



**Комитет строительства Курской области
ОБЛАСТНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Проектный институт гражданского строительства,
планировки и застройки городов и поселков
«КУРСКГРАЖДАНПРОЕКТ»**

Свидетельство № П-089-02102009-015/9 от 21.09.2016г.

Заказчик - Администрация города Суджа Суджанского района Курской области

**Благоустройство общественной территории по адресу: Курская
область, г. Суджа, ул. 1-е Мая**

Дизайн-проект

2019-1469-ДП

Арх. № 17450

Инва.№ подл	Подпись и дата	Взаим.Инва.№
-------------	----------------	--------------

Главный инженер

Г.А. Богданский

Главный архитектор

Г.А. Лунина

Главный инженер проекта

С.В. Почепцова

2019г.

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
Текстовая часть		
2019-1469 - ДП.С	Содержание	На 1 листе
2019-1469 - ДП .ПЗ	Пояснительная записка	На 32 листах
Графическая часть		
2019-1469 - ДП лист 1	Ситуационная схема	
2019-1469 - ДП лист 2	Схема планировочной организации земельного участка. М 1:500	
2019-1469 - ДП лист 3	План благоустройства территории. Разбивочный план. М 1:500	
2019-1469 - ДП лист 4	Ведомость объемов основных работ (начало)	
2019-1469 - ДП лист 5	Ведомость объемов основных работ (продолжение)	
2019-1469 - ДП лист 6	Схема площадки. План. Общий вид	
2019-1469 - ДП лист 7	Схема благоустройства	
2019-1469 - ДП лист 8	План покрытий	
2019-1469 - ДП лист 9	Ведомость объемов основных работ (начало)	
2019-1469 - ДП лист 10	Ведомость объемов основных работ (окончание)	
2019-1469 - ДП лист 11	Схема детской площадки. План. Общий вид.	
2019-1469 - ДП лист 12	Схема благоустройства	
2019-1469 - ДП лист 13	План покрытий	

Взам. инв. №															
	2019-1469 - ДП.С														
Подп. и дата															
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата									
Инв. № подл.	Разраб.		Гнездилов			04.19									
	Нач. АКО		Мальцева			04.19									
Содержание						<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">ОБУ «Курскгражданпроект»</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	1	1	ОБУ «Курскгражданпроект»		
Стадия	Лист	Листов													
П	1	1													
ОБУ «Курскгражданпроект»															

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В проекте благоустройства общественной территории, расположенной по адресу: Курская область, г. Суджа, ул. 1 Мая, предусмотрено размещение 2 площадок – спортивной и детской игровой.

В настоящее время на участке расположена детская площадка, турникетное ограждение, хоз. постройка, подлежащие демонтажу и пешеходные дорожки, которые частично разбираются.

Для связи проектируемых площадок с существующими улицами запроектированы пешеходные дорожки из бетонной плитки, в местах присоединения которых существующая секция ограждения демонтируется.

Участок строительства пересекают сети электроснабжения 0.4 кВ, подлежащие выносу силами заказчика.

1.1 Описание проекта спортивной площадки

Комплексы спортивные уличные должны соответствовать требованиям действующих СП и ГОСТ. Материалы к комплектующим изделиям, применяемые при изготовлении оборудования, должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 52169-2012 «Оборудование детских спортивных площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний спортивно-развивающего оборудования».

Прочность, устойчивость, жесткость и пространственная неизменяемость спортивного оборудования при транспортировании, монтаже и эксплуатации должны быть обеспечены конструкцией, выбором материала и современными методами изготовления.

Прочностной расчет спортивного оборудования, входящего в комплексы, должен соответствовать требованиями СП 16.13330.2011 «Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81* (с Изменением N 1)», СП 53-102-2004 «Общие правила проектирования стальных конструкций», ГОСТ Р 52169-2012 «Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний. Общие требования», СП 53-101-98 «Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций», СП 64.13330.2017 «Деревянные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-25-80 (с Изменением N 1)» (если есть элементы оборудования, изготавливаемые из дерева).

Требования к монтажу оборудования должны быть приведены в эксплуатационной документации, оформленной по ГОСТ 2.601-2013 «Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Эксплуатационные документы (с Поправкой)».

Наличие выступающих элементов оборудования с острыми концами или кромками не допускается. Наличие шероховатых поверхностей, способных нанести травму, не допускается.

Взам. инв. №										
Подп. и дата							2019-1469-ДП.ПЗ			
Инв. № подл.	Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата	Пояснительная записка	Стадия	Лист	
	Разраб.		Гнездилов			04.19		П	1	32
	Разраб.		Шатохина			04.19		ОБУ «КУРСКГРАЖДАНПРОЕКТ»		
	Гл. арх. АКО		Лунина			04.19				
	Н. контр.		Меркурьева			04.19				
	Нач. АКО		Мальцева			04.19				

Выступающие концы болтовых соединений должны быть защищены. Крепление элементов оборудования должно исключать возможность их демонтажа без применения инструментов. Углы и края любой доступной для пользователя части оборудования должны быть закруглены. Мини-мальный радиус закругления 3 мм.

Оборудование должно обеспечивать выполнение заданных функций в следующих климатических условиях эксплуатации:

- температура окружающей среды от $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность до $(97 \pm 3)\%$ при температуре $(25 \pm 3)\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Элементы оборудования из металла должны быть защищены от коррозии, или изготовлены из коррозионно-стойких материалов.

Элементы оборудования, изготовленные не из коррозионно-стойких материалов, должны иметь лакокрасочное покрытие не ниже IV класса по ГОСТ 9.032-74 «Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения (с Изменениями N 1-4)». Крепежные детали должны иметь защитное покрытие по ГОСТ 9.306-85 «Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Обозначения (с Изменениями N 1, 2, 3)».

Элементы оборудования, подлежащие перестановке положения при монтаже на местах эксплуатации, а также при подготовке для транспортировки и хранения должны крепиться к несущим элементам специальными винтовыми соединениями, состоящими из соединительных пластин, резьбовых втулок, винтов особо прочных с потайной головкой, шайб. Винтовые соединения должны соответствовать требованиям ГОСТ 1759.0, ГОСТ 1759.4 и ГОСТ 18123; болты - соответствовать требованиям ГОСТ 15589, ГОСТ 15591, ГОСТ 7796, ГОСТ 7798, ГОСТ 7805. Винтовые соединения должны обеспечивать собираемость оборудования до получения расчетной прочности, устойчивости, жесткости конструкции.

Материалы к комплектующим изделиям должны удовлетворять требованиям Государственных и отраслевых стандартов, технических условий и сопровождаться сертификатами качества, паспортами и другими документами, подтверждающими соответствие их вышеуказанным документам. При отсутствии сопроводительных документов и необходимой маркировки марка материала должна подтверждаться лабораторными испытаниями.

Данный типовой проект площадки WorkOut включает:

- разработку схемы спортивной площадки в габаритных размерах 10x15 м с установкой гимнастического оборудования ;
- размещение малых архитектурных форм;
- разработку плана покрытий с учетом условий их применения.

Инд.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№


Лист

2019-1469-ДП.ПЗ

2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

Спецификация малых архитектурных форм и спортивного оборудования, применяемых
в проектируемой площадке Workout

	<p align="center">Скамья (без спинки)</p>	<p align="center">2 шт.</p>	<p>Габаритные размеры изделия не менее 2000х435х650 мм.</p> <p>Изделие представляет собой сборно-разборную сварную металлическую конструкцию, состоящую из боковин и сиденья.</p> <p>Материал каркаса — профильная металлическая труба различного сечения, с толщиной стенки от 1,5 мм до 2,8 мм и стальной полосы 40х4 мм.</p> <p>Материал сиденья — доска сухая строганная из хвойных пород древесины размером 40х90 мм.</p> <p>Все металлические элементы конструкции покрыты полимерно-порошковым покрытием. Соединение элементов конструкции осуществляется при помощи оцинкованных метизов, что обеспечивает устойчивость, жёсткость и прочность конструкции.</p> <p>В нижней части стоек скамьи приварены металлические подпятники.</p> <p>Монтаж изделия осуществляется путём установки стоек скамьи в заранее подготовленные круглые ямы с последующем бетонированием.</p>
	<p align="center">Урна металлическая</p>	<p align="center">1 шт.</p>	<p>Габаритные размеры изделия не менее 380х380х480 мм.</p> <p>Конструкция изделия представляет собой сборную сварную металлическую конструкцию,</p>


Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№


Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2019-1469-ДП.ПЗ

Лист

4

		<p>состоящую из каркаса, обечайки и днища.</p> <p>Материал каркаса— стальная труба 25x25x1,5 мм.</p> <p>Материал обечайки и днища — листовая сталь толщиной 1 мм.</p> <p>В нижней части каркаса предусмотрены металлические подпятники. Соединение обечайки и каркаса осуществляется при помощи оцинкованного болтового соединения.</p> <p>Торцы каркаса защищены от воздействия внешней среды пластиковыми заглушками.</p> <p>Покраска всех металлических элементов производится полимерно-порошковым покрытием.</p> <p>Монтаж изделия осуществляется путём установки стоек каркаса в заранее подготовленные круглые ямы с последующем бетонированием.</p> <p>По желанию Заказчика возможно изготовление изделия с анкерным креплением к заранее подготовленному фундаменту.</p>
--	--	---

	<p>Велопарковка</p>	<p>1 шт.</p> <p>Габаритные размеры изделия не менее 1080x810x450 мм.</p> <p>Изделие представляет собой сварную металлическую конструкцию.</p> <p>Материал каркаса — металлическая труба ВГП ДУ круглого сечения 25x2,8 мм и 40x3 мм.</p> <p>Покраска изделия производится полимерно-</p>
---	---------------------	--

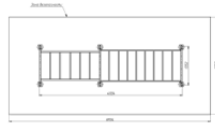
Инва.№ подл.
Подпись и дата
Взам. инв.№

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2019-1469-ДП.ПЗ

порошковым покрытием.

В нижней части конструкции предусмотрены стальные фланцы для анкерного крепления изделия к заранее подготовленному фундаменту или площадке.



Спортивный комплекс состоит из двух рукоходов, рукохода- волна и прямого рукохода. Габаритные размеры по надземной части составляют 4980x1360x2640 мм.

Рукоход-волна имеет габаритные размеры-2800x1200x500 мм, а прямой рукоход- 2100x1200x150 мм. Столбы несущие с выдавленными углублениями (труба круглая) - 76 мм. Рукоход со сферическими фланцами, (труба круглая) - 42 мм, перекладины -32 мм. Покраска производится высококачественной порошковой краской.

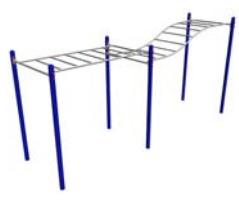
Спортивный комплекс 1

1 шт.

Крепеж-оцинкованный болт М10х100, гайка М10, шайба М10, закрыт составными, высокопрочными, безопасными, антивандальными, пластиковыми колпачками.

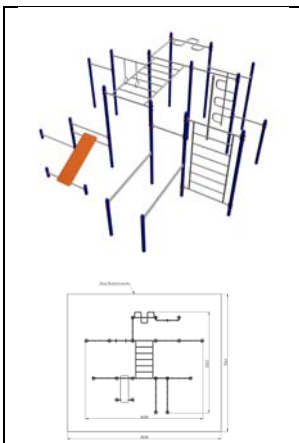
Комплекс состоит из унифицированных элементов:

Столб 3100x76 мм	6 шт.
Рукоход 2100x200x500 мм	1 шт.
Рукоход – волна 2800x1200x150 мм	1 шт.



Инд.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------



Спортивный комплекс 2

1 шт.

Спортивный комплекс состоит из трех турников для подтягивания различной высоты, зигзага для подтягивания, перекладины с кольцами, перекладины с канатом, рукохода (прямого), вертикального зигзага, лестницы, брусьев для отжимания (прямых), доски для пресса, перекладины для отжимания. Габаритные размеры комплекса по надземной части составляют 6089x5616x2640 мм.

Столбы несущие с выдавленными углублениями (труба круглая) - 76 мм. Перекладины со сферическими фланцами (труба круглая) - 32 мм. Рукоход со сферическими фланцами, (труба круглая) - 42 мм, перекладины - 32 мм. Доска для пресса - влагостойкая фанера FW 1500x450x27мм. Перекладина для брусьев со сферическими фланцами (труба круглая) - 42 мм. Лестница со сферическими фланцами, (труба круглая) - 42 мм, перекладины - 32 мм. Перекладина с канатом (канат - 40мм, длина 2000 мм. Полипропилен). Зигзаг для подтягивания со сферическими фланцами (труба круглая) - 42мм, перекладины - 32 мм. Зигзаг вертикальный со сферическими фланцами (труба круглая) - 42 мм, перекладины – 32мм. Покраска производится высококачественной порошковой краской. Крепеж - оцинкованный болт М10х100, гайка М10, шайба М10, закрыт составными, высокопрочными, безопасными, антивандальными, пластиковыми колпачками.

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2019-1469-ДП.ПЗ

Комплекс состоит из унифицированных элементов:

Столб 3100x76 мм	9 шт.
Столб 2800x76 мм	2 шт.
Столб 2300x76 мм	2 шт.
Столб 1700x76 мм	3 шт.
Столб 800x76 мм	3 шт.
Лестница 1250x50x2100 мм	1 шт.
Зигзаг вертикальный 1280x120x2400 мм	1 шт.
Переключатель с кольцами 1200x50x840 мм	1 шт.
Переключатель с канатом 1200x50x2200 мм	
Пресс фанера 1200x450x27 мм	
Брусья прямые (комплект) 1800x50x150 мм	
Рукоход (прямой) 1800x50x150 мм	
Переключатель 1200x50x150 мм	
Переключатель 800x50x150 мм	

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2019-1469-ДП.ПЗ

Лист

8

2.1 Описание проекта детской площадки

Проект детской площадки в габаритных размерах 20x15 м разработан с применением сертифицированных игровых элементов с покрытием на основе каучуковой резиновой крошки разных цветов.

Детская площадка состоит из игровых элементов, а так же малых архитектурных форм в виде скамеек и урн.

Игровое оборудование площадки в данном варианте включает в дорожку «Змейку», песочный дворик, скамейку детскую «Крокодил», карусель, качели на деревянных стойках, детский игровой комплекс, детский спортивный комплекс, скамейка детская «Пожарная машина МЧС», домик-беседка, детский игровой комплекс «Юнга» для МГН, качалку на пружине.

Согласно ГОСТ Р 52169-2012 "Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний. Общие требования" детское игровое оборудование на игровой площадке имеет зоны падения и зоны приземления.

Границы зоны падения должны составлять не менее, чем 1,5 м от опорной поверхности любого элемента конструкции оборудования, размещенного на поверхности игровой площадки. При высоте площадки, с которой происходит свободное падение (например, ребенок скатывается с горки) равной не более 1,5 м минимальная граница зоны падения совпадает с границей зоны приземления и составляет 1,5 м. Однако, если та же самая горка имеет высоту более 1,5 метров то зона приземления увеличивается, в связи с чем увеличивается расстояние зоны падения.

Зоны падения оборудования различных типов могут перекрывать друг друга. Однако если есть возможность случайного падения (в ГОСТе определено как принудительное перемещение) ребенка, то перекрытие зон падения запрещено. В зоне падения не должно быть никаких препятствий, на которые ребенок может упасть и получить травму, например, открытых элементов фундамента оборудования.

В зоне падения могут быть следующие элементы конструкции оборудования:

- смежные элементы группового оборудования с разницей в высоте свободного падения менее 600 мм;

- элементы конструкций оборудования, которые предназначены для обеспечения безопасной эксплуатации оборудования (например, опорные поверхности, ограждения, конструкции, позволяющие сохранять равновесие);

- элементы конструкций оборудования с углом наклона 60° и более от горизонтали.

Для отдельных видов оборудования разработаны ГОСТы, в которых уточняются многие нормативы и стандарты, в том числе это касается зон приземления и падения.

Например, ГОСТ Р 52167-2012 «Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний качелей. Общие требования»

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2019-1469-ДП.ПЗ

Лист

9

или ГОСТ Р 52168-2012 Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний горок. Общие требования». Согласно ГОСТ Р 52168-2012 для качелей зона приземления отсчитывается не от статичного положения подвеса, а от его крайнего положения, когда качеля раскачивается, соответственно, если крайнее положение качели составляет 0,5 метров по горизонтали, то зона приземления составит 2,75 метра (2,25м +0,5м), так как по ГОСТ Р 52167-2012 2,25 метра - это зона приземления для ударопоглощающих покрытий из сыпучих материалов.

На зоны приземления влияет высота с которой происходит падение, если высота составляет менее 1,5 метра, то зона приземления составит также 1,5 метра. При увеличении высоты падения, зона приземления рассчитывается по формуле из ГОСТ Р 52169-2012 «Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний. Общие требования»: $(2 \cdot h) / 3 + 500$, где h- высота свободного падения.

Покрытие в зоне приземления должно быть свободно от каких-либо элементов с острыми концами или опасных выступов. Покрытие должно быть устроено так, чтобы исключались участки, на которых возможны застревания.

Для оборудования с высотой свободного падения свыше 600 мм или при возможности принудительного перемещения ребенка следует соблюдать следующие требования:

- по всей зоне приземления должно находиться ударопоглощающее покрытие;
- в зоне приземления не должно быть препятствий;
- материал ударопоглощающего покрытия зоны приземления должен исключать травмирование ребенка;
- критическая высота падения на ударопоглощающее покрытие по ГОСТ Р ЕН 177 должна быть не менее высоты свободного падения оборудования, с которым это покрытие применяется;
- состав покрытия должен обеспечивать сохранность ударопоглощающих свойств в течение всего срока эксплуатации оборудования, с которым это покрытие применяется.

Для защиты детей от падения с оборудования оборудуют перила и ограждения. При установке на рампы или лестницы, перила, ограждения или барьеры должны начинаться в самом нижнем положении на рампе или по лестнице.

Перила для лестниц оборудуют над ступенями лестницы. Высота перил - не менее 600 и не более 850 мм. Ширина перил должна быть не более 60 мм.

Для оборудования, легкодоступного детям всех возрастов, включая возраст не более трех лет, ширина проема в ограждении должна быть не более 500 мм (для обеспечения возможности оказания помощи взрослыми детям при необходимости) и высота свободного падения не должна превышать 2000 мм.

Конструкцией оборудования должна быть исключена возможность застревания тела, частей тела или одежды ребенка. При выборе материалов изготовитель должен учитывать

Взам. инв. №						Лист
Подпись и дата						2019-1469-ДП.ПЗ
Инв. № подл.						10
	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	

вероятность возникновения застревания за счет деформации материалов в процессе эксплуатации.

Не допускается застревания головы или шеи ребенка:

- в отверстиях;
- в прямоугольных и V-образных зазорах или щелях;
- в подвижных отверстиях, зазорах и щелях.

Диаметр круглых отверстий в твердых элементах конструкций должен быть не менее 100 и не более 230 мм.

Не допускается застревания тела ребенка:

- между неподвижными элементами конструкции;
- между жестко подвешенными тяжелыми элементами конструкции;
- в тоннелях.

Не допускаются застревания ног или ступней ребенка:

- в отверстиях твердых элементов или в поверхностях конструкций, по которым дети могут бегать или взбираться;
- в опорах для ног, стойках перил и т.п.

Горизонтальные поверхности и поверхности, имеющие наклон до 45°, предназначенные для ходьбы или бега (исключая подвесные мостики), должны иметь зазоры шириной не более 30 мм.

Не допускаются застревания пальцев ребенка:

- в зазорах и щелях, в то время как тело может перемещаться (скользить, качаться, падать и т.п.);
- в открытых концах труб;
- в переменных зазорах.

Концы труб должны быть закрыты.

Ширина зазоров в элементах конструкции оборудования, размеры которых изменяются в процессе эксплуатации (например, между витками пружины в качалке), должна быть не менее 12 мм при любом положении элементов конструкции.

Не допускается застревание одежды и волос ребенка:

- в прямоугольных и V-образных зазорах или щелях;
- в выступах элементов конструкции;

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

- во вращающихся частях.

Для предотвращения застревания одежды (элементов одежды) и волос ребенка применяют прокладки или специальные уплотнения.

Материалы для изготовления оборудования и элементов благоустройства детской игровой площадки должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 52169-2012 «Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний. Общие требования», предъявляемым к материалам.

Применяемые материалы не должны:

- оказывать вредное воздействие на здоровье ребенка и окружающую среду в процессе эксплуатации;

- вызывать термический ожог при контакте с кожей ребенка в климатических зонах с очень высокими или очень низкими температурами.

Оборудование и элементы оборудования должны:

- соответствовать общим требованиям безопасности и мерам защиты по ГОСТ Р ИСО/МЭК50;

- соответствовать возрастной группе детей, для которой они предназначены;

- быть такими, чтобы риск, предполагаемый в игре, был явным для ребенка и он мог его предвидеть;

- обеспечивать доступ взрослых для помощи детям внутри оборудования;

- не допускать скопления воды на их поверхностях и обеспечивать свободный сток и просыхание.

2.2 Мероприятия по благоустройству детской площадки

Перечень работ по разработке проекта детской игровой площадки:

- Устройство покрытия детской площадки из резиновой каучуковой крошки по бетонной подготовке В15, F100 - 300,0 кв. м.

- Устройство бортового камня БР100.20.8 по ГОСТ 6665-91-70 м.п.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2019-1469-ДП.ПЗ

Лист

12

Спецификация малых архитектурных форм и игровых элементов, применяемых в проектируемой детской игровой площадке

	<p>Диван садово-парковый на чугунных ножках</p>	<p>5 шт.</p>	<p>Диван садово-парковый должен представлять собой устойчивую конструкцию, предназначенную для отдыха и состоять из сиденья со спинкой установленных на 2-х монолитных фигурных чугунных ножках с орнаментом.</p> <p>Сиденье и спинка должны быть выполнены из деревянных брусков сечением не менее 50x30 мм.</p>
	<p>Железобетонная урна</p>	<p>5 шт.</p>	<p>Урна должна представлять собой устойчивую конструкцию, обеспечивающую временное хранение ТБО.</p> <p>Урна должна представлять собой монолитный окрашенный железобетонный корпус, украшенный объемным рельефом, внутрь которого должна помещаться вставка.</p>

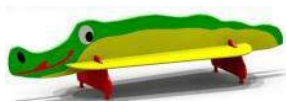
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2019-1469-ДП.ПЗ

Лист

13



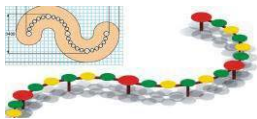
Скамейка
детская
«Крокодил»

1
шт.

Скамейка в виде крокодила должна представлять собой устойчивую конструкцию, предназначенную для отдыха и состоять из сидений, спинки, опор, установленных на металлических подпятниках.

Подпятники в количестве не менее 4-х штук должны быть выполнены из металлической трубы диаметром не менее 26 мм и листового металла толщиной не менее 4 мм. Спинка должна быть выполнена в виде крокодила с художественным оформлением, с двух сторон от спинки должны быть расположены сидения, поперек сидений расположены опоры. Спинка и сиденья должны крепиться в пазы опор.

Сиденье, спинка, опоры должны быть выполнены из влагостойкой фанеры толщиной не менее 21 мм



Дорожка
«Змейка»

1
шт.

Дорожка «Змейка» должна представлять собой устойчивую конструкцию, состоящую из каркаса, 9-ти опорных стоек из металлической профильной трубы сечением не менее 50x25 мм, основание которых бетонируется в

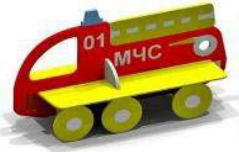
Инва.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2019-1469-ДП.ПЗ

Лист

14

		<p>землю 5-ти больших и 20-ти малых столиков круглой формы, диаметрами не менее 300 мм и не менее 400 мм.</p> <p>Столики и опорные стойки должны быть расположены таким образом, чтобы прохождение дорожки осуществлялось по змееобразной траектории.</p> <p>Стойки должны быть выполнены из профильной трубы сечением не менее 50x25 мм, основание которых бетонируется в землю.</p> <p>Столики должны быть изготовлены из влагостойкой фанеры толщиной не менее 21 мм.</p>
	<p>Скамейка детская «Пожарная машина МЧС»</p>	<p>Скамейка в виде пожарной машины МЧС должна представлять собой устойчивую конструкцию, предназначенную для отдыха и состоять из сидений, спинки, опор, установленных на металлических подпятниках.</p> <p>1 шт.</p> <p>Подпятники в количестве не менее 6-ти штук должны быть выполнены из металлической трубы диаметром не менее 26 мм и листового металла толщиной не менее 4 мм. Спинка должна быть выполнена в виде кабины и кузова пожарной машины с</p>

Взам. инв.№

Подпись и дата


Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2019-1469-ДП.ПЗ

Лист

15

			<p>художественным оформлением, с двух сторон от спинки должны быть расположены сидения, под сиденьями расположены опоры с декоративными колесами. Спинка и сиденья должны крепиться в пазы опор.</p> <p>Сиденье, спинка, опоры, колеса должны быть выполнены из влагостойкой фанеры толщиной не менее 21 мм.</p>
	<p>Песочный дворик</p>	<p>1 шт.</p>	<p>Песочный дворик должен представлять собой устойчивую, модульную конструкцию из игровых и развивающих элементов, обеспечивающие ребенку комфортные условия для игры с песком на открытом воздухе.</p> <p>Песочный дворик должен состоять из несущих столбов с прикрепленными к ним по периметру ограждениями и угловыми сиденьями. Вход в песочницу должен быть выполнен в виде декоративной арки с порогом. Между боковыми столбами должны быть расположены два комплекта счет. На столбах должны быть установлены три спойлера, один расположен напротив арочного входа,</p>

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2019-1469-ДП.ПЗ

Лист

16

два других на столбах со счетами.

Несущие разновысокие столбы комплекса должны быть выполнены из клееного деревянного бруса сечением не менее 100x100 мм и иметь скругленный профиль с канавкой посередине. Сверху столб должен заканчиваться пластиковой заглушкой желтого цвета, снизу столб должен заканчиваться металлическим оцинкованным подпятником диаметром не менее 42 мм, который бетонируется в землю.

Счеты должны состоять из двух металлических переключателей диаметром не менее 26 мм, пластиковых или деревянных «баранок».

Входная арка должна быть установлена на несущих столбах и выполнена из влагостойкой фанеры толщиной не менее 21 мм.

Спойлеры, сиденья, ограждения должны быть изготовлены из влагостойкой фанеры толщиной не менее 21 мм.

Порог должен быть выполнен из клееного бруса сечением не менее 100x100 мм и влагостойкой ламинированной нескользящей фанеры толщиной не менее 21 мм,


Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2019-1469-ДП.ПЗ

Лист

17

		склеенных между собой.
	Карусель	<p>Карусель должна представлять собой устойчивую конструкцию, обеспечивающую безопасное вращение посадочных мест для детей вокруг вертикальной оси. Карусель должна состоять из опоры, центральной оси с круглым сиденьем, платформы, посадочных мест оборудованных 3-мя фасонными поручнями.</p> <p>Опора должна представлять собой металлический круг диаметром не менее 60 мм и металлической платформы из листа толщиной не менее 8 мм, с приваренными к ней косынками, выполненными из металлического листа толщиной 5 мм. Центральная ось должна быть выполнена из металлической трубы диаметром не менее 100 мм. Каркас должен быть выполнен из металлических труб сечением не менее 50x25 мм и диаметром не менее 26 мм. Платформа и сиденье карусели должны быть выполнены из влагостойкой противоскользящей фанеры толщиной не менее 21 мм. Поручни должны быть выполнены из металлической трубы</p>

1
шт.

Взам. инв. №

Подпись и дата


Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2019-1469-ДП.ПЗ

Лист

18

			диаметром не менее 33 мм.
	Качели на деревянных стойках подвеса)	1 шт.	<p>Качели односекционные должны представлять собой устойчивую конструкцию, состоящую из 4-х несущих столбов, балки, 2-х угловых накладок и 2-х декоративных элементов в виде листвы дерева.</p> <p>Несущие столбы должны быть выполнены из клееного деревянного бруса сечением не менее 100x100 мм и иметь скругленный профиль с канавкой посередине. Сверху столб должен заканчиваться пластиковой заглушкой желтого цвета, снизу столб должен заканчиваться металлическим оцинкованным подпятником диаметром не менее 42 мм, который бетонируется в землю.</p> <p>Балка должна быть выполнена из оцинкованной металлической профильной трубы сечением не менее 60x30 мм с креплениями для одной подвески.</p> <p>Угловые верхние накладные и нижние декоративные элементы должны быть выполнены из влагостойкой фанеры толщиной не менее 21 мм.</p>


Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2019-1469-ДП.ПЗ

Лист

19

	<p>Подвеска качели с резиновым сиденьем</p>	<p>1 шт.</p>	<p>Крепление подвеса должно обеспечивать горизонтальное положение относительно плоскости площадки в состоянии покоя и исключать возможность обрыва цепи в месте подвески.</p> <p>Подвес гибкий должен быть выполнен из оцинкованной стальной цепи, изготовленной методом контактной электросварки. На поверхности цепи не должно быть трещин, ситовидной пористости, плены и расслоения. К подвесу должно крепиться сиденье-колыбель, выполненное из обрезиненного металла.</p>
	<p>Детский спортивный комплекс</p>	<p>1 шт.</p>	<p>Спортивный комплекс должен представлять собой конструкцию, в виде двух усеченной пирамид, соединенных между собой рукоходом.</p> <p>Пирамида 1 должна состоять из несущих столбов, в верхней части соединенные балками, 3-х альпинистских стенок, расположенных по двум внешним граням комплекса, перекладины с канатом и полипропиленовой сетки для лазания.</p> <p>Пирамида 2 должна быть аналогична по форме и</p>

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2019-1469-ДП.ПЗ

Лист

20

конструкции и располагаться напротив пирамиды 1 – зеркально по отношению к ней.

Несущие столбы комплекса должны быть выполнены из клееного деревянного бруса сечением не менее 100x100 мм и иметь скругленный профиль с канавкой посередине. Сверху столб должен заканчиваться пластиковой заглушкой желтого цвета, снизу столб должен заканчиваться металлическим оцинкованным подпятником диаметром не менее 42 мм, который бетонируется в землю.

Рукоход должен состоять из 2-х балок, выполненных из металлической трубы диаметром не менее 42 мм, перекладин и 4-х раскосов из металлической трубы диаметром не менее 33 мм. К балкам должны крепиться гимнастические кольца, канат, наклонная полипропиленовая сетка.

Альпинистские стенки трапециевидной формы с отверстиями для рук и ног, с круглыми вырезами, с зацепами должны быть изготовлены из влагостойкой фанеры толщиной не менее 21 мм.

Гимнастические кольца должны состоять из гибкой подвески и колец из

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2019-1469-ДП.ПЗ

Взам. инв. №			<p>влагостойкой фанеры или нелегковоспламеняющегося пластика.</p> <p>Канаты должны быть полиамидными или полипропиленовыми диаметром не менее 40 мм и подвешены на перекладине, выполненной из трубы диаметром не менее 42 мм и на балке рукохода.</p> <p>Верхние балки должны быть выполнены из металлической трубы диаметром не менее 42 мм.</p> <p>Трапециевидная и наклонная сетки для лазанья должны быть выполнены из полипропиленового 6-рядного армированного металлом каната тросовой свивки с резиновым сердечником, канат сетки должен быть диаметром не менее 16 мм и соединен между собой пластиковыми креплениями овальной формы.</p>												
Подпись и дата		<p>Детский игровой комплекс</p>	<p>1 шт.</p> <p>Детский игровой комплекс должен представлять собой модульную сборно-разборную конструкцию, состоящую из одной башни с 2-мя полубашнями с радиусными площадками и вынесенным гимнастическим комплексом.</p> <p>К башне с крышей, с высотой площадки не менее</p>												
Инв. № подл.	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.</td> <td>Лист</td> <td>№ док</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> </table>							Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		<p>2019-1469-ДП.ПЗ</p>
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата										

1550 мм должны быть пристроены: ограждение фанерное, ограждение в виде заборчика, перегородки.

К полубашне 1 с высотой площадки не менее 1250 мм пристроены: горка, фанерное ограждение, поручни.

К полубашне 2 с высотой площадки не менее 1250 мм пристроены: вертикальный шест со спиралью и креплением в виде дуги, поручни, перекладина.

Радиусные площадки должны быть установлены в образовавшемся внешнем углу между башней и полубашнями. Вход на полубашни через радиусные площадки должен осуществляться при помощи лестниц.

Вынесенный гимнастический комплекс должен состоять из полипропиленовой сетки для лазанья, шведских стенок и перекладины.

Несущие столбы комплекса должны быть выполнены из клееного деревянного бруса сечением не менее 100x100 мм и иметь скругленный профиль с канавкой посередине. Сверху столб должен заканчиваться пластиковой заглушкой желтого цвета, снизу столб должен заканчиваться металлическим

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2019-1469-ДП.ПЗ

Лист

23

оцинкованным подпятником диаметром не менее 42 мм, который бетонируется в землю.

Пол полубашен должен быть выполнен из деревянной доски толщиной не менее 40 мм.

Пол башни и радиусных площадок должен быть выполнен из влагостойкой противоскользящей фанеры толщиной не менее 21 мм.

Крыша башни должна быть двускатной, не сплошной, частично закрывающая площадь пола, визуалью деля его на две части. Скаты и фронтоны крыши должны быть изготовлены из влагостойкой фанеры толщиной не менее 21 мм.

Горка должна состоять из каркаса, ската, бортиков, защитной секции и защитной перекладины. Каркас горки должен быть выполнен из металлической трубы сечением не менее 50x25 мм. Горка должна иметь стартовый участок высотой не менее 1250 мм, участок скольжения и конечный участок. Скат должен быть изготовлен из единого листа нержавеющей стали толщиной 1,5 мм, утопленный в паз бортиков горки. Бортики горки, выполненные из влагостойкой фанеры

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2019-1469-ДП.ПЗ

толщиной не менее 21 мм должны быть высотой не менее 150 мм. Защитная перекладина должна быть выполнена из металлической

трубы диаметром не менее 33 мм, побуждающая ребенка присесть, и установлена на высоте не менее 600 мм от уровня поверхности стартового участка горки. Защитная секция горки должна быть выполнена из влагостойкой фанеры толщиной не менее 21 мм.

Ограждение башни, перегородки, ограждения полубашни должны быть выполнены из влагостойкой фанеры толщиной не менее 15 мм и не менее 21 мм.

Лестница должна состоять из 2-х косоуров, выполненных из влагостойкой фанеры толщиной не менее 15 мм и металлических перекладин диаметром не менее 33 мм.

Вертикальный шест с дугой должен быть выполнен из металлической трубы диаметром не менее 42 мм, спираль – из трубы диаметром не менее 33 мм. Расстояние между витками спирали должно быть одинаковым. Нижняя часть шеста бетонируется в землю.

Перекладины детского


Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2019-1469-ДП.ПЗ

Лист

25

		<p>комплекса, перекладины шведской стенки, поручни должны быть выполнены из металлической трубы диаметром не менее 33 мм.</p> <p>Вертикальная сетка должна быть выполнена из полипропиленового 6-прядного армированного металлом каната тросовой свивки с резиновым сердечником, канат сетки должен быть диаметром не менее 16 мм и соединен между собой пластиковыми креплениями овальной формы на деревянном каркасе из клееного бруса сечением 100x100 мм с угловыми накладными элементами из влагостойкой фанеры толщиной не менее 21 мм.</p>
	<p>Домик-беседка</p>	<p>Домик – беседка должен представлять собой устойчивую модульную конструкцию обеспечивающая ребенку комфортные условия для игры на открытом воздухе.</p> <p>1 шт.</p> <p>Конструкция должна состоять из башни с двухскатной крышей и полубашни в виде балкона с перилами и входом.</p> <p>К башне должны быть пристроены: 3 боковые стенки с окошками в виде 4-х секций-прорезей,</p>

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2019-1469-ДП.ПЗ

Лист

26

обрамленные накладными элементами, стол, 2 скамейки.

К полубашне должны быть пристроены: балкон с перилами, украшенные фигурными прорезями, столик, поручень

Несущие столбы должны быть выполнены из клееного деревянного бруса сечением не менее 100x100 мм и иметь скругленный профиль с канавкой посередине. Сверху столб должен заканчиваться пластиковой заглушкой желтого цвета, снизу столб должен заканчиваться металлическим оцинкованным подпятником диаметром не менее 42 мм, который бетонируется в землю.

Пол башни и полубашни должен быть выполнен из влагостойкой противоскользящей фанеры толщиной не менее 21 мм.

Стенки, скамейки, столики, балкон должны быть изготовлены из влагостойкой фанеры толщиной не менее 21 мм.

Крыша двухскатная башни должна состоять из скатов выполненных из влагостойкой фанеры толщиной не менее 15 мм и фронтонов из влагостойкой фанеры толщиной не менее

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№


Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2019-1469-ДП.ПЗ

Лист

27

			<p>21 мм.</p> <p>Декоративные элементы должны быть выполнены из влагостойкой фанеры толщиной не менее 9 мм.</p> <p>Поручень должен быть выполнен из металлической трубы диаметром не менее 33 мм.</p>
--	--	--	---

	<p>Детский игровой комплекс для детей с ограниченными физическими возможностями кораблик «Юнга»</p>	<p>1 шт.</p>	<p>Детский игровой комплекс должен быть предназначен для детей с ограниченными физическими возможностями и представлять собой модульную сборно-разборную конструкцию, состоящую из башни с крышей. К башне должны быть пристроены 2 подъема в виде пандуса.</p> <p>К башне с арочной крышей, с высотой площадки не менее 420 мм должны быть пристроены: ограждение в морской тематике с круглым отверстием, радиусный балкон с крутящимся фигурным штурвалом, скамейки.</p> <p>Несущие столбы должны быть выполнены из клееного деревянного бруса сечением не менее 100x100 мм и иметь скругленный профиль с канавкой посередине. Сверху столб должен заканчиваться пластиковой заглушкой желтого цвета, снизу столб</p>
---	---	--------------	--

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№2
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

2019-1469-ДП.ПЗ

Лист

28

должен заканчиваться металлическим оцинкованным подпятником диаметром не менее 42 мм, который бетонируется в землю. Для увеличения жесткости конструкции в опорных столбах должны быть сделаны специальные запилы, в которые закрепляются прогоны пола, изнутри зафиксированные специальными оцинкованными уголками.

Крыша башни должна состоять из 3-х арочных элементов, соединенных в первой секции фигурным коньком, во второй секции деревянными досками толщиной не менее 40 мм. Арки и конек должны быть выполнены из влагостойкой фанеры толщиной не менее 21 мм.

Пол башни должен быть выполнен из влагостойкой противоскользящей фанеры толщиной не менее 21 мм.

Радиусный балкон должен состоять из пола, выполненного из влагостойкой ламинированной противоскользящей фанеры толщиной не менее 21 мм и радиусного металлического ограждения из труб диаметрами не менее 21 мм и не менее 33 мм.

Ограждения башни, штурвал должны быть

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№


Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2019-1469-ДП.ПЗ

Лист

29

		<p>выполнены из влагостойкой фанеры толщиной не менее 21 мм.</p> <p>Декоративные элементы должны быть выполнены из влагостойкой фанеры толщиной не менее 9 мм.</p> <p>Наклонный пандус должен состоять из настила и перил. Настил должен быть выполнен из влагостойкой противоскользящей фанеры толщиной не менее 21 мм. Перила должны быть выполнены из металлической трубы диаметром не менее 33 мм. Ограждение пандуса должно быть изготовлено из влагостойкой фанеры толщиной не менее 21 мм.</p>
--	--	---

	<p>Качалка на пружине «Динозаврик»</p>	<p>1 шт.</p> <p>Качалка на пружине должна быть стилизована под динозаврика и представлять собой устойчивую конструкцию, обеспечивающую безопасное движение детей. Качалка должна состоять из основания, опоры, корпуса, 2-х поручней, сиденья со спинкой, опоры для ног, перекладины жесткости и декоративных элементов.</p> <p>Основание должно содержать опорную плиту, связанную с ней гладким сварным швом цилиндрическую обойму в</p>
---	--	--

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
--------------	----------------	-------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

2019-1469-ДП.ПЗ

Лист

30

виде стакана, в которой размещен прижимной элемент с целью повышения надежности крепления пружины. Конструкция должна зеркально дублироваться в верхней части пружины с дополнительным оснащением опорной плиты специальными креплениями.

Опора должна быть выполнена из оцинкованной пружины диаметром прутка не менее 26 мм. Конструкция пружины должна обладать высокой ударопрочностью и виброустойчивостью.

Корпус в виде динозаврика, сиденье о спинкой должны быть выполнены из влагостойкой фанеры толщиной не менее 21 мм.

Детализация узлов конструкции должна быть выражена фигурными декоративными элементами из влагостойкой фанеры толщиной не менее 9 мм.

Поручни должны быть выполнены из металлической трубы диаметром не менее 21 мм.

Опора для ног и перекладина жесткости должны быть выполнены из металлической трубы диаметром не менее 26 мм.

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

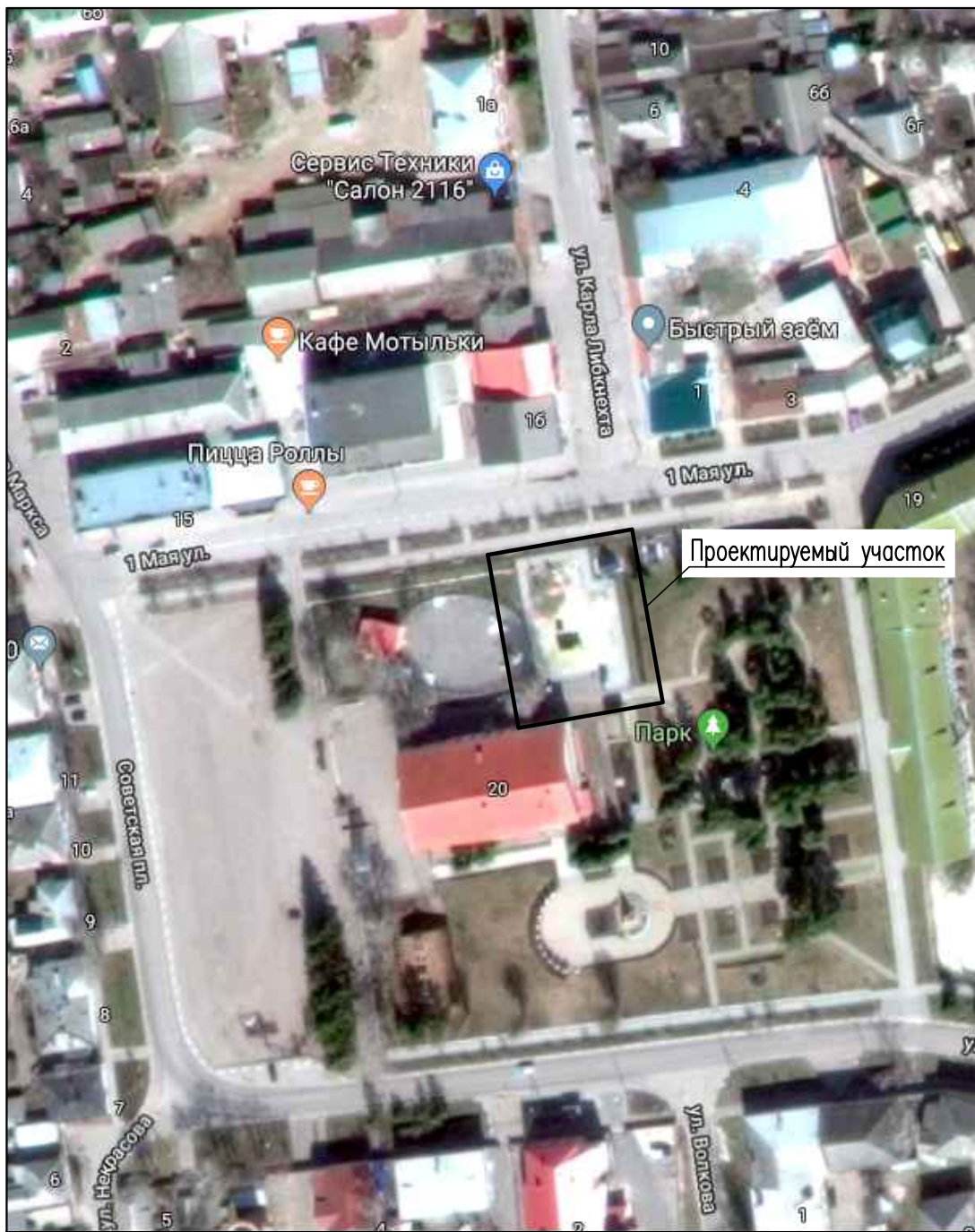
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2019-1469-ДП.ПЗ

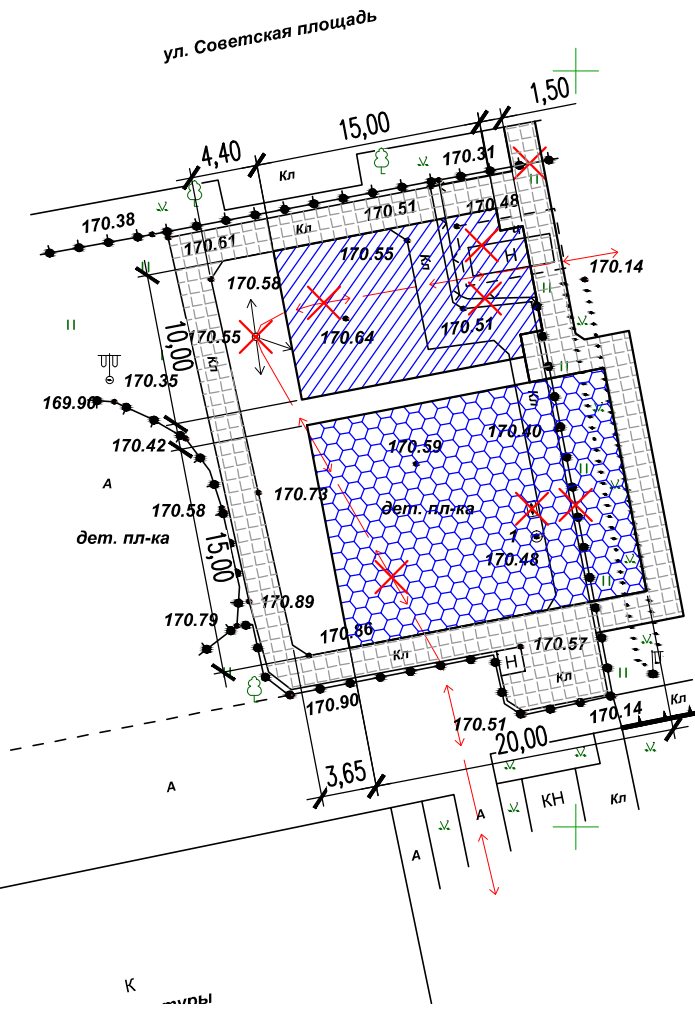
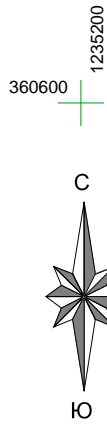
Лист

Главное требование к детскому игровому оборудованию - безопасность, привлекательность, способность побуждать детей к игре, способствовать их всестороннему развитию, чтобы городские территории для детей стали территорией радости.

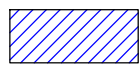
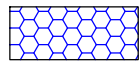
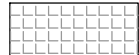
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№							Лист
			2019-1469-ДП.ПЗ						
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата			32	



Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам .инв. N				Арх. N 17450					
						2019-1469-ДП					
			Благоустройство общественной территории по адресу: Курская область, г. Суджа, ул. 1-е Мая								
			Изм.	Кол.	Лист	N док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
			Разраб.		Гнездилов			04.19	П	1	
			Проверил		Меркурьева			04.19			
			Н. конт.		Меркурьева			04.19	Ситуационная схема		
									ОБУ "Курскгражданпроект"		



Условные обозначения

-  – Спортивная площадка
-  – Детская игровая площадка
-  – Пешеходная дорожка

Примечания:

1. Ведомость объемов основных работ, план покрытий, схему благоустройства площадок смотреть на листах 4–13.
2. До начала строительных работ производится вынос инженерных сетей силами заказчика.

Арх N 17450

2019–1469–ДП

Благоустройство общественной территории по адресу: Курская область, г. Суджа, ул. 1-е Мая

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подп.	Дата
Проверил		Меркурьева			04.19
Н. конт.		Меркурьева			04.19
Гл. арх.		Лунина			04.19

Стадия	Лист	Листов
П	2	

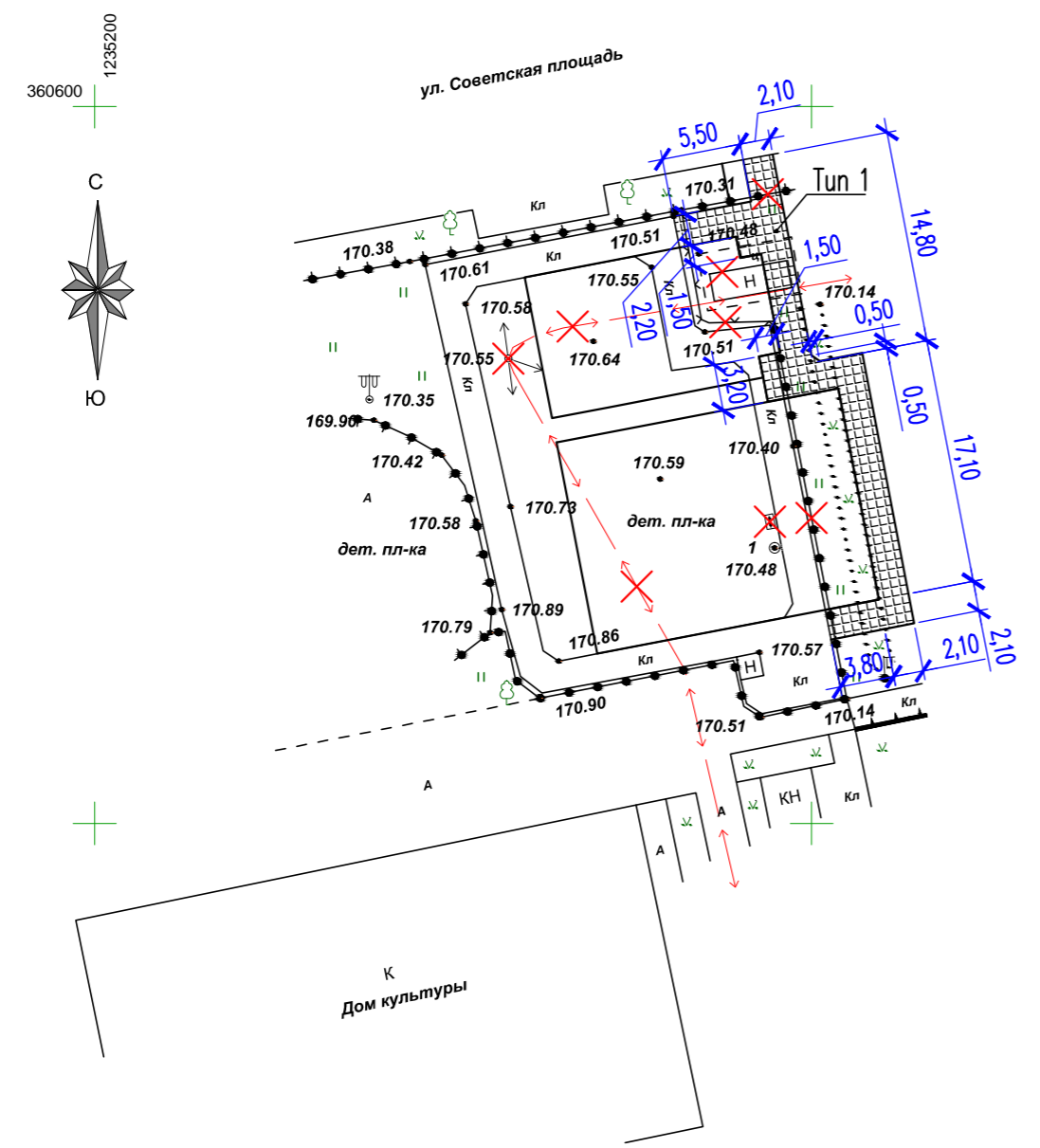
Схема планировочной организации земельного участка. М 1:500

ОБУ
"Курскгражданпроект"

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

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

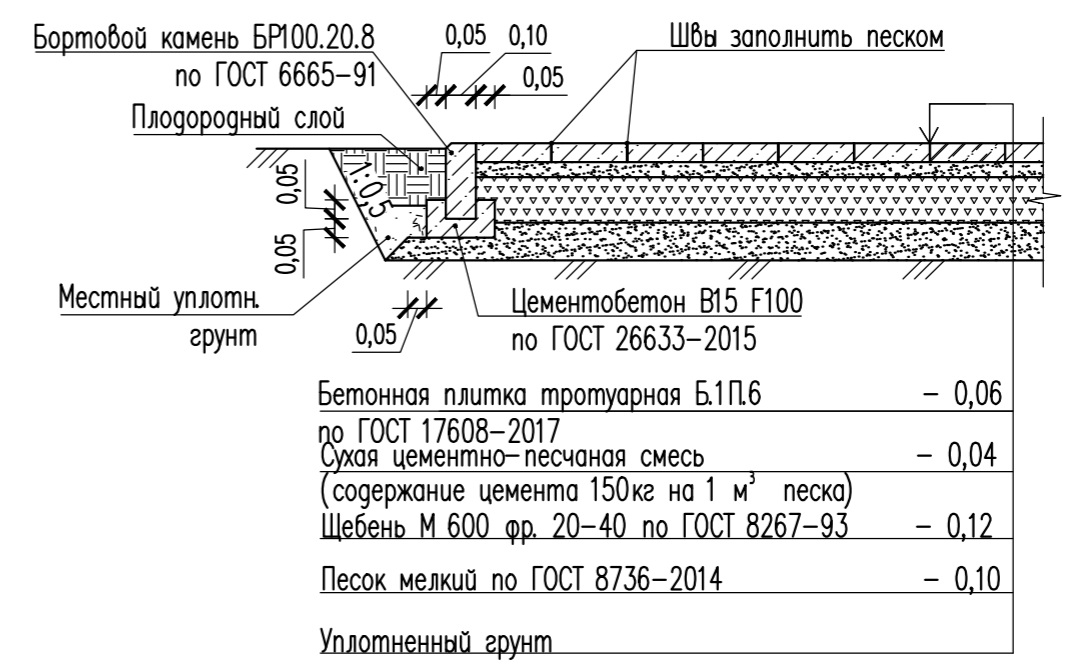
Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия м ²	Примечание
1	Тротуар из бетонной плитки	1	107	
2	Бортовой камень БР 100.20.8 l=54 м			
3	Разборка бортового камня БР 100.20.8 l=63 м			
4	Разборка покрытия из бетонной плитки h=0.06 м		70	В местах проектируемых площадок



- Условные обозначения**
- - - - - — граница производства работ (показана условно)
 - тротуар из бетонной плитки (Тип 1)
 - разборка покрытия из бетонной плитки
 - бортовой камень

Примечания:
 1. До начала строительных работ производится вынос инженерных сетей силами заказчика.
 2. Толщины слоев дорожных одежд даны после уплотнения, размеры указаны в метрах.
 3. Ведомость объемов основных работ, план покрытий, схему благоустройства площадок смотреть на листах 4–13

Конструкция тротуара с покрытием из бетонной плитки (тип 1)



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

Арх N 17450

2019–1469–ДП						Благоустройство общественной территории по адресу: Курская область, г. Суджа, ул. 1–е Мая		
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гнездилов			04.19	П	3	
Проверил		Меркурьева			04.19			
N конт.		Меркурьева			04.19	План благоустройства территории. Разбивочный план. М 1:500		
						ОБУ "Курскгражданпроект"		

Ведомость объемов основных работ

Поз	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание					
1 очередь									
	Срезка плодородного слоя h=0.21	м ²	160,3						
	Разработка грунта	м ²	160,3						
Дорожная одежда(покрытие детской площадки)									
	Бетонная подготовка В15 F100 по ГОСТ 26633-2015, толщ 0,10	м ²	104,0						
	Песок мелкий по ГОСТ 8736-2014, толщ 0,10	м ²	104,0						
	Бортовой камень БР 100.20.8 по ГОСТ 6665-91	м.п.	91,0						
	Резиновое покрытие(плотность 1400), толщ 0,006	м ²	104,0						
Дорожная одежда (покрытие асфальтобетоном)									
	Мелкозернистый асфальтобетон, тип В марка II, толщ 0,05 по ГОСТ 9128-2013	м ²	56,3						
	Подгрунтовка битумной эмульсией ЭБК-1 0,8 л/м ² по ГОСТ Р 52128-2003	м ²	56,3						
	Щебень М 600 фр. 20-40 по ГОСТ 8267-93, толщ 0,12	м ²	56,3						
	Песок мелкий по ГОСТ 8736-2014, толщ 0,10	м ²	56,3						
Прочие работы									
	Выполнение температурно-усадочных швов шагом 5x5 м								
	Расход двухкомпонентного полиуретанового клея 0,7-1 кг на м ²	м ²	104,0						
Малые формы									
	Скамья (без спинки)	шт.	2						
	Урна металлическая	шт.	1						
Элементы спортивной площадки									
	Велопарковка на 2 места	шт.	1						
Спортивный комплекс 1 состоит из унифицированных элементов:									
	Столб 3100x76 мм	шт.	6						
	Рукоход 2100x1200x150 мм	шт.	1						
	Рукоход-волна 2800x1200x500 мм	шт.	1						
2019-1469-ДП									
Благоустройство общественной территории по адресу: Курская область, г. Суджа, ул. 1-е Мая									
Изм.		Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разраб.		Шатохина				04.19			
Провер.		Меркурьева				04.19			
Н. контр.		Меркурьева				04.19			
Спортивная площадка в габаритных размерах 10x15.							Стадия	Лист	Листов
Ведомость объемов основных работ, (начало)							П	4	
ОБУ							"КУРСКГРАЖДАНПРОЕКТ"		

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
Спортивный комплекс 2 состоит из унифицированных элементов:				
	Столб 3100x76 мм	шт.	9	
	Столб 2800x76 мм	шт.	2	
	Столб 2300x76 мм	шт.	2	
	Столб 1700x76 мм	шт.	3	
	Столб 800x76 мм	шт.	3	
	Лестница 1200x50x2100 мм	шт.	1	
	Зигзаг вертикальный 1280x120x2400 мм	шт.	1	
	Перекладина с кольцами 1200x50x840 мм	шт.	1	
	Перекладина с канатом 1200x50x2200 мм	шт.	1	
	Пресс фанера 1500x450x27мм	шт.	1	
	Брусья прямые(комплект) 1800x50x150 мм	шт.	1	
	Рукоход (прямой) 2100x1200x150 мм	шт.	1	
	Перекладина 1200x50x150 мм	шт.	5	
	Перекладина 800x50x150 мм	шт.	3	

Объем бетона для фундаментов.

Бетон класса В15 по ГОСТ 26633-2015

Объем на урну	м ³ шт.	0,1	1
Объем для скамьи	м ³ шт.	1,6	8
Объем для велопарковки	м ³ шт.	0,8	1
Объем для столба 3100x76 мм	м ³ шт.	4,5	15
Объем столба 2800x76 мм	м ³ шт.	0,4	2
Объем для столба 2300x76 мм	м ³ шт.	0,4	2
Объем для столба 1700x76 мм	м ³ шт.	0,27	3
Объем для столба 800x76 мм	м ³ шт.	0,27	3
Объем для зигзага вертикального 1280x120x2400 мм	м ³ шт.	0,3	1

Крепеж- оцинкованный болт М10х100, гайка М10, шайба М10,

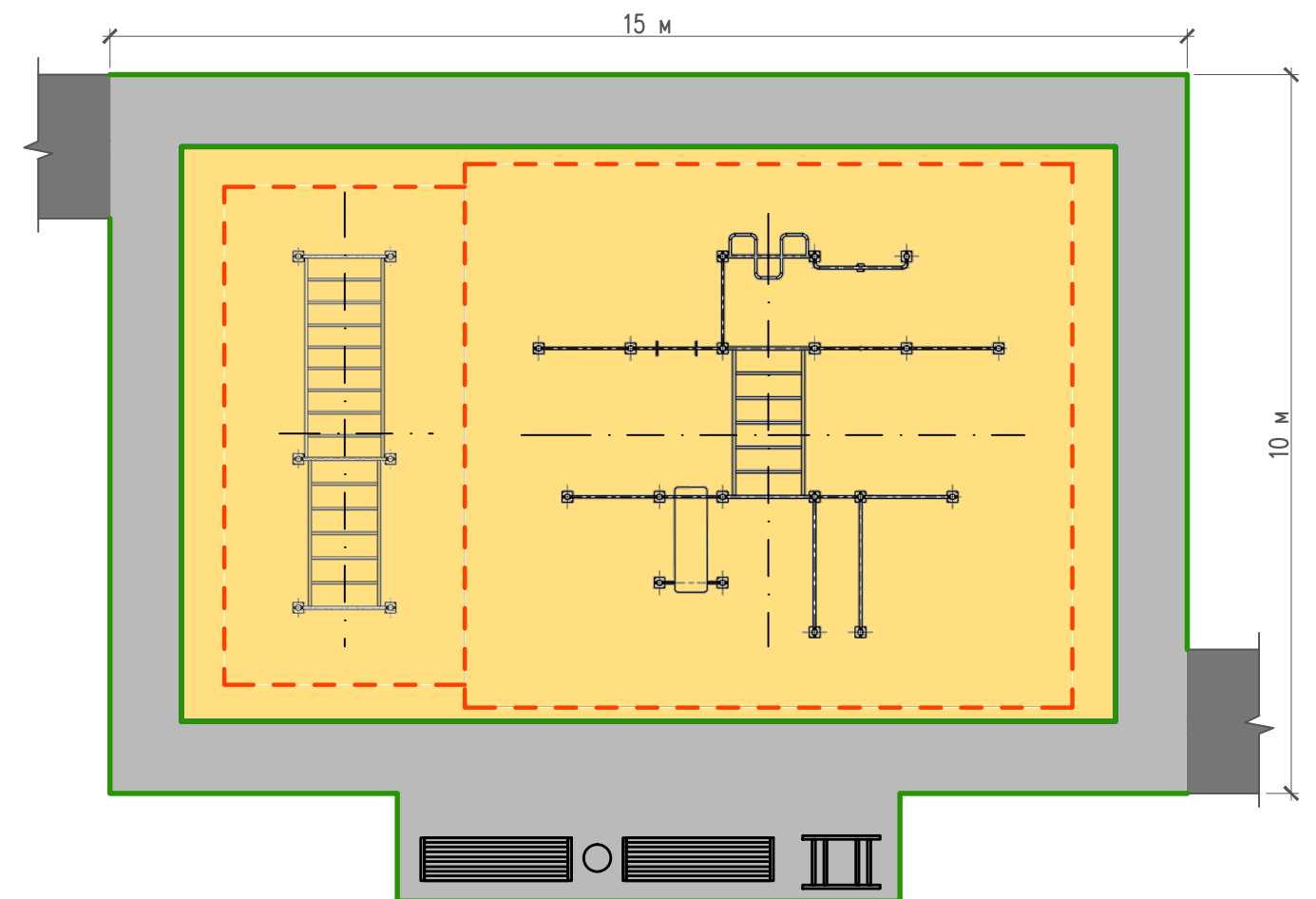
закрывает составными высокопрочными безопасными, антивандалными пластиковыми колпачками.

Взам. инв. №							
Подпись и дата	2019-1469-ДП						
	<p>Благоустройство общественной территории по адресу: Курская область, г. Суэжа, ул. 1-е Мая</p>						
Инв. № подл.	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Дата		
	Разраб.		Шатохина		04.19		
	Провер.		Меркурьева		04.19		
	Н. контр.		Меркурьева		04.19		
			Спортивная площадка в габаритных размерах 10x15.		Стадия	Лист	Листов
			Ведомость объемов основных работ, (продолжение)		П	5	
					ОБУ "КУРСКГРАЖДАНПРОЕКТ"		

Схема площадки
Общий вид



План



Арх N 17450

						2019-1469-ДП			
						Благоустройство общественной территории по адресу: Курская область, г. Суджа, ул. 1-е Мая			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Спортивная площадка в габаритных размерах 10x15.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шатохина			04.19		П	6	
Провер.		Меркурьева			04.19				
Н. контр.		Меркурьева			04.19	Схема площадки План. Общий вид	ОБУ "КУРСКГРАЖДАНПРОЕКТ"		





ФОРМАТ

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

Спецификация элементов детской площадки

N	Наименование	Колич. шт.	Примечание
1	Скамья	2	
2	Урна металлическая	1	
3	Спортивный комплекс 1	1	
4	Спортивный комплекс 2	1	
5	Велопарковка на 2 места	1	

Условные обозначения:

-  - бортовой камень
-  - асфальтобетон
-  - граница зоны безопасности
-  - резиновое покрытие

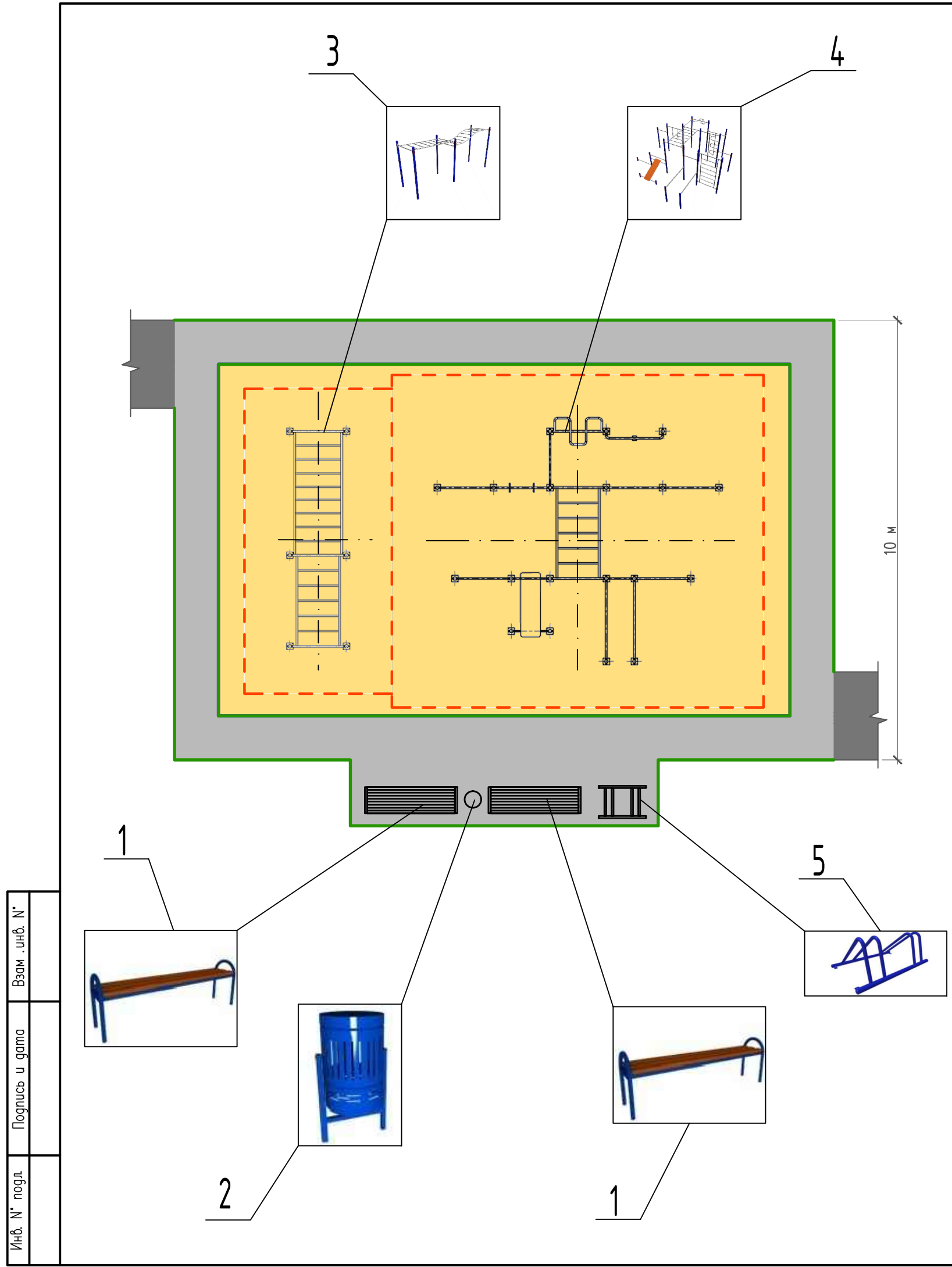
Примечания:

1. Выполнить снятие плодородного слоя для подготовки площадки. При производстве работ выполнить разработку грунта.
2. Расход бетона на спортивную площадку 10.4 м³, расход песка-10.4 м³. Выполнить температурно-усадочные швы шагом 5x5 м.
3. Один из спортивных комплексов состоит из трех турников для подтягивания различной высоты, зигзага для подтягивания, перекладины с кольцами, перекладины с канатом, рукохода (прямого), вертикального зигзага, лестницы, брусьев для отжимания (прямые), доски для пресса, перекладины для отжимания. Габаритные размеры по наземной части 6089x5616x2640 мм. Второй спортивный комплекс состоит из двух рукоходов, рукохода - волна и прямого рукохода. Габаритные размеры по наземной части 4980x1360x2640 мм.
4. Крепеж- оцинкованный болт М10х100, гайка М10, шайба М10, закрыт составными высокопрочными безопасными, антивандалными пластиковыми колпачками.
5. Под велопарковку предусмотреть бетонный фундамент. Крепление велопарковки производить анкерными болтами для бетона.

Арх N 17450

						2019-1469-ДП			
						Благоустройство общественной территории по адресу: Курская область, г. Суджа, ул. 1-е Мая			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Спортивная площадка в габаритных размерах 10x15.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шатохина			04.19		П	7	
Провер.		Меркурьева			04.19				
Н. контр.		Меркурьева			04.19	Схема благоустройства	ОБУ "КУРСКГРАЖДАНПРОЕКТ"		

ФОРМАТ



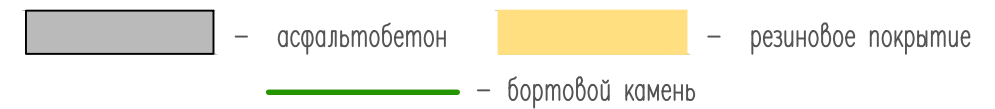
Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

N	Наименование	Тип	Площадь покрытия	Примечание
1	Бортовой камень БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91		91,00 м.п.	
2	Площадь проектируемого покрытия из резиновой крошки	1	104,00 м ²	
3	Площадь проектируемого покрытия из асфальтобетона	2	56,30 м ²	

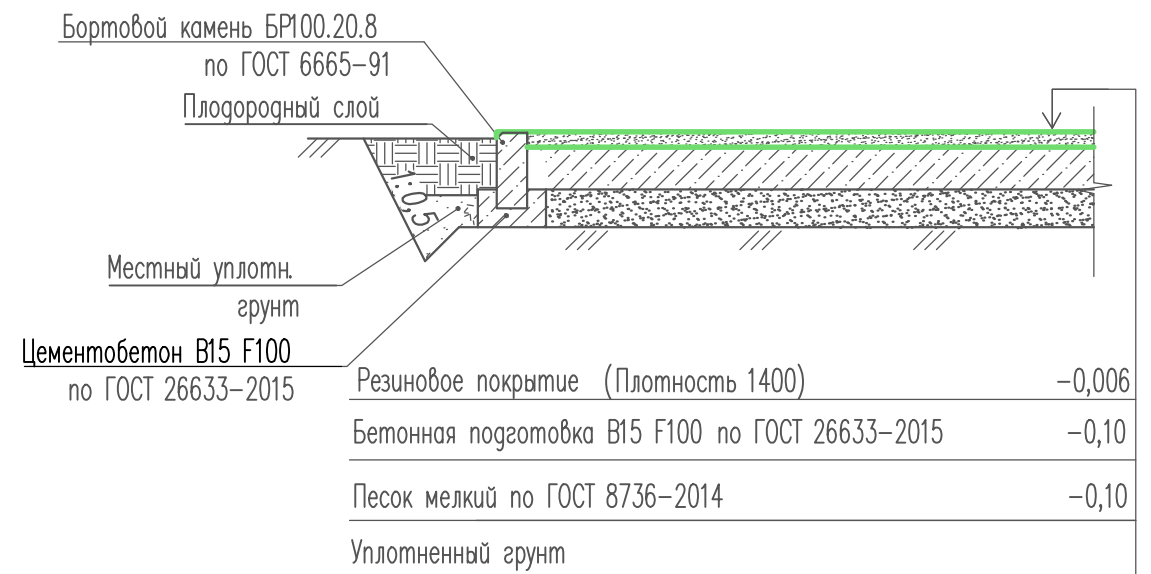
Примечания:

- Расход двухкомпонентного полиуретанового клея 0,7-1 кг на 1 м.
- Проектом предусмотрено покрытие детской площадки из резиновой крошки. При заказе резинового покрытия цвет уточнить согласно раскладке производителя.
- При установке оборудования учитывать зону безопасности. Габаритные размеры зоны безопасности уточнить у завода-производителя.
- Места установки скамеек, урн и велопарковки выполнены с покрытием из асфальтобетона.

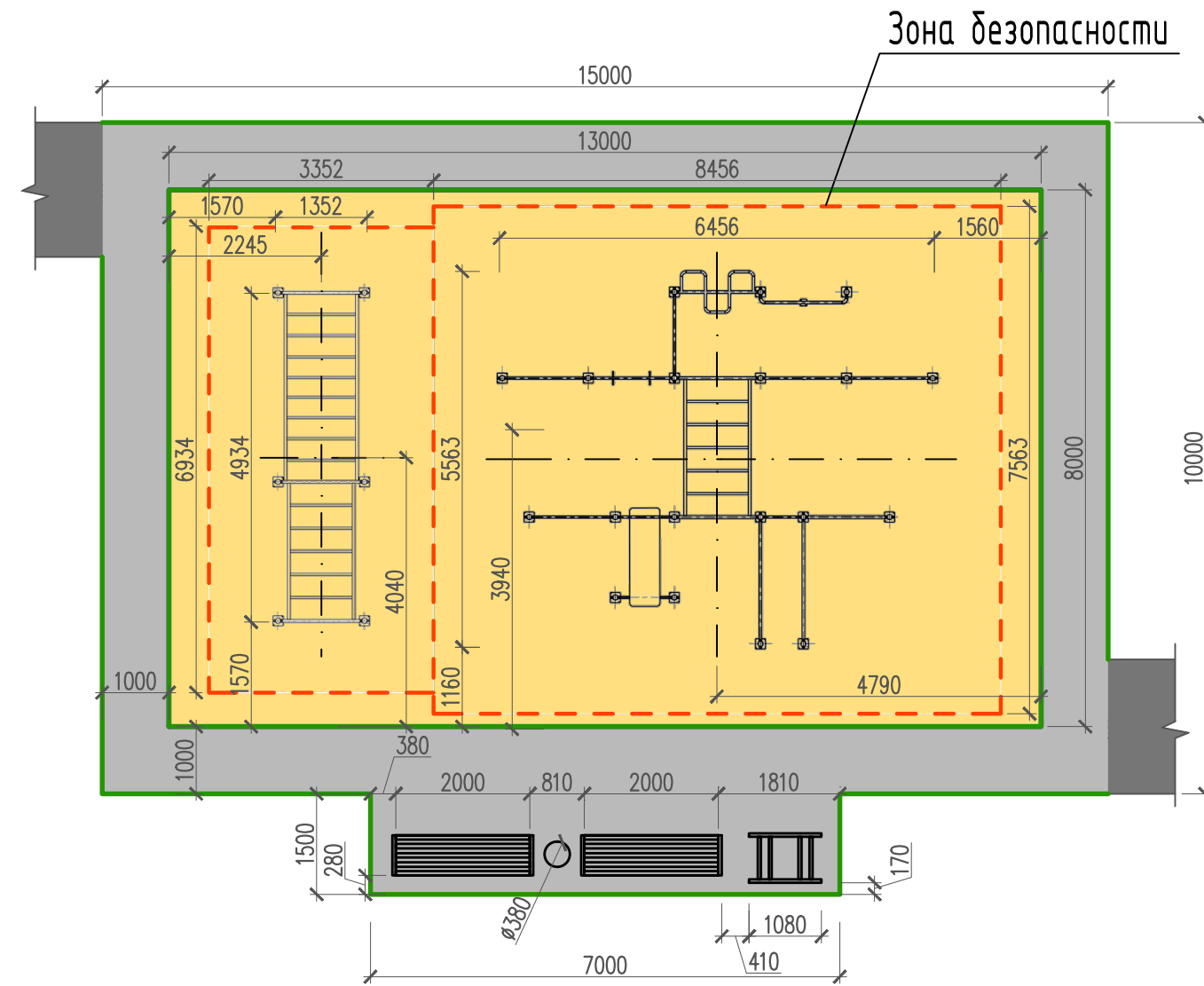
Условные обозначения:



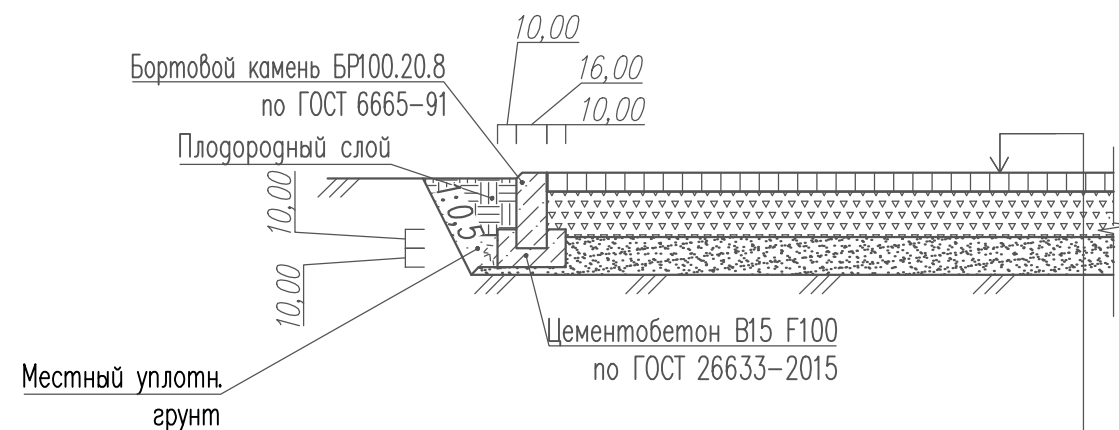
Конструкция площадки с покрытием из резиновой крошки (тип 1)



Арх N 17450



Конструкция дорожной одежды с покрытием из асфальтобетона (тип 2)



Мелкозернистый асфальтобетон тип В марка II по ГОСТ 9128-2013	- 0,05
Подгрунтовка битумной эмульсией ЭБК-1 0,8 л/м ² по ГОСТ Р 52128-2003	
Щебень М 600 фр. 20-40 по ГОСТ 8267-93	- 0,12
Песок мелкий по ГОСТ 8736-2014	- 0,10
Уплотненный грунт	

						2019-1469-ДП			
						Благоустройство общественной территории по адресу: Курская область, г. Суджа, ул. 1-е Мая			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Спортивная площадка в габаритных размерах 10x15.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шатохина			04.19		П	8	
Провер.		Меркурьева			04.19				
Н. контр.		Меркурьева			04.19	План покрытий	ОБУ "КУРСКГРАЖДАНПРОЕКТ"		

Взам. инв. N
Подпись и дата

Ведомость объемов основных работ

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
1 очередь				
	Срезка плодородного слоя h=0.21	м ²	300,0	
	Разработка грунта	м ²	300,0	
Дорожная одежда(покрытие детской площадки)				
	Бетонная подготовка В15 F100 по ГОСТ 26633–2015, толщ 0,10	м ²	300,0	
	Песок мелкий по ГОСТ 8736–2014, толщ 0,10	м ²	300,0	
	Бортовой камень БР 100.20.8 по ГОСТ 6665–91	м.п.	70,0	
	Резиновое покрытие (плотность 1400), толщ 0,006	м ²	300,0	
Малые формы				
	Диван садово–парковый на чугунных ножках	шт.	5	
	Урна железобетонная	шт.	5	
Элементы детской площадки				
	Дорожка "Змейка"	шт.	1	
	Песочный дворик	шт.	1	
	Скамейка детская "Крокодил"	шт.	1	
	Карусель	шт.	1	
	Детский игровой комплекс	шт.	1	
	Детский спортивный комплекс	шт.	1	
	Скамейка детская "Пожарная машина МЧС"	шт.	1	
	Домик–беседка	шт.	1	
	Детский игровой комплекс "Юнга" для детей МГН	шт.	1	
	Качели на деревянных стойках с оцинкованной балкой	шт.	1	
	Подвеска качели с сиденьем резиновым со спинкой	шт.	1	
	Качалка на пружине "Динозаврик"	шт.	1	

Арх N 17450

Взам. инв. N°						2019–1469–ДП				
						Благоустройство общественной территории по адресу: Курская область, г. Суджа, ул. 1–е Мая				
Подпись и дата	Изм.	Кол.	Лист	N° док	Подпись	Дата	Детская игровая площадка в габаритных размерах 20x15. Вариант 2	Стадия	Лист	Листов
	Разраб.		Шатохина			04.19		П	9	
Инв. N° подл.	Провер.		Меркурьева			04.19	Ведомость объемов основных работ, (начало)	ОБУ "КУРСКГРАЖДАНПРОЕКТ"		
	Н. контр.		Меркурьева			04.19				

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
	Объем бетона для фундаментов. Бетон класса В15 по ГОСТ 26633-2015			
	Объем на урну	м ³ шт.	0,5 5	
	Объем для диванов	м ³ шт.	2,0 5	
	Объем для дорожки "Змейка"	м ³ шт.	0,8 1	
	Объем на песочный дворик	м ³ шт.	0,8 1	
	Объем на скамейку детскую "Крокодил"	м ³ шт.	0,8 1	
	Объем на карусель	м ³ шт.	0,4 1	
	Объем для детского игрового комплекса	м ³ шт.	2,0 1	
	Объем для детского спортивного комплекса	м ³ шт.	1,0 1	
	Объем на скамейку детскую "Пожарная машина МЧС"	м ³ шт.	0,4 1	
	Объем на домик-беседку	м ³ шт.	0,6 1	
	Объем для детского игрового комплекса "Юнга" для детей МГН	м ³ шт.	1,0 1	
	Объем на качели на деревянных стойках с оцинкованной балкой	м ³ шт.	0,6 1	
	Объем на качалку на пружине "Динозаврик"	м ³ шт.	0,2 1	
	Прочие работы			
	Выполнение температурно-усадочных швов шагом 5х5 м			
	Расход двухкомпонентного полиуретанового клея 0,7-1 кг на м2 для резинового покрытия			

Арх N 17450

2019-1469-ДП

Благоустройство общественной территории по адресу:
Курская область, г. Суджа, ул. 1-е Мая

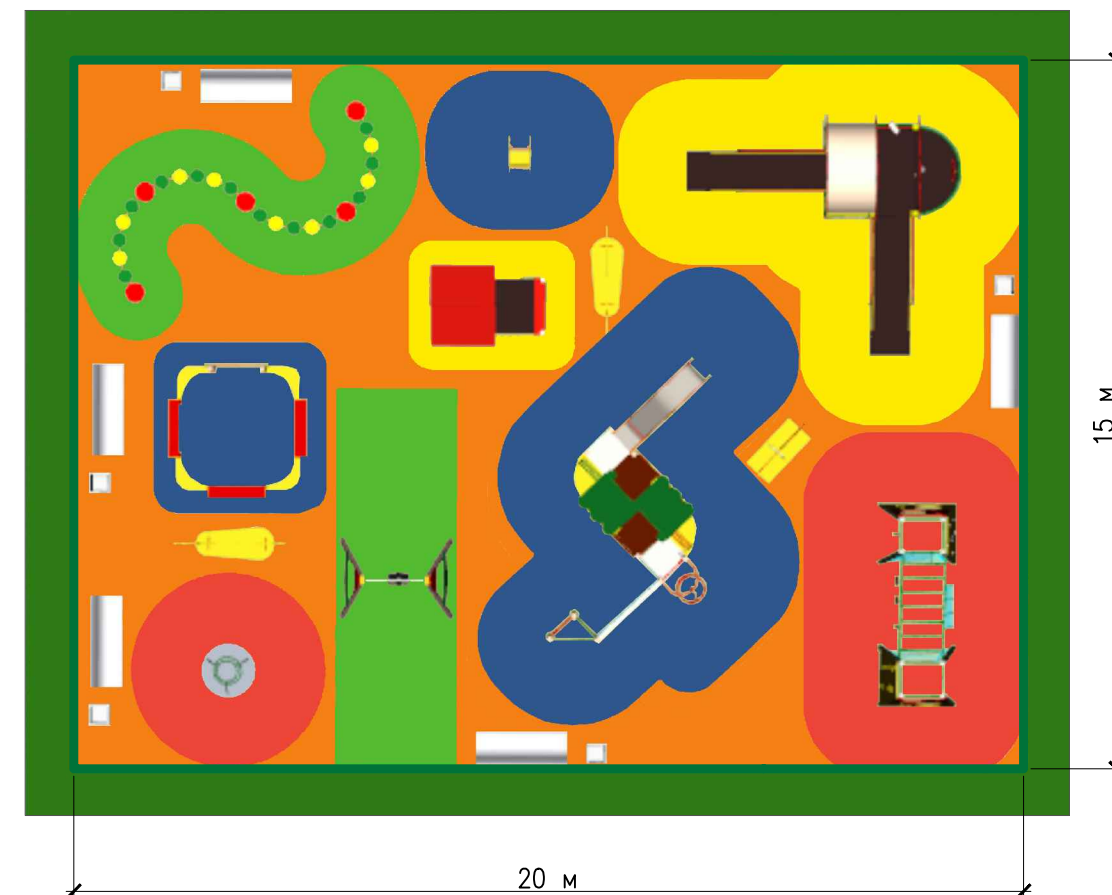
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Информация о проекте	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шатохина			04.19				
Провер.		Меркурьева			04.19				
Н. контр.		Меркурьева			04.19	Ведомость объемов основных работ, (окончание)	ОБУ "КУРСКГРАЖДАНПРОЕКТ"		

ФОРМАТ

Схема детской площадки
Общий вид



План



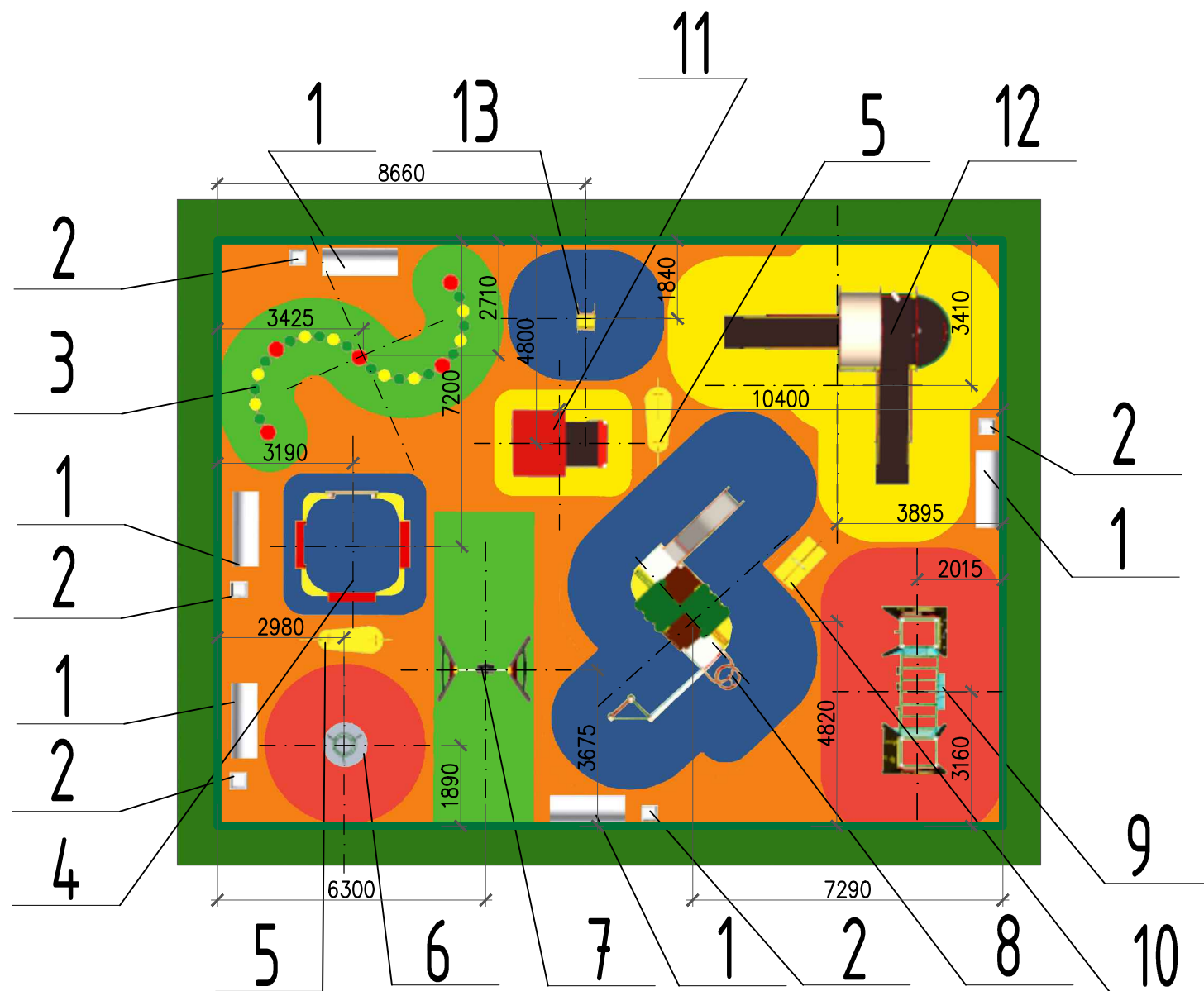
Арх N 17450

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

						2019-1469-ДП			
						Благоустройство общественной территории по адресу: Курская область, г. Суджа, ул. 1-е Мая			
Изм.	Кол.	Лист	N° док	Подпись	Дата	Детская игровая площадка в габаритных размерах 20x15. Вариант 2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шатохина			04.19		П	11	
Провер.		Меркурьева			04.19				
						Схема детской площадки План. Общий вид	ОБУ "КУРСКГРАЖДАНПРОЕКТ"		
Н. контр.		Меркурьева			04.19		ФОРМАТ		

Спецификация элементов детской площадки

N	Наименование	Колич. шт.	Примечание
1	Диван садово-парковый на чугунных ножках	5	
2	Урна железобетонная	5	
3	Дорожка "Змейка"	1	
4	Песочный дворик	1	
5	Скамейка детская "Крокодил"	1	
6	Карусель	1	
7	Качели на деревянных стойках (без подвеса)	1	
8	Детский игровой комплекс	1	
9	Детский спортивный комплекс	1	
10	Скамейка детская "Пожарная машина МЧС"	1	
11	Домик-беседка	1	
12	Детский игровой комплекс "Юнга" для детей МГН	1	
13	Качалка на пружине "Динозаврик"	1	



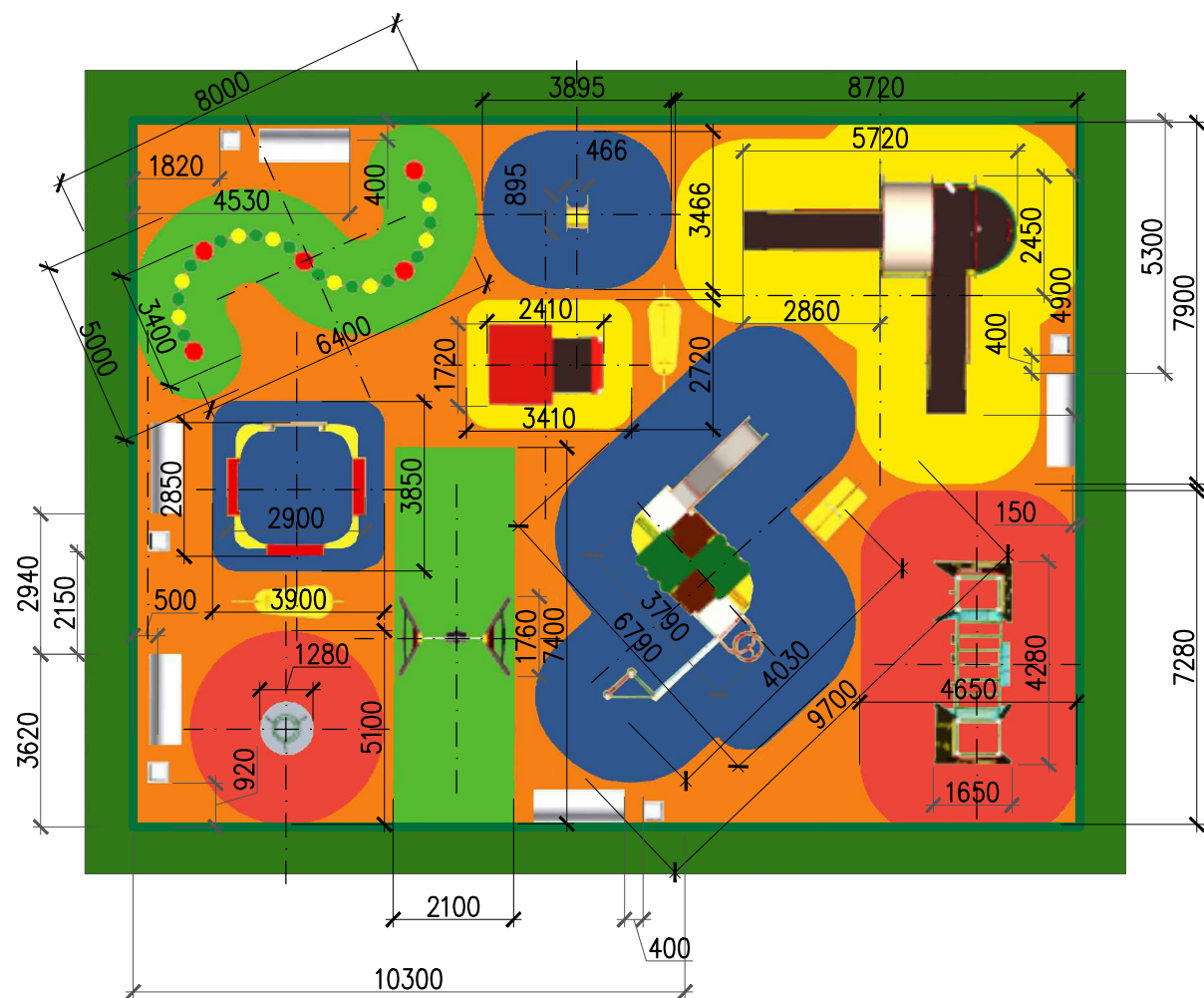
Условные обозначения:

– условная граница прилегающей территории

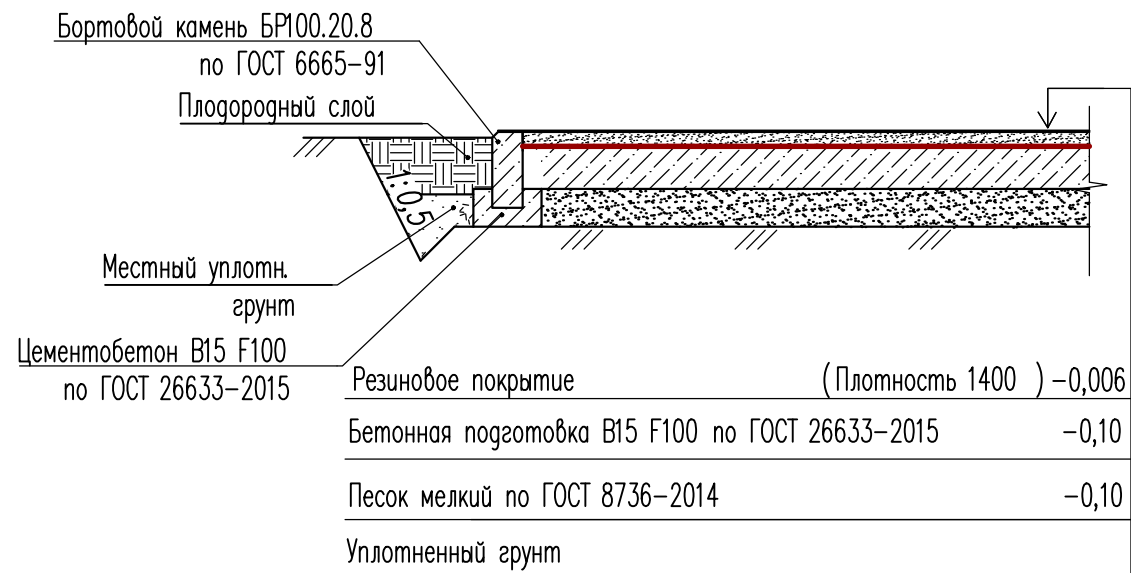
Арх N 17450

						2019-1469-ДП			
						Благоустройство общественной территории по адресу: Курская область, г. Суджа, ул. 1-е Мая			
Изм.	Кол.	Лист	N'док	Подпись	Дата	Детская игровая площадка в габаритных размерах 20x15. Вариант 2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шатохина			04.19		П	12	
Провер.		Меркурьева			04.19				
						Схема благоустройства	ОБУ "КУРСКГРАЖДАНПРОЕКТ"		
N. контр.		Меркурьева			04.19		ФОРМАТ		

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



Тип 1



Ведомость объемов основных работ

N	Наименование	Тип	Площадь покрытия	Примечание
			в границах работ (1 этапа)	
1	Бортовой камень БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91		70,0 м.п.	
2	Площадь проектируемого покрытия из резиновой крошки:	1	300,00 м ² в том числе	
			35,02 м ²	красный
			9,44 м ²	синий
			22,92 м ²	желтый
			43,27 м ²	зеленый
			39,35 м ²	оранжевый

Примечание:

1. Выполнить снятие плодородного слоя для подготовки площадки. При производстве работ выполнить разработку грунта.
2. Расход бетона на детскую площадку 30 м³, расход песка-30 м³. Выполнить температурно-усадочные швы шагом 5x5 м.
3. Количество бортового камня БР100.20.8 по ГОСТ 6665-91- 70 м.п.
4. Расход двухкомпонентного полиуретанового клея 0,7-1 кг на 1 м.
5. Проектом предусмотрено покрытие детской площадки из резиновой крошки. При заказе резинового покрытия цвет уточнить согласно раскладке производителя.
6. При установке игрового оборудования учитывать зоны безопасности. Габариты зон безопасности уточнить у завода-производителя.

Арх N 17450

						2019-1469-ДП			
						Благоустройство общественной территории по адресу: Курская область, г. Суджа, ул. 1-е Мая			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Детская игровая площадка в габаритных размерах 20x15. Вариант 2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шатохина			04.19		П	13	
Провер.		Меркурьева			04.19				
						План покрытий	ОБУ "КУРСКГРАЖДАНПРОЕКТ"		
Н. контр.		Меркурьева			04.19		ФОРМАТ		

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