

Общество с ограниченной ответственностью  
**«ПК «Стройпрофиль»**

**Заказчик:** ООО «СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК  
«АльфаСтройИнвест»

**Многоквартирный жилой дом по адресу: Республика Хакасия,  
город Абакан, улица Авиаторов, 1В**

**I Этап**

**Проектная документация**

**Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»**

**09/22–ПЗУ**

**Том 2**

г. Абакан 2022

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

Общество с ограниченной ответственностью  
«ПК «Стройпрофиль»

Заказчик: ООО «СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК  
«АльфаСтройИнвест»

Многоквартирный жилой дом по адресу: Республика Хакасия,  
город Абакан, улица Авиаторов, 1В

І Этап

Проектная документация

Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»

09/22–ПЗУ

Том 2

Директор

А.А Фирскин

Главный инженер проекта

А.А.Фирскин



г. Абакан 2022

Инф. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инф. №	

## Содержание

Обозначение	Наименование	Прим.
09/22-ПЗУ.Тл	Титульный лист	
09/22-ПЗУ.С	Содержание	1л
09/22СП	Состав проекта	2л
09/22-ПЗУ.ПЗ	<b>Пояснительная записка</b>	3л
1	Характеристика земельного участка	1
2	Обоснование границ санитарно-защитных зон	1
3	Обоснование планировочной организации земельного участка	1
4	Технико-экономические показатели земельного участка	2
5	Обоснование решений по инженерной подготовке территории	2
6	Описание организации рельефа вертикальной планировкой	2
7	Описание решений по благоустройству территории	2
8	Зонирование территории земельного участка	3
9	Обоснование схем транспортных коммуникаций	3
10	Характеристики и технические показатели транспортных коммуникаций	3
11	Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту	3
	<b>Графическая часть</b>	3л
09/22-ПЗУ л.1	Ситуационный план	
-«-2	Разбивочный план М1:500	
-«-3	План организации рельефа М1:500	
-«-4	План проездов, тротуаров, дорожек М1:500	
-«-5	План расположения малых архитектурных форм М1:500	
-«-6	Сводный план инженерных сетей	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						<b>09/22-ПЗУ.С</b>			
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата	Многоквартирный жилой дом по адресу: Республика Хакасия, город Абакан, улица Авиаторов, 1В	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					09.22		П	1	2
Н.контр.	Фирскин				09.22		ООО «ПК «Стройпрофиль»		
ГИП	Фирскин				09.22				

## СОСТАВ ПРОЕКТА

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	09/22-ПЗ	<b>Раздел 1</b> «Пояснительная записка»	
2	09/22-ПЗУ	<b>Раздел 2</b> «Схема планировочной организации земельного участка»	
3	09/22-АР	<b>Раздел 3</b> «Архитектурные решения»	
		<b>Раздел 4</b> «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	
4	09/22-КР	Альбом 1 «Блок-секция в осях I-II»	
5		Альбом 2 «Блок-секция в осях III-IV»	
		<b>Раздел 5</b> «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»	
6	09/22-ИОС-5.1	<b>Подраздел 1</b> «Система электроснабжения»	
7	09/22-ИОС-5.2	<b>Подраздел 2</b> «Система водоснабжения»	
8	09/22-ИОС-5.3	<b>Подраздел 3</b> «Система водоотведения»	
9	09/22-ИОС-5.4	<b>Подраздел 4</b> «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»	
10	09/22-ИОС-5.5	<b>Подраздел 5</b> «Сети связи»	
11	04/21-ИОС-5.7	<b>Подраздел 7</b> «Технологические решения»	
12	09/22-ПОС	<b>Раздел 6</b> «Проект организации строительства»	
13	09/22-ООС	<b>Раздел 8</b> «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»	
14	09/22-ПБ	<b>Раздел 9</b> «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	
15	09/22-ОДИ	<b>Раздел 10</b> «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»	

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата	09/22-СП	Лист 2
------	--------	------	-------	-------	------	----------	-----------

16	09/22- ЭЭ	<b>Раздел 10.1</b> «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»	
17	09/22- ТБЭ	<b>Раздел 12</b> «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства»	
18	09/22-НПКР	<b>Раздел 12.1</b> «Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту многоквартирного дома, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации такого дома, об объеме и о составе указанных работ»	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата	09/22-СП	Лист
							3

## Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»

### 1. Характеристика земельного участка

Участок строительства многоквартирного жилого дома расположен по адресу: Республика Хакасия, город Абакан, улица Авиаторов, 1В.

Кадастровый номер земельного участка **19:01:010109:4429**.

Рассматриваемый земельный участок расположен в территориальной зоне Ж-2. Зона среднеэтажной жилой застройки.

Проектируемый участок свободен от объектов капитального строительства.

Площадь и конфигурация участка проектируемого строительства соответствует площади земельного участка по градостроительному плану и равна 7165.0 м<sup>2</sup>.

#### 1.1 Сведения о наличии зон с особыми условиями использования территорий в пределах границ земельного участка

Третья подзона приаэродромной территории аэродрома Абакан; Тип зоны: Охранная зона транспорта: реестровый номер границы: 19:00-6.356.

Четвертая подзона приаэродромной территории аэродрома Абакан; Тип зоны: Охранная зона транспорта: реестровый номер границы: 19:00-6.357.

Пятая подзона приаэродромной территории аэродрома Абакан; Тип зоны: Охранная зона транспорта: реестровый номер границы: 19:00-6.358.

Шестая подзона приаэродромной территории аэродрома Абакан; Тип зоны: Охранная зона транспорта: реестровый номер границы: 19:00-6.356.

Седьмая подзона приаэродромной территории аэродрома Абакан; Тип зоны: Охранная зона транспорта: реестровый номер границы: 19:00-6.356.

Приаэродромная территория аэродрома Абакан; Тип зоны: Охранная зона транспорта: реестровый номер границы: 19:00-6.360.

#### 2. Обоснование границ санитарно-защитных зон

Участок расположен в жилой застройке. Складские и промышленные объекты в радиусе 300 м отсутствуют.

#### 3. Обоснование планировочной организации земельного участка

Земельный участок проектируемого объекта расположен в жилом квартале. Объектов культурного наследия на данной территории нет.

На участке запланировано строительство многоквартирного жилого дома с нежилыми помещениями. Строительство будет осуществляться в 2этапа. I Этап – здание, состоящее из двух блок-секций в осях I-II – III-IV (Общая площадь здания **8906,61** м<sup>2</sup>, в том числе общая площадь встроенных офисных помещений **1619,7** м<sup>2</sup>).

II Этап – Три блок-секции в осях I-II-V-VI (Общая площадь здания **9424,74** м<sup>2</sup>, в том числе общая площадь встроенных офисных помещений **1449,96** м<sup>2</sup>).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата

Проектные решения приняты на основе требований следующей проектно-технической документации:

- СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
  - Федеральный закон №123-ФЗ от 22 июля 2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
  - Топо съемка в масштабе 1:500.
  - Градостроительный план земельного участка № РФ 19-2-01-0-00-2022-0068;
- Категория земель – земли населенных пунктов.

#### 4. Техничко-экономические показатели земельного участка

Основные показатели генерального плана

Наименование	ГПЗУ	Проект
Площадь участка	7165,00 м <sup>2</sup> ;	7165,00 м <sup>2</sup> ;
Площадь застройки	2866,0 м <sup>2</sup> (макс. 40%)	2831.66 м <sup>2</sup> (39.52%)
Площадь твёрдых покрытий	-	3412.34м <sup>2</sup> (47.63%)
Площадь озеленения	-	876,5 м <sup>2</sup> (12,23%)

Площадь дополнительного благоустройства

Наименование	Кол-во м <sup>2</sup>	%
Площадь дополнительного благоустройства	1919,5	100
Площадь твёрдых покрытий	1587,5	82,7
прочая площадь	332,0	17,3

В том числе:

I Этап

Наименование	Кол-во м <sup>2</sup>
Площадь участка	5176,0м <sup>2</sup> ;
Площадь застройки	1098,74 м <sup>2</sup>
Площадь твёрдых покрытий	3589,26м <sup>2</sup>
Площадь озеленения	488,0 м <sup>2</sup>

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Площадь дополнительного благоустройства

Наименование	Кол-во м <sup>2</sup>
Площадь дополнительного благоустройства	1346,26

### 5. Обоснование решений по инженерной подготовке территории

По метеорологическим и гидрогеологическим данным, а также с учетом сложившегося рельефа мероприятия по инженерной подготовке территории проектируемого объекта сводятся к следующему:

- организации поверхностного стока;
- вертикальной планировке.

Исходным материалом для проектирования является топографический план масштаба 1:500.

При проектировании здания принят во внимание сложившийся рельеф, поэтому предусмотрена небольшая подсыпка, которая в то же время является мероприятием для отвода поверхностных вод.

Прокладка инженерных сетей выполнена подземным способом. Расстояния по горизонтали (в свету) от ближайших подземных инженерных сетей до проектируемого здания соответствуют действующим нормам.

### 6. Описание организации рельефа вертикальной планировкой

При проектировании учитывались требования СП 42.13330.2016 «Градостроительство Планировка и застройка городских и сельских поселений» по обеспечению безопасного движения транспорта и пешеходов и отвода ливневых вод. При выполнении схемы вертикальной планировки приняты проектные уклоны, обеспечивающие поверхностный водоотвод.

Вертикальная планировка проектируемого участка максимально приближена к существующему рельефу. Для обеспечения поверхностного сброса ливневых вод с проезжей части назначается проектный продольный уклон. Поверхностные воды с дорожек предполагается сбрасывать на проезжую часть и прилегающие газоны.

За условную отметку 0,000 (246,65) принята отметка чистого пола 1 этажа здания.

Организация инженерной подготовки выполняется вертикальной планировкой, которая обеспечивает организацию поверхностного стока.

### 7. Описание решений по благоустройству территории

Подъезд пожарных автомобилей к зданию предусмотрен по всей длине здания с двух продольных сторон, в соответствии с п 8.1 СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям. Ширина проездов для пожарной техники равна – 4,2м в соответствии с п.8.6 СП. Пожарный проезд и подъездные пути для пожарных машин, совмещены с

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подл.	Дата	09/22-ПЗУ.ПЗ	Лист
							4



функциональным проездом и подъездом, основной подъезд к объекту предусмотрены с ул. Авиаторов.

Расстояние от края проезда до наружной стены проектируемого жилого дома - 5м, в соответствии с п. 8.8 СП.

Проектом предусмотрены следующие работы по благоустройству: тротуары и дорожки с асфальтовым покрытием, площадки для занятия спортом с газонным покрытием, площадка для игр детей с песчаным покрытием и зоны отдыха для взрослых и площадка с покрытием из тротуарной плитки, площадка для мусорных контейнеров с асфальтобетонным покрытием.

Размещение площадок предусмотрено на расстоянии от окон многоквартирного жилого дома, м,:

- детские игровые (дошкольного возраста) 12;
- для отдыха взрослого населения 10;
- для занятий физкультурой 10;
- для хозяйственных целей 20.

Дополнительное благоустройство за границами земельного участка согласовано с органом местного самоуправления по месту нахождения земельного участка.

Расчет количества машино-мест:

В соответствии с п.7 Градостроительного плана земельного участка, количество машино-мест должно рассчитываться из условия 0,5 м/м на одну квартиру.

**Количество квартир:**

I Этап=81 шт.

II Этап = 78 шт.

Количество м/м=81x0,5=40,5. Принимаем для размещения 41 машино-место для I Этапа, 39 машино-мест для II Этапа. Общее требуемое количество машино мест = 80. В здании II Этапа проектом предусмотрена встроенная автопарковка с количеством машино-мест = 32шт., на территории дополнительного благоустройства участка строительства I и II этапов дополнительно предусмотрено 55 парковочных мест, общее количество проектируемых машино-мест= 87.

### 8. Зонирование территории земельного участка

Проектируемое здание не являются производственным объектом, зонирование территории не требуется.

### 9. Обоснование схем транспортных коммуникаций.

Примыкание к улично-дорожной сети выполнено в соответствии с проектом реконструкции улицы Авиаторов. Подъезд к территории осуществляется с ул. Авиаторов которая связана с улично-дорожной сетью города.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подл.	Дата	09/22-ПЗУ.ПЗ	Лист
							5

## 10. Характеристики и технические показатели транспортных коммуникаций

Транспортные коммуникации в районе проектирования сложившиеся, улицы имеют асфальтобетонное покрытие, ширина улиц и проезжей части принята в соответствии с их категориями.

## 11. Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту

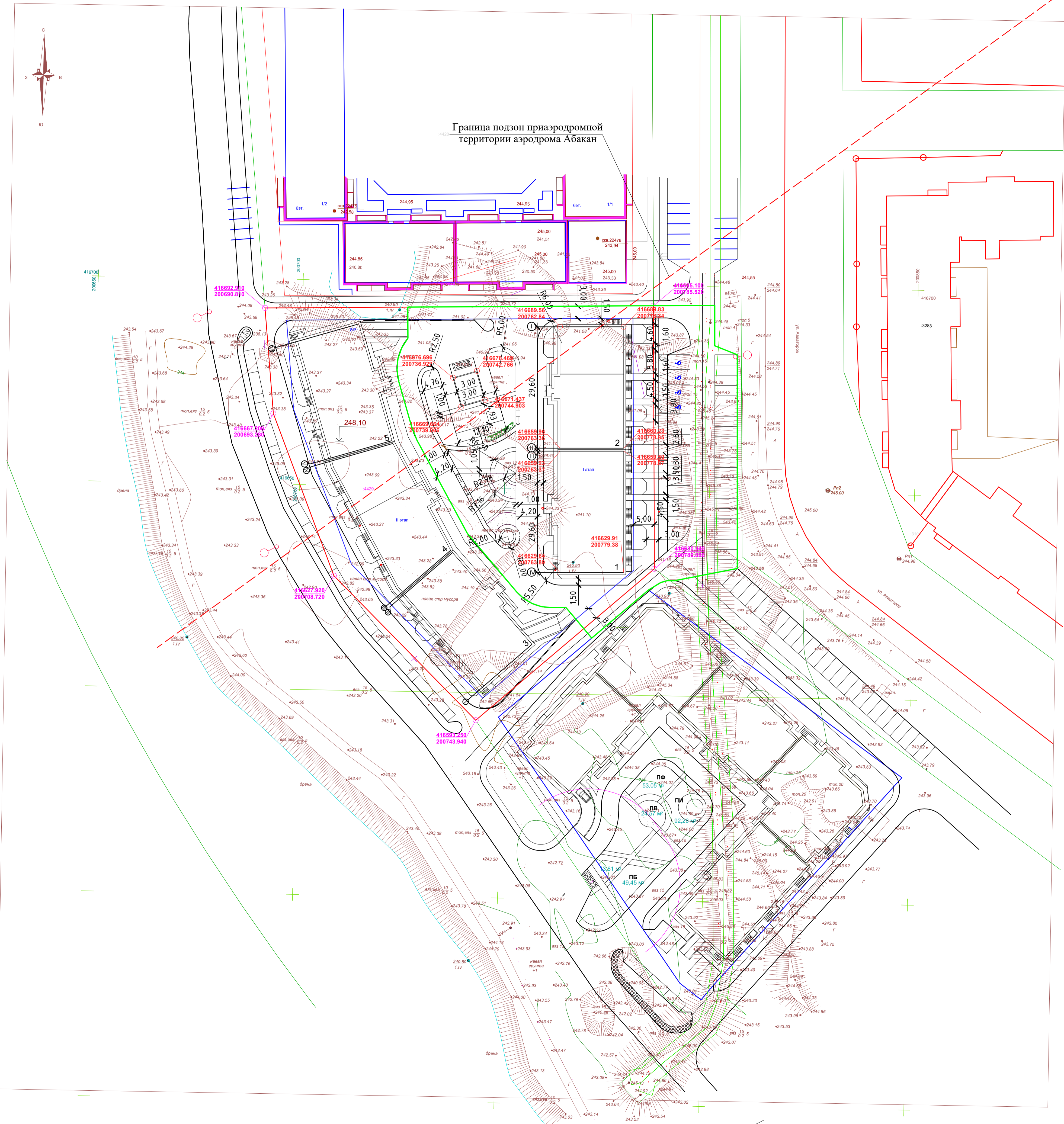
Для строительства выполнен проезд к жилому дому с ул. Авиаторов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									6
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата	09/22-ПЗУ.ПЗ			

Застраиваемый  
участок



						09/22-ПЗУ			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Республика Хакасия, город Абакан, улица Авиаторов, 1В			
Изм	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	I Этап	Стадия	Лист	Листов
Разработал							П	1	
Н. контр.	Фирскин				09.22	Ситуационный план	ООО "ПК"Стройпрофиль"		
ГИП	Фирскин				09.22				



### Ведомость зданий и сооружений

№ на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м <sup>2</sup>				Строительный объем, м <sup>3</sup>	
			зданий	квартир	здания	всего	здания	всего	зда-ния	в т.ч. ниже 0.000
1	Жилой дом	7	1	39	552,01	552,01	552,01	552,01	14018,07	1686,3
2	Жилой дом	6/7	1	42	546,73	546,73	546,73	546,73	13474,24	1686,3
3	Жилой дом	7	1	28	573,55	573,55	573,55	573,55	13045,44	3175,77
4	Жилой дом	6/7	1	26	584,03	584,03	584,03	584,03	13668,6	3529,9
5	Жилой дом	6	1	24	575,34	575,34	575,34	575,34	11183,3	3175,77
6	Трансформаторная	1	1	-	44,5	44,5	44,5	44,5	133,5	-

### Баланс территории

№ п/п	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Примечание
1	Площадь участка	7165,0	
2	Площадь застройки жилого дома №1	552,01	
3	Площадь застройки жилого дома №2	546,73	
4	Площадь застройки жилого дома №3	573,55	
5	Площадь застройки жилого дома №4	584,03	
6	Площадь застройки жилого дома №5	575,34	
7	Площадь трансформаторной подстанции	44,5	
8	Площадь дорожных покрытий в границах участка	1800,5	
9	Площадь тротуара в границах участка	772,0	
10	Площадь асфальтобетонного тротуара	222,34	
11	Площадь площадок	413,7	
11	Площадь озеленения в границах участка	876,5	
12	Площадь отмостки	203,8	

### Условные обозначения:

- Граница земельного участка
- Граница строительства и благоустройства первого этапа
- Граница недопустимого размещения объектов капитального строительства
- 1 Проектируемое здание
- x=427311.00  
y=199269.74 Координаты земельного участка
- x=427323.81  
y=199284.79 Координаты проектируемого здания

					09/22-ПЗУ		
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Республика Хакасия, город Абакан, улица Авиаторов, 1В		
Изм.	Коп.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата		
Разработал						I Этап	
						Страниц	Листов
						п	2
Н. контр.	Фирсов				09.22	Разбивочный план М1:500	
ГИП	Фирсов				09.22		
						ООО "ПК"Стройпрофиль"	



**Объемы работ**

1. Выполнить устройство на проезжей части дождеприемного колодца, соединенного с поглощающим колодцем х/ц трубой .  
 На участке I и II этапа:  
 колодец дождеприемный Ø 1000 мм - 2 шт.  
 колодец поглощающий Ø 2000 мм - 2 шт.  
 труба х/ц Ø 200 мм - 6 п.м.  
 Всего за границей участка на благоустраиваемой территории:  
 колодец дождеприемный Ø 1000 мм - 8 шт.  
 колодец поглощающий Ø 2000 мм - 7 шт.  
 труба х/ц Ø 200 мм - 15,0 п.м.

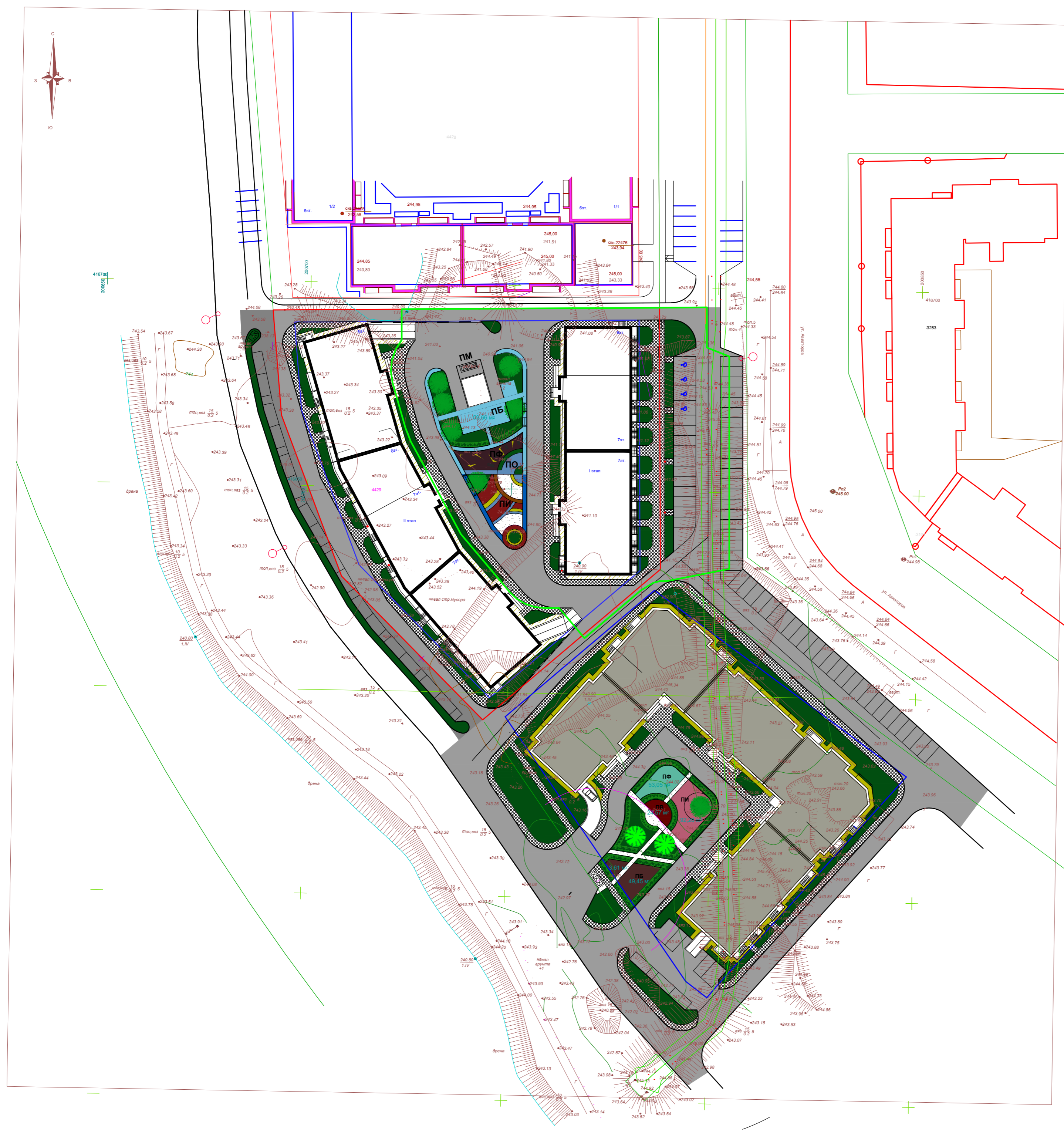
**Ведомость зданий и сооружений**

№ на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м <sup>2</sup>				Строительный объем, м <sup>3</sup>		
			зданий	квартир	здания		общая		здания	в т.ч. ниже 0.000	
					здания	всего	здания	всего			
1	Жилой дом	7	1	39	39	552,01	552,01	552,01	552,01	14018,07	1686,3
2	Жилой дом	6/7	1	42	42	546,73	546,73	546,73	546,73	13474,24	1686,3
3	Жилой дом	7	1	28	28	573,55	573,55	573,55	573,55	13045,44	3175,77
4	Жилой дом	6/7	1	26	26	584,03	584,03	584,03	584,03	13668,6	3529,9
5	Жилой дом	6	1	24	24	575,34	575,34	575,34	575,34	11183,3	3175,77
6	Трансформаторная	1	1	-	-	44,5	44,5	44,5	44,5	133,5	-

**Условные обозначения**

- 244.83 Проектная отметка
- ← 4 / 35,4 Уклон в %  
Направление уклона  
Расстояние в метрах
- 40 / 60 Проектные горизонтали
- 244.68 / 245.85 Проектная отметка  
Черная отметка
- 244.83 / 245.85 Колодец поглощающий  
Труба х/ц Ø 200 мм  
Колодец дождеприемный

						09/22-ПЗУ		
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Республика Хакасия, город Абакан, улица Авиаторов, 1В		
Изм	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	I Этап		
Разработал								
						П	3	
Н. контр.	Фирскин				03.23	План организации рельефа М 1 : 500		
ГИП	Фирскин				03.23			
						ООО "ПК"Стройпрофиль"		



**Ведомость проездов, тротуаров, дорожек в границах участка**

Поз.	Наименование	Тип	Площадь м <sup>2</sup>	Примечание
1	Асфальтобетонный проезд	1	1800,5	
2	Тротуар	2	772,0	
3	Отмостка	3	203,5	
4	Тротуар асфальтобетонный	4	222,34	
5	Покрытие игровых площадок	5	-	

**Ведомость проездов, тротуаров, дорожек за границами участка**

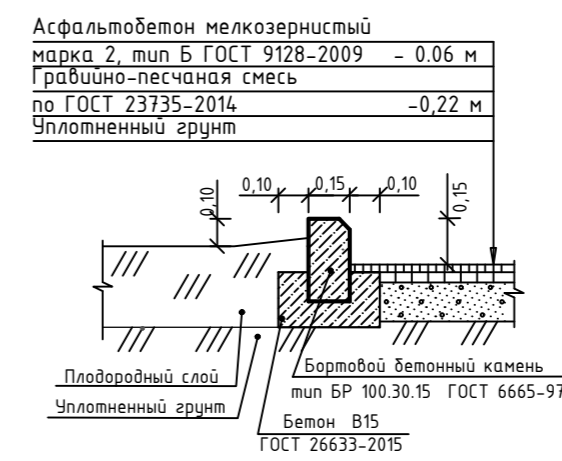
Поз.	Наименование	Тип	Площадь м <sup>2</sup>	Примечание
1	Асфальтобетонный проезд	1	1506,0	
2	Тротуар	2	81,5	

**Ведомость площадок**

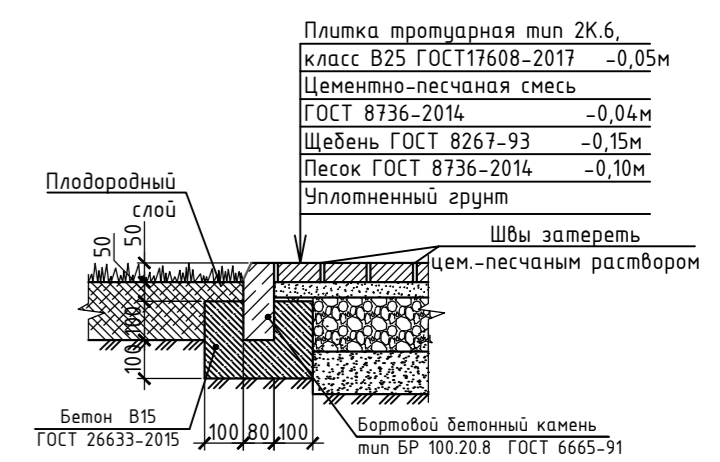
№ п/п	Наименование	Кол. во.	Площадь покрытия, м <sup>2</sup>	Примечание
ПИ	Площадка игровая	1	199,0	Покрытие (тип 5)
ПМ	Площадка для мусороконтейнеров	1	20,0	Покрытие (тип 1)
ПО	Площадка для отдыха	1	31,2	Покрытие (тип 5)
ПФ	Площадка для физической подготовки	1	91,5	Покрытие (тип 5)
ПБ	Площадка бытовая	1	72,0	Покрытие (тип 4)

**Типы покрытия**

Конструкция покрытия проезда ТИП 1 М1:20



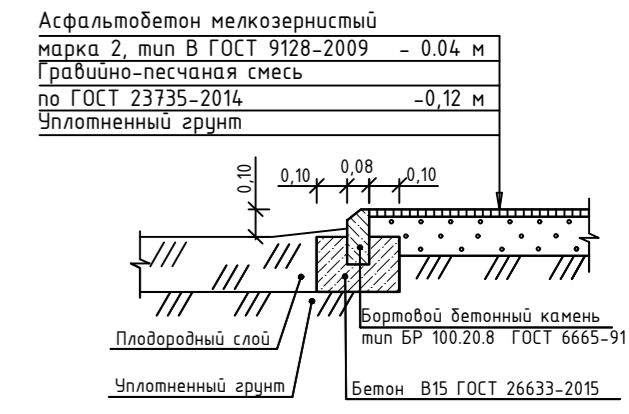
Покрытия из бетонных тротуарных плит ТИП 2 М1:20



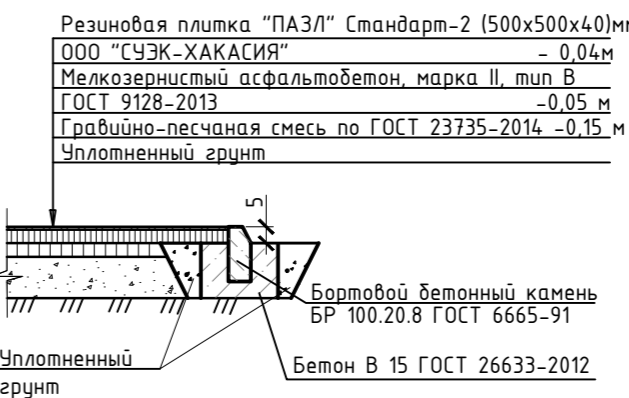
Отмостка бетонная ТИП 3 М1:20



Тротуар асфальтобетонный ТИП 4 М1:20

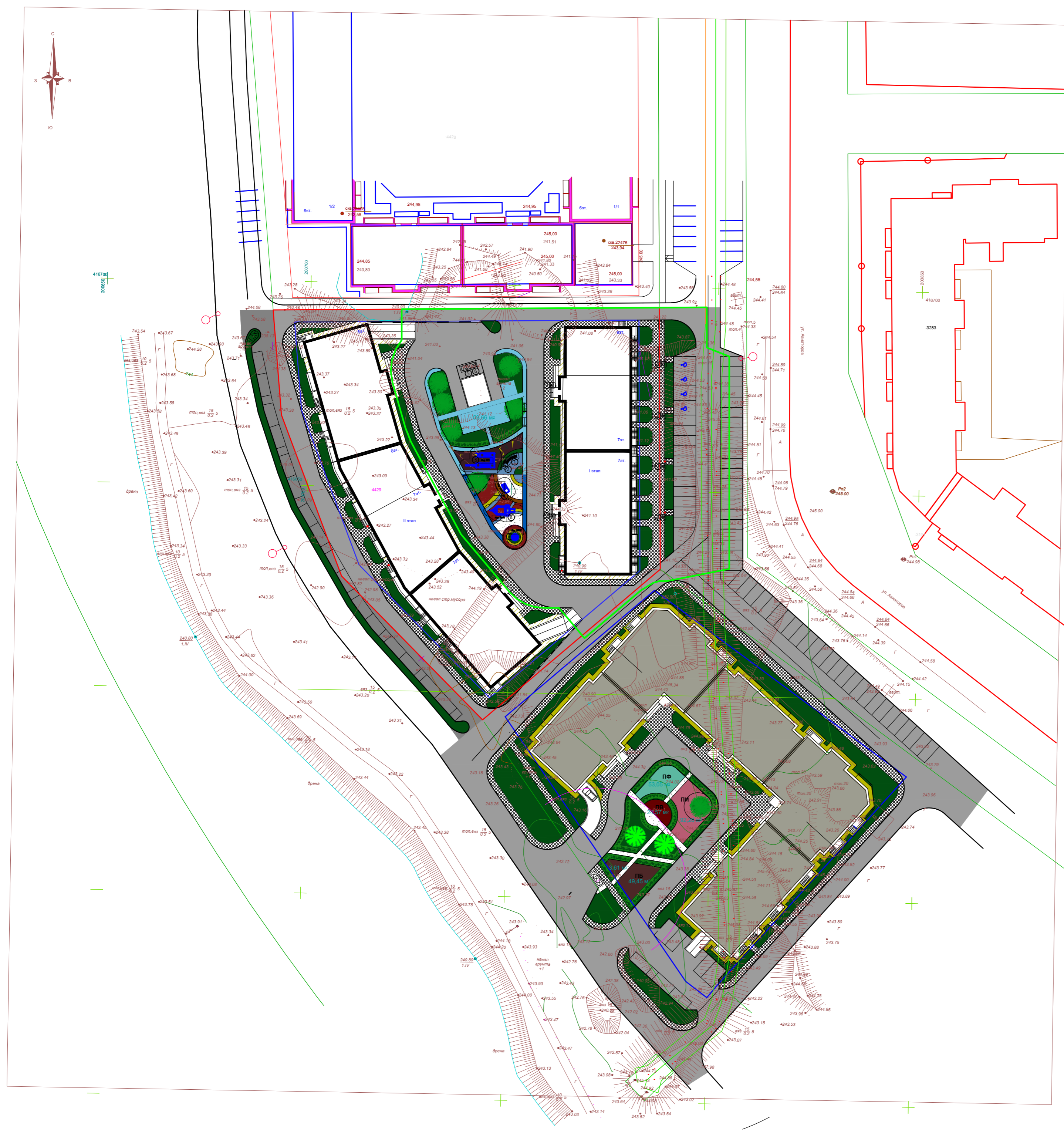


Покрытие игровых площадок ТИП 5 М1:20



- Данный лист смотреть совместно с листами 1-7.
- Перед выполнением покрытия на детских площадках заложить фундаменты под оборудование.
- Торцы резиновых плит ООО "СУЭК-ХАКАСИЯ" склеить полиуретановым клеем двухкомпонентным по грунтовке. Расход клея 0,1кг на 1м<sup>2</sup>.
- Выполнить отсыпку из плодородного грунта вдоль бортовых бетонных камней тротуаров. Толщина слоя отсыпки - 0,10 м.
- Уплотнения грунта в типах покрытия выполнять вибрационными катками.
- Выполнить бетонную отмостку с железением из бетона В15 расход бетона на 1 м<sup>2</sup> V=0,13м<sup>3</sup>.

					09/22-ПЗУ		
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Республика Хакасия, город Абакан, улица Авиаторов, 1В		
Изм.	Коп.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	I Этап	
						Стадия	Лист
						П	4
Н. контр.	Фирсиян				09.22	План проездов, тротуаров, дорожек М1:500	
ГИП	Фирсиян				09.22	ООО "ПК"Стройпрофиль"	



Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст лет	Кол. шт	Примечание
1	Береза бородавчатая	3-5	6	саженец с комом $\Phi=1,0$ , гл.б. 0,5
2	Газон обыкновенный	м <sup>2</sup>	867,5	-
3	Газон обыкновенный за границами земельного участка	м <sup>2</sup>	332,0	-
4	Кизильник блестящий	м.п. шт	17 / 51	-

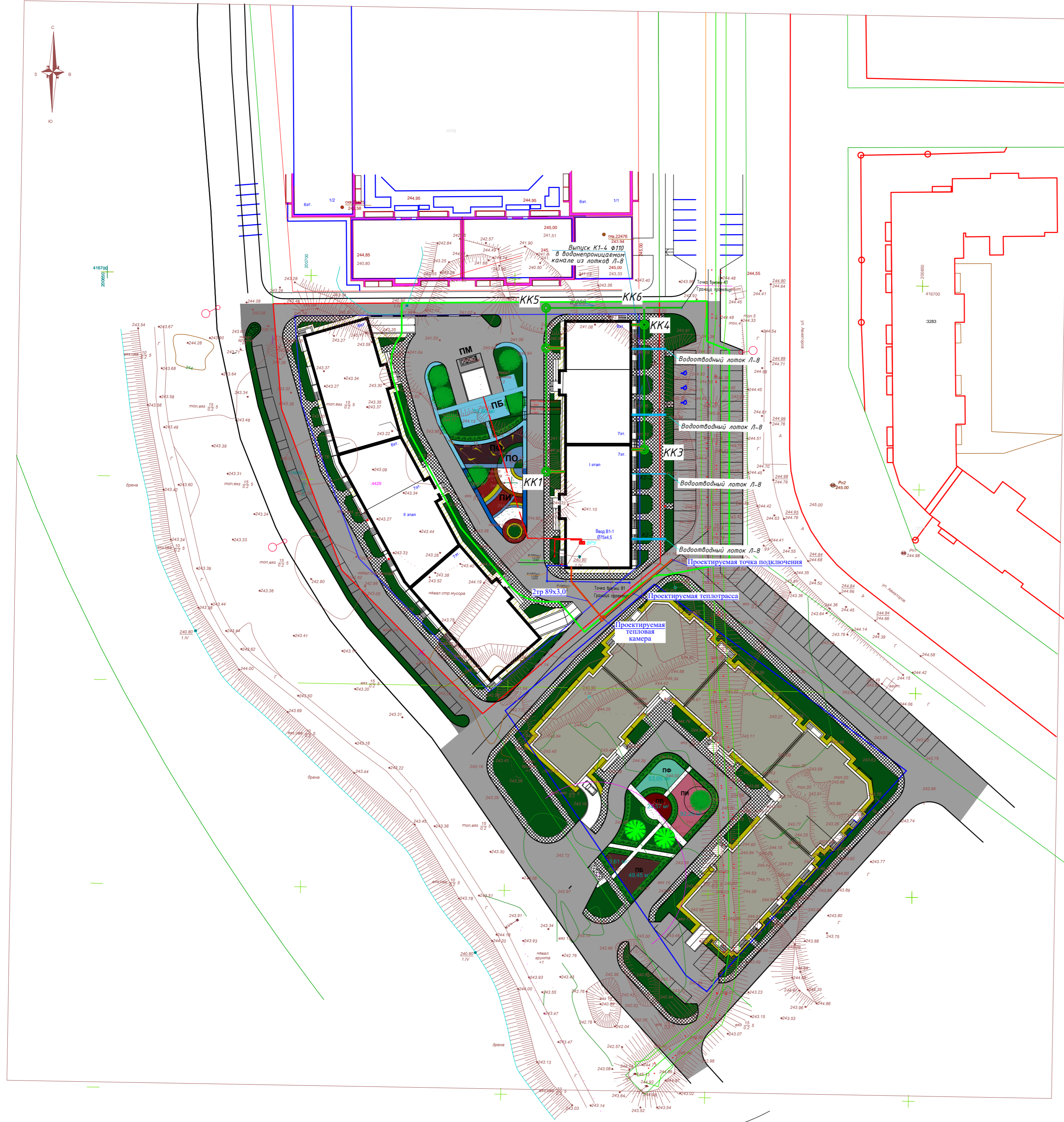
Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Примечание
①	«Мастер»	Скамья	1	Б-23,2
②	«Юмагс»	Урна	6	Артикул: 0652
③	«Юмагс»	Спортивный комплекс	1	Артикул: 0722
④	«Юмагс»	Игровой элемент Паровоз	1	Артикул: 0404
⑤	«Юмагс»	Навес для мусорных контейнеров	1	Артикул: 0323
⑥	«Юмагс»	Контейнер для мусора с крышкой с поворотным колесом	3	Артикул: 0668
⑦	«Юмагс»	Игровой элемент Карусель	1	Артикул: 0508
⑧	«Юмагс»	Игровой элемент Корабль	1	Артикул: 0903



1. Данный лист смотреть совместно с листами 1-8.  
 2. Малые архитектурные формы установить на бетонный фундамент из бетона В15 ГОСТ 26633-2015 размерами 0,4x0,4x0,3 на 1 металлическую стойку. Общий расход V=1,7м<sup>3</sup>.

					09/22-ПЗУ		
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Республика Хакасия, город Абакан, улица Авиаторов, 1В		
Изм.	Коп.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	I Этап	
						Стация	Лист
						п	5
Н. интр.	Фирсиян				09.22	План расположения малых архитектурных форм М1:500	
ГИП	Фирсиян				09.22	ООО "ПК"Стройпрофиль"	



						09/22-ПЗУ					
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Республика Хакасия, город Абакан, улица Авиаторов, 1В					
Изм.	Коп.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	I Этап			Стдия	Лист	Листов
									п	6	
Н. контр.	Фирсиин			09.22	Сводный план инженерных сетей			ООО "ПК"Стройпрофиль"			
ГИП	Фирсиин			09.22							