



ДИЗАЙН-ПРОЕКТ

БЛАГОУСТРОЙСТВО АЛЛЕИ ЕДИНСТВА В С.ГРАЧЁВКА

УТВЕРЖДАЮ
Глава Грачевского муниципального округа
Ставропольского края
_____ С. Л. Филичкин
«___» _____ 2023г.

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
«___» _____ 2023г.



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

Грачевка расположено в зоне умеренно-континентального климата, преобладают ветра восточного и западного направления.

Южное положение с. Грачевки (44° - 46° с. ш.) определяет большую высоту солнца над горизонтом. 22 июня высота солнца больше, чем в это время на экваторе, и составляет в полдень 68,5°. От угла падения солнечных лучей и облачности зависит величина суммарной солнечной радиации. За год край получает 117-128 ккал/кв. см тепла. Большую часть года здесь преобладает континентальный воздух умеренных широт. Морской воздух умеренных широт поступает с Атлантического океана. Он приносит погоду с осадками.

Часто в зимнее время приходит арктический воздух. Весной и осенью вторжение этой воздушной массы вызывает резкие похолодания, которые называют «волнами холода».

Во все сезоны года может поступать к нам в край воздух тропических широт. Довольно часто весной и летом происходит вторжение континентального тропического воздуха со стороны Средней Азии и Малой Азии. Это сухой, горячий, запыленный воздух. С ним связана знойная, суховейная погода. 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».

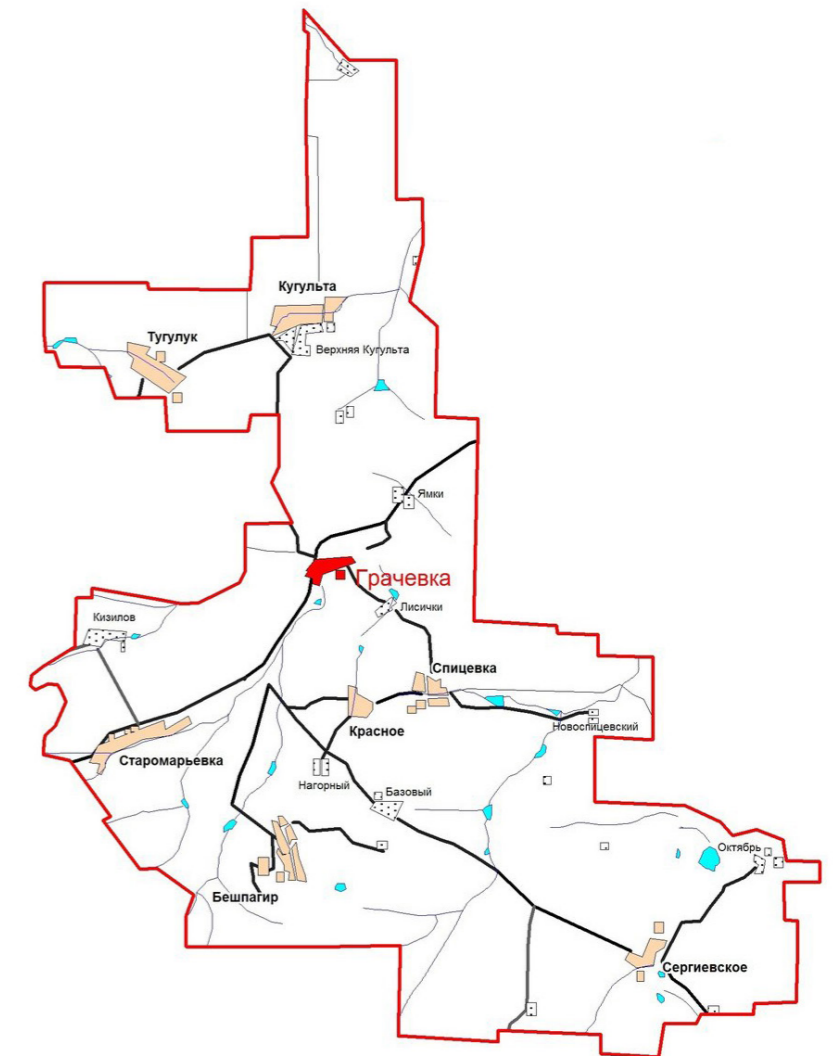
Морской тропический воздух влажный, теплый и очень неустойчивый. С ним в летнее время связана грозовая деятельность, погода стоит влажная и душная. Очень редко он может проникать и зимой, вызывая резкое потепление.

Зима короткая и неустойчивая. Самый холодный месяц зимы - январь, средняя температура воздуха составляет минус 4-5°С. 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°С. Лето продолжительное: около 140 дней.

Максимальная температура +44 С. Село Грачевка расположено в степной зоне, где распространены черноземы южные и обыкновенные.

Рельеф Грачевского района 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 – 10268.52 кв.м..

Кадастровый номер участка 26:07:050215:947.

Проектируемая Аллея Единства расположена в центре села Грачёвка Грачёвского муниципального округа Ставропольского края.

Рядом с территорией Аллеи Единства находятся Администрация Грачевского муниципального округа, Отделение почтовой связи № 356250, ОГИБДД Отдел МВД России по Грачевскому району, Администрация Грачевского Сельского Поселения, ТОРМ Межрайонной ИФНС России № 5 по Ставропольскому краю, МКУ МЦБ Грачевского МР, Управление Сельского Хозяйства и Охраны Окружающей Среды Администрации Грачевского Муниципального Округа Ставропольского края, БТИ ГБУ СК Ставкрайимущество обособленное подразделение межрайонного отдела № 1 в с. Грачёвка, Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 4 село Грачевка Грачевского муниципального района Ставропольского края, многоквартирные дома по ул.Юбилейная, Физкультурно-оздоровительный комплекс Лидер, торговый центра «Первый».

Территория проектируемой Аллеи Единства – ключевое общественное пространство, соединяющее многие ключевые объекты притяжения в селе Грачёвка.

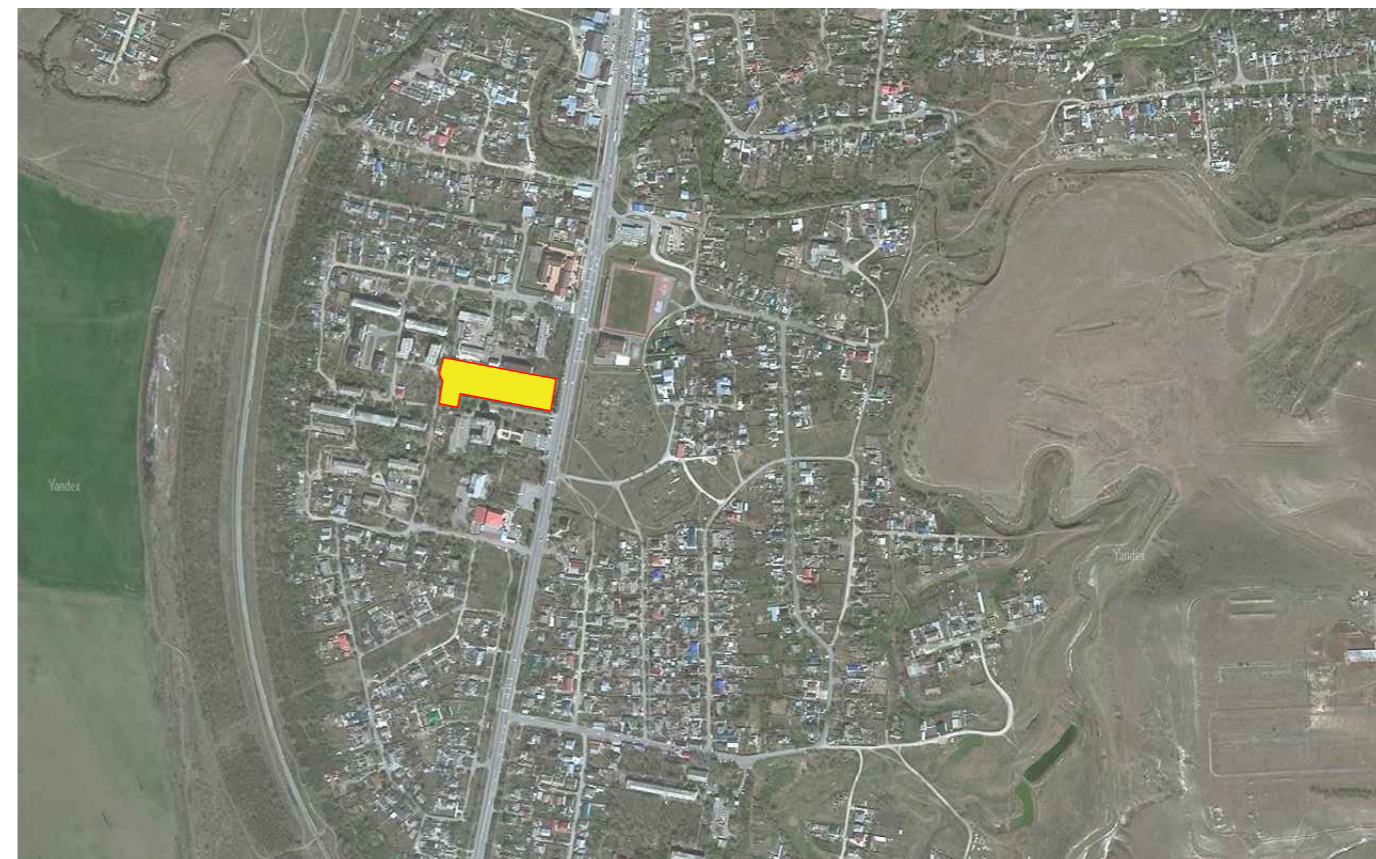


Схема расположения участка в структуре с. Грачевка

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 Аллеи Единства .

Территория в границах проектирования представляет собой свободный участок земли со старыми пешеходными зонами, которые требуют обновления.

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. Грачёвка

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 Аллеи Единства проходит воздушная линия электропередач до 1кВ с охранной зоной 2м. и тепловая сеть с охранной зоной 3 м.



2. ПРОЕКТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ТЕРРИТОРИИ

2.1 Концепция развития проектируемой территории

Концепцией развития проектируемой территории является создание патриотического комплекса, прославляющего смелость и отвагу при защите Родины, стойкость, трудолюбие и верность для ее процветания. Проектом благоустройства предусмотрена установка патриотических малых архитектурных форм, в том числе скульптур военных – защитников Родины, крестьян и рабочих – тружеников тыла. Основные принципы, применяемые в проектировании объекта отражены в следующих тезисах:

- Обеспечение пешеходной доступности и создание безопасной и комфортной среды, где у каждого пространства есть своя функция, направленная на создание благоприятных условий досуга и общественного взаимодействия.

Заданием на проектирование предусматривается установку различных малых архитектурных форм, замощение плиточным покрытием и создание сети уличного освещения.

2.2 Архитектурно-планировочное решение

В дизайн-проекте на территории Аллеи Единства по адресу Ставропольский край, Грачевский муниципальный округ, с.Грачёвка предусмотрено создание таких элементов, как:

- установка патриотических малых архитектурных форм: скульптур военных – защитников Родины, крестьян и рабочих – тружеников тыла
- установка уменьшенной копии боевого самолета Су-25;
- аллея с парковыми скамьями и урнами;
- детская игровая площадка;

Дизайн-проект предусматривает создание сети уличного освещения с использованием энергосберегающих технологий. Планируется установка парковых светильников и торшеров уличных световых.

Данные меры способствуют улучшению санитарных и экологических условий проживания граждан, а также придадут должный эстетичный вид общественной территории.

Сеть пешеходных аллей связывает все основные точки притяжения на территории и обеспечивает удобство для перемещения и прогулок.

2.3 Использование территории

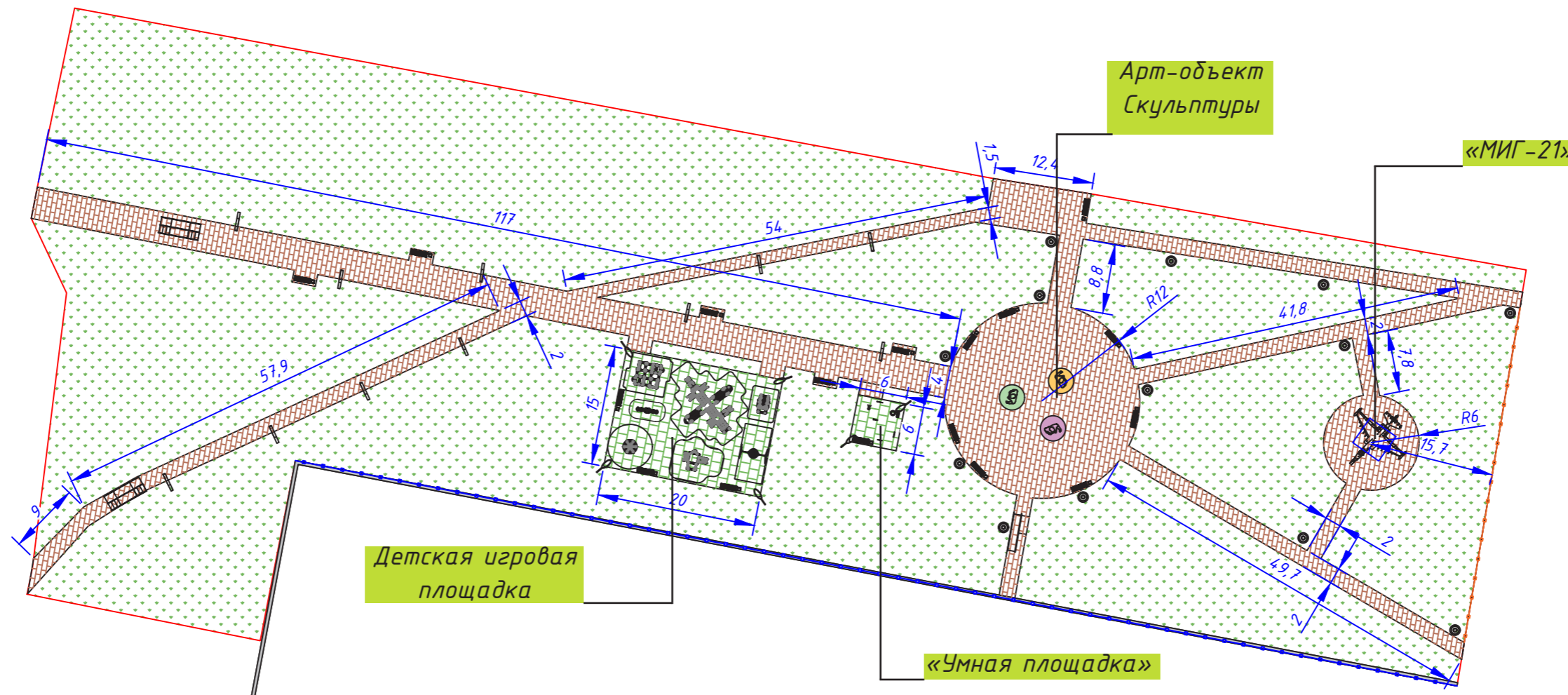
Проектируемая Аллея Единства в селе Грачёвка создаст более комфортные условия для жителей и гостей села. Здесь будут проходить такие мероприятия, как:

- День Государственного флага Российской Федерации и День России.
- Празднование дня Победы в Великой Отечественной Войне.

Для всесторонней организации досуга и отдыха в ходе реализации проекта благоустройства предусмотрено создание «умной площадки» и детского игрового городка.

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 огромное количество жителей села Грачёвка.

3. СХЕМА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА



M1:800

Условные обозначения

	Границы благоустройства		ИО 11.М.05.01-03 Качели-гнездо		ДИК 1.03.3.01-01 Катерок		Фонарь «Зеро оптик»
	Скамья парковая		ДИК 2.03.4.04-02 Аэроплан (В джунглях)		ИО 21.М.01.01-П.01 Качалка-балансир со спинкой		Фонарь парковый «Бавария»
	Урна уличная		ИО 30.01.04-П.01 Карусель с рулем		Детская космическая станция «Космодром детства (ДКС)» (комплект Юниор - 1) Арт. КПЮ1 - 18		Стальной фонарный столб «Яуза»
	Арт-объект (мать и дети)		МФ 10.03.11-10 Джип Сафари двойной		Ограждение h=2.1 м		Светильник светодиодный ДТУ-3w IP68
	Арт-объект (военный)		МФ 20.01.04-02 Лабиринт Кубик 4 (эко)		Ограждение h=0.8 м		ДИП. Резиновая плитка 500*500*60 мм
	Арт-объект (колхозница)				Пешеходный мостик		Тротуар. Брусчатка вибропрессованная
	Изделие из металла (скульптура) МИГ-21				Пандус		Озелененные территории

4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

БАЛАНС ТЕРРИТОРИИ		
№ п/п	Наименование планировочных элементов	Кол-во
1	Площадь участка	10268,52 кв.м.
2	Плиточное покрытие	1714,49 кв. м.
3	Бортовой камень	714,00 м.
4	Детская игровая площадка из резинового покрытия	300,00 кв.м.
5	Умная детская площадка из резинового покрытия	36,00 кв.м.

ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ			
№ п/п	Наименование планировочных элементов	Ед.изм.	Кол-во
1	Валка деревьев с корня без корчевки пня мягколиственных и твердolistвенных пород (кроме породы тополь) при диаметре ствола: до 16 см	шт	7
2	Валка деревьев в городских условиях: (дуб, бук, граб, клен, ясень, вяз) диаметром более 300 мм	шт	6
3	Валка деревьев в городских условиях: (дуб, бук, граб, клен, ясень) диаметром до 300 мм	шт	7
4	Валка деревьев в городских условиях: (липа, сосна, кедр, тополь) диаметром до 300 мм	шт	6
5	Корчевка пней диаметр пней: до 24 см	шт	7
6	Корчевка пней диаметр пней: до 32 см	шт	5
7	Бортовые камни	п.м.	323,8
8	Асфальтобетонное основание	м ³	17,4276
9	Ограждение h=2.1 м	м	180,50
10	Ограждение h=0.8 м	м	42,00

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО СОСТАВА		
	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Схема линейного объекта М 1:2000.	
2	Генеральный план М 1:800	
3	План благоустройства М 1:800	
4	План мощения М 1:800	
5	План освещения М 1:800	
6	План озеленения М 1:800	

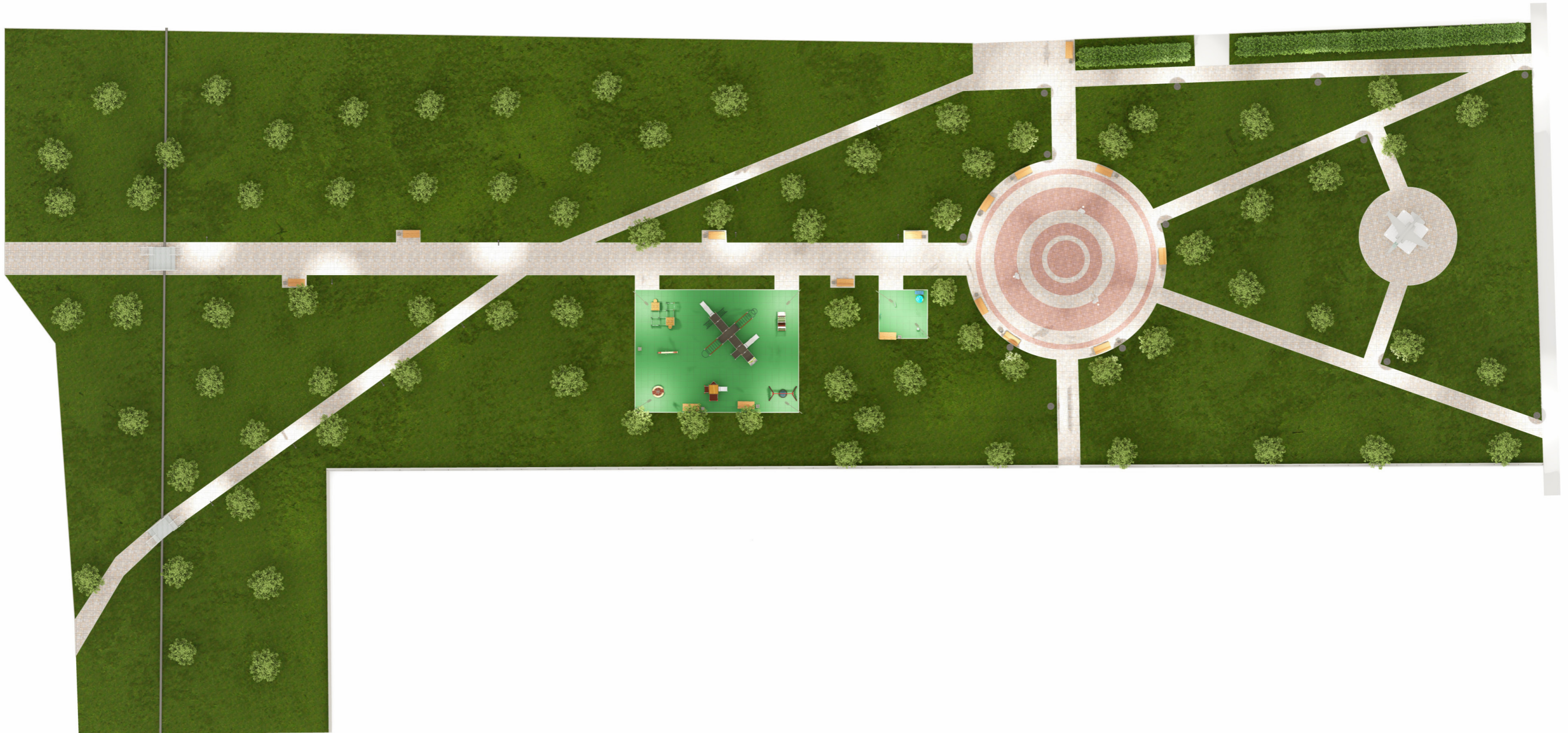
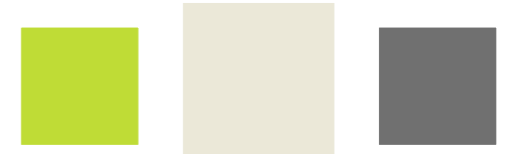
ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ПРОЕЗДОВ И ПЛОЩАДОК				
Тип	Наименование	Площадь покрытия, кв.м.	Бордюры из бортового камня	
			Тип	Кол-во, м.
1	Тротуар. Брусчатка вибропрессованная двухслойная: фактурная цветная, толщиной 40 мм	1700,49	БР-100.20.8	700,00
2	Детская игровая площадка из резинового покрытия. Резиновая плитка 500*500*60 мм	300,00		
3	"Умная детская площадка" из резинового покрытия. Резиновая плитка 500*500*60 мм	36,00		
4	Устройство пандуса из брусчатки. Брусчатка вибропрессованная двухслойная: фактурная цветная, толщиной 40 мм	8,40	БР-100.20.8	14,00
Всего твердых покрытий		2044,89		

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
№ п/п	Наименование планировочных элементов	Кол-во
1	Площадь участка	10268,52 кв.м.
2	Плиточное покрытие	1714,49 кв. м.
3	Бортовой камень	714,00 м.
4	Детская игровая площадка	300,00 кв.м.
5	Умная детская площадка	36,00 кв.м.

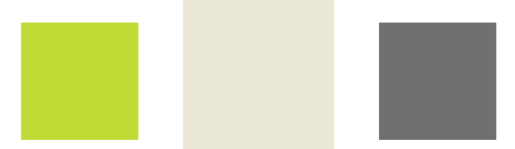
ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ		
№ п/п	Наименование	Кол-во, шт
1	Скамья парковая	17
2	Урна уличная	17
3	Арт-объект (мать и дети) «Скульптура с пьедесталом»	1
4	Арт-объект (военный) «Скульптура с пьедесталом»	1
5	Арт-объект (колхозница) «Скульптура с пьедесталом»	1
6	Изделие из металла (скульптура) МИГ-21	1
7	ИО 11.М.05.01-03 Качели-гнездо	1
8	ДИК 2.03.4.04-02 Аэроплан (В джунглях)	1
9	ИО 30.01.04-П.01 Карусель с рулем	1
10	МФ 10.03.11-10 Джип Сафари двойной	1
11	МФ 20.01.04-02 Лабиринт Кубик 4 (эко)	1
12	ДИК 1.03.3.01-01 Катерок	1
13	ИО 21.М.01.01-П.01 Качалка-балансир со спинкой	1
14	Детская космическая станция «Космодром детства (ДКС)» (комплект Юниор - 1) Арт. КПЮ1 - 18	1
15	Ограждение h=2.1 м	180,50 п.м.
16	Ограждение h=0.8 м	42,00 п.м.
17	Пешеходный мостик	2
18	Пандус	1

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОСВЕЩЕНИЯ		
№ п/п	Наименование	Кол-во, шт
1	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм	3
2	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм ²	27,00 м
3	Провода самонесущие СИП-4 2х16-0,6/1,0	30,00 м
4	Щиты распределительные наружной установки: ЩРН-24э	3
5	Счетчик электроэнергии трехфазный, тип: ЦЭ-2727 10-100 А	1
6	Реле уровня освещенности (сумеречное) TW-1	3
7	Таймер освещения ТО47 16А	3
8	Выключатели автоматические «IEK» ВА47-29 ЗР 63А	1
9	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29М 1Р 25А	30
10	Наконечники кабельные медные ТМ-10	30
11	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии ВЛ, D50 мм	700 м
12	Кабель силовой ВВГ, 0,66 Кв, число жил-3, сечение 2,5 мм ²	714,00 м
13	Кабель силовой ВВГнг, 0,66 Кв, с числом жил - 2 и сечением 6 мм ²	30,00 м
14	Лента сигнальная «Осторожно кабель» ЛСЭ-300 (100 мх300 мм)	3
15	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1Р 25А	30
16	Стальной фонарный столб «Яуза»	11
17	Фонарь «Зеро оптик»	6
18	Фонарь парковый «Бавария»	13
19	Светильник светодиодный ДТУ-3w IP68	7

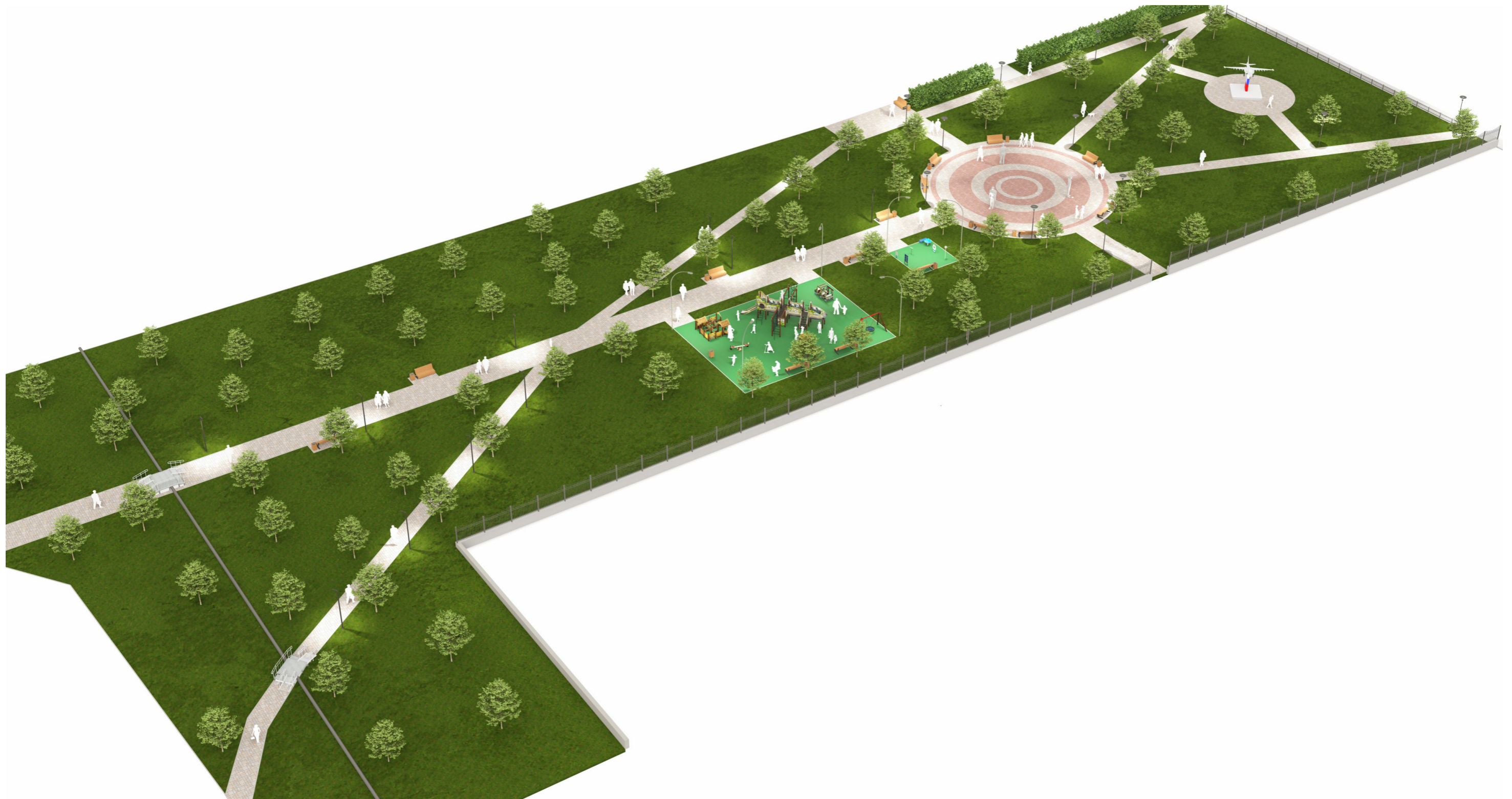
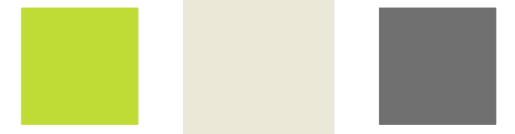
5. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ 1/15



5. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ 2/15



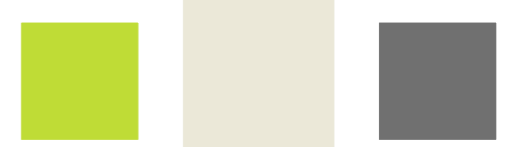
5. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ 3/15



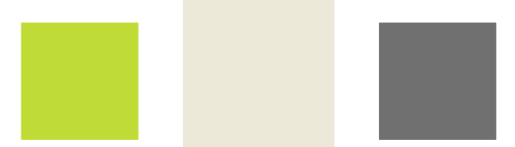
5. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ 4/15



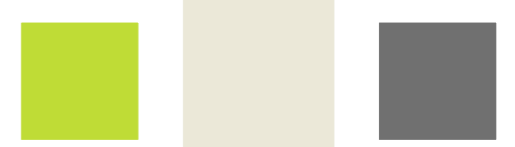
5. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ 5/15



5. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ 6/15



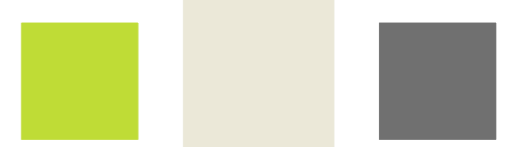
5. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ 7/15



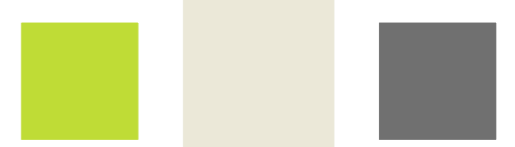
5. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ 8/15



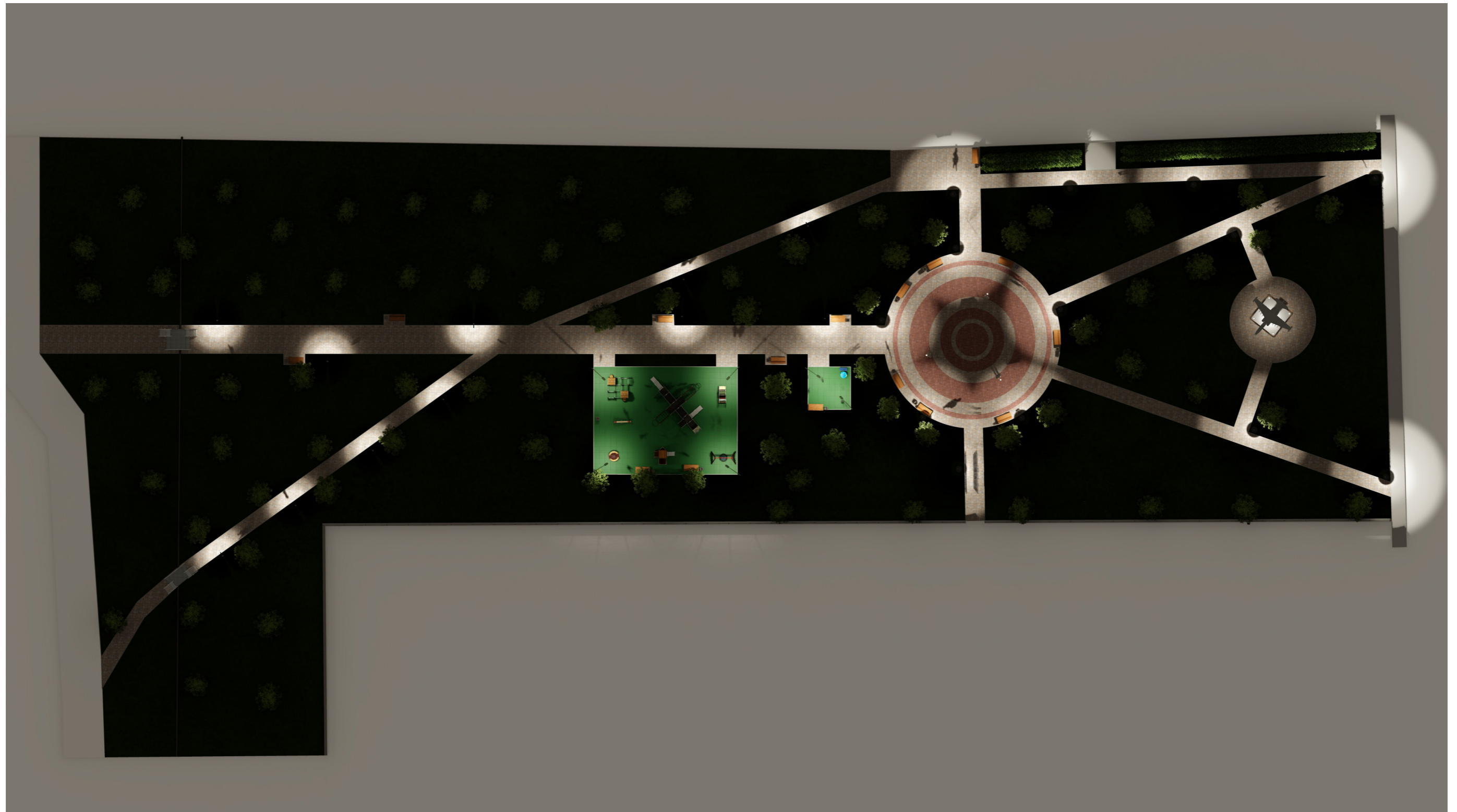
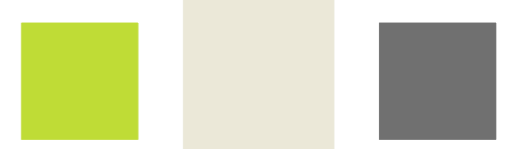
5. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ 9/15



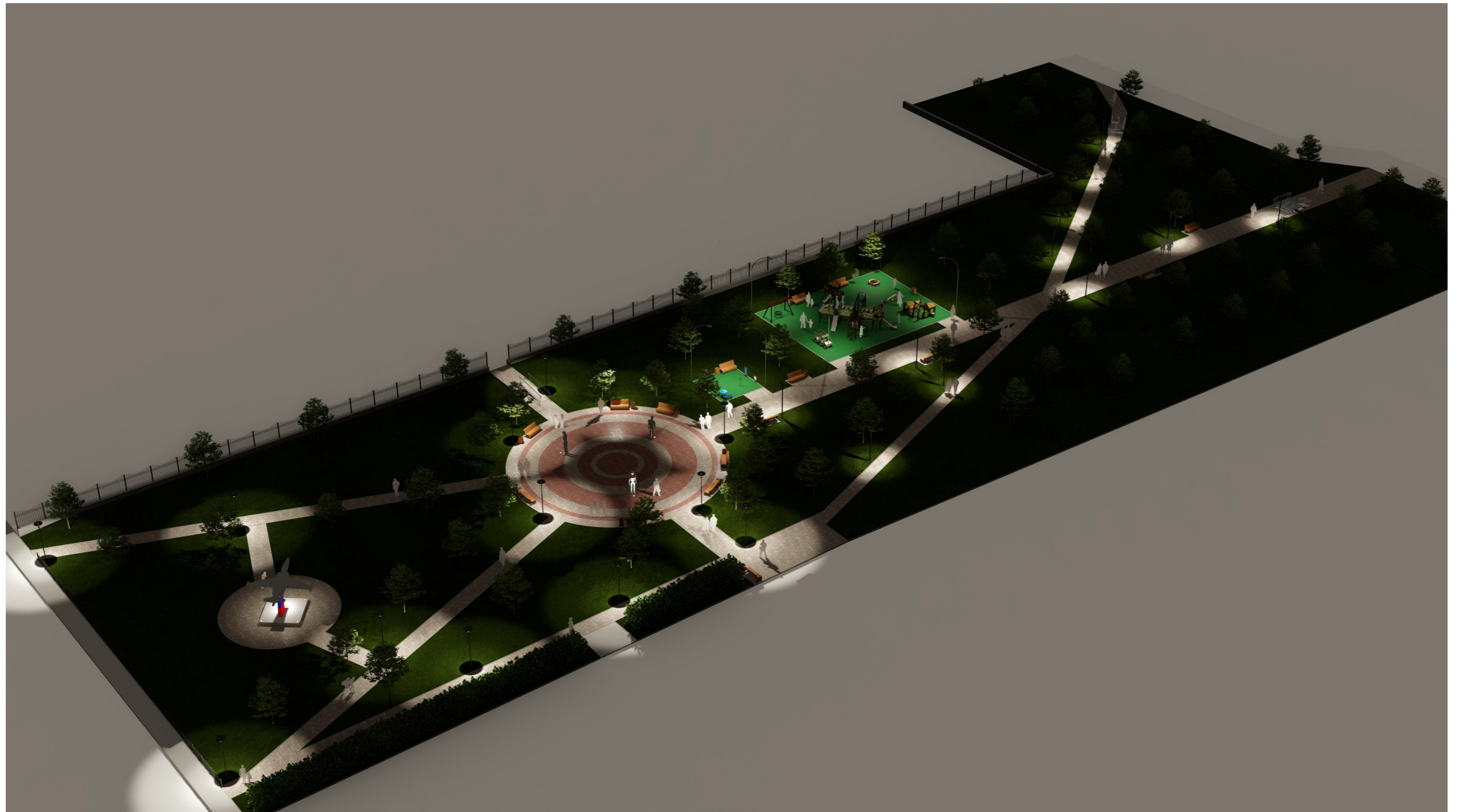
5. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ 10/15



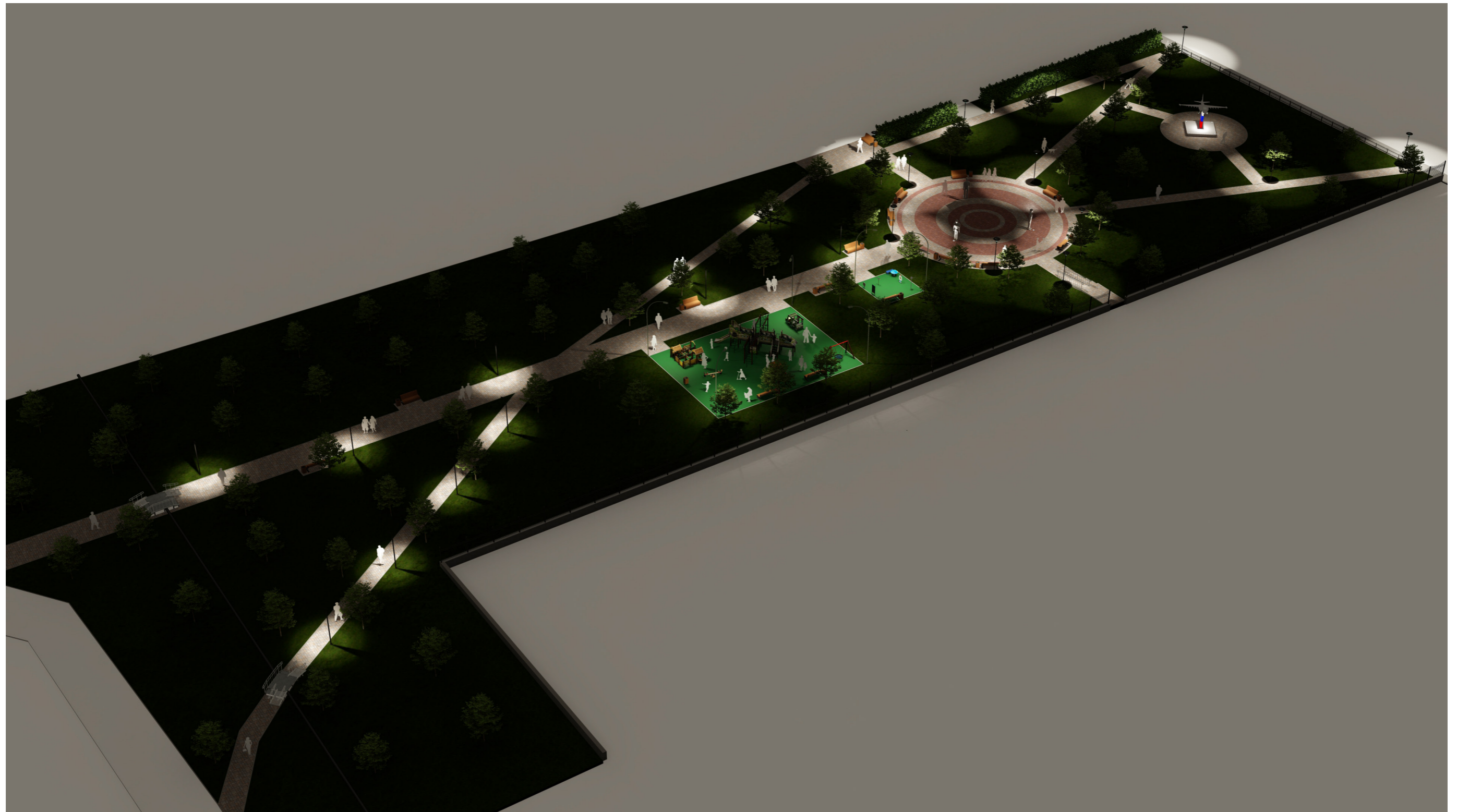
5. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ 11/15



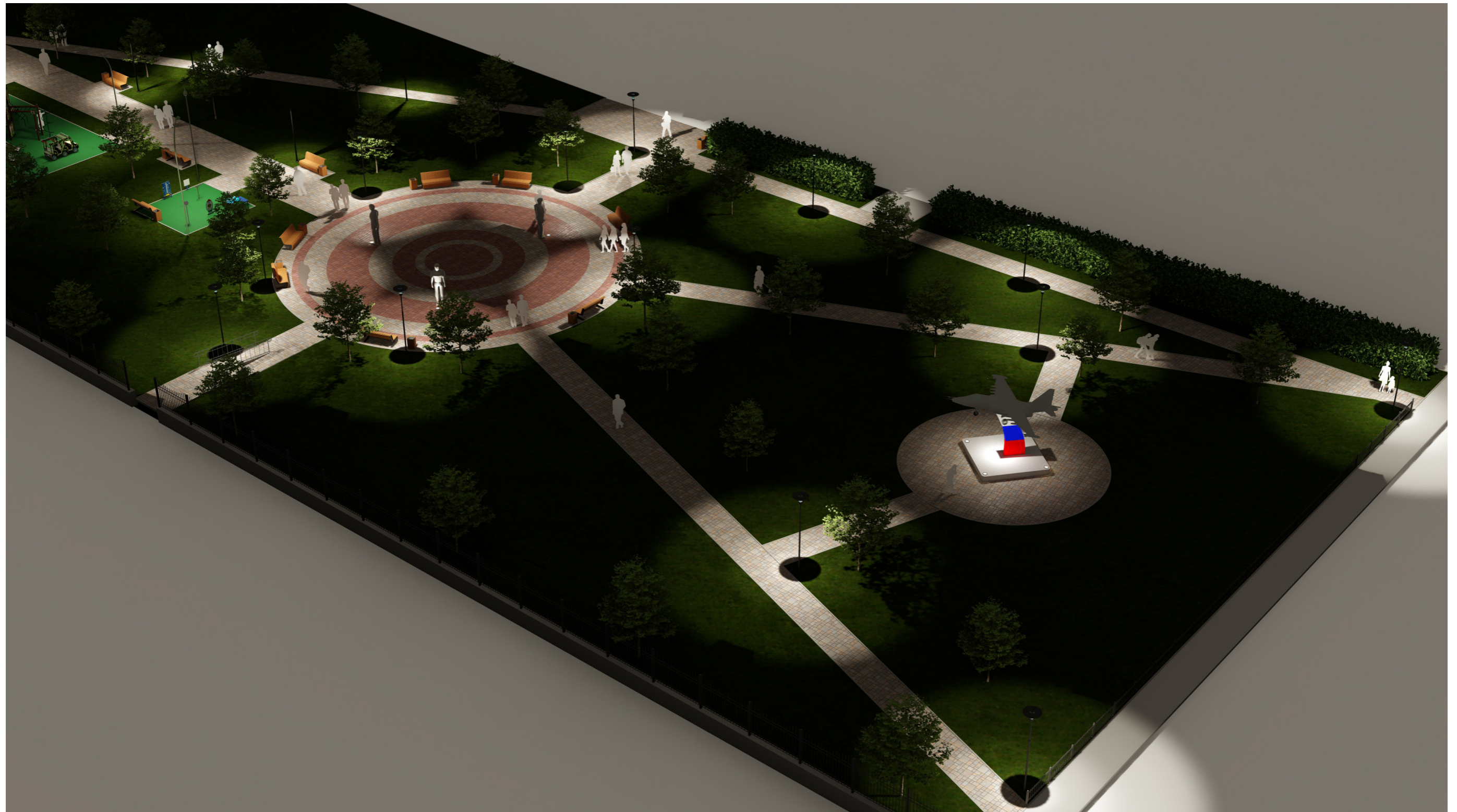
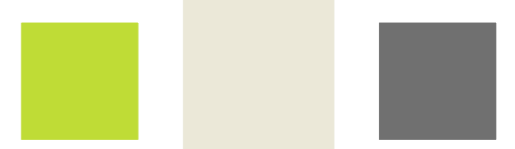
5. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ 12/15



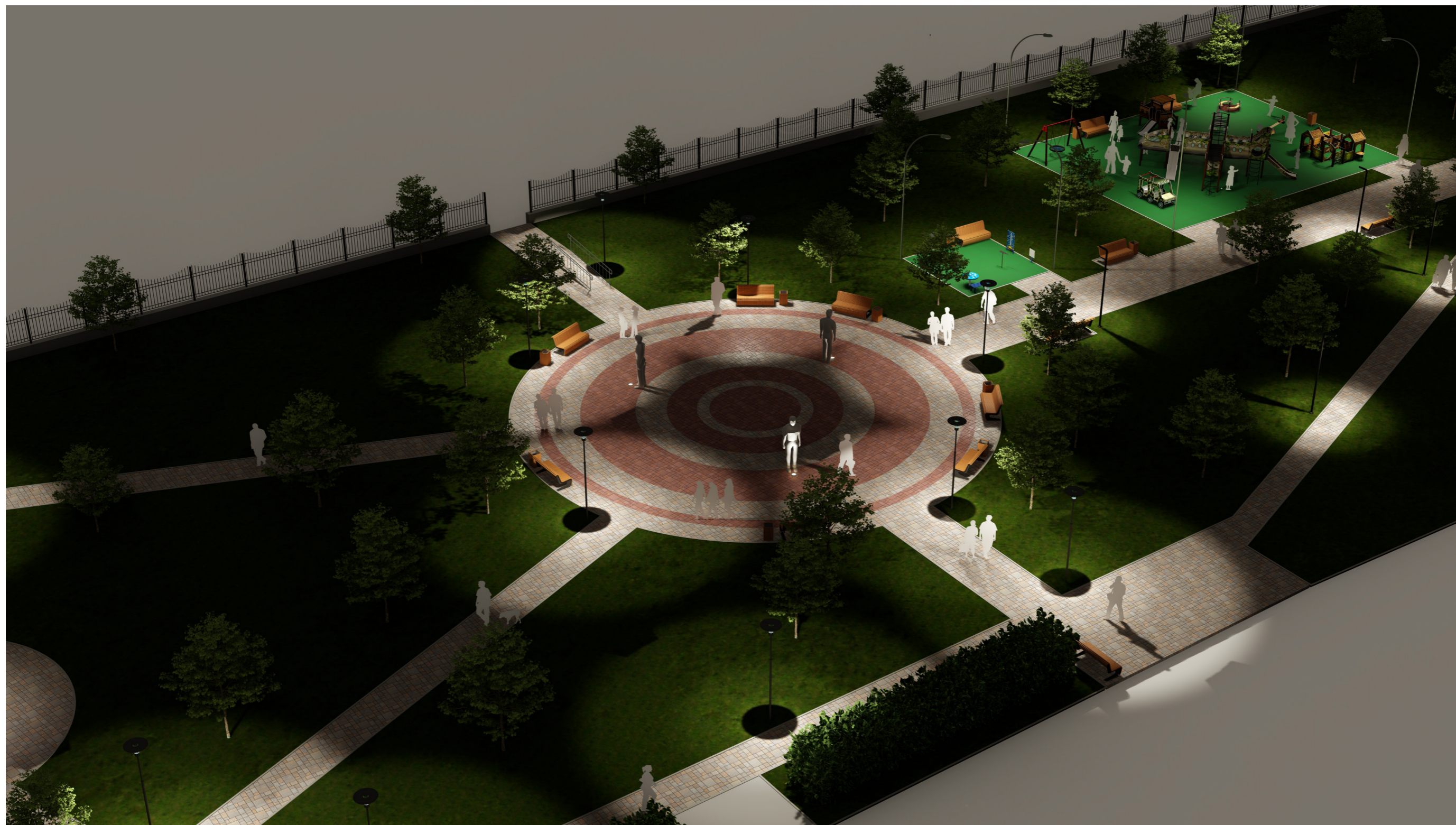
5. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ 13/15



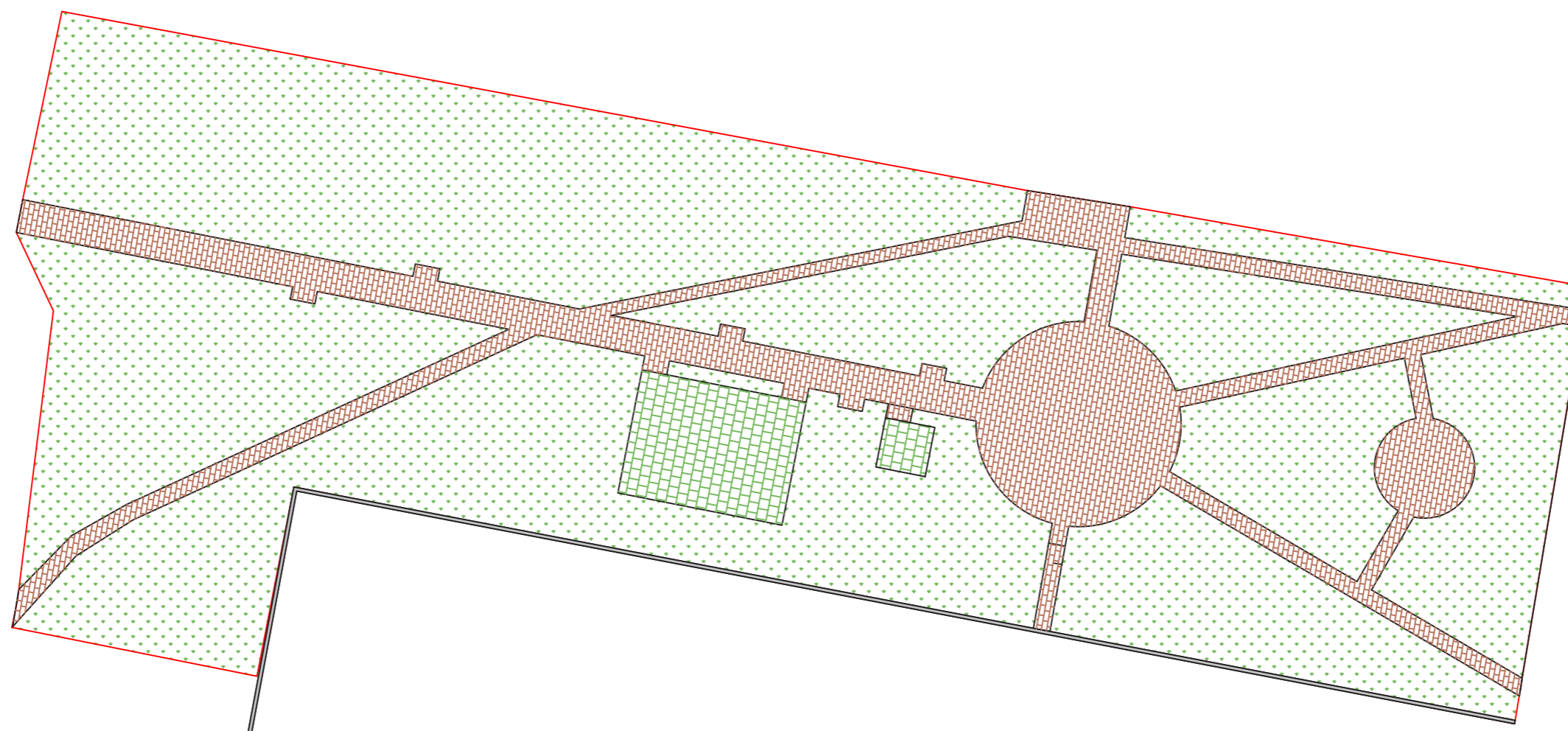
5. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ 14/15



5. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ 15/15







6. СХЕМА ПОКРЫТИЙ







М1:800

Условные обозначения

-  Границы благоустройства
-  ДИП. Резиновая плитка 500*500*60 мм
-  Тротуар. Брусчатка вибропрессованная
-  Озелененные территории

6.1 СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЙ

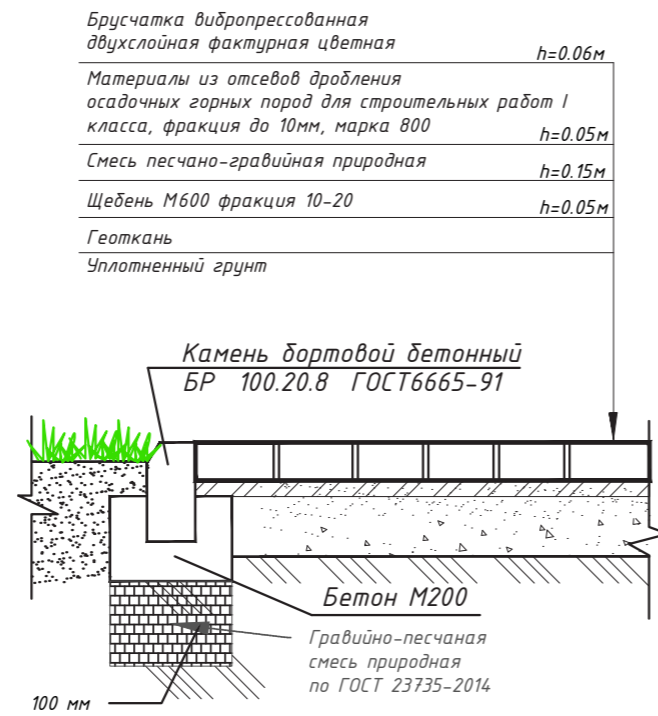


ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ПРОЕЗДОВ И ПЛОЩАДОК					
Тип	Наименование	Изображение	Площадь покрытия, кв.м.	Бордюр из бортового камня	
				Тип	Кол-во, м.
1	Тротуар. Брусчатка вибропрессованная двухслойная: фактурная цветная, толщиной 40 мм		1700,49		
2	Детская игровая площадка из резинового покрытия. Резиновая плитка 500*500*60 мм		300,00	БР-100.20.8	700,00
3	"Умная детская площадка" из резинового покрытия. Резиновая плитка 500*500*60 мм		36,00		
4	Устройство пандуса из брусчатки. Брусчатка вибропрессованная двухслойная: фактурная цветная, толщиной 40 мм		8,40	БР-100.20.8	14,00
Всего твердых покрытий			2044,89		

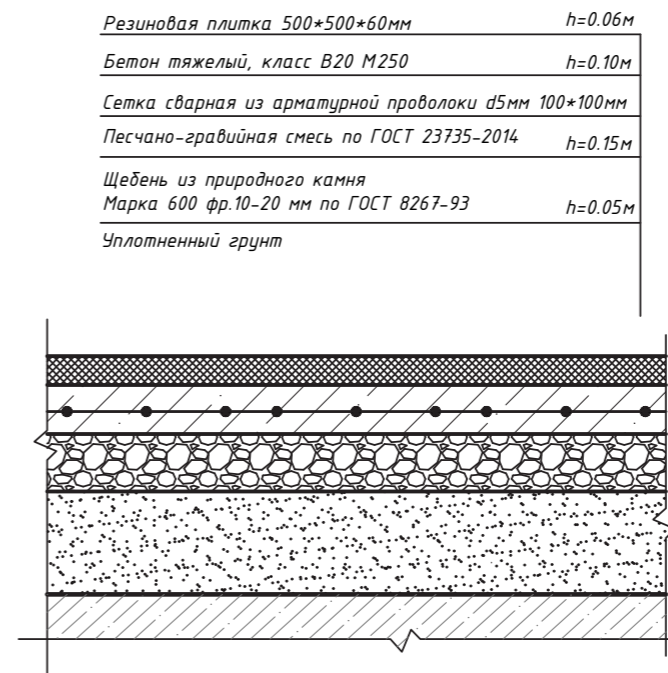
6.2 ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ УСТРОЙСТВА ПОКРЫТИЙ



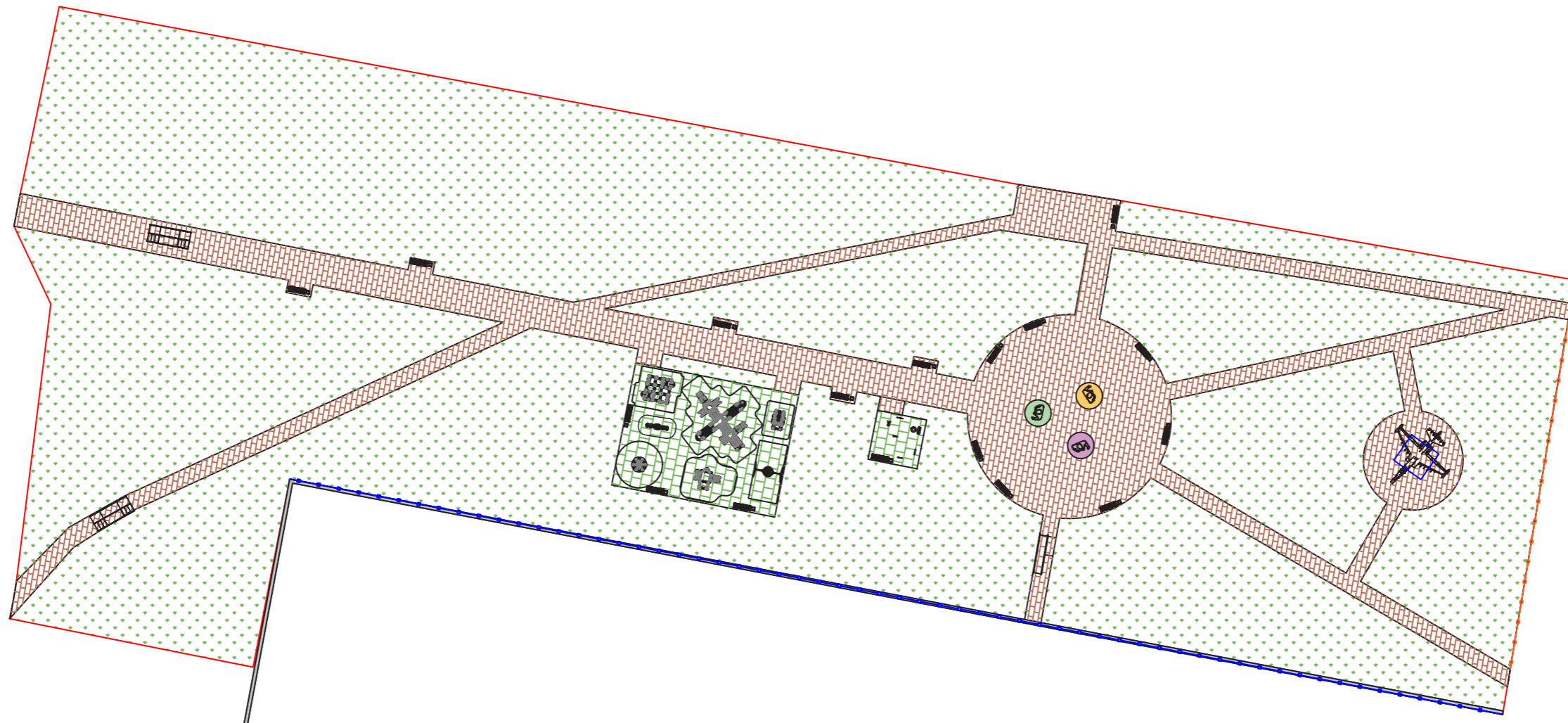
Покрытие тротуара



Резиновое покрытие детской площадки



7. СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ



M1:800






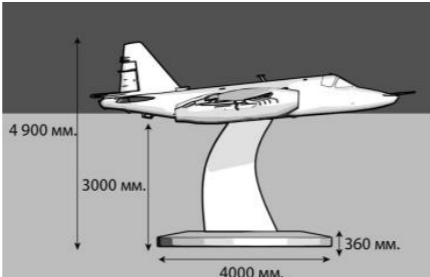
Условные обозначения

- Границы благоустройства
- Скамья парковая
- Урна уличная
- Арт-объект (мать и дети)
- Арт-объект (военный)
- Арт-объект (колхозница)
- Изделие из металла (скульптура) МИГ-21

- ИО 11.М.05.01-03 Качели-гнездо
- ДИК 2.03.4.04-02 Аэроплан (В джунглях)
- ИО 30.01.04-П.01 Карусель с рулем
- МФ 10.03.11-10 Джип Сафари двойной
- МФ 20.01.04-02 Лабиринт Кудик 4 (эко)

- ДИК 1.03.3.01-01 Катерок
- ИО 21.М.01.01-П.01 Качалка-балансир со спинкой
- Детская космическая станция «Космодром детства (ДКС)» (комплект Юниор - 1) Арт. КПЮ1 - 18
- Ограждение h=2.1 м
- Ограждение h=0.8 м
- Пешеходный мостик
- Пандус

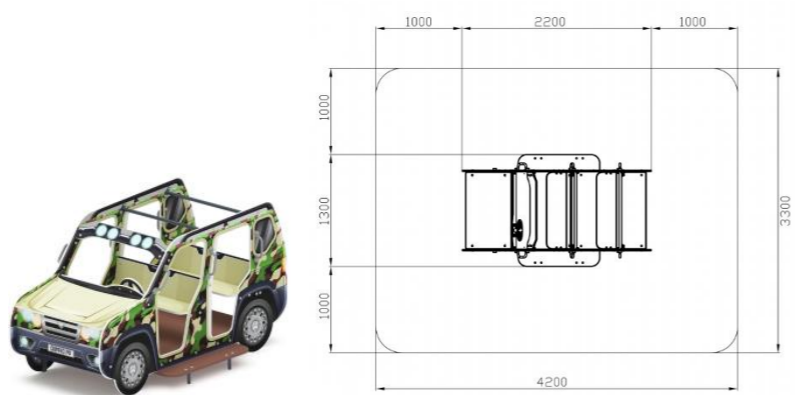
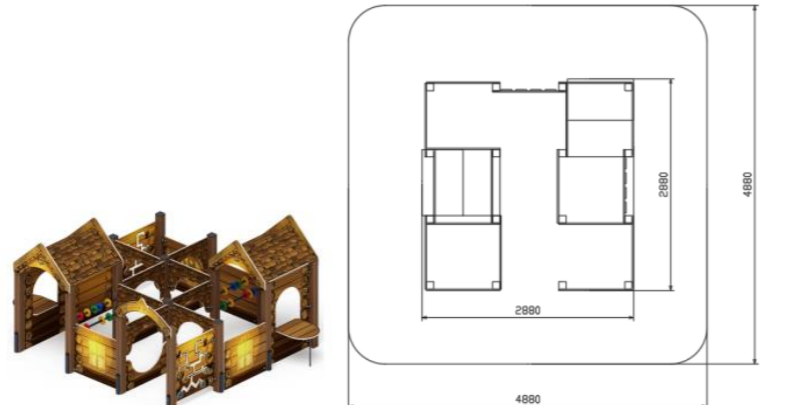
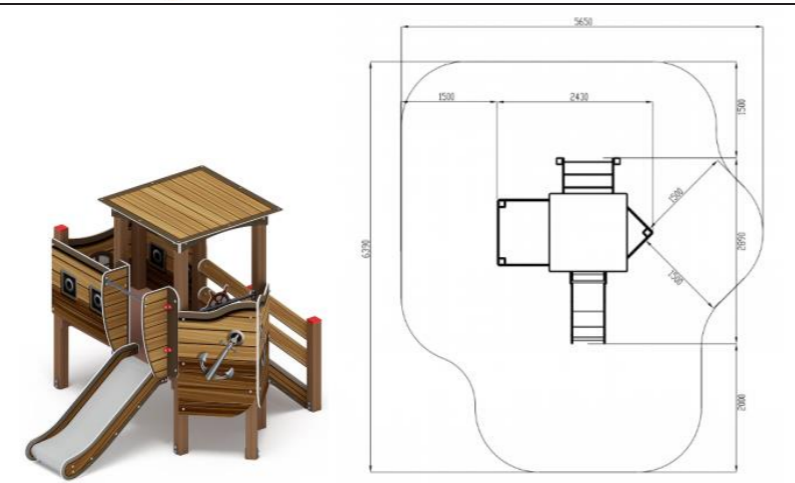
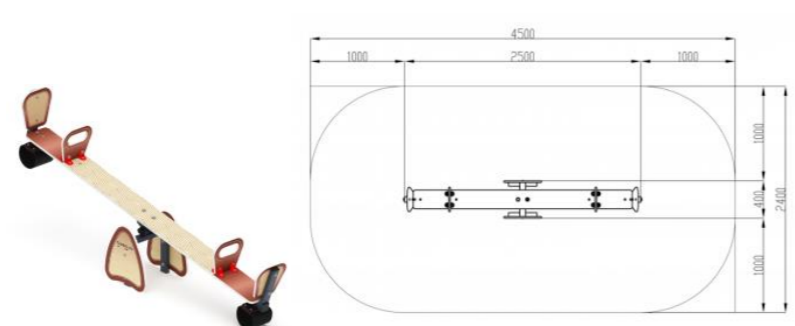
7.1 СПЕЦИФИКАЦИЯ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ 1/4

НАЗВАНИЕ	ИЗОБРАЖЕНИЕ	ГАБАРИТЫ, ММ	МАТЕРИАЛ/ЦВЕТ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ
Скамья парковая		2000*920*920(н)мм	Каркас – сталь СтЗПС, 08ПС Труба профильная 40*40. Лист стальной 3мм. Покраска: цинкосодержащий грунт, порошковая краска. Брус лавочный хвойных пород	17
Урна уличная		700*380*380мм	Каркас – сталь СтЗПС, 08ПС Покраска: цинкосодержащий грунт, порошковая краска. Брус хвойных пород	17
Арт-объект (мать и дети) «Скульптура с пьедесталом»		600x950x2000мм	Конструкция изготовлена из черного листового металла 1,5-2,0мм. Обработка: кислотный грунт, огрунтовка материалом на основе эпоксидной смолы. Покраска акриловой автоэмалью и акриловым лаком. Общй слой краски не менее 80 микрон. RAL – черная бронза плюс патена. Крепление предусмотрено через анкерные болты к бетонному основанию.	1
Арт-объект (военный) «Скульптура с пьедесталом»		600x950x2000мм	Конструкция изготовлена из черного листового металла 1,5-2,0мм. Обработка: кислотный грунт, огрунтовка материалом на основе эпоксидной смолы. Покраска акриловой автоэмалью и акриловым лаком. Общй слой краски не менее 80 микрон. RAL – черная бронза плюс патена. Крепление предусмотрено через анкерные болты к бетонному основанию.	1
Арт-объект (колхозница) «Скульптура с пьедесталом»		600x950x2000мм	Конструкция изготовлена из черного листового металла 1,5-2,0мм. Обработка: кислотный грунт, огрунтовка материалом на основе эпоксидной смолы. Покраска акриловой автоэмалью и акриловым лаком. Общй слой краски не менее 80 микрон. RAL – черная бронза плюс патена. Крепление предусмотрено через анкерные болты к бетонному основанию.	1
Изделие из металла (скульптура) МИГ-21		Высота 4900 мм Основание 4000x4000x360мм	Конструкция изготовлена из черного листового металла от 1,5 до 6,0 мм, на каркасе профильной трубы разного диаметра, (RAL по согласованию с заказчиком) Общй слой краски – не менее 80 микрон. Антикоррозийная обработка изделия в два этапа: кислотный грунт, огрунтовка изделия материалом на эпоксидной основе. Крепление через закладные путем бетонирования	1

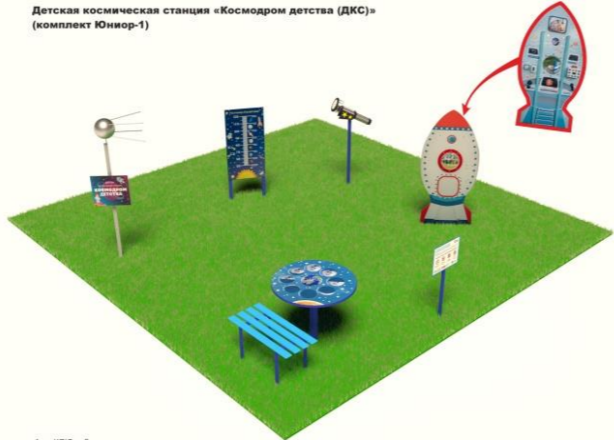




7.1 СПЕЦИФИКАЦИЯ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ 2/4

НАЗВАНИЕ	ИЗОБРАЖЕНИЕ	ГАБАРИТЫ, ММ	МАТЕРИАЛ/ЦВЕТ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ
<p>ИО 11.М.05.01-03 Качели-гнездо</p>		<p>Габариты (ШхДхВ): 3420х1810х2320 Зона безопасности, мм: 3420х7120 Вес, кг: 130,00</p>	<p>Металл , ФСФ фанера , клееный брус , оцинкованный крепеж , заглушки , краска , сетка , цепи</p>	1
<p>ДИК 2.03.4.04-02 Аэроплан (В джунглях)</p>		<p>Габариты (ШхДхВ): 8660х9920х3030 Зона безопасности, мм: 11660х13420 Вес, кг: 1035,8 Скат горки: Н=1200 (металлический скат)</p>	<p>Нержавеющая сталь , канат , металл , ламинированная ФСФ фанера , ФСФ фанера , клееный брус , оцинкованный крепеж , заглушки , краска , цепи , ручки</p>	1
<p>ИО 30.01.04-П.01 Карусель с рулем</p>		<p>Габариты (ШхДхВ): 1600х1600х700 Зона безопасности, мм: 5600х5600 D=5600 Вес, кг: 97,00</p>	<p>Оцинкованный металл , ламинированная ФСФ фанера , ФСФ фанера , оцинкованный крепеж , заглушки , краска</p>	1

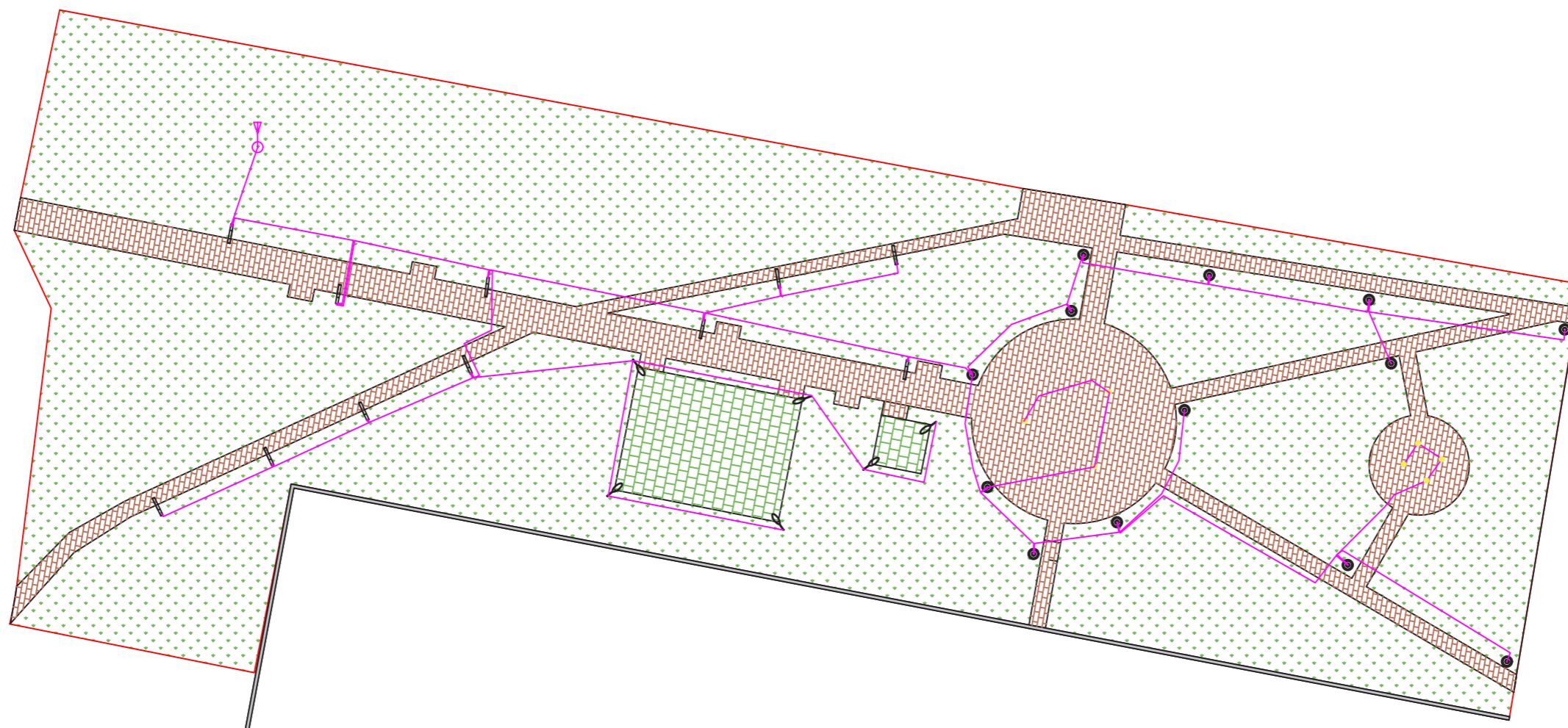
7.1 СПЕЦИФИКАЦИЯ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ 3/4

НАЗВАНИЕ	ИЗОБРАЖЕНИЕ	ГАБАРИТЫ, ММ	МАТЕРИАЛ/ЦВЕТ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ
МФ 10.03.11-10 Джип Сафари двойной		Габариты (ШхДхВ): 2200х1300х1180 Зона безопасности, мм: 4200х3300 Вес, кг: 113,00	Металл , ламинированная ФСФ фанера , ФСФ фанера , оцинкованный крепеж , заглушки , краска , ручки	1
МФ 20.01.04-02 Лабиринт Кубик 4 (эко)		Габариты (ШхДхВ): 3590х2860х1730 Зона безопасности, мм: 5590х4860 Вес, кг: 281,90	Ламинированная ФСФ фанера , ФСФ фанера , клееный брус , оцинкованный крепеж , заглушки , краска	1
ДИК 1.03.3.01-01 Катерок		Габариты (ШхДхВ): 2430х2890х2220 Зона безопасности, мм: 5650х6390 Вес, кг: 310,00 Скат горки: Н=750 (металлический скат)	Нержавеющая сталь , канат , металл , ламинированная ФСФ фанера , ФСФ фанера , клееный брус , оцинкованный крепеж , заглушки , краска , цепи , ручки	1
ИО 21.М.01.01-П.01 Качалка-балансир со спинкой		Габариты (ШхДхВ): 2500х400х770 Зона безопасности, мм: 4500х2400 Вес, кг: 38,50	Металл , ФСФ фанера , оцинкованный крепеж , заглушки , краска , демпфер	1

7.1 СПЕЦИФИКАЦИЯ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ 4/4





НАЗВАНИЕ	ИЗОБРАЖЕНИЕ	ГАБАРИТЫ, ММ	МАТЕРИАЛ/ЦВЕТ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ
<p>Детская космическая станция «Космодром детства (ДКС)» (комплект Юниор – 1) Арт. КПЮ1 – 18</p>	 <p>Детская космическая станция «Космодром детства (ДКС)» (комплект Юниор-1)</p>	<p>Размеры в собранном виде (Д x Ш x В), см: 320x320 Объем, м3: 1 Вес, кг: 80 Возраст ребенка: от 3 лет</p>	<p>Цвет: Белый, синий, голубой Металл, Алюминий, пластик Размер площадки: 3,2*3,2 м Стенд правил безопасности на площадке Табличка «Детская космическая станция «Космодром детства» Ракета с иллюминатором и панелью управления Стол круглый «Фазы луны» отлитый из армированного пластика Модуль «Первый искусственный спутник Земли» Ростомер «Галактика» Космический телескоп из HDPE пластика с калейдоскопическим планетарным элементом Лавочка из цельнолитого полимерного пластика</p>	1
<p>Ограждение h=2.1 м</p>		<p>Высота: 2100мм Длина: 2880 мм</p>	<p>Трубы стальные квадратные (ГОСТ 8639-82) размером: 60x60 мм, толщина стенки 3,5 мм. Трубы стальные прямоугольные (ГОСТ 8645-86) размером: 40x20 мм, толщина стенки 2 мм. Трубы стальные прямоугольные (ГОСТ 8645-86) размером: 30x20 мм, толщина стенки 2 мм. Трубы стальные квадратные (ГОСТ 8639-82) размером: 20x20 мм, толщина стенки 2 мм</p>	<p>Длина общая 180,50 м</p>
<p>Ограждение h=0.8м</p>		<p>Высота: 800мм Длина: 2000 мм</p>	<p>Трубы стальные квадратные (ГОСТ 8639-82) размером: 60x60 мм, толщина стенки 3,5 мм. Трубы стальные прямоугольные (ГОСТ 8645-86) размером: 40x20 мм, толщина стенки 2 мм. Трубы стальные прямоугольные (ГОСТ 8645-86) размером: 30x20 мм, толщина стенки 2 мм. Трубы стальные квадратные (ГОСТ 8639-82) размером: 20x20 мм, толщина стенки 2 мм</p>	<p>Длина общая 42,00 м</p>
<p>Пешеходный мостик</p>		<p>5000*1000*1200</p>	<p>Каркас – сталь СтЗПС, 08ПС, Лист стальной 1,5мм Элементы ограждений из не ржавеющей стали</p>	2
<p>Пандус</p>		<p>7000*1000*1200</p>	<p>Брусчатка вибропрессованная двухслойная: фактурная цветная, толщиной 40 мм. Камни бортовые БР 100.20.8 /бетон В22,5 (М300), объем 0,016 м3/ (ГОСТ 6665-91). Элементы ограждений из не ржавеющей стали</p>	1

8. СХЕМА ОСВЕЩЕНИЯ







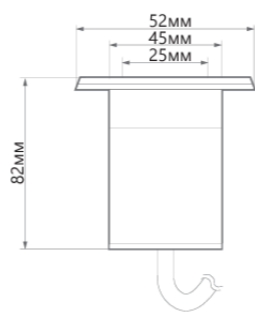
M1:800

Условные обозначения

- Границы благоустройства
-  Фонарь «Зеро оптик»
-  Фонарь парковый «Бавария»
-  Стальной фонарный столб «Яуза»
-  Светильник светодиодный ДТУ-3w IP68

8.1 СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОСВЕЩЕНИЯ



НАЗВАНИЕ	ИЗОБРАЖЕНИЕ	ГАБАРИТЫ, ММ	МАТЕРИАЛА/ЦВЕТ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ
Фонарь «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
Стальной фонарный столб «Яуза»		Высота: 4100 мм Вес: 72 кг	Тумба, стойка и кронштейн: Сталь. Покрыты порошковой полимерной краской. Возможность выбора цвета по каталогу RAL. Соединительные и декоративные элементы: Сталь. Источник света: 70 Вт Световой поток: 2860 Лм	11
Фонарь парковый «Бавария»		Высота: 4300 мм Вес: 73 кг	Основание и навершие: Сталь. Покрыты порошковой полимерной краской. Возможность выбора цвета по каталогу RAL. Светильник: Поликарбонат. 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.	13
Светильник светодиодный ДТУ-3w IP68			Материал корпуса светильника: Пластик Цвет корпуса: Металлик Материал рассеивателя: Стекло	7