ИП «Некрсаов А Н»

Заказчик – Общероссийская общественная организация «Российская Федерация Баскетбола»

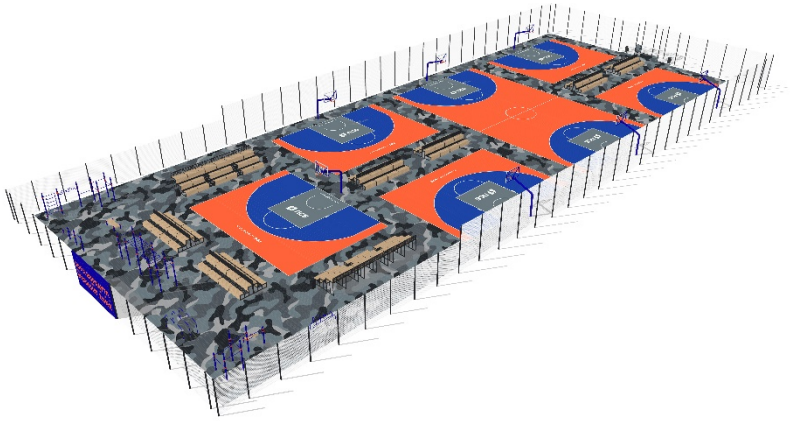
Типовой проект уличного спортивного комплекса с баскетбольными площадками.

Вариант 1

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Генеральный план

-ГП



2020

ИП «Некрсаов А Н»

Заказчик – Общероссийская общественная
организация «Российская Федерация Баскетбола»

Типовой проект уличного спортивного комплекса

с баскетбольными площадками.

Вариант 1

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Генеральный план

-ГП

ГАП *А.Н. Некрасов*

2020

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План демонтажа М1:500	
3	Генеральный план М1:500	
4	План дорожных покрытий М1:500	
5	План разметки резинового покрытия. Масштаб 1:100	
6	План расстановки МАФ М1:500	
7	Разрез 1-1, развертки по ограждению Масштаб 1:100	
8	Визуализация	

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП-Ш	Шаблоны надписей	2 листа
ГП-В	Сводная ведомость объемов работ	3 листа
ГП-КП	Календарный план работ	1 лист
	Инструкция по сборке элементов спортивных комплексов	7 листов

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 7473-2010	Бетон В-15	
ГОСТ 8267-93	Щебень средней фракции	
ГОСТ 8736-2014	Песок средней крупности с послойным трамбованием	

Общие указания.

1. *Рабочая документация объекта разработана на основании:*
   -ситуационного плана
   -топографо-геодезического плана
2. *За уровень 0.000 соответствует отметке .... (для каждого проекта определяется отдельно)*
3. *Рабочая документация соответствует заданию на проектирование , выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов , стандартов, сводов правил и иным нормативным документов, содержащих установленные требования.*
4. *Ориентация продольной оси площадки с севера на юг с допустимым отклонением в 15.*
5. *При разработке генерального плана использован следующий перечень технических регламентов и нормативных документов, содержащих требования к техническим решениям и дальнейшему производству работ:*
   -СП 42.13330.2011 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений".
   -СП 59.13330.2012 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения».
   -СанПиН .2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".
   -ГОСТ Р 56434-2015 "Оборудование для спортивных игр. Оборудование баскетбольное. Функциональные требования, требования безопасности и методы испытаний"
   -СП 332.1325800.2017 "Спортивные сооружения. Правила проектирования"
6. *При благоустройстве территории обязательна приемка и составление актов скрытых работ:*
   - уплотнение грунтов основания дорожных покрытий
   - устройство и уплотнение конструктивных слоев дорожных одежд
   - устройство газонов и цветников с указанием толщин и пригодности плодородного слоя
7. Проектом предусмотрено верхне-боковое освещение открытой площадки. Минимальная расчетная горизонтальная освещенность на уровне покрытия площадки 50 лк. Высота установки осветительных приборов 11 м.
   Для освещения проектируемого объекта приняты светодиодные светильники GALAD Стандарт LED-200-ШБ/К50 мощностью 200 Вт установленные на опоры освещения СП-400-8,5/10,5-01-ц с установкой на кронштейны типа 1.К1-2,5-2,0-30/-О3-ц и 1.К2-2,5-2,0-/90-О3-ц. Расчетная мощность сети наружного освещения 3,6 кВт. Электроснабжение осуществляется в земле кабелем марки ВБШв 4х10 от существующей опоры наружного электроосвещения.

Согласовано

Взамен инв.N

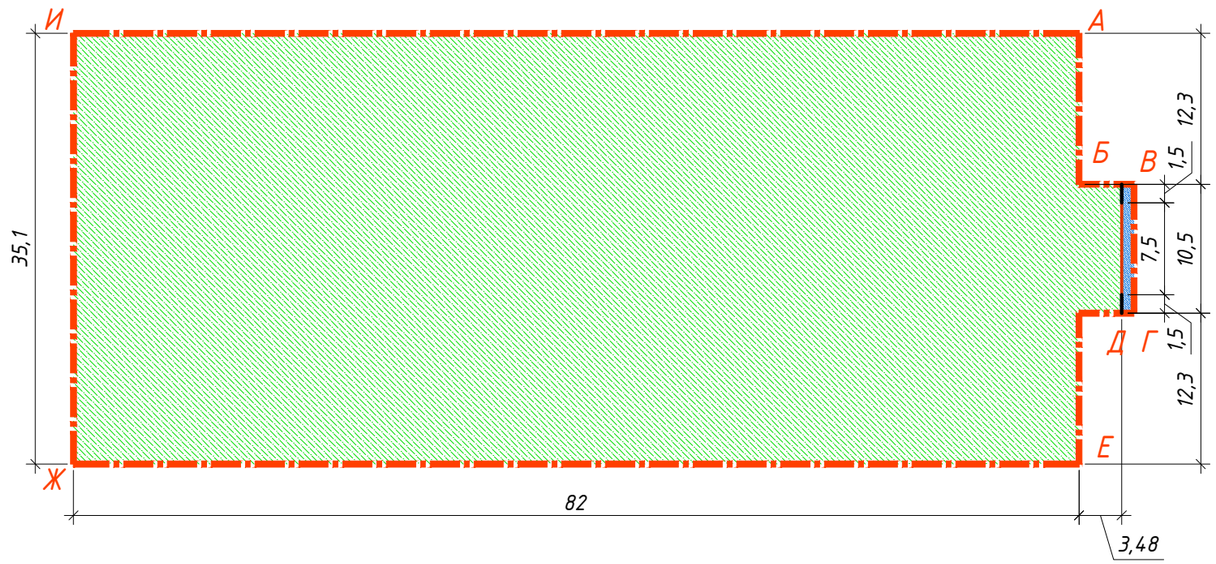
Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ГП			
						Типовой проект уличного спортивного комплекса с баскетбольными площадками. Вариант 1			
арх.		Веретильная			02.20	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
арх.		Стрельцова			02.20		Р	1	8
ГАП.		Некрасов			02.20	Общие данные	Архитектурное бюро АиЛ ИП Некрасов А.Н.		

Формат А3

С



Условные обозначения	
Обознач.	Наименование
	Граница участка производимых работ в литерах А-Б-В-Г-Д-Е-Ж-И S=0.29 га
	Садовый бортовой камень, существующий
	Бетонная плитка, существующая

Ведомость демонтажа

№ п/п	Обознач.	Наименование	Ед. изм	Кол.	Примеч.
1		Демонтируемое озеленение	кв.м.	2914,7	
2		Демонтаж бортового камня	п.м.	7,5	

Согласовано

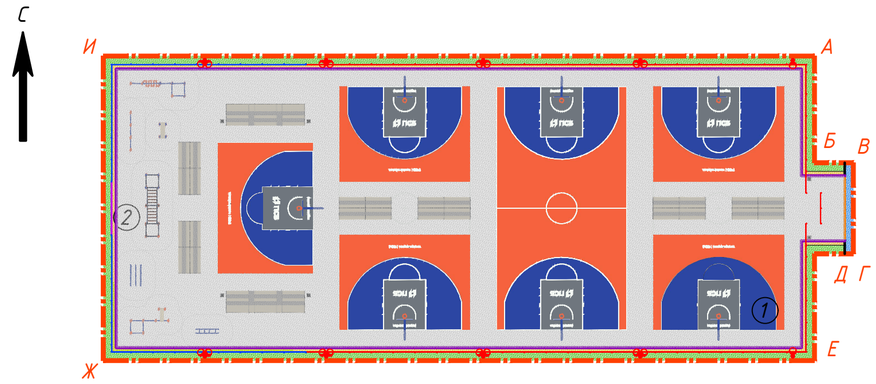
Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ГП			
						Типовой проект уличного спортивного комплекса с баскетбольными площадками. Вариант 1			
арх.		Веретильная			02.20	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
арх.		Стрельцова			02.20		Р	2	
ГАП.		Некрасов			02.20	План демонтажа. Масштаб 1:500	Архитектурное бюро АиЛ ИП Некрасов А.Н.		

Формат А3



Баланс территории					
№	Наименование	Существующее положение		Проектное положение	
		Количество кв. м.	%	Количество кв. м.	%
	Общая площадь участка, в т.ч.:	**2925,2**	**100,0**	**2925,2**	**100,0**
	Площадь зданий, строений и сооружений, в т.ч.:	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
1	-	0,0	0,0	0,0	0,0
	Площадь озеленения, в т.ч.:	**2914,7**	**99,6**	**228,7**	**7,8**
2	Газон существующий	2914,7	99,6	0,0	0,0
3	Вновь создаваемый газон	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Восстанавливаемый газон	0,0	0,0	228,7	7,8
5	Цветник	0,0	0,0	0,0	0,0
6	деревьев	0,0		0,0	
7	кустарников	0,0		0,0	
	Площадь твердых покрытий, в т.ч.:	**10,5**	**0,4**	**2696,5**	**92,2**
8	Бетонная плитка	10,5	0,4	10,5	0,4
9	Гравий	0,0	0,0	112,8	3,9
10	Резиновое покрытие	0,0	0,0	2573,2	88,0

Экспликация зданий и сооружений		
№ п/п	Наименование	Примеч.
1	Зона баскетбольных площадок	Проектир.
2	Зона спортивной площадки	Проектир.

Условные обозначения

Обознач.	Наименование
	Граница участка производимых работ в литерах А-Б-В-Г-Д-Е-Ж-И S=0.29 га
	Покрытие из резиновой крошки. Цвет: RAL 9011, 7015, 7004; Pantone 431 c
	Покрытие Хард Акрил Суприм. Цвет:Pantone 172 c, 072 c, 431 c. Разметка, Line -разметка, цвет: RAL 9003
	Дренаж: щебень средней фракции
	Восстанавливаемый газон
	Садовый бортовой камень, проектируемый
	Садовый бортовой камень, существующий
	Бетонная плитка, существующая
	Трибуна тип 2/ тип 3 (индивидуальный дизайн см КР)
	Трибуна тип 1 (индивидуальный дизайн см КР)
	Тройной каскад турников для отжиманий и подтягиваний. «Кенгуру.Про», Артикул: К-001
	Воркаут комплекс рукоход классический двухуровневый и 6 турников. «Кенгуру.Про», Артикул: К-003
	Воркаут комплекс 5 турников, рукоход-змеевик и шведская стенка. «Кенгуру.Про», Артикул: К-004
	Воркаут комплекс 5 турников и наклонная скамья. «Кенгуру.Про», Артикул: К-012
	Брусья гнутые двойные. «Кенгуру.Про», Артикул: К-018
	Скамья. «Кенгуру.Про», Артикул: К-015
	Лавка с упорами "Воркаут". «Кенгуру.Про», Артикул: К-011
	Баскетбольная стойка (индивидуальный дизайн см КР)
	Урна (индивидуальный дизайн см КР)
	Ограждение, панели "техно спорт", h= 3100 мм, цвет: RAL 9011
	Ограждение, панели "техно спорт", h= 4500 мм, цвет: RAL 9011
	Декоративное ограждение, h= 3100 мм
	Проектируемое озеленение заборов вьющимися растениями
	Светильник на опоре h=11 м. светильники GALAD Стандарт LED-200-ШБ/К50 мощностью 200 Вт опоры освещения СП-400-8,5/10,5-01-ц с установкой на кронштейны типа 1.К1-2,5-2,0-30/-О3-ц
	Светильник на опоре h=11 м. светильники GALAD Стандарт LED-200-ШБ/К50 мощностью 200 Вт опоры освещения СП-400-8,5/10,5-01-ц с установкой на кронштейны типа 1.К2-2,5-2,0-/90-О3-ц
	Металлическая полоса 4х200. С приваренной арматурным прутом 10 А1 (240) с шагом 1 метр

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм	Кол.
1	Площадь участка в границах работ, в т.ч:	$м^2$	2925,2
2	Проектируемые покрытия, в т.ч:	$м^2$	2685,0
-	Покрытие из резиновой крошки. Цвет: RAL 9011, 7015, 7004; Pantone 431 c	$м^2$	1254,1
-	Покрытие Хард Акрил Суприм. Цвет:Pantone 172 c, 072 c, 431 c. Разметка, Line -разметка, цвет: RAL 9003	$м^2$	1318,1
-	Дренаж: щебень средней фракции	$м^2$	112,8
3	Восстанавливаемый газон	$м^2$	228,7
4	Садовый бортовой камень, проектируемый	п.м.	7,5
5	Трибуна тип 1 (индивидуальный дизайн см КР)	шт.	24
6	Трибуна тип 2/ тип 3 (индивидуальный дизайн см КР)	шт.	2
7	Тройной каскад турников для отжиманий и подтягиваний. «Кенгуру.Про», Артикул: К-001	шт.	1
8	Воркаут комплекс рукоход классический двухуровневый и 6 турников. «Кенгуру.Про», Артикул: К-003	шт.	1
9	Воркаут комплекс 5 турников, рукоход-змеевик и шведская стенка. «Кенгуру.Про», Артикул: К-004	шт.	1
10	Воркаут комплекс 5 турников и наклонная скамья. «Кенгуру.Про», Артикул: К-012	шт.	1
11	Брусья гнутые двойные. «Кенгуру.Про», Артикул: К-018	шт.	1
12	Скамья. «Кенгуру.Про», Артикул: К-015	шт.	1
13	Лавка с упорами "Воркаут". «Кенгуру.Про», Артикул: К-011	шт.	1
14	Баскетбольная стойка (индивидуальный дизайн см КР)	шт.	7
15	Урна (индивидуальный дизайн см КР)	шт.	6
16	Ограждение, панелим "техно спорт", h= 3000 мм, цвет: RAL 9011	п.м.	73,3
17	Ограждение, панелим "техно спорт", h= 4500 мм, цвет: RAL 9011	п.м.	146,9
18	Декоративное ограждение h= 3100 мм	п.м.	6,1
19	Светильник на опоре h=11 м. светильники GALAD Стандарт LED-200-ШБ/К50 мощностью 200 Вт опоры освещения СП-400-8,5/10,5-01-ц с установкой на кронштейны типа 1.К1-2,5-2,0-30/-О3-ц	шт.	2
20	Светильник на опоре h=11 м. светильники GALAD Стандарт LED-200-ШБ/К50 мощностью 200 Вт опоры освещения СП-400-8,5/10,5-01-ц с установкой на кронштейны типа 1.К2-2,5-2,0-/90-О3-ц	шт.	8
21	Металлическая полоса 4х200. С приваренной арматурным прутом 10 А1 (240) с шагом 1 метр	п.м.	225

Согласовано

Взамен инв.N

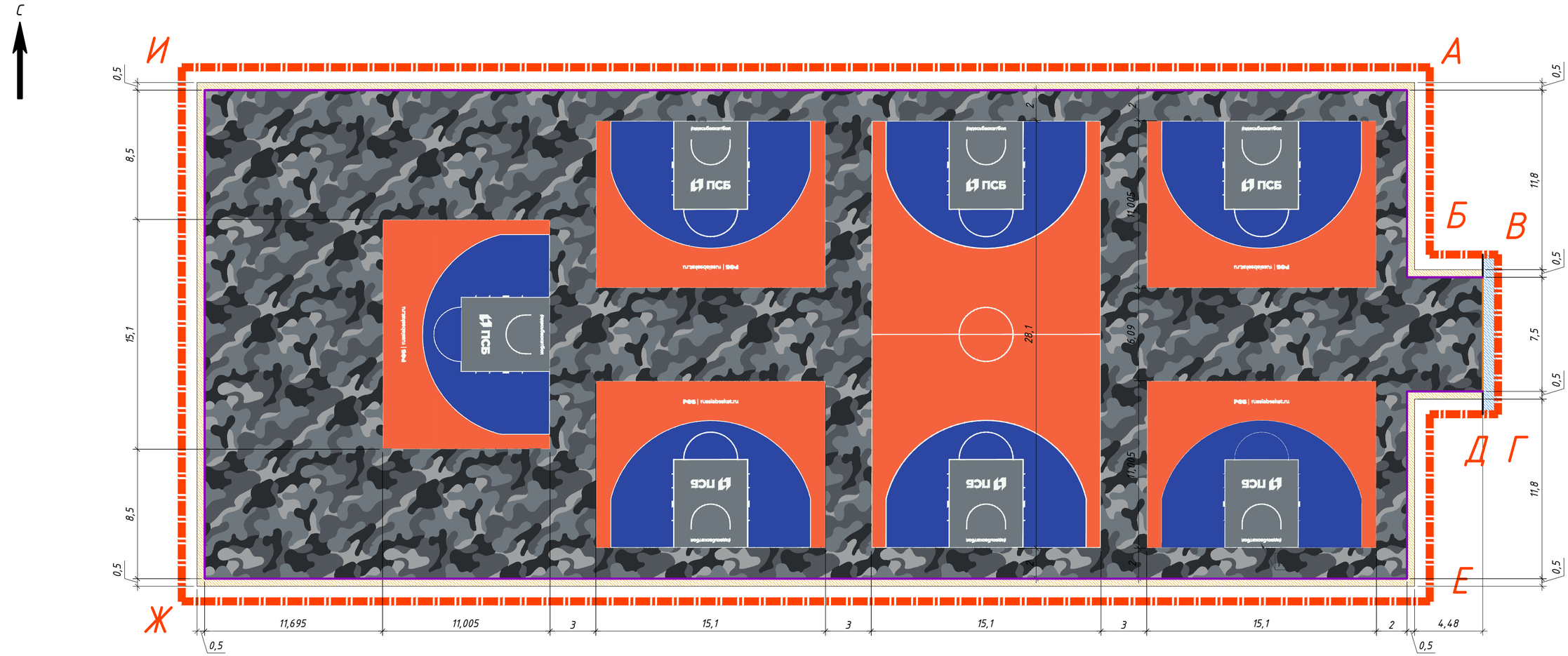
Подпись и дата

Инв.N подл.

						ГП
						Типовой проект уличного спортивного комплекса с баскетбольными площадками. Вариант 1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
арх.		Веретильная			02.20	Генеральный план
арх.		Стрельцова			02.20	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
ГАП.		Некрасов			02.20	Генеральный план. Масштаб 1:500

Архитектурное бюро АиЛ
ИП Некрасов А.Н.

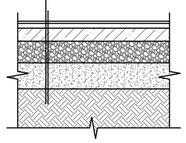
Формат А2



Тип1/ Тип 2

Покрытие"Хард-акрил Суприм"устраивается в 11 слоев+ 3-5 слоев смягчения

Бетон В15 ГОСТ7473-2010. армирование – сетка с диаметром проволоки 5 мм и ячейкой 150х150 мм. По краям площадки армирование сделать в два слоя.	100-150мм
Щебень средней фракции 20-40мм ГОСТ8267-93. Провести расклинцовку	100-250мм
Геотекстиль	
Песок средней крупности с послойным трамбованием (Кф>3м/сут) ГОСТ8736-2014	250-300мм
Уплотненный грунт(К уплотнения>0.98)	

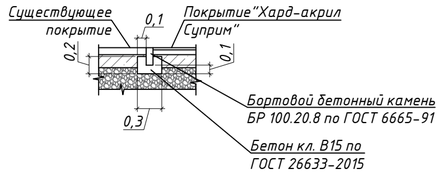


Тип 3

Дренаж: щебень средней фракции 20-40мм ГОСТ8267-93 >200мм

Песок средней крупности ГОСТ8736-214	200-300мм
Геотекстиль	
Щебень средней фракции 20-40мм ГОСТ8267-93	500мм
Уплотненный грунт(К уплотнения>0.98)	





Условные обозначения

Обознач.	Наименование
	Граница участка производимых работ в литерах А-Б-В-Г-Д-Е-Ж-И S=0.29 га
	Покрытие Хард Акрил Суприм. Цвет:Pantone 172 с, 072 с, 431 с. Разметка, Line -разметка, цвет: RAL 9003
	Дренаж: щебень средней фракции
	Садовый бортовой камень, проектируемый
	Садовый бортовой камень, существующий
	Бетонная плитка, существующая
	Металлическая полоса 4х200. С приваренной арматурным прутом 10 А1(240) с шагом 1 метр
	Покрытие из резиновой крошки. RAL 9011, 7015, 7004; Pantone 431 с

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м²	Примечание
1	Покрытие из резиновой крошки. Цвет: RAL 9011, 7015, 7004; Pantone 431 с в т.ч.:	1	1254,1	
	Покрытие из резиновой крошки. Цвет: RAL 9011	1	314,2	
	Покрытие из резиновой крошки. Цвет: RAL 7015	1	434,6	
	Покрытие из резиновой крошки. Цвет: RAL 7004;	1	163,7	
	Покрытие из резиновой крошки. Цвет: Pantone 431 с	1	341,6	
2	Покрытие Хард Акрил Суприм. Цвет:Pantone 172 с, 072 с, 431 с. в т.ч.:	2	1318,1	
	Покрытие Хард Акрил Суприм. Цвет:Pantone 172 с	2	595,7	
	Покрытие Хард Акрил Суприм. Цвет:Pantone 072 с	2	440,7	
	Покрытие Хард Акрил Суприм. Цвет:Pantone 431 с.	2	281,7	
3	Разметка, Line -разметка, цвет: RAL 9003 в т.ч.:		48,4	
4	Дренаж: щебень средней фракции	3	112,8	

						ГП
						Типовой проект уличного спортивного комплекса с баскетбольными площадками. Вариант 1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
арх.		Веретильная			02.20	Генеральный план
арх.		Стрельцова			02.20	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
ГАП.		Некрасов			02.20	План дорожных покрытий Масштаб 1:200
						Архитектурное бюро АиЛ ИП Некрасов А.Н.

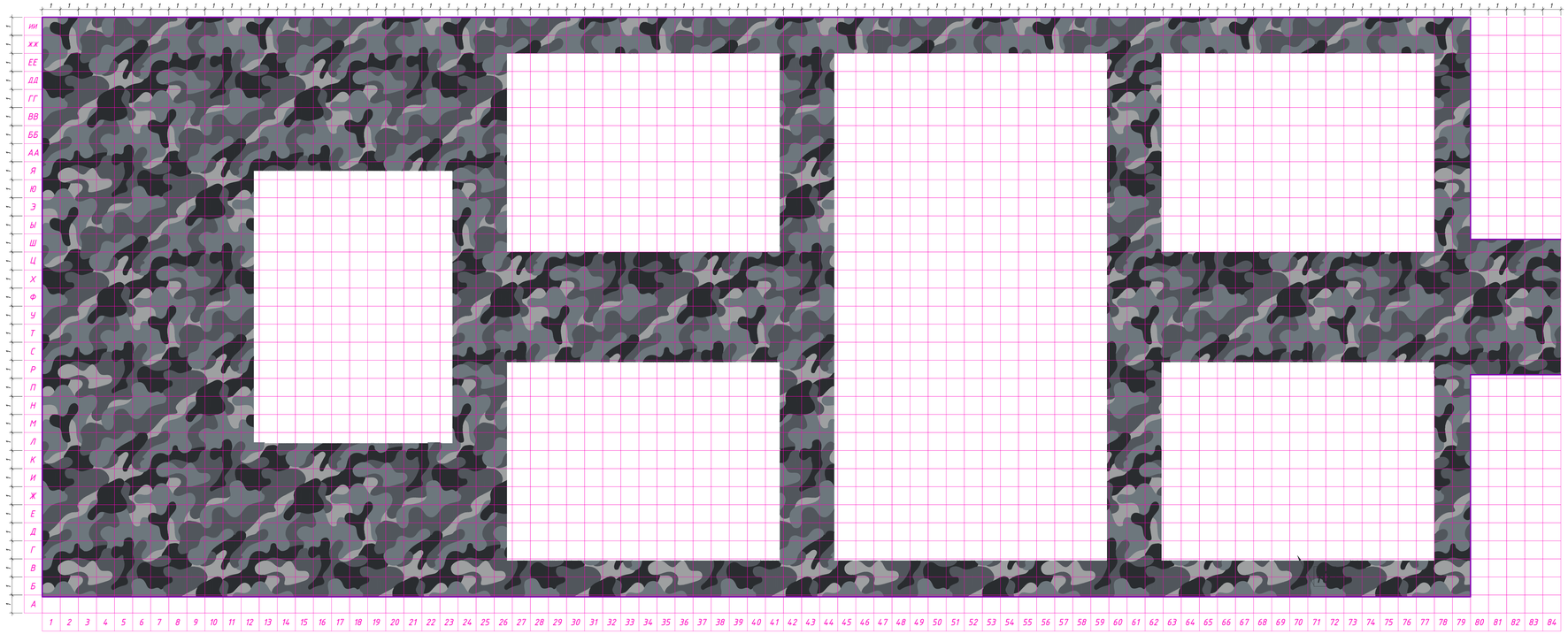
Согласовано

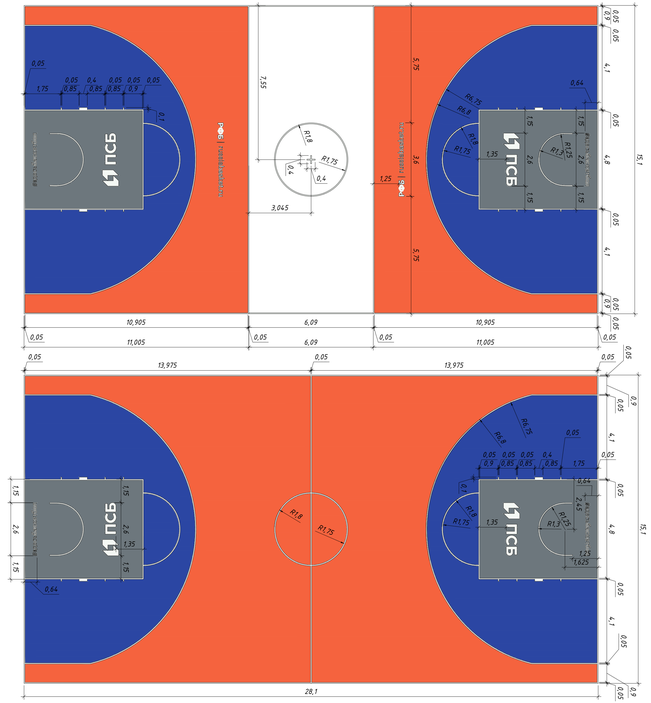
Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Формат А2





Условные обозначения	
Обознач.	Наименование
	Граница участка производимых работ в литерах А-Б-В-Г-Д-Е-Ж-И S=0.29 га
	Покрытие Хард Акрил Суприм. Цвет Pantone 172 c, 072 c, 431 c. Разметка, Line -разметка, цвет: RAL 9003
	Покрытие из резиновой крошки: RAL 9011, 7015, 7004; Pantone 431 c

						ГП			
						Типовой проект уличного спортивного комплекса с баскетбольными площадками. Вариант 1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
арх.		Веретильная			02.20	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
арх.		Стрельцова			02.20		Р	5	
ГАП.		Некрасов			02.20	План разметки резинового покрытия. Масштаб 1:100	Архитектурное бюро АиЛ Ил Генерал А.Н.		

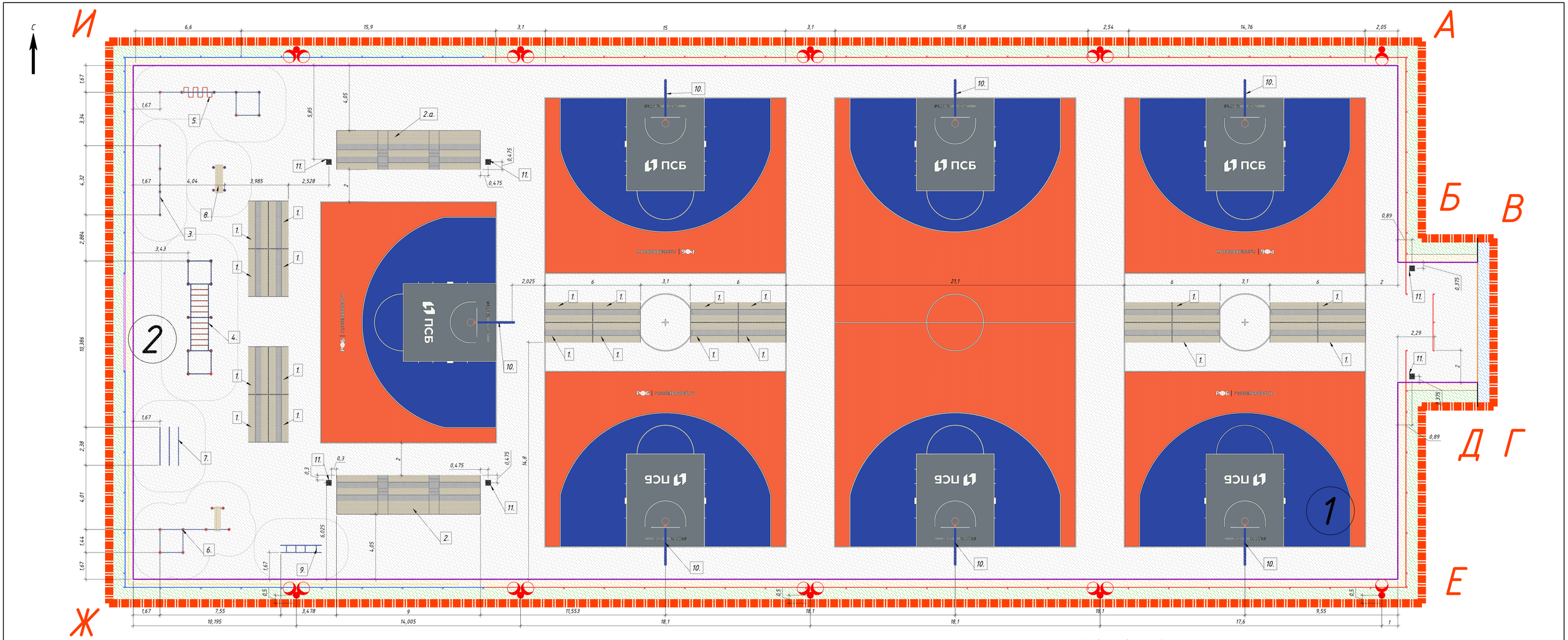
Формат А2х3

Согласовано

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.



Ведомость малых архитектурных изделий				
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Трибуна тип 1 (индивидуальный дизайн)	24	
2		Трибуна тип 2 (индивидуальный дизайн см КР)	1	
2.а		Трибуна тип 3 (индивидуальный дизайн см КР)	1	
3		Тройной каскад турников для отжиманий и подтягиваний. «Кенгуру.Про», Артикул: К-001	1	
4		Воркаут комплекс рукоход классический двухуровневый и 6 турников. «Кенгуру.Про», Артикул: К-003	1	
5		Воркаут комлекс 5 турников, рукоход-змеевик и шведская стенка. «Кенгуру.Про», Артикул: К-004	1	
6		Воркаут комплекс 5 турников и наклонная скамья. «Кенгуру.Про», Артикул: К-012	1	
7		Брусья гнутые двойные. «Кенгуру.Про», Артикул: К-018	1	
8		Скамья. «Кенгуру.Про», Артикул: К-015	1	
9		Лавка с упорами "Воркаут". «Кенгуру.Про», Артикул: К-011	1	
10		Баскетбольная стойка (индивидуальный дизайн см КР)	7	

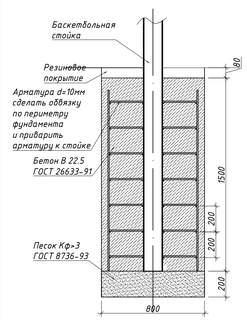
Ведомость малых архитектурных изделий				
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11		Урна (индивидуальный дизайн см КР)	6	
12		Светильник на опоре h=11 м. светильники GALAD Стандарт LED-200-ШБ/К50 мощностью 200 Вт опоры освещения СП-400-8,5/10,5-01-ц с установкой на кронштейны типа 1.К1-2,5-2,0-30/-О3-ц	2	
13		Светильник на опоре h=11 м. светильники GALAD Стандарт LED-200-ШБ/К50 мощностью 200 Вт опоры освещенияСП-400-8,5/10,5-01-ц с установкой на кронштейны типа 1.К2-2,5-2,0-/90-О3-ц	8	

Экспликация зданий и сооружений		
№ п/п	Наименование	Примеч.
1	Зона баскетбольных площадок	Проектир.
2	Зона спортивной площадки	Проектир.

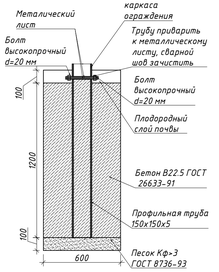
Условные обозначения	
Обознач.	Наименование
	Граница участка производимых работ в литерах А-Б-В-Г-Д-Е-Ж-И S=0.29 га
	Покрытие из резиновой крошки. Цвет: RAL 9011, 7015, 7004; Pantone 431 c
	Покрытие Хард Акрил Суприм. Цвет:Pantone 172 c, 072 c, 431 c. Разметка, Line -разметка, цвет: RAL 9003
	Дренаж: щебень средней фракции
	Восстанавливаемый газон
	Садовый бортовой камень, проектируемый
	Садовый бортовой камень, существующий
	Бетонная плитка, существующая
	Трибуна тип 2/ тип 3 (индивидуальный дизайн см КР)
	Трибуна тип 1 (индивидуальный дизайн см КР)
	Тройной каскад турников для отжиманий и подтягиваний. «Кенгуру.Про», Артикул: К-001
	Воркаут комплекс рукоход классический двухуровневый и 6 турников. «Кенгуру.Про», Артикул: К-003
	Воркаут комлекс 5 турников, рукоход-змеевик и шведская стенка. «Кенгуру.Про», Артикул: К-004
	Воркаут комплекс 5 турников и наклонная скамья. «Кенгуру.Про», Артикул: К-012
	Брусья гнутые двойные. «Кенгуру.Про», Артикул: К-018

Условные обозначения	
Обознач.	Наименование
	Скамья. «Кенгуру.Про», Артикул: К-015
	Лавка с упорами "Воркаут". «Кенгуру.Про», Артикул: К-011
	Баскетбольная стойка (индивидуальный дизайн см КР)
	Урна (индивидуальный дизайн см КР)
	Ограждение, панели "техно спорт", h= 3100 мм, цвет: RAL 9011
	Ограждение, панели "техно спорт", h= 4500 мм, цвет: RAL 9011
	Декоративное ограждение, h= 3100 мм
	Светильник на опоре h=11 м. светильники GALAD Стандарт LED-200-ШБ/К50 мощностью 200 Вт опоры освещения СП-400-8,5/10,5-01-ц с установкой на кронштейны типа 1.К1-2,5-2,0-30/-О3-ц
	Светильник на опоре h=11 м. светильники GALAD Стандарт LED-200-ШБ/К50 мощностью 200 Вт опоры освещения СП-400-8,5/10,5-01-ц с установкой на кронштейны типа 1.К2-2,5-2,0-/90-О3-ц
	Металлическая полоса 4х200. С приваренной арматурным прутом 10 А1 (240) с шагом 1 метр

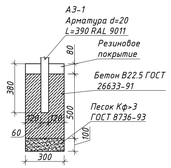
Фундамент баскетбольных стоек
Масштаб 1:10



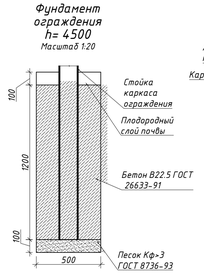
Фундамент декоративного ограждения
Масштаб 1:20



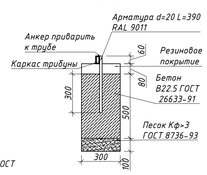
Фундамент урны
Масштаб 1:20



Фундамент ограждения h= 4500
Масштаб 1:20

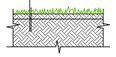


Крепления закладной арматуры к трибунам тип 2 и тип 3
Масштаб 1:10



Плодородный грунт 100 мм

Уплотненный грунт(К уплотнения>0.98)



						ГП
						Типовой проект уличного спортивного комплекса с баскетбольными площадками. Вариант 1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
арх.		Веретильная			02.20	Генеральный план
арх.		Стрельцова			02.20	
ГАП.		Некрасов			02.20	План расстановки МАФ Масштаб 1:100

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Архитектурное бюро АиЛ ИП Некрасов А.Н.

Формат 594х1000

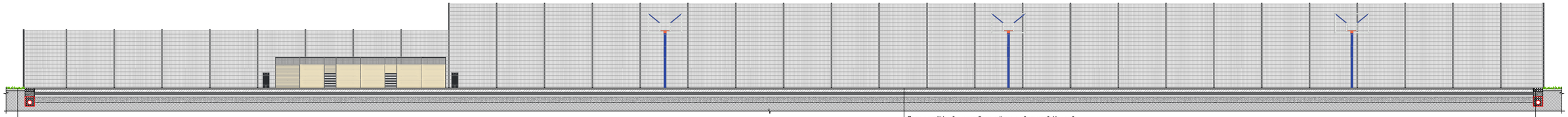
Согласовано

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

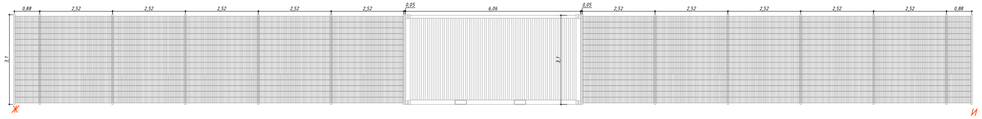
Разрез 1-1

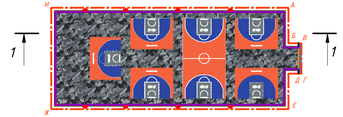


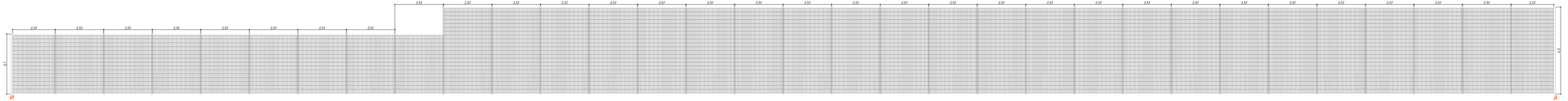
Плодородный грунт	100 мм
Уплотненный грунт(К уплотнения>0.98)	

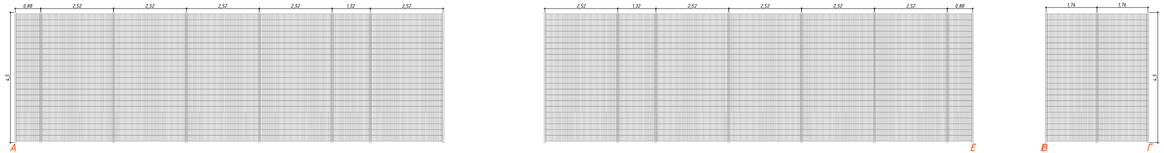
Покрытие"Хард-акрил Суприм"устраивается в 11 слоев+ 3-5 слоев смягчения	
Бетон В15 ГОСТ7473-2010. армирование – сетка с диаметром проволоки 5 мм и ячейкой 150х150 мм. По краям площадки армирование сделать в два слоя.	100-150мм
Щебень средней фракции 20-40мм ГОСТ8267-93. Провести расклинцовку	100-250мм
Геотекстиль	
Песок средней крупности с послойным трамбованием (Кф.>3м/сут) ГОСТ8736-2014	250-300мм
Уплотненный грунт(К уплотнения>0.98)	

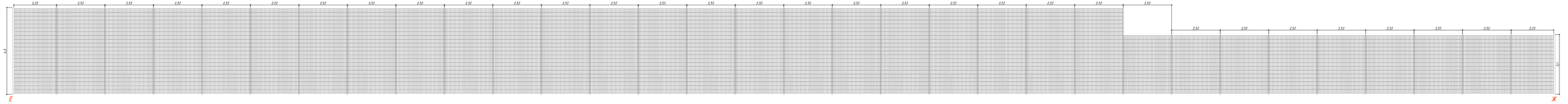
Дренаж: щебень средней фракции 20-40мм ГОСТ8267-93	>200мм
Песок средней крупности ГОСТ8736-214	200-300мм
Геотекстиль	
Щебень средней фракции 20-40мм ГОСТ8267-93	500мм
Уплотненный грунт(К уплотнения>0.98)	



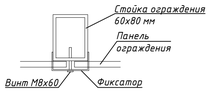






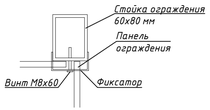


Крепление панелей ограждения на прямых участках
Масштаб 1:5





Крепление панелей ограждения на углах ограждения
Масштаб 1:5





						ГП	
						Типовой проект уличного спортивного комплекса с баскетбольными площадками. Вариант 1	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
арх.		Веретильная			02.20	Генеральный план	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
арх.		Стрельцова			02.20		
ГАП.		Некрасов			02.20	Разрез 1-1, развертки по ограждению Масштаб 1:100	Архитектурное бюро АиЛ ИП Некрасов А.Н.

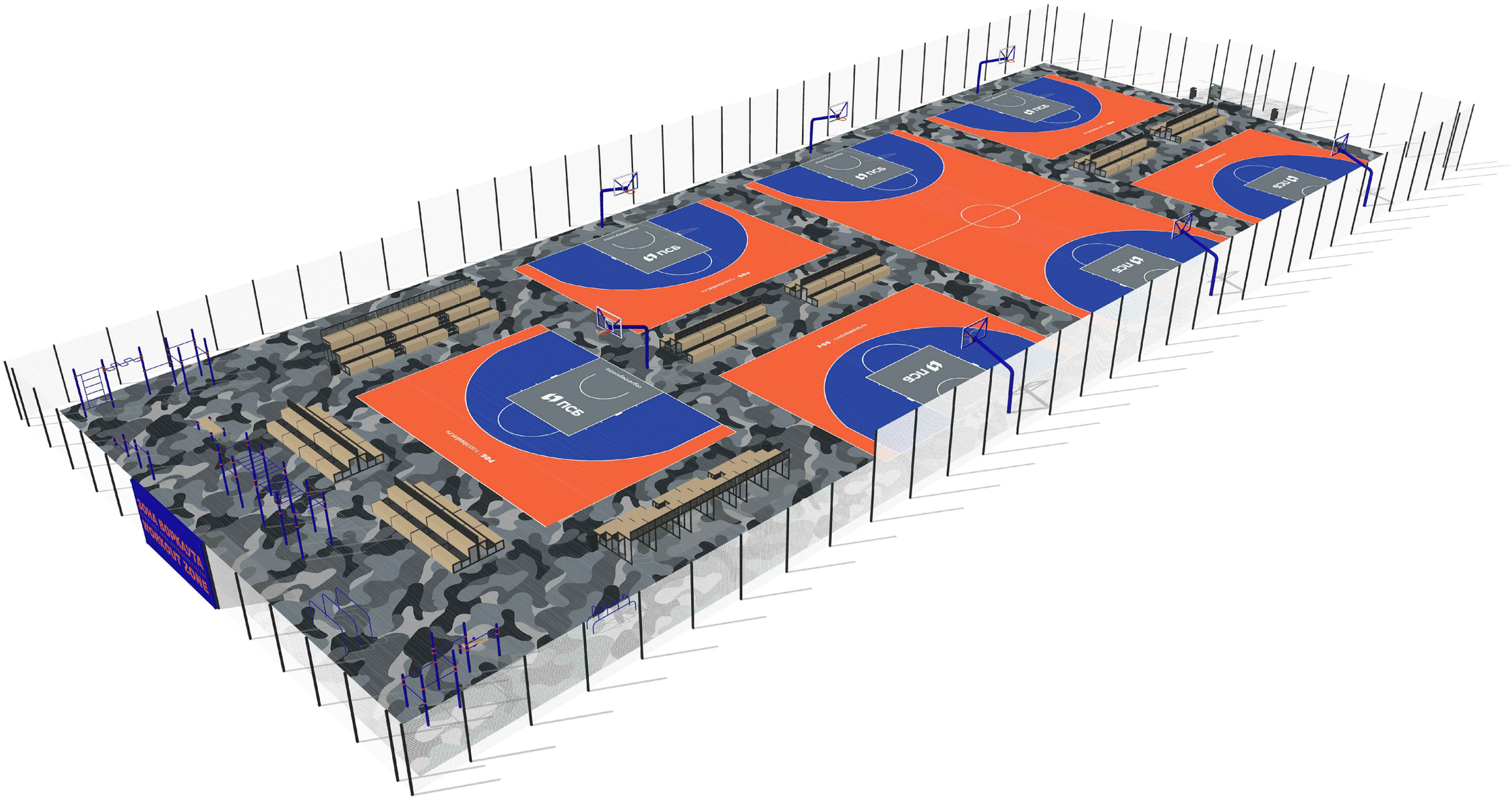
Согласовано

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Формат А3х3



Согласовано

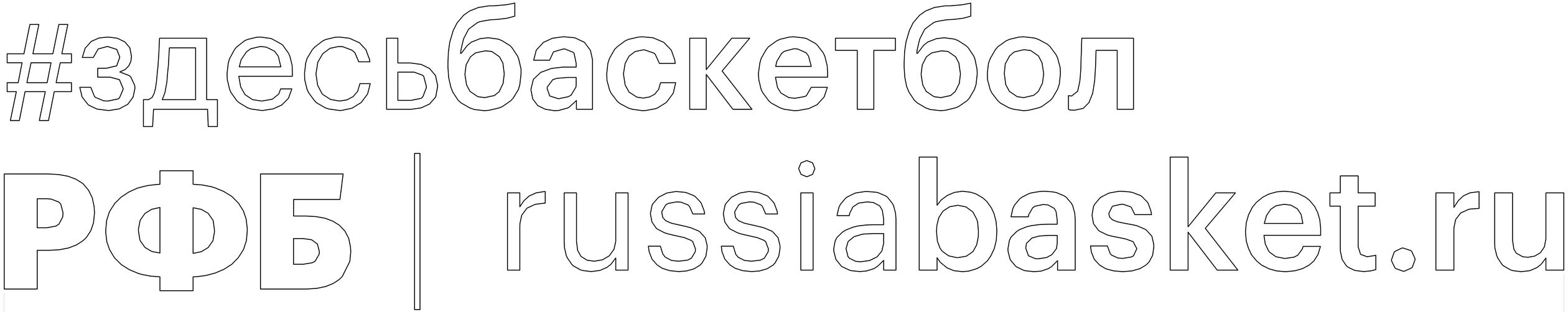
Взамен инв.N

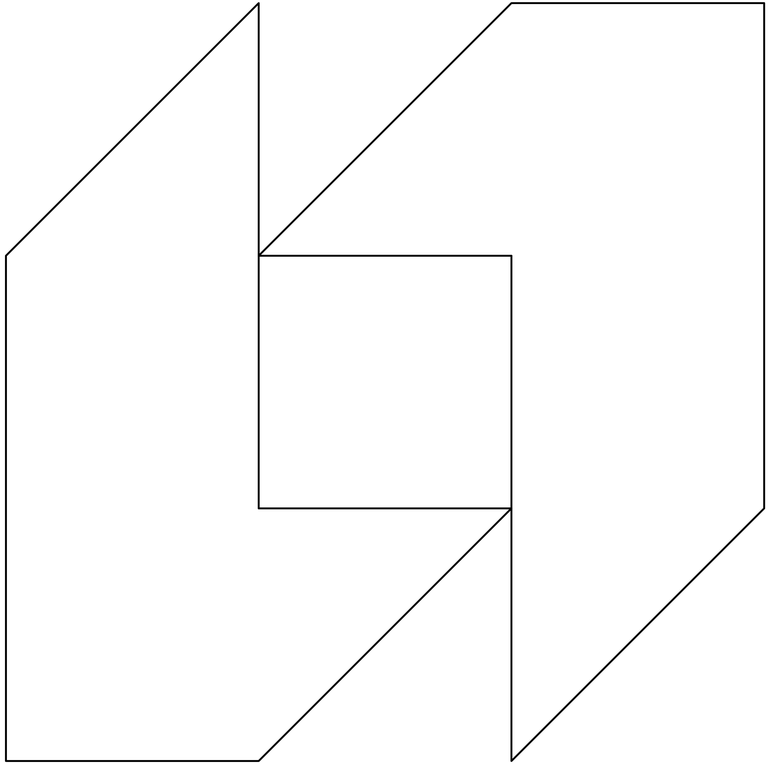
Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Визуализация	Лист
							8

Формат А3


#здесьбаскетбол
РФБ | russiabasket.ru
3,600



ПСБ

| | | |

№	Материал	Едениць измерения	Количество
	1. Демонтаж		
1,1	–	шт.	–
	2 Устройство резинового покрытия Тип 1		
	2,1 Разборка грунта под устрогйство резинового проезда		
2,1,1	Разработка грунта средствами малой механизации h=78	кв.м.	2573,2
		куб.м.	2007,1
	2,3 Устройство резинового покрытия Тип 1		
2,3,1	Покрытие"Хард-акрил Суприм"устраивается в 11 слоев+ 3-5 слоев смягчения	кв.м.	2573,2
		куб.м.	205,9
2,3,2	Бетон В15 ГОСТ7473-2010. армирование – сетка с диаметром проволоки 5 мм	кв.м.	2573,2
		куб.м.	386,0
2,3,3	Щебень средней фракции 20-40мм ГОСТ8267-93.	кв.м.	2573,2
		куб.м.	643,3
2,3,4	Геотекстиль	кв.м.	2573,2
		куб.м.	0,0
2,3,5	Песок средней крупности с послойным трамбованием (Кф>3м/сут) ГОСТ8736-2014	кв.м.	2573,2
		куб.м.	1029,3
	3 Дренаж Тип 2		
	3,1 Разборка грунта под устрогйство дренажа		
3,1,1	Разработка грунта средствами малой механизации h=100см	кв.м.	112,8
		куб.м.	112,8
	3,3 Устройство отмостки. Тип 2		
3,3,1	Дренаж: щебень средней фракции 20-40мм ГОСТ8267-93	кв.м.	112,8
		куб.м.	22,6
3,3,2	Песок средней крупности ГОСТ8736-214	кв.м.	112,8
		куб.м.	33,8
3,3,3	Геотекстиль	кв.м.	473,7
		куб.м.	0,0
3,3,4	Щебень средней фракции 20-40мм ГОСТ8267-93	кв.м.	112,8
		куб.м.	56,4
	5. Устройство бетонного бортового камня		
	5.1 Демонтаж бетонного бортового камня 100х30х8		
5.1.1	Демонтаж бортового камня	п.м.	7,5
	5.4 Устройство бетонного бортового камня 100х20х8		
5,4,1	Разработка грунта под устройство бортового камня средствами малой механизации h=58 см	кв.м.	2,6
		куб.м.	1,5
5,4,2	Устройство слоя песка среднезернистого Кф=3,0м/сут по ГОСТ 8736-93 толщиной h=20см	кв.м.	2,6
		куб.м.	0,5
5,4,3	Устрйоство бетонного основания В15 по ГОСТ 26633-2015	п.м.	7,5
		куб.м.	0,4
5,4,4	Монтаж бортового камня 100х20х8	п.м.	7,5

Согласовано

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
арх.		Веретильная			02.20
арх.		Стрельцова			02.20
ГАП.		Некрасов			02.20

ГП-В

Типовой проект уличного спортивного комплекса с баскетбольными площадками. Вариант 1

Генеральный план

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Сводная ведомость объемов работ

Архитектурное бюро АиЛ
ИП Некрасов А.Н.

Формат А4

	6. Устройство восстанавливаемого газона		
	6,1 Разборка грунта под устрогйство восстанавливаемого газона		
6,1,1	Разработка грунта средствами малой механизации h=10 см	кв.м.	228,7
		куб.м.	22,9
	6,2 Устройство газонов		
6,2,1	Подготовка почвы для устройства газонов с внесением растительной земли слоем 10 см механизированным	кв.м.	228,7
		куб.м.	22,9
	9. Устройство МАФ		
9,1,1	**Трибуна тип 1 (индивидуальный дизайн)**	шт.	24
9,1,2	**Трибуна тип 2 (индивидуальный дизайн)**	шт.	1
	Устройство фундаментов под оборудование для воркаута. Бетон В22.5 ГОСТ 26633-91	куб.м.	0,2
	Устройство фундаментов под оборудование для воркаута.. Песок Кф>3 ГОСТ 8736-93	куб.м.	0,04
9,1,3	**Трибуна тип 3 (индивидуальный дизайн)**	шт.	1
	Устройство фундаментов под оборудование для воркаута. Бетон В22.5 ГОСТ 26633-91	куб.м.	0,2
	Устройство фундаментов под оборудование для воркаута.. Песок Кф>3 ГОСТ 8736-93	куб.м.	0,04
9,1,3	**Тройной каскад турников для отжиманий и подтягиваний. «Кенгуру.Про», Артикул: К-001**	шт.	1
9,1,4	**Воркаут комплекс рукоход классический двухуровневый и 6 турников. «Кенгуру.Про», Артикул: К-003**	шт.	1
9,1,5	**Воркаут комлекс 5 турников, рукоход-змеевик и шведская стенка. «Кенгуру.Про», Артикул: К-004**	шт.	1
9,1,6	**Воркаут комплекс 5 турников и наклонная скамья. «Кенгуру.Про», Артикул: К-012**	шт.	1
9,1,7	**Брусья гнутые двойные. «Кенгуру.Про», Артикул: К-018**	шт.	1
9,1,8	**Скамья. «Кенгуру.Про», Артикул: К-015**	шт.	1
9,1,9	**Лавка с упорами "Воркаут". «Кенгуру.Про», Артикул: К-011**	шт.	1
	Устройство фундаментов под оборудование для воркаута. Бетон В22.5 ГОСТ 26633-91	куб.м.	1,9
	Устройство фундаментов под оборудование для воркаута.. Песок Кф>3 ГОСТ 8736-93	куб.м.	0,4
9,1,10	**Баскетбольная стойка (индивидуальный дизайн)**	шт.	7
	Устройство фундаментов. Бетон В22.5 ГОСТ 26633-91	куб.м.	6,7
	Устройство фундаментов. Песок Кф>3 ГОСТ 8736-93	куб.м.	0,9
	Арматура d=10мм	п.м.	313,6
9,1,11	**Урна (Индивидуальный дизайн см. КР)**	шт.	6
	Устройство фундаментов. Бетон В22.5 ГОСТ 26633-91	куб.м.	0,3
	Устройство фундаментов. Песок Кф>3 ГОСТ 8736-93	куб.м.	0,05
9,1,12	**Ограждение, панелим "техно спорт", h= 3100 мм, цвет: RAL 9011**	п.м.	73,3
	Устройство фундаментов. Бетон В22.5 ГОСТ 26633-91	куб.м.	9,0
	Устройство фундаментов. Песок Кф>3 ГОСТ 8736-93	куб.м.	0,8

Согласовано

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

№	Материал	Еденицы измерения	Количество
9,1,13	**Ограждение, панелим "техно спорт", h= 4500 мм, цвет: RAL 9011**	п.м.	146,9
	Устройство фундаментов. Бетон В22.5 ГОСТ 26633-91	куб.м.	19,5
	Устройство фундаментов. Песок Кф>3 ГОСТ 8736-93	куб.м.	1,6
9,1,14	**Декоративное ограждение, h= 3100 мм**	п.м.	12
	Устройство фундаментов. Бетон В22.5 ГОСТ 26633-91	куб.м.	1,3
	Устройство фундаментов. Песок Кф>3 ГОСТ 8736-93	куб.м.	0,1
9,1,15	**Светильник на опоре h=11 м. светильники GALAD Стандарт LED-200-ШБ/К50 мощностью 200 Вт опоры освещения СП-400-8,5/10,5-01-ц с установкой на кронштейны типа 1.К1-2,5-2,0-30/-ОЗ-ц**	шт.	2
	Устройство фундаментов. Бетон В22.5 ГОСТ 26633-91	куб.м.	1,9
	Устройство фундаментов. Песок Кф>3 ГОСТ 8736-93	куб.м.	0,3
9,1,16	**Светильник на опоре h=11 м. светильники GALAD Стандарт LED-200-ШБ/К50 мощностью 200 Вт опоры освещения СП-400-8,5/10,5-01-ц с установкой на кронштейны типа 1.К2-2,5-2,0-/90-ОЗ-ц**	шт.	8
	Устройство фундаментов. Бетон В22.5 ГОСТ 26633-91	куб.м.	7,7
	Устройство фундаментов. Песок Кф>3 ГОСТ 8736-93	куб.м.	1,0
9,1,17	**Металлическая полоса 4х200. С приваренной арматурным прутом 10 А1 (240) с шагом 1 метр**	п.м.	225,0

Согласовано

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Календарный план работ

№ п/п	Наименование	Рабочих дней										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Эскиз плана для согласования											
2	Проработка проекта раздела ГП											
3	Дендрология											
4	План организации рельефа											
5	Сводная ведомость объемов работ											
6												

Согласовано

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
арх.		Веретильная			02.20
арх.		Стрельцова			02.20
ГАП.		Некрасов			02.20

ГП-КП

Типовой проект уличного спортивного комплекса с баскетбольными площадками. Вариант 1

Генеральный план

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Календарный план работ

Архитектурное бюро АиЛ
ИП Некрасов А.Н.

Формат А4

WORKOUT OUTDOOR EQUIPMENT

Outdoor

ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ ЭЛЕМЕНТОВ СПОРТИВНЫХ КОМПЛЕКСОВ



A ЭЛЕМЕНТЫ и КРЕПЕЖ



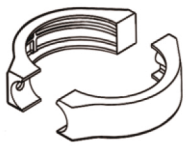
E-001
Перекладина



E-002
Перекладина



E-003
Перекладина



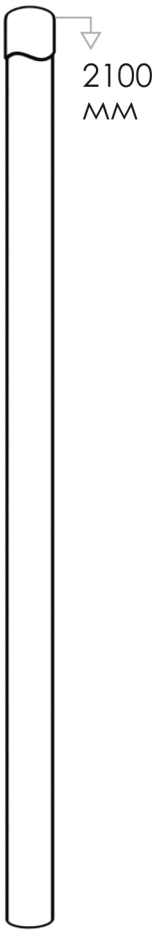
E-000
Хомут



E-005
Опорный столб



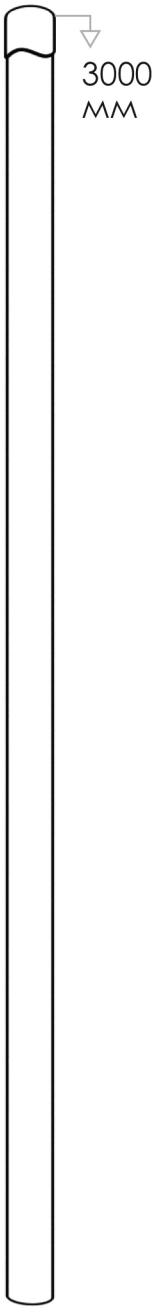
E-006
Опорный столб



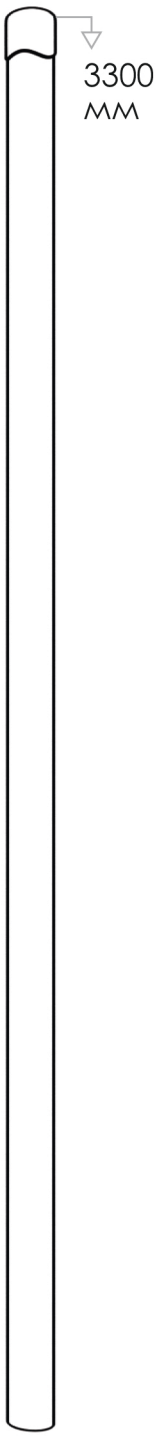
E-007
Опорный столб



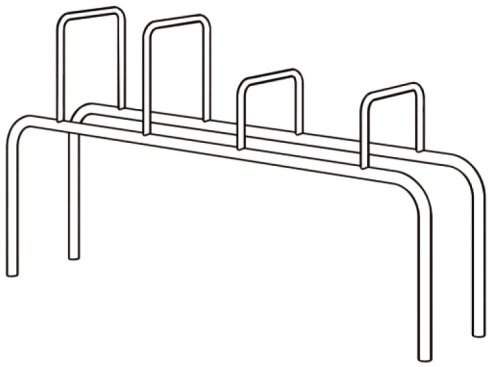
E-008
Опорный столб



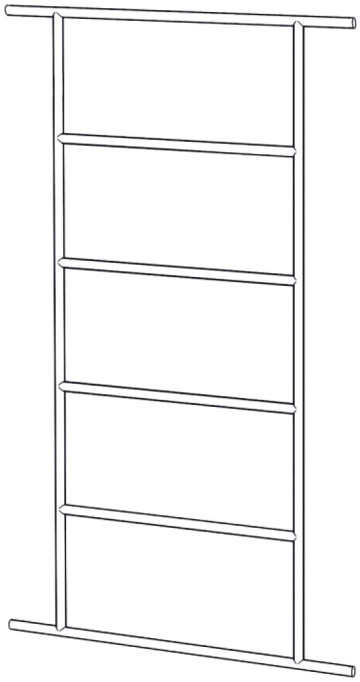
E-009
Опорный столб



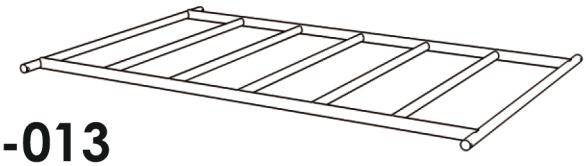
E-010
Опорный столб



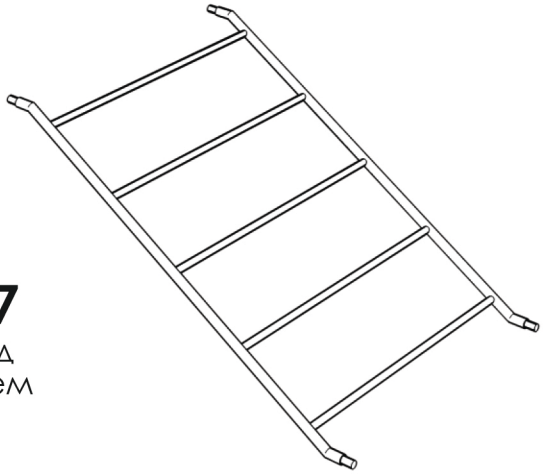
E-011
Лавка
с упорами



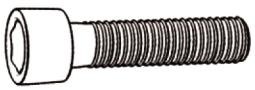
E-012
Шведская
стенка



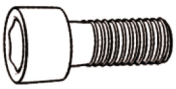
E-013
Рукоход



F-007
Рукоход
в подъем



DIN 60
Винт с внутренним
шестигранником
к.п.п.8.8, M10*60



DIN 35
Винт с внутренним
шестигранником
к.п.п.8.8, M10*35

ПРЕДЕЛЬНЫЙ МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ РЕЗЬБОВОГО СОЕДИНЕНИЯ ХОМУТА ПРИ МОНТАЖЕ = 50-55 Нм



E-014
Брусья



E-016
Змеевик



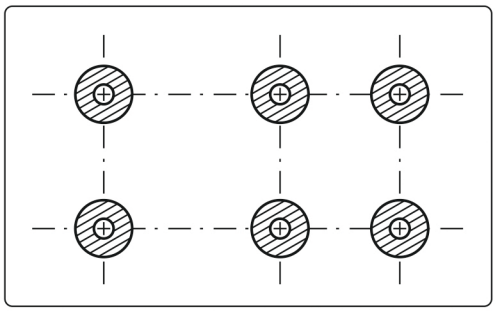
E-017
Брус
деревянный

Б СБОРКА

Сборка элементов площадки осуществляется в последовательности:

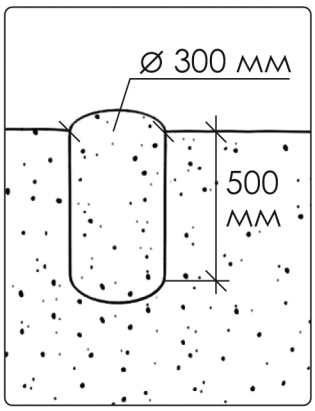
1. РАЗМЕТКА ПЛОЩАДКИ

Площадка размечается по центрам опорных столбов в соответствии со схемой комплекса

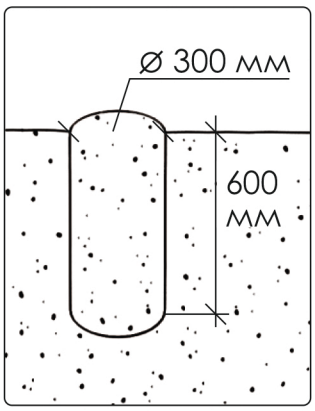


2. ПОДГОТОВКА ЯМ ДЛЯ СТОЛБОВ

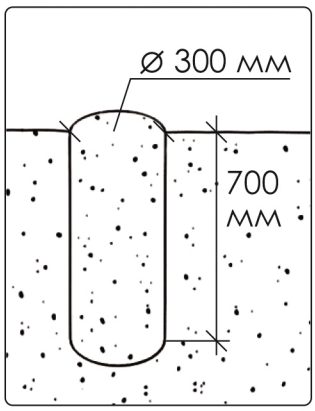
E-005, E-006



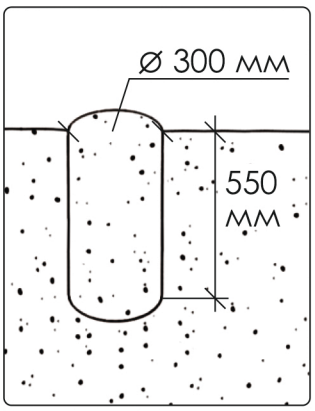
E-007, E-008



E-009, E-010

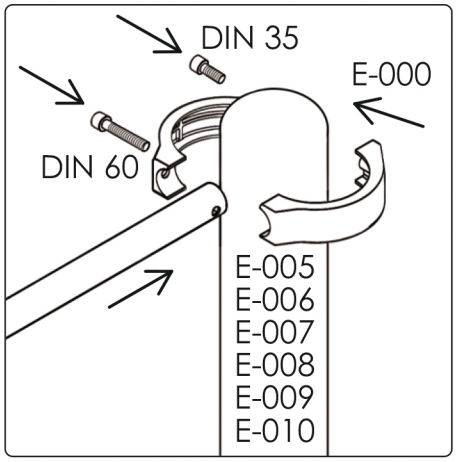


E-014



3. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ СБОРКА ЭЛЕМЕНТОВ

а



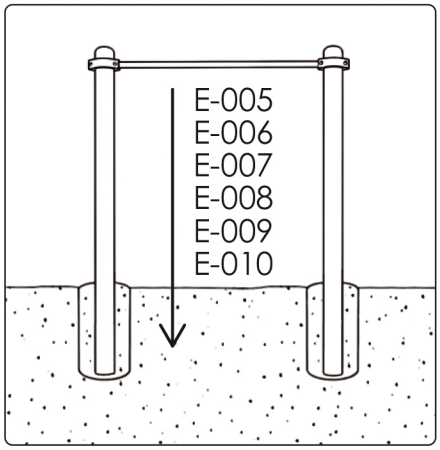
б



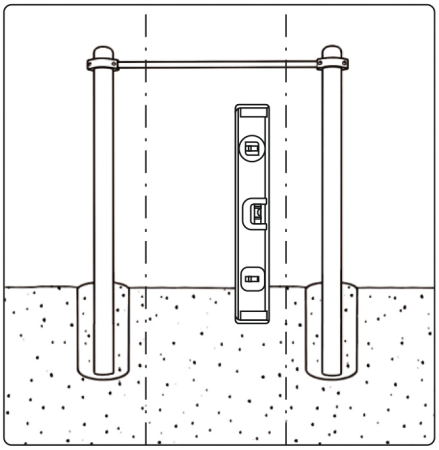
Сборка элементов с помощью хомутов производится на отдельно подготовленной поверхности, чтобы не повредить лако-красочное покрытие.

4. ПРОВЕРКА ВЕРТИКАЛЕЙ И ФИКСАЦИЯ СТОЛБОВ

а



б



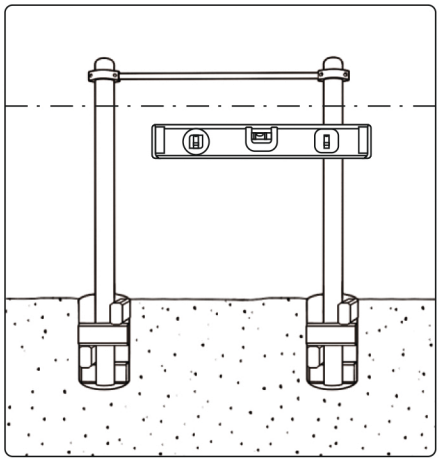
в



5. ПРОВЕРКА ГОРИЗОНТАЛЕЙ И ФИКСАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

ПРЕДЕЛЬНЫЙ МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ РЕЗЬБОВОГО СОЕДИНЕНИЯ ХОМУТА ПРИ МОНТАЖЕ = 50-55 Нм

а



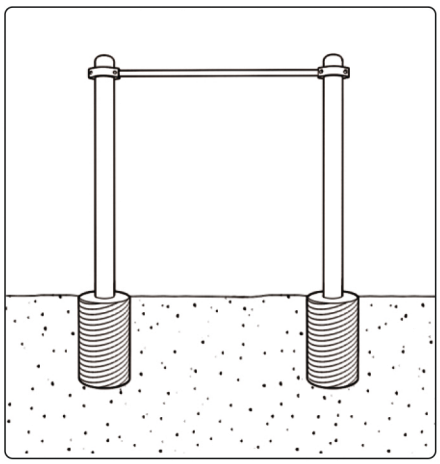
б



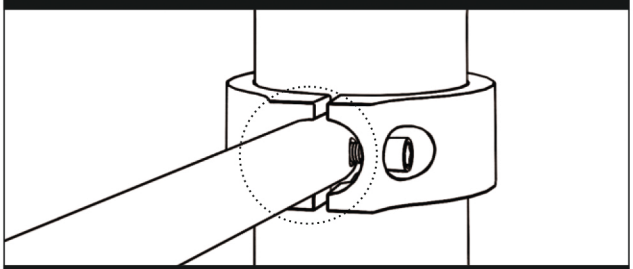
в



6. БЕТОНИРОВАНИЕ

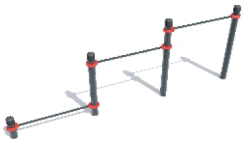


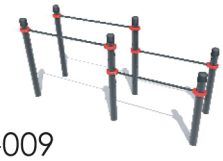
НЕПРАВИЛЬНО



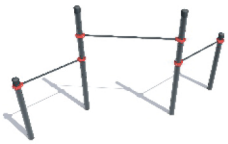
Недопустимо оставлять зазор между частями хомута в месте крепления перекладины

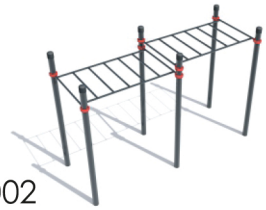
B ЭЛЕМЕНТЫ OUTDOOR

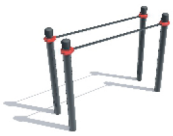

K-001


K-009

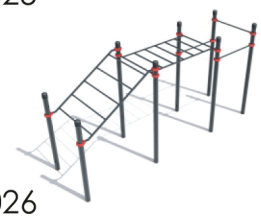

K-017

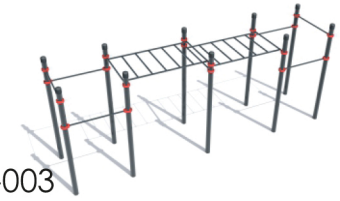

K-025

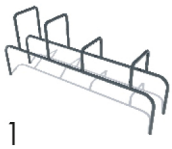

K-002


K-010

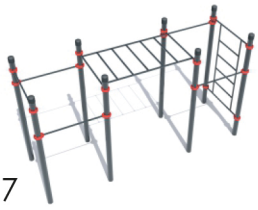

K-018

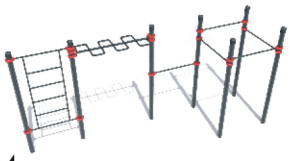

K-026

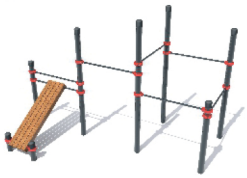

K-003


K-011


K-019

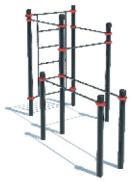

K-027


K-004


K-012

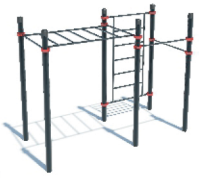

K-020


K-028


K-005

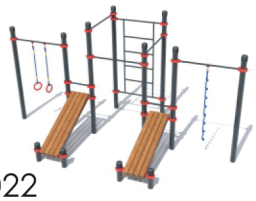

K-013

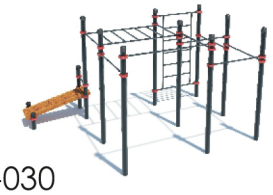

K-021


K-029

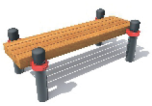

K-006


K-014

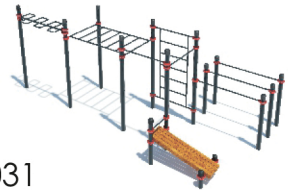

K-022


K-030


K-007

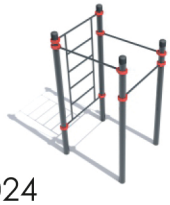

K-015

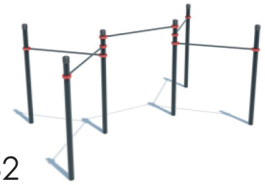

K-023


K-031


K-008


K-016


K-024


K-032

	E-001	E-002	E-003	E-005	E-006	E-007	E-008	E-009	E-010	E-011	E-012	E-013	E-014	E-016	E-017	F-007	П-канат	П-кольца	Канат	Кольца	E-000	DIN 35	DIN 60
K-001		3		1	1	2															6	6	6
K-002									6			2									8	8	8
K-003		6							10			2									20	20	20
K-004		5							7		1			1							18	18	18
K-005		3	2			3		1	3		1										14	14	14
K-006									2		1										4	4	4
K-007		1							2												2	2	2
K-008													2										
K-009		2	2		2	4															8	8	8
K-010			2			4															4	4	4
K-011										1													
K-012	1	7		2		2		2	2						4						16	16	16
K-013	6	3		4	1	1		1	3		1				8						22	22	22
K-014		2						1	2												4	4	4
K-015	2			4											4						4	4	4
K-016		3							3												6	6	6
K-017		5							4												10	10	10
K-018													3										
K-019	3	1	2	2		3			4		1				4						16	16	16
K-020							2																
K-021	3	4		3		1		1	3		1				4						18	18	18
K-022	6	3		4					8		1				8		1	1	1	2	26	26	26
K-023	3			2		2									4						6	6	6
K-024		3						1	3		1										10	10	10
K-025		2	1			2		2													6	6	6
K-026		3					2		6			1				1					14	14	14
K-027		5							8		1	1									18	18	18
K-028	6			2	6										12						12	12	12
K-029		2						1	5		1	1									12	12	12
K-030	3	6	1	2	1			2	7		1	1			4						28	28	28
K-031	3	2	3	2	1	5			7		1	1		1	4						28	28	28
K-032			5						6												10	10	10