

Заказчик: Комитет по делам детей и молодежи Исполнительного комитета г. Казани

Уличный спортивно-гимнастический комплекс

по адресу: ЦПКиО им А.М.Горького, г. Казань

Ведомость листов основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Ситуационный план. Схема расположения площадок	
4	План тренировочной площадки. М 1:100	
5	План площадки для показательных выступлений	
6	Объекты №1, 10, 12	
7	Объекты №3, 6-8, 11	
8	Объекты №5, 9	
9	Объект №4	
10	Объект №2	
11	Объект №7	
12	Объект №7	
13	ВидеоВой кадр №1	
14	ВидеоВой кадр №2	
15	ВидеоВой кадр №3	
16	ВидеоВой кадр №4	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СП 31-110-2003	Свод правил по проектированию и строительству.	

Подпись и дата	Инв. № подп.	Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.		
		Главный инженер проекта	/Терегулов Э.А./	

Общие данные

Заказчик: Комитет по делам детей и молодежи Исполнительного комитета города Казани

Исполнитель: Индивидуальный предприниматель Терегулов Эрик Альбертович

Назначение.

Спортивная площадка предназначена для занятий физкультурой и спортом всех возрастных групп населения. Спортивно-гимнастический комплекс сочетает в себе условия для активных тренировок всех типов физических нагрузок для всех групп мышц. Функционально комплекс применим для тренировочных целей – для регулярных индивидуальных и групповых тренировок, а также для периодических демонстрационных целей – показательных выступлений и соревнований.

Месторасположение и планировочное решение.

Часток спортивной площадки расположен в «Центральном парке культуры и отдыха имени А.М.Горького», в центральной его части, на территории площадки предназначенной для проведения массовых мероприятий. Общая площадь спортивно-гимнастического комплекса – 484 м².

Для размещения спортивного комплекса используются два участка, расположенных по обе стороны от пешеходного тротуара ведущего от центральной аллеи парка к сценической площадке. Правая часть комплекса размещенная на участке площадью 135 м² предназначена преимущественно для демонстрационных целей (проведение конкурсов и соревнований), на участке расположены – комплекс из брусьев, шведской и сплошной стенки, турников высотой 2,2 м и 3,3 м предназначенного для упражнения на гимнастических кольцах. Левая часть комплекса, размещенная на участке площадью 349 м², предназначена преимущественно для тренировочных целей с размещением комплексов: турников разной высоты, турника высотой 3,3 м для упражнений на гимнастических кольцах, комплексов из брусьев с разной шириной и высотными переходами, шведская и сплошная стенка, планки для отжиманий, различные рукоходы, элементы для прыжков, столы для армрестлинга, станки для пресса.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	ЦПКиО им. А.М.Горького		
ГИП	Терегулов Э.А.				23.05.2012	Спортивная площадка	Стадия	Лист
Выполнил	Мингазов Р.И.				23.05.2012			
Н. контр.	Терегулов Э.А.				23.05.2012	Общие данные (начала)	ИП Терегулов	16

Общие данные (окончание)

Конструктивные решения и материалы.

Конструкции спортивно-гимнастической площадки запроектированы прочными, грузоустойчивыми, антивандальными и позволяют одновременно заниматься большому количеству спортсменов.

При сборке спортивного комплекса используются различные конструкции. Основные конструкции спортивных элементов – металлические трубы различного профиля (круглые, квадратные), различного диаметра (от 28мм до 150мм), различной толщины (3,5мм, 5,0мм). Соединение металлических элементов сварное, с последующей зачисткой, шлифованием и полировкой сварных швов. При производстве элементов комплекса используются два типа металлических изделий:

1. Трубы из austenитной коррозионностойкой жаропрочной стали AISI 304 зеркальная, марка стали по ГОСТ: 08Х18Н10 (нержавеющая сталь). Сварка производится без подогрева и без последующей термообработки. Материал применяется в местах непосредственного контакта с телом (перекладины, брусья). Изделия полируются.

2. Стальные трубы из черного металла с полимерно-порошковой покраской (нанесении сухой краски в порошковом виде в электростатическом поле на изделие и кратковременный прогрев в покрасочной камере, с последующей полимеризацией). В результате получается ударопрочное, антакоррозийное и эластичное покрытие с электроизоляционными свойствами и с работой в широком температурном диапазоне (от -60 до 150°C): вид поверхности – полуглянцевый, степень блеска – 60-80%, цвет в цветовой палитре RAL – 1028 – melon yellow (дынно-желтый).

При устройстве некоторых элементов (стол для армрестлинга, станки для пресса, скамейки) используются части выполненные из твердых пород древесины (дуб), предохраненные от загнивания, гладко остроганные. Крепление деревянных изделий к металлическим конструкциям производится на болтовых соединениях.

Конструкции фундаментов стоек – забетонированные углубления глубиной от 400 мм до 1000 мм.

Конструкция покрытия (полотно с нежестким покрытием) из неводостойких размокаемых материалов выполняется, из трех слоев: нижнего – основания, среднего – промежуточного и верхнего – покрытия.

Основание – нижний слой конструкции полотна, воспринимающий основные нагрузки, обладает достаточной несущей способностью, не быть чувствительным к изменению влажности и дренировать грунтовые и поверхностные воды. Основание выполняется из 10-санитметрового слоя каменных материалов различных пород (гравия, щебня), кирпичного боя, шлака и других материалов (с преобладанием фракций 40-70 мм), гравелистого, крупнозернистого песка.

Средний – промежуточный слой – придает всей конструкции необходимую упругость и служит для равномерной передачи нагрузок на основание: он также является дренирующим. Промежуточный слой из упругих материалов (шлак, гравий, щебень, кирпичный бой и т.п.) фракциями 15-25 мм выполнен толщиной 4 см.

Покрытие – верхний слой – выполняется толщиной 6 см и состоит из щебня и гравия с фракцией размером 5-15 мм. Допускается наличие мелких фракций размером не менее 3 мм в количестве не более 1/3 объема основных фракций. В качестве составляющей верхнего слоя покрытия может применяться известково-пушонка в количестве 15% объема материала верхнего слоя.

Для организации дренажа осуществляется вертикальная планировка участка (уклон 1%) и устройство дренажного контура с заполнением щебнем крупной фракции.

По периметру площадка обрамляется гибким монолитным бетонным бордюром стандартной полукруглой формы.

Безопасность.

Элементы оборудования спортивно-гимнастической площадки должны быть выполнены в соответствии с проектом, надежно закреплены, и отвечать следующим дополнительным требованиям:

- металлические – иметь надежные соединения.
- деревянные – предохранены от загнивания, выполнены из твердых древесных пород, гладко остроганы;
- бетонные элементы – выполнены из бетона марки не ниже 300, морозостойкостью не менее 150;

Элементы, нагружаемые динамическими воздействиями должны быть проверены на надежность и устойчивость.

Материалы, применяемые при производстве работ по устройству спортивно-гимнастической площадки, указанных в проекте должны удовлетворять требованиям соответствующих стандартов и технических условий.

Производство работ:

Основные строительные процессы при возведении спортивно-гимнастической площадки должно осуществляться в следующей технологической последовательности: снятие растительного слоя и обвалование растительного грунта, разметка площадки; устройство фундаментов и установка спортивного и вспомогательного оборудования, устройство поверхности водоотвода; подготовка подстилающего слоя из дренирующих или фильтрующих грунтов; послойное устройство покрытия.

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взамен инф.
--------------	----------------	-------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	ЦПКиО им. А.М.Горького	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Терегулов З.А.				23.05.2012	Спортивная площадка	РП	2	16
Выполнил	Мингазов Р.И.				23.05.2012				
Н. контр.	Терегулов З.А.				23.05.2012	Общие данные (окончание)	ИП Терегулов		

Ситуационный план

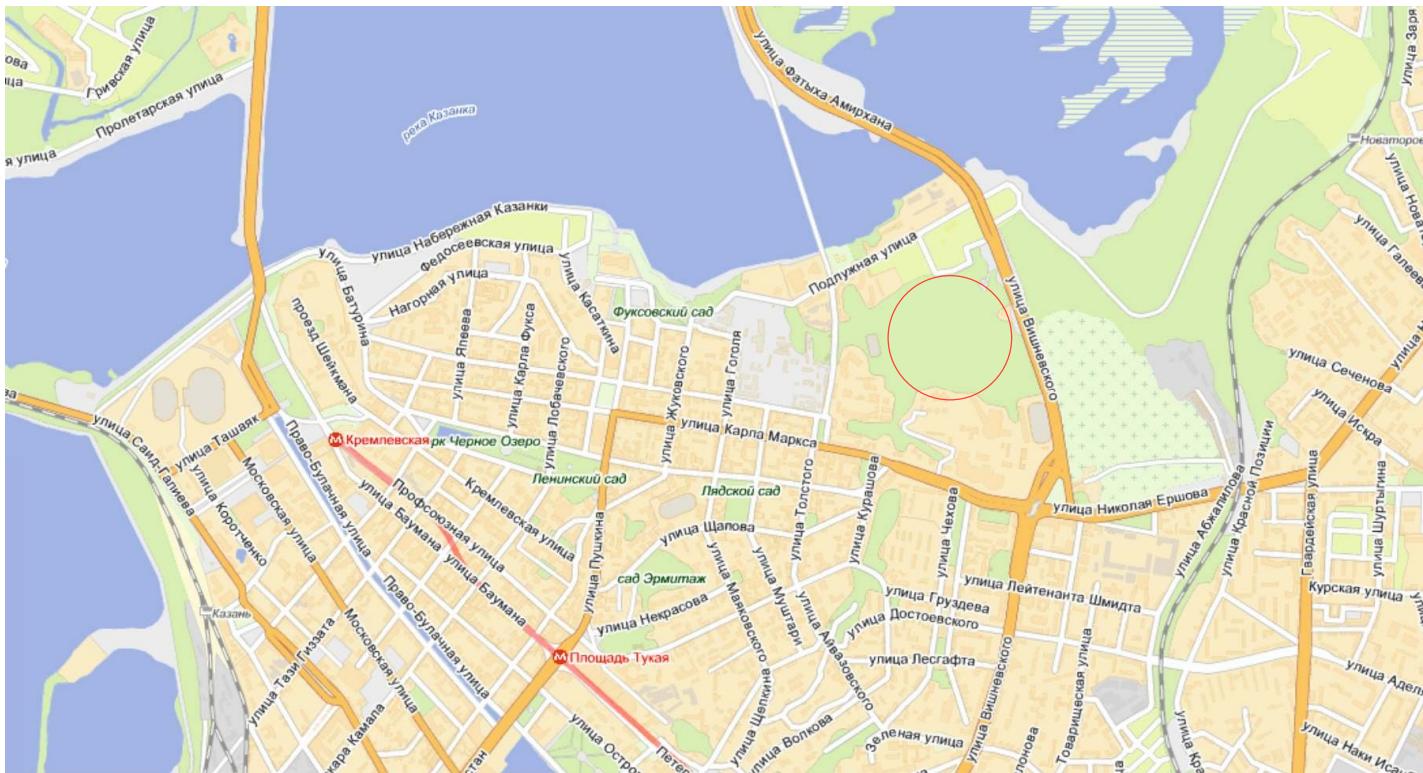
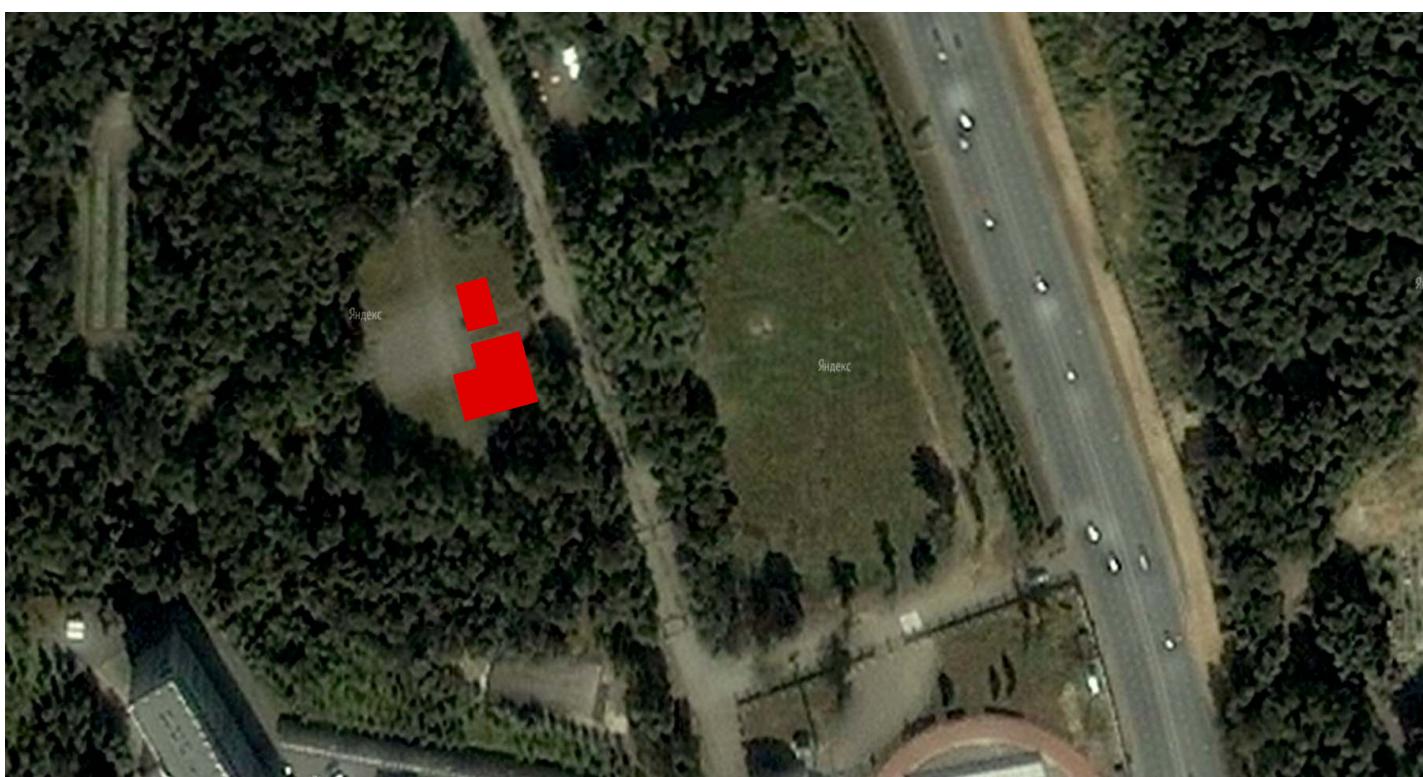
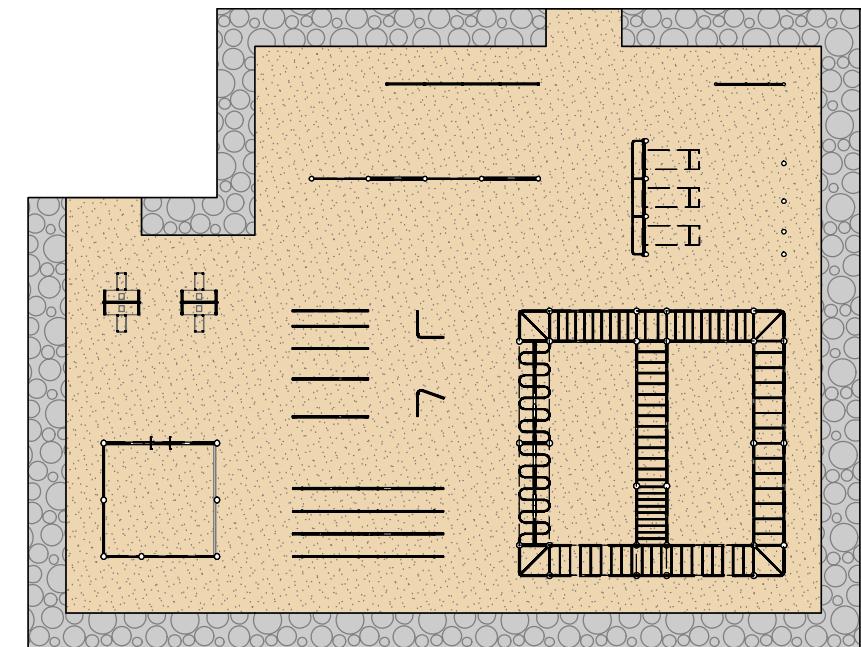
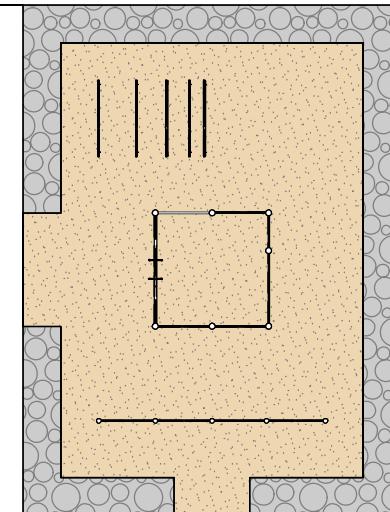


Схема расположения площадок. М 1:200



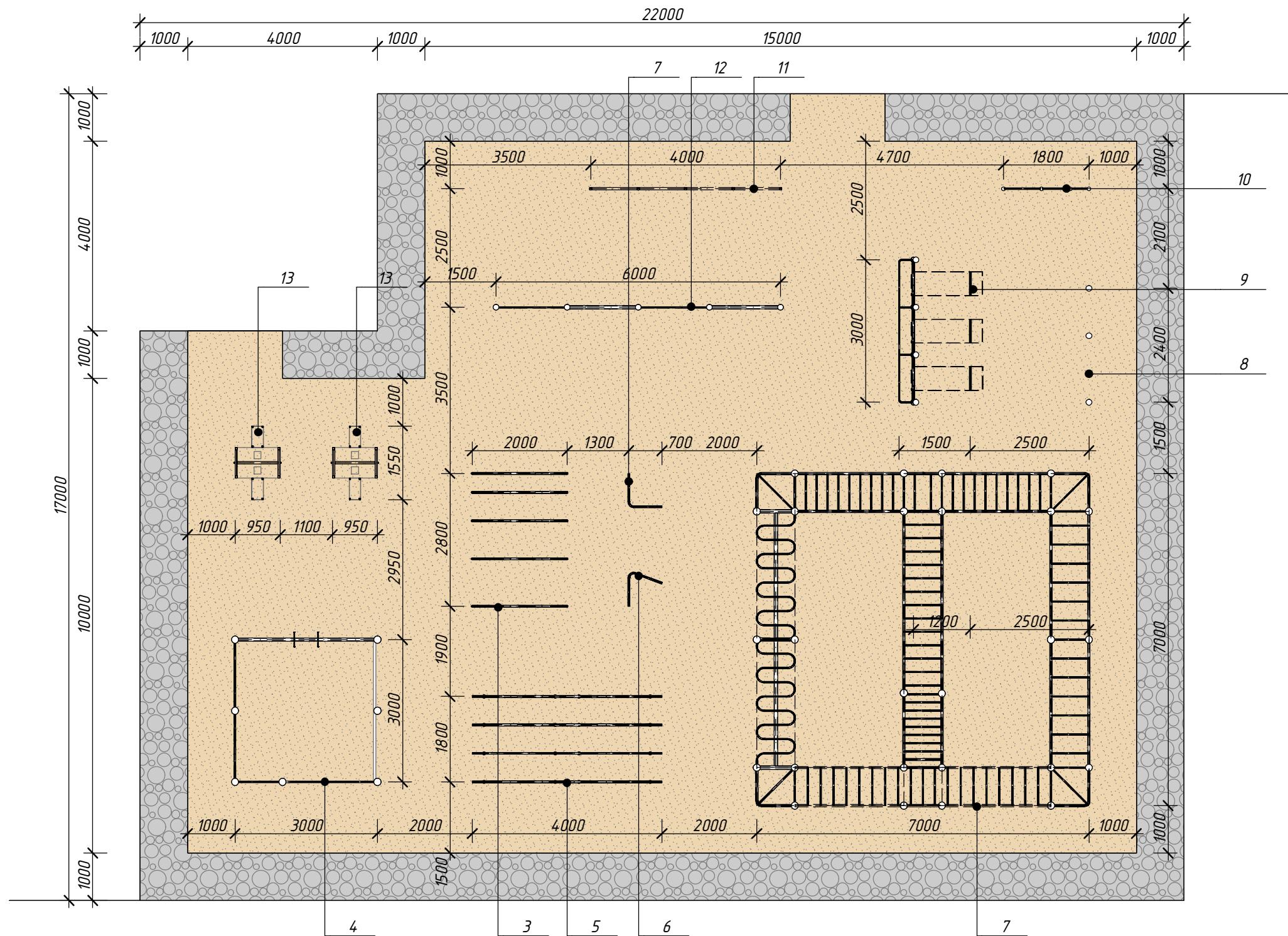
Условные обозначения

- Проектируемый объект

- Проектируемый объект

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взамен инф. №

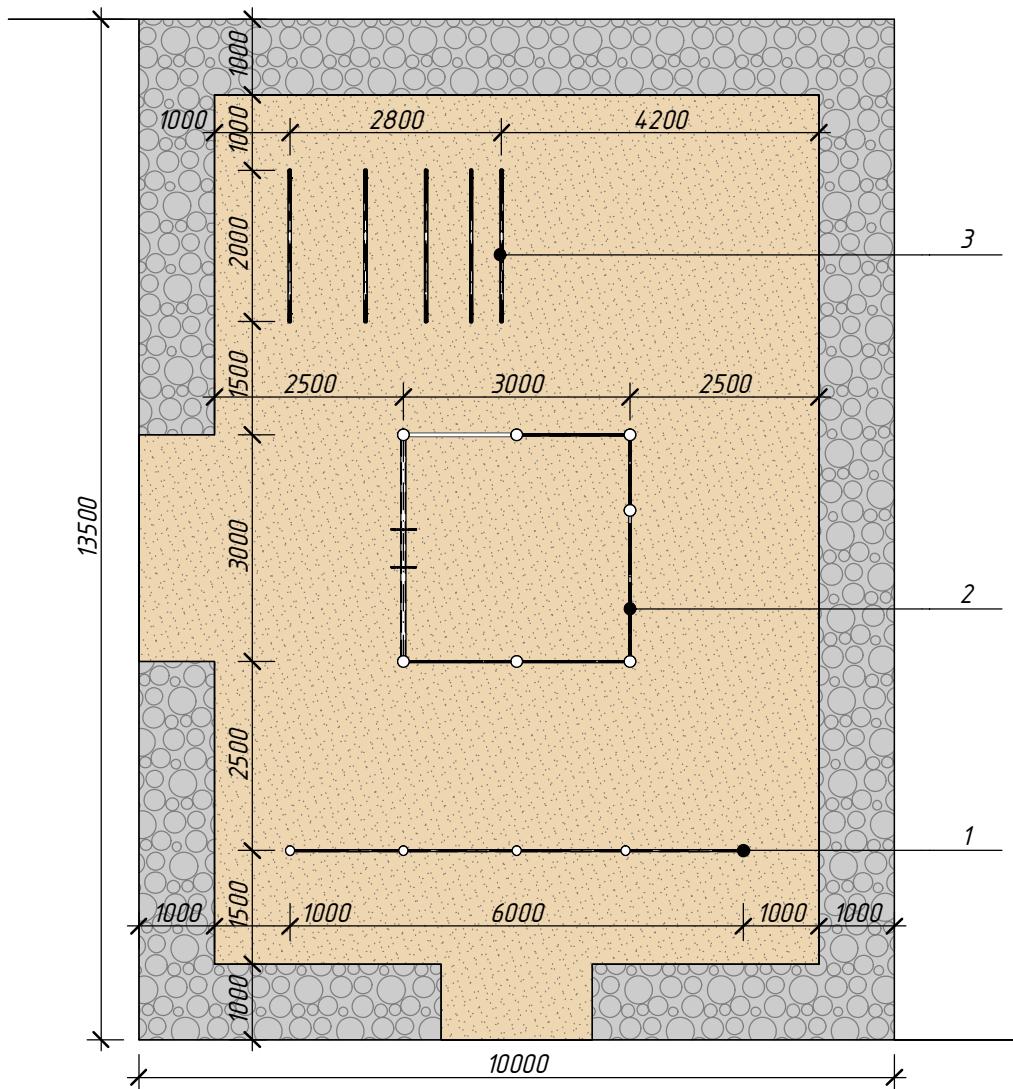
План тренировочной площадки. М 1:100



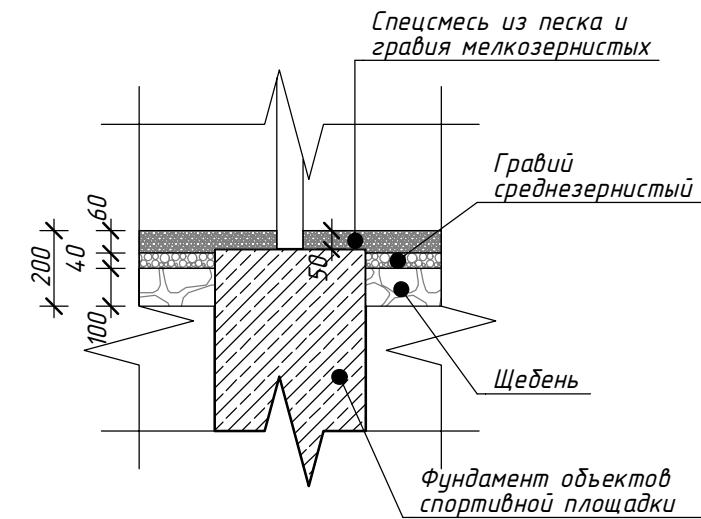
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Терегулов Э.А.				23.05.2012	Спортивная площадка	4	16
Выполнил	Мингазов Р.И.				23.05.2012			
Н. контр.	Терегулов Э.А.				23.05.2012			
План тренировочной площадки. М 1:100						ИП Терегулов		

*План площадки для показательных
выступлений. М 1:100*



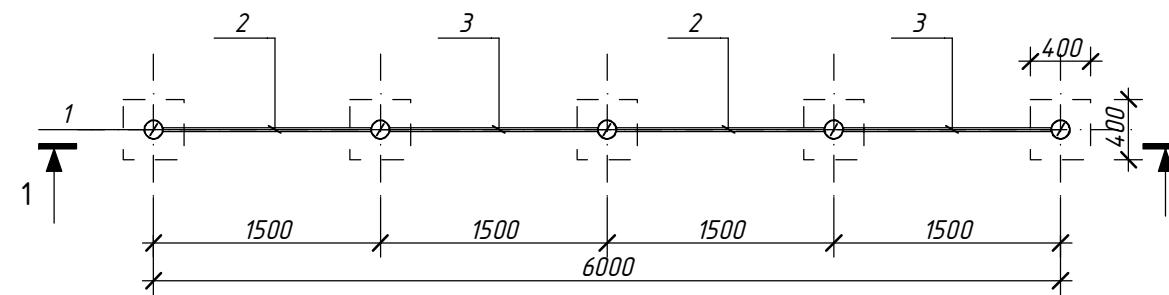
Конструкция покрытия площадок. М 1:20



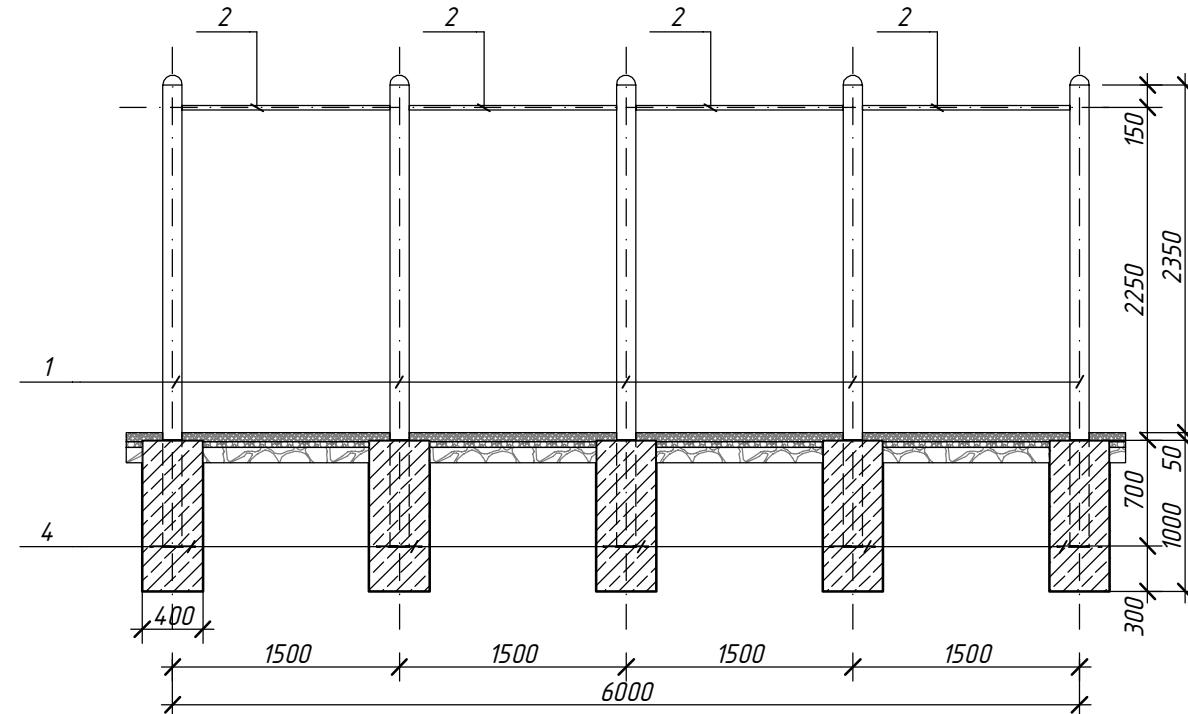
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Терегулов Э.А.				23.05.2012	Спортивная площадка	5	16
Выполнил	Мингазов Р.И.				23.05.2012			
Н. контр.	Терегулов Э.А.				23.05.2012			
План площадки для показательных выступлений						ИП Терегулов		

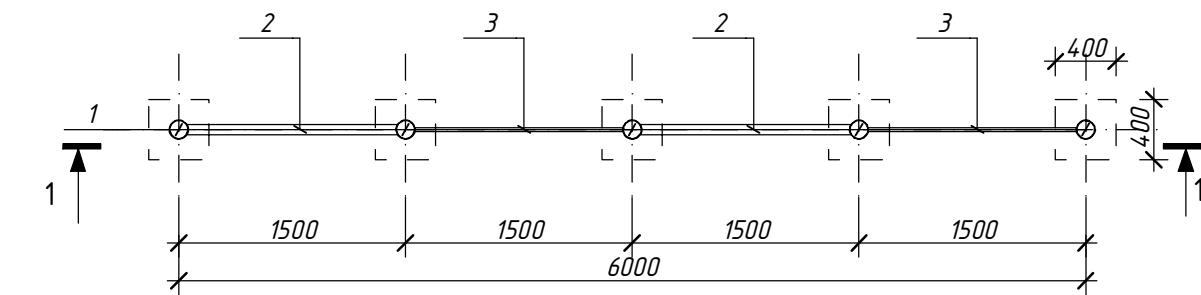
Объект N1. М 1:50



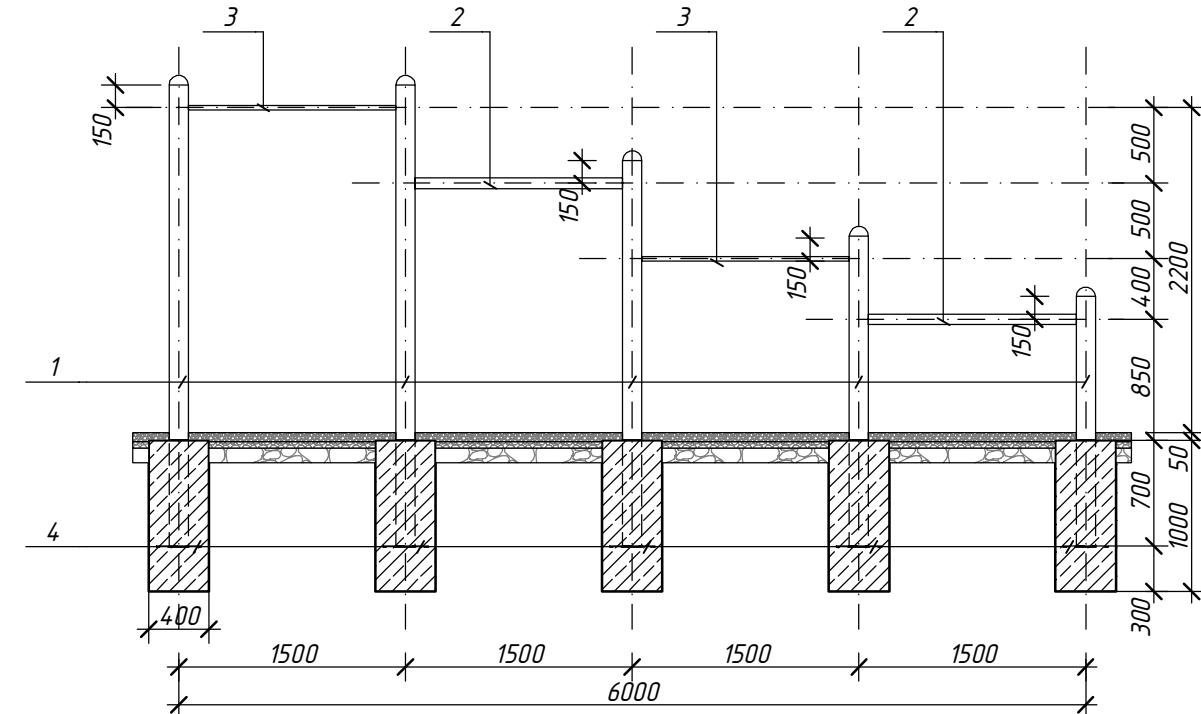
1-1. М 1:50



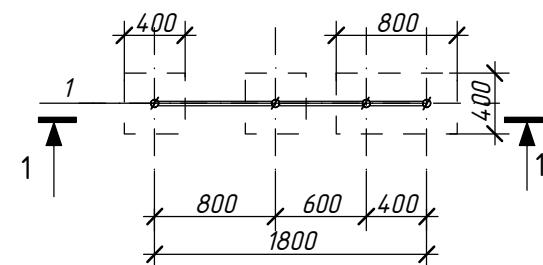
Объект N12. М 1:50



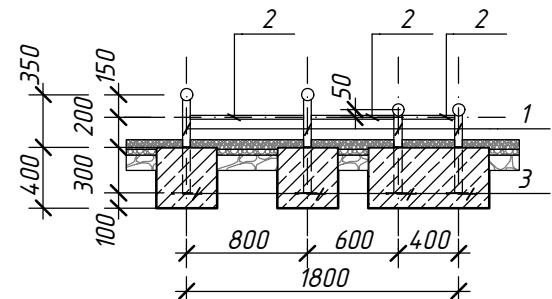
1-1. М 1:50



Объект N10. М 1:50



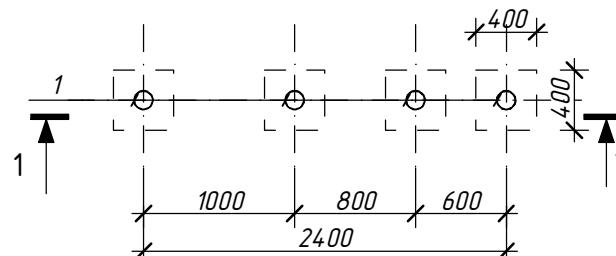
1-1. М 1:50



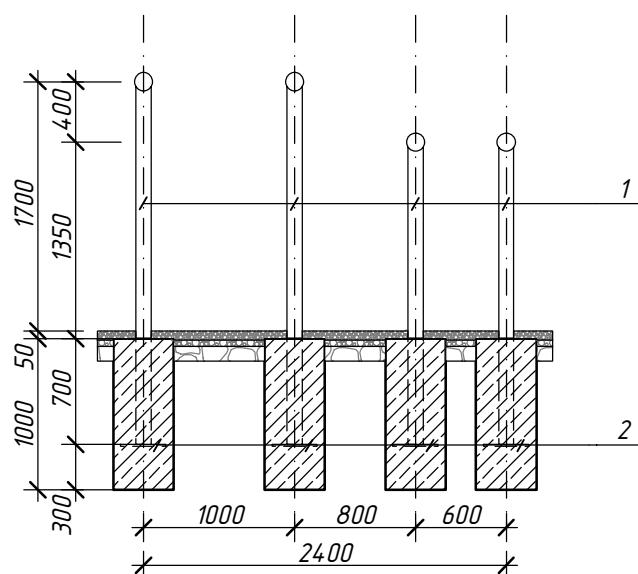
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Терегулов Э.А.				23.05.2012	Спортивная площадка		
Выполнил	Мингазов Р.И.				23.05.2012	ЦПКиО им. А.М. Горького		
Н. контр.	Терегулов Э.А.				23.05.2012	Объекты N1, 10, 12		
						ИП Терегулов		

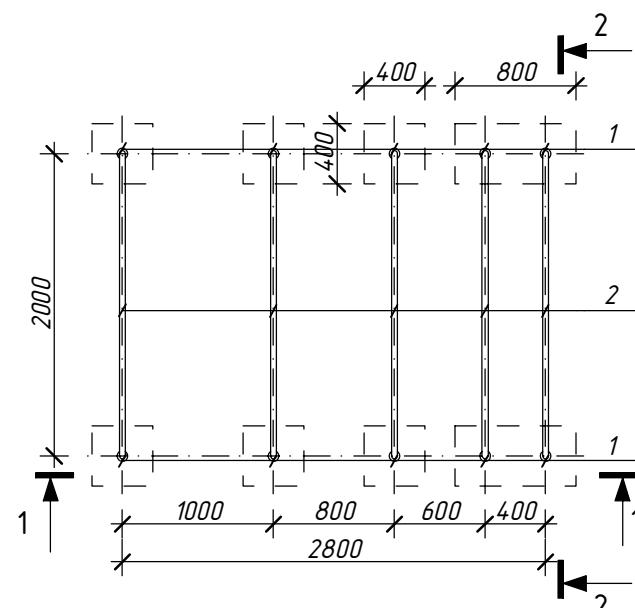
Объект N8. М 1:50



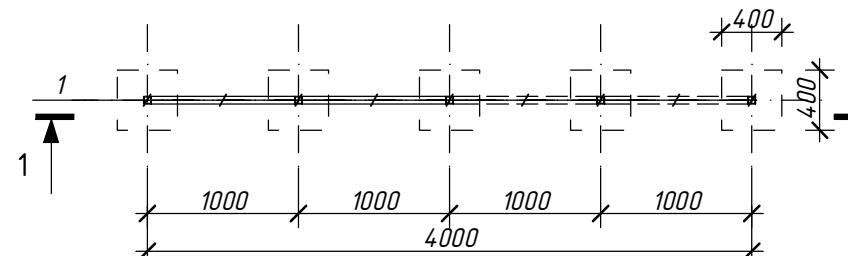
1-1. М 1:50



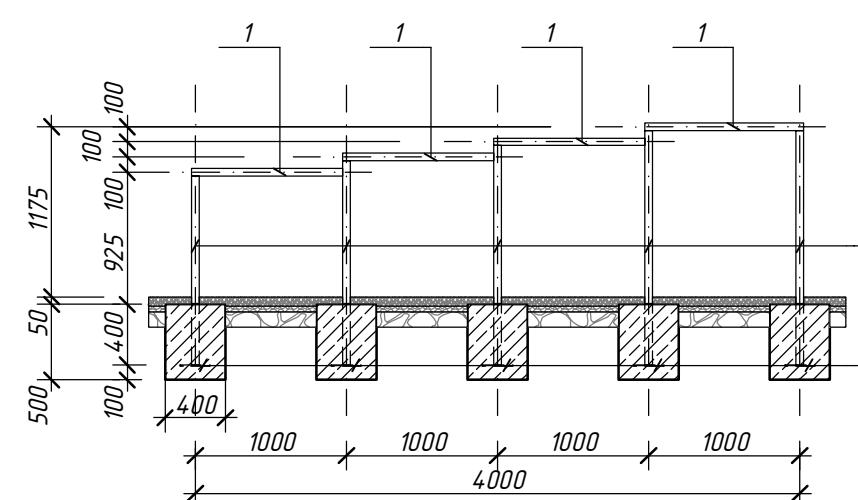
Объект N3. М 1:50



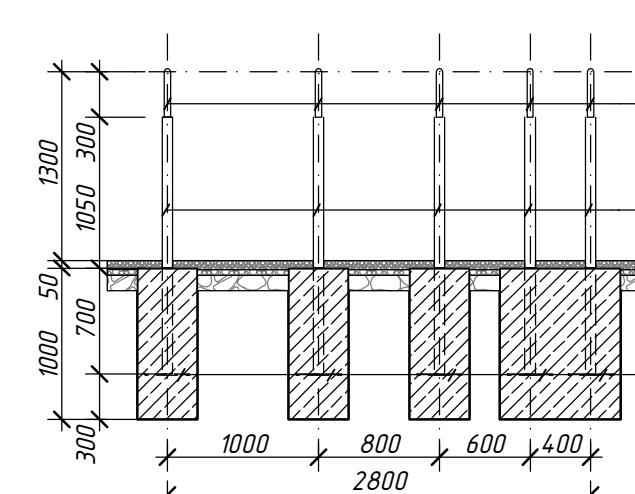
Объект N11. М 1:50



1-1. М 1:50

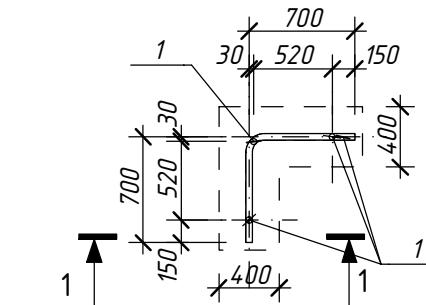


1-1. М 1:50

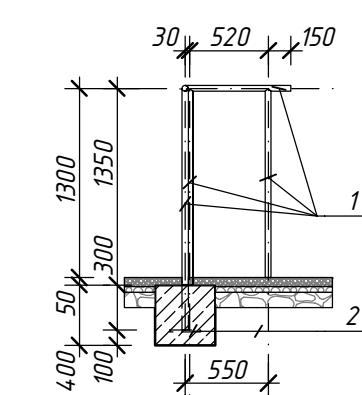


2-2. М 1:50

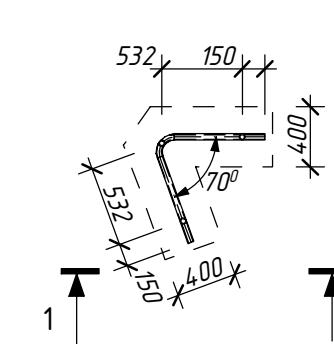
Объект N7. М 1:50



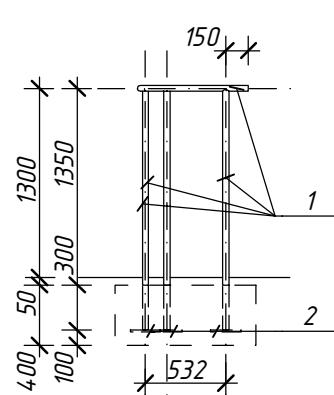
1-1. М 1:50



Объект N6. М 1:50



1-1. М 1:50



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Терегулов Э.А.				23.05.2012
Выполнил	Мингазов Р.И.				23.05.2012
Н. контр.	Терегулов Э.А.				23.05.2012

ЦПКиО им. А.М.Горького

Спортивная площадка

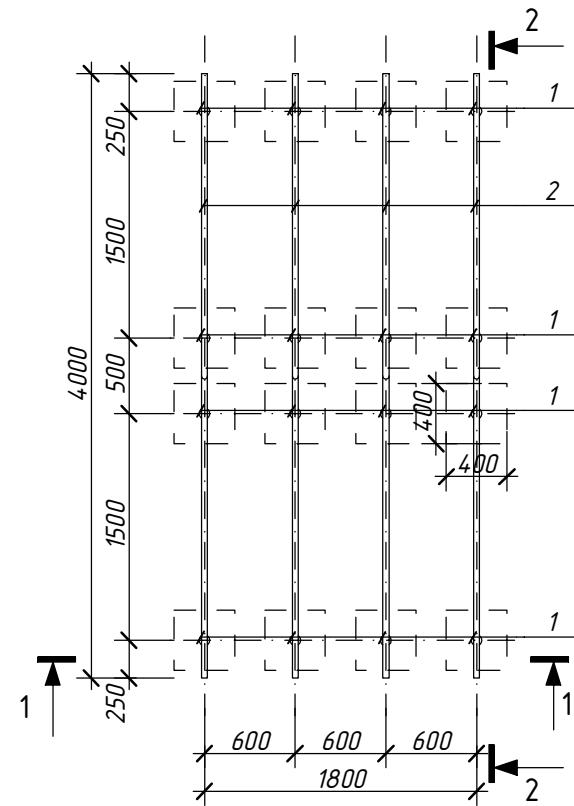
Объекты N3, 6-8, 11

ИП Терегулов

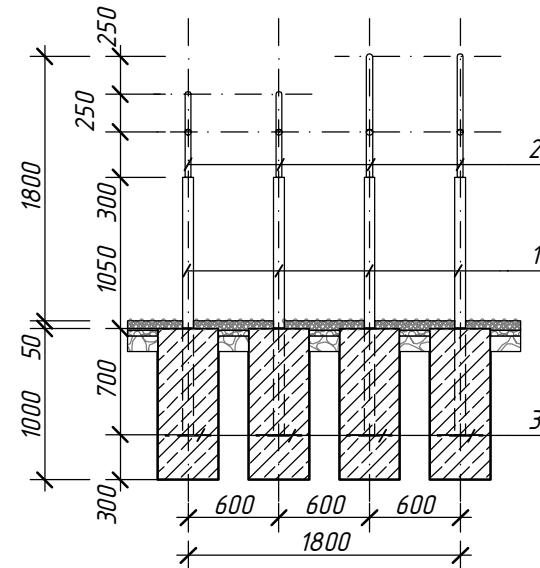
Стадия	Лист	Листов
РП	7	16

<i>Инф. № подл</i>	<i>Подпись и дата</i>	<i>Взамен инф. №</i>

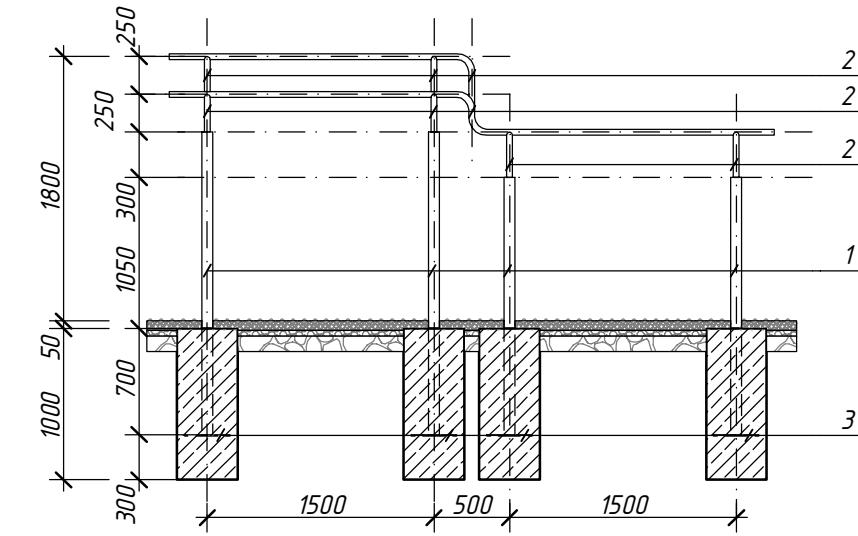
Объект N5. М 1:50



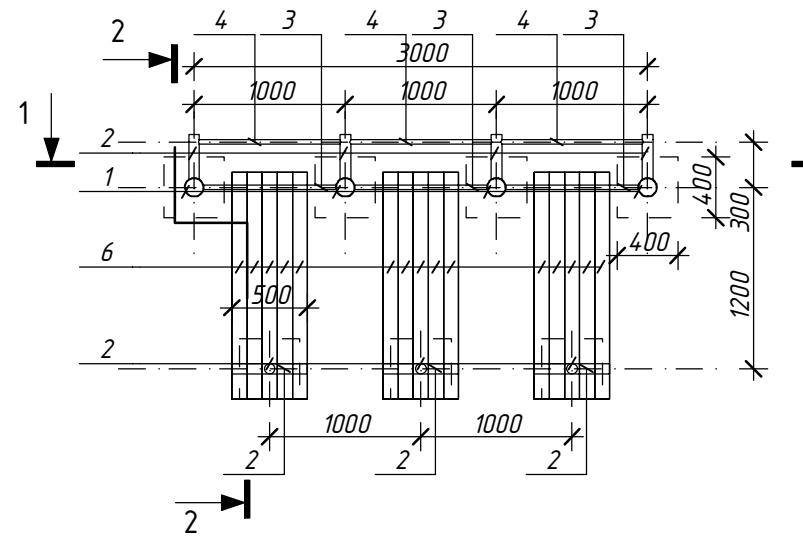
1-1. M 1:50



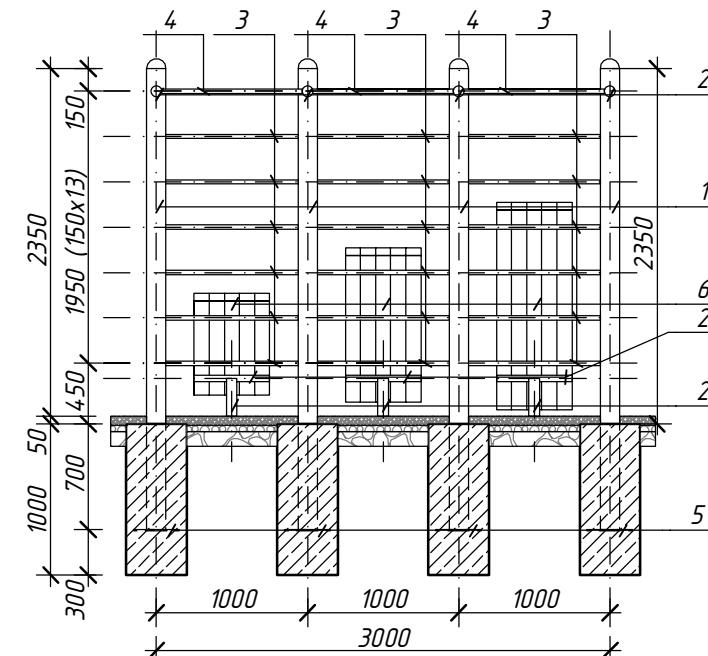
2-2. M 1:50



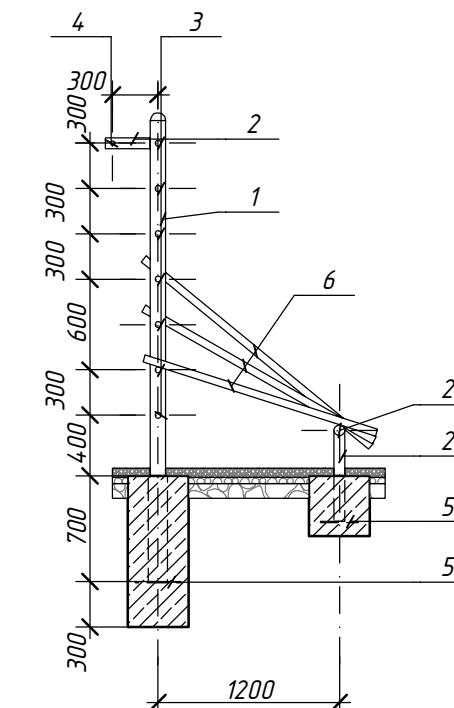
Объект №9. М 1:50



1-1. M 1:50



2-2. M 1:50



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись
ГИП		Терегулов Э.А.		23.0
Выполнил		Мингазов Р.И.		23.0
Н. контр.		Терегулов Э.А.		23.0

ЦПКиО им. А.М.Горького

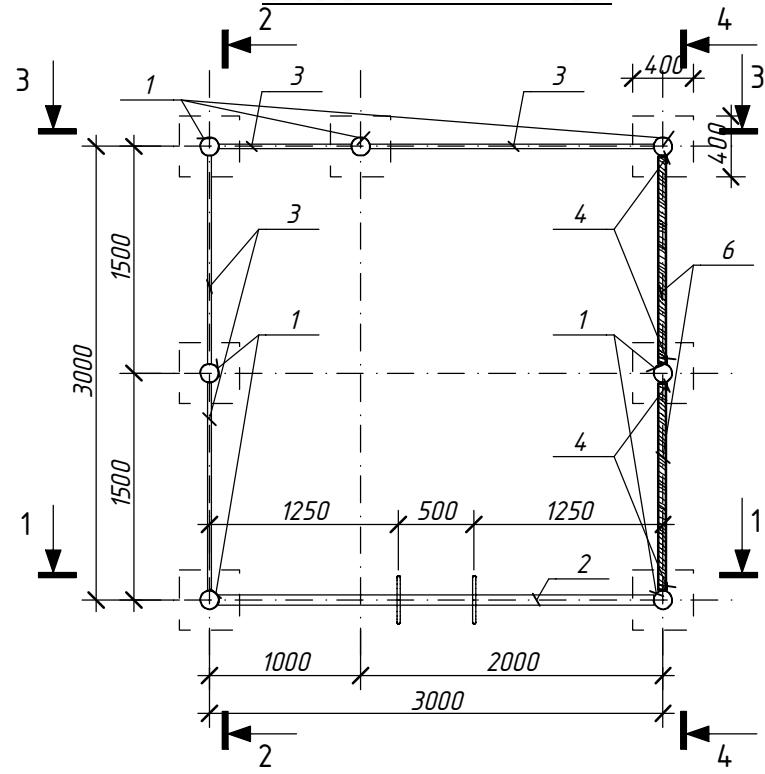
Спортивная площадка

Объекты N5, 9

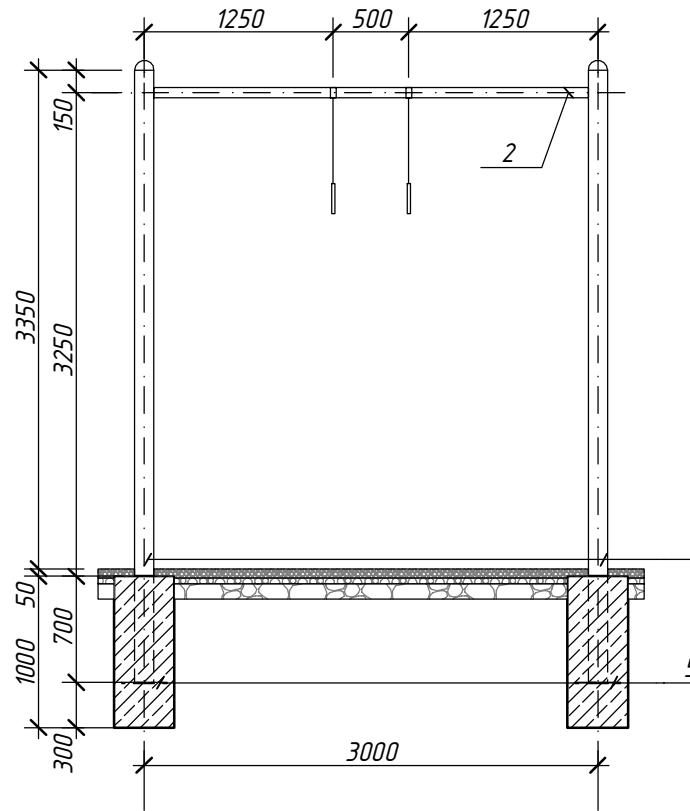
ИП Терегулов

5.2012	<i>Спортивная площадка</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
5.2012		<i>РП</i>	<i>8</i>	<i>16</i>

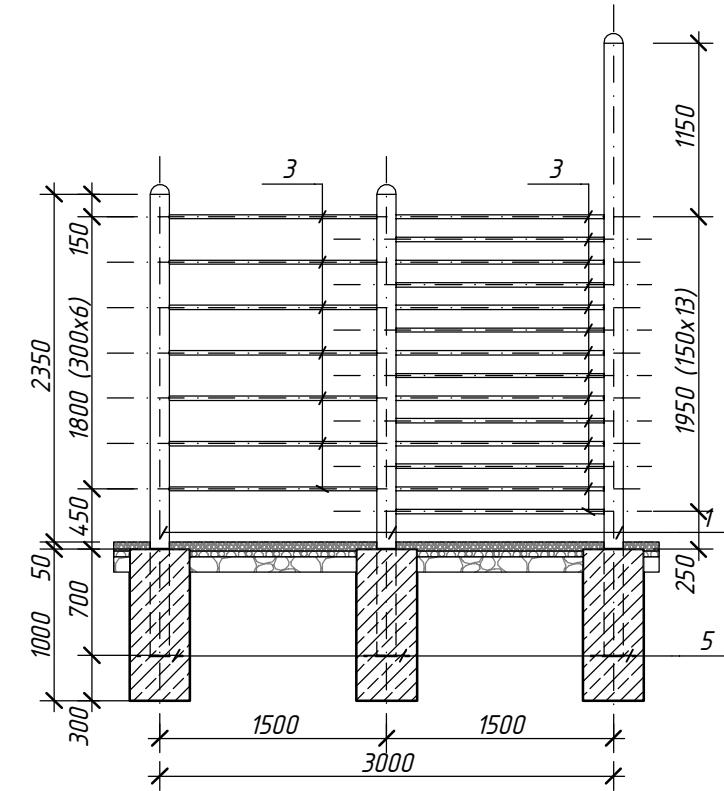
Объект N4. M 1:50



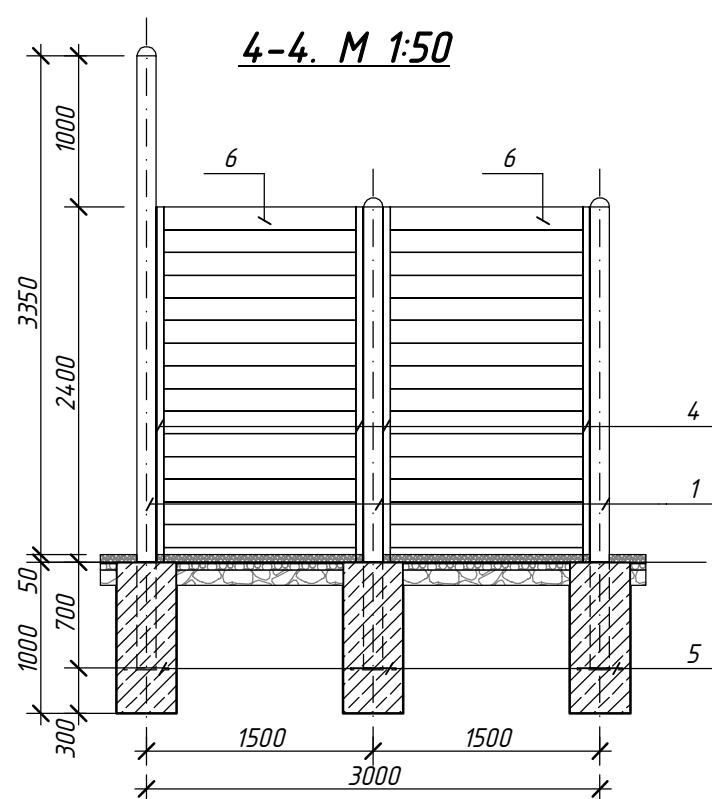
1-1. M 1:50



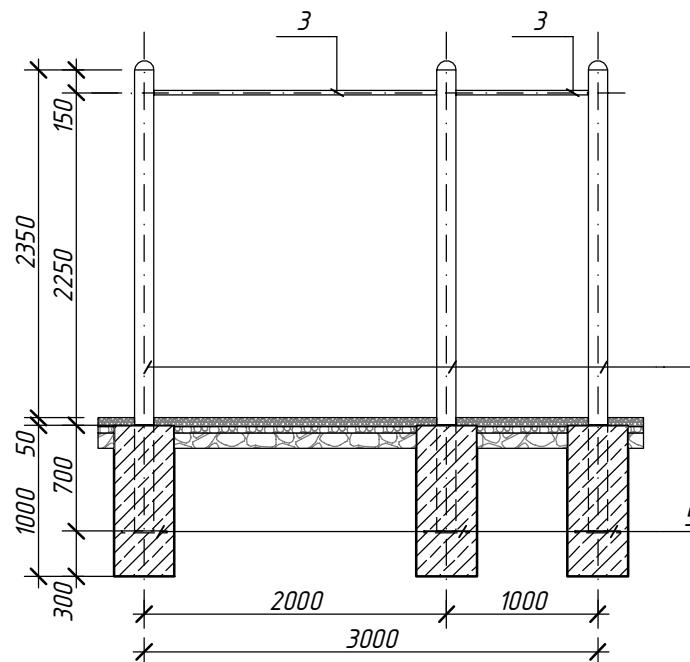
2-2. M 1:50



4-4. M 1:50



3-3. M 1:50



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Терегулов Э.А.				23.05.2012
Выполнил	Мингазов Р.И.				23.05.2012
Н. контр.	Терегулов Э.А.				23.05.2012

ЦПКиО им. А.М. Горького

Спортивная площадка

Объект N4

ИП Терегулов

Стадия

Лист

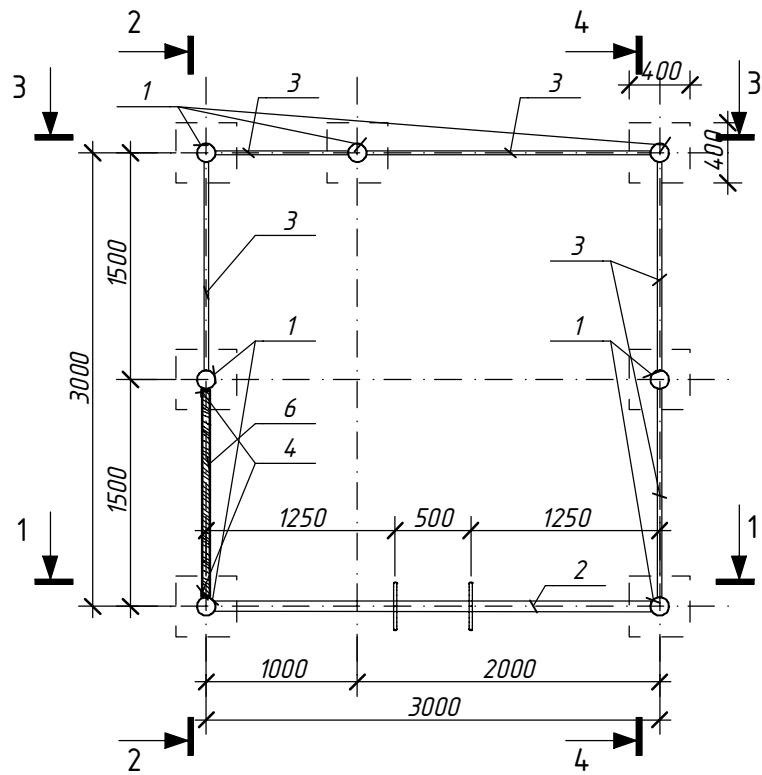
Листов

РП

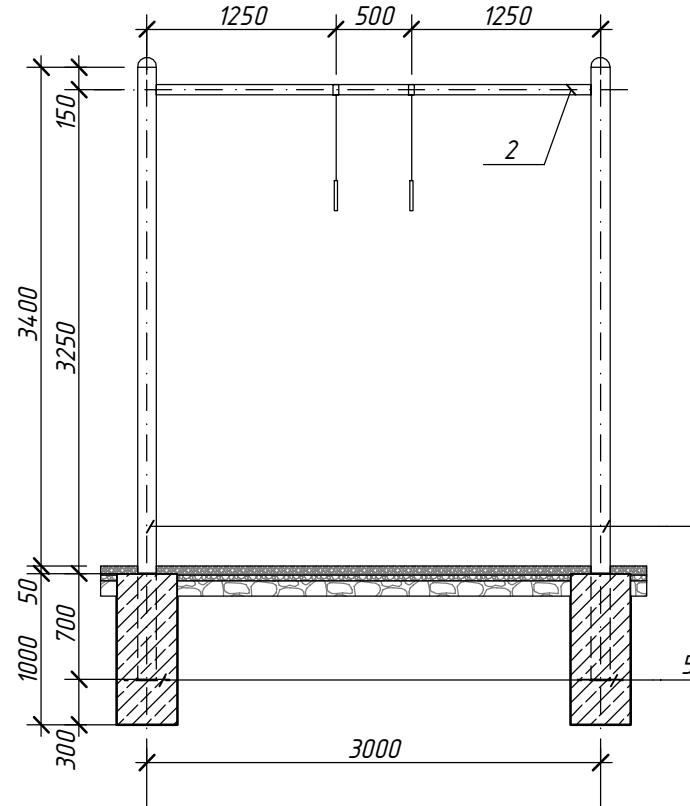
9

16

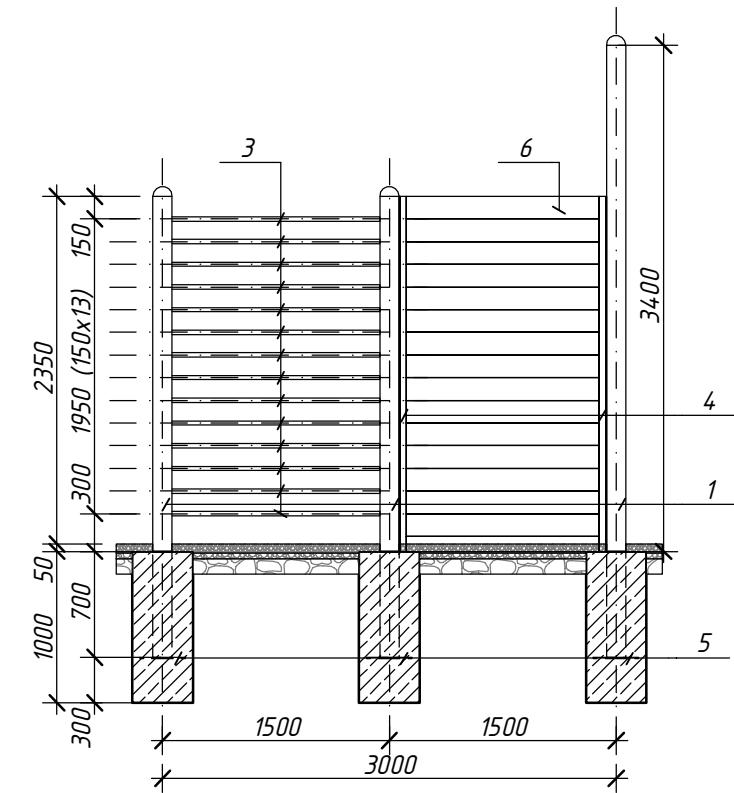
Объект N2. М 1:50



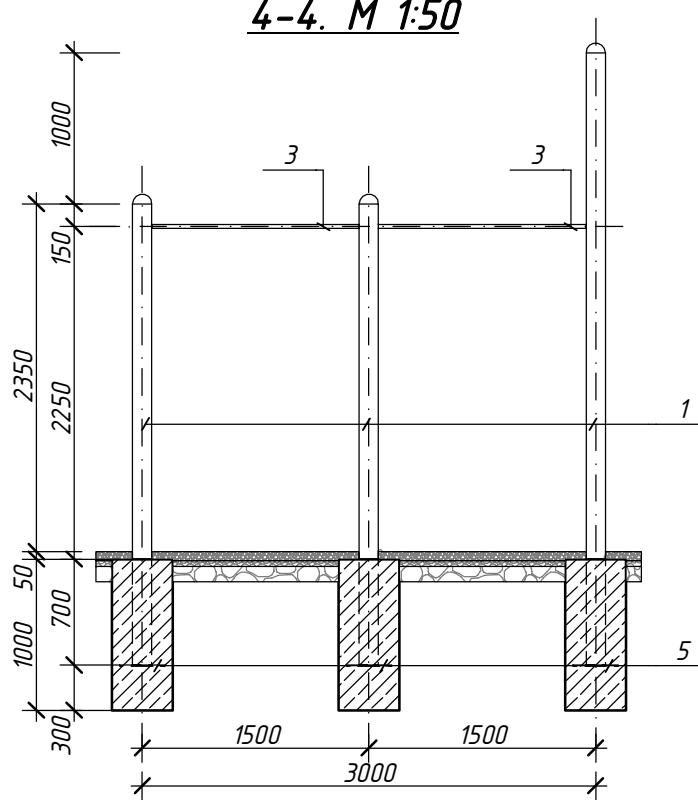
1-1. М 1:50



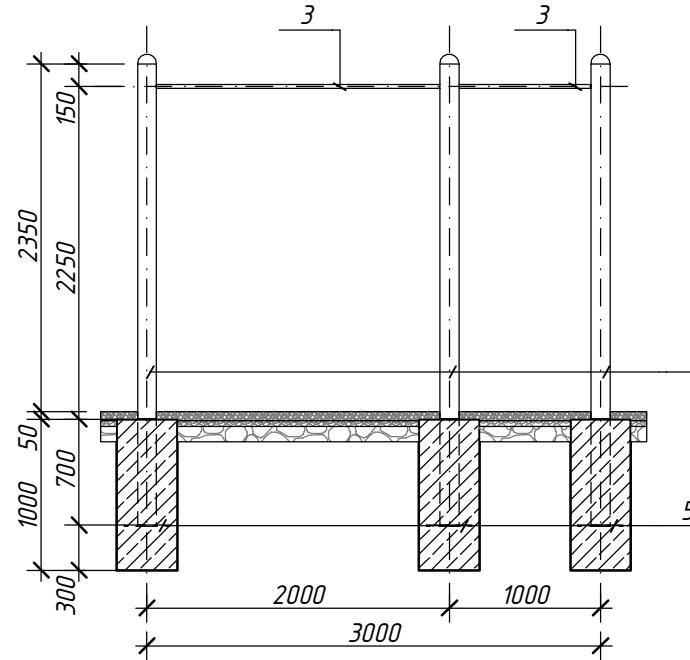
2-2. М 1:50



4-4. М 1:50



3-3. М 1:50



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Терегулов Э.А.				23.05.2012	Спортивная площадка	10	16
Выполнил	Мингазов Р.И.				23.05.2012			
Н. контр.	Терегулов Э.А.				23.05.2012			

ЦПКиО им. А.М.Горького

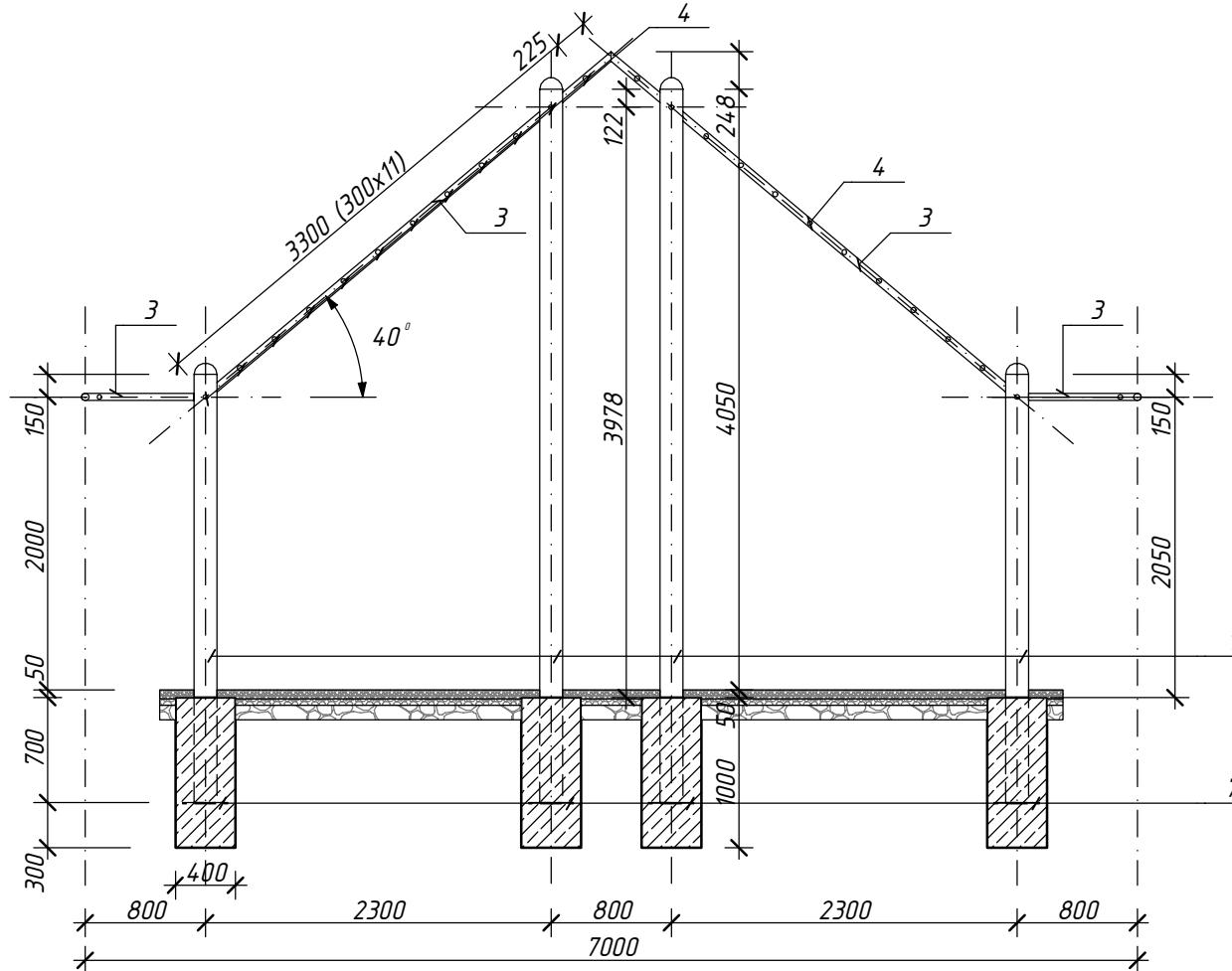
Спортивная площадка

Объект N2

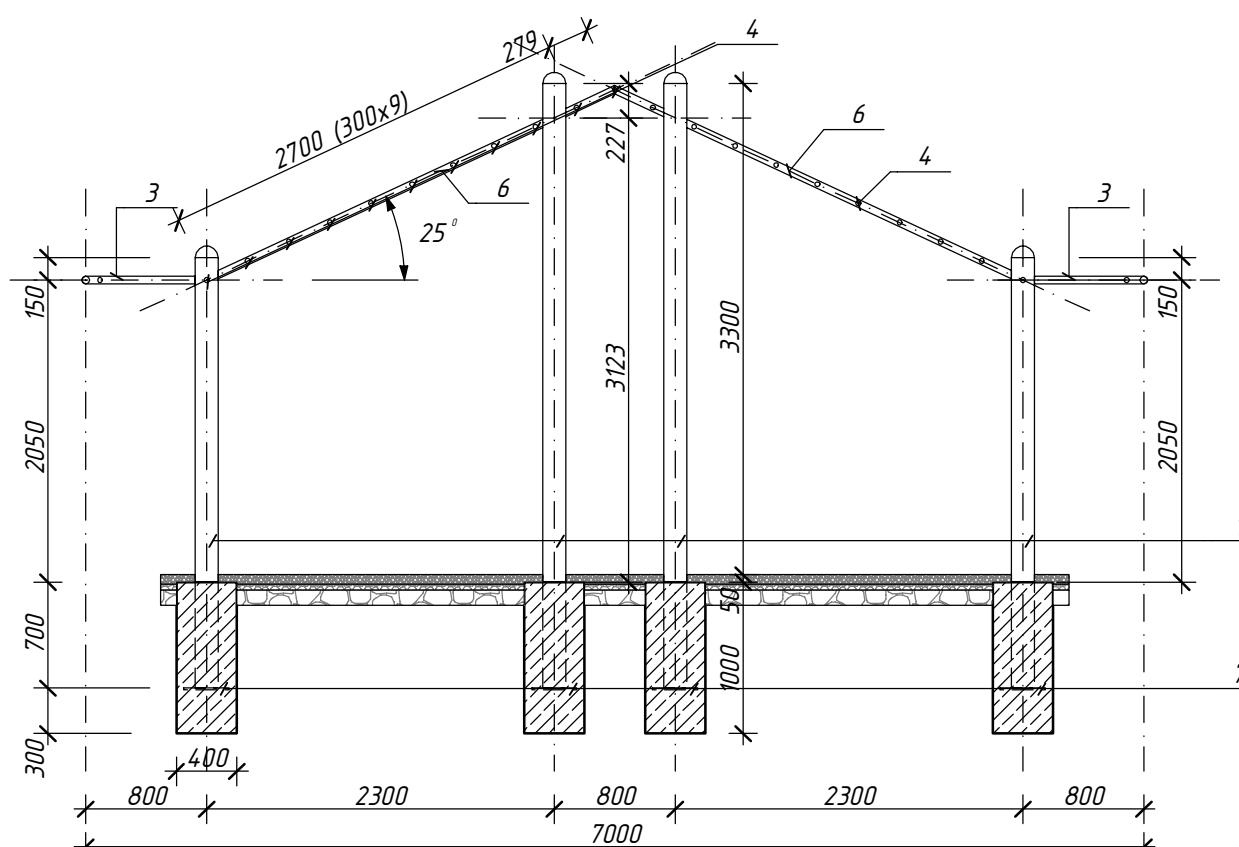
ИП Терегулов

<i>Инф. № подл</i>	<i>Подпись и дата</i>	<i>Взамен инф. №</i>

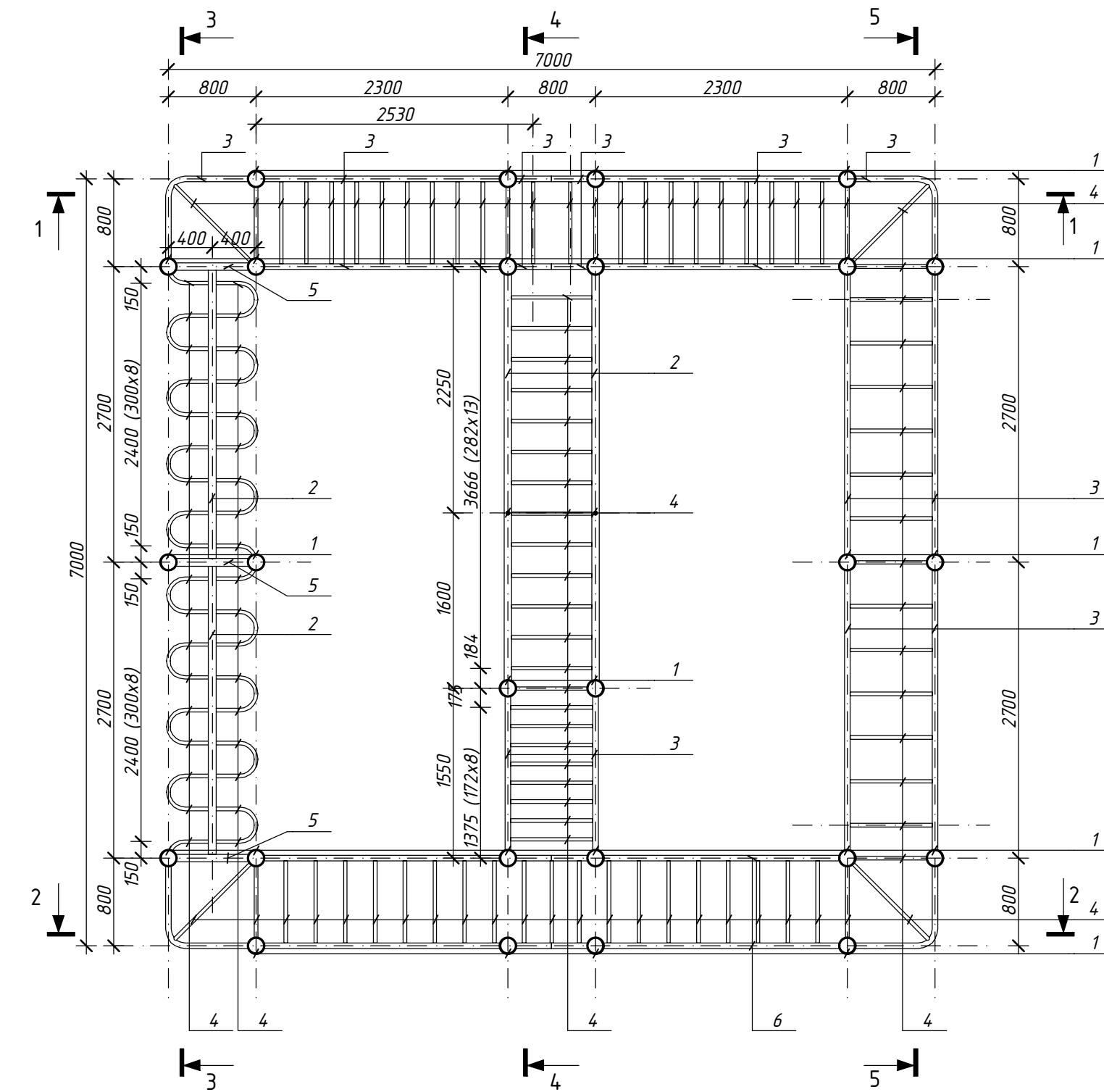
1-1. M 1:50



2-2. M 1:50



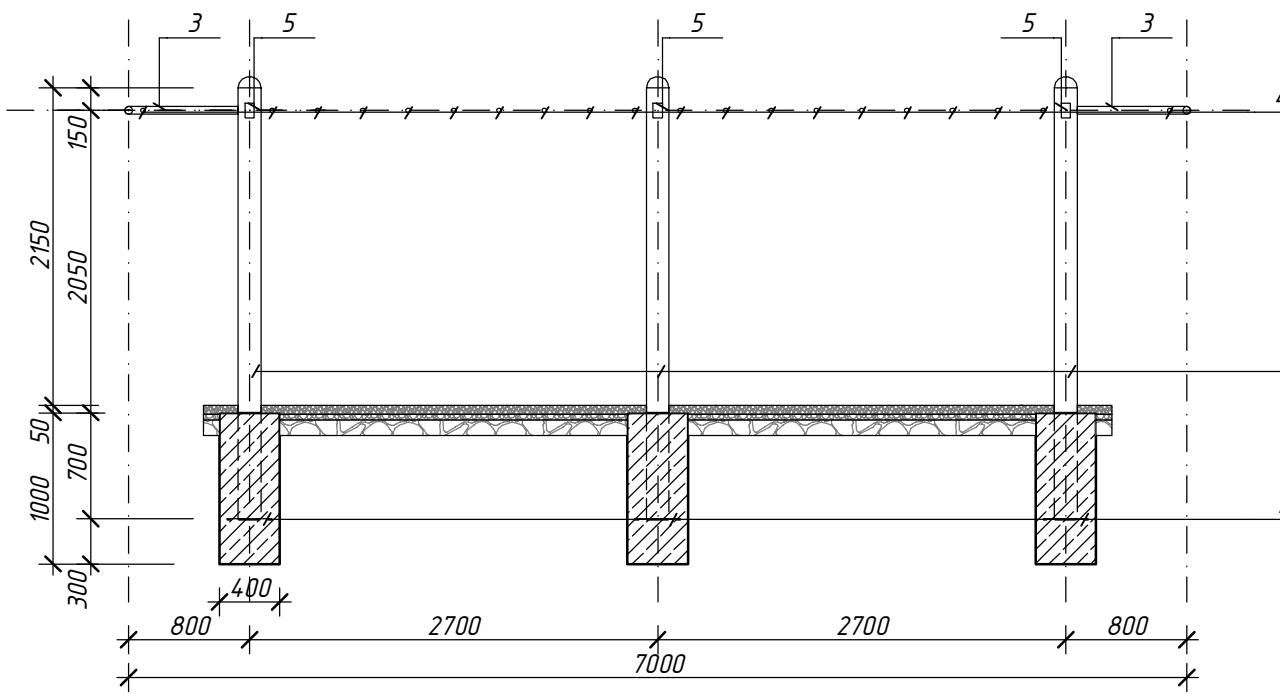
Объект N7. М 1:50



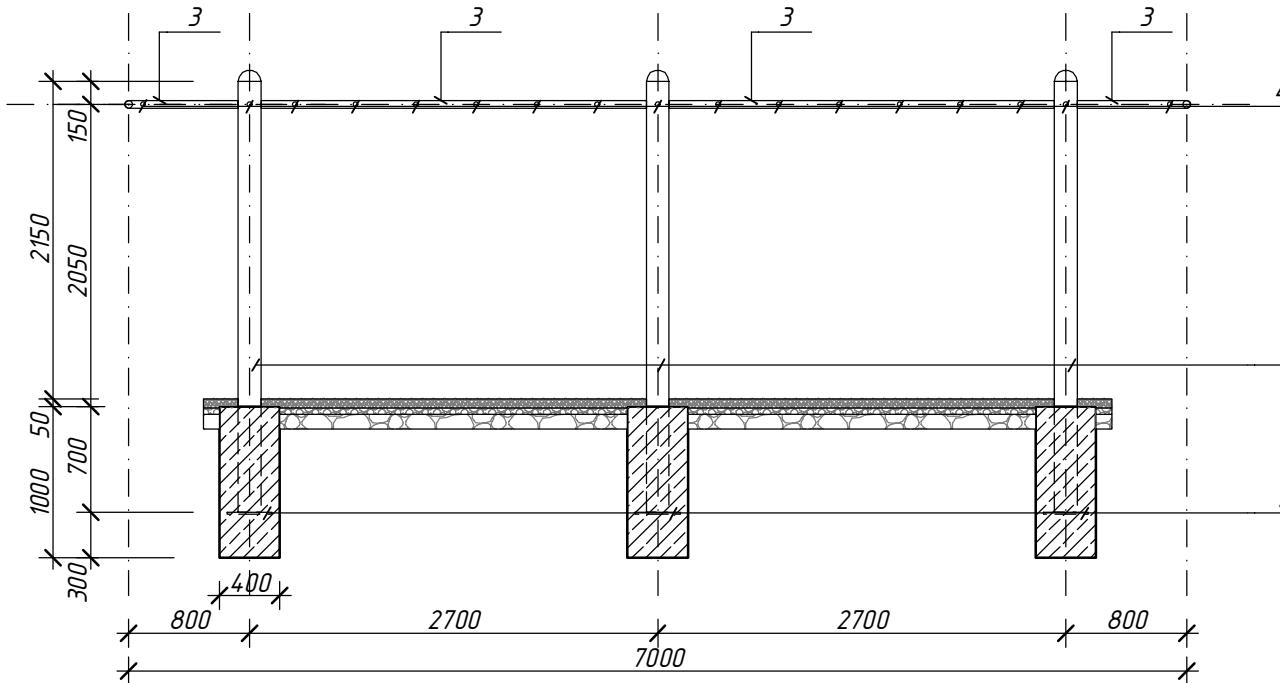
ЦПКиО им. А.М.Горького

						ЦПКиО им. А.М.Горького
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
ГИП		Терегулов Э.А.		23.05.2012		
Выполнил		Мингазов Р.И.		23.05.2012		
Н. контр.		Терегулов Э.А.		23.05.2012	Объект N7	ИП Терегулов

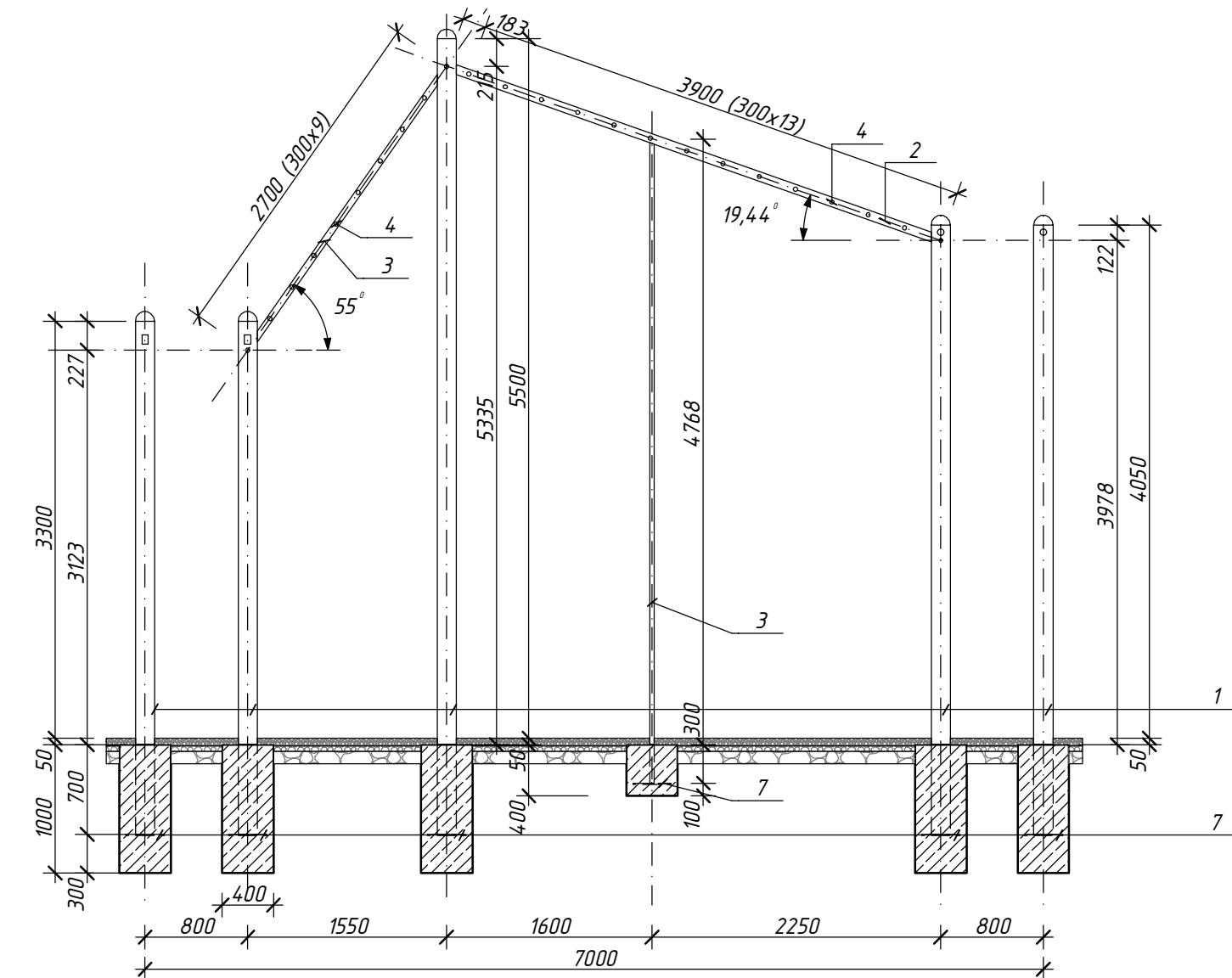
3-3. M 1:50



5-5. M 1:50



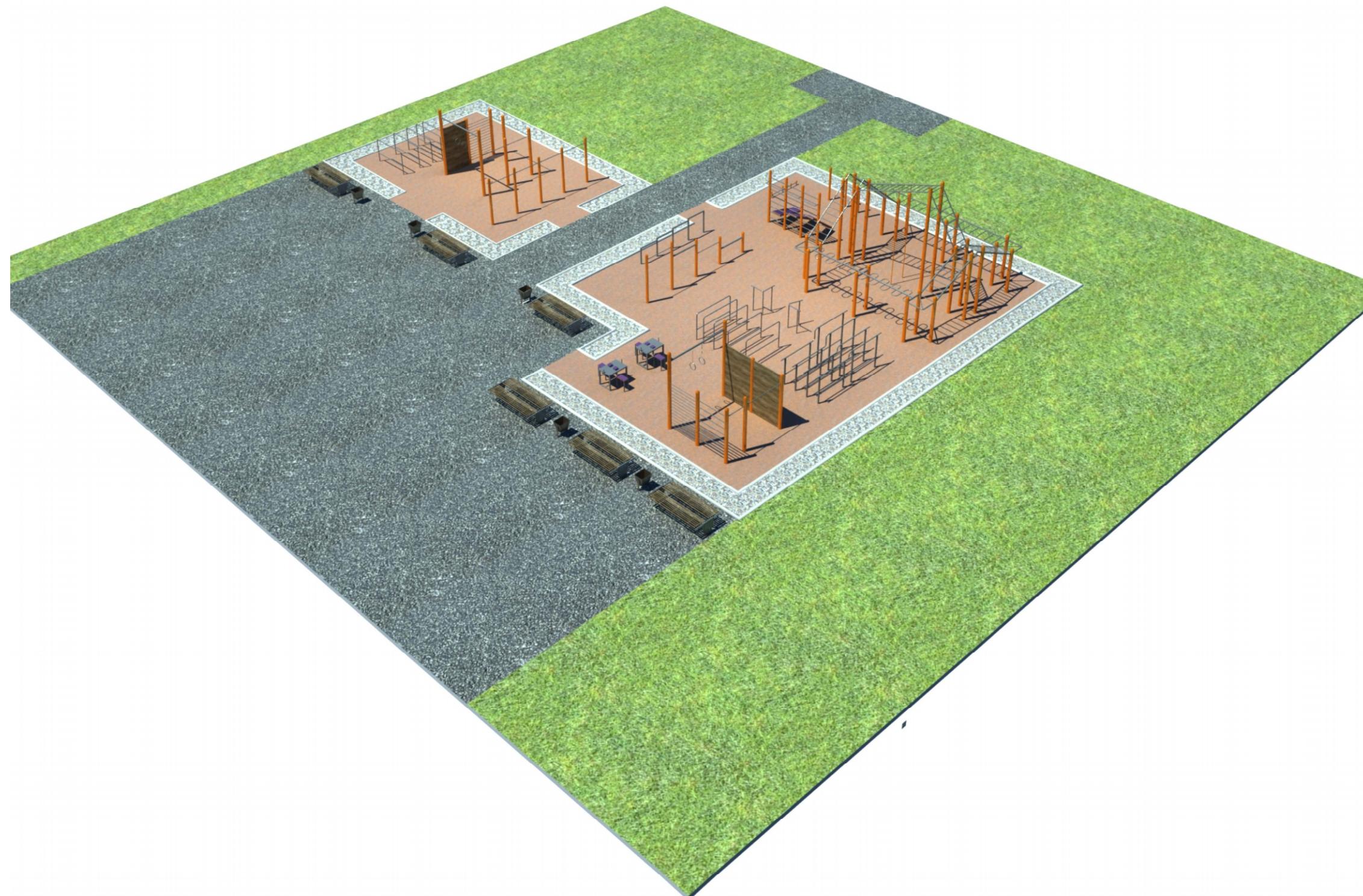
4-4. M 1:50



<i>Инф. № подл.</i>	<i>Подпись и дата</i>	<i>Взамен инф. №</i>

						ЦПКиО им. А.М.Горького
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
ГИП		Терегулов Э.А.		23.05.2012		
Выполнил		Мингазов Р.И.		23.05.2012		
Н. контр.		Терегулов Э.А.		23.05.2012	Объект N7	ИП Терегулов

Видоўскі кадр №1



Инф. № подл.	Подпись и дата	Взамен инф. №

							ЦПКиО им. А.М.Горького			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
ГИП		Терегулов Э.А.			23.05.2012	Спортивная площадка	Стадия	Лист	Листов	
Выполнил		Мингазов Р.И.			23.05.2012		RП	13	16	
Н. контр.		Терегулов Э.А.			23.05.2012					
						Видоўскі кадр №1			ИП Терегулов	

Видовой кадр №2



<i>Инф. Н подл.</i>	<i>Подпись и дата</i>	<i>Взамен инф. Н</i>

Видовой кадр №



<i>Инф. Н подл.</i>	<i>Подпись и дата</i>	<i>Взамене инф. Н</i>
---------------------	-----------------------	-----------------------

Видо必不可少ный кадр N4



<i>Инф. Н подл.</i>	<i>Подпись и дата</i>	<i>Взамен инф. Н</i>