

Российская Федерация

Рабочая документация

Многофункциональная спортивная площадка

адрес объекта: Иркутская область, Нижнеилимский район,
р.п. Новая Игирма, ул. Пионерская 27А

Шифр 03-2022/ГП

Текстовая часть
Графическая часть

г.Железногорск-Илимский, 2022 г.

Согласовано		
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Технико-экономические показатели земельного участка

Лист	Наименование	Примечание
1-3	Общие данные	
4	Топосъемка земельного участка.	
5	Картограмма земляных работ. Ведомость объемов земляных масс.	
6	Схема расположения арматуры в бетонной плите. Спецификация материалов. Разрез 1-1, 2-2.	
7	Разбивочная схема спортивной площадки	
8	Стойка под пожарный шкаф. ФМ-2	
9	ФМ-1, ФМ-3. Ведомость материалов	
10	Схема установки секции ограждения. Ведомость материалов	
11	Схемы разметки. Спецификация оборудования.	
12	Схема расположения элементов видеонаблюдения	

Поз	Наименование	Примечание
1	Площадь земельного участка, кв.м.	7467
2	Площадь покрытий, кв.м.	714

Согласовано

Данная рабочая документация соответствует действующим нормам и правилам и обеспечивает безопасную эксплуатацию дворовой территории при соблюдении предусмотренных документацией мероприятий.

Разработал

Кравченко И.В.

						03-2022/ГП			
						Иркутская область, Нижнеилимский район, р.п. Новая Игирма, ул. Пионерская 27А			
Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многофункциональная спортивная площадка	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Кравченко	03.2022		Р	1	12
Исполнил				Кравченко	03.2022				
Проверил				Кравченко	03.2022				
Директор				Кравченко	03.2022	Общие данные (начало)	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Гл. архитектор									
Н. контроль									

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Характеристика района по месту расположения дворовых территорий

Расположение земельного участка под устройство многофункциональной спортивной площадки - Иркутская область, Нижнеилимский район, р.п. Новая Игирма. Кадастровый номер земельного участка - 38:12:20103:2333, площадь 7467 кв.м.

Территория расположена в зоне резко континентального климата с умеренно суровыми климатическими условиями Восточной Сибири.

Метеорологические и климатические характеристики :

- климатический район - 1Д
- средняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - -45 С
- нормативное значение веса снегового покрова - 1,8 кПа;
- нормативное ветровое давление - 0,3 кПа;
- глубина сезонного промерзания - 3,5 м.
- сейсмичность района 6 баллов.

Поверхность отведенного земельного участка имеет песчаное покрытие, по периметру установлено дощатое ограждение, искусственные сооружения отсутствуют. Земельный участок спланирован, имеются незначительные перепады высот, фактический уклон площадки отсутствует. Система водосбора/водоотведения отсутствует.

Организация выполнения ремонтных работ.

1. Организация движения транспорта при производстве земляных работ. Устройство обьездной дороги на период производства работ не требуется. Возможность подъезда к земельному участку автомобилями экстренных служб возможна с двух сторон.

Перед началом работ производится расстановка знаков и ограждений в соответствии с выбранной схемой организации движения.

Места устройства траншей глубиной 0.1 м и более обязательно ограждаются на всем протяжении зоны работ инвентарными щитами. Ограждающие щиты оборудуются сигнальными фонарями (при отсутствии постоянного уличного освещения территории).

2. Условия обеспечения объекта материалами и конструкциями.

Источники получения основных строительных материалов и способы их доставки на объект согласовываются с заказчиком. Пункты приемки и разгрузки материалов и конструкций определяет подрядчик/поставщик.

Товарный бетон приготавливается на месте, в условиях строительной площадки, по причине отсутствия производителей и поставщиков в п. Новая Игирма. Доставка из г. Железногорск-Илимский экономически нецелесообразна по причине удаленности (расстояние 80 км.)

3. Продолжительность ремонта.

Продолжительность выполнения работ установлена рабочей документацией в связи с тем, что производство работ осуществляется в I дорожно-климатической зоне. В соответствии с требованиями СНиП 1.04.03-85

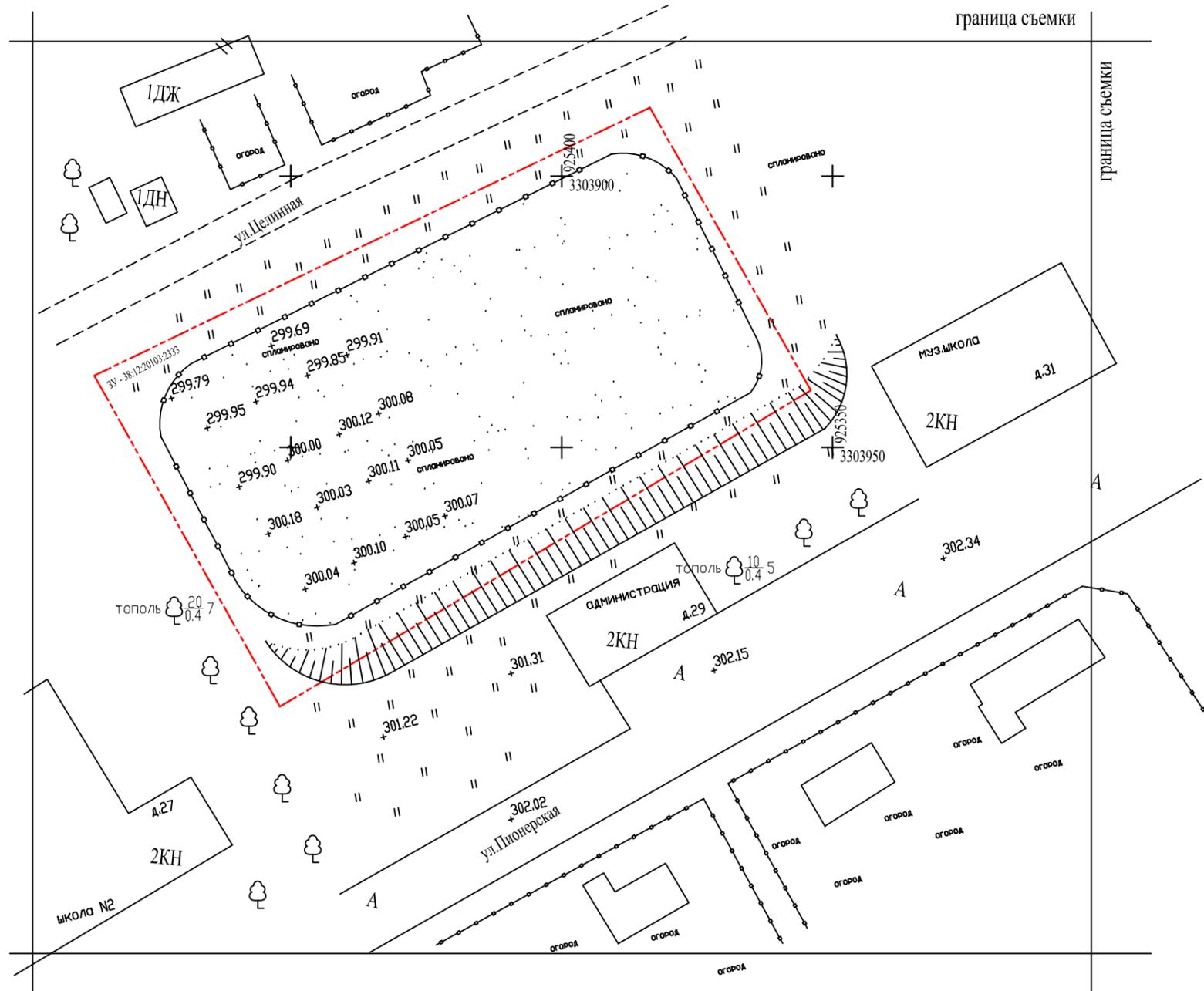
4. Искусственные сооружения.

Отсутствуют.

Согласовано				
Взам. инв. N				
Подпись и дата				
Инв. N подл.				

						03-2022/ГП			
						Иркутская область, Нижнеилимский район, р.п. Новая Игирма, ул.Пионерская 27А			
Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многофункциональная спортивная площадка	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Кравченко	03.2022		Р	2	12
Исполнил				Кравченко	03.2022				
Проверил				Кравченко	03.2022				
Директор				Кравченко	03.2022				
Гл.архитектор						Общие данные (продолжение)	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Н.контроль									

Топосъемка земельного участка
М 1:1000



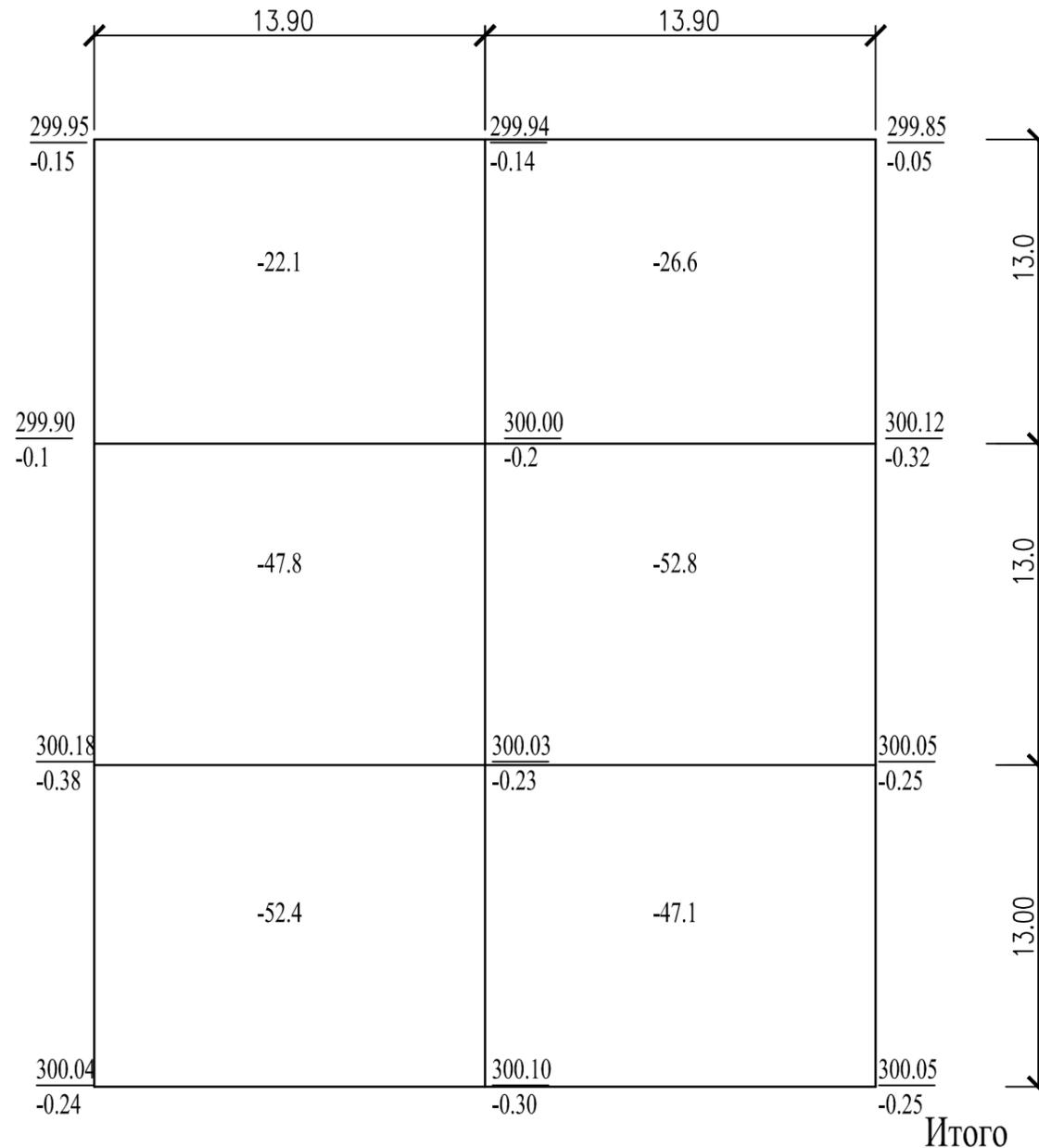
Система координат: МСК 38
Система высот: Балтийская
Площадь земельного участка 38:12:20103:2333 - 7467 кв.м.

Примечание
1. Размеры з.у., высотные отметки даны в метрах.

Согласовано	
Взам.инв.№	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						03-2022/ГП			
						Иркутская область, Нижнеилымский район, р.п. Новая Игирма, ул.Пионерская 27А			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Многофункциональная спортивная площадка	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Кравченко	03.2022		Р	4	12
Исполнил				Кравченко	03.2022				
Проверил				Кравченко	03.2022				
Директор				Кравченко	03.2022				
Гл.архитектор						Топосъемка земельного участка.	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Н.контроль									

Картограмма земляных работ
М1:250



	0	0	0
Насыпь	0	0	0
Выемка	122.3	126.5	248.8

Примечание

1. Размеры сторон планируемой территории для расчетов даны усредненно. Допускается смещение границ в пределах отведенного земельного участка, по согласованию с заказчиком
2. Проектная планировочная абсолютная отметка – 299.80.
3. Производится планировка существующего песчаного покрытия территории, со снятием верхней части от 50 до 380 мм, с перемещением до 30 м. Грунт (существующего песчаного покрытия), подлежит вывозке. Расстояние перевозки (вывозки) – 2 км.
4. Устройство грунтового основания площадки выполняется привозным грунтом. Расстояние доставки 10 км. (включение в перечень земляных работ разработку грунта экскаватором с ковшом не более 0.5 куб.м., и перевозку на площадку) Грунт применяется 2–3 группы, непучинистый. Допускается скальный грунт с обязательной расклинцовкой щебенистым мелкой фракции. Толщина грунтового основания – 400 мм.
5. Формирование откосов не производится в связи с существующим спланированным рельефом.
6. Объемы работ по видам даны в ведомости земляных масс.
7. Выполнение мероприятий по водоотведению не требуется.
8. Устройство основания под монолитную бетонную площадку производить после окончания земляных работ по вертикальной планировке.
9. Размеры, высотные отметки даны в метрах

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество		Прим.
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Вертикальная планировка		248.8	1087 кв.м.
2. Грунт на устройство основания (21х34м)	285.6		400 мм
3. Итого баланс грунта	285.6	248.8	

Согласовано

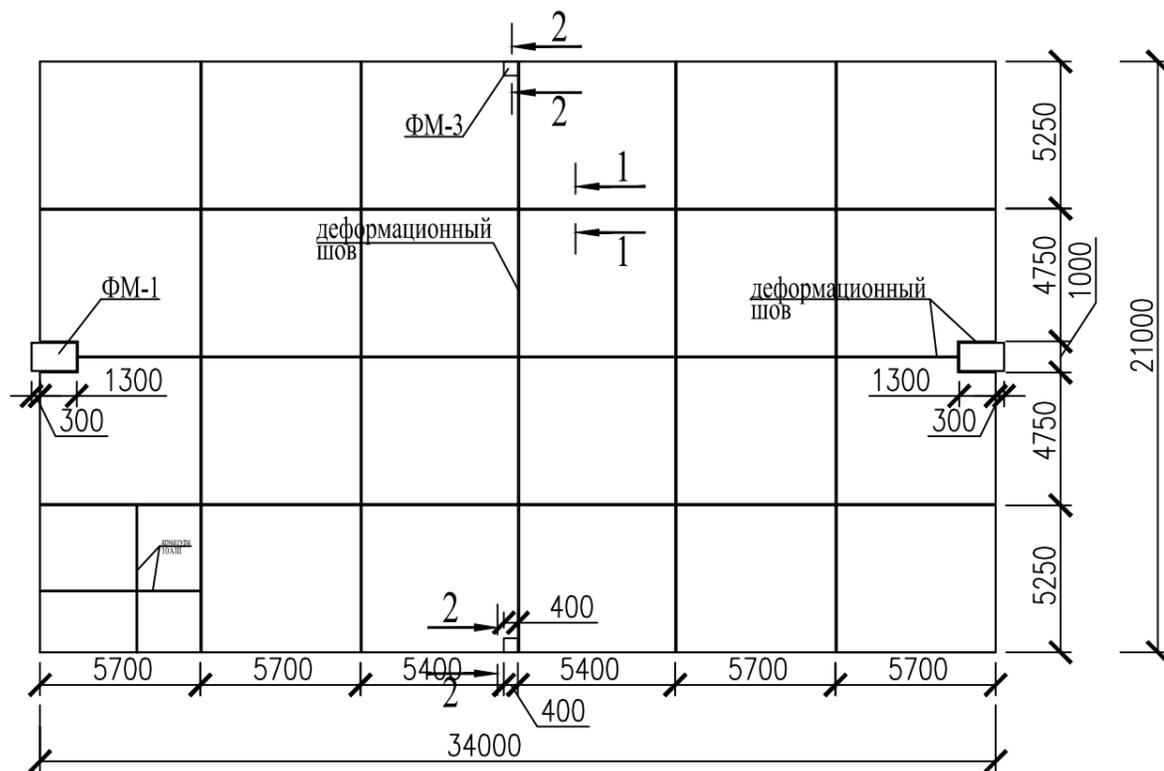
Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

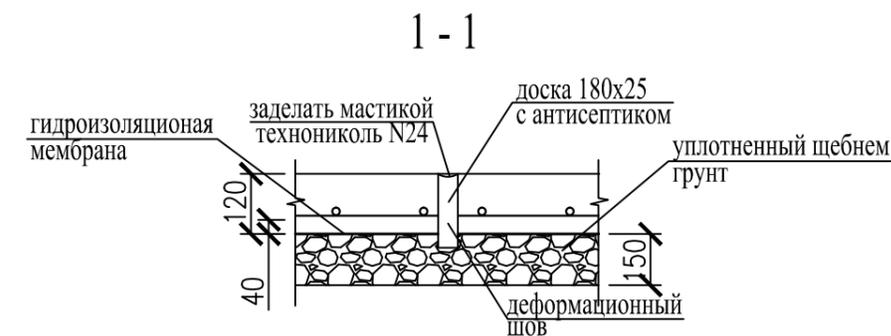
						03–2022/ГП			
						Иркутская область, Нижнеилимский район, р.п. Новая Игирма, ул.Пионерская 27А			
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	Многофункциональная спортивная площадка	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Кравченко	03.2022		Р	5	12
Исполнил				Кравченко	03.2022	Картограмма земляных работ. Ведомость объемов земляных масс.	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Проверил				Кравченко	03.2022				
Директор				Кравченко	03.2022				
Гл.архитектор									
Н.контроль									

Схема расположения арматуры в ж/б плите спортивной площадки



Спецификация материалов на устройство площадки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура 10АIII, L=300 мм, пог.м.	9520	5873.8	вес 1м.-0.617кг
2		Резиновое рулонное покрытие, 15мм, кв.м.	714		
3		Клей полиуретановый, кг	357		
4	ГОСТ 26633-2012	Бетон В15 F 100 W6	85.8		
5	Технониколь	Геомембрана, кв.м.	715		
6	ГОСТ 32703-2014	Щебень фр.20-40+фр.2-20, куб.м.	107.3		



Примечание

1. Рабочей документацией предусмотрено устройство твердого покрытия основания в виде монолитной армированной бетонной плиты. Также допускается вместо бетонной плиты использовать горячий асфальтобетон, при наличии технической возможности его доставки на объект в пригодном для укладки виде. При этом толщина асфальтобетонного покрытия не должна быть менее 40 мм, асфальтобетон должен быть мелкозернистым, типа Б (марка II, III). Также замена материалов допускается при сохранении сметной стоимости. Обязательно получение согласования заказчика.
2. Производство работ по устройству монолитных конструкций выполнять согласно СП 13330.2012 (СНиП 3.03.01-87)
3. Основание для площадки выполнить из щебня фр.20-40, расклинцованного щебнем фр.5-20 по ГОСТ30491-97, толщиной 150 мм. Щебень утрамбовать в естественный непучинистый грунт основания толщиной 400 мм, уложенный послойно по 200 мм с виброуплотнением каждого слоя до $K_{упл.}=0.95$
4. В местах пересечения арматуру соединить вязальной проволокой из углеродистой стали.
5. Лист читать с листами 4,5.
6. Мастику технониколь нанести на верхнюю часть доски, укладываемой в деформационный шов, для исключения пропитывания атмосферной влагой. Расход мастики 250 гр/1 кв.м.
Допускается замена мастики на аналогичную, а также замена материалов для устройства деформационного шва по согласованию с заказчиком. Длина деформационного шва - 214.6 пог.м.
7. Перед устройством монолитной бетонной плиты выполнить укладку гидроизоляционного материала - геомембраны профилированной Технониколь (типа PLANTER STANDARD ECO). Допускается применение иных, аналогичных по качественным характеристикам, материалов, по согласованию с заказчиком.

8. В связи с отсутствием поставщиков приготовление бетонной смеси производить в условиях строительной площадки.
9. В качестве травмобезопасного покрытия применяется покрытие из резиновой EPDM крошки, толщиной 15 мм. Цветовую гамму подобрать согласно требований рабочей документации и указаний заказчика. Перед укладкой резинового покрытия выполнить подготовку основания в виде нанесения праймера эпоксидного с расходом 225 гр/кв.м. Укладку покрытия производить на подготовленное обеспыленное основание, применяя полиуретановый клей с расходом до 0.5 кг на 1 кв.м. покрытия.
Производитель и поставщик полиуретановой композиции НПК Авенир <https://avenir-pro.com/company/company1.php>. г. Киров
Допускается замена травмобезопасного покрытия из смеси резиновой крошки и клея, приготовляемого в условиях строительной площадки на готовое рулонное покрытие, укладываемое на подготовленное твердое основание (бетон, асфальтобетон) с применением полиуретанового клея

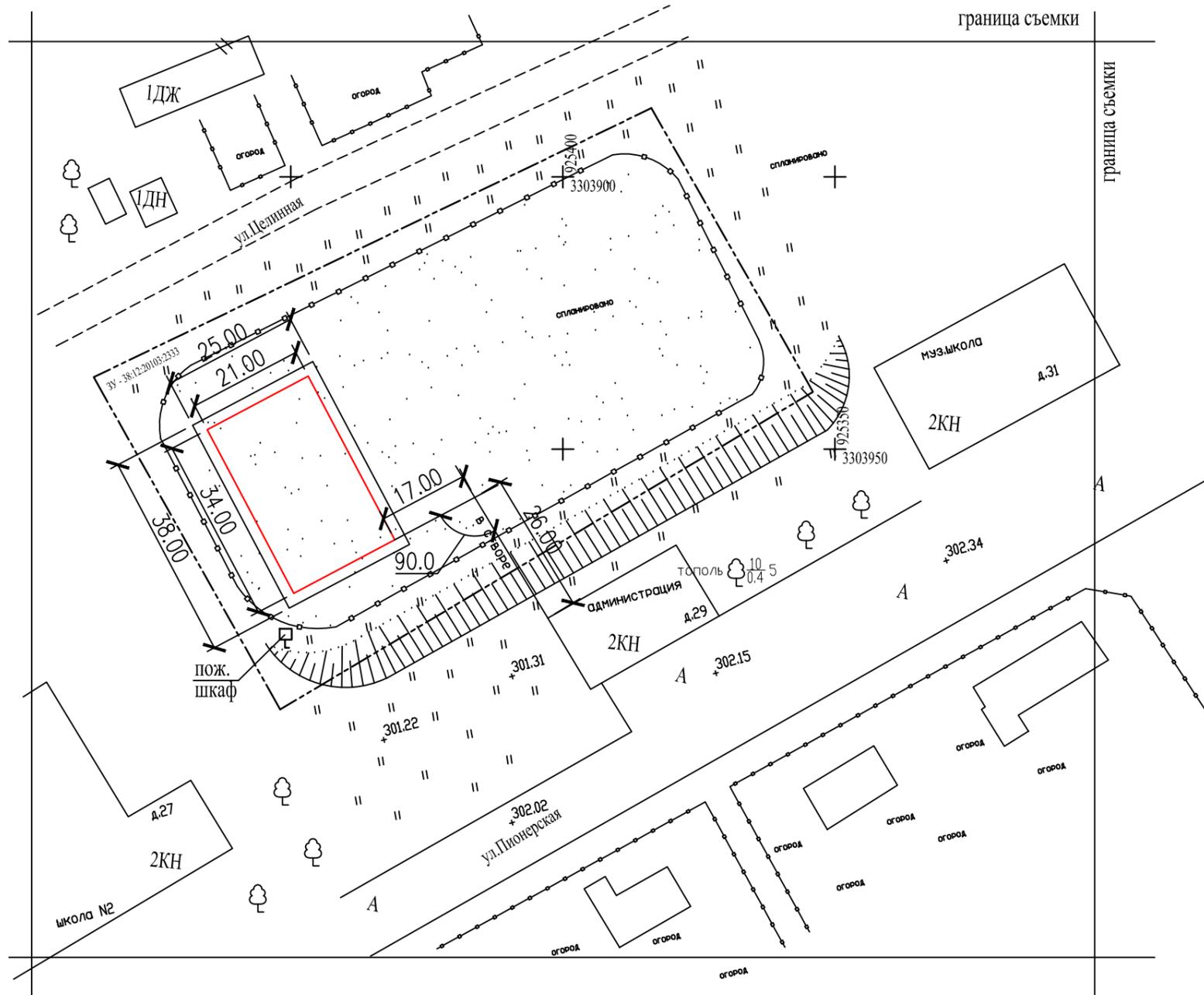
03-2022/ГП

Иркутская область, Нижнеилимский район,
р.п. Новая Игирма, ул.Пионерская 27А

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата				
ГИП				Кравченко	03.2022	Многофункциональная спортивная площадка	Стадия	Лист	Листов
Исполнил				Кравченко	03.2022		Р	6	12
Проверил				Кравченко	03.2022				
Директор				Кравченко	03.2022				
Гл.архитектор						Схема расположения арматуры в бетонной плите. Спецификация материалов. Разрез 1-1, 2-2.	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Н.контроль									



Разбивочная схема спортивной площадки
М 1:1000



Примечание

1. Допустимо использовать при выносе в натуру земельного участка и границ спортивной площадки как координаты системы МСК-38, так и данную привязку к капитальным строениям.
2. Расположение пожарного шкафа дано условно. Уточнить по месту.
3. Размеры даны в метрах.

						03-2022/ГП			
						Иркутская область, Нижнеилымский район, р.п. Новая Игирма, ул.Пионерская 27А			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Многофункциональная спортивная площадка	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Кравченко	03.2022		Р	7	12
Исполнил				Кравченко	03.2022				
Проверил				Кравченко	03.2022				
Директор				Кравченко	03.2022				
Гл.архитектор						Разбивочная схема спортивной площадки	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Н.контроль									

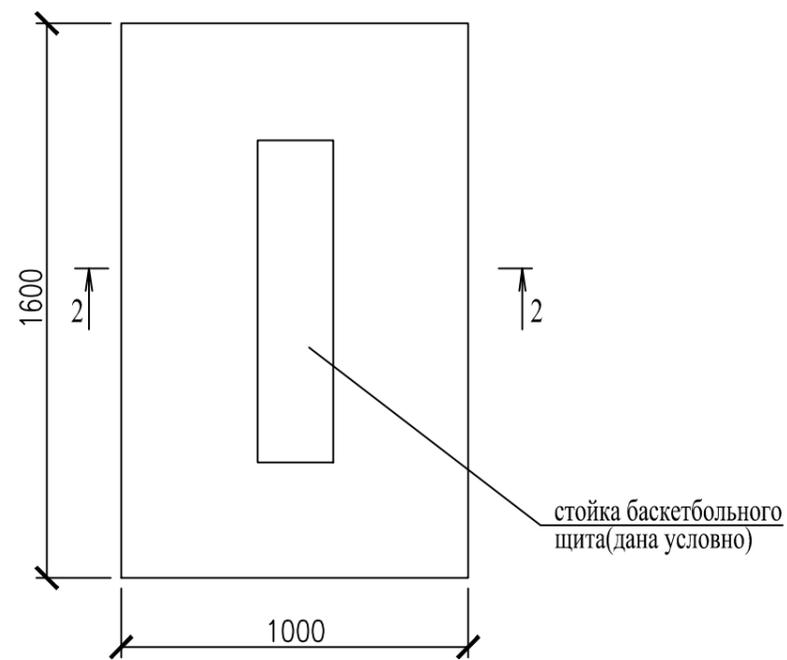
Согласовано

Взам.инв.Н

Подпись и дата

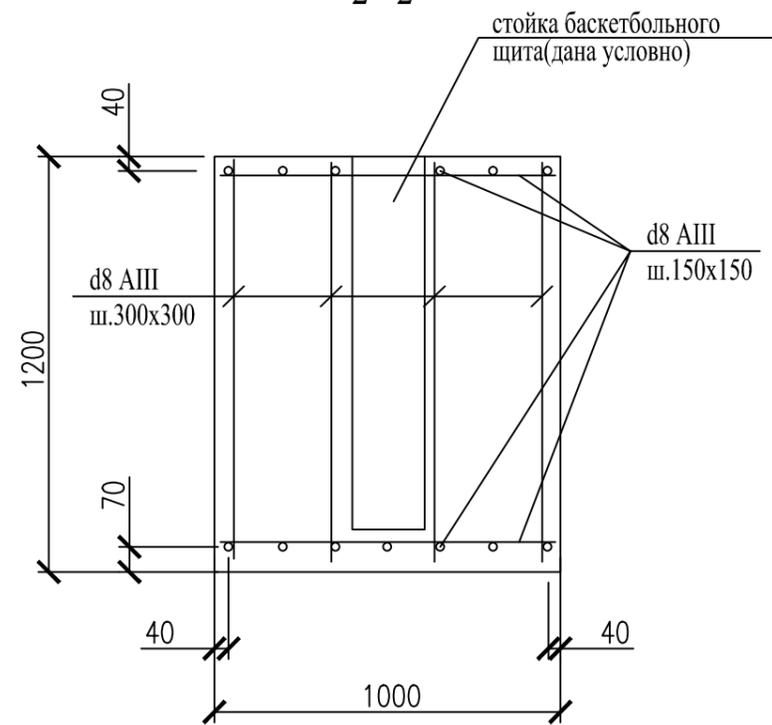
Инв. N подл.

ФМ-1(баскетбол)



стойка баскетбольного щита (дана условно)

2 - 2



стойка баскетбольного щита (дана условно)

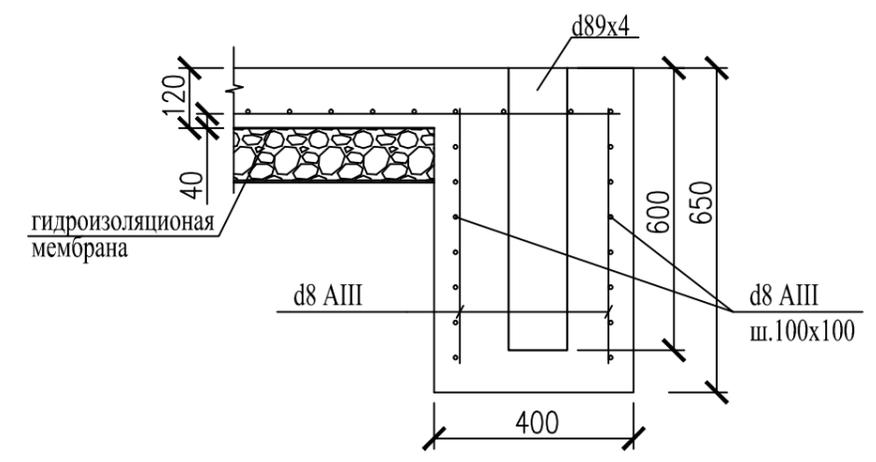
d8 AIII ш.150x150

d8 AIII ш.300x300

Ведомость материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	примечание
		ФМ-1 (расход на 1 шт)	2		
	ГОСТ 5781-82*	Арматура 8AIII пог.м.	74	0.395	29.23
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В15 F100 W6	2		
		ФМ-3 (расход на 1 шт)	2		
	ГОСТ 5781-82*	Арматура 8AIII пог.м.	15	0.395	5.925
	ГОСТ 3262-75	Труба без d89x4 пог.м.	0.6	8.34	5.0
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В15 F100 W6	0.105		

ФМ-3/волейбол/ 2 - 2



гидроизоляционная мембрана

d8 AIII

d8 AIII ш.100x100

Примечание

1. Размещение фундамента ФМ-4, М-5 см. на листе 6.
2. В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой из углеродистой стали.
3. Бетонирование производить в распор с грунтом.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

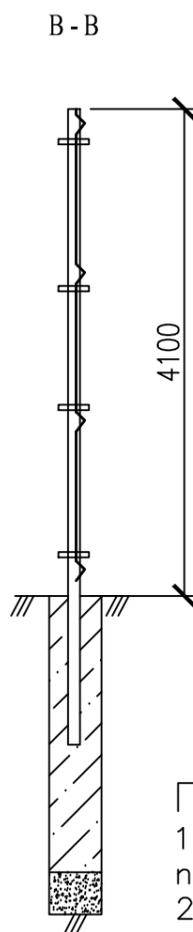
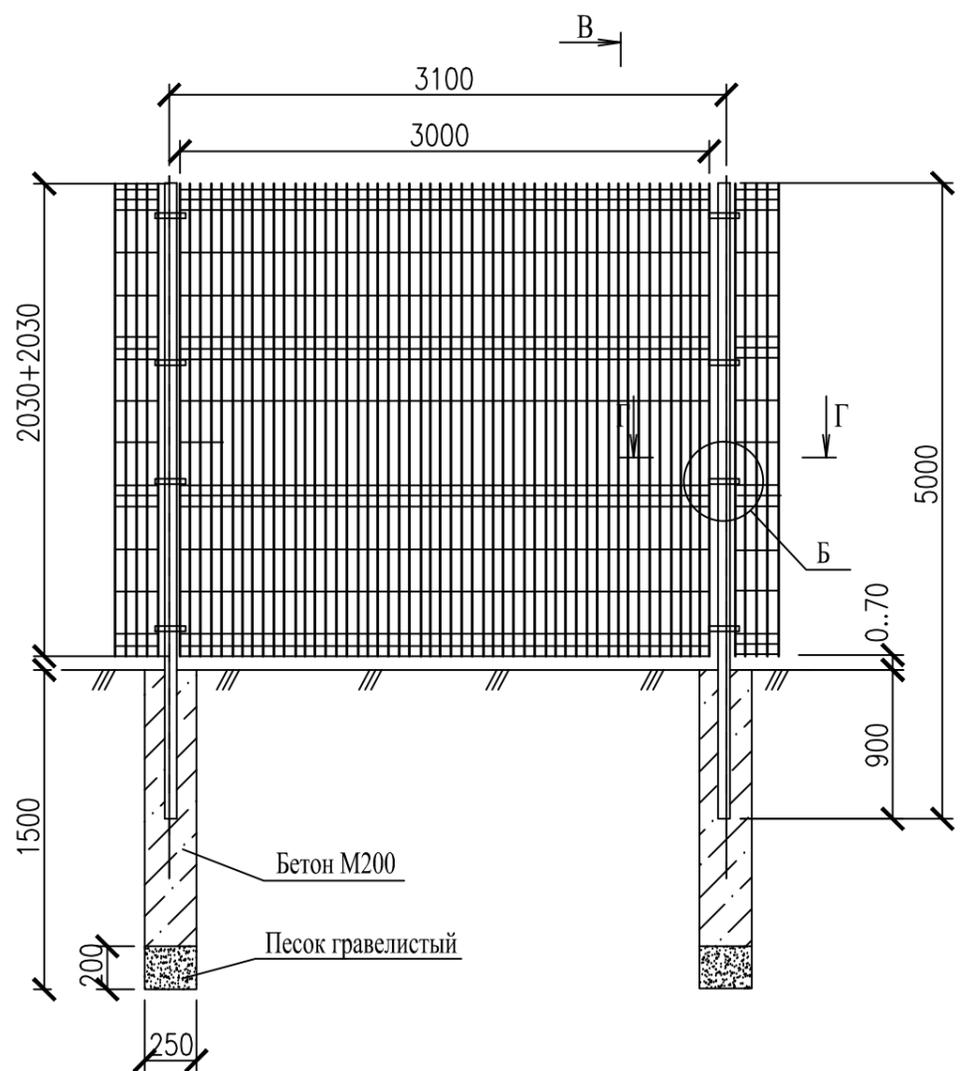
Инв. N подл.

03-2022/ГП

Иркутская область, Нижнеилимский район,
р.п. Новая Игирма, ул.Пионерская 27А

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата				
						Многофункциональная спортивная площадка	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Кравченко	03.2022		Р	9	12
Исполнил				Кравченко	03.2022				
Проверил				Кравченко	03.2022				
Директор				Кравченко	03.2022				
Гл.архитектор						ФМ-1, ФМ-3. Ведомость материалов	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Н.контроль									

Схема установки секции ограждения



Ведомость материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		ФМ-4 (расход на 1 шт)	39		
1	ГОСТ 26633-2012	Бетон В15 F 100 W6	куб.м.	0.08	3.17 куб.м.
2	ГОСТ 25100-2011	Песок гравелистый,	куб.м.	0.012	0.49 куб.м.
3					

Примечание

1. Установка секций ограждения выполнить по периметру спортивной площадки.
2. Работы по устройству фундаментов под столбы ограждения производить одновременно с устройством монолитной бетонной плиты спортивной площадки.
3. Расположение калиток в установленном ограждении выполнить исходя из предпочтительных путей движения населения, согласовать с заказчиком.
4. Количество секций ограждения 2030x2500 мм – 88 шт., дано исходя из типового основного размера секции. При использовании секций иного размера, соблюдать обязательное условие общей высоты ограждения не менее 4.0м. Количество секций корректируется по месту. Количество калиток – 2 шт., устраиваются на основе секций ограждения.

Согласовано

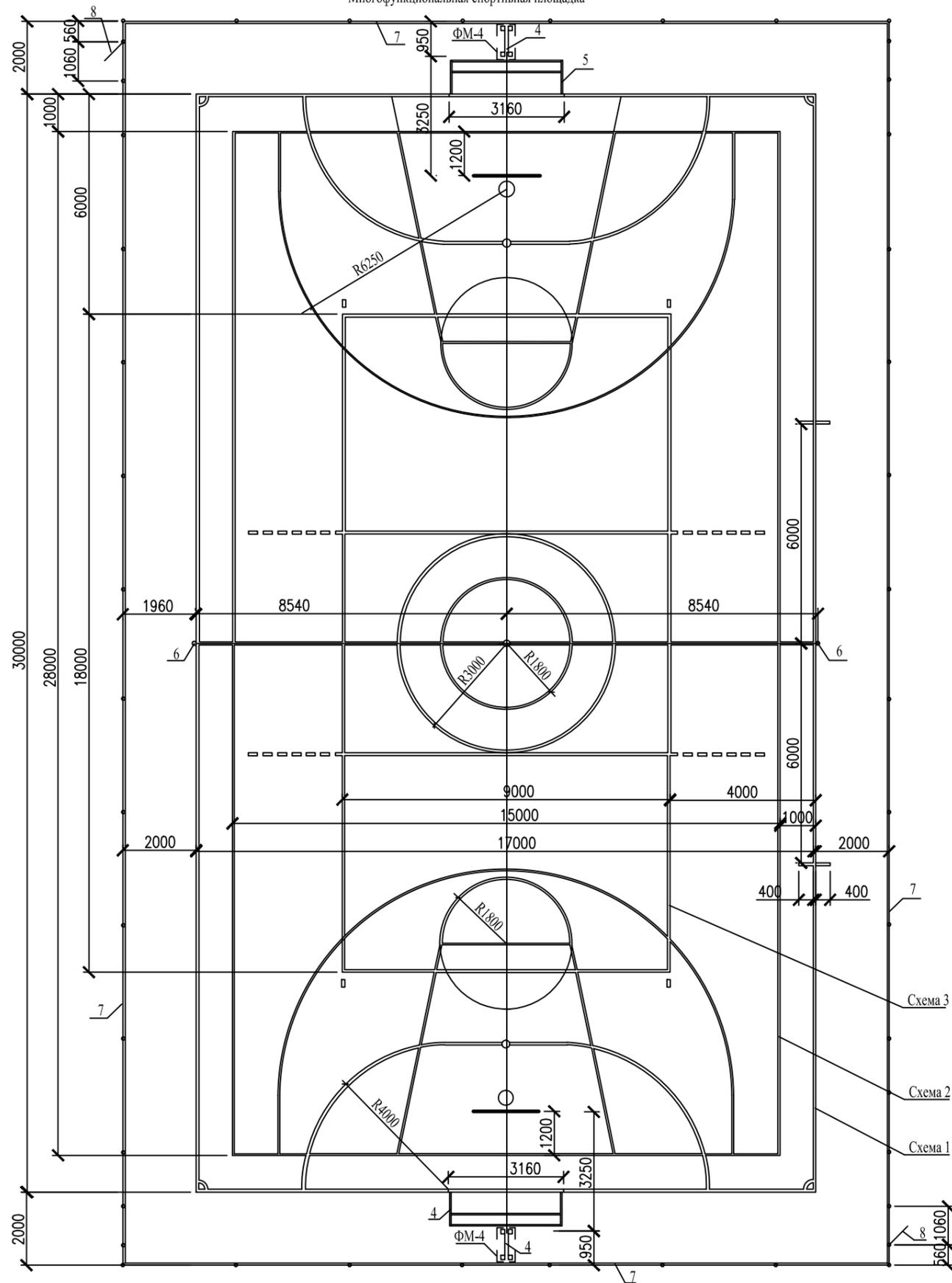
Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

03-2022/ГП

Иркутская область, Нижнеилимский район,
р.п. Новая Игирма, ул.Пионерская 27А

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
				Кравченко	03.2022	Многофункциональная спортивная площадка	Р	10
				Кравченко	03.2022			
				Кравченко	03.2022			
				Кравченко	03.2022	Схема установки секции ограждения. Ведомость материалов	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.	

Многофункциональная спортивная площадка



Спецификация технологического оборудования

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг.	Примечание
1	Оборудование для игры в баскетбол	3	4	5	6	7	8	9
1	Баскетбольный щит (Щит 1800x2720x3950 мм)	2023		"ЮМАГС"	пара	1		
2	Оборудование для игры в мини футбол							
3	Ворота мини-футбольные (со стаканами)	0757		"ЮМАГС"	пара	1		
Оборудование для игры в волейбол								
4	Стойки волейбольные (комплект)	0756		"ЮМАГС"	компл.	1		
Ограждение площадки								
5	Ограждение металлическое (панели П-ЛЗД-высота 2030+2030мм, ширина 3000мм, столбы h=4100 (кол-во 39 шт.), комплект крепежа ККП.60.60.200Ц на один столб 4+4) установку столбов выполнить с помощью бетонирования	OP.0206.00.000		"GARDIS"	м.пог.	110		прим.1
6	Металлическая распашная калитка (2100x1000)	OP.0206.00.000		"GARDIS"	шт.	2		
7								
8								

Схемы разметки

Схема 1: разметка площадки для мини футбола

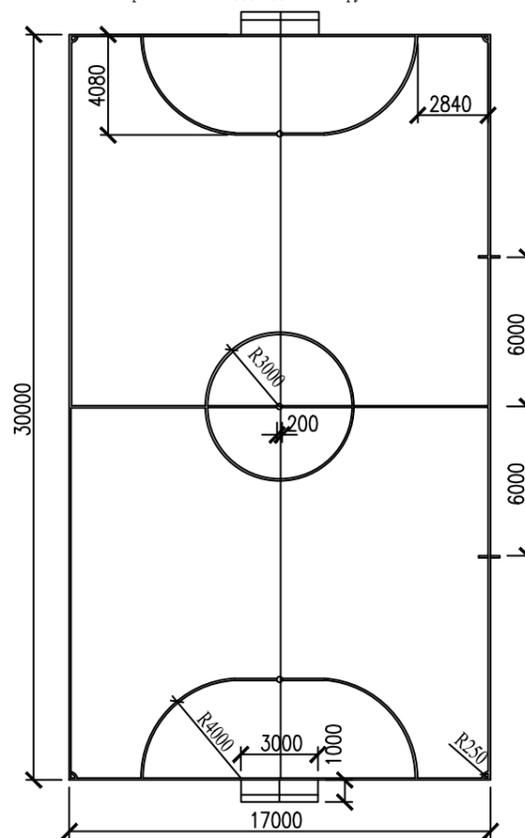


Схема 2: разметка площадки для баскетбола

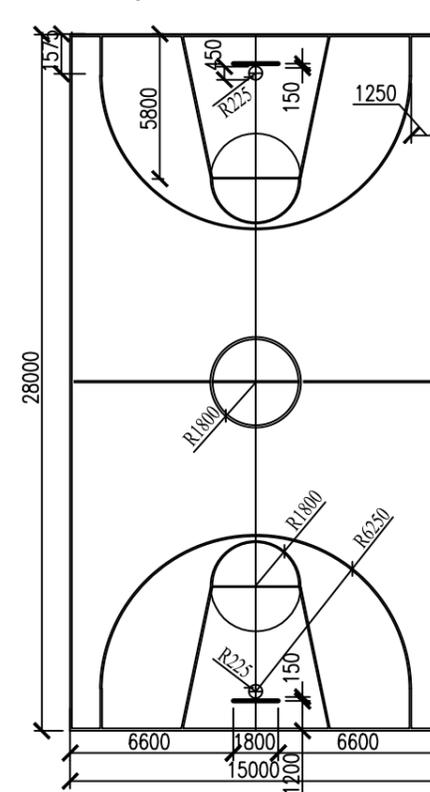
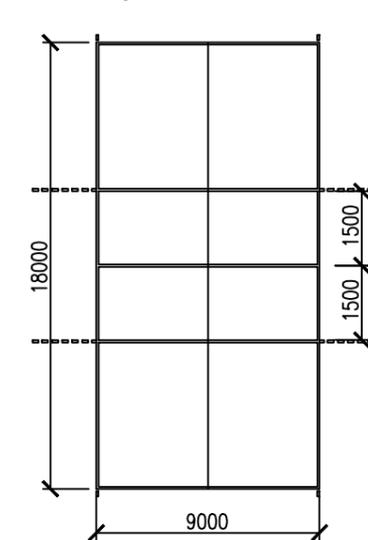


Схема 3: разметка площадки для волейбола



Примечание

1. Разметку площадки выполнить краской Полифлекс 105 в 2 слоя (расход 0.5 кг/кв.м.Площадь окрашивания 10 кв.м.Перед началом работ уточнить схему разметки совместно с заказчиком.
2. Размещение многофункциональной спортивной площадки на отведенном земельном участке даны на листе 000.

Согласовано

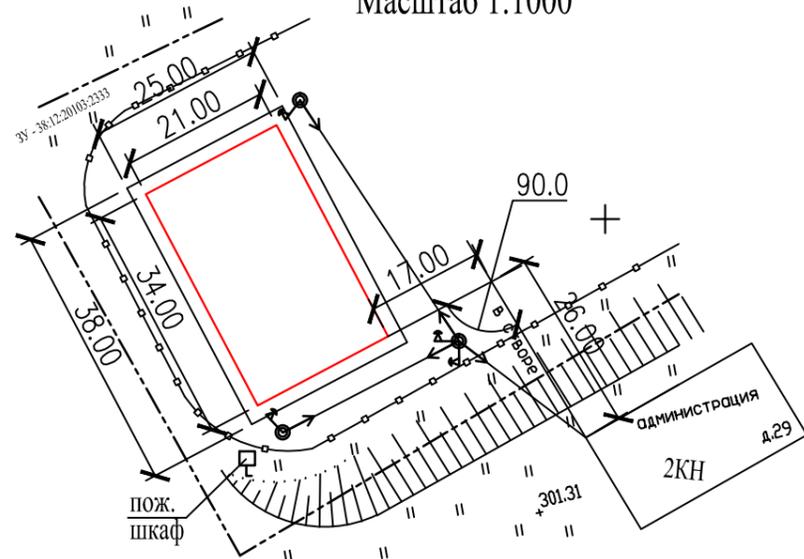
Инв. N подл. Подпись и дата Взам.инв. N

					03-2022/ГП				
					Иркутская область, Нижнеилимский район, р.п. Новая Игирма, ул.Пионерская 27А				
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	Многофункциональная спортивная площадка	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Кравченко	03.2022		Р	11	12
Исполнил				Кравченко	03.2022				
Проверил				Кравченко	03.2022				
Директор				Кравченко	03.2022				
Гл.архитектор						Схемы разметки. Спецификация оборудования.	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Н.контроль									



Схема расположения элементов уличного видеонаблюдения

Масштаб 1:1000



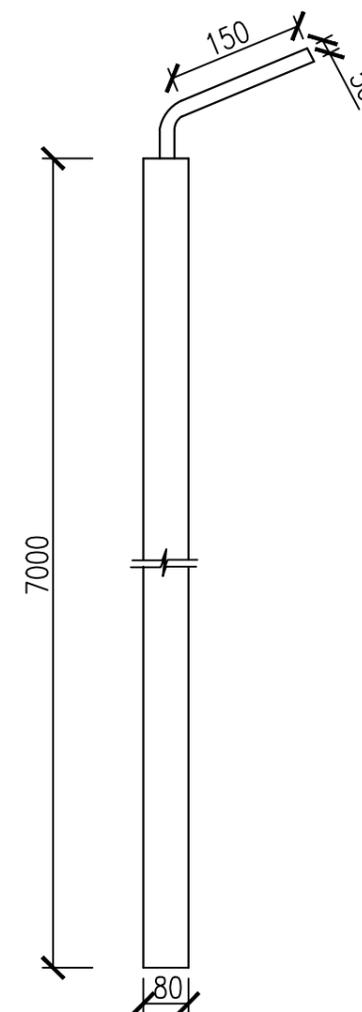
Спецификация элементов уличного видеонаблюдения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Длина м.	Примечание
1	Б-027 (вес 102.36 кг)	Опора металлическая	3	7.0	производство ООО Мастер
2	СИП-1 1x16+1x25	Кабель электрический	150		с учетом провисания 10%
3		Зажим для СИП 2x16	24		4 шт на опору.
4	ГОСТ 3262-75	Труба вгп d89x4 мм, L=800 мм	шт. 3		закладная деталь вес 1м.-8.34 кг.
5		Система видеонаблюдения, комплект	1		
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В 15	куб.м. 0.243		
		<u>Земляные работы</u>			
		Разработка грунта 2 гр. вручную, куб.м.	0.25		

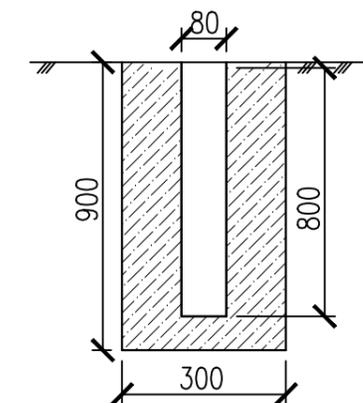
Примечание

1. Установка опор производится в стальную закладную трубу, установленную в монолитный бетон. Диаметр подбирается на 1 размер больше диаметра опоры.
2. Применяются опоры производителя и поставщика ООО Мастер г. Красноярск. Допускается применение опор иного производителя, длиной не менее 7.0 м. Также допускается изменение способа установки (на анкерные болты, с погружением части опоры в бетонное основание и т.п.)
3. Опоры располагать по указанию заказчика (на схема дано условное расположение).
4. На установленные опоры монтируются камеры системы видеонаблюдения, с подключением к зданию администрации, и там установкой системы видеорегистрации.

Опора для камеры



Фундамент опоры



5. В рабочей документации применена система видеонаблюдения PROconnect 45-0411 (ООО ДНС, <https://www.dns-shop.ru/product/e0788116d2bc3330/sistema-videonabludeniya-proconnect-45-0411/characteristics/>), состоящая из 4 уличных камер, видеорегистратора с жестким диском на 1 Тб. Допускается замена комплекта на аналогичный другого производителя/поставщика, с обязательным сохранением качественных и стоимостных параметров.

Согласовано

Взам. инв. Н

Подпись и дата

Инв. Н подл.

						03-2022/ГП			
						Иркутская область, Нижнеилимский район, р.п. Новая Игирма, ул. Пионерская 27А			
Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многофункциональная спортивная площадка	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Кравченко	03.2022		Р	12	12
Исполнил				Кравченко	03.2022				
Проверил				Кравченко	03.2022				
Директор				Кравченко	03.2022				
Гл. архитектор						Схема расположения элементов видеонаблюдения		ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.	
Н. контроль									