

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО «ЖЭУ-2»

/ Т.Г. Абитова /

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 многоквартирных домов № 5, 7 по пер. Передовой, №106, 108 по ул. Героев Танкограда в г. Челябинск
2.	Пояснительная записка	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: <u>по минимальному перечню:</u> - ремонт дворовых проездов – 554 м2; - оборудование парковок для автотранспортных средств – 991 м2; - ремонт тротуаров – 581 м2; - установка скамеек, урн для мусора: - установка скамеек – 9 шт; - установка урн – 9 шт.

	<u>по дополнительному перечню:</u> - оборудование детских площадок – 138 м2; - отсыпка территории дресвой – 100 м2; - установка малых архитектурных форм: монтаж игрового модуля качалка на пружине «Гном» нд6111 – 1 шт, монтаж качели двухпролетной нд6310 – 1 шт, монтаж качели-балансира «Гном» нд 6212 – 1 шт, монтаж спортивного комплекса нд7801 – 1 шт, монтаж карусели нд6508L – 1 шт, монтаж игрового комплекса «Песочный дворик» нд5308 – 1 шт, монтаж тренажера «Хоккей» нд7703 – 1 шт, монтаж тренажера «Велосипед» нд7718 – 1 шт, монтаж тренажера для мышц груди нд7707 – 1 шт, монтаж тренажера «Жим ногами» нд7729 – 1 шт, монтаж тренажера «Жим сидя» нд7713 – 1 шт; - установка ограждений – 96 мп.
3.	Технико-экономические показатели - площадь территории благоустройства: 19,246 тыс. м²; - площадь проездов: 5,457 тыс. м²; - площадь озеленения: 5,321 тыс. м²; - количество проживающих: 498 чел.
4.	Техническое задание
4.1.	Задание на проектирование <u>По минимальному перечню:</u> - ремонт дворовых проездов – 554 м2; - оборудование парковок для автотранспортных средств – 991 м2; - ремонт тротуаров – 581 м2; - установка скамеек, урн для мусора: - установка скамеек – 9 шт; - установка урн – 9 шт. <u>По дополнительному перечню:</u> - оборудование детских площадок – 138 м2; - отсыпка территории дресвой – 100 м2; - установка малых архитектурных форм: монтаж игрового модуля качалка на пружине «Гном» нд6111 – 1 шт, монтаж качели двухпролетной нд6310 – 1 шт, монтаж качели-балансира «Гном» нд 6212 – 1 шт, монтаж спортивного комплекса нд7801 – 1 шт, монтаж карусели нд6508L – 1 шт, монтаж игрового комплекса «Песочный дворик» нд5308 – 1 шт, монтаж тренажера «Хоккей» нд7703 – 1 шт, монтаж тренажера «Велосипед» нд7718 – 1 шт, монтаж тренажера для мышц груди нд7707 – 1 шт, монтаж тренажера «Жим ногами» нд7729 – 1 шт, монтаж тренажера «Жим сидя» нд7713 – 1 шт; - установка ограждений – 96 мп.
4.2.	Описание малых архитектурных форм (техническое описание и эскиз)

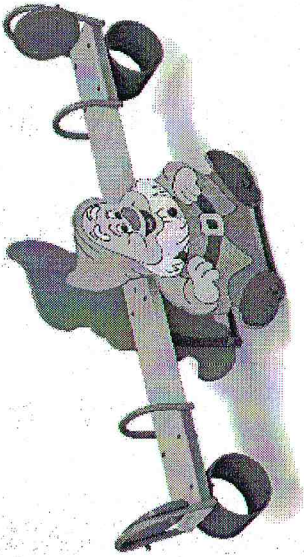
Игровой комплекс в установленном виде длиной не менее 3780мм и не более 3800мм, шириной не менее 3530мм и не более 3560мм, высотой не менее 2490мм и не более 2520мм должен состоять из опорных столбов высотой не менее 2370мм в количестве не менее бшт, высотой не менее 2000мм в количестве не менее 2шт, и трех горизонтальных балок длиной не менее 2090мм. Опорные столбы и балки должны быть выполнены из клееного бруса хвойных пород древесины сечением не менее 97х97мм. Края бруса по длине должны иметь плавные радиусы скругления и пазования по центру. В верхней части 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. В нижней части столбы должны иметь стальные закладные длиной не менее 500мм, выполненные из гнутого профиля сечением не менее 80х80х3мм.

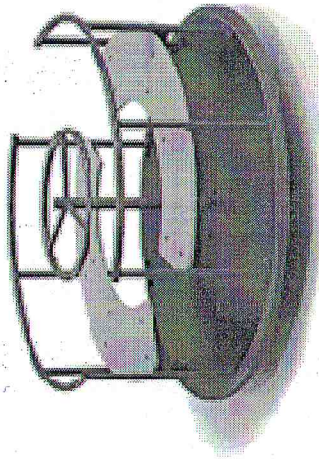
Игровой комплекс должен быть оборудован следующими функциональными элементами:

- «Турник» длиной не менее 990мм должен быть выполнен из металлической трубы диаметром не менее 32мм.
- Игровой элемент «Вертикальный лазательный шест» с габаритными размерами не более 2820х610х1096мм. Дугообразный горизонтальный крепежный каркас шеста должен быть выполнен из металлической трубы диаметром не менее 42мм. Вертикальный шест должен быть выполнен из металлической трубы диаметром не менее 32мм.
- Игровой элемент «Вертикальный лазательный шест с винтовой спиралью» с габаритными размерами не более 2820х610х1096мм. Дугообразный горизонтальный крепежный каркас шеста с винтовой спиралью должен быть выполнен из металлической трубы диаметром не менее 42мм. Вертикальный шест и винтовая спираль должны быть выполнены из металлической трубы диаметром не менее 32мм.
- Игровой элемент «Шведская стенка» в количестве не менее 3-х шт должна быть выполнена из перекладин длиной не менее 1090мм в количестве не менее 10шт и торцевых перекладин длиной не менее 996мм в количестве не менее бшт, которые должны быть выполнены из металлической трубы диаметром не менее 32мм, расстояние между перекладинами лестницы должно составлять не более 250 мм.
- Игровой элемент «Горизонтальный рукоход» должен быть выполнен из перекладин длиной не менее 1090мм в количестве не менее бшт и торцевых перекладин длиной не менее 996мм в количестве не менее 2шт, которые должны быть выполнены из металлической трубы диаметром не менее 32мм. Расстояние



	между перекладинами должно составлять не более 250 мм. - Игровой элемент «Канатная лестница» размерами не менее 2200х300мм должна быть выполнена из комбинированного каната диаметром не менее 16мм. Перекладины лестницы должны быть выполнены из литого полиэтилена сечением не менее 40х20мм, длиной не менее 300мм. - Игровой элемент «Канат для лазания» длиной не менее 1930мм должен быть выполнен из комбинированного каната диаметром не менее 40 мм. На канате должны быть закреплены в количестве не менее 4-х шт упоры для ног диаметром не менее 80 мм, выполненные из литого полиэтилена - Игровой элемент «Гимнастические кольца» в количестве не менее 2-х шт. Повесы колец должны быть выполнены из оцинкованной коротко звеньевой цепи длиной не менее 400мм. Кольца должны быть выполнены из металлической трубы диаметром не менее 20мм. - Игровой элемент «Брусья параллельные» высотой не более 1350мм должен быть выполнен из металлической трубы диаметром не менее 42мм. На внешних углах спортивного комплекса должны быть установлены декоративные элементы размером не менее 400х250мм в количестве не менее 6 шт. На пересечении верхних балок и центральных стоек должны быть установлены два декоративных элемента размером не менее 600х300мм. Декоративные 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 оплифованные 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.
--	--

	2881-00" или эквивалент; - алкидно-акриловая эмаль "Nordika EKO 3330-03" или эквивалент; - антисептик Teknognind 353 или эквивалент; - алкидно-акриловая грунтовочная краска Aqua Primer 2900-02 или эквивалент; - акриловый лак Aquator 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, сертификат соответствия и экспертное заключение.	
4.2.3.	Качели-балансир «Гном» Игровой модуль балансир с декоративным оформлением в виде фигурки гномика в установленном виде длиной не менее 2149(±10)мм, шириной не менее 440(±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 875х770мм. Спинка сиденья и боковые декоративные элементы должны быть выполнены из высококачественной 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.
4.2.4.	Карусель Карусель в установленном виде диаметром не менее 1600мм, высотой не менее 789мм. 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 1шт, каркас сиденья в количестве не менее 2шт, складной 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.

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. 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 высокопрочной 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-отголовок 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 оплифованные 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. 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 глянецовый 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, комплектуючную ведомость, схему сборки, сертификат соответствия и экспертное заключение.
4.2.5.	Качели Качели в установленном виде: длина не менее 3180(±10)мм; ширина не менее 1730(±10)мм; высота не менее 2024(±10)мм; высота поверхности сиденья над уровнем площадки не менее 440(±10)мм. Конструкция качели должна состоять из: - опорная стойка - 4 шт; - несущая балка с двумя подвесами. Опорные стойки качели 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 верхней части столбы должны иметь защитные пластиковые крыш-оголовки. В нижней части столбы должны иметь стальные закладные длиной не менее 600(±10)мм, выполненные из гнутого профиля сечением не менее 80х80х3мм.

Перекаладина качели должна быть выполнена из металлической трубы толщиной стенки 3,5мм. С торцов перекаладины должны иметься металлические скругленные фланцы, предназначенные для крепежа опорных стоек качели.

Подвес качели должен быть выполнен из цепи стальной, короткозвенной оцинкованной, нижняя часть цепи должна иметь полиолефиновую оплетку по высоте не менее 500(±10)мм. Длина подвеса должна быть не менее 1302мм. К нижней части подвеса должно быть зафиксировано:

- сиденье из формованной атмосферной резины Capusa-CFM или эквивалент с логотипом изготовителя оборудования размером не менее 450(±10)х180(±10)х35мм. Сиденье должно иметь плавные радиусы скругления. Длина подвеса должна быть не менее 1300(±10)мм.

- сиденье со спинкой размерами не менее 390х300х300мм. Сиденье размером не менее 390х300мм должно быть выполнено из высококачественной влагостойкой ламинированной фанеры, толщиной не менее 21 мм.

Механизм качания должен быть оснащен необслуживаемыми капроновыми втулками (для обеспечения беззвучного качания).

Декоративные элементы качели размером не менее 480х400мм 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.

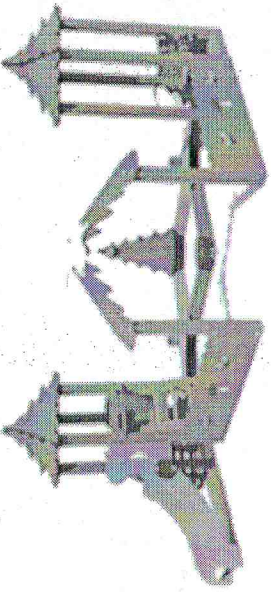
Все края и углы фанерных элементов должны иметь ошлифованные края и плавные радиусы скругления не менее 3 мм.

Качели должны 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 глянецвый лак Flöga 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. Качели должны иметь паспорт изделия, комплектующую ведомость, схему сборки, сертификат соответствия и экспертное заключение.	
4.2.6.	Игровой модуль «Песочный дворик» Игровой модуль в установленном виде длиной не менее 5088 мм, шириной не менее 4516 мм, высотой не менее 2620 мм должен состоять из 2-х игровых башен. Опорные стойки башен в количестве 8 шт должны быть выполнены из клееного бруса хвойных пород древесины сечением не менее 100х100 мм. Края бруса по длине должны иметь плавные радиусы скругления и пазования по центру. В нижней части столбы должны иметь стальные оцинкованные закладные длиной не менее 600 мм, выполненные из профильной трубы сечением не менее 40х40 мм. Первая башня с четырёхскатной крышей высотой не менее 2620 мм с декоративным коньком. Плоскости крыши должны быть выполнены из высококалорийной влагостойкой берёзовой фанеры толщиной не менее 21 мм. Размер площадки не менее 750х750 мм, высота до уровня пола площадки не более 220 мм. Высота панельного ограждения в количестве не менее 1 шт должна составлять не менее 620 мм. Панели должны быть выполнены из высококалорийной влагостойкой берёзовой фанеры, толщиной не менее 21 мм. Каркас площадки башни размером не менее 750х750 мм должен быть выполнен из бруса цельной древесины хвойных пород, сечением не менее 50х100 мм. Плоскость площадки башни размером не менее 750х750 мм должна быть выполнена из высококалорийной влагостойкой берёзовой фанеры, толщиной не менее 21 мм, ламинированной пластиком, имеющим противоскользящее теснение. Башня должна быть оборудована следующими игровыми элементами: - Игровой элемент счёты выполнены в виде круглых дисков в количестве не менее 20 шт, нанизанных на горизонтальные перекладины в количестве минимум 2шт. длиной не менее 750мм, выполненные из металлической оцинкованной трубы диаметром не менее 26мм. Диск	

диаметром не менее 120мм должны быть выполнены из высокосортовой влагостойкой березовой фанеры толщиной не менее 21мм.

Башня должна быть оборудована скамейкой шириной не менее 220мм, выполненной из высокосортовой влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21 мм.

Вторая башня с четырехскатной крышей высотой не менее 2620 мм с декоративным коньком. Плоскости крыши должны быть выполнены из высокосортовой влагостойкой березовой фанеры толщиной не менее 21 мм. Размер площадки не менее 750х750 мм, высота до уровня пола площадки не менее 750 мм. Высота панельного ограждения в количестве не менее 1 шт должна составлять не менее 700 мм. Панель должна быть выполнена из высокосортовой влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21 мм. Каркас площадки башни размером не менее 750х750 мм должен быть выполнен из бруса цельной древесины хвойных пород, сечением не менее 50х100 мм. Плоскость площадки башни размером не менее 750х750 мм должна быть выполнены из высокосортовой влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21 мм, ламинированной пластиком, имеющим противоскользящее теснение. Башня должна быть оборудована следующими игровыми элементами:

- Игровой элемент «Вертикальная лестница – трап» должна быть выполнена из металлической оцинкованной трубы диаметром не менее 32 мм, расстояние между перекладинами лестницы должно составлять не более 250 мм. Трап должен быть оборудован боковыми и верхними панелями со сквозными захватами для рук по всей длине панели. Панельные захваты должны быть выполнены из высокосортовой влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21мм.

- Игровой элемент «Бескаркасная ступенчатая лестница». Несущие борта лестницы выполнены из высокосортовой влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21 мм, должны иметь сквозные захваты для рук по всей длине верхней части бортов. Ступени лестницы шириной не менее 280 мм и толщиной не менее 48 мм должны быть выполнены из высокосортовой влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21 мм, ламинированной пластиком и цельной древесиной хвойных пород с противоскользящей ребристой поверхностью. Лестница должна иметь металлические оцинкованные закладные длиной не менее 600 мм.

Игровой элемент «Горка – скат», высотой не более 750 мм, шириной не менее 600 мм. Скат горки должен быть

выполнен из листа нержавеющей стали толщиной не менее 1,5 мм. Средний угол участка скольжения ската горки относительно стартовой площадки должен быть равен 40%. Длина стартовой площадки горки должна быть не менее 200 мм. Высота конечного участка горки должна быть равна не более 350 мм, длина конечного участка ската горки, параллельного грунту должна быть не менее 350 мм, конечный участок ската горки должен иметь травмозащитное скругление. Высота борта относительно скользящей плоскости ската горки должна быть не менее 160 мм. Стартовая площадка горки должна быть оборудована защитными бортами высотой не менее 700 мм. Борты ската горки и стартовой площадки должны быть выполнены из высококачественной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21 мм. Горка должна иметь металлические оцинкованные закладные длиной не менее 600мм, выполненные из профильной трубы сечением не менее 40x40мм.

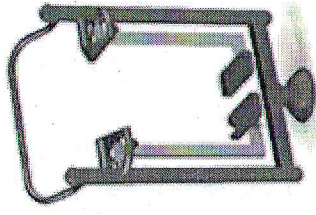
Между башнями должны быть установлены следующие игровые элементы:

- Игровой элемент арка представляет собой два столба с закрепленным с помощью болтов декоративным элементом с фигуркой птицы на вершине. От арки в сторону каждой из башен устанавливаются фигурные панельные ограждения в количестве не менее 2 шт, длиной не менее 2000 мм и шириной не менее 535 мм. Борты ограждения должны быть украшены цветочками и грибочками, верхняя кромка выполнена в виде волны.

- Игровой модуль Песочница в установленном виде длиной и шириной не менее 1960x1960 мм, высота стенки короба (поверхности сидений) над уровнем площадки не менее 220 мм. Конструкция состоит из бортов, скамеек, столиков и декоративного элемента – елки, выполненных из высококачественной влагостойкой березовой фанеры толщиной не менее 21 мм. Угловые опорные закладные стойки длиной не менее 300 мм выполнены из металлического оцинкованного гнутого углового профиля не менее 50x50 мм толщиной не менее 3,5 мм. В верхней части закладной должны иметься отверстия для крепления бортов песочницы, нижняя часть закладной бетонируется в грунт не менее чем на 500мм.

Все внешние проходы башен должны быть оборудованы ручками-захватами, закрепленными на вертикальных стойках, выполненными из высококачественной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21 мм и ручками-захватами между вертикальными стойками, выполненными из стальной оцинкованной трубы диаметром не менее 32 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 комплекс собирается на оцинкованные крепежные метизы, на все выступающие концы болтовых соединений установлены пластиковые защитные колпачки со съёмными заглушками. Крепление элементов оборудования должно исключать возможность их демонтажа без применения специальных инструментов. На игровой комплекс установлена идентификационная табличка, содержащая информацию: - наименование и адрес изготовителя - год введения в эксплуатацию - обозначение оборудования по ГОСТу Табличка и её покрытие выполнены из атмосферостойких материалов согласно ГОСТ 2.201-80	
4.2.7	Тренажер Хоккей	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 и поясницы, увеличения эластичности соединительных тканей. Тренажер должен способствовать комплексному развитию тела, помогает улучшить координацию движений. Тренажер 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, соединенных в месте, высота тренажера 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 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. 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.
4.2.8	Тренажер для мышц груди 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 создаёт условия, обеспечивающие физическое развитие, а также может быть использован при тренировочных занятиях и проведении спортивных мероприятий.

Тренажер в установленном виде длиной не менее 1790мм и не более 1810мм, шириной не менее 630мм и не более 650мм должен состоять из 1-ой стойки опорного столба высотой не менее 2120мм и не более 2140мм. 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, из профильной трубы не менее 40х40мм и толщиной стенки 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 двух человек:

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

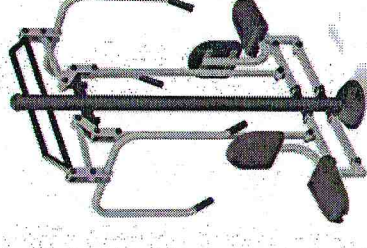
Сидения и спинки должны быть выполнены из ударопрочного АБС-пластика.

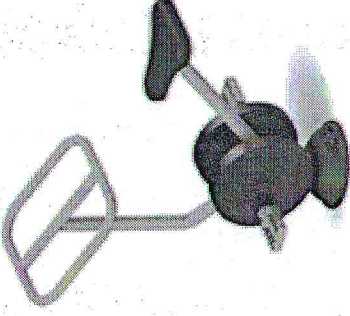
Опорные детали для пользователей должны быть рассчитаны на пользователя старше 14 лет, ростом от 140см, значение массы которого составляет не более 100 кг.

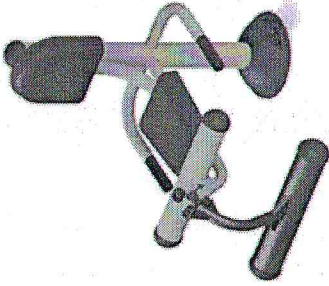
Все металлические элементы должны иметь порошково-полимерное покрытие по ГОСТ 9.410-88.

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. 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,

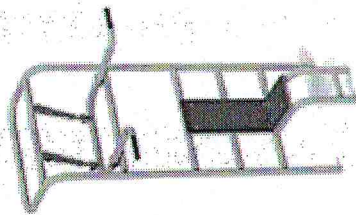


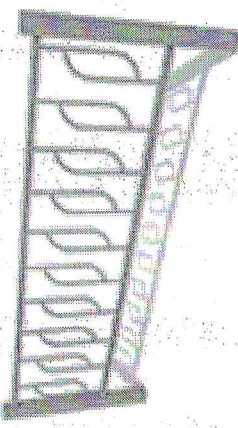
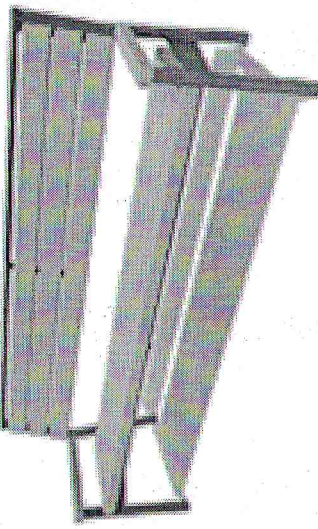
		инструкцию по монтажу. На тренажер должна быть установлена идентификационная табличка, содержащая информацию: - заводской номер; - наименование и адрес изготовителя; - год выпуска; - обозначение оборудования по ГОСТу.	
4.2.9	Тренажер Велосипед	Тренажер создаёт условия, обеспечивающие физическое развитие, а также может быть использован при тренировочных занятиях и проведении спортивных мероприятий. Тренажёр должен быть предназначен для тренировки и укрепления мышц и суставов ног, спины, развивать координацию движений. Тренажер в установленном виде длиной не менее 1000мм и не более 1020мм, шириной не менее 510мм и не более 530мм, высотой не менее 1020мм и не более 1040мм. Стойка опорного столба должна быть выполнена из круглой трубы диаметром не менее 89мм с толщиной стенки не менее 4мм. 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 48мм и толщиной стенки не менее 3мм, стальной трубы диаметром не менее 42мм и толщиной стенки не менее 2мм, стальной трубы диаметром не менее 32мм и толщиной стенки не менее 2мм, из стальной трубы размером не менее 40x20мм и толщиной стенки не менее 1,5мм, листа стального толщиной не менее 2мм, листа стального толщиной стенки не менее 4мм. Тренажер должен иметь утяжелители противовесы выполненные из бетона и иметь накладки, выполненные из листа алюминиевого рифленого толщиной не менее 1,5мм. Все шарнирные узлы имеют подшипники скольжения закрытого типа. Тренажер должен предусматривать возможность занятия для одного человека. Сиденье должно быть выполнено 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 порошково-полимерное покрытие по ГОСТ 9.410-88. Тренажер должен собираться на оцинкованные крепежные метизы, на все выступающие концы болтовых	

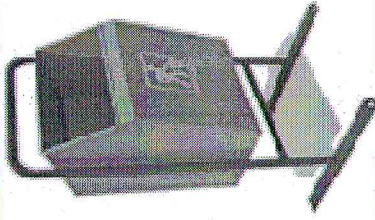
		соединений устанавливаются пластиковые защитные колпачки со съёмными заглушками. Крепление элементов оборудования должно исключать возможность их демонтажа без применения специальных инструментов. Тренажёр должен иметь вариант монтажа как анкерное, так и на складной опорный элемент, который должен быть забетонирован с учётом материала площадки. Место крепления опорного столба с складной 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.	
4.2.10	Тренажёр жим ногами	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 мышц квадрицепса. Тренажёр должен способствовать комплексному развитию тела, помогает улучшить координацию движений. Тренажёр в установленном виде длиной не менее 1070мм и не более 1090мм, шириной не менее 560мм и не более 580мм должен состоять из 1-ой стойки опорного столба высотой не менее 1020мм и не более 1040мм. Стойка опорного столба должна быть выполнена из круглой трубы диаметром не менее 89мм с толщиной стенки не менее 3мм. В нижней части опорного столба должен быть монтажный подпятник, выполненный из стального листа толщиной не менее 10мм. На выступающих торцах труб должны быть колпаки выполненные из ударопрочного АБС-пластика. Опорная конструкция должна быть сборно-сварная и выполнена из стальной трубы диаметром не менее 42мм и толщиной стенки не менее 2мм, из стальной трубы диаметром не менее 108мм и толщиной стенки не менее 3мм, стальной трубы диаметром не менее 48мм с толщиной стенки не менее 3мм, полосы стальной толщиной не менее 4мм, стальной профильной трубы сечением не менее 40x40мм с 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 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 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. 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.
4.2.11	Тренажер жим сила 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 из положения сидя. Тренажер должен способствовать комплексному развитию тела, помогает

	улучшить координацию движений. Тренажер в установленном виде длиной не менее 1020мм и не более 1040мм, шириной не менее 980мм и не более 1000мм, высотой не менее 1080мм и не более 1100мм должен состоять из сиденья со спинкой и двух опорных рукояток, на противоположной стороне усиленных амортизаторами телескопическими. Опорная конструкция должна быть сборно-сварная и выполнена из стальной трубы диаметром не менее 42 мм и толщиной стенки не менее 2мм. Скамья размером не менее 250х300мм и спинка размером не менее 250х600мм должны быть выполнены из водостойкой березовой фанеры ламинированной пластиком толщиной не менее 21мм. Высота скамьи от уровня площадки должна составлять не менее 400мм. 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 ручки оснащены термоусаживаемой трубкой для предотвращения соскальзывания кистей рук во время занятий. 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. Тренажер должен иметь вариант монтажа анкерное, либо под бетонирование в грунт. 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.
4.2.12	Ограждение Рама секции ограждения размером не менее 2000х500 мм должна быть выполнена из профильной трубы сечением не



		менее 20х20мм с толщиной стенки не менее 2мм. Заполнение секции должно быть выполнено из металлического прута диаметром не менее 8мм. Опорные столбы длиной не менее 1200мм, должны предусматривать вкапываемый вариант установки с заглублением в грунт не менее чем на 400 мм и выполнены из профильной трубы сечением не менее 40х40мм с толщиной стенки не менее 2,5мм. Столб в верхней части должен иметь пластиковую заглушку размером не менее 40х40мм. Металлические элементы должны иметь порошковое полимерное покрытие по ГОСТ 9.410-88. Все металлические элементы и комплектующие должны быть окрашены полимерно-порошковым покрытием.	
4.2.13	Скамейка	Скамейка со спинкой и подлокотниками в установленном виде длиной не менее 2080мм, шириной не менее 745мм, высота не менее 884мм, высота сидения от уровня площадки не менее 430мм. Каркас скамейки должен быть выполнен из стального уголка с размерами не менее 40х40мм стенка 4мм, стального листа толщиной не менее 8мм, стальной трубы диаметром не менее 32 мм, 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 6шт должны быть выполнены из древесины хвойных пород. Скамейка должна предусматривать свободностоящий вариант исполнения. 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 съёмными заглушками. Крепление элементов оборудования, должно исключать возможность их демонтажа без применения специальных инструментов. Металлические элементы должны иметь порошковое полимерное покрытие по ГОСТ 9.410-88. Антикоррозионное и декоративное покрытие элементов из древесины должно быть выполнено: - водно-дисперсионная глянцевая эмаль Flota 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, комплектующую ведомость, схему сборки.	
4.2.14	Урна	Урна для мусора (металлическая) в установленном виде должна быть: длиной: не менее 250 мм; высотой: не менее 500 мм; Объемом: не менее 24 л. Конструкция должна представляет собой цилиндрическую урну на подставке, которая должна устанавливаться с помощью анкеров. Все металлические элементы и комплектующие должны быть окрашены полимерно-порошковым покрытием.	
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

№ 5 Третьяков Н.М. 15.05.15

Подпись

расшифровка подписи

№ 7 Яковлев С.С. 15.05.15

Подпись

расшифровка подписи

Подпись

Подпись

расшифровка подписи

Депутат Совета внутригородского района

№ 4 Макашова Е.А. кв. 16
№ 5 кв. 20 Ржевский О.И.