

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО «ЖЭУ-7»



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 по ул. Детская, №7а по ул. Марченко 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 – 600,0 м2; - обустройство парковок для автотранспортных средств – 71,0 м2; - ремонт тротуаров – 95,0 м2; - обустройство тротуаров – 49,0 м2.

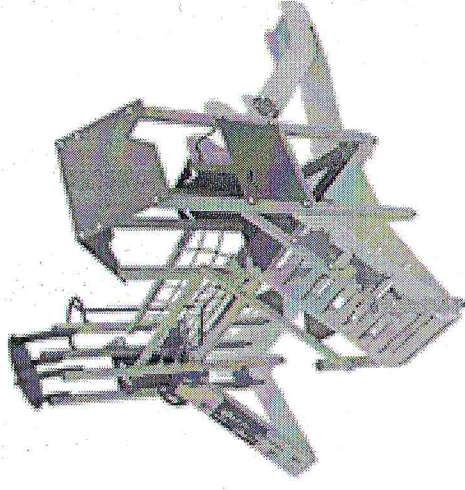
	<u>по дополнительному перечню:</u> - оборудование детских площадок – 300м2; - установка малых архитектурных форм: качели двухпролетные нд6310 – 1 шт, игровой комплекс нд1204 – 1 шт, качели-диван нд8036 – 1 шт, игровой модуль «Пожарная машина» нд5123 – 1 шт, игровой модуль «Осьминог» нд6127 – 1 шт, карусель нд6508 – 1 шт, тренажер «Велосипед» нд7718 – 1 шт, тренажер «Альпинист» нд7709 – 1 шт, тренажер для мышц спины нд7715 – 1 шт, тренажер «Жим ногами» нд7729 – 1 шт, спортивное оборудование футбольные ворота с кольцом нд7908-р – 2 шт. - установка ограждения – 70 мп.
3.	Технико-экономические показатели - площадь территории благоустройства: 10,186 тыс. м²; - площадь проездов: 1,752 тыс. м²; - площадь озеленения: 4,688 тыс.м²; - количество проживающих: 302 чел.
4.	Техническое задание
4.1.	Задание на проектирование <u>По минимальному перечню:</u> - ремонт дворовых проездов – 600,0 м2; - оборудование парковок для автотранспортных средств – 71,0 м2; - ремонт тротуаров – 95,0 м2; - обустройство тротуаров – 49,0 м2. <u>По дополнительному перечню:</u> - оборудование детских площадок – 300м2; - установка малых архитектурных форм: качели двухпролетные нд6310 – 1 шт, игровой комплекс нд1204 – 1 шт, качели-диван нд8036 – 1 шт, игровой модуль «Пожарная машина» нд5123 – 1 шт, игровой модуль «Осьминог» нд6127 – 1 шт, карусель нд6508 – 1 шт, тренажер «Велосипед» нд7718 – 1 шт, тренажер «Альпинист» нд7709 – 1 шт, тренажер для мышц спины нд7715 – 1 шт, тренажер «Жим ногами» нд7729 – 1 шт, спортивное оборудование футбольные ворота с кольцом нд7908-р – 2 шт. - установка ограждения – 70 мп.

4.2.1. Игровой комплекс

Игровой комплекс в установленном виде длиной не менее 5178 мм, шириной не менее 4316 мм, высотой не менее 3702 мм должен состоять из двух игровых башен. Опорные стойки башен в количестве 8 шт должны быть выполнены из клееного бруса хвойных пород древесины сечением не менее 100x100 мм. Края бруса по длине должны иметь плавные радиусы скругления и пазования по центру. В верхней части столбы должны иметь защитные пластиковые крышки-оголовки. В нижней части столбы должны иметь стальные оцинкованные закладные длиной не менее 600 мм, выполненные из профильной трубы сечением не менее 40x40 мм.

Башня с двускатной крышей высотой не менее 3702 мм. Плоскости крыши должны быть выполнены из высокосортовой влагостойкой березовой фанеры толщиной не менее 21 мм. Размер площадки не менее 1100x1100 мм, высота до уровня пола площадки не менее 1480 мм. Высота панельных ограждений в количестве не менее 3-х шт должна составлять не менее 700 мм. Панели должны быть выполнены из высокосортовой влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21 мм. Каркас площадки башни размером не менее 1100x1100 мм должен быть выполнен из бруса цельной древесины хвойных пород, сечением не менее 50x100 мм. Плоскость площадки башни размером не менее 1100x1100мм должна быть выполнена из высокосортовой влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21 мм, ламинированной пластиком, имеющим противоскользящее теснение. Башня должна быть оборудована следующими игровыми элементами:

- Игровой элемент «Горка – скат», высотой не более 1480 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 ската 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 высокосортовой влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21 мм. Горка должна иметь стальные оцинкованные закладные длиной не менее 600 мм,



выполненные из профильной трубы сечением не менее 40x40 мм.

- Игровой элемент «Ступенчатая лестница» - каркас и перила лестницы должны быть выполнены из цельной древесины хвойных пород, сечение не менее 50x100 мм. Ступени лестницы шириной не менее 280 мм и толщиной не менее 48 мм должны быть выполнены из высококачественной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21 мм, ламинированной пластиком и цельной древесиной хвойных пород с противоскользящей ребристой поверхностью. Борта лестницы должны быть выполнены из высококачественной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21 мм. Лестница должна иметь металлические оцинкованные закладные длиной не менее 600 мм, выполненные из профильной трубы сечением не менее 40x40 мм.

В нижней части башня должна быть оборудована скамейкой шириной не менее 220мм с декоративной диагональной спинкой высотой не более 800 мм, выполненной из высококачественной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21 мм.

Башня с односкатной круглой крышей высотой не менее 3692 мм. Плоскость крыши должна быть выполнена из высококачественной влагостойкой березовой фанеры толщиной не менее 21 мм. Размер площадки не менее 700x700 мм, высота до уровня пола площадки не менее 1480 мм. Высота панельного ограждения в количестве не менее 1 шт должна составлять не менее 700 мм. Панель должна быть выполнена из высококачественной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21 мм. Каркас площадки башни размером не менее 700x700 мм должен быть выполнен из бруса цельной древесины хвойных пород, сечением не менее 50x100 мм. Плоскость площадки башни размером не менее 700x700мм должна быть выполнена из высококачественной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21 мм, ламинированной пластиком, имеющим противоскользящее теснение. Башня должна быть оборудована следующими игровыми элементами: - Игровой элемент «Наклонная плоскость для лазанья» - каркас плоскости должен быть выполнен из цельной древесины хвойных пород, сечением не менее 50x100 мм. Плоскость должна быть выполнена из высококачественной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21 мм, ламинированной пластиком, имеющим противоскользящее теснение и из цельной древесины хвойных пород, имеющей противоскользящую ребристую поверхность, толщиной не менее 21 мм. Плоскость должна быть оборудована упорами для ног и подвижными захватами для рук, выполненными из

формованной атмосферостойкой резины. Угол наклона не более 40% относительно плоскости грунта. Плоскость должна иметь металлические оцинкованные закладные длиной не менее 600мм, выполненные из профильной трубы сечением не менее 40x40 мм.

- Игровой элемент «Вертикальный лазательный шест» высотой не более 2800 мм. Дугообразный горизонтальный крепежный каркас шеста должен быть выполнен из металлической оцинкованной трубы диаметром не менее 42 мм. Вертикальный шест должен быть выполнен из металлической оцинкованной трубы диаметром не менее 32мм.

- В нижней части башня должна быть оборудована декоративной диагональной панелью высотой не менее 800 мм, выполненной из высокопрочной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21 мм

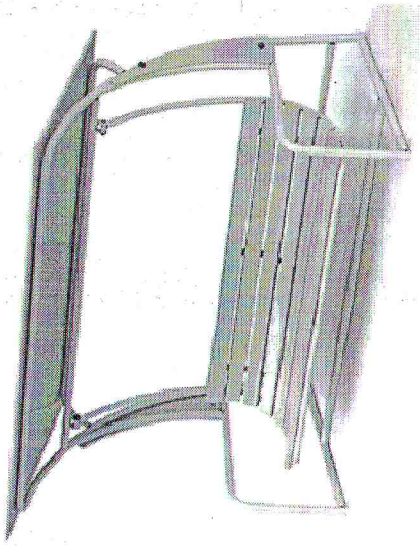
Между башнями должен быть установлен игровой элемент «Качающийся мостик». Мостик должен быть длиной не более 2000 мм, высотой не менее 700 мм. Должен быть оборудован в нижней части страховочной площадкой длиной не менее 2000 мм, шириной не менее 600 мм. Перила мостика и каркас страховочного мостика должны быть выполнены из бруса цельной древесины хвойных пород сечением не менее 50x100 мм. Вертикальные подвесы и горизонтальные страховочные канаты мостика должны быть выполнены из комбинированного каната диаметром не менее 16 мм, места сплетения вертикальных и горизонтальных канатов должны быть механически скреплены специальными пластмассовым или металлическим крепежом.

Площадки качающегося мостика в количестве не менее 3-х штук и плоскость страховочной площадки должны быть выполнены из высокопрочной влагостойкой березовой фанеры толщиной не менее 21 мм. Площадки качающегося мостка и горизонтальные перила мостика должны иметь надежное механическое крепление к вертикальным канатным подвесам мостика.

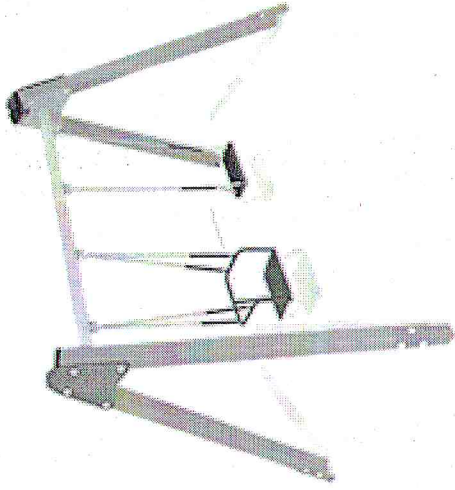
Все внешние проходы башен должны быть оборудованы ручками-захватами, закрепленными на вертикальных стойках, выполненными из высокопрочной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21 мм и ручками-захватами между вертикальными стойками, выполненными из стальной оцинкованной трубы диаметром не менее 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.	
4.2.2.	Качели Диван с навесом Качели в установленном виде должны быть длиной не менее 2240мм, шириной не менее 1100мм, высотой не менее 1800мм. Высота поверхности сиденья над уровнем площадки не менее 400мм. Конструкция качели должна состоять из каркаса с несущей балкой с подвесом и навеса. Каркас качели размером не менее 1740х1050х2300мм должен быть выполнен из металлической трубы диаметром не менее 42мм и иметь стальные закладные длиной не менее 450мм, выполненные из профильной трубы сечением не менее 42мм. Каркас подвеса должен иметь сиденье со спинкой размером не менее 1200х680х1880мм. Сиденье и спинка должны быть выполнены из бруса хвойных пород размером не менее 40х80х1900мм в количестве не менее 9шт. Навес качели должен быть не менее 2374мм в длину и 1220мм в ширину, который должен быть выполнен из высококачественной влагостойкой березовой фанеры толщиной не менее 15мм. Механизм качания должен быть оснащен необслуживаемыми капроновыми втулками (для обеспечения беззвучного скольжения при качании). 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. Качели должны 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. Качели должны иметь паспорт изделия, комплектующую ведомость, схему сборки.
4.2.3.	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 крышки-оголовки. В нижней части столбы должны иметь стальные закладные длиной не менее 600(±10)мм, выполненные из гнутого профиля сечением не менее 80х80х3мм. Перекладина качели должна быть выполнена из металлической трубы толщина стенки 3,5мм. С торцов перекладины 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)x180(±10)x35мм. Сиденье должно иметь плавные радиусы скругления. Длина подвеса должна быть не менее 1300(±10)мм. - сиденье со спинкой размерами не менее 390x300x300мм. Сиденье размером не менее 390x300мм должно быть выполнено из высокосортовой 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 480x400мм должны быть выполнены из высокосортовой 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 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. Качели должны иметь паспорт изделия, комплектующую 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. Основой 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, 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.

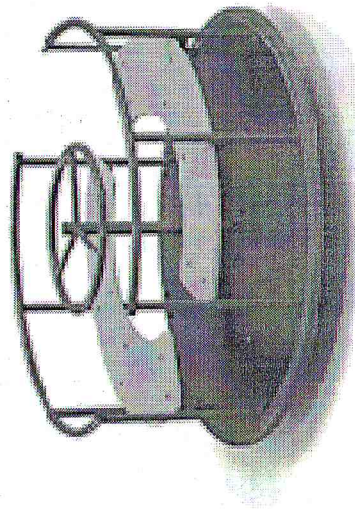
Настил площадки должен быть выполнен из двух частей размером не менее 1516х758мм выполненный из высокосортовой влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21мм, ламинированной пластиком, имеющим противоскользящее теснение.

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-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.

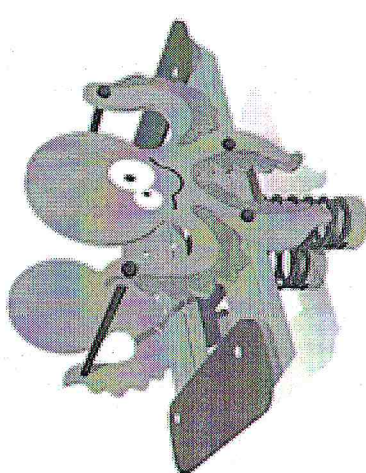
Карусель должна собираться на оцинкованные крепежные метизы, на все выступающие концы болтовых соединений должны быть установлены пластиковые защитные колпачки со съёмными заглушками. Крепление элементов оборудования, должно исключать возможность их демонтажа без применения специальных инструментов.

Антикоррозионное и декоративное покрытие элементов из древесины должно быть выполнено:

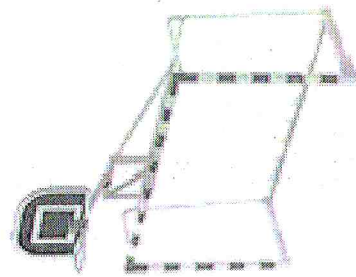
- водно-дисперсионная глянцевая эмаль Flora FW550 или эквивалент;

- 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. Карусель должна иметь паспорт изделия, комплектующую ведомость, схему сборки, сертификат соответствия и экспертное заключение.	Игровой модуль в установленном виде длина не менее 1200 мм, ширина не менее 700 мм, высота не менее 985 мм, высота сиденья над уровнем площадки не менее 526 мм. Конструкция качалки должна иметь вид осьминога и должна состоять из двух модулей: - двухместный игровой модуль. Плоскости скамейки и декоративные элементы качели должны быть выполнены из высокопрочной влагостойкой березовой фанеры толщиной не менее 21 мм и собраны в единую конструкцию. Стяжки и поручни должны быть выполнены из металлической оцинкованной трубы диаметром не менее 22мм толщина стенки не менее 3мм. На краях выгнутых поручней должны иметься скругленные монтажные фланцы. - пружинная опора. Устройство балансирования выполнено из двух стальных пружин диаметром не менее 150 мм, длиной не менее 400 мм, диаметр прута не менее 20 мм. Закладной элемент размерами не менее 150х150 мм и длиной не менее 700 мм должен быть выполнен из металлической профильной трубы не менее 40х40мм с поперечными стяжками из металлического круга диаметром не менее 12мм. Все деревянные и фанерные элементы должны быть окрашены экологическими атмосферостойкими красками не менее 3-х слоев. Все края и углы фанерных элементов должны иметь оплифованные края и плавные радиусы скругления не менее 6мм. 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 установлены пластиковые защитные колпачки со съёмными заглушками. Крепление элементов оборудования должно исключать возможность их демонтажа без применения специальных инструментов. Антикоррозийное и декоративное покрытие
4.2.5. Игровой модуль осьминог		

	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 Aquatol 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. На игровой модуль должна быть 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.
4.2.6. Элемент спортивной площадки-Футбольные ворота с кольцом	Элемент спортивной площадки в установленном виде длиной не менее 3150мм и не более 3170мм, шириной не менее 2480мм и не более 2500мм, высотой не менее 3670мм и не более 3690мм. Конструкция должна состоять из футбольных ворот. Для устойчивого положения опорные элементы конструкции должны быть установлены с заглублением в грунт не менее чем на 400мм. Каркас ворот должен быть выполнен из металлической трубы сечением не менее 80х80мм с толщиной стенки не менее 3мм, из трубы сечением не менее 60х40мм с толщиной стенки не менее 2мм, металлической трубы диаметром не менее 48мм с толщиной стенки не менее 3мм, металлической трубы диаметром не менее 42мм с толщиной стенки не менее 2мм. Сетка в комплект поставки не входит Стойка стритбольного кольца должна быть выполнена из металлической трубы сечением не менее 60х60мм и из металлической трубы диаметром не менее 48мм. Стритбольный щит стандартных размеров с кольцом на стойке высотой до кольца 3050мм должен быть выполнен из



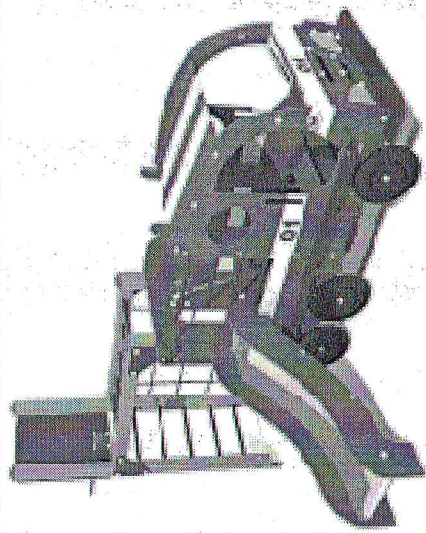
	высокосортной влагостойкой березовой фанеры ламинированной пластиком толщиной не менее 21мм и иметь стандартную разметку. Кольцо диаметром 450мм должно быть выполнено из металлического прута диаметром не менее 12мм. Все деревянные элементы должны быть окрашены экологическими атмосферостойкими красками не менее 2-х слоев. Все металлические элементы и комплектующие должны быть окрашены полимерно-порошковым покрытием. Спортивное оборудование должно 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; стальные детали и конструкции должны быть окрашены порошковыми красителями. Игровой модуль должен иметь паспорт изделия, схему сборки и установки.
4.2.7 Пожарная машина	Игровой модуль в установленном виде длиной не менее 2380(±10)мм, шириной не менее 4432(±10)мм, высотой не менее 2312(±10)мм должен быть выполнен в виде пожарной машины на шести колесах со спортивным ядром. Крыша машины должна иметь декоративные элементы проблесковые маячки в количестве не менее 2шт. В модуле должно быть предусмотрено не менее 3 входов и не менее 2 окон. Боковые панели модуля в количестве не менее 2 шт. должны иметь размер не менее 2199x1180мм, крыша должна иметь размеры не менее 980x800мм, стенка кабины должна иметь размер не менее 1243x1182мм, задняя часть модуля должна иметь размер не менее 1050x950мм, передняя часть модуля должна иметь размер не менее 980x426мм. На передней части кабины должны быть установлены декоративные элементы в виде фар размером не менее 244x137мм. Модуль в

передней части должен быть оборудован скамейкой размером не менее 980x250мм, которая должна опираться на панель размером не менее 1180x297мм. Модуль должен иметь игровой элемент в виде руля диаметром не менее 250(±10)мм, колес диаметром не менее 400(±10)мм в количестве не более 6шт. Каркас игрового модуля должен быть выполнен из бруса хвойных пород древесины длиной не менее 2160(±10)мм и сечением не менее 50x100мм. Модуль должен устанавливаться на стальные закладные в количестве не менее 4шт, размером не менее 562x575мм и не менее 562x204мм, выполненные из профильной трубы сечением не менее 40x40мм. Поручни в количестве не менее 2шт должны быть выполнены из металлической трубы диаметром не менее 22мм и иметь размер не менее 265x80мм. Все конструктивные плоскостные элементы игрового модуля должны быть выполнены из высококачественной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21мм. Пол модуля размером не менее 2236x1180мм и борта кузова размером не менее 2006x115мм в количестве не менее 2шт должны быть выполнены из высококачественной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21мм, ламинированной пластиком. Модуль должен быть оборудован следующими элементами:

- Игровой элемент «Горка – скат», высотой не более 750мм, шириной не менее 550 мм. Скат горки должен быть выполнен из листа нержавеющей стали марки AISI 403 толщиной не менее 1,5мм. Средний угол участка скольжения ската горки относительно стартовой площадки должен быть равен 40°. Длина стартовой площадки горки должна быть не менее 200мм. Высота конечного участка ската горки должна быть равна не более 350мм, длина конечного участка ската горки, параллельного грунту должна быть не менее 350мм, конечный участок ската горки должен иметь травмозащитное скругление. Высота борта относительно скользящей плоскости ската горки должна быть не менее 120мм. Борта ската горки и стартовой площадки должны быть выполнены из высококачественной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21мм. Горка должна иметь металлические закладные длиной не менее 600мм, выполненные из профильной трубы сечением не менее 40x40мм.

- Игровой элемент «Вертикальная лестница» должен быть выполнен из металлической трубы диаметром не менее 32мм длиной не менее 490мм в количестве не менее 3шт и торцевой перекладины длиной не менее 470мм, расстояние между перекладинами лестницы должно составлять не более 250мм.

- Игровой элемент «Бескаркасная ступенчатая



лестница». Один из несущих бортов лестницы размером не менее 1150x420мм должен быть выполнен из высокосортовой влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21мм, должен иметь сквозные захваты для рук по всей длине верхней части борта. Ступени лестницы в количестве не менее 3шт длиной не менее 538(±10)мм, шириной не менее 140(±10)мм и толщиной не менее 48мм должны быть выполнены из высокосортовой влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21мм, ламинированной пластиком и цельной древесинной хвойных пород с противоскользящей ребристой поверхностью толщиной не менее 26мм.

Внешний проход на горку должен быть оборудован ручкой-захватом между задней и средней стенкой модуля, выполненной из стальной трубы длиной 516мм и диаметром не менее 32 мм.

Спортивное ядро должно состоять из опорных стоек длиной не менее 2300мм в количестве не менее 2шт, длиной не менее 1430мм в количестве не менее 2шт и горизонтальных балок длиной не менее 1400мм в количестве не менее 1шт. Стойки и балки должны быть выполнены из клееного бруса хвойных пород древесины сечением не менее 100x100мм. Край бруса по длине должны иметь плавные радиусы скругления и пазования по центру. В верхней части стойки 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 стойки должны иметь стальные закладные длиной не менее 600мм, выполненные из гнутого профиля сечением не менее 80x80x3мм. Ядро должно включать в себя следующие элементы:

- Игровой элемент «Вертикальная одинарная канатная сетка для лазанья». Несущая горизонтальная балка сетки для лазанья длиной не менее 1400(±10)мм, должна быть выполнена из клеёного бруса хвойных пород древесины сечением не менее 100x100мм. Канатная сетка высотой не менее 990(±10)мм должна быть сплетена из комбинированного каната диаметром не менее 16мм. Ячейка сетки должна быть размером не менее чем 400x350мм. Места сплетения горизонтальных и вертикальных канатов должны быть механически скреплены специальным неразборным пластмассовым или металлическим крепежом.

- Два игровых элемента «Вертикальная лестница», шириной между вертикальными стойками не менее 546мм и высотой не более 1500мм, которые должны быть выполнены из стальной трубы диаметром не менее 32мм, расстояние между

	перекладинами лестницы должно составлять не более 250мм. - Игровой элемент «Горизонтальная лестница-рукоход», шириной между горизонтальными балками не менее 546мм, должен быть выполнен из стальной трубы диаметром не менее 32 мм, расстояние между перекладинами должно составлять не более 250 мм. - Элемент «Баскетбольный щит» размером 720х810мм должен быть из высокосортовой влагостойкой березовой фанеры ламинированной пластиком толщиной не менее 21мм. Баскетбольное кольцо диаметром 450мм должно быть выполнено из металлического прута диаметром не менее 12мм. Щит должен иметь разметку. 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 колачки 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.	
4.2.8.	Тренажер Альпинист 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, пояса, 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 360мм 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.

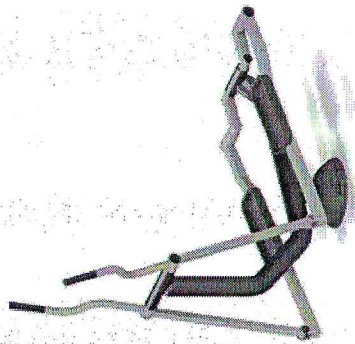
Несущие вертикальные ручки оснащены термоусаживаемой трубкой для предотвращения соскальзывания кистей рук во время занятий.

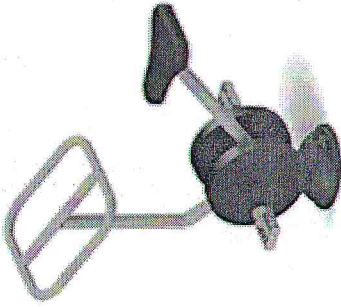
Подставки под ноги размером не менее 147х349х40мм должны быть выполнены из ударопрочного АБС-пластика плотностью не менее 1,02 г/см.куб и не более 1,08г/см.куб.

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 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.	
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 стальной 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 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 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; - иллюстрацию с информацией по использованию оборудования. - обозначение оборудования по ГОСТу.	
4.2.10	Тренажер для мышц спины 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 1170мм и не более 1180мм, шириной не менее 830мм и не более 850мм 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 60x40мм 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 ручки оснащены термоусаживаемой трубкой для
 предотвращения соскальзывания кистей рук во время занятий.
 Сидения и спинки, подставки под ноги 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;
 - обозначение оборудования по ГОСТу.

Тренажер жим ногами

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 мышц квадрицепса. Тренажер должен способствовать комплексному развитию тела, помогает улучшить координацию движений.

Тренажер 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 их 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 40х40мм 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.

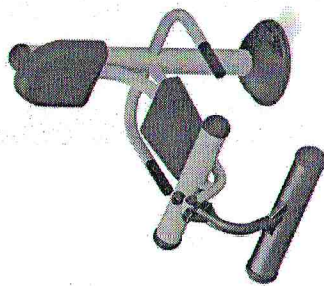
Несущие ручки оснащены термоусаживаемой трубкой для предотвращения соскальзывания кистей рук во время занятий.

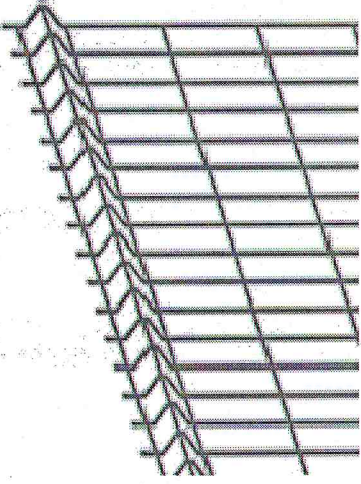
Сиденье и спинка должны быть выполнены из ударопрочного АБС-пластика.

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 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 закладной опорный элемент,



		который должен быть забетонирован с учетом материала площадки. Место крепления опорного столба с закладной деталью должно закрываться декоративным пластиковым коляком. 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.	
4.2.12	Ограждение 3Д	Панель сварная должна быть: длиной не менее 2500мм, высотой не менее 1500 мм, ячейка 200 мм, диаметр прутка не менее 4 мм, оцинкованная, цвет RAL= 6005 - Зеленый. Стойка под бетонирование размером не менее 60*60*2мм, длина не менее 2000 мм. Крепеж прямой размером не менее 60*60*2 мм, оцинкованная (для крепления панели к столбу), оцинкованная, цвет RAL= 6005 – Зеленый Ограждение 3Д должно иметь паспорт изделия.	
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.	

Документацию подготовил

Должность

/

Подпись

расшифровка подписи

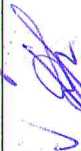
Согласовано:

Уполномоченное лицо от собственников





Датская 5-10



Подпись

расшифровка подписи

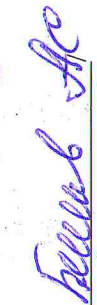


Муромов 79-59

Подпись

расшифровка подписи





расшифровка подписи

Депутат Совета внутригородского района

Подпись

расшифровка подписи