



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

АЛЪАНС-ПРОЕКТ

Свидетельство о допуске № СРО-П-168-22112011

**Благоустройство придомовой территории многоквартирного жилого дома
по адресу: Новосибирская область г.Куйбышев, квартал 1, дом 2**

ЭСКИЗНЫЙ ПРОЕКТ

56-22-ЭП

2022г.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

АЛЪЯНС-ПРОЕКТ

Свидетельство о допуске № СРО-П-168-22112011

**Благоустройство придомовой территории многоквартирного жилого дома
по адресу: Новосибирская область г.Куйбышев, квартал 1, дом 2**

ЭСКИЗНЫЙ ПРОЕКТ

56-22-ЭП

Генеральный директор:

Главный инженер проекта:



И.Г. Шваб

Т.А. Барабашева

2022г.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам., интв. №			

			3
	л) обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства, - для объектов непроизводственного назначения	10	
	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объектам	11	
56-22-ЭП	Графическая часть	12-18	
56-22-ЭП лист 1	План демонтажа М1:500	12	
56-22-ЭП лист 2	Схема планировочной организации земельного участка	13	
56-22-ЭП лист 3	План расположения дорожек и площадок М1:500	14	
56-22-ЭП лист 4	Деталь устройства покрытия типа I, II, III, IV, V	15	
56-22-ЭП лист 5	Узлы сопряжения пешеходных дорожек и проезда посредством понижения бортового камня. Сечение А-А	16	
56-22-ЭП лист 6	План ограждения	17	
56-22-ЭП лист 7	Металлическое ограждение Ог-1. Металлическое ограждение Ог-2 из секций Optima 3D	18	

						56-22-ЭП.С		Лист
								2

Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	56-22-ЭП	ЭСКИЗНЫЙ ПРОЕКТ	

Согласовано				

Зам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						56-22-ЭП		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Барабашева			07.22	Состав проектной документации		
Разраб.		Васильева			07.22			
								
Н. контр.		Нарушевич			07.22			
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
								

а) характеристику земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Земельный участок расположен по адресу: Новосибирская область, г. Куйбышев, квартал 1, дом 2. Участок расположен в жилой застройке. Площадь участка в границах проектирования благоустройства 2823,0м².

На участке в границах проектирования проложены сети теплоснабжения, газоснабжения и бытовой канализации. Растительность представлена деревьями и кустарниками.

Инженерно-топографический план, выполненный ООО «ПЕРСПЕКТИВА» от 31.03.2022г Заказ: 677/22.

Рельеф участка ровный. Климатический район строительства - 1В, расчетная зимняя температура наружного воздуха -39°C.

б) обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка - в случае необходимости определения указанных зон в соответствии с законодательством Российской Федерации

По придомовой территории проложена существующая сеть теплотрассы, газоснабжения и бытовой канализации.

Элементы благоустройства предусмотрены на расстоянии до существующей теплотрассы в соответствии с СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

в) обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами либо документами об использовании земельного участка (если на земельный уча-

Согласовано			

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

						56-22-ЭП-ТЧ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Текстовая часть		
ГИП		Барабашева			07.22			
Разраб.		Васильева			07.22			
Н. контр.		Нарушевич			07.22			
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	7
								

сток не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент)

Земельный участок расположен по адресу: Новосибирская область, г. Куйбышев, квартал 1, дом 2.

Кадастровый номер земельного участка 54:34:011713:3334.

Площадь земельного участка – 5078,0м². Назначение - среднеэтажная жилая застройка.

В границах земельного участка расположены существующие объекты капитального строительства: многоквартирный жилой дом.

Объектов, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации не имеется.

Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территории отсутствует.

Жилой дом 5-ти этажный. Высота жилого дома до карниза - 18м. Подъезд пожарных автомобилей обеспечен с двух продольных сторон.

Ширина существующего проезда пожарных автомобилей со стороны подъездов – 4,6м-4,9м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	56-22-ЭП-ТЧ	Лист	
							2	

ная часть ливневого стока в водоотводную канаву по ул. Лермонтова.

е) описание организации рельефа вертикальной планировкой

Благоустройство осуществляется в условиях сложившейся городской застройки. При решении вопроса по организации рельефа предусмотрено сохранение существующей планировки территории.

ж) описание решений по благоустройству территории

Проектом предусмотрено:

- демонтаж бетонных бортовых камней;
- демонтаж ограждения из стальной трубы;
- ремонт существующего асфальтобетонного покрытия внутриквартального проезда;
- устройство асфальто-бетонного покрытия дорожек и площадок;
- устройство детской и спортивной площадки с покрытием из резиновой крошки, покрытие из резиновой крошки декларируемое в соответствии с требованиями ТР ЕАЭС 042/2017 "О безопасности оборудования для детских игровых площадок";
- размещение сертифицированного оборудования в соответствии с требованиями ТР ЕАЭС 042/2017 "О безопасности оборудования для детских игровых площадок", сертификат соответствия №РОСС RU.НА36.Н01312:
 - Игровой комплекс "Пожарная машинка" (3-7лет);
 - Ворота футбольные со щитом;
 - Стойки волейбольные;
 - Сетка волейбольная игровая;
 - Игровой комплекс "Африка" (6-12лет);
 - Качели двойные с гибкой подвеской (1-3года);
 - Карусель (4-12лет);
 - Уличный тренажер;

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам.. инв. №							
- Игровой комплекс "Пожарная машинка" (3-7лет); - Ворота футбольные со щитом; - Стойки волейбольные; - Сетка волейбольная игровая; - Игровой комплекс "Африка" (6-12лет); - Качели двойные с гибкой подвеской (1-3года); - Карусель (4-12лет); - Уличный тренажер;									
						56-22-ЭП-ТЧ			Лист
									4
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

- Коврочистка;
- Стойка для сушки белья;
- Стенд для объявлений;
- Велопарковка (5мест);
- Лаз "Ступени";
- Песочница с крышкой и навесом;
- Стол с лавками взрослый;
- Качели «Диван» с навесом;
- Беседка без пола;
- Доска информационная для детских площадок;
- Манеж детский;
- Скамейка «Тигрёнок»;
- Панель для метания мячей;
- Доска для рисования мелом;
- Часы детские;
- Воркаут-комплекс от 12 лет;
- Качели двойные с гибкой подвеской сиденья обрезиненные;
- Качели-балансир «Цветок»;
- Качалка на пружине «Конь»;
- Беседка со столиком «Малыш»;
- Барьер для благоустройства;
- Вазон;
- Урна;
- Скамья;
- Арт-объект;
- Торшер однорожковый;
- Вешалка для вещей.

Существующее озеленение сохранено. Посадка деревьев и кустарников проектом не предусмотрена.

Производство всех работ демонтажных, строительно-монтажных работ необходимо предусмотреть в соответствии с СП 70.13330.2012, СП 48.13330.2019 по

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам., инв. №					
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	56-22-ЭП-ТЧ	Лист	
								5

- Скамья;
- Арт-объект;
- Торшер однорожковый;
- Вешалка для вещей.
Существующее озеленение сохранено. Посадка деревьев и кустарников проектом не предусмотрена.
Производство всех работ демонтажных, строительно-монтажных работ необходимо предусмотреть в соответствии с СП 70.13330.2012, СП 48.13330.2019 по

специально разработанному и утвержденному проекту производства работ с обеспечением необходимых требований безопасности в соответствии с действующими нормами.

з) зонирование территории земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, обоснование функционального назначения и принципиальной схемы размещения зон, обоснование размещения зданий и сооружений (основного, вспомогательного, подсобного, складского и обслуживающего назначения) объектов капитального строительства - для объектов производственного назначения;

Зонирование территории не предусмотрено, так как объект является объектом не производственного назначения.

и) обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние (в том числе междоусобные) грузоперевозки, - для объектов производственного назначения;

Данный пункт раздела не разрабатывается, так как объект является объектом не производственного назначения.

к) характеристику и технические показатели транспортных коммуникаций (при наличии таких коммуникаций) - для объектов производственного назначения;

Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций не предусмотрено, так как объект является объектом не производственного назначения.

л) обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства, - для объектов непроизводственного назначения

Подъезд к жилому дому осуществляется по существующему внутриквар-

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

						56-22-ЭП-ТЧ
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

тальному проезду с улицы: ул. Пугачева с асфальтобетонным покрытием, ширина полосы 6м.

Категория - улицы и дороги местного значения: Улицы в жилой застройке.

Проектом предусмотрено ремонт внутриквартального проезда с асфальтобетонным покрытием.

Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объектам

В проектной документации предусмотрены условия беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения МГН согласно СП 59.13330.2020 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения".

Пешеходные пути имеют непрерывную связь с внешними, по отношению к участку, транспортными и пешеходными коммуникациями.

Перепад отметок между тротуаром и внутриквартальным проездом составляет 0,15м, для доступа маломобильных групп населения предусмотрено устройство съездов с нормативным уклоном 1:17 посредством понижения бортового камня.

Ширина пешеходных дорожек принята 2,0м. Продольный уклон пешеходных путей (кроме лестниц и пандусов) 40‰, (1:25). Поперечный уклон пешеходных путей составляет от 5 до 20‰ (от 1:200 до 1:50).

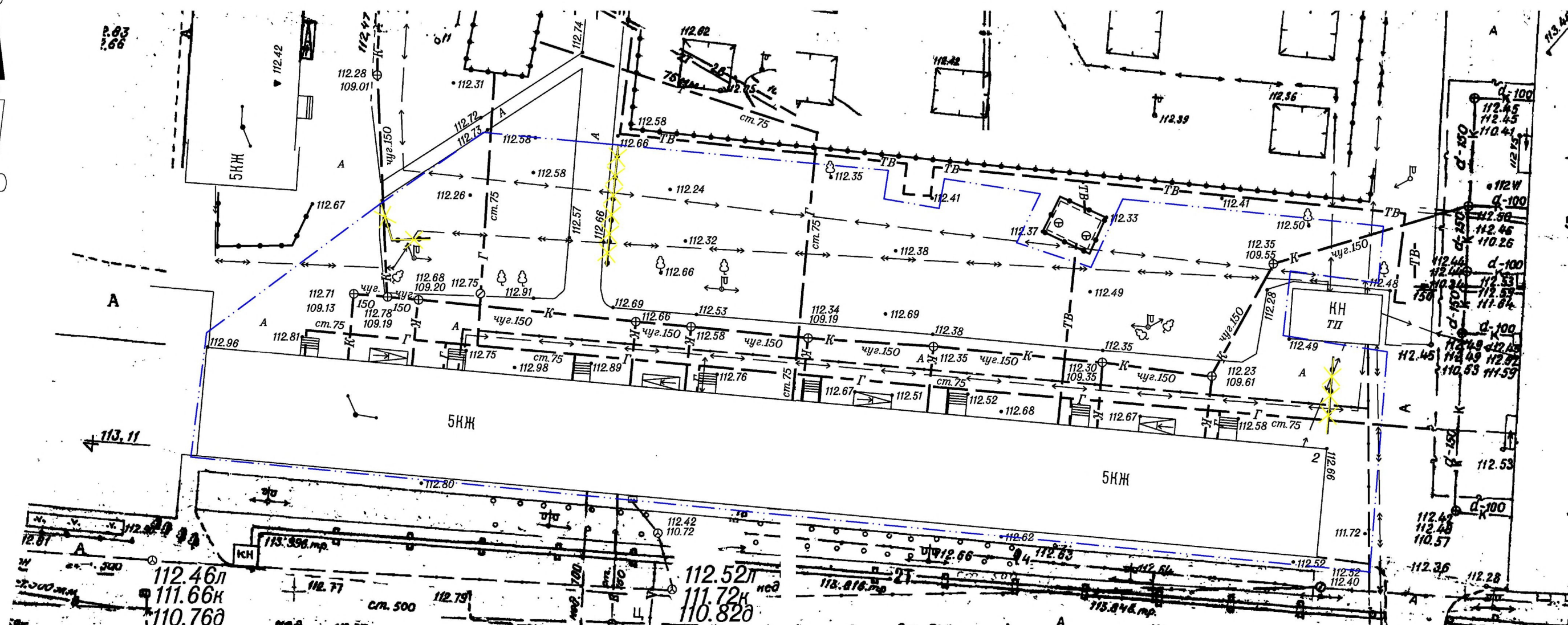
По краям пешеходных путей на участке вдоль газонов и озелененных площадок высота бортовых камней (бордюров) не превышает 0,05 м.

Покрытие пешеходных дорожек, тротуаров, проездов принято из твердых материалов, ровным, не создающим вибрацию при движении по нему. Их поверхность обеспечивает продольный коэффициент сцепления 0,6-0,75 кН/кН, в условиях сырой погоды и отрицательных температур - не менее 0,4 кН/кН.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

г. Куйбышев



Условные обозначения:

 - демонтируемое металлическое ограждение

— — — — — - границы земельного участка 54:34:011713:3334

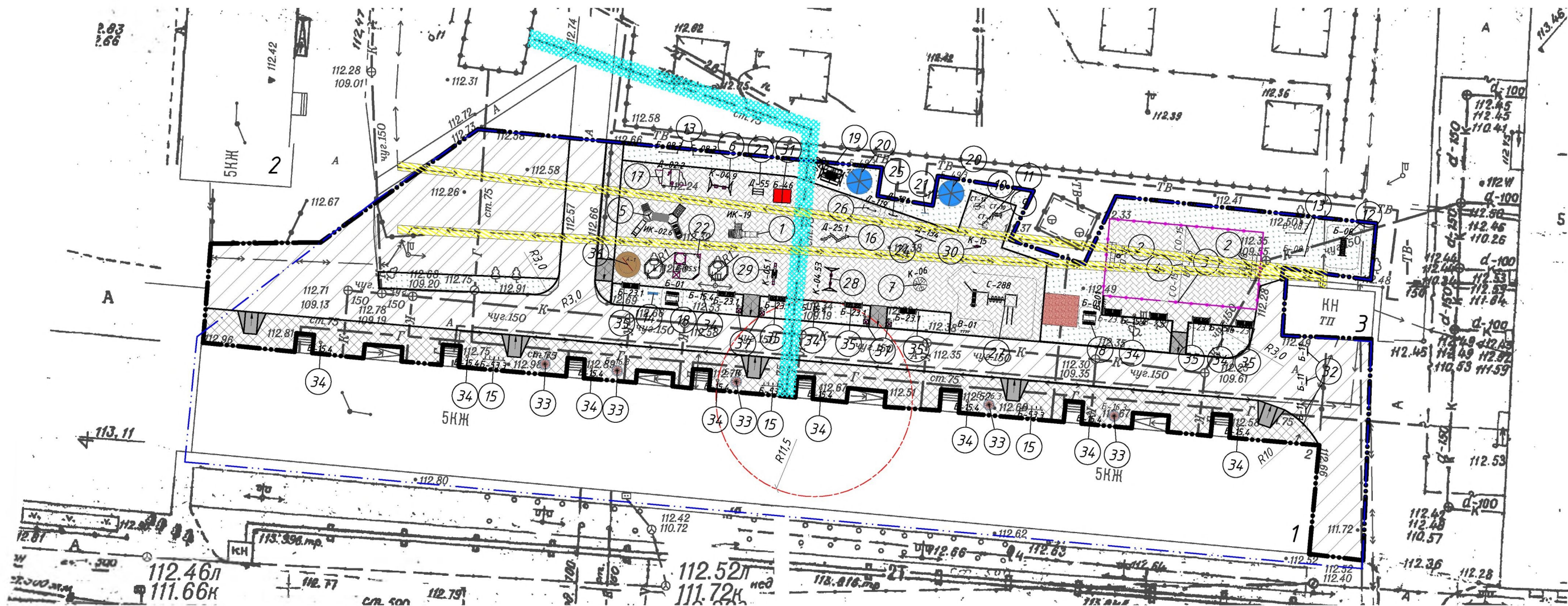
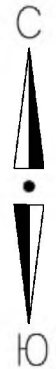
Примечания:

2 Съемка выполнена в объеме необходимом для разработки проектной документации.

						56-22-ЭП					
						Придомовая территория многоквартирного жилого дома по адресу: Новосибирская область, г. Куйбышев, квартал 1, дом 2					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
ГИП		Барадашева			07.22	Благоустройство			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Васильева			07.22				П	1	7
						План демонтажа М1:500					
Н.контроль		Нарушевич			07.22						

Копировал

A3



Условные обозначения:

- ремонт существующего внутриквартального проезда с покрытием из асфальтобетона (тип I)
- проектируемые площадки с покрытием из асфальтобетона (тип II)
- проектируемые пешеходные дорожки с покрытием из асфальтобетона (тип III)
- посев газонных трав (тип IV)
- цветник (тип IV)
- проектируемые спортивные площадки с покрытием из резиновой крошки (тип V)
- охранный зона газопровода (минимальное расстояние от подземных газопроводов до фундаментов ограждений 1,0м)
- охранный зона кабелей силовых всех напряжений (расстояние от подземных сетей до фундаментов зданий и сооружений 0,6м)
- ограждение проектируемое Ог-1 h=0,5м
- ограждение проектируемое Ог-2 h=4,06м
- санитарная зона окна жилых квартир г=11,5м
- границы земельного участка 54:34:011713:3334
- границы благоустройства

Примечания:
1 Малые архитектурные формы на чертеже показаны условно.

Ведомость малых архитектурных форм

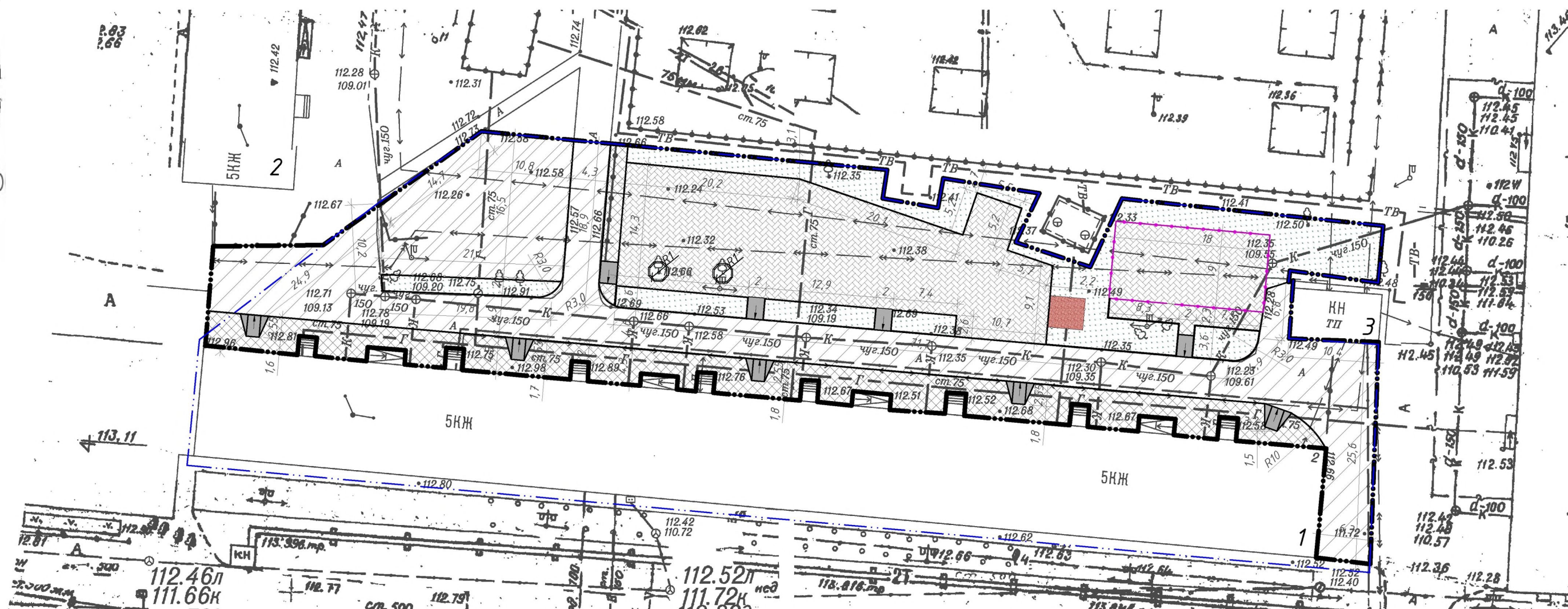
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ИК-19	Игровой комплекс "Пожарная машинка" (3-7 лет)	1	
2	СО-18	Ворота футбольные со щитом	2	
3	СО-15	Стойки волейбольные	2	
4	ВЛ-2.3	Сетка волейбольная игровая	1	
5	ИК-02.6	Игровой комплекс	1	
6	К-04.9	Качели двойные с гибкой подвеской (1-3 года)	1	
7	К-06	Карусель (4-12 лет)	1	
8	СТ-01	Уличный тренажер	1	
9	СТ-10	Уличный тренажер	1	
10	СТ-13	Уличный тренажер	1	
11	СТ-11	Уличный тренажер	1	
12	Б-08	Ковролист	1	
13	Б-08.3	Стойка для сушки белья	4	
14	Б-18	Стенд для объявлений	1	
15	Б-53.3	Велопарковка (5мест)	3	
16	Д-25.1	Лаз "Ступени"	1	
17	Д-02.2	Песочница с крышкой и навесом	1	
18	Б-01	Стол с лавками взрослый	2	

19	К-02.3	Качели «Диван» с навесом	1	
20	Б-49.3	Беседка без пола	2	
21	Б-55	Доска информационная для детских площадок	1	
22	Д-115.5	Манеж детский	1	
23	Д-55	Скамейка «Тигрёнок»	1	
24	Д-134	Панель для метания мячей	1	
25	Д-121	Доска для рисования мелом	1	
26	Д-119	Часы детские	1	
27	С-288	Воркаут-комплекс от 12 лет	1	
28	К-04.53	Качели двойные с гибкой подвеской сиденья обрезиненные 6-12 лет	1	
29	К-05.1	Качели-балансир «Цветок»	1	
30	К-15	Качалка на пружине «Конь»	1	
31	Б-46	Беседка со столиком «Малыш»	1	
32	Б-11	Барьер для благоустройства	5	
33	Б-16.3	Вазон	5	
34	Б-15.4	Урна	12	
35	Б-23.1	Скамья	9	
36	А-1	Арт-объект	1	
37	Ф-1	Торшер одноразовый	4	
38	В-01	Вешалка для вещей	2	

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м ²				Строительный объем, м ³		
			Зданий	Квартир	Застройки		Общая нормируемая				
				зда- ния	все- го	Здания	Всего	Здания	Всего	Здания	Всего
Жилые здания											
1	Многоквартирный жилой дом №2	6	1	128	128	1689	1689	-	-	33442	33442
2	Многоквартирный жилой дом №4	6	1	100	100	-	-	-	-	-	-
Общественные здания и сооружения											
3	Трансформаторная подстанция	1	1	-	-	61	61	-	-	244	244
						5 6 - 2 2 - Э П					
						Придомовая территория многоквартирного жилого дома по адресу: Новосибирская область, г. Куйбышев, квартал 1, дом 2					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Благоустройство			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Барбашева			07.22				П	2	
Разраб.		Васильева			07.22						
Н.контроль	Нарушевич				07.22	Схема планировочной организации земельного участка					

2. Куйдышев



Ведомость проездов, тротуаров, дорожек и площадок

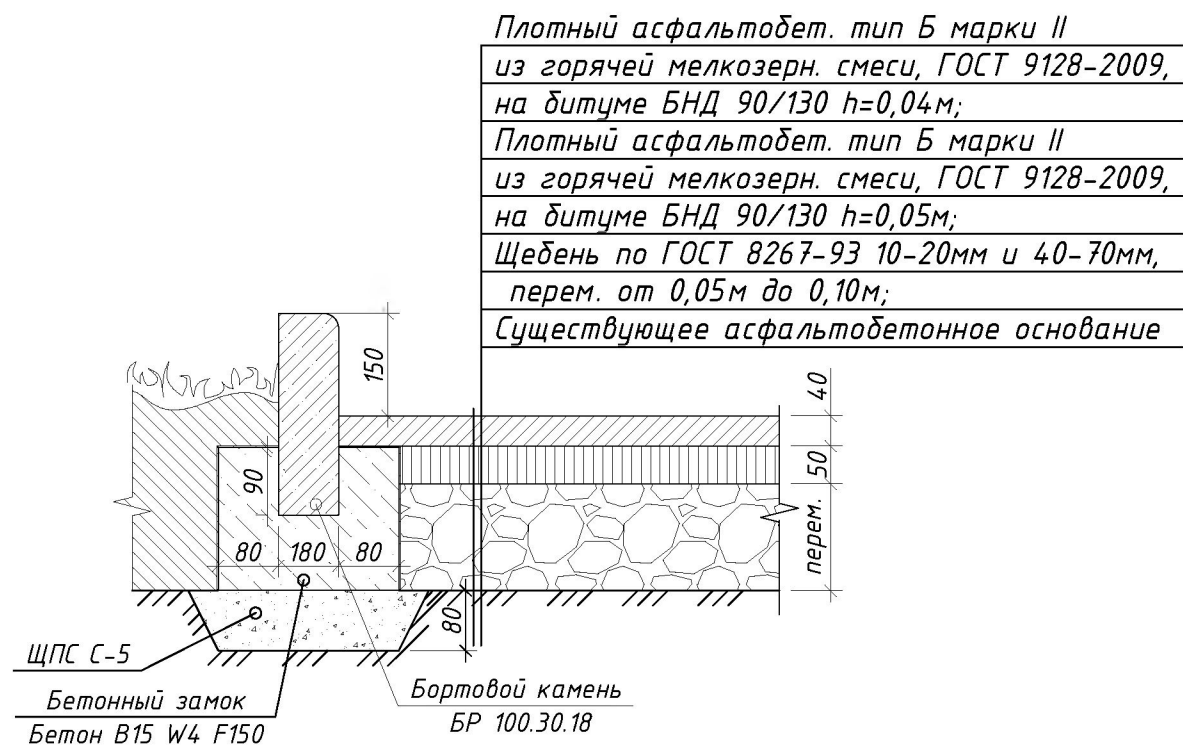
Условные обозначения:

-  - ремонт существующего внутриквартального проезда с покрытием из асфальтобетона (тип I)
-  - проектируемые площадка с покрытием из асфальтобетона (тип II)
-  - проектируемые пешеходные дорожки с покрытием из асфальтобетона (тип III)
-  - посев газонных трав (тип IV)
-  - цветник (тип IV)
-  - проектируемые спортивные площадки с покрытием из резиновой крошки (тип V)
-  - санитарная зона окна жилых квартир $r=11,5m$
-  - границы земельного участка 54:34:011713:3334
-  - границы благоустройства

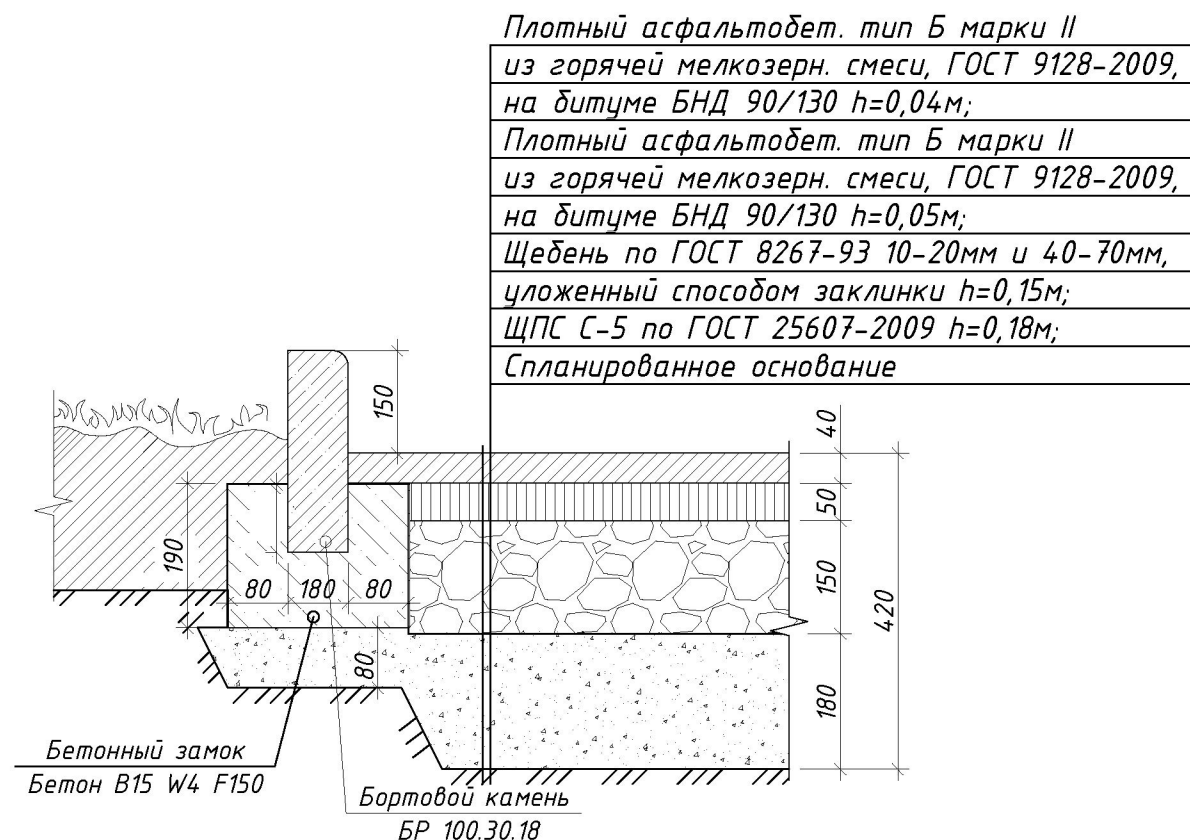
Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м ²
А	Ремонт существующего внутриквартального проезда с покрытием из асфальтобетона	I	979,0
Б	Проектируемые площадки с покрытием из асфальтобетона	II	322,0
В	Проектируемые дорожки с покрытием из асфальтобетона	III	575,0
Г	Восстановление дернового покрытия с посевом газонной травы и разбивкой цветника	IV	136,0
Д	Детская площадка с покрытием из резиновой крошки	V	811,0

						56-22-ЭП			
						Придомовая территория многоквартирного жилого дома по адресу: Новосибирская область, г. Куйбышев, квартал 1, дом 2			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Благоустройство	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Барабашева			07.22		П	Э	
Разраб.		Васильева			07.22				
Н.контроль		Нарушевич			07.22	План расположения дорожек и площадок М 1:500			

Деталь устройства покрытия типа I

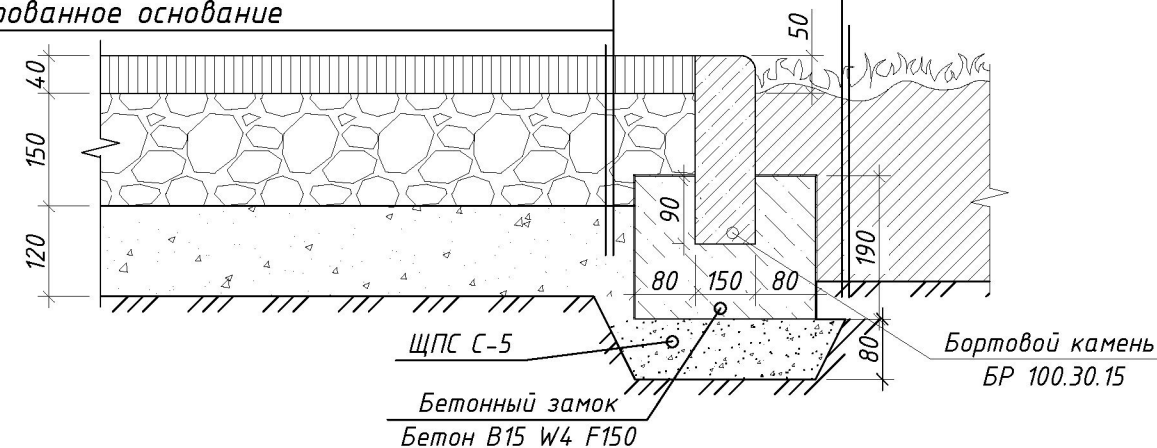


Деталь устройства покрытия типа II



Деталь устройства покрытия типа III

Плотный асфальтобет. тип Б марки II
из горячей мелкозерн. смеси, ГОСТ 9128-2009,
на битуме БНД 90/130 $h=0,04$ м;
Щебень по ГОСТ 8267-93 10-20мм и 40-70мм,
 $h=0,15$ м;
ЩПС С-5 по ГОСТ 25607-2009 $h=0,12$ м;
Спланированное основание

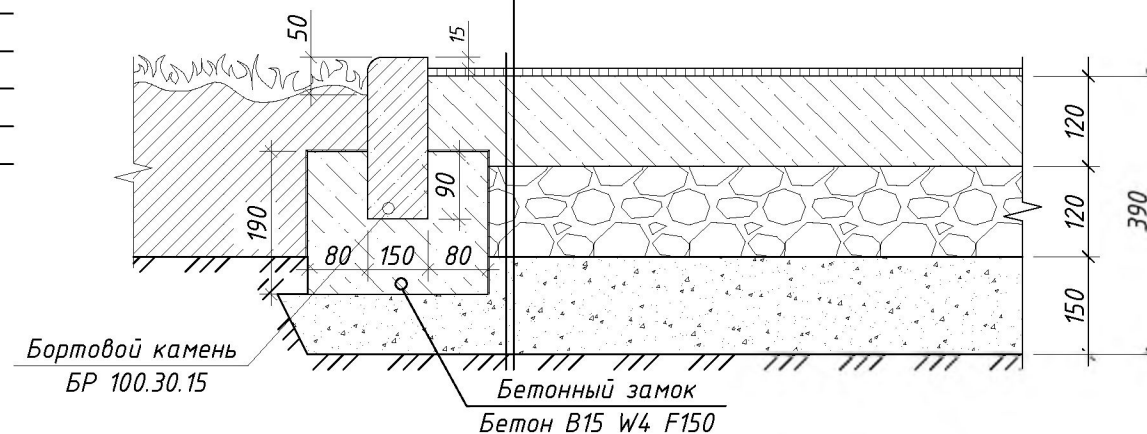


Деталь устройства покрытия типа IV

Плодородный слой $h=0,15$ м;
Спланированное основание

Деталь устройства покрытия типа V

Покрытие из резиновой крошки;
Бетонное основание, армированное сеткой из ф8 А-III
с ячейкой 150х150мм, бетон В22,5 W4 F150 $h=0,12$ м;
Щебень по ГОСТ 8267-93 10-20мм и 40-70мм, $h=0,12$ м;
ЩПС С-5 по ГОСТ 25607-2009 $h=0,15$ м;
Спланированное основание



56-22-ЭП

Придомовая территория многоквартирного жилого дома по адресу:
Новосибирская область, г. Куйбышев, квартал 1, дом 2

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Бардашева			07.22
Разраб.		Васильева			07.22
Н.контроль		Нарушевич			07.22

Благоустройство

Детали устройства покрытий I, II, III, IV, V

Стадия	Лист	Листов
П	4	

АЛЪЯНС-ПРОЕКТ

1 Объем работ см. в ведомости объемов работ.

Узлы сопряжения площадок, дорожек и проезда посредством понижения бортового камня

Схема №1

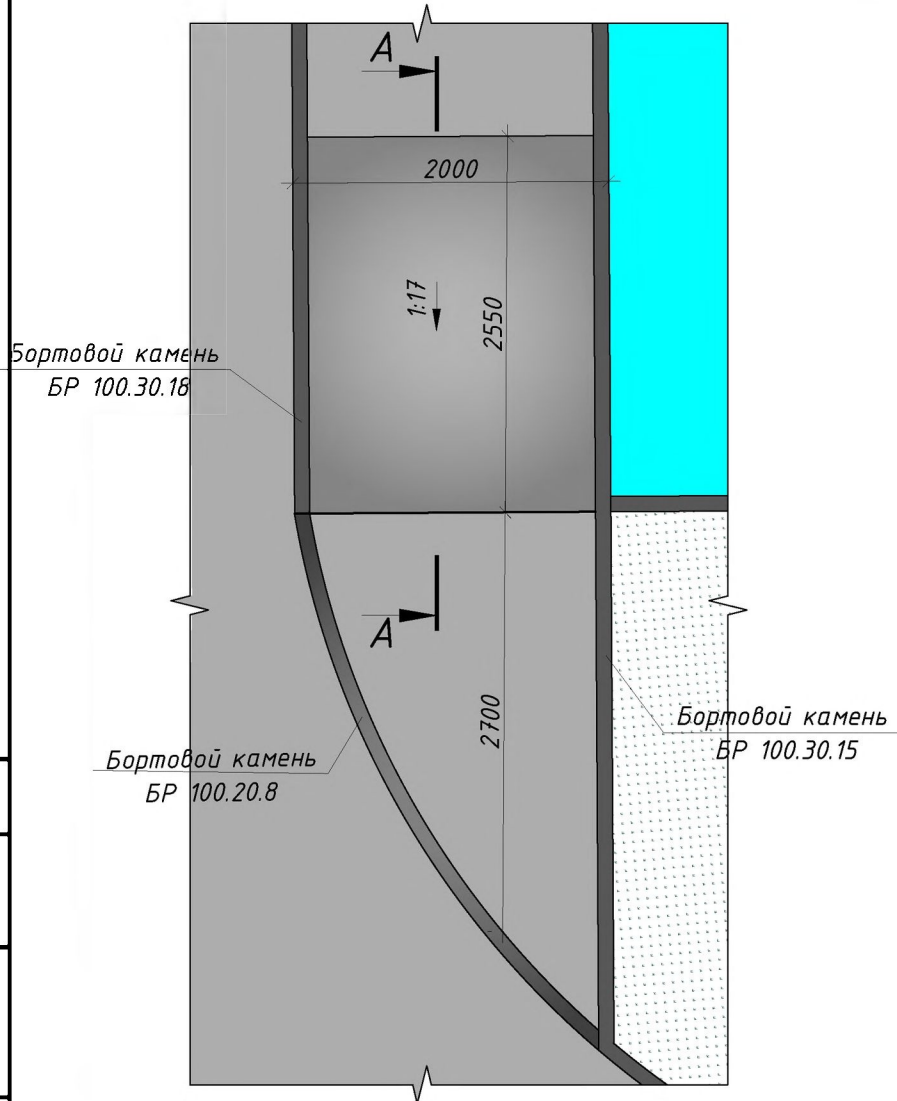


Схема №2

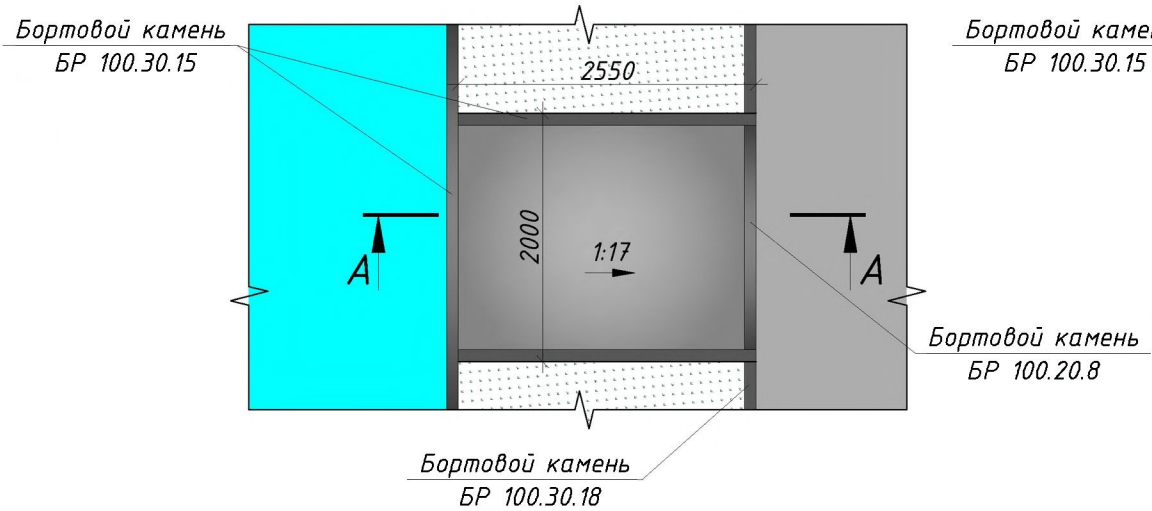


Схема №3

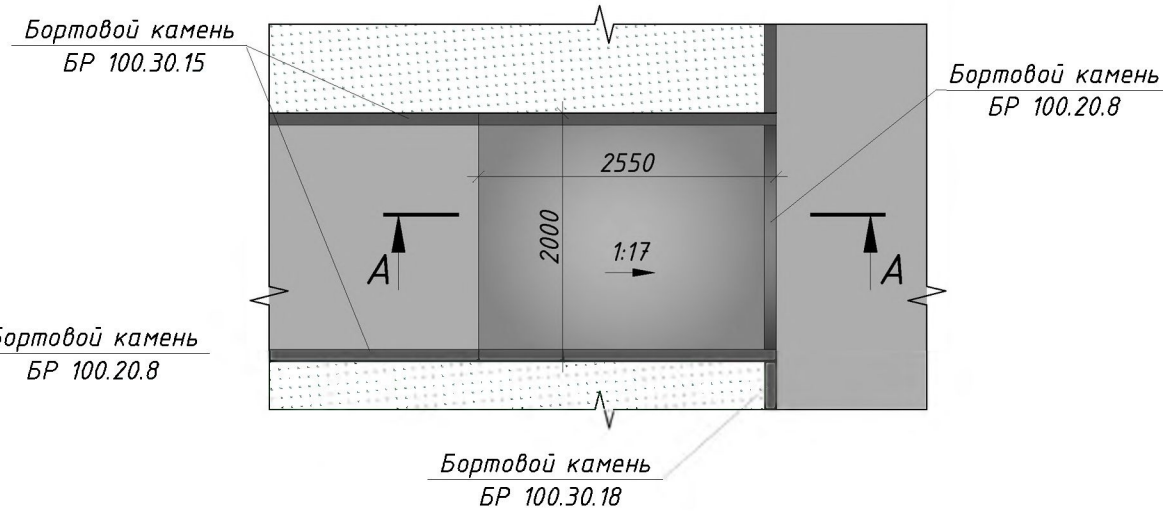


Схема №4

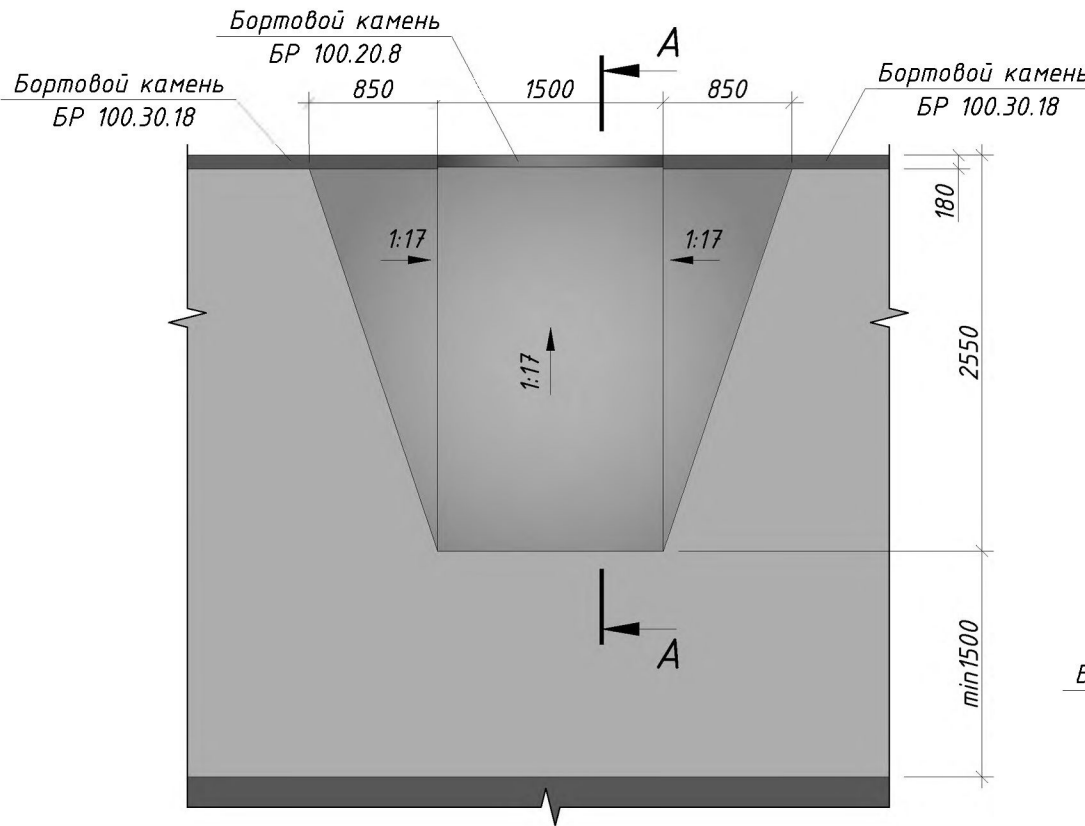
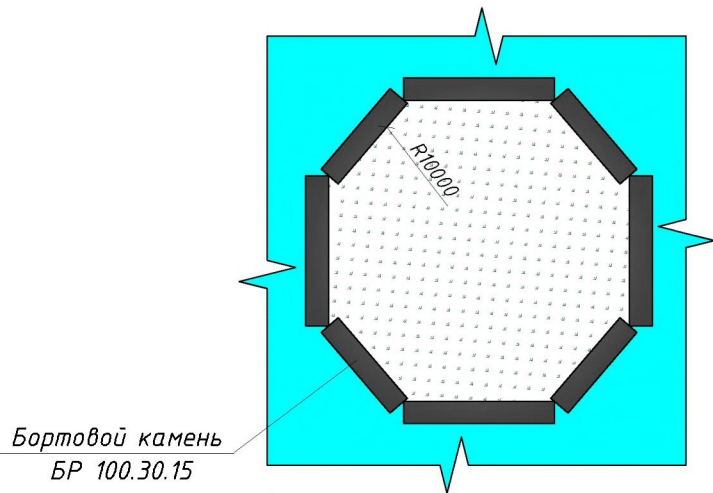
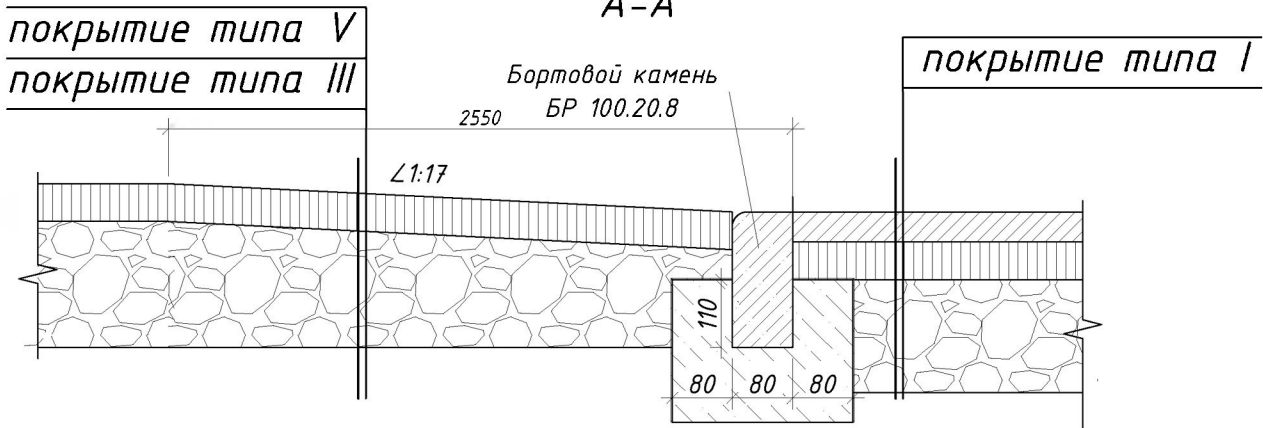


Схема оформления мест посадки деревьев бортовым камнем



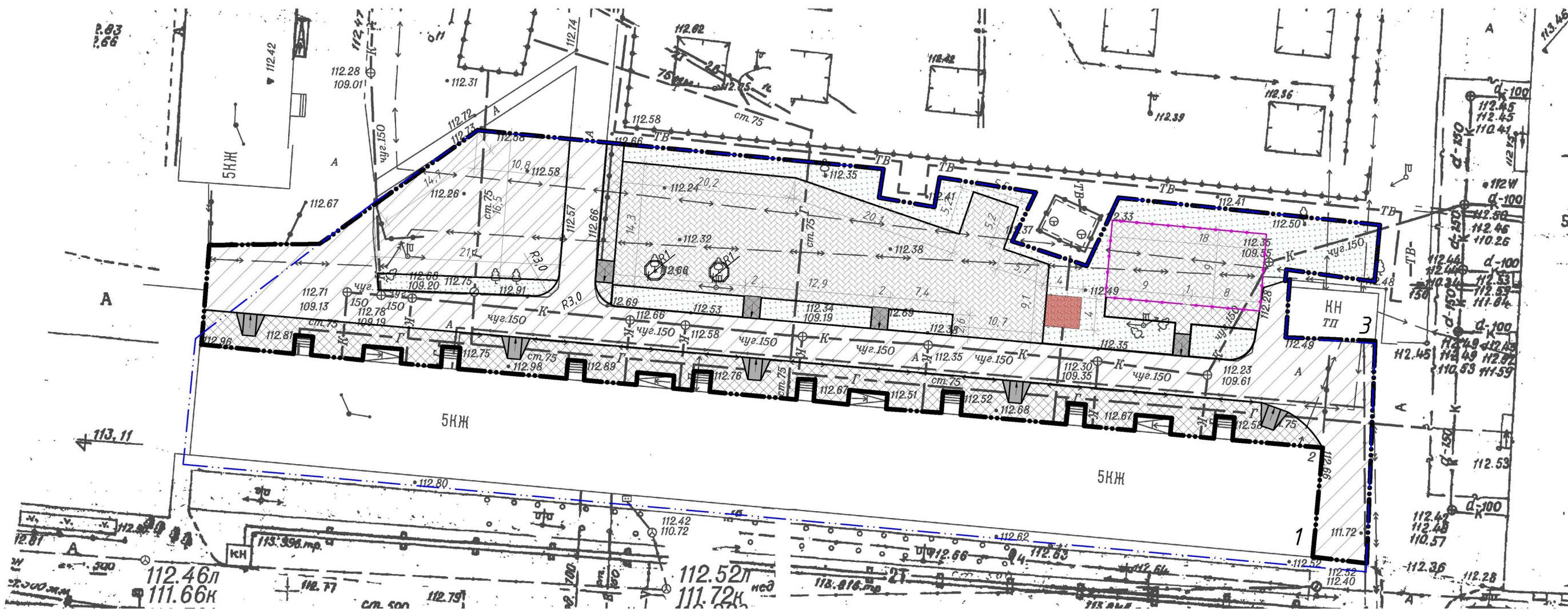
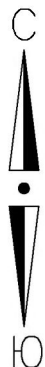
А-А



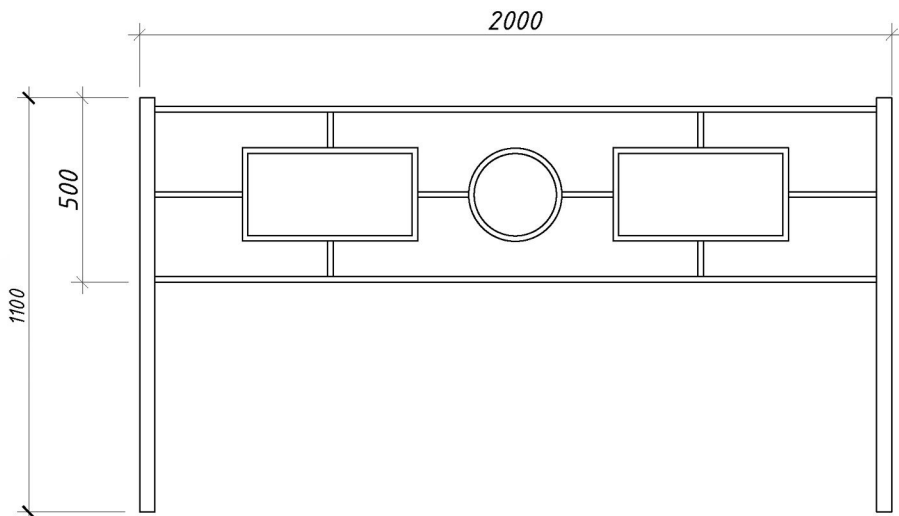
1 Объем работ см. в ведомости объемов работ.

						56-22-ЭП		
						Придомовая территория многоквартирного жилого дома по адресу: Новосибирская область, г. Куйбышев, квартал 1, дом 2		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Благоустройство	Стадия	Лист
ГИП		Бардашева			07.22		П	5
Разраб.		Васильева			07.22	Узлы сопряжения площадок, дорожек и проезда посредством понижения бортового камня. Сечение А-А. Сечение Б-Б	АЛЪЯНС-ПРОЕКТ	
Н.контроль		Нарушевич			07.22			

г. Куйбышев



Металлическое ограждение Ог-1
(панель)



Условные обозначения:

- - - - - ограждение проектируемое Ог-1 h=0,5м
- - - - - ограждение проектируемое Ог-2 h=4,06м
- - - - - границы земельного участка 54:34:011713:3334
- - - - - границы благоустройства

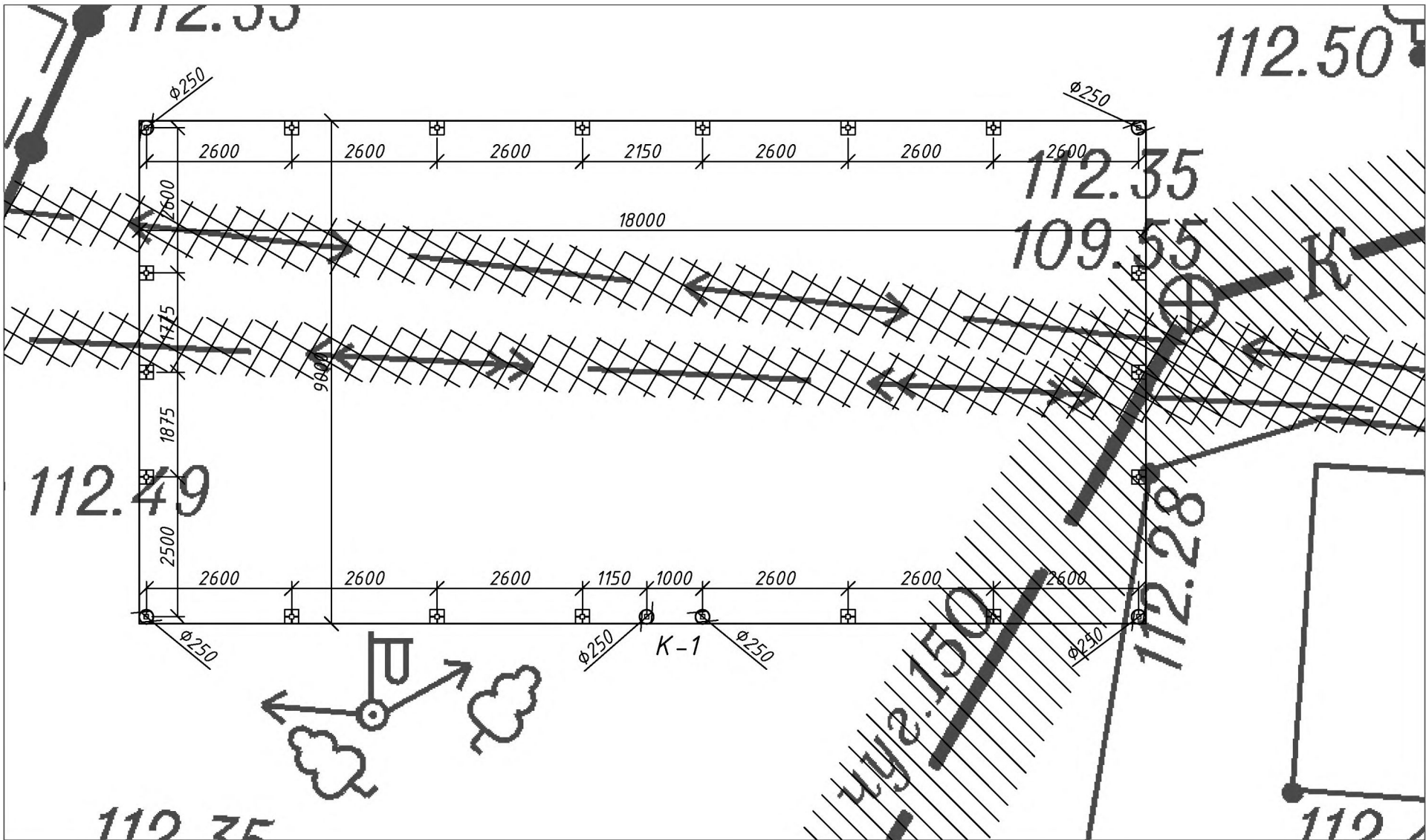
						56-22-ЭП		
						Придомовая территория многоквартирного жилого дома по адресу: Новосибирская область, г. Куйбышев, квартал 1, дом 2		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Благоустройство	Стадия	Лист
ГИП		Барабашева			07.22		П	6
Разраб.		Васильева			07.22			
						План ограждения М1:500. Металлическое ограждение Ог-1.		
Н.контроль		Нарушевич			07.22			

Согласовано

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
56/2022

План фундаментов ограждения Ог-2

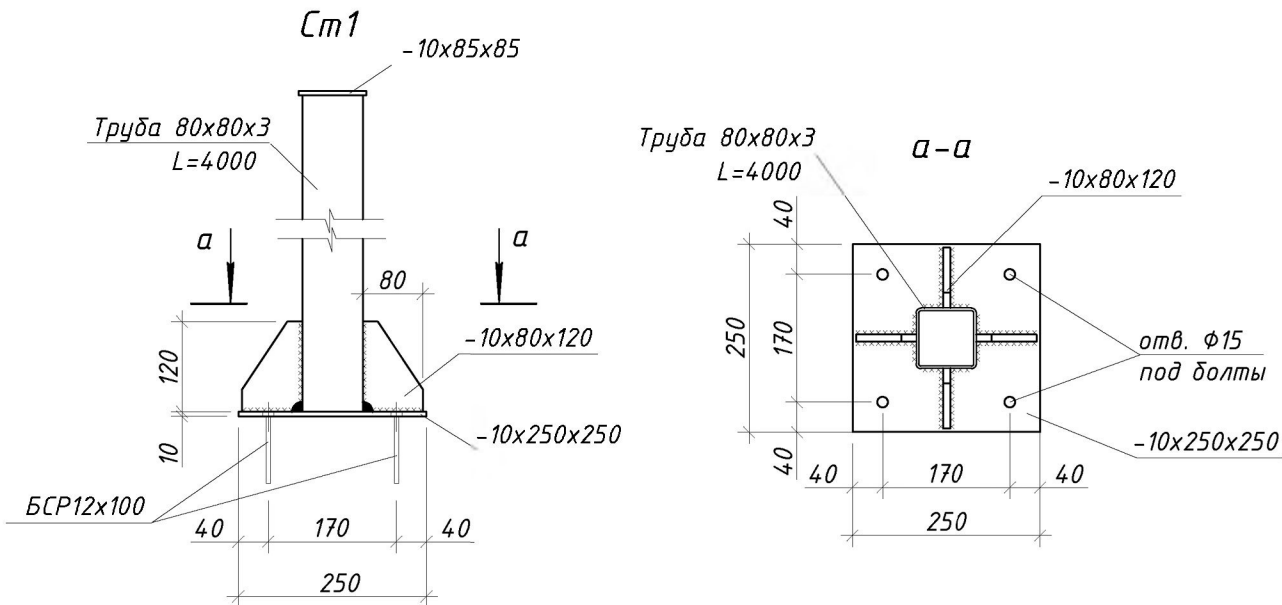
Металлическое ограждение Ог-2
из секций Optima 3D



!!!Ввиду близкого расположения инженерных сетей, работы по устройству фундаментов под ограждения производить в присутствии представителей эксплуатирующих служб.

Условные обозначения:

- проектируемая спортивная площадка с покрытием из резиновой крошки (тип V)
- фундамент под угловые стойки и стойки калитки см. примечание п.2
- крепление рядовых стоек Ст1 к монолитной плите см. примечание п.3
- охранная зона кабелей силовых всех напряжений (расстояние от подземных сетей до фундаментов зданий и сооружений 0,6м)
- охранная зона бытовой самотечной канализации (минимальное расстояния от подземных сетей до фундаментов ограждений 1,5м)



- 1 Под стойки ограждения Ог-1 устроить бетонные фундаменты $\phi 300$ мм на глубину 0,6м. Бетонирование вести бетоном кл. В15. Под фундаменты устроить подушку из щебня 20-40, толщиной слоя 0,2м.
- 2 Под угловые стойки ограждения Ог-2 и стойки калитки К-1 устроить бетонные фундаменты $\phi 250$ мм на глубину 2,0м. Бетонирование вести бетоном В15. Под фундаменты устроить подушку из щебня 20-40, толщиной слоя 0,2м.
- 3 Рядовые стойки Ст1 с усиленным фланцем крепить к бетонному основанию площадки 4-мя болтами BSP 12x100мм.
- 4 Ограждение Ог-1 и стойки ограждения Ог-2 покрыть полимерным покрытием.
- 5 Элементы ограждения приняты цветом RAL 6005 - зеленый.

						56-22-ЭП		
						Придомовая территория многоквартирного жилого дома по адресу: Новосибирская область, г. Куйбышев, квартал 1, дом 2		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Благоустройство	Стадия	Лист
ГИП		Бардашева			07.22		П	7
Разраб.		Васильева			07.22	План фундаментов ограждения Ог-2. Металлическое ограждение Ог-2 из секций Optima 3D. Стойка Ст1. Сечение а-а		
Н.контроль		Нарушевич			07.22			