

**ДИЗАЙН-ПРОЕКТ**  
**детской/спортивной площадки,**  
**расположенной по адресу: п. Раздольное, ул. Горького, 7**

**1. Пояснительная записка**

Основанием для разработки проекта дизайн-проекта является муниципальная программа «Благоустройство территории Раздольненского сельского поселения» на 2017 – 2021 годы.

Предпроектно-комплексный анализ дворовой территории.

Участок проектирования, расположен по адресу: п.Раздольное, севернее многоквартирного дома, расположенного по адресу: п.Раздольное, ул.Горького, дом №7. Площадь участка составляет 360 м<sup>2</sup> (12х30).

По результатам выхода на место выявлены следующие проблемы:

- необходимо провести работы по планировке земельного участка;
- необходимо организовать освещение территории;

**Задачи проекта:**

- повышение уровня качества жизни населения;
- создания условий для благополучной и безопасной эксплуатации детской/спортивной площадки жителями;
- формирование эстетического облика места проживания людей.

Для решения задач и достижения поставленных целей предлагается реализовать следующие мероприятия по благоустройству территории:

- проведения работ по планировке территории;
- организация освещения территории.

**Финансовое обеспечение**

Ориентировочная стоимость реализации комплексного проекта благоустройства составляет порядка 1 200 000 рублей.

Стоимость выполняемых работ может быть изменена в случаях:

- изменение базовых цен на материалы и выполняемые работы;
- изменение объема работ, связанных с внесением изменений в данный проект, по инициативе жителей.

## ОПОРНЫЙ ПЛАН УЧАСТКА



На площадке планируется установка следующего оборудования:

<p>Качалка-балансир малая</p>		<p>Качалка – балансир представляет собой устойчивую конструкцию, обеспечивающую безопасное движение детей в вертикальной плоскости. Качалка состоит из основания, корпуса, крепящегося к основанию через качающую опору, 2-х посадочных мест с поручнем и с демпфирующим устройством. Основание выполнено из металлической трубы диаметром 42 мм. Корпус выполнен из деревянной доски толщиной 40 мм и влагостойкой фанеры толщиной 15 мм склеенных между собой. Качающаяся опора выполнена из металлических труб и представляет собой подвижную конструкцию по принципу «труба в трубе». Посадочное место со спинкой из влагостойкой фанеры толщиной 21 мм и сиденья выполнены из металлической трубы диаметром 26 мм. Демпфирующее устройство выполнено из армированной резины толщиной 10 мм.</p>
<p>Диван садово-парковый на металлических ножках</p>		<p>Диван садово – парковый представляет собой устойчивую конструкцию, предназначенную для отдыха и состоять из сиденья со спинкой установленных на металлическом окрашенном каркасе. Каркас состоит из 2-х ножек с креплением для спинки и сиденья и выполнен из металлической трубы диаметром 26 мм. Сиденье и спинка выполнены из деревянных не менее 5-ти штук.</p>

<p>Скамейка детская на металлических ножках "Львенок"</p>		<p>Скамейка в виде львенка представляет собой устойчивую конструкцию, предназначенную для отдыха и состоит из сиденья и спинки, установленные на металлическом каркасе.</p> <p>Каркас состоит из 2-х ножек с креплением для спинки, для сиденья и выполнен из металлических труб диаметрами 26 мм. Сиденье и фигурная спинка, на которой изображен львенок, выполнены из влагостойкой фанеры толщиной 21 мм.</p>
<p>Качалка на пружине "Пароходик"</p>		<p>Качалка на пружине стилизована под пароходик и представляет собой устойчивую конструкцию, обеспечивающую безопасное движение детей. Качалка состоит из основания, опоры, корпуса, 2-х поручней, сиденья со спинкой, опоры для ног, перекладки жесткости и декоративных элементов.</p> <p>Основание содержит опорную плиту, связанную с ней гладким сварным швом цилиндрическую обойму в виде стакана, в которой размещен прижимной элемент с целью повышения надежности крепления пружины. Конструкция зеркально дублируется в верхней части пружины с дополнительным оснащением опорной плиты специальными креплениями.</p> <p>Опора выполнена из оцинкованной пружины диаметром прутка 26 мм. Конструкция пружины обладает высокой ударопрочностью и виброустойчивостью.</p> <p>Корпус в виде пароходика, сиденье со спинкой выполнены из влагостойкой фанеры толщиной 21 мм.</p> <p>Детализация узлов конструкции выражена фигурными декоративными элементами из влагостойкой фанеры толщиной 9 мм.</p> <p>Поручни выполнены из металлической трубы диаметром 21 мм.</p> <p>Опора для ног и перекладка жесткости выполнены из металлической трубы диаметром 26 мм.</p>

Качели на металлических стойках с оцинкованной балкой и подвеской качели с резиновым сиденьем



Качели двухсекционные представляют собой устойчивую конструкцию, обеспечивающую безопасное движение сиденья на подвесе.

Качели состоят из боковых стоек, состоящих из двух металлических труб, в верхней части, изогнутых и скрепленных между собой, перекладины с двумя ребрами жесткости.

Боковые стойки выполнены из металлической трубы диаметром 48 мм

Перекладина выполнена из металлической трубы диаметром 60 мм, ребра жесткости из трубы диаметром 42 мм.

Крепление подвеса обеспечивает горизонтальное положение относительно плоскости площадки в состоянии покоя и исключает возможность обрыва цепи в месте подвески. Подвес гибкий выполнен из оцинкованной стальной цепи, изготовленной методом контактной электросварки. К подвесу крепится плоское сиденье с защитной спинкой, выполненное из обрезиненного металла. Подвес гибкий выполнен из оцинкованной стальной цепи, изготовленной методом контактной электросварки.

<p>Карусель с рулем</p>		<p>Карусель представляет собой устойчивую конструкцию, обеспечивающую безопасное вращение посадочных мест для детей вокруг вертикальной оси. Карусель состоит из опоры, центральной оси, каркаса с поручнем по периметру карусели, платформы, руля, сегментного сиденья. Под сегментным сиденьем и над сиденьем при входе на карусель установлены ребра жесткости, приваренные к каркасу.</p> <p>Опора представляет собой металлический круг диаметром 60 мм и металлической платформы из листа толщиной 8 мм, с приваренными к ней косынками, выполненными из металлического листа толщиной 5 мм.</p> <p>Центральная ось выполнена из металлической трубы диаметром 100 мм.</p> <p>Каркас выполнен из металлических труб сечением 50x25 мм и диаметром 26 мм.</p> <p>Платформа выполнена из влагостойкой противоскользящей фанеры толщиной 21 мм.</p> <p>Сиденье карусели выполнено из влагостойкой фанеры толщиной 21 мм.</p> <p>Поручень и ребра жесткости выполнены из металлической трубы 33 мм.</p>
<p>Песочный дворик «Золотая рыбка»</p>		<p>Песочный дворик представляет собой устойчивую, модульную конструкцию из игровых и развивающих элементов, обеспечивающие ребенку комфортные условия для игры с песком на открытом воздухе в сказочной тематике.</p> <p>Песочный дворик состоит из 2-х башен с крышами, входной арки с порогом, песочницы, ограждений по периметру и декоративных элементов.</p> <p>К башне 1 и к башне 2 с крышей, с высотой площадки 300 мм, пристроены: счеты, фанерное ограждение, перекладины, скамейка.</p> <p>Несущие столбы комплекса выполнены из клееного деревянного бруса сечением 100x100 мм и имеют скругленный профиль с канавкой посередине. Сверху столб заканчивается пластиковой заглушкой желтого цвета, снизу столб заканчивается металлическим оцинкованным подпятником диаметром 42 мм, который бетонируется в землю.</p> <p>Пол башен выполнен из деревянной доски толщиной 40 мм.</p>

		<p>Ограждение 1 по периметру песочного дворика с художественной росписью рыбки в море, ограждения башни 1 и башни 2, скамейка, изготовлены из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной 15 мм.</p> <p>Входная арка установлена на несущих столбах с надписью «Золотая рыбка» и выполнена из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной 15 мм.</p> <p>Песочница состоит из бортов, выполненных из деревянной доски толщиной 40 мм, декоративного фанерного ограждения в наружном углу в виде золотых рыбок и угловых накладных элементов, выполненных из влагостойкой фанеры толщиной 15 мм.</p> <p>Ограждение 2 по периметру песочного дворика выполнено из деревянной доски толщиной 40 мм.</p> <p>Счеты состоят из двух металлических перекладин диаметром 26 мм и пластиковых или деревянных «баранок».</p> <p>Перекладки выполнены из металлической трубы диаметром 33 мм.</p> <p>Крыша башен состоит из 2-х скатов выполненных из влагостойкой фанеры толщиной 9 мм и 2-х фронтонов из влагостойкой фанеры толщиной 15 мм.</p> <p>Порог выполнен из клееного бруса сечением 100x100 мм и влагостойкой ламинированной нескользящей фанеры толщиной 21 мм, склеенных между собой.</p>
<p>Домик-беседка</p>		<p>Домик - беседка представляет собой устойчивую, модульную конструкцию из игровых и развивающих элементов, обеспечивающие ребенку комфортные условия для игры на открытом воздухе в лесной тематике и состоит из башни с крышей.</p> <p>К башне пристроены: счеты, 3 фанерных ограждения, два из которых с декоративными накладными элементами в виде бабочки и грибочка, 2 скамейки.</p> <p>Несущие столбы выполнены из клееного деревянного бруса сечением 100x100 мм и имеют скругленный профиль с канавкой посередине. Снизу столб заканчивается металлическим оцинкованным подпятником диаметром 42 мм, который бетонируется в землю.</p> <p>Пол башни выполнен из деревянной доски толщиной 40 мм.</p>

		<p>Ограждение выполнено из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной 15 мм. Счеты состоят из двух металлических перекладин диаметром 26 мм и пластиковых или деревянных «баранок».</p> <p>Декоративные накладные элементы выполнены из влагостойкой фанеры толщиной 9 мм.</p> <p>Крыша двухскатная башен состоит из скатов, выполненных из влагостойкой фанеры толщиной 15 мм и фронтонов из влагостойкой фанеры толщиной 21 мм.</p>
<p>Детский игровой комплекс</p>		<p>Детский игровой комплекс представляет собой модульную сборно-разборную конструкцию, состоящую из одной башни с крышей с двумя радиусными площадками и полубашни с балконом, одной башни без крыши и одной башни с 2-мя полубашнями и радиусными площадками.</p> <p>Башни соединены друг с другом волнообразным мостом и вертикальной полипропиленовой сеткой для лазанья.</p> <p>К башне 1 с крышей, с высотой площадки 650 мм пристроены: фанерные ограждения, ограждения в виде заборчика, перегородки, поручни.</p> <p>Радиусные площадки установлены в образовавшемся внешнем углу между башней и полубашней, а также перед входом на площадку башни.</p> <p>К полубашне 1 с высотой площадки 650 мм должны быть пристроены: радиусный балкон, поручни.</p> <p>К башне 2 без крыши с высотой площадки 950 мм пристроены: горка, ограждение фанерное, ограждение в виде перекладин и вертикальная лестница.</p> <p>К башне 3 с крышей, с высотой площадки 1550 мм пристроены: ограждение фанерное, поручни, перегородки.</p> <p>К полубашне 2 с высотой площадки 1250 мм пристроены: горка, фанерное ограждение, поручни.</p> <p>К полубашне 3 с высотой площадки 1250 мм пристроены: вертикальный шест со спиралью и креплением в виде дуги, поручни, перекладина.</p> <p>Радиусные площадки установлены в образовавшемся внешнем углу между</p>

башней и полубашнями. Вход на полубашни через радиусные площадки осуществляется при помощи лестниц.

Несущие столбы комплекса выполнены из клееного деревянного бруса сечением 100x100 мм и имеют скругленный профиль с канавкой посередине. Сверху столб заканчивается пластиковой заглушкой желтого цвета, снизу столб заканчивается металлическим оцинкованным подпятником диаметром 42 мм, который бетонируется в землю.

Пол полубашни 2 и полубашни 3, башни 2 выполнен из деревянной доски толщиной 40 мм.

Пол башни 1, башни 3 и радиусных площадок выполнен из влагостойкой противоскользкой фанеры толщиной 21 мм.

Крыша башен двускатная, не сплошная, частично закрывающая площадь пола, визуально деля его на две части. Скаты и фронтоны изготовлены из влагостойкой фанеры толщиной 15 мм.

Горка, с высотой стартового участка не менее 950 мм должна состоять из ската, бортиков высотой не менее 100 мм, защитной секции и защитной перекладины.

Горка, с высотой стартового участка 1250 мм должна состоять из каркаса, ската, бортиков высотой 150 мм, защитной секции и защитной перекладины.

Каркас горки выполнен из металлической трубы сечением 50x25 мм. Горка имеет стартовый участок высотой, участок скольжения и конечный участок.

Скат изготовлен из единого листа нержавеющей стали толщиной 1,5 мм, утопленный в паз бортиков горки. Защитная перекладина выполнена из металлической трубы диаметром 33 мм, побуждающая ребенка присесть и установлена на высоте 600 мм от уровня поверхности стартового участка горки. Защитная секция и бортики горок, выполнены из влагостойкой фанеры толщиной 21 мм.

Радиусный балкон состоит из пола, выполненного из влагостойкой ламинированной противоскользкой фанеры толщиной 21 мм и радиусного металлического ограждения из труб диаметрами 21 мм и 33 мм.

Ограждение башен и полубашен, перегородки, выполнены из влагостойкой фанеры толщиной 15 мм и 21 мм.

		<p>Ограждение в виде перекладин, перекладины вертикальной лестницы, поручни выполнены из металлической трубы диаметром 33 мм.</p> <p>Лестница состоит из 2-х косоуров, выполненных из влагостойкой фанеры толщиной 15 мм и металлических перекладин диаметром 33 мм.</p> <p>Волнообразный мост состоит из настила и перил. Настил выполнен из досок толщиной 40 мм Перила мостика с волнообразной верхней и нижней гранью выполнены из влагостойкой фанеры толщиной 21 мм.</p> <p>Вертикальная сетка выполнена из полипропиленового 6-рядного армированного металлом каната тросовой свивки с резиновым сердечником, канат сетки диаметром 16 мм и соединен между собой пластиковыми креплениями овальной формы на деревянном каркасе из клееного бруса сечением 100x100 мм с угловыми накладными элементами из влагостойкой фанеры толщиной 15 мм.</p> <p>Вертикальный шест с дугой выполнен из металлической трубы диаметром 42 мм, спираль – из трубы диаметром 33 мм. Расстояние между витками спирали одинаковые. Нижняя часть шеста бетонируется в землю.</p>
<p>Детский игровой комплекс</p>		<p>Детский игровой комплекс представляет собой модульную сборно-разборную конструкцию, состоящую из одной башни с горкой, лестницей и ограждениями.</p> <p>Несущие столбы комплекса выполнены из клееного деревянного бруса сечением 100x100 мм и имеют скругленный профиль с канавкой посередине. Сверху столб заканчивается пластиковой заглушкой желтого цвета, снизу столб заканчивается металлическим оцинкованным подпятником диаметром 42 мм, который бетонируется в землю.</p> <p>Пол башни выполнен из деревянной доски толщиной 40 мм.</p> <p>Горка состоит из ската, бортиков, защитной секции и защитной перекладины. Горка имеет стартовый участок высотой 650 мм, участок скольжения и конечный участок. Скат изготовлен из единого листа нержавеющей стали толщиной 1,5 мм, утопленный в паз бортиков горки. Бортики горки высотой 100 мм. Защитная перекладина выполнена из металлической трубы диаметром 33 мм, побуждающая ребенка присесть и установлена на высоте 600 мм от уровня по-</p>

		<p>верхности стартового участка горки. Защитная секция горки выполнена из влагостойкой фанеры толщиной 21 мм.</p> <p>Ограждение башни с волокнообразной верхней гранью выполнено из влагостойкой фанеры толщиной 15 мм.</p> <p>Лестница высотой 650 мм оснащена перилами, выполненные из деревянной доски толщиной 40 мм. Перила установлены от первой ступени. Ступени лестниц выполнены из ламинированной противоскользящей влагостойкой фанеры толщиной и деревянной доски толщиной 40 мм, склеенных между собой. Расстояние между ступенями одинаковое.</p>
Тренажер		<p>Тренажер предназначен для тренировки и укрепления мышц и суставов ног и поясницы, увеличения эластичности соединительных тканей, имитирует ходьбу на лыжах.</p> <p>Несущая стойка тренажера выполнена из металлической трубы сечением <math>\varnothing 133</math> мм с толщиной стенки 4 мм на металлическом основании с отверстиями для крепления к фундаменту, сверху стойка закрыта пластиковой заглушкой. Все шарнирные узлы имеют подшипники скольжения закрытого типа. Опоры для ног изготовлены из ударопрочного и морозостойкого пластика. Захваты для рук имеют рукоятки, выполненные из атмосферостойкой резины. Все жесткие соединения выполнены при помощи электросварки. Металлические элементы окрашены порошковыми красками в заводских условиях толщиной слоя 180 мкм. Крепежные элементы и места срезов труб защищены пластиковыми заглушками. Расчетная нагрузка на устойчивость и прочность узлов 250 кгс.</p>

Тренажер



Спортивный тренажер представляет собой устойчивую конструкцию, обеспечивающую безопасные условия для занятий спортом на свежем воздухе и предназначен для тренировки и укрепления мышц и суставов талии и бедер. Спортивный тренажер состоит из стойки, качающейся опоры и захватов для рук. Стойка выполнена из металлической трубы диаметром 133 мм с толщиной стенки 3,5 мм на металлическом основании с отверстиями для крепления к фундаменту. Качающаяся опора выполнены в виде шатуна Г-образной формы с опорами для ног пользователя и закреплена в верхней части несущей стойки. Рукоятки располагаются на несущей стойке. Зоны рукояток, предназначенные для захвата, покрыты слоем атмосферостойкой резины. Опоры для ног изготовлены из ударопрочного и морозостойкого пластика. Узлы крепления изготавливаются в виде шарниров, на основе подшипников качения закрытого типа.

**ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ ВИД ПЛОЩАДКИ**  
**Вид №1**



Вид №2



Вид №3

