

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО «ЖЭУ-7»

_____/ С.А. Фаткина/

ДИЗАЙН-ПРОЕКТ
благоустройства дворовой территории многоквартирного дома
в Тракторозаводском районе города Челябинска в соответствии с муниципальной программой
«Формирование современной городской среды в городе Челябинске на 2018-2022 годы»

	Требования к дизайн-проекту	Реализация
1.	Адрес объекта	Дворовая территория многоквартирного дома № 18 по ул. Шуменская в г. Челябинск
		Цель: формирование современной городской среды и увеличение количества благоустроенных дворовых территорий многоквартирных домов на территории города Челябинска Задачи: - создание комфортных и безопасных условий проживания граждан; - обустройство дворовых территорий многоквартирных домов; - создание условий для массового отдыха жителей города и организация обустройства мест массового пребывания населения; - совершенствование архитектурно - художественного облика дворовой территории, размещение и содержание малых архитектурных форм. Согласно акту обследования, требуется выполнение следующих видов работ:
2.	Пояснительная записка	<u>по минимальному перечню:</u> - ремонт дворовых проездов –2125,0 м2; - оборудование парковок для автотранспортных средств –420,0 м2; - ремонт тротуаров –686,7 м2; - обустройство тротуаров –263,3 м2; - установка скамеек, урн для мусора: - установка скамеек – 14 шт; - установка урн – 11 шт.

	<u>по дополнительному перечню:</u> - оборудование детских площадок: - мягкое покрытие – 430,7 м2; - песок – 80,0 м2; - а/б покрытие – 152,3 м2; - установка малых архитектурных форм: карусель «Штурвал» нд6508 – 1 шт, качели-балансир нд6213 – 1 шт, песочница нд5309 – 1 шт, качалка на пружине нд6113 – 1 шт, игровой модуль нд4005 – 1 шт, столик «Солнышко» нд5408 – 1 шт, игровой модуль нд4003 – 1 шт, спортивное оборудование Турник-брусья нд7731 – 1 шт, тренажер «Хоккей» нд7703 – 1 шт, тренажер «Альпинист» нд7709 – 1 шт, тренажер «Слабом» нд7705 – 1 шт, тренажер для мышц груди нд7714 – 1 шт, фигура топиарий «Лев» - 1 шт. - озеленение территорий – 6 шт (посадка деревьев); 17 шт (санитарная обрезка деревьев); - установка ограждений – 8,0 мл.
3.	Технико-экономические показатели - площадь территории благоустройства: 11,913 тыс. м²; - площадь проездов: 2,891 тыс. м²; - площадь озеленения: 5,805 тыс.м²; - количество проживающих: 642 чел.
4.	Техническое задание
4.1.	Задание на проектирование <u>По минимальному перечню:</u> - ремонт дворовых проездов – 2125,0 м2; - оборудование парковок для автотранспортных средств – 420,0 м2; - ремонт тротуаров – 686,7 м2; - обустройство тротуаров – 263,3 м2; - установка скамеек, урн для мусора: - установка скамеек – 14 шт; - установка урн – 11 шт. <u>По дополнительному перечню:</u> - оборудование детских площадок: - мягкое покрытие – 430,7 м2; - песок – 80,0 м2; - а/б покрытие – 152,3 м2; - установка малых архитектурных форм: карусель «Штурвал» нд6508 – 1 шт, качели-балансир нд6213 – 1 шт, песочница нд5309 – 1 шт, качалка на пружине нд6113 – 1 шт, игровой модуль нд4005 – 1 шт, столик «Солнышко» нд5408 – 1 шт, игровой модуль нд4003 – 1 шт, спортивное оборудование Турник-брусья нд7731 – 1 шт, тренажер «Хоккей» нд7703 – 1 шт, тренажер «Альпинист» нд7709 – 1 шт, тренажер «Слабом» нд7705 – 1 шт, тренажер для мышц груди нд7714 – 1 шт, фигура топиарий «Лев» - 1 шт. - озеленение территорий – 6 шт (посадка деревьев); 17 шт (санитарная обрезка деревьев); - установка ограждений – 8,0 мл.

4.2.1.	Карусель Карусель в установленном виде диаметром не менее 1590мм и не более 1610мм, высотой не менее 780мм и не более 800мм. Карусель имеет 6 посадочных мест. Основной конструкции должен являться узел вращения, к которому закреплена металлическая конструкция – каркас карусели. Карусель состоит из модулей: каркас площадки в количестве не менее 1шт, площадка карусели в количестве не менее 2шт, закладной элемент в количестве не менее 1шт, механизма вращения - опоры в количестве не менее 1шт, сиденье в количестве не менее 2шт, штурвал в количестве не менее 1шт. Каркас карусели габаритами не менее 1600х1600х40мм должен быть выполнен по окружности из гнутой стальной трубы сечением не менее 40х40мм толщиной стенки не менее 2,5мм, из опорных лучей в количестве не менее 8шт выполненных из стальной трубы сечением не менее 40х20мм толщиной стенки не менее 2,5мм. На каждом луче каркаса для крепления платформы карусели имеются фланцы в количестве не менее 4шт размером 50х50мм выполненные из стального листа толщиной не менее 4мм. Настил площадки должен быть выполнен из двух частей размером не менее 1516х758мм выполненный из высококачественной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21мм, ламинированной пластиком, имеющим противоскользящее теснение и сверху иметь настил из двух частей размером 1508х754мм выполненного из алюминиевого листа рифленого толщиной не менее 1,5мм. Карусель должна устанавливаться на закладной опорный элемент с габаритными размерами не менее 604х268х268мм выполненного из металлической круглой трубы диаметром не менее 89мм толщиной стенки не менее 4мм, который должен быть забетонирован бетоном классом не ниже В20. В верхней части закладного элемента должен быть монтажный подпятник, выполненный из стального листа толщиной не менее 10мм. Механизм вращения должен быть оснащен не менее чем двумя подшипниками 80209-1шт и 80210-1шт. Опора карусели размером не менее 224х300х300мм состоит из фланца и вала. Фланец выполнен из стальной трубы диаметром не менее 102мм толщиной стенки не менее 9мм и стального листа толщиной не менее 10мм. Вал выполнен из круга стального в нижней части вала имеется монтажный подпятник, выполненный из стального листа толщиной не менее 10мм. Каркас сиденья цельносварной размером не менее
--------	--

1399х616х570мм в количестве двух штук состоит из стоек в количестве не менее 4шт выполненных из металлической трубы диаметром не менее 32мм толщиной стенки не менее 2,5мм и спинки сиденья выполненной из гнутой металлической трубы диаметром не менее 32 мм толщиной стенки не менее 2,5мм. Трубы на открытых торцах должны иметь защитную пластиковую заглушку диаметром не менее 32мм. Каждая стойка каркаса имеет опорную пластину для крепления сиденья в количестве не менее 1шт размером не менее 250х60мм выполненной из стального листа толщиной не менее 4мм, на которой имеются фланцы размером 70х50мм в количестве не менее 2шт выполненных из стального листа толщиной не менее 4мм. Также на каждой стойке снизу имеется фланец крепления к платформе карусели в количестве не менее 1шт размером не менее 125х39мм выполненный из стального листа толщиной не менее 4мм.

На каждый каркас сиденья установлено сиденье размером не менее 1352х580х21мм выполненное из высококачественной влагостойкой березовой фанеры толщиной не менее 21 мм.

Штурвал карусели размером не менее 635х616х16мм должен быть выполнен из центральной стойки выполненной из стальной трубы диаметром не менее 50мм толщиной стенки не менее 5мм, в верхней части стойка должна иметь защитную пластиковую крышку-оголовок выполненную из ударопрочного акрилонитрилбутадиенстирол пластика плотностью не менее 1,02 г/см. куб и не более 1,08г/см. куб. Обруч штурвала выполнен из металлической трубы диаметром не менее 32мм толщиной стенки не менее 2,5мм, спицы обруча штурвала в количестве не менее 3шт выполнены из металлической трубы диаметром не менее 26мм толщиной стенки не менее 2мм.

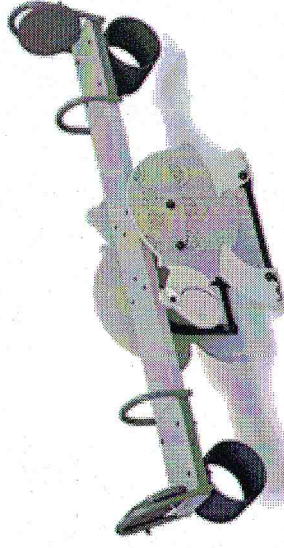
Карусель предусматривает несколько вариантов монтажа в частности заглубление в грунт на закладной опорный элемент и анкерное крепление без закладного опорного элемента непосредственно на подготовленную площадку.

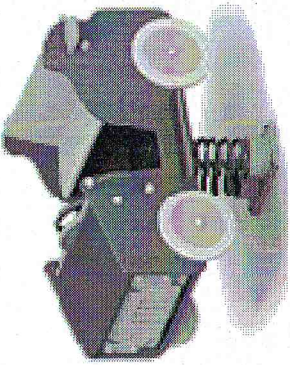
Все фанерные элементы должны быть окрашены экологическими атмосферостойкими красками не менее 2-х слоев.

Все края и углы фанерных элементов должны иметь ошлифованные края и плавные радиусы скругления не менее 3 мм.

Карусель должна собираться на оцинкованные крепежные метизы, на все выступающие концы болтовых соединений должны быть установлены пластиковые защитные колпачки со съёмными заглушками. Крепление элементов оборудования, должно исключать возможность их демонтажа без применения

	специальных инструментов. Антикоррозийное и декоративное покрытие элементов из древесины должно быть выполнено: - водно-дисперсионная глянцевая эмаль Flora FW550 или эквивалент; - пропитка лессирующая FW333 или эквивалент; - водно-дисперсионный высоко глянцевый лак Flora FW558 или эквивалент. Металлические элементы должны иметь порошковое полимерное покрытие по ГОСТ 9.410-88. Для изготовления деревянных деталей должна использоваться древесина хвойных пород влажностью 7-10%; деревянные детали оборудования должны быть тщательно отшлифованы. Карусель должна иметь паспорт изделия, комплектуючую ведомость, схему сборки, сертификат соответствия и экспертное заключение.
4.2.2. Качели балансир Черепаша	Игровой модуль балансир с декоративным оформлением в виде фигурки черепашки в установленном виде длиной не менее 2149(±10)мм, шириной не менее 471(±10)мм, высотой не более 790(±10)мм, высота оси балансира над уровнем площадки не менее 490(±10)мм. Несущая конструкция должна быть выполнена из металлической трубы диаметром не менее 42. Длина опорных стоек под бетонирование не менее 500(±10)мм. Каркас сиденья и опорной ручки должен быть выполнен из металлической трубы диаметром не менее 22мм. Балансировочная доска должна быть выполнена из бруса цельной древесины хвойных пород шириной не менее 200(±10)мм, толщиной не менее 50(±5)мм, длиной не менее 2000(±10)мм со скруглёнными ошлифованными краями. Декоративные элементы должны иметь размеры не менее 820x565мм. Спинка сиденья и боковые декоративные элементы должны быть выполнены из высокосортовой влагостойкой березовой фанеры толщиной не менее 21мм, со скруглёнными ошлифованными краями (радиус скругления не менее 6мм). На торцах балансира под сиденьями должен быть закреплён резиновый отбойник диаметр кольца не менее 200(±10)мм, ширина не менее 200(±10)мм, толщина не менее 20 мм. Все деревянные и фанерные элементы должны быть окрашены экологическими атмосферостойкими красками не менее 2-х слоев. Все края и углы фанерных элементов должны иметь ошлифованные края и плавные радиусы скругления не менее 3



	мм. Игровой модуль должен собираться на оцинкованные крепежные метизы, на все выступающие концы болтовых соединений должны быть установлены пластиковые защитные колпачки со съёмными заглушками. Крепление элементов оборудования, должно исключать возможность их демонтажа без применения специальных инструментов. Антикоррозионное и декоративное покрытие элементов из древесины должно быть выполнено: - водно-дисперсионная глянцевая эмаль Flora FW550 или эквивалент; - пропитка лессирующая FW333 или эквивалент; - водно-дисперсионный высоко глянцевый лак Flora FW558 или эквивалент. Металлические элементы должны иметь порошковое полимерное покрытие по ГОСТ 9.410-88. Для изготовления деревянных деталей должна использоваться древесина хвойных пород влажностью 7-10%; деревянные детали оборудования должны быть тщательно отшлифованы. Игровой модуль должен иметь паспорт изделия, комплектовочную ведомость, схему сборки, сертификат соответствия и экспертное заключение.	
4.2.3.	Качалка Кабриолет Качалка детской игровой площадки Кабриолет в установленном виде длина не менее 1160мм и не более 1180мм, ширина не менее 840мм и не более 860мм, высота не менее 880мм и не более 900мм, высота сиденья над уровнем площадки не менее 780мм. Конструкция качалки должна состоять из двух модулей: - двухместный игровой модуль в виде машинки без крыши. Плоскости скамейки и декоративные элементы качели должны быть выполнены из высокосортовой влагостойкой березовой фанеры толщиной не менее 21мм и собраны в единую конструкцию. Боковые панели должны иметь размер не менее 1150х530мм, сиденье в количестве 1шт. должно иметь размер не менее 630х240мм, спинка должна иметь размер не менее 630х250мм. Модуль должен иметь игровой элемент в виде руля диаметром не менее 250мм, колес диаметром не менее 300мм в количестве не более 4шт. Стяжки в количестве не менее 4шт длиной не менее 600мм должны быть выполнены из металлической трубы диаметром не менее 26мм. Поручни из количестве не менее 2шт должны быть выполнены из металлической трубы диаметром не менее 22мм и иметь размер не менее 265х90мм. Опорная площадка модуля размером не менее 1150х850мм должна быть выполнена из влагостойкой ламинированной фанеры с противоскользящим	

	теснением толщиной не менее 21мм. - пружинная опора. Устройство балансирования должно быть выполнено из 2 стальных пружин диаметром не менее 150мм, длиной не менее 400мм, диаметр прута не менее 20мм. Закладной элемент размерами не менее 200х400мм и длиной не более 600мм должен быть выполнен из металлической профильной трубы не менее 40х40мм. Все фанерные элементы должны быть окрашены экологическими атмосферостойкими красками не менее 2-х слоев. Все края и углы фанерных элементов должны иметь ошлифованные края и плавные радиусы скругления не менее 3мм. Игровой модуль должен собираться на оцинкованные крепежные метизы, на все выступающие концы болтовых соединений должны быть установлены пластиковые защитные колпачки со съемными заглушками. Крепление элементов оборудования, должно исключать возможность их демонтажа без применения специальных инструментов. Антикоррозионное и декоративное покрытие элементов из древесины должно быть выполнено: - водно-дисперсионная глянцевая эмаль Flora FW550 или эквивалент; - пропитка лессирующая FW333 или эквивалент; - водно-дисперсионный высоко глянцевый лак Flora FW558 или эквивалент. Металлические элементы должны иметь порошковое полимерное покрытие по ГОСТ 9.410-88. Для изготовления деревянных деталей должна использоваться древесина хвойных пород влажностью 7-10%; деревянные детали оборудования должны быть тщательно отшлифованы. Игровой модуль должен иметь паспорт изделия, комплектуючную ведомость, схему сборки, сертификат соответствия.
4.2.4.	Песочница Ромашка Песочница Ромашка должна иметь длину не менее 1900(±10)мм, ширину не менее 1900(±10)мм и высоту не менее 1550(±10)мм. Опорные стойки модуля длиной не менее 1186мм в количестве не менее 2шт, длиной не менее 797мм в количестве не менее 1шт, длиной не менее 500мм в количестве не менее 2шт и длиной не менее 350мм в количестве не менее 1шт. должны быть выполнены из клееного бруса хвойных пород древесины сечением не менее 100х100мм. Края бруса по длине должны иметь плавные радиусы скругления и пазования по центру. В нижней части столбы должны иметь стальные

закладные длиной не менее 300мм, выполненные из профильной трубы сечением не менее 60х60мм.

Песочница должна иметь тентовый навес в виде цветка размером не менее 1180х1180мм. Короб песочницы должен состоять из вертикальных панелей размером не менее 1474х232мм в количестве не менее 2шт, размером не менее 1474х361мм в количестве не менее 1шт, размером не менее 1474х450мм в количестве не менее 1шт и горизонтальных склеек размером не менее 1532х260мм в количестве не менее 2шт, размером не менее 1657х366мм в количестве не менее 1шт, размером не менее 1591х366мм в количестве не менее 1шт. Один угол короба песочницы должен быть усилен с помощью столбика размером не менее 717х717мм.

Все плоскостные элементы должны быть выполнены из высококачественной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21мм.

Все деревянные и фанерные элементы должны быть окрашены экологическими атмосферостойкими красками не менее 2-х слоев.

Все края и углы фанерных элементов должны иметь ошлифованные края и плавные радиусы скругления не менее 3 мм.

Игровой модуль должен собираться на оцинкованные крепежные метизы, на все выступающие концы болтовых соединений должны быть установлены пластиковые защитные колпачки со съёмными заглушками. Крепление элементов оборудования, должно исключать возможность их демонтажа без применения специальных инструментов.

Антикоррозионное и декоративное покрытие элементов из древесины должно быть выполнено:

- водно-дисперсионная глянцевая эмаль Flora FW550 или эквивалент;

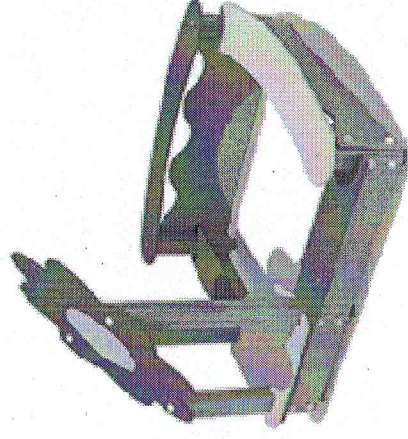
- пропитка лессирующая FW333 или эквивалент;

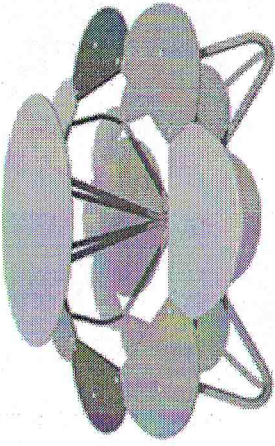
- водно-дисперсионный высоко глянцевый лак Flora FW558 или эквивалент.

Металлические элементы должны иметь порошковое полимерное покрытие по ГОСТ 9.410-88.

Для изготовления деревянных деталей должна использоваться древесина хвойных пород влажностью 7-10%; деревянные детали оборудования должны быть тщательно отшлифованы.

Игровой модуль должен иметь паспорт изделия, комплектующую ведомость, схему сборки, сертификат соответствия и экспертное заключение.



Столик Столик в установленном виде диаметром не менее 1877(±10)мм, высотой не менее 785(±10)мм, должен состоять из круглого столика вокруг которого замкнута скамейка. Столешница диаметром не менее 1020(±10)мм должна быть выполнена из высокосортовой влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21мм. Элементы сиденья в виде лестков размером не менее 580х330мм в количестве не менее 8шт должны быть выполнены из высокосортовой березовой фанеры толщиной не менее 21мм. Каркас столика должен быть выполнен из металлической оцинкованной трубы диаметром не менее 32 мм. Столик может быть исполнен как в свободном варианте, так и под бетонировку. Все фанерные элементы должны быть окрашены экологическими атмосферостойкими красками не менее 2-х слоев. Все края и углы фанерных элементов должны иметь ошлифованные края и плавные радиусы скругления не менее 3 мм. Игровой модуль должен собираться на оцинкованные крепежные метизы, на все выступающие концы болтовых соединений должны быть установлены пластиковые защитные колпачки со съёмными заглушками. Крепление элементов оборудования, должно исключать возможность их демонтажа без применения специальных инструментов. Антикоррозионное и декоративное покрытие элементов из древесины должно быть выполнено: - водно-дисперсионная глянцевая эмаль Flora FW550 или эквивалент; - пропитка лессирующая FW333 или эквивалент; - водно-дисперсионный высоко глянцевый лак Flora FW558 или эквивалент. Металлические элементы должны иметь порошковое полимерное покрытие по ГОСТ 9.410-88. Для изготовления деревянных деталей должна использоваться древесина хвойных пород влажностью 7-10%; деревянные детали оборудования должны быть тщательно отшлифованы. Игровой модуль должен иметь паспорт изделия, комплектующую ведомость, схему сборки.	
4.2.6. Игровой модуль Речная переправа	Игровой модуль - высотой не менее 2010мм, шириной не менее 1044 мм, длиной не менее 3788мм, должен состоять из 2-х башен и расположенных между ними разновысокого рукохода и канатной переправы. Каркас рукохода, должен

быть выполнен из металлической оцинкованной трубы диаметром не менее 42 мм, захваты для рук, должны быть выполнены из металлической оцинкованной трубы диаметром не менее 32 мм. Расстояние между захватами должно составлять не более 250 мм. Канатная переправа должна представлять собой две пары скрещённых тросов из комбинированного каната диаметром не менее 16 мм. Места скрепления канатов должны быть механически скреплены специальным пластмассовым или металлическим крепежом.

Опорные стойки башен высотой не менее 1260мм, должны быть выполнены из клееного бруса хвойных пород древесины сечением не менее 100х100мм. и иметь металлические оцинкованные закладные длиной не менее 600мм. Рукоход должен быть оборудован стартовыми площадками в количестве не менее двух штук, высотой не менее 350мм. и диаметром не менее 800мм. выполненными из высокосортовой влагостойкой березовой фанеры толщиной не менее 21мм. Каркас стартовых площадок должен быть выполнен из цельной древесины хвойных пород сечением не менее 50х100мм. Опорные стойки стартовых площадок в количестве не менее четырех штук должны быть выполнены из клееного бруса хвойных пород дерева сечением не менее 100х100мм. В верхней части стойки должны иметь защитные пластиковые крышки-оголовки. В нижней части стойки должны иметь стальные оцинкованные закладные длиной не менее 600 мм, выполненные из профильной трубы сечением не менее 40х40 мм.

Все деревянные и фанерные элементы должны быть окрашены экологическими атмосферостойкими красками не менее 3-х слоев.

Все края и углы фанерных элементов должны иметь ошлифованные края и плавные радиусы скругления не менее 6 мм.

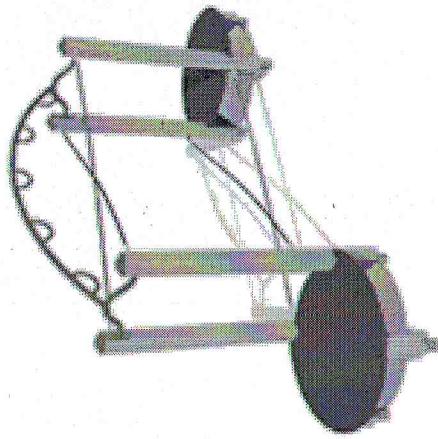
Все металлические элементы и комплектующие должны быть окрашены полимерно-порошковым покрытием.

Игровой модуль должен собираться на оцинкованные крепежные метизы, на все выступающие концы болтовых соединений должны быть установлены пластиковые защитные колпачки со съёмными заглушками. Крепление элементов оборудования, должно исключать возможность их демонтажа без применения специальных инструментов.

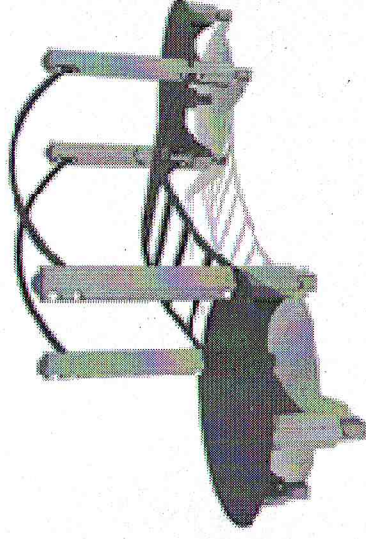
Антикоррозионное и декоративное покрытие элементов из древесины должно быть выполнено:

- алкидно-акриловая грунтовочная краска "Текнол 2881-00" или эквивалент;

- алкидно-акриловая эмаль "Nordika EKO 3330-03" или



	эквивалент; - антисептик Teknograd 353 или эквивалент; - алкидно-акриловая грунтовочная краска Aqua Primer 2900-02 или эквивалент; - акриловый лак Aquatop 2600-24 или эквивалент. Металлические элементы должны иметь порошковое-полимерное покрытие по ГОСТ 9.410-88. Для изготовления деревянных деталей должна использоваться древесина хвойных пород влажностью 7-10%; деревянные детали оборудования должны быть тщательно отшлифованы; стальные детали и конструкции должны быть окрашены порошковыми красителями. Игровой модуль должен иметь паспорт изделия, схему сборки и установки, На игровой модуль установлена идентификационная табличка, содержащая информацию: - наименование и адрес изготовителя - год введения в эксплуатацию - обозначение оборудования по ГОСТу Табличка и её покрытие должны быть выполнены из атмосферостойких материалов согласно ГОСТ 2.201-80.
4.2.7 Игровой модуль Мостик	Игровой модуль высотой не менее 1263мм, шириной не менее 1044мм, длиной не менее 3188мм, должен состоять из дугообразного мостика оборудованного перилами. Опорные стойки мостика высотой не менее 1010мм в количестве 4шт и высотой не менее 250мм в количестве не менее 4шт должны быть выполнены из клееного бруса хвойных пород древесины сечением не менее 100х100мм. Край бруса по длине должны иметь плавные радиусы скругления и пазования по центру. В нижней части столбы должны иметь стальные закладные длиной не менее 307мм, выполненные из профильной трубы сечением не менее 60х60мм. В верхней части открытые столбы должны иметь защитные пластиковые крышки-оголовки, которые должны быть выполнены из ударопрочного акрилонитрилбутадиенстирол пластика плотностью не менее 1,02 г/см. куб и не более 1,08г/см. куб. Перила длиной не менее 1400мм в количестве не менее 2шт должны быть выполнены из металлической трубы диаметром не менее 32мм. Каркас элемента «мостик» должен быть длиной не менее 1400мм и шириной не менее 646мм и должен быть выполнен из профильной трубы диаметром не менее 42мм, расстояние между перекладинами мостика должно составлять не более 250мм. Мостик должен быть оборудован стартовыми площадками в количестве не менее двух штук, расположенных



на высоте не менее 350мм от земли и размером не менее 1044х960мм выполненными из высокопрочной влагостойкой березовой фанеры ламинированной пластиком с противоскользящим покрытием, толщиной не менее 21мм. Каркас стартовых площадок размером не менее 750х270мм в количестве не менее 4шт должен быть выполнен из влагостойкой березовой фанеры толщиной не менее 21мм.

Все деревянные и фанерные элементы должны быть окрашены экологическими атмосферостойкими красками не менее 2-х слоев.

Все края и углы фанерных элементов должны иметь ошлифованные края и плавные радиусы скругления не менее 3 мм.

Игровой комплекс должен собираться на оцинкованные крепежные метизы, на все выступающие концы болтовых соединений должны быть установлены пластиковые защитные колпачки со съёмными заглушками. Крепление элементов оборудования, должно исключать возможность их демонтажа без применения специальных инструментов.

Антикоррозионное и декоративное покрытие элементов из древесины должно быть выполнено:

- водно-дисперсионная глянцевая эмаль Flora FW550 или эквивалент;
- пропитка лессирующая FW333 или эквивалент;
- водно-дисперсионный высоко глянцевый лак Flora FW558 или эквивалент.

Металлические элементы должны иметь порошковое полимерное покрытие по ГОСТ 9.410-88.

Для изготовления деревянных деталей должна использоваться древесина хвойных пород влажностью 7-10%; деревянные детали оборудования должны быть тщательно отшлифованы.

Игровой комплекс должен иметь паспорт изделия, комплектуючую ведомость, схему сборки, сертификат соответствия и экспертное заключение.

На игровой комплекс должна быть установлена идентификационная табличка, содержащая информацию:

- наименование и адрес изготовителя
- заводской номер
- дата выпуска

Табличка и её покрытие должны быть выполнены из атмосферостойких материалов согласно ГОСТ 2.201-80.

Тренажер создаёт условия, обеспечивающие физическое развитие, а также может быть использован при тренировочных занятиях и проведении спортивных мероприятий.

Тренажёр должен быть предназначен для тренировки и укрепления мышц и суставов ног, рук, поясницы, увеличения эластичности соединительных тканей. Тренажер должен способствовать комплексному развитию тела, помогает улучшить координацию движений.

Тренажер в установленном виде длиной не менее 1130мм и не более 1150мм, шириной не менее 560мм и не более 580мм должен состоять из 1-ой несущей опорной рамы, высота тренажера не менее 1440мм и не более 1460мм. Стойка опорного столба и несущей рамы должна быть выполнена из круглой трубы диаметром не менее 89мм и толщиной стенки не менее 3мм. В нижней части опорного столба должен быть монтажный подпятник, выполненный из стального листа толщиной не менее 10мм. Опорная конструкция должна быть сборно-сварная и выполнена из стальной трубы диаметром не менее 42мм с толщиной стенки 2,5мм. Опорные детали под ноги должны быть выполнены из профильной трубы не менее 40х40мм и толщиной стенки 2мм, из стальной трубы диаметром не менее 57мм с толщиной стенки не менее 6мм, листа стального 4мм и листа стального 2мм. Тренажер также должен быть изготовлен из деталей, выполненных из круга стального 50мм. Рукоятки должны быть выполнены из стальной трубы диаметром не менее 32 мм с толщиной стенки не менее 2мм, трубы диаметром не менее 26мм с толщиной стенки не менее 2мм.

Все шарнирные узлы имеют подшипники скольжения закрытого типа.

Тренажер предусматривает занятия для одного человека.

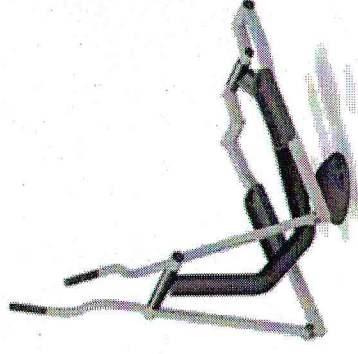
Несущие вертикальные ручки оснащены термоусаживаемой трубкой для предотвращения соскальзывания кистей рук во время занятий.

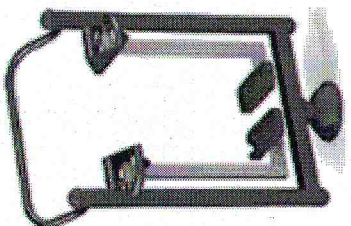
Подставки под ноги размером не менее 147х349х40мм должны быть выполнены из ударопрочного АБС-пластика плотностью не менее 1,02 г/см.куб и не более 1,08г/см.куб.

Опорные детали для пользователей должны быть рассчитаны на пользователя старше 14 лет, ростом от 140см, значение массы которого составляет не более 100 кг.

Все металлические элементы должны иметь порошково-полимерное покрытие по ГОСТ 9.410-88.

Тренажер должен собираться на оцинкованные



	крепежные метизы, на все выступающие концы болтовых соединений устанавливаются пластиковые защитные колпачки со съёмными заглушками. Крепление элементов оборудования должно исключать возможность их демонтажа без применения специальных инструментов. Тренажёр должен иметь вариант монтажа как анкерное, так и на закладной опорный элемент, который должен быть забетонирован с учетом материала площадки. Место крепления опорного столба с закладной деталью должно закрываться декоративным пластиковым колпаком. Тренажёр должен иметь технический паспорт изделия, инструкцию по монтажу. На тренажёр должна быть установлена идентификационная табличка, содержащая информацию: - заводской номер; - наименование и адрес изготовителя; - год выпуска; - иллюстрацию с информацией по использованию оборудования. - обозначение оборудования по ГОСТу.	
4.2.9. Тренажёр Хоккей	Тренажёр создаёт условия, обеспечивающие физическое развитие, а также может быть использован при тренировочных занятиях и проведении спортивных мероприятий. Тренажёр должен быть предназначен для тренировки и укрепления мышц и суставов ног и пояницы, увеличения эластичности соединительных тканей. Тренажёр должен способствовать комплексному развитию тела, помогает улучшить координацию движений. Тренажёр в установленном виде длиной не менее 1000мм и не более 1020мм, шириной не менее 600мм и не более 620мм должен состоять из двух опорных столбов, соединённых в месте, высота тренажёра не менее 1470мм и не более 1490мм. Стойки опорных столбов должны быть выполнены из круглой трубы диаметром не менее 89мм с толщиной стенки не менее 3мм. Каркасная перемычка между опорными столбами должна быть выполнена из металлической трубы сечением не менее 80х80мм с толщиной стенки не менее 3мм. Стойки опорных столбов сверху должны иметь защитную пластиковую крышку-оголовок. В нижней части опорного столба должен быть монтажный подпятник, выполненный из стального листа толщиной не менее 10мм. Опорная конструкция должна быть сборно-сварная и выполнена из стальной трубы диаметром не менее 42мм и толщиной стенки 2,5мм, из листа стального толщиной не менее 2мм, толщиной не менее 4мм, толщиной не менее 5мм, из профильной трубы не менее 40х60 мм и	

толщиной стенки 2мм, опорные пластины крепления выполнены из листа стали толщиной не менее 4мм. Все шарнирные узлы имеют подшипники скольжения закрытого типа.
Движение всех подвижных частей тренажера должны быть ограничены необходимым для выполнения упражнений диапазоном.

Тренажер предусматривает занятия для одного человека. Подставки под ноги размером не менее 147х349х40мм должны быть выполнены из ударопрочного АБС-пластика плотностью не менее 1,02 г/см.куб и не более 1,08г/см.куб.

Опорные детали для пользователей должны быть рассчитаны на пользователя старше 14 лет, ростом от 140см, значение массы которого составляет не более 100 кг.

Все металлические элементы должны иметь порошковое-полимерное покрытие по ГОСТ 9.410-88.

Тренажер должен собираться на оцинкованные крепежные метизы, на все выступающие концы болтовых соединений устанавливаются пластиковые защитные колпачки со съёмными заглушками. Крепление элементов оборудования, должно исключать возможность их демонтажа без применения специальных инструментов. Тренажер должен иметь вариант монтажа как анкерное, так и на складной опорный элемент, который должен быть забетонирован с учетом материала площадки. Место крепления опорного столба с складной деталью должно закрываться декоративным пластиковым колпаком.

Тренажер должен иметь технический паспорт изделия, инструкцию по монтажу.

На тренажер должна быть установлена идентификационная табличка, содержащая информацию:

- заводской номер;
- наименование и адрес изготовителя;
- год выпуска;
- иллюстрацию с информацией по использованию оборудования.
- обозначение оборудования по ГОСТу.

Тренажер создаёт условия, обеспечивающие физическое развитие, а также может быть использован при тренировочных занятиях и проведении спортивных мероприятий.

Тренажёр должен быть предназначен для тренировки и укрепления мышц и суставов рук и груди, бицепсов и дельтовидных мышц. Тренажер должен способствовать комплексному развитию тела, помогает улучшить координацию движений.

Тренажер в установленном виде длиной не менее 1040мм и не более 1060мм, шириной не менее 630мм и не более 650мм должен состоять из 1-ой стойки опорного столба высотой не менее 1990мм и не более 2010мм. Стойка опорного столба должна быть выполнена из круглой трубы диаметром не менее 89мм с толщиной стенки не менее 3мм. Стойка опорного столба сверху должна иметь защитную пластиковую крышку-оголовок. В нижней части опорного столба должен быть монтажный подпятник, выполненный из стального листа толщиной не менее 10мм. Опорная конструкция должна быть сборно-сварная и выполнена из стальной трубы диаметром не менее 42мм и толщиной стенки не менее 2мм, листа стального толщиной не менее 4мм, из профильной трубы сечением не менее 40х40мм и толщиной стенки не менее 2мм, из профильной трубы сечением не менее 60х40мм и толщиной стенки не менее 2мм.

Все шарнирные узлы имеют подшипники скольжения закрытого типа.

Движение всех подвижных частей тренажера должны быть ограничены необходимым для выполнения упражнений диапазоном.

Тренажер предусматривает занятия для одного человека: Несущие вертикальные ручки оснащены термоусаживаемой трубкой для предотвращения соскальзывания кистей рук во время занятий.

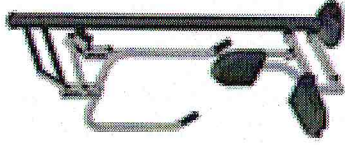
Сиденье и спинка должны быть выполнены из ударопрочного АБС-пластика.

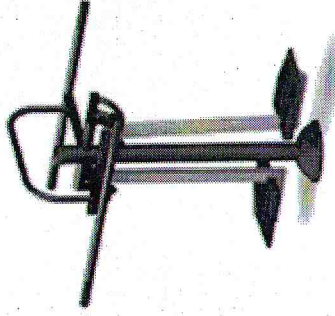
Опорные детали для пользователей должны быть рассчитаны на пользователя, значение массы которого составляет не более 100 кг.

Все металлические элементы должны иметь порошковое полимерное покрытие по ГОСТ 9.410-88.

Опорные детали для пользователей должны быть рассчитаны на пользователя старше 14 лет, ростом от 140см, значение массы которого составляет не более 100 кг.

Все металлические элементы должны иметь порошковое полимерное покрытие по ГОСТ 9.410-88.



	Тренажер должен собираться на оцинкованные крепежные метизы, на все выступающие концы болтовых соединений устанавливаются пластиковые защитные колпачки со съемными заглушками. Крепление элементов оборудования, должно исключать возможность их демонтажа без применения специальных инструментов. Тренажер должен иметь вариант монтажа как анкерное, так и на закладной опорный элемент, который должен быть забетонирован с учетом материала площадки. Место крепления опорного столба с закладной деталью должно закрываться декоративным пластиковым колпаком. Тренажер должен иметь технический паспорт изделия, инструкцию по монтажу. На тренажер должна быть установлена идентификационная табличка, содержащая информацию: - заводской номер; - наименование и адрес изготовителя; - год выпуска; - обозначение оборудования по ГОСТу.	
4.2.11. Тренажер Слалом	Тренажер создаёт условия, обеспечивающие физическое развитие, а также может быть использован при тренировочных занятиях и проведении спортивных мероприятий. Тренажёр должен быть предназначен для тренировки мышц ног, а также суставов и мышц в области талии, развивает координацию движений. Тренажер в установленном виде длиной не менее 1110мм и не более 1130мм, шириной не менее 880мм и не более 900мм должен состоять из 1-ой стойки опорного столба, высота тренажера не менее 1430мм и не более 1460мм. Стойка опорного столба должна быть выполнена из круглой трубы диаметром не менее 89мм с толщиной стенки не менее 3мм. Стойка опорного столба сверху должна иметь защитную пластиковую крышку-оголовок. В нижней части опорного столба должен быть монтажный подпятник, выполненный из стального листа толщиной не менее 10мм. Опорная конструкция должна быть сборно-сварная и выполнена из стальной трубы диаметром не менее 42мм и толщиной стенки не менее 2,5мм, из профильной трубы сечением не менее 40х40мм и толщиной стенки не менее 2мм, из трубы диаметром не менее 32мм с толщиной стенки не менее 2мм, подвижная опора должна быть изготовлена из профильной трубы сечением не менее 60х40мм с толщиной стенки не менее 2мм, подставка под ноги должна быть выполнена из листа стали толщиной не менее 4мм. Все шарнирные узлы имеют подшипники скольжения	

закрытого типа.

Движение всех подвижных частей тренажера должны быть ограничены необходимым для выполнения упражнений диапазоном.

Тренажер предусматривает занятия для двух человек.

Несущие вертикальные ручки оснащены термоусаживаемой трубкой для предотвращения соскальзывания кистей рук во время занятий.

Подставки под ноги размером не менее 344x284x43мм должны быть выполнены из ударопрочного АБС-пластика плотностью не менее 1,02 г/см.куб и не более 1,08г/см.куб.

Опорные детали для пользователей должны быть рассчитаны на пользователя старше 14 лет, ростом от 140см, значение массы которого составляет не более 100 кг.

Все металлические элементы должны иметь порошковое-полимерное покрытие по ГОСТ 9.410-88.

Тренажер должен собираться на оцинкованные крепежные метизы, на все выступающие концы болтовых соединений устанавливаются пластиковые защитные колпачки со съемными заглушками. Крепление элементов оборудования, должно исключать возможность их демонтажа без применения специальных инструментов. Тренажер должен иметь вариант монтажа как анкерное, так и на складной опорный элемент, который должен быть забетонирован с учетом материала площадки. Место крепления опорного столба с складной деталью должно закрываться декоративным пластиковым колпаком.

Тренажер должен иметь технический паспорт изделия, инструкцию по монтажу.

На тренажер должна быть установлена идентификационная табличка, содержащая информацию:

- заводской номер;
- наименование и адрес изготовителя;
- год выпуска;
- обозначение оборудования по ГОСТу.

Спортивный комплекс создаёт условия, обеспечивающие физическое развитие, а также может быть использован при тренировочных занятиях и проведении спортивных мероприятий.

Спортивный комплекс должен быть предназначен для тренировки и укрепления мышц и суставов рук и груди, трицепса плеча, бицепсов и дельтовидных мышц, мышц живота. Спортивный комплекс должен способствовать комплексному развитию тела, помогает улучшить координацию движений.

Спортивный комплекс в установленном виде длиной не менее 3230мм и не более 3250мм, шириной не менее 590мм и не более 610мм, высотой не менее 2380мм и не более 2400мм.

Тренажер должен состоять из двух металлических дугообразных стоек размером не менее 2892x502x50мм, одной дугообразной стойки размером не менее 2349x502x50мм, двух перекладин длиной не менее 1200мм диаметром не менее 32мм с толщиной стенки не менее 2мм, элемента бруса размером не менее 781x580x295мм. Опорная конструкция должна быть сборно-сварная и выполнена из стальной трубы диаметром не менее 42мм с толщиной стенки не менее 2мм.

Спортивный комплекс должен предусматривать возможность одновременного занятия более чем двух человек.

Несущие ручки оснащены термоусаживаемой трубкой для предотвращения соскальзывания кистей рук во время занятий. Спинка должна быть выполнена из ударопрочного АБС-пластика.

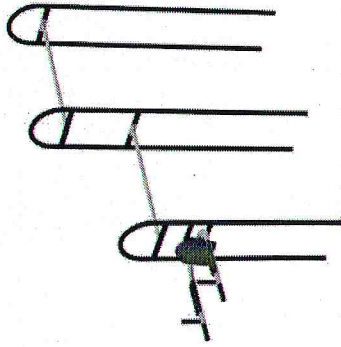
Опорные детали для пользователей должны быть рассчитаны на пользователя старше 14 лет, ростом от 140см, значение массы которого составляет не более 100 кг.

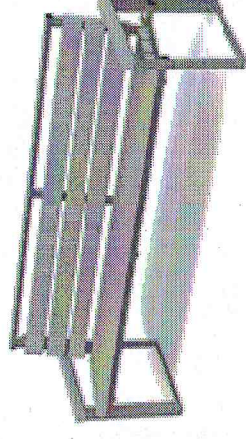
Все металлические элементы должны иметь порошковое полимерное покрытие по ГОСТ 9.410-88.

Спортивный комплекс должен собираться на оцинкованные крепежные метизы, на все выступающие концы болтовых соединений должны быть установлены пластиковые защитные колпачки со съёмными заглушками. Крепление элементов оборудования, должно исключать возможность их демонтажа без применения специальных инструментов. Для устойчивого положения спортивный комплекс должен быть забетонирован на глубину не менее 500мм.

На спортивный комплекс должна быть установлена идентификационная табличка, содержащая информацию:

- заводской номер;
- наименование и адрес изготовителя;
- год выпуска;
- обозначение оборудования по ГОСТу.





Скамейка со спинкой и подлокотниками установленном виде длиной не менее 2040мм и не более 2060мм, шириной не менее 540мм и не более 560мм, высота не менее 790мм и не более 810мм, высота сидения от уровня площадки не менее 430(±10)мм. Каркас скамейки должен быть выполнен из стального уголка с размерами не менее 50х50мм стенка 4мм, стальной листа толщиной не менее 8мм, стальной трубы диаметром не менее 32мм, окрашенной полимерно-порошковой покрытием. Доска подлокотников размером не менее 40х60х550мм в количестве не менее 2шт и доска сиденья и спинки размером не менее 40х90х1930мм в количестве не менее 7шт должны быть выполнены из древесины хвойных пород.

Все деревянные элементы должны быть окрашены экологическими атмосферостойкими красками не менее 2-х слоев.

Все края и углы деревянных элементов должны иметь ошлифованные края и плавные радиусы скругления не менее 3мм.

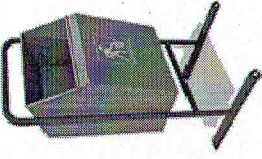
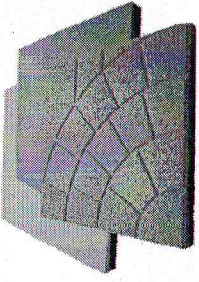
Скамейка должна собираться на оцинкованные крепежные метизы, на все выступающие концы болтовых соединений должны быть установлены пластиковые защитные колпачки со съемными заглушками. Крепление элементов оборудования, должно исключать возможность их демонтажа без применения специальных инструментов.

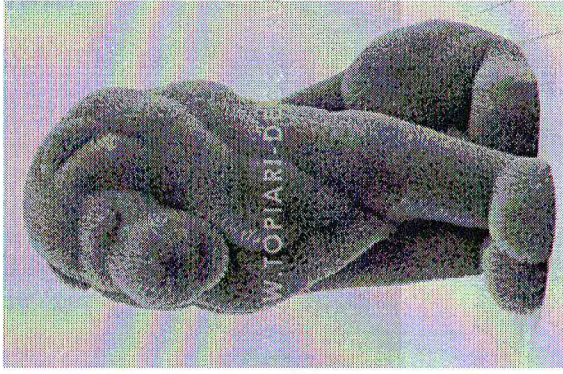
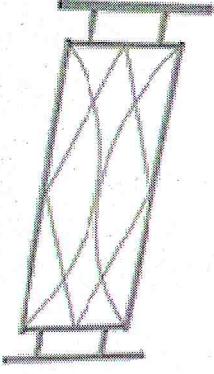
Металлические элементы должны иметь порошково-полимерное покрытие по ГОСТ 9.410-88.

Антикоррозионное и декоративное покрытие элементов из древесины должно быть выполнено:

- водно-дисперсионная глиняевая эмаль Flora FW550 или эквивалент.

Для изготовления деревянных деталей должна использоваться древесина хвойных пород влажностью 7-10%; деревянные детали оборудования должны быть тщательно отшлифованы. Скамейка должна иметь паспорт изделия, комплектуючую ведомость, схему сборки.

Урна	Урна в установленном виде под свободностоящий и анкерный вариант монтажа длиной не менее 460мм и не более 480мм, шириной не менее 490мм и не более 510мм, высотой не менее 960мм и не более 980мм, под вкапываемый вариант установки с заглублением в грунт на глубину не менее 300мм. Урна должна иметь бак ёмкостью не менее 80 литров, выполненный из листового оцинкованного металла толщиной не менее 1,0мм. Каркас урны должен быть выполнен из металлической трубы диаметром не менее 25мм. Крепление бака урны должно обеспечивать маятниковое опрокидывание бака в рамке каркаса для выгрузки мусора. На баке урны должно быть размещено изображение, призывающие пользоваться урной в целях чистоты. Болтовые соединения должны быть выполнены оцинкованными крепежными метизами. Металлические элементы должны иметь порошковое-полимерное покрытие по ГОСТ 9.410-88.	
4.2.15.	Резиновая плитка Резиновое покрытие является мягким, амортизирующим материалом с ортопедическими свойствами. Травмобезопасная плитка (500*500 мм) за счет своей толщины в 40 мм позволяет минимизировать возможность получения ребенком травмы даже при падении с высоты более одного метра. Поверхность плитки не стирается, она стойка к механическим повреждениям. Специального ухода покрытия для детских площадок не требуют, а при необходимости легко и быстро ремонтируется. Кроме этого, резиновые покрытия – гигроскопичны и быстро высыхают, так что дети могут резвиться на площадке даже непосредственно после окончания дождя.	

Фигура топиарий Лев	Габариты 1,53 x 1,15 x 0,73 м Состав: Стеклопластик, искусственный газон	
4.2.17. Топиарий лавочка	Габариты 0,49 x 1,75 x 0,5 м Состав: Стеклопластик, искусственный газон, бук	
4.2.18. Ограждение	Рама секции ограждения размером не менее 2000x750 мм должна быть выполнена из стальной трубы диаметром не менее 26мм с толщиной стенки не менее 1,5мм. Заполнение секции должно быть выполнено из металлического прута диаметром не менее 8 мм. Опорные стойки длиной не менее 1200 мм, должны предусматривать вкапываемый вариант установки с заглублением в грунт не менее чем на 400 мм и выполнены из стальной трубы диаметром не менее 48мм с толщиной стенки не менее 2,5мм. Столб в верхней части должен иметь пластиковую заглушку диаметром не менее 42мм. Металлические элементы должны иметь порошковое-полимерное покрытие по ГОСТ 9.410-88.	

5.	Смета	Приложение 1
6.	Схема благоустройства	Приложение 2
7.	Заключение	В данном дизайн - проекте основным композиционным приемом является метод зонирования единой дворовой территории на отдельные зоны: - проездов и пешеходные зоны; - зоны парковочных мест. Данный комплекс мероприятий, направлен на обеспечение и улучшение санитарного и эстетического состояния дворовой территории, повышения комфортности условий проживания для жителей многоквартирного дома, поддержание единого архитектурного облика дворовых территорий города Челябинска.

Документацию подготовил

Должность _____ / _____ / _____
Подпись _____
расшифровка подписи

Согласовано:
Уполномоченное лицо от собственников

Подпись _____
расшифровка подписи

Подпись _____
расшифровка подписи

Подпись _____
расшифровка подписи

Депутат Совета внутригородского района

Подпись _____
расшифровка подписи