

Российская Федерация
Республика Мордовия

Общество с ограниченной ответственностью
"Проектно-строительная компания "Билдпроект"

Многоквартирный жилой дом
по ул.Большевистской в г. Саранске
(2 этап строительства)

Том 2

Схема планировочной организации
земельного участка

Проектная документация

2/2017-01-ПЗУ

2018

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

Общие данные

Раздел ПЗУ проекта «Многоэтажный жилой дом по ул. Большевистской в г. Саранске (2 этап строительства)», разработан на основании:

- Технического задания на проектирование, подписанное и утвержденное Заказчиком;
- Топографического плана М 1:500, составленного в 2016г.;
- СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*

Характеристика площадки строительства

Площадка расположена в центральной части г. Саранск по улице Большевистской.

Со стороны ул. Большевистской участок строительства был занят двухэтажным кирпичным домом, во дворе располагались надворные постройки. В процессе сноса проводимого Администрацией г.о. Саранск территория была освобождена. Площадь участка в границах производимых работ составляет 2325,0 м².

В геоморфологическом отношении участок приурочен к правобережному коренному склону р. Саранка. Рельеф участка равнинный. Отметки поверхности земли составляют 154,69-152,38 м.

Планировочная организация земельного участка

При решении схемы планировочной организации земельного участка учтены противопожарные, природоохранные требования, рациональные людские и транспортные потоки с учетом существующей и планировочной застройки прилегающих территорий, проездов и улиц. Проектом запланировано обеспечение возможности проезда и подъезда к многоквартирному жилому дому (2 этап строительства) с учетом требований противопожарных норм, а также благоустройства территории.

Задачей настоящего проекта являются:

- организация функционального зонирования территории жилого дома с учетом санитарно-гигиенических и противопожарных требований, организация благоустройства территории проектирования.

Взам. инв. №	Подп. и дата	2/2017-01-ПЗУ. ТЧ						
		Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Инв. № подл.		Многоквартирный жилой дом по ул. Большевистская в г. Саранске (2 этап строительства)				Стадия	Лист	Листов
						П	1	4
						000 БИЛДПРОЕКТ		
		ГИП	Кармаев					
		Исполнитель	Зиновьева					

Проектирование внутриплощадочных дорог, разрывов между зданиями и сооружениями, а также расположение подземных коммуникаций осуществлено в соответствии с требованиями.

К жилому дому со одной стороны обеспечен подъезд пожарных запроектированы с покрытием из 2-х слойного асфальтобетона по щебеночному основанию.

В комплекс благоустройства территории жилого дома вошло проектирование стоянок для транспорта.

Для озеленения используется устройство газонов. Так же предусмотрена площадка для отдыха взрослых с установкой скамеек и урн, детская площадка, физкультурная площадка, хозяйственная площадка, площадка с контейнерами для сбора мусора. Площадка с контейнерами для сбора мусора, так же имеет свое ограждение железобетонное производства ООО «Минпол».

Технико-экономические показатели земельного участка

Площадь участка, производимых работ – 2325,0 м²;

Площадь застройки – 999,43 м²;

Площадь твердого покрытия – 1255,0 м²;

Площадь озеленения – 70,57 м²;

Площадь стоянки за границей участка – 533,0 м²;

Площадь покрытия площадок за границей участка – 297,75;

Площадь озеленения за границей участка – 235,25.

Общее количество м/м 46 шт.

Организация рельефа вертикальной планировки

Вертикальная планировка площадки жилого дома решена с учетом существующих и проектируемых отметок покрытий дорог и максимального сохранения существующих отметок по границе участка. Абсолютная отметка нуля – 155,30. Максимальная насыпь 0,70 м, выемка – 0,21 м. Поверхностный водоотвод будет осуществляться на лотки проездов, с последующим сбросом воды на существующие проезды.

Расчет площади площадок

Расчет площади нормируемых элементов дворовой территории, производится согласно «Местные нормативы градостроительного проектирования городского округа Саранск», утвержденные и введенные в действие Решением Совета депутатов городского округа Саранск от 28.10.2008 г. №193, с изм. От 24.12.2010 г. №646 и от 24.05.2012г. №76.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2/2017-01-ПЗУ. ТЧ	Лист 2
			Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Жилая площадь квартир согласно проекта 2462,09 м²

Количество жителей дома из расчета

18 м² на чел.:

$$2462,09 : 18 = 137 \text{ чел.}$$

Расчет площади нормируемых элементов дворовой территории в жилой застройке производится, согласно «Местные нормативы градостроительного проектирования городского округа Саранск», утвержденные и введенные в действие Решением Совета депутатов городского округа Саранск от 28.10.2008 г. №193, с изм. От 24.12.2010 г. №646 и от 24.05.2012г. №76:

Норма площади площадок для игр детей на 1 человека – 0,7 м²,

Необходимая площадь:

$$137 \times 0,7 = 96,0 \text{ м}^2 .$$

1. Норма площади площадок для отдыха взрослых на 1 человека – 0,1 м²,

Необходимая площадь:

$$137 \times 0,1 = 13,70 \text{ м}^2 .$$

2. Норма площади физкультурной площадки на 1 человека – 2,0 м²,

Необходимая площадь:

$$137 \times 2,0 = 274,0 \text{ м}^2 .$$

3. Норма площади площадок для хозяйственных целей на 1 человека – 0,3 м²,

Необходимая площадь:

$$136 \times 0,3 = 40,80 \text{ м}^2 .$$

4. Норма площади площадки для выгула собак на 1 человека – 0,1 м²,

Необходимая площадь:

$$136 \times 0,1 = 13,60 \text{ м}^2 .$$

5. Норма площади автостоянки 2 квартиры 1 машино-место. Согласно проекту – 94 квартиры, необходимое количество машино-мест:

$$94/2 = 47 \text{ машино-мест.}$$

По проекту 40 машино-мест. Для маломобильных групп населения (10% машино-мест от общего количества) – 4 маш.места.

Инев. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2/2017-01-ПЗУ. ТЧ	Лист	
									3
			Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.			

6. Норма площади озеленения на 1 человека – 6,0 м²,

Необходимая площадь:

$$136 \times 6,0 = 816,0 \text{ м}^2 .$$

Благоустройство и озеленение территории

Для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий в районе проектируемой застройки предусматриваются мероприятия по озеленению и благоустройству территории. Площадь площадки благоустраивается:

- устройство тротуара асфальтобетонного для прохода людей,
- устройство детских, физкультурных площадок и площадок для отдыха,
- устройство хозяйственной площадки,
- посадка кустарников и деревьев, посев газонной травы,
- организация мусороконтейнерной площадки,
- установка урн и скамеек.

Транспортные коммуникации

Участок жилого дома имеет сквозной проезд, он же является пожарным проездом. Проектирование внутриплощадочных дорог, разрывов между зданиями

и сооружениями, а также расположение подземных коммуникаций осуществлено

в соответствии с требованиями.

К зданию обеспечен подъезд пожарных машин с одной продольной стороны. Проезды запроектированы с покрытием из 2-х слойного асфальтобетона по щебеночному основанию. Минимальная ширина проезда 3,5 м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2/2017-01-ПЗУ. ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Ведомость проектных чертежей основного комплекта ПЗУ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема планировочной организации земельного участка М 1:500	
3	Разбивочный план здания М 1:500. Ситуационный план	
4	План организации рельефа М 1:500	
5	План земляных масс М 1:500	
6	План благоустройства территории М 1:500	
7	План покрытий М 1:500	
8	Конструкции покрытий	
9	Сводный план инженерных сетей М 1:500	
10	План озеленения М 1:500	
11	Планы детских игровых площадок ДП1 и ДП2	
12	План физкультурной площадки ФП. План площадки для отдыха	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ Р 21.1101-2013	Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ 21.204-93	Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений	
ГОСТ 6665-91	Камни бортовые железобетонные	
ГОСТ 8267-93	Щебень и гравий из плотных пород для строительных работ	
ГОСТ 8736-2014	Песок для строительных работ	
ГОСТ 9128-2013	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон	

Технико-экономические показатели

NN п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Площадь участка	га	0,2325	
2	Площадь застройки	м ²	999,42	
3	Площадь твердого покрытия	м ²	1255,0	
4	Площадь озеленения	м ²	70,57	
5	Площадь за границей участка	га	0,0533	
6	Площадь площадок твердого покрытия за границей участка	м ²	297,75	
7	Площадь озеленения за границей участка		235,25	
8	Площадь стоянок твердого покрытия за границей участка	м ²	361,0	
9	Общее количество м/м	шт.	46	

Общие указания

1. Проект разработан на основании задания на проектирование, материалов инженерно-геологических изысканий.
2. Горизонтальную привязку и вертикальную привязку осуществлять от существующих зданий и сооружений.
3. При выполнении земляных работ необходимо присутствие представителей организаций имеющих инженерные коммуникации рядом с участком строительства.
4. Работы по озеленению территории выполнять после планировочных работ, строительства дорожных одежд и установки бортовых камней.
5. Размеры на планах даны в метрах, на деталях в сантиметрах.

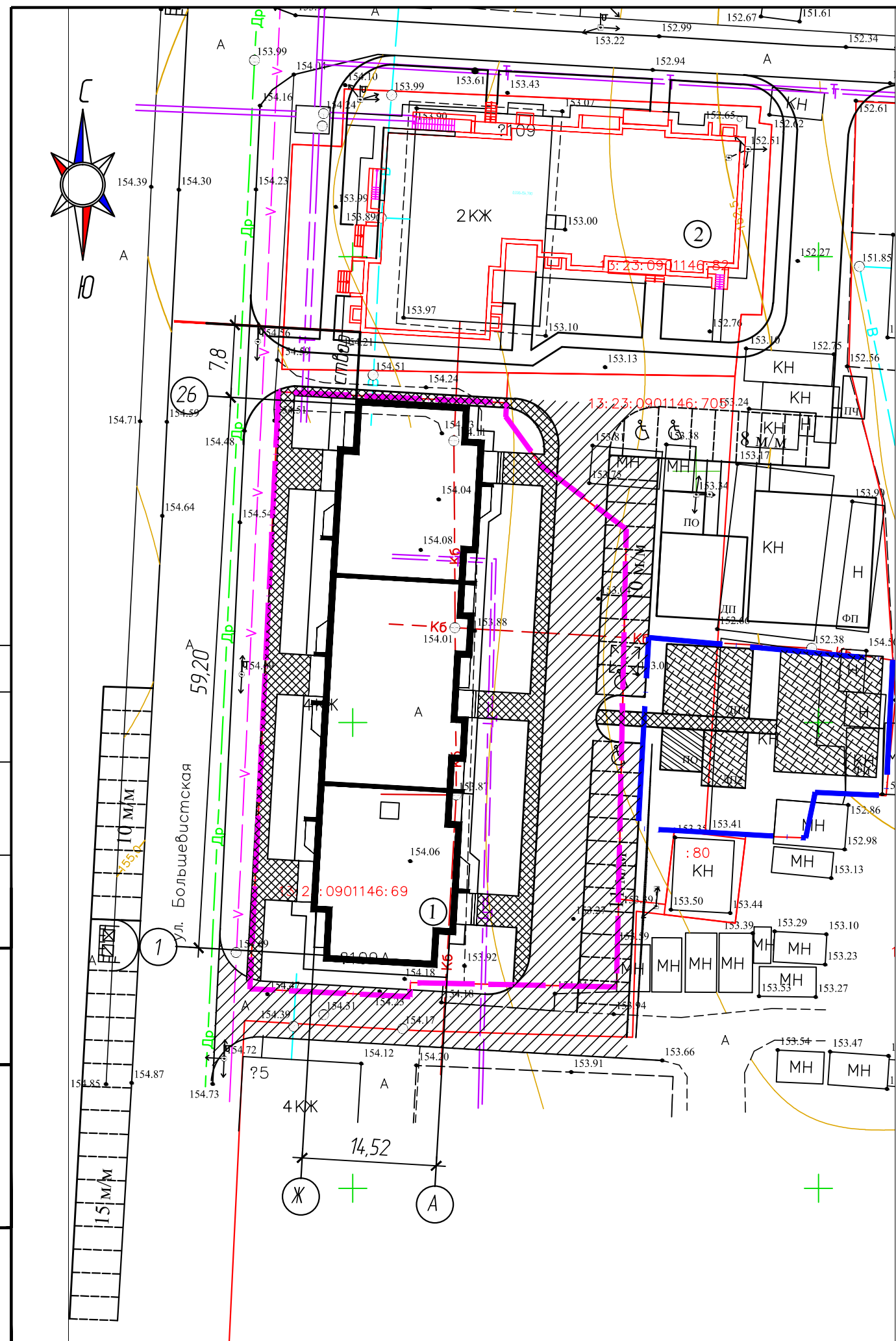
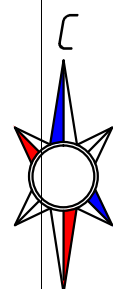
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

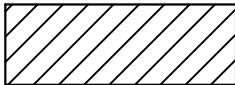
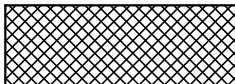

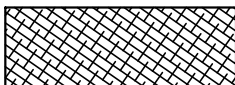


Инв. N подл.

2/2017-01-ПЗУ					
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевистской в г. Саранске (2 этап строительства)					
Изм.	Кол. уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата
				Стадия	Лист
				П	1
				Листов	12
ГИП	Кармаев				
Исполн.	Зиновьева				
Общие данные				ООО БИЛДПРОЕКТ 2017г	



Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м ²				Строительн. объем м ³		
			зданий	квартир	застройки		Общая нормируемая		здания	всего	
					здания	всего	здания	всего			
1	Жилой дом(проект.)	8	1	94	94	999,42	999,42			25910,23	25910,23
2	Жилой дом (стр.)	9	1								

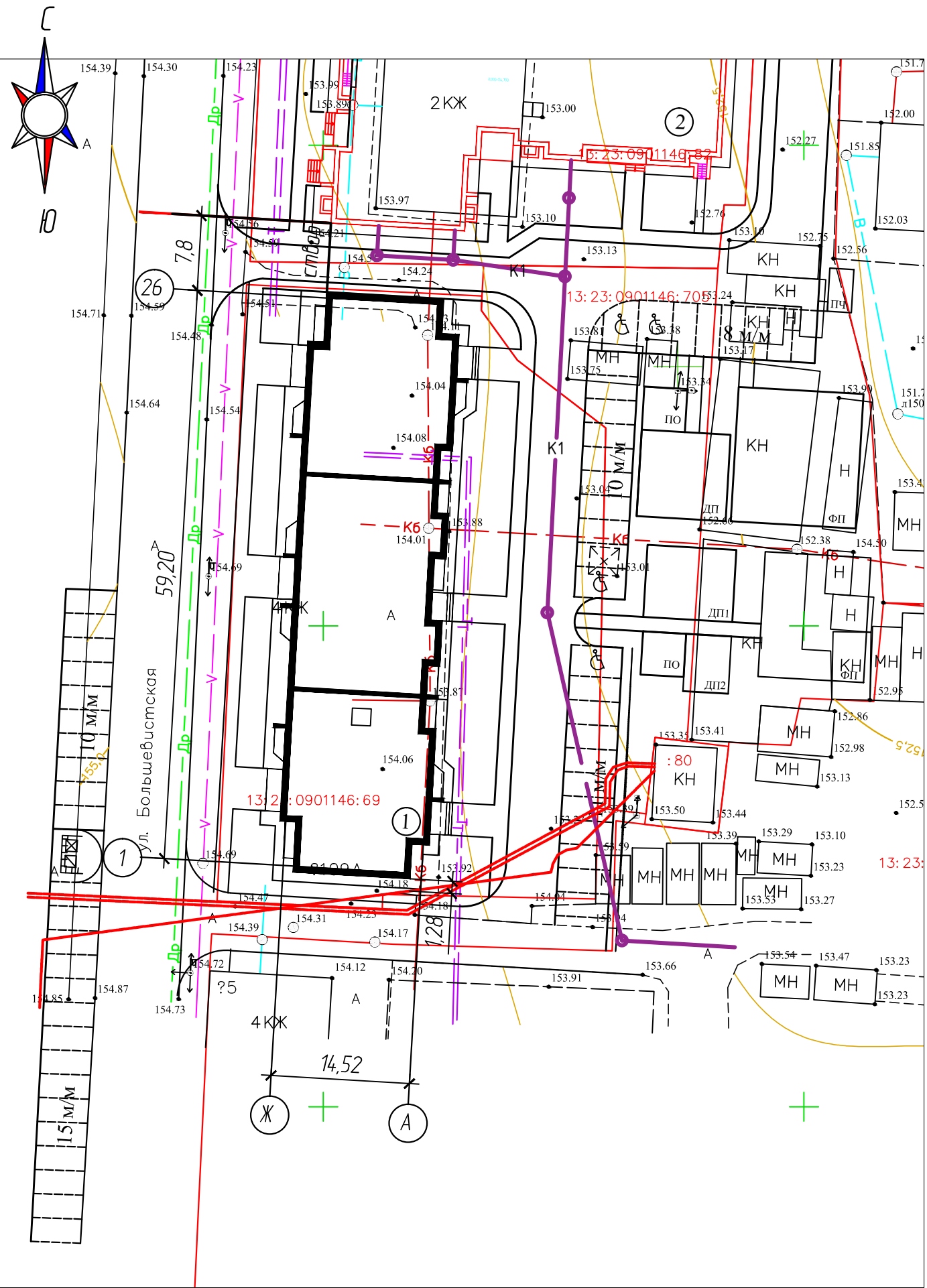
Условные обозначения

-  - асфальтовое покрытие проезда и стоянок, тип I
-  - асфальтовое покрытие тротуара, тип II
-  - асфальтовое покрытие тротуара, тип III
-  - покрытие детской площадки, тип IV физкультурная площадка
-  - граница участка
-  - участок за границей участка

Согласовано

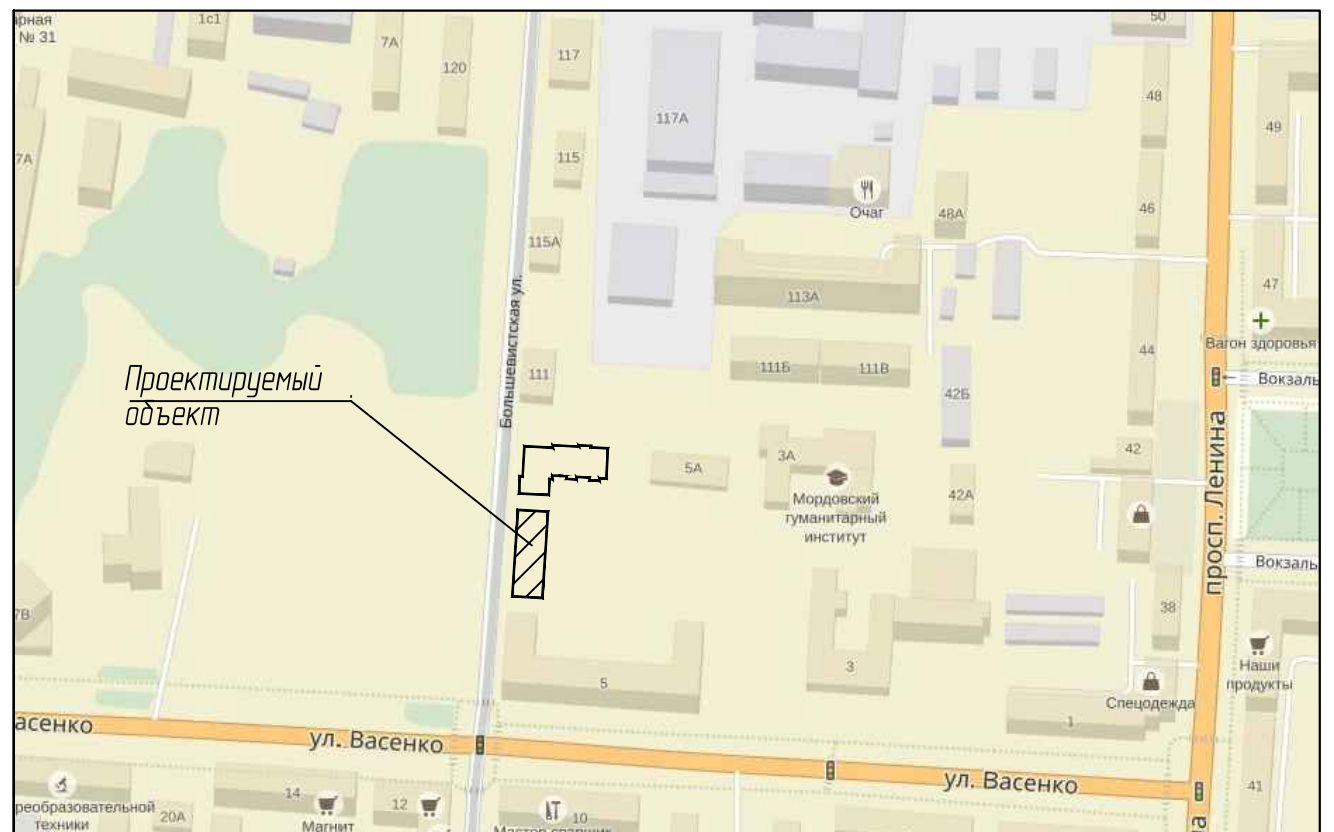
Инов. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

						2/2017-01-ПЗУ		
						Многоквартирный жилой дом по ул. Большевистской в г. Саранске (2 этап строительства)		
Изм.	Кол. уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	2	
ГИП		Кармаев				Схема планировочной организации земельного участка М 1:500		
Исполн.		Зиновьева				ООО БИЛДПРОЕКТ 2017г		



Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м ²		Строительн. объем м ³		
			зданий	квартир	застройки		Общая нормируемая		
					здания	всего	здания	всего	
1	Жилой дом(проект.)	8	1	94	94	999,42	999,42	25910,23	25910,23
2	Жилой дом (стр.)	9	1						

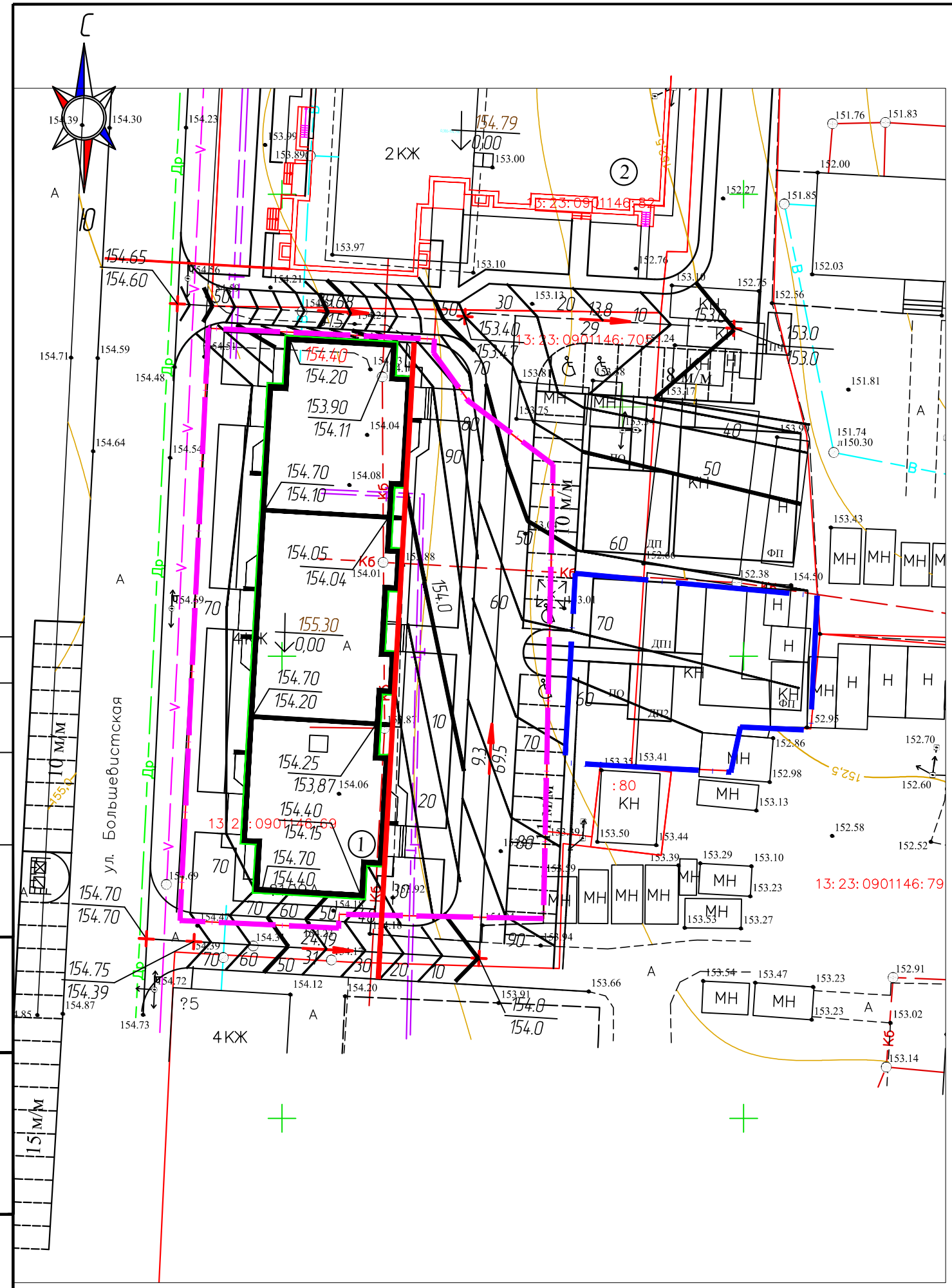
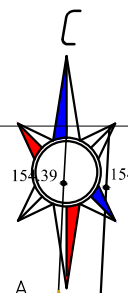
Ситуационный план



Согласовано

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

						2/2017-01-ПЗУ		
						Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)		
Изм.	Кол. уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	3	
Исполн.	Зиновьева					Разбивочный план здания М 1:500.		ООО БИЛДПРОЕКТ 2017г
						Ситуационный план		



Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м ²		Строительн. объем м ³		
			зданий	квартир	застройки		Общая нормируемая		
					здания	всего	здания	всего	
1	Жилой дом(проект.)	8	1	94	94	999,42	999,42	25910,23	25910,23
2	Жилой дом (стр.)	9	1						

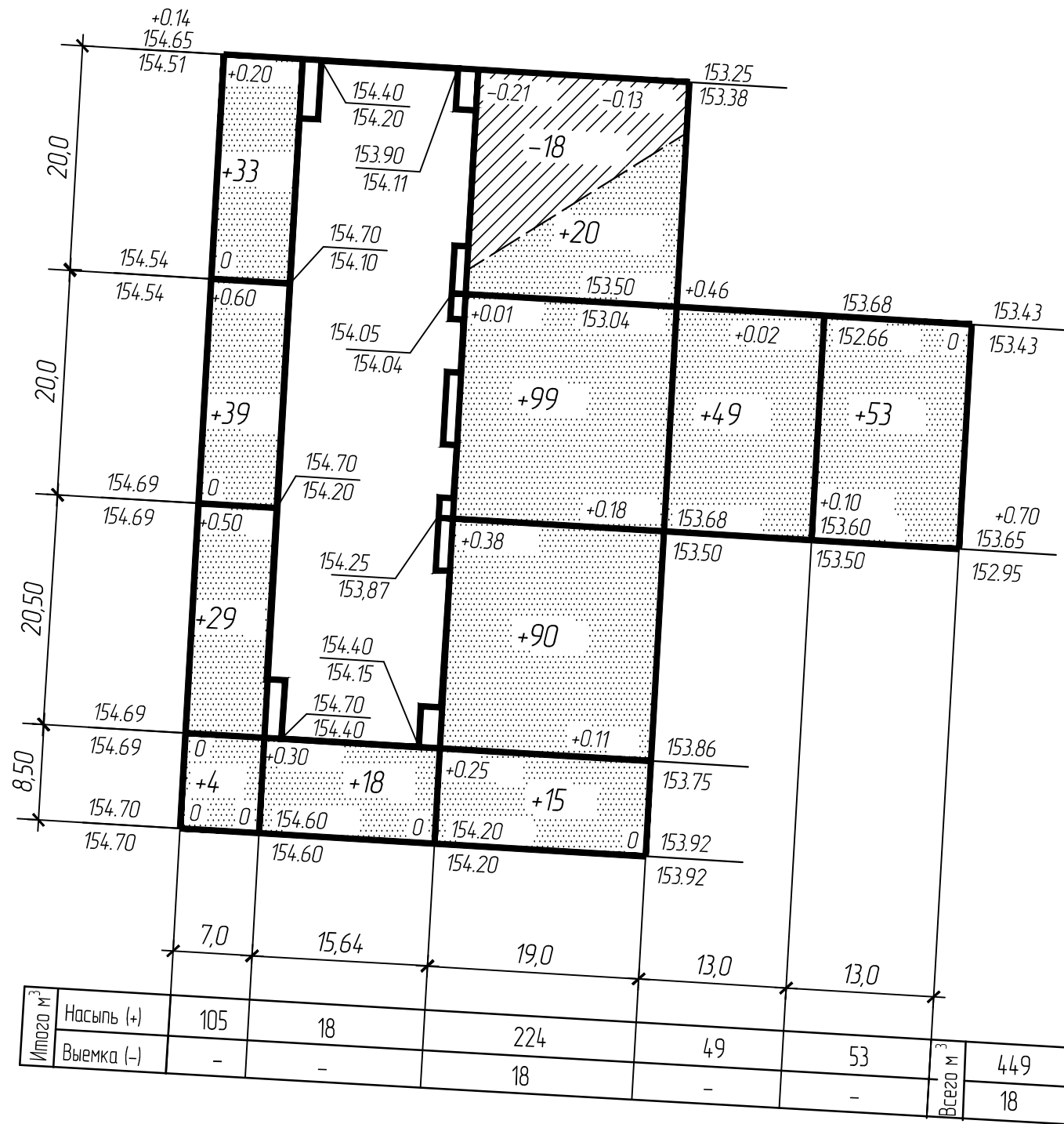
Согласовано

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

15 М/М	10 М/М
--------	--------

						2/2017-01-ПЗУ		
						Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)		
Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	4	
Исполн.	Зиновьева					План организации рельефа М 1:500 ООО БИЛДПРОЕКТ 2017г		

Ведомость объемов земляных масс

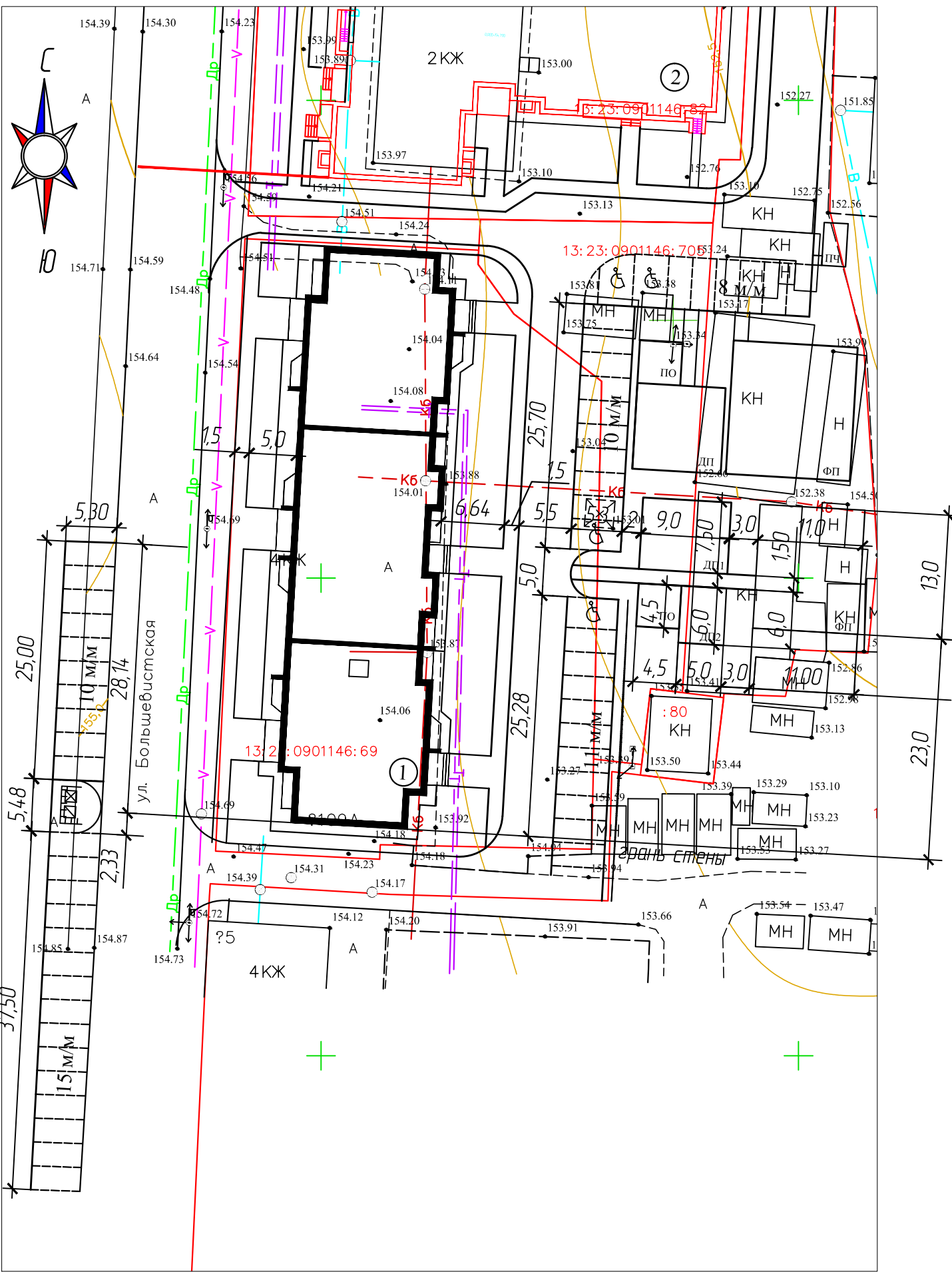


Наименование	Количество, м³	
	Насыпь	Выемка
1. Грунт планировки территории за границей участка	449	18
2. Вытесненный грунт		
в т. ч. при устройстве:		
а) Подземных частей зданий (сооружений)		-
б) Покрытий проездов, тротуаров и площадей	578	
в) Водоотводных сооружений		-
г) Озеленения		-
3. Всего пригодного грунта с учетом плодород. грунта	1027	18
4. Избыток пригодного грунта		1009
5. Плодородный грунт, всего		-
в т. ч.		
а) Используемый под озеленение	46	
б) Недостаток плодородного грунта		46
6. Итого перерабатываемого грунта	1073	1073

Согласовано

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

2/2017-01-ПЗУ					
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевистской в г. Саранске (2 этап строительства)					
Изм.	Кол. уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата
				Стадия	Лист
				П	5
				Листов	
				ГИП	Кармаев
				Исполн.	Зиновьева
План земляных масс М 1:500				ООО БИЛДПРОЕКТ 2017г	

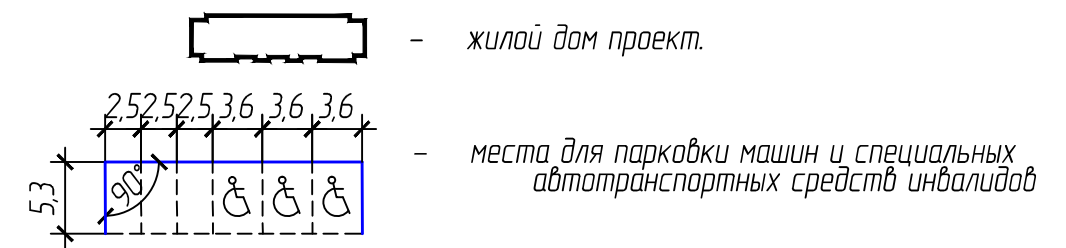


Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м ²		Строительн. объем м ³	
			зданий	квартир	здания	всего	здания	всего
1	Жилой дом(проект.)	8	1	94	999,42	999,42	25910,23	25910,23
2	Жилой дом (стр.)	9	1					

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

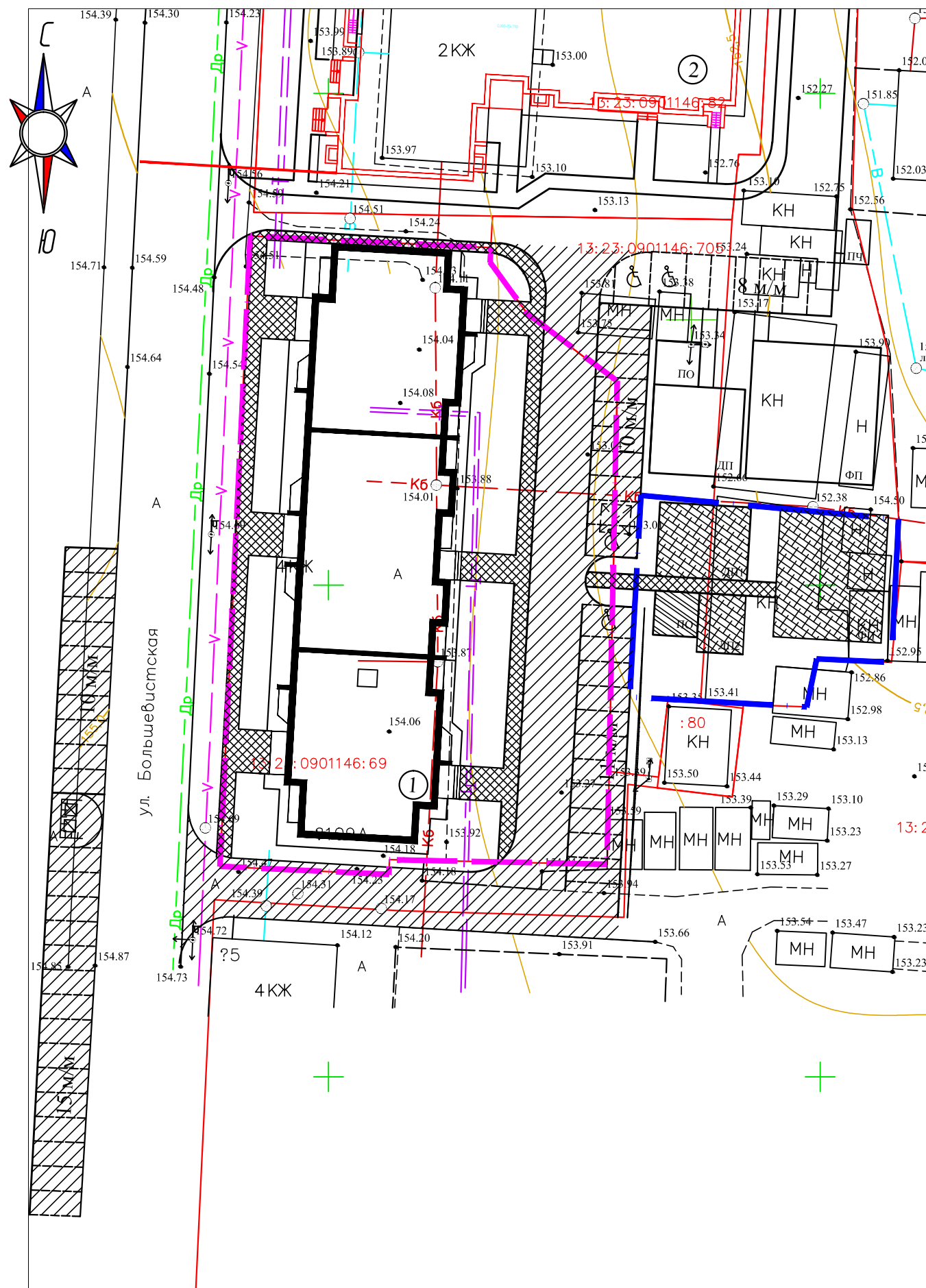
№ п/п	Условное изображение	Наименование	Кол.	Обозначение типового проекта
1	ДП1	Детская площадка	67,50 м ²	См. лист 10
2	ДП2	Детская площадка	30,0 м ²	См. лист 10
3	ПО	Площадка для отдыха	20,25 м ²	См. лист 10
4	ФП	Физкультурная площадка	143,0 м ²	См. лист 11
5	ШШШ	Ж/д ограждение, плита №8 (2,0мx0,5м(н))	12 шт.	ООО "Минпол"
		Столб ж/д полная длина - 2,2 м	7 шт.	ООО "Минпол"
		Бетон В12,5, F25 (0,3x0,3x09(н))	0,081 м ³	
6	□□	Пластиковые контейнеры для мусора, 1100л.	2 шт.	ООО Группа "Гратан"

Условные обозначения



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

					2/2017-01-ПЗУ			
					Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	6	
ГИП		Кармаев						
Исполн.		Зиновьева						
План благоустройства М 1:500						ООО БИЛДПРОЕКТ 2017г		



Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м ²		Строительн. объем м ³		
			зданий	квартир	застройки		Общая нормируемая		
					здания	всего	здания	всего	
1	Жилой дом(проект.)	8	1	94	94	999,42	999,42	25910,23	25910,23
2	Жилой дом (стр.)	9	1						

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

№ п/п	Наименование	Тип	Кол-во	Примеч.
1	Асфальтовое покрытие проезда, стоянок и площадок	I	94,7,0 м ²	
	Бортовой камень БР100.30.15		214,0 м.п.	
2	Асфальтовое покрытие тротуара	II	308,0 м	
	Бортовой камень БР100.20.8		163,0 м.п.	
3	Асфальтовое покрытие тротуара за границей участка	II	29,0 м	
	Бортовой камень БР100.20.8		38,0 м.п.	
4	Асфальтовое покрытие площадок за границей участка	III	28,25 м ²	
	Бортовой камень БР100.20.8		9,0 м.п.	
5	Детская площадка (ДП1, ДП2) Физкультурная площадка (ФП) за границей участка	IV	240,50 м ²	
	Бортовой камень БР100.20.8		87,50 м.п.	
6	Асфальтовое покрытие стоянок за границей участка	I	361,0 м ²	
	Бортовой камень БР100.30.15		79,0 м.п.	

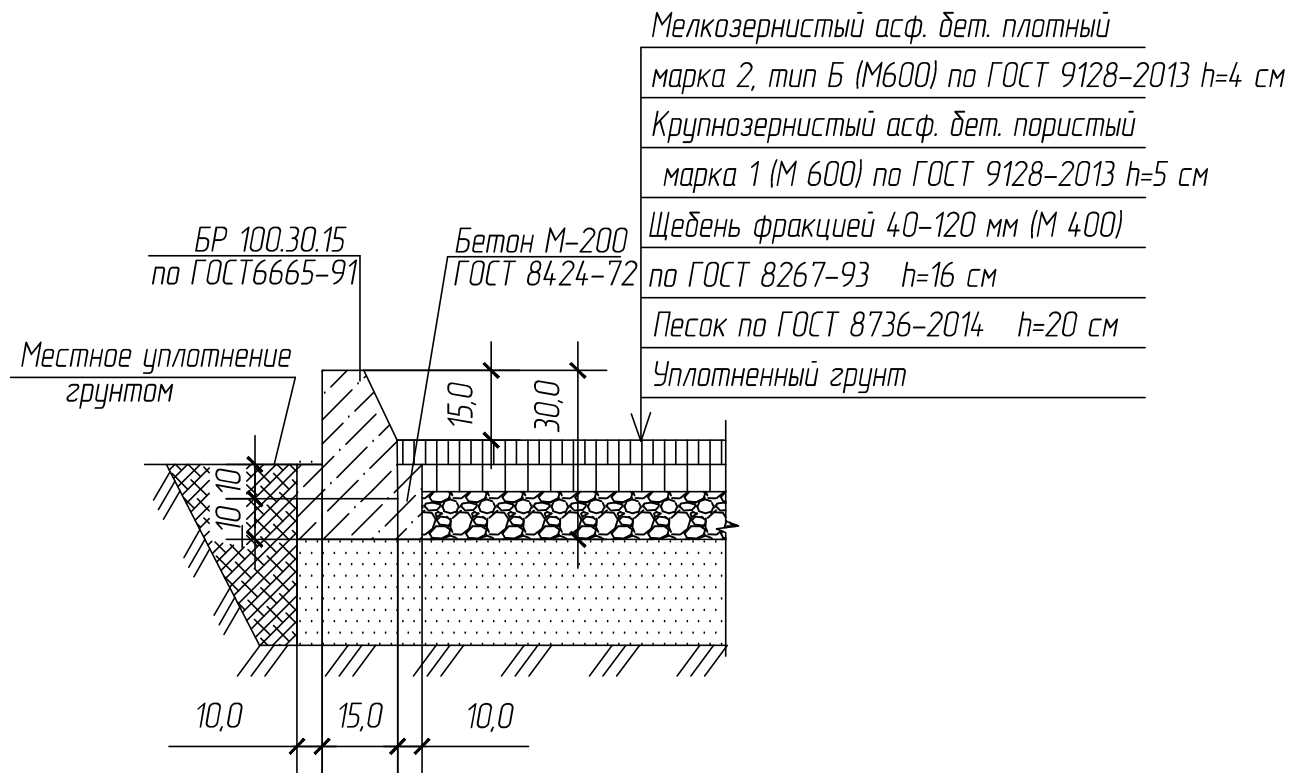
Конструкцию покрытий см. лист 7

					2/2017-01-ПЗУ			
					Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	7	
ГИП		Кармаев				ООО БИЛДПРОЕКТ 2017г		
Исполн.		Зиновьева						
План покрытий М 1:500								

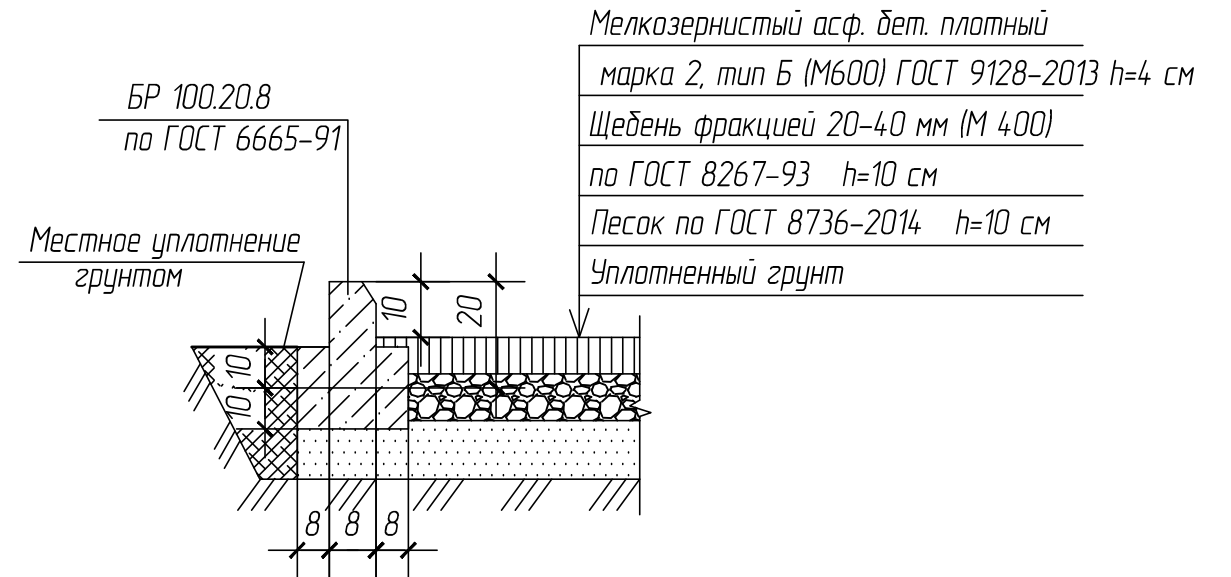
Согласовано

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

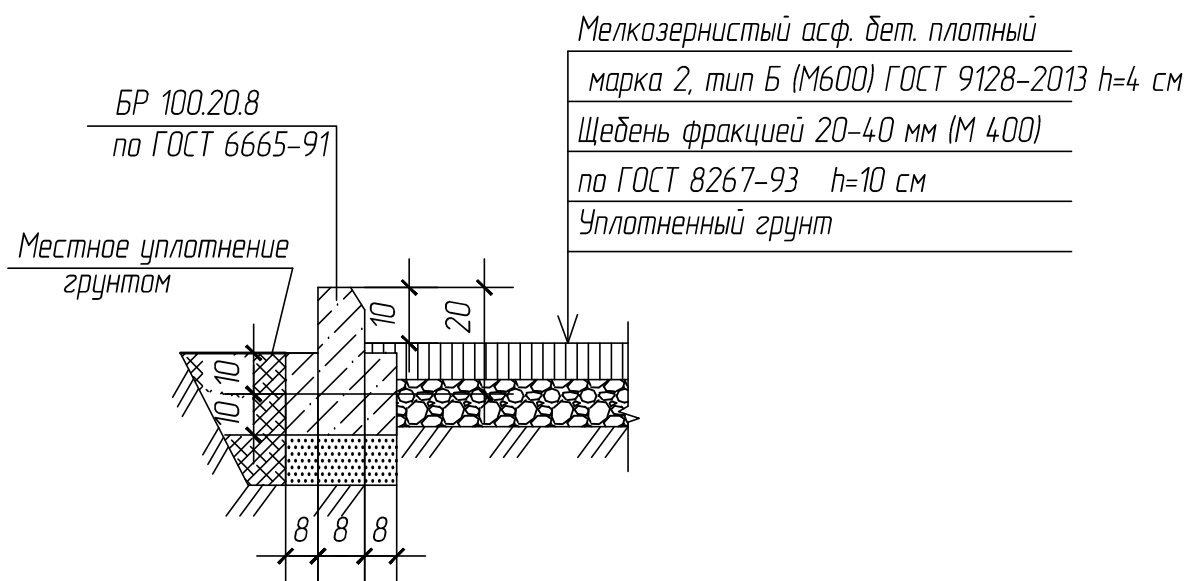
Асфальтовое покрытие проездов,
площадок и стоянок
Тип I



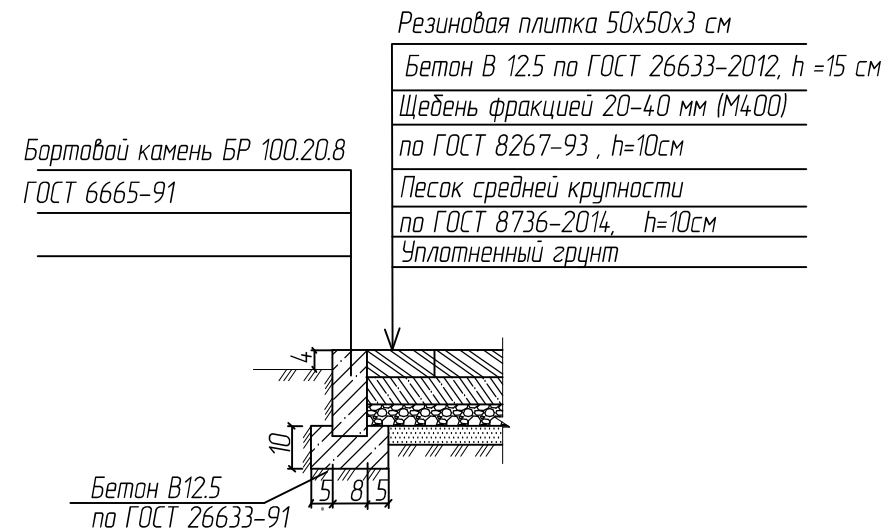
Асфальтовое покрытие тротуаров
Тип II



Асфальтовое покрытие тротуаров
Тип III



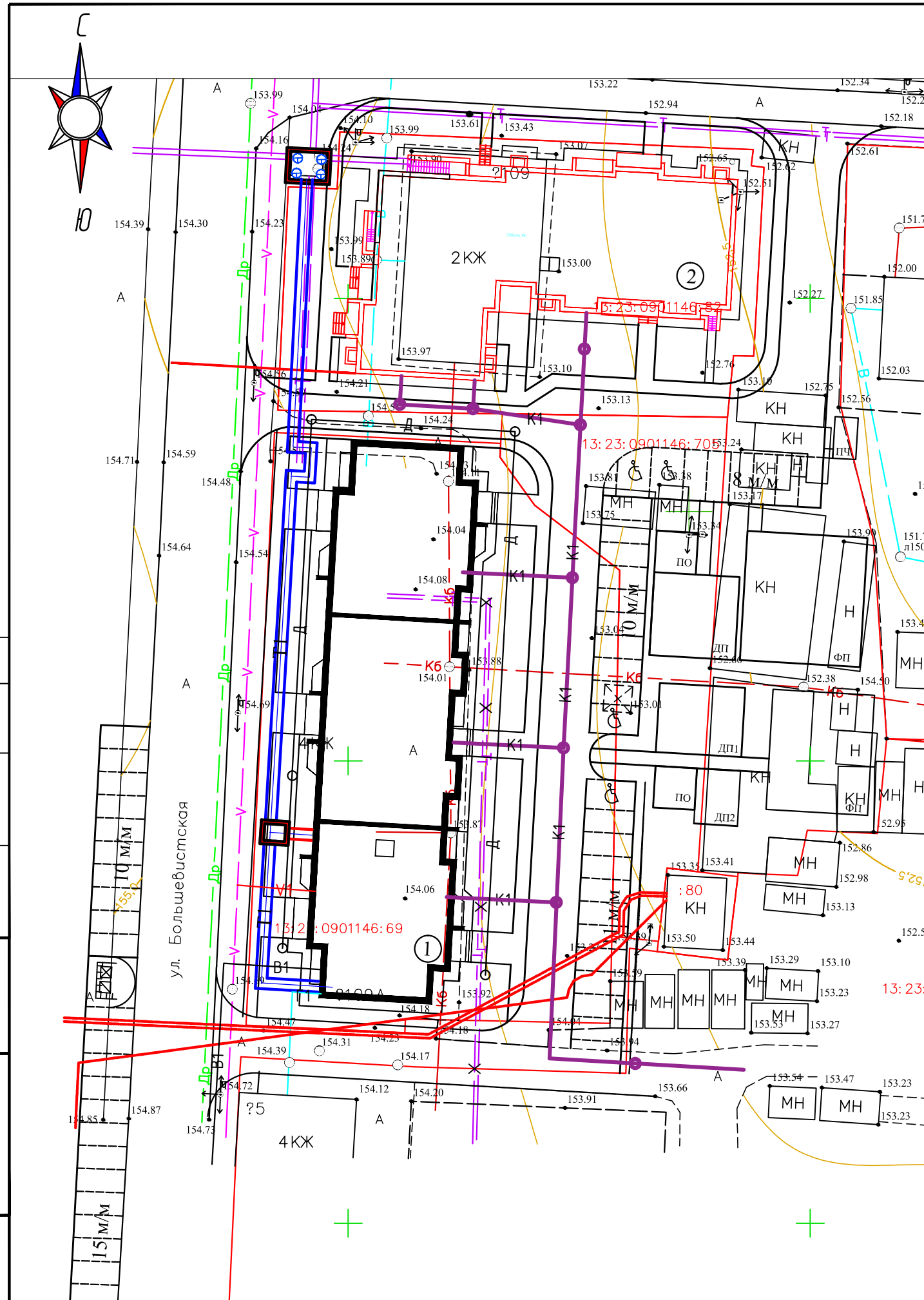
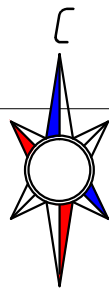
Конструкция покрытия площадок ДП, ФП
Тип IV



Согласовано


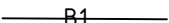





Инов. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

2/2017-01-ПЗУ					
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевистской в г. Саранске (2 этап строительства)					
Изм.	Кол. уч.	Лист	Издок.	Подпись	Дата
ГИП	Кармаев				
Исполн.	Зиновьева				
Конструкции покрытий				Стадия	Лист
				П	8
				Листов	
				000 БИЛДПРОЕКТ 2017г	



Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м ²		Строительн. объем м ³		
			зданий	квартир	застройки		Общая нормируемая		
					здания	всего	здания	всего	
1	Жилой дом(проект.)	8	1	94	94	999,42	999,42	25910,23	25910,23
2	Жилой дом (стр.)	9	1						

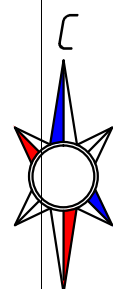
Условные обозначения

-  - проектируемый газопровод
-  - проектируемый водопровод
-  - проектируемая канализация
-  - проектируемая теплотрасса
-  - демонтируемая теплотрасса
-  - проектируемая кабельная линия
-  - проектируемый дренаж

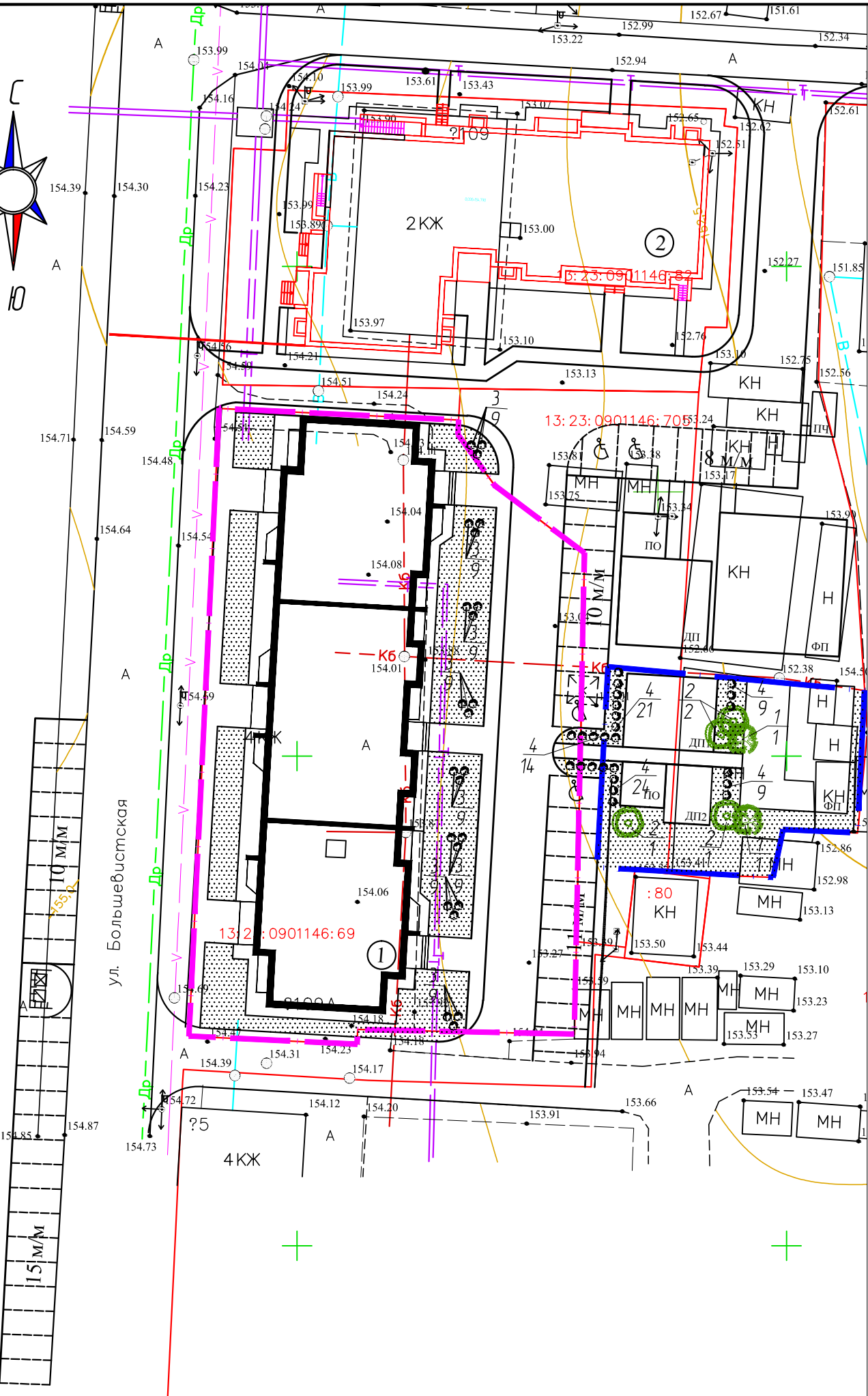
Согласовано

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

2/2017-01-ПЗУ					
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевистской в г. Саранске (2 этап строительства)					
Изм.	Кол. уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата
					Стадия
					Лист
					Листов
ГИП	Кармаев				П 9
Исполн.	Зиновьева				ООО БИЛДПРОЕКТ 2017г
Сводный план инженерных сетей М 1:500					



Ул. Большевикская



Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м ²		Строительн. объем м ³		
			зданий	квартир	застройки		Общая нормируемая		
					здания	всего	здания	всего	
1	Жилой дом(проект.)	8	1	94	94	999,42	999,42	25910,23	25910,23
2	Жилой дом (стр.)	9	1						

Ведомость элементов озеленения

Поз.	Усл. обозн.	Наименование	Возраст, лет	Кол-во шт.	Примечание
1		Клен остролистный (шт.)	8	2 шт.	С комом 0.8x0.8x0.5
2		Береза (шт.)	3	4 шт.	С комом 0.5x0.5x0.5
3		Калина формы "Бульденеж"	3	72 шт.	Саженец (9шт. на 1 группу.)
4		Кизильник блестящий	3	26,0 м.п. (77 шт.)	Саженец, п.м. (3шт. на 1п. м.)
5		Газон обыкновенный	-	70,57 м ²	Многолет., м ²
				70,57	

Состав травосмеси для газона обыкновенног:

- овсяница луговая - 30%
- райгас пастбищный - 40%
- клевер дельи - 10%
- тимофеевка луговая - 20%

Условные обозначения

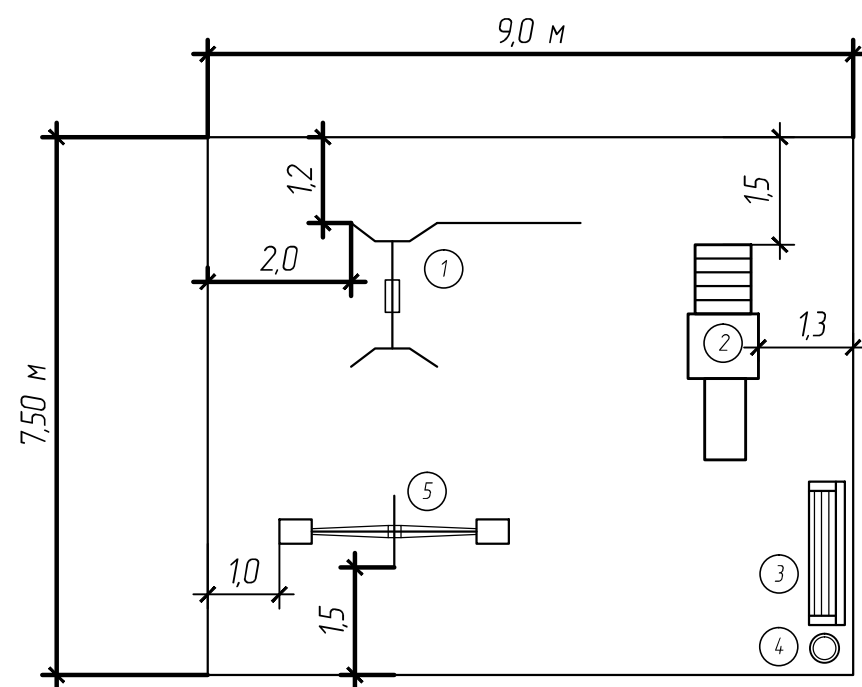
- деревья
- групповая посадка кустарника
- рядовая посадка кустарника

Согласовано

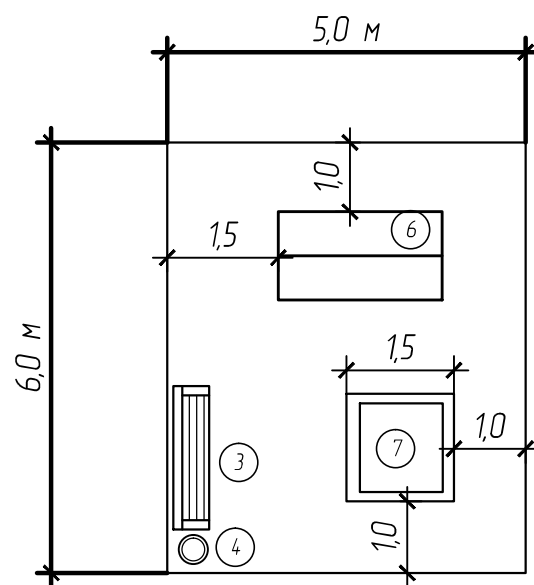
Инов. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

					2/2017-01-ПЗУ			
					Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	10	
ГИП		Кармаев						
Исполн.		Зиновьева				План озеленения М 1:500		
						ООО БИЛДПРОЕКТ 2017г		

План детской площадки ДП1



План детской площадки ДП2



Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

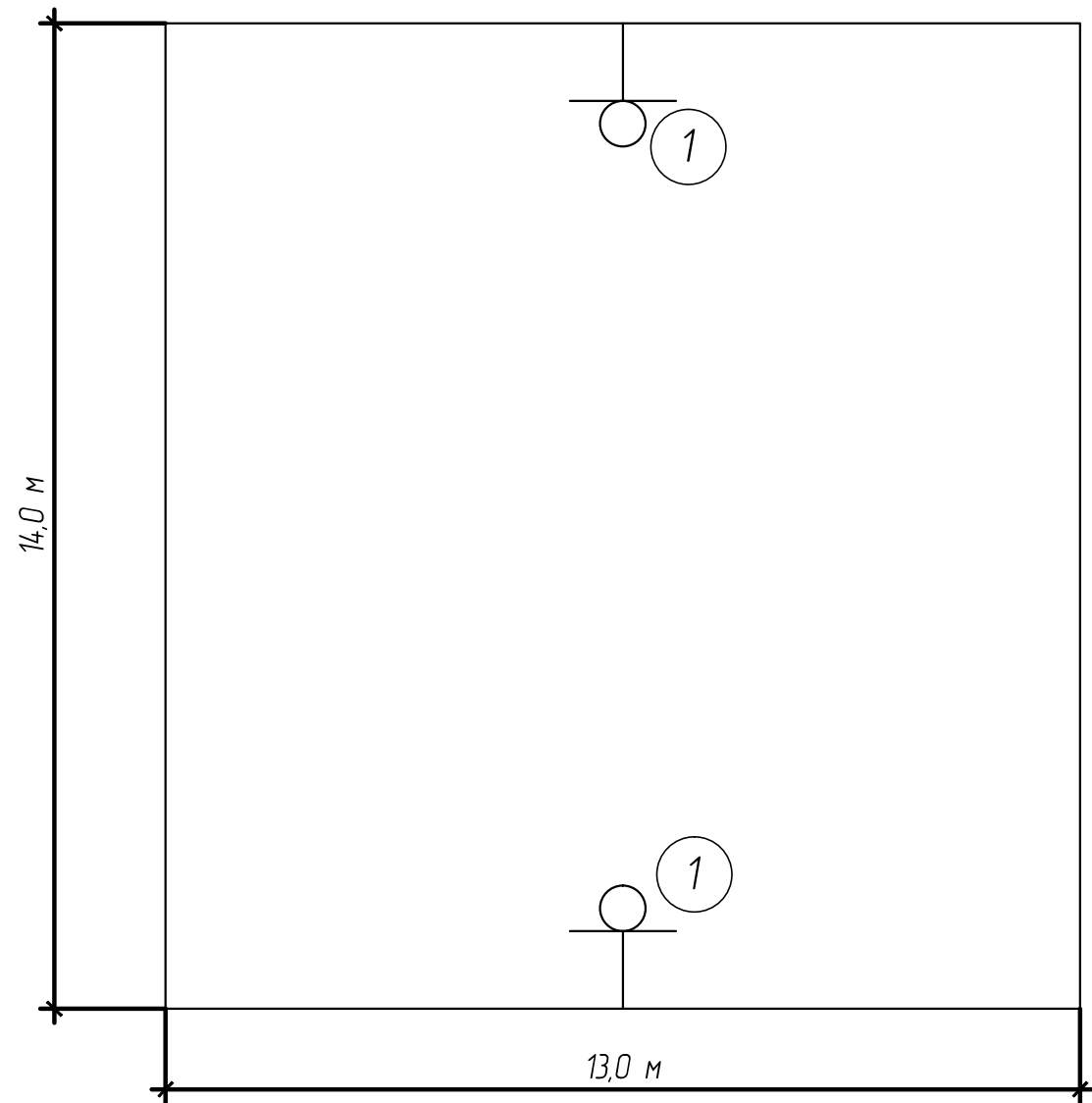
Поз.	Усл. обозн.	Обозначение	Наименование оборудования	Кол.	Примечание
Детская игровая площадка ДП1					
1		Романа 108.17.00	Качели одинарные	1	ЗИСО "Романа"
2		Романа 110.03.00	Горка	1	ЗИСО "Романа"
3		Романа 302.05.00	Скамья	1	ЗИСО "Романа"
4		МФ - 1.5.05.00	Урна наземная	1	ЗИСО "Романа"
5		ИО-14.05.01	Качалка одинарная	1	ЗИСО "Романа"
				1	ЗИСО "Романа"
Детская игровая площадка ДП2					
6		Романа 111.12.00	Домик	1	ЗИСО "Романа"
7		Романа 109.01.00	Песочница с тентом	1	ЗИСО "Романа"
3		Романа 302.05.00	Скамья	1	ЗИСО "Романа"
4		МФ - 1.5.05.00	Урна наземная	1	ЗИСО "Романа"

Согласовано

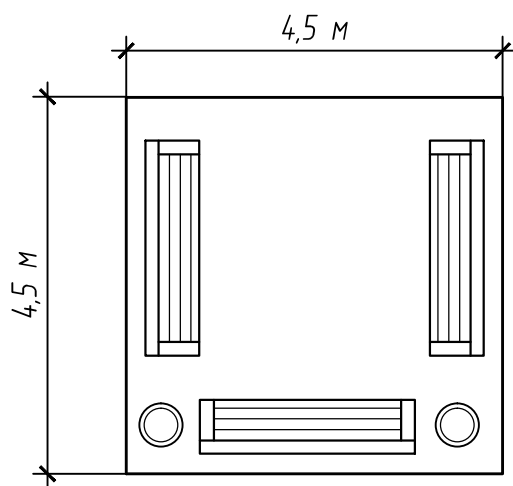
Изм. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N

						2/2017-01-ПЗУ		
						Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)		
Изм.	Кол. уч.	Лист	Издок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	11	
Исполн.	Зиновьева					Планы детских игровых площадок ДП1 и ДП2 ООО БИЛДПРОЕКТ 2017г		

План физкультурной площадки ФП



План площадки для отдыха ПО



Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз.	Усл. обозн.	Обозначение	Наименование оборудования	Кол.	Примечание
Физкультурная площадка ФП					
1		Романа 203.12.00	Баскетбольный щит	2	ЗИСО "Romana"
Площадка для отдыха ПО					
2		Романа 302.02.00-01	Скамья	3	ЗИСО "Romana"
3		МФ - 1.5.05.00	Урна наземная	2	ЗИСО "Romana"

Согласовано

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

						2/2017-01-ПЗУ			
						Многоквартирный жилой дом по ул. Большевистской в г. Саранске (2 этап строительства)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
							П	12	
ГИП				Кармаев					
Исполн.				Зиновьева					
						План физкультурной площадки ФП. План для отдыха ПО		ООО БИЛДПРОЕКТ 2017г	