двойные (друс)	1
4	Песочница "Авангард"	1
5	Спортивный комплекс "NEXT"	1
6	Игровой комплекс "Исследователь"	1
7	Стол детский "Овальный"	1
8	Скамья «Пифагор»	22
9	Урна уличная «Краков»	22
10	Доска объявлений	1
11	Воркаут ВТ 12.04-01	1
12	Воркаут ВТ 12.06-01	1
13	Воркаут ВТ 12.12-01	2
14	Воркаут ВТ 12.18-01	1
15	Воркаут ВТ 12.20-01	1
16	Воркаут ВТ 12.21-01	1
17	Воркаут ВТ 12.03-01	1

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОСВЕЩЕНИЯ		
№ п/п	Наименование	Кол-во, шт
1	Светильник парковый «Зеро Оптик»	6
2	Фонарь парковый "Павел 2"	22

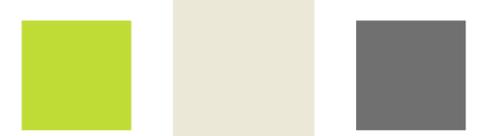
5. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ 1/15



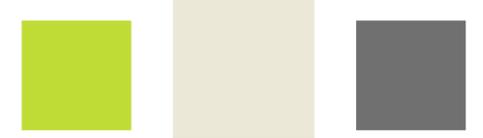
5. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ 2/15



5. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ 3/15



5. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ 4/15



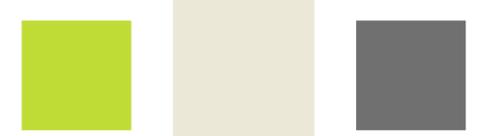
5. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ 5/15



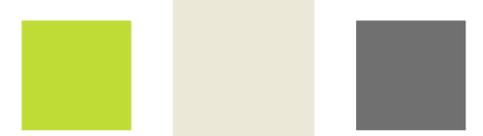
5. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ 6/15



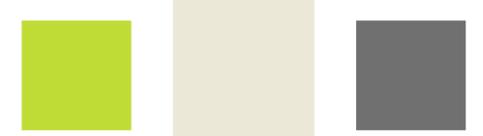
5. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ 7/15



5. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ 8/15



5. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ 9/15



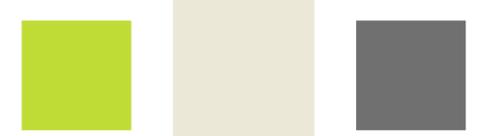
5. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ 10/15



5. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ 11/15



5. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ 12/15



5. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ 13/15



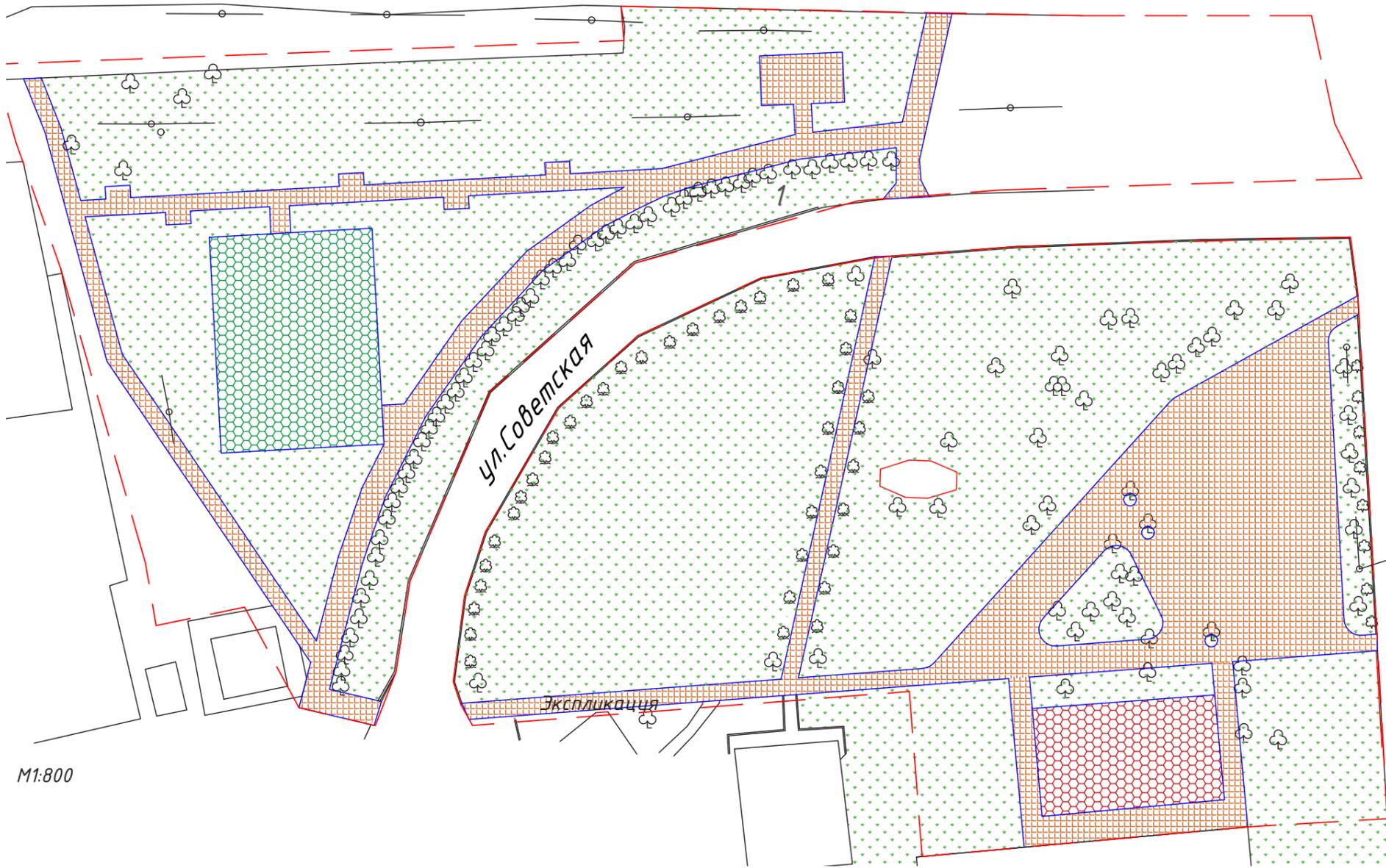
5. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ 14/15



5. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ 15/15



6. СХЕМА ПОКРЫТИЙ



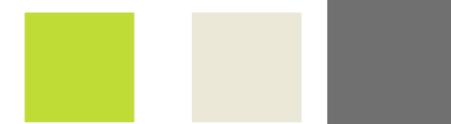
Условные обозначения

-  Границы благоустройства
-  Тротуар. Брусчатка вибропрессованная
-  ДИП. Бесшовное покрытие из резиновой крошки
-  WorkOut. Бесшовное покрытие из резиновой крошки



M1:800

6.1 СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЙ



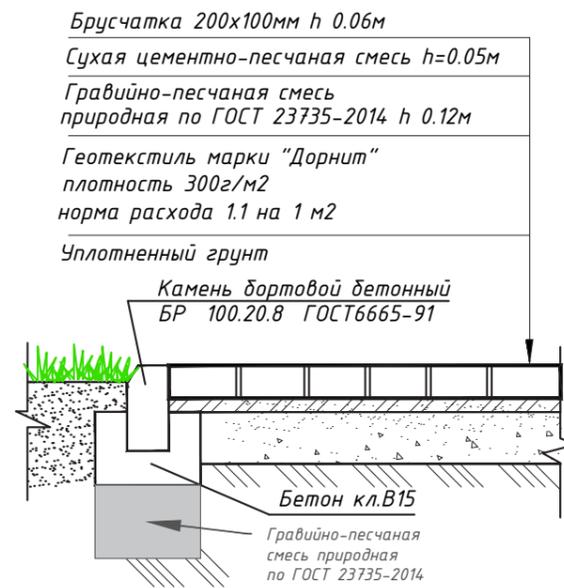
ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ПРОЕЗДОВ И ПЛОЩАДОК					
Тип	Наименование	Изображение	Площадь покрытия, кв.м.	Бордюр из бортового камня	
				Тип	Кол-во, м.
1	Тротуар. Брусчатка вибропрессованная двухслойная: фактурная цветная, толщиной 40 мм		2325,14		
2	Детская игровая площадка из резинового покрытия. Бесшовное резиновое покрытие		509,61	БР-100.20.8	1278,75
3	Площадка WorkOut из резинового покрытия. Бесшовное резиновое покрытие		282,00		
4	Облицовка памятника. Керамогранит		Стены - 42,58кв.м. Пол - 9,33кв.м. Верх стен - 6,87кв.м.		
Всего твердых покрытий			3116,75		

6.2 ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ УСТРОЙСТВА ПОКРЫТИЙ



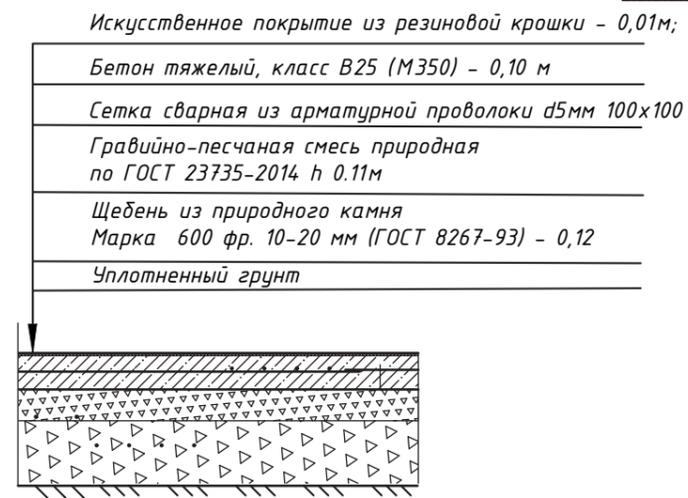
ПОКРЫТИЕ ТРОТУАРА

тип 1

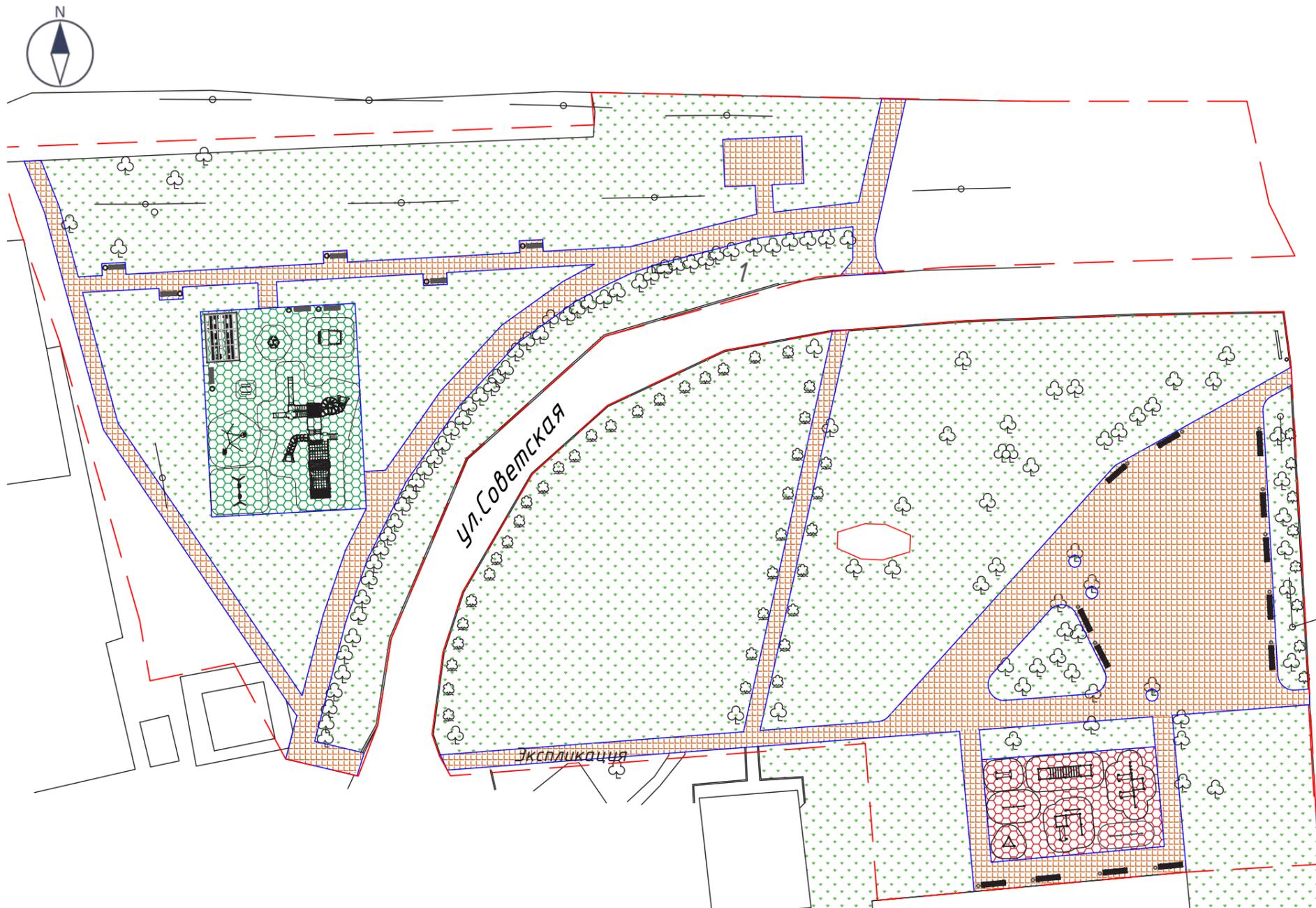


ПОЛИМЕРНОЕ ПОКРЫТИЕ ДИП, ПЛОЩАДКИ WorkOut

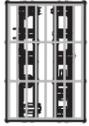
тип 2,3



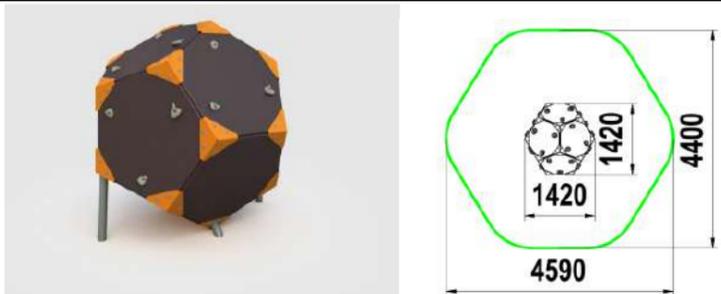
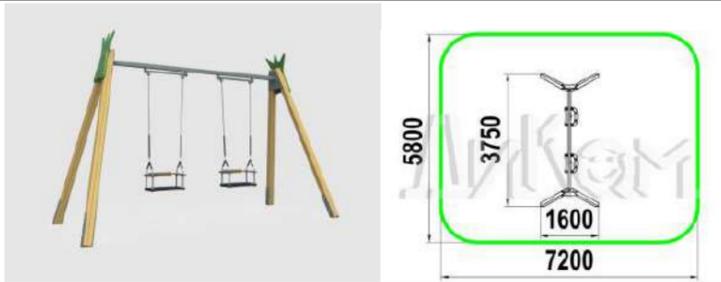
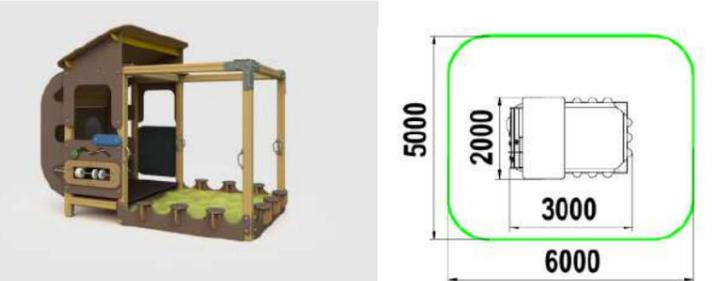
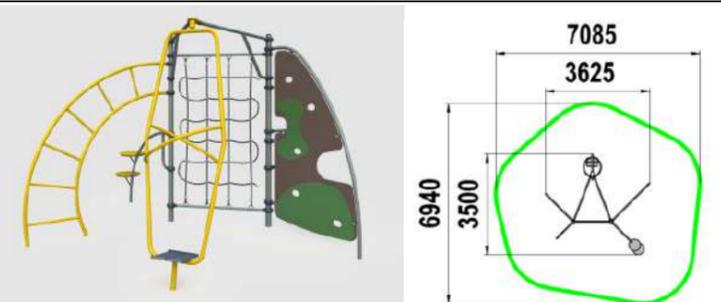
7. СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ



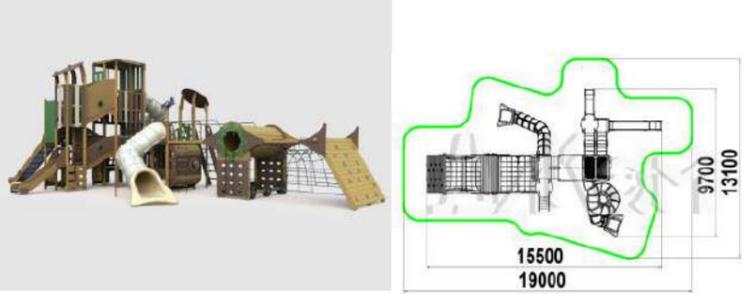
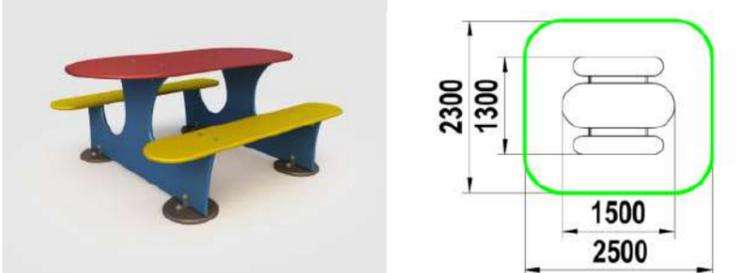
Условные обозначения

-  Границы благоустройства
-  Тренажерная беседка из 6 тренажеров на раме
-  Фигура для лазания «Сопка»
-  Качели на цепочках двойные (брус)
-  Песочница «Авангард»
-  Спортивный комплекс «NEXT»
-  Игровой комплекс «Исследователь»
-  Стол детский «Овальный»
-  Скамья «Пифагор»
-  Урна уличная «Краков»
-  Доска объявлений
-  Воркаут ВТ 12.04-01
-  Воркаут ВТ 12.06-01
-  Воркаут ВТ 12.12-01
-  Воркаут ВТ 12.18-01
-  Воркаут ВТ 12.20-01
-  Воркаут ВТ 12.21-01
-  Воркаут ВТ 12.03-02

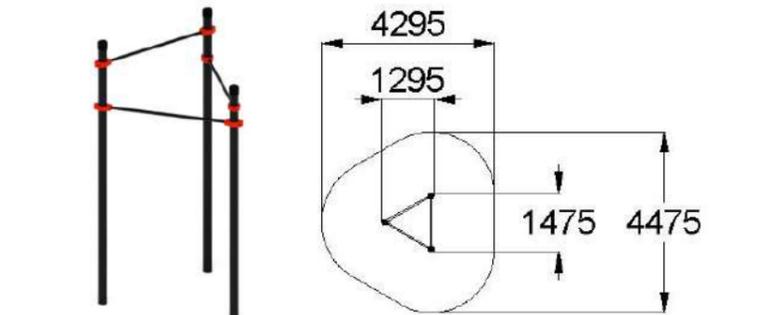
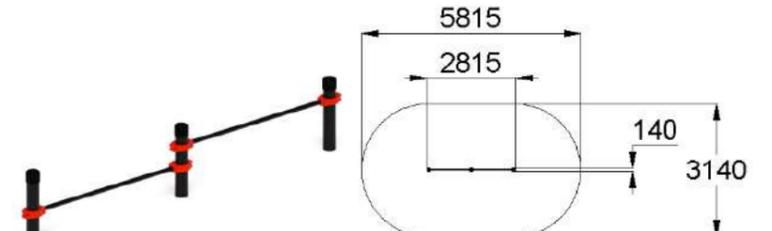
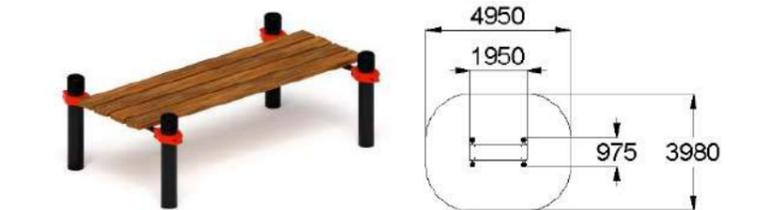
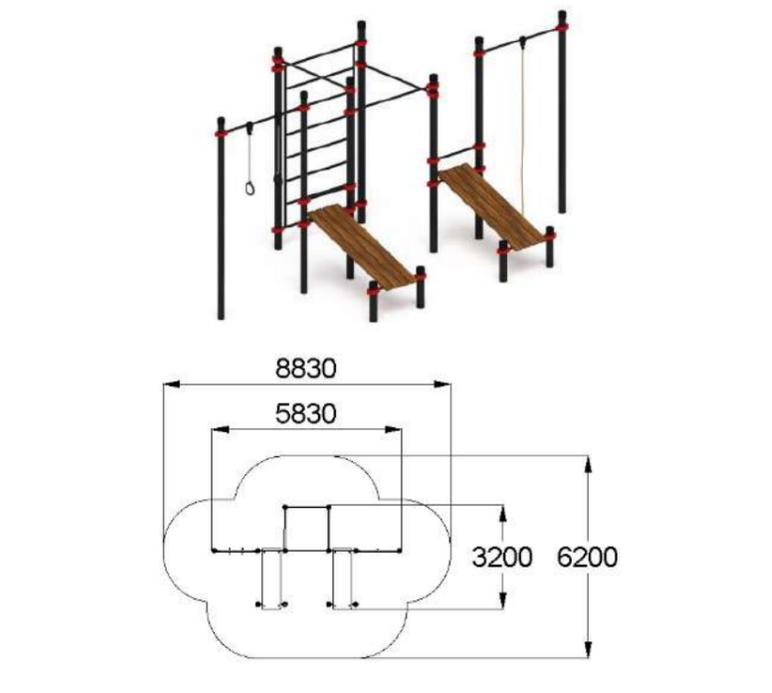
7.1 СПЕЦИФИКАЦИЯ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ 1/4

НАЗВАНИЕ	ИЗОБРАЖЕНИЕ	ГАБАРИТЫ, ММ	МАТЕРИАЛ/ЦВЕТ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ
Тренажерная беседка из 6 тренажеров на раме (в составе тренажеры ТР-1.61, ТР-1.62, ТР-1.64, ТР-1.65, ТР-3.02, ТР-3.04)		4800x4200x3000 мм	Материалы: заглушки, многослойная ламинированная фанера с износостойким перфорированным слоем, цельнометаллические стальные балки, листовая сталь, подшипники закрытого типа, усиленная ребрами жесткости пластмасса, порошковая краска на полиэфирной основе, атмосферостойкий полиэтилен. Площадь основания: 16 м ² Количество элементов: 6 шт	1
Фигура для лазания "Сопка"		1420x1420x1420 мм	Панели для скалолазания из высокопрочного полипропилена с ударной вязкостью для использования в широком диапазоне температур. Стальные поверхности оцинкованы методом горячего цинкования. Зона безопасности: 4590x4400 мм Варианты крепления: Surface Inground	1
Качели на цепочках двойные (брус)		3750x1600x2500 мм	Металл, ФСФ фанера, клееный брус, оцинкованный крепеж, заглушки, краска. Возрастная группа: от 3 до 12 лет Зона безопасности: 7200x5800 мм Площадь зоны безопасности: 41 м ²	1
Песочница "Авангард"		3000x2000x1700 мм	Материалы: ФСФ фанера, оцинкованный крепеж, горка-тоннель, заглушки, краска, брус хвойных пород. Возрастная группа: от 2 до 7 лет Зона безопасности: 6000x5000 мм Площадь зоны безопасности: 28,8 м ²	1
Спортивный комплекс "NEXT"		3613x3613x2500 мм	Металл, ФСФ фанера, оцинкованный крепеж, заглушки, краска, сетка. Возрастная группа: 6+ Игровая вместимость: 10 Макс. высота падения: 249,00 см Варианты крепления: Surface Inground	1

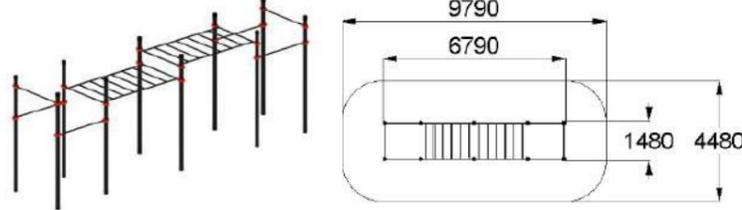
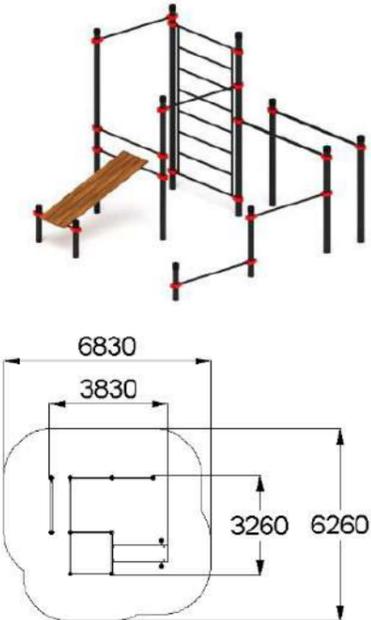
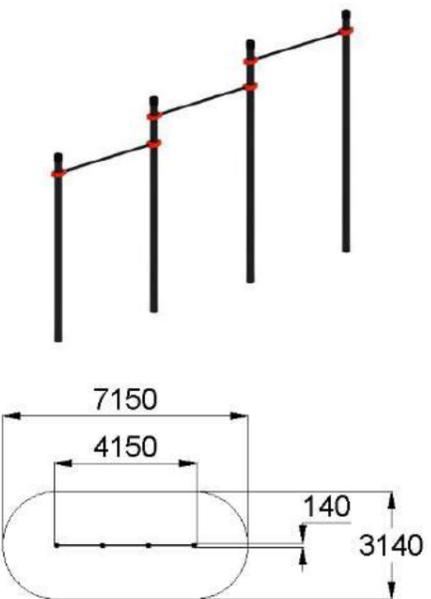
7.1 СПЕЦИФИКАЦИЯ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ 2/4

НАЗВАНИЕ	ИЗОБРАЖЕНИЕ	ГАБАРИТЫ, ММ	МАТЕРИАЛ/ЦВЕТ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ
Игровой комплекс "Исследователь"		15500x9700x5650 мм	Материалы: канат, ламинированная ФСФ фанера, ФСФ фанера, клееный брус, оцинкованный крепеж, заглушки, краска, ручки, счеты. Возрастная группа: от 6 до 12 лет Зона безопасности: 19000x13100 мм Площадь зоны безопасности: 158,6 м ² Высота полов: 1500, 3000, 1000, 2000, 3500 мм Высота горок: 1500, 2000, 1000, 3500 мм	1
Стол детский "Овальный"		1500x1300x600 мм	Металл, ФСФ фанера, оцинкованный крепеж, заглушки. Возрастная группа: от 2 до 7 лет Зона безопасности: 2500x2300 мм Площадь зоны безопасности: 5,5 м ²	1
Скамья «Пифагор»		2000x1200x1300мм	Каркас сталь СтЗПС Покрытие Грунт цинкосодержащий Краска порошковая Цвет Махагон Брус лавочный хвойных пород 40*40мм	22
Урна уличная «Краков»		750x400x400	Каркас Сталь СтЗПС, 08ПС Покрытие грунт цинкосодержащий Краска порошковая Брус хвойных пород	22
Доска объявлений		1600x300x2100мм	Металл, ФСФ фанера, оцинкованный крепеж, заглушки, краска	1

7.1 СПЕЦИФИКАЦИЯ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ 3/4

НАЗВАНИЕ	ИЗОБРАЖЕНИЕ	ГАБАРИТЫ, ММ	МАТЕРИАЛ/ЦВЕТ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ
Воркаут ВТ 12.04-01		1520x1330x2600мм	Несущие стойки должны быть выполнены из металлической трубы диаметром не менее 89 мм с толщиной стенки не менее 3,0мм. Сверху стойка должна заканчиваться заглушкой, снизу бетонироваться в землю.Перекладины, крепящиеся к стойкам при помощи хомутов, должны быть изготовлены из металлической трубы диаметром не менее 33 мм с толщиной стенки не менее 2,8мм.Расстояние от поверхности игровой площадки до перекладин должно быть не менее 1915 мм, не менее 2115 мм и не менее 2415 мм.	1
Воркаут ВТ 12.06-01		2880x140x500мм	Несущие стойки должны быть выполнены из металлической трубы диаметром не менее 89 мм с толщиной стенки не менее 3,0мм. Перекладины должны быть изготовлены из металлической трубы диаметром не менее 33 мм с толщиной стенки не менее 2,8мм.	1
Воркаут ВТ 12.12-01		1600x920x500мм	Несущие стойки должны быть выполнены из металлической трубы диаметром не менее 89 мм с толщиной стенки не менее 3,0мм. Настил должен быть изготовлен из влагостойкой фанеры толщиной не менее 21 мм. Настил должен крепиться к металлическим перекладинам диаметром не менее 33 мм. Перекладины должны фиксироваться на стойках хомутами диаметром не менее 140 мм.	2
Воркаут ВТ 12.18-01		5760x2840x2600мм	Несущие стойки должны быть выполнены из металлической трубы диаметром не менее 89 мм с толщиной стенки не менее 3,0мм. Сверху стойка должна заканчиваться заглушкой, снизу бетонироваться в землю.Перекладины должны быть изготовлены из металлической трубы диаметром не менее 33 мм с толщиной стенки не менее 2,8 мм. Шведская стенка должна состоять из горизонтальных перекладин, выполненных из металлической трубы диаметром не менее 33 мм с толщиной стенки не менее 2,8мм Перекладина с гимнастическими кольцами должна быть выполнена из металлической трубы диаметром не менее 42 мм, гибкой подвески из полипропиленового 6-прядного армированного металлом каната тросовой свивки с резиновым сердечником диаметром не менее 16 мм и колец из влагостойкой фанеры толщиной не менее 21 мм. Перекладина с канатом должна быть выполнена из металлической трубы диаметром не менее 42 мм с толщиной стенки не менее 2,8мм и полиамидного каната диаметром не менее 40 мм. Скамья для пресса должна состоять из 2-х перекладин с фланцами, выполненных из металлической трубы диаметром не менее 33 мм с толщиной стенки не менее 2,8 мм и настила из влагостойкой фанеры толщиной не менее 21 мм.	1

7.1 СПЕЦИФИКАЦИЯ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ 4/4

НАЗВАНИЕ	ИЗОБРАЖЕНИЕ	ГАБАРИТЫ, ММ	МАТЕРИАЛ/ЦВЕТ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ
Воркаут ВТ 12.20-01		7080x1520x2600мм	Несущие стойки должны быть выполнены из металлической трубы диаметром не менее 89 мм с толщиной стенки не менее 3,0мм. Перекладки, крепящиеся к стойкам при помощи хомутов, должны быть изготовлены из металлической трубы диаметром не менее 33 мм с толщиной стенки не менее 2,8мм.Рукоход должен состоять из 2-х направляющих металлических труб диаметром не менее 42 мм и перекладин из трубы диаметром не менее 33 мм.	1
Воркаут ВТ 12.21-01		3470x2880x2600мм	Несущие стойки должны быть выполнены из металлической трубы диаметром не менее 89 мм с толщиной стенки не менее 3,0мм. Перекладки, крепящиеся к стойкам при помощи хомутов, должны быть изготовлены из металлической трубы диаметром не менее 33 мм с толщиной стенки не менее 2,8мм.Жерди параллельных брусьев должны быть изготовлены из металлической трубы диаметром не менее 40 мм.Скамья для пресса должна состоять из 2-х перекладин со вставками и настила. Настил должен быть изготовлен из влагостойкой фанеры толщиной не менее 21 мм. Настил должен крепиться к металлическим перекладинам диаметром не менее 33 мм. Шведская стенка должна состоять из вертикальных стоек и перекладин, выполненных из металлической трубы диаметром не менее 33 мм.	1
Воркаут ВТ 12.03-02		4240x140x2600мм	Несущие стойки должны быть выполнены из металлической трубы диаметром не менее 89 мм с толщиной стенки не менее 3,0 мм. Сверху стойка должна заканчиваться заглушкой, снизу бетонироваться в землю.Перекладки, крепящиеся к стойкам при помощи хомутов, должны быть изготовлены из металлической трубы диаметром не менее 33 мм с толщиной стенки не менее 2,8 мм.Расстояние от поверхности игровой площадки до перекладин должно быть не менее 1817 мм, не менее 2117 мм и не менее 2417 мм.	1

8. СХЕМА ОСВЕЩЕНИЯ



Условные обозначения

- - - Границы благоустройства
-  Фонарь парковый «Павел 2»
-  Фонарь парковый «Зеро оптик»

M1:800

8.1 СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОСВЕЩЕНИЯ

НАЗВАНИЕ	ИЗОБРАЖЕНИЕ	ГАБАРИТЫ, ММ	МАТЕРИАЛ/ЦВЕТ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ
Светильник парковый «Зеро Оптик»		Высота: 7120 мм Вес: 94 кг	Тумба, стойка и кронштейн: Сталь. Покрыты порошковой полимерной краской. Соединительные и декоративные элементы: Сталь. Светильник: светодиодный 120 Вт. Источник света: Патрон E-27 под лампу накаливания до 150 Вт, либо энергосберегающую лампу. Возможна комплектация ПРА под NaT70, NaT100, ДРЛ80, ДРЛ125 и источником света.	6
Фонарь парковый «Павел 2»		Диаметр, мм 600 Высота, мм 470 Опора: Высота: 4000 мм Вес: 112 кг	Стойка: Сталь. Покрыта порошковой полимерной краской. Возможность выбора цвета по каталогу. Стандартный цвет (по умолчанию) – черный + бронзовое патинирование. Светильник: Ретро. Источник света: Патрон E-27 под лампу накаливания до 150 Вт, либо энергосберегающую лампу. Возможна комплектация ПРА под NaT70, NaT100, ДРЛ80, ДРЛ125 и источником света	11