



ООО «Проектное бюро Ф-ПРОЕКТ»

**Многоквартирный дом средней этажности, расположенный по адресу:
Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Арбан, 8**

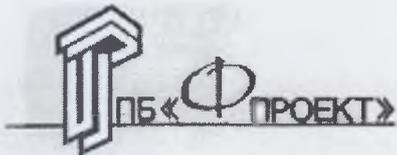
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

03-20-ПЗУ

Том 2

Абакан, 2020 г.



ООО Проектное бюро «Ф-ПРОЕКТ»

**Многоквартирный дом средней этажности,
расположенный по адресу: Республика Хакасия,
г. Абакан, ул. Арбан, 8.**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 2. Схема планировочной
организации земельного участка**

03-20-ПЗУ

Том 2.

Директор ООО ПБ «Ф-Проект»

Ф.Ф. Надыров

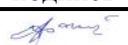
Главный инженер проекта

Ф.Ф. Надыров



Состав проекта

Номер тома	Обозначение	Наименование	Сведения об организации, осуществляющей подготовку документации
Том 1	03-20-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	ООО ПБ «Ф-Проект»
Том 2	03-20-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	ООО ПБ «Ф-Проект»
Том 3	03-20-АР	Раздел 3. Архитектурные решения	ООО ПБ «Ф-Проект»
Том 4	03-20-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	ООО ПБ «Ф-Проект»
Том 5	03-20-ИОС5	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно – технического обеспечения, перечень инженерно – технических мероприятий, содержание технологических решений	ООО ПБ «Ф-Проект»
	03-20-ИОС5.1.Э	Система электроснабжения	
	03-20-ИОС5.2.В, 03-20-ИОС5.3.К	Система водоснабжения Система водоотведения	
	03-20-ИОС5.4.ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
	03-20-ИОС5.5.СС	Сети связи	
	03-20-ИОС5.7.ТХ	Технологические решения	
Том 6	03-20-ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства	ООО ПБ «Ф-Проект»
Том 7	03-20-ООС	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	ООО ПБ «Ф-Проект»
Том 8	03-20-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	ООО ПБ «Ф-Проект»
Том 9	03-20-ОДИ	Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	ООО ПБ «Ф-Проект»
Том 10	03-20-ЭЭ	Раздел 10.1. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	ООО ПБ «Ф-Проект»
Том 11	03-20-ОБЭ	Раздел 10.2. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	ООО ПБ «Ф-Проект»
Том 11.2	03-20-ПРКР	Раздел 11.2. 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	ООО ПБ «Ф-Проект»

				03-20- СП		
				Многоквартирный дом средней этажности, расположенный по адресу: Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Арбан, 8.		
		подпись	Дата			
ГИП	Надыров			стадия	лист	листов
Н.к	Колегов					
				Состав проекта		ООО ПБ «Ф – Проект» 2020 год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Чертежи схемы планировочной организации земельного участка разработаны на основе топографического плана в М 1:500, выполненный ООО «Сибирский Геодезический Центр»

Земельный участок «Многоквартирный дом средней этажности, расположенный по адресу: Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Арбан, 8».

Схема планировочной организации земельного участка выполнена с соблюдением санитарных и противопожарных норм, требований СП 42.13330.2011 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений".

Система координат - местная № 166.

Система высот - Балтийская.

Условные обозначения соответствуют ГОСТ 21294-93.

Привязка элементов благоустройства принята от стен здания.

Территория земельного участка свободна от застройки.

Рельеф прилегающей территории спокойный. Деревья, кустарники, растущие на участке и попадающие под застройку, предлагается выкорчевать.

На участке запроектированы следующие площадки:

- площадки для временной парковки автомобилей для жильцов дома в количестве 45 единиц.
- площадка для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста
- площадка для отдыха взрослых
- площадка парковки для инвалидов
- площадка для мусороконтейнеров.

Проезды к домам выполнены шириной 5,5м, к ним примыкают тротуары шириной 1,0 м, что соответствует требованиям федерального закона от 23 июля 2008 года №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" о ширине противопожарного проезда-6м. Совмещая проезд и тротуар, ширина проезда будет 6,5м.

Вертикальная планировка земельного участка объекта капитального строительства «Многоквартирный дом средней этажности, расположенный по адресу: Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Арбан, 8» выполнена в насыпи, методом проектных горизонталей и решена с учетом природных условий. Общий объем выемки грунта составляет – 1400,0 м³, а общий недостаток грунта для вертикальной планировочной отметки участка составляет – 16380,0 м³. Отвод поверхностных вод осуществляется по проезду на внутриквартальный проезд. Минимальный продольный уклон для проездов и тротуаров принят-4 промили, поперечный уклон-20 промилей. Края проездов и тротуаров оформлены бортовыми бетонными камнями. Бортовые камни проезда приподняты на 15 см над проездами и 5 см над газонами. Тротуар приподнят над газонами на 5 см.

						03-20-ПЗУ	Лист
							1
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

Технико – экономические показатели по ПЗУ.

Наименование	Кол. м ²	%
Площадь участка	3266,00	100
Площадь застройки	1290,18	39,5
Площадь отмостки	236,00	7,22
Площадь асфальтобетонного покрытия проездов и площадок для временной парковки автомобилей	306,00	9,37
Площадь асфальтированного покрытия тротуаров и площадок	425,60	13,03
Площадь озеленения	795,82	24,36

						03-20-ПЗУ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		3

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Прмечание
ПЗУ -1	Общие данные	
ПЗУ -2	Разбивочный план	
ПЗУ -3	План организации рельефа	
ПЗУ -4	План покрытий	
ПЗУ -5	План благоустройства и озеленения	
ПЗУ -6	План земляных масс	
ПЗУ -7	Сводный план инженерных сетей	
ПЗУ -8	Дождеприёмный колодец	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГССТ 9128-2009	Смеси асфальтобетонные, дорожные	
ГОСТ 25607-2009	Смеси щебёночно-гравийно-песчаные для покрытий основания дорог	
ГОСТ 26633-91	Бетоны тяжёлые и мелкозернистые	
ГОСТ 6665-91	Камни бетонные и железобетонные бортовые	
ГОСТ 17608-91	Плиты тротуарные	
З-д "ЮМАГС" г. Красноярск	Малые архитектурные формы	
ОСТ 27164-85	Контейнер для мусора	

СПЕЦИФИКАЦИЯ БОРТОВЫХ КАМНЕЙ

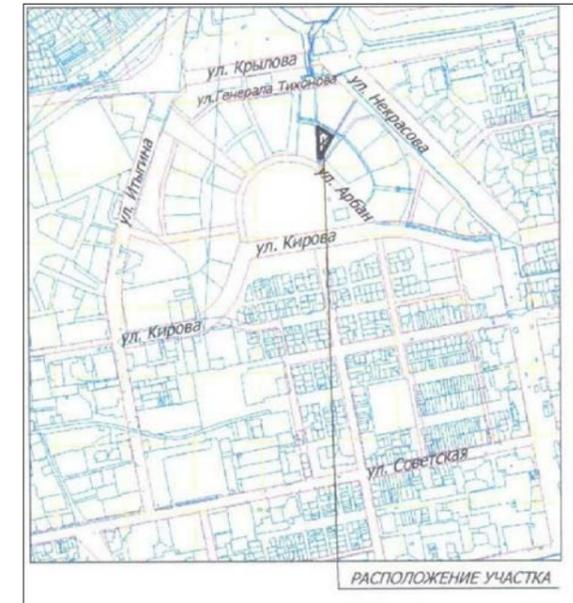
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса ед. кг	Примечание
	ГОСТ 6665-91	Бортовой камень БР 100.30.15	303	102,0	
	ГОСТ 6665-91	Бортовой камень БР 100.20.08	506	40,0	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА

Наименование	Кол. м2	%
Площадь участка	3266,00	100
Площадь застройки	1290,18	39,50
Площадь отмостки	236,00	7,22
Площадь асфальтобетонного покрытия проездов(в т. ч. площадок парковки автомобилей)	306,00	9,37
Площадь асфальтобетонного покрытия тротуаров, дорожек и площадок	425,60	13,03
Площадь покрытия тротуаров, и площадок тротуарной плиткой	47,00	1,44
Площадь песчаного покрытия площадки	166,00	5,08
Площадь озеленения	795,82	24,36
Площадь асфальтобетонного покрытия проездов за пределами участка(в том числе площадок для парковки автомобилей)	1533,00	

Чертежи генплана разработаны на основе топографического плана в М 1:500
 Земельный участок многоквартирного жилого дома расположен по ул.Арбан,8, г.Абакана.
 Генплан выполнен с соблюдением санитарных и противопожарных норм, требований
 СП 42.13330.2011 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений".
 Система высот - Балтийская.
 Условные обозначения соответствуют ГОСТ 21294-93.
 Привязка элементов благоустройства принята от стен здания.
 Территория земельного участка свободна от застройки.
 Рельеф прилегающей территории спокойный. Деревья, растущие на участке и попадающие под застройку, предлагается выкорчевать.
 На участке запроектированы следующие площадки:
 2- площадки для временной парковки автомобилей для жильцов дома в количестве 7 единиц во внутреннем дворе; за границей участка вдоль внутриквартального проезда-площадки для временной парковки на 40 единиц
 3- площадка для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста
 4- площадка для отдыха взрослых
 5- площадка для мусороконтейнеров.
 В связи с стесненными условиями для физкультурного развития жильцов дома предлагается использование спортивных площадок на территории школы данного микрорайона и спортивных сооружений города.
 Проезды к домам выполнены шириной 3,5м, к ним примыкают тротуары шириной 1,5м.
 Вертикальная планировка выполнена методом проектных горизонталей и решена с учётом природных условий и ПДП данного жилого района. Отвод поверхностных вод осуществляется по проезду на внутриквартальные проезды и дождеприёмные колодцы. Минимальный продольный уклон для проездов и тротуаров принят-4промилей, поперечный уклон-20 промилей. Края проездов и тротуаров оформлены бортовыми бетонными камнями. Бортовые камни проезда приподняты на 15 см над проездами и 5 см над газонами. Тротуар приподнят над газонами на 5 см.

Ситуационный план



Для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий на участке предусмотрены следующие мероприятия:
 групповая посадка деревьев и кустарника, однорядная посадка кустарника под стрижку;
 устройство обыкновенного газона;
 Площадки для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста, для отдыха взрослых оборудованы необходимыми малыми архитектурными формами.
 У входов в жилые подъезды предусмотрена установка скамеек и урн для мусора.
 Для малых архитектурных форм предлагается использовать продукцию завода "ЮМАГС" г. Красноярск.
 Согласно требованиям СанПиНа 2.1.2.2645-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях" для установки мусороконтейнеров запроектирована специальная асфальтированная площадка на расстоянии 20м от окон жилого здания и от детской игровой площадки и на расстоянии не более 100м от входов в подъезды зданий.
 На площадках устанавливаются контейнеры закрытого типа. Площадку для мусороконтейнеров необходимо огородить.

						03-19	ПЗУ-			
						Многоквартирный дом средней этажности, расположенный по адресу: Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Арбан, 8				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
								ПД	1	
Н. Контр.		Колегов		<i>Колегов</i>						
ГИП		Надыров		<i>Надыров</i>						
Исполнит.		Васюнина		<i>Васюнина</i>	20.06.20	Общие данные		ООО ПБ "Ф-Проект" 2020г.		



7 КЮЖ
ул. Некрасова, 45

5 КЮЖ
ул. Некрасова, 45 к.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м2				Строительный объём, м3		
			зданий	квартир	застройки		встроенно-пристроенной стоянки		здания	всего	
					здания	всего	здания	всего			
1	10 кв. 5-ти этажная рядовая блок-секция	5	1	10	10	182,44	182,44			2657,93	2657,93
2	20 кв. 5-ти этажная угловая блок-секция	5	1	20	20	452,1	452,1			6968,35	6968,35
3	30 кв. 5-ти этажная рядовая блок-секция	5	1	30	30	473,2	473,2			6825,55	6825,55
4	10 кв. 5-ти этажная рядовая блок-секция	5	1	10	10	182,44	182,44			2657,93	2657,93

ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

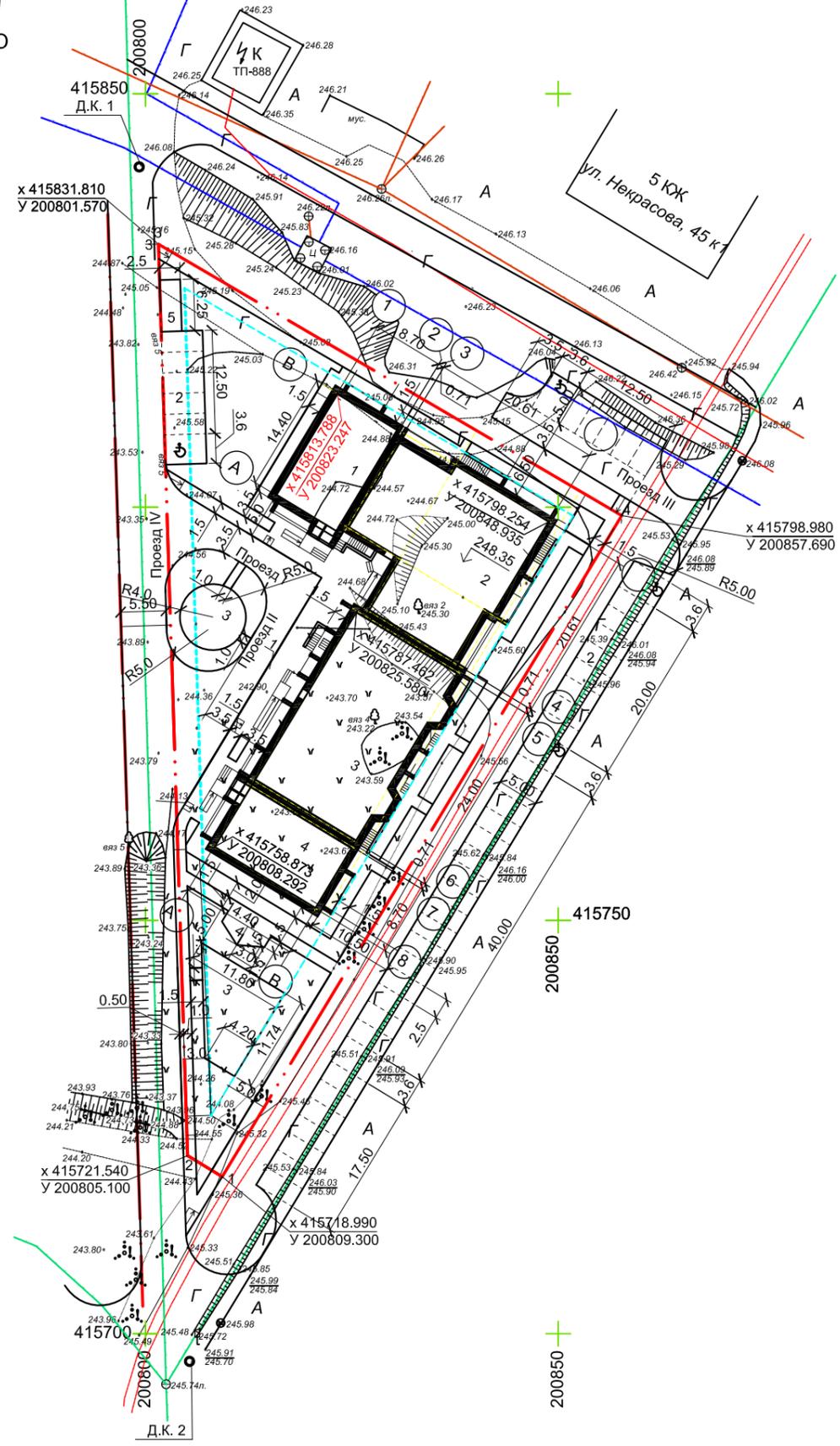
Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м2	Примечания
1	Тротуар с бордюром из бортового камня БР100.20.8 L=373.00	II	410.00	асфальтобетон
1а	Тротуар с бордюром из бортового камня БР100.20.8 L=39.00	III	33.5	плитка тротуарная
2	Площадка временной парковки автомобилей	I	619.00	асфальтобетон
3	Площадка для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста	IV	166.00	песчаное
4	Площадка для отдыха взрослых	II	13.5	плитка тротуарная
5	Площадка для мусороконтейнеров	II	15,6	асфальтобетон

Условные обозначения:

- - - - - - граница земельного участка
- - - - - - граница допустимого размещения здания

415850
201750
415800
201750
415750
201750
415700
200750

415750
200850
415700
200850



				03 -20	ПЗУ-
				Многоквартирный дом средней этажности, расположенный по адресу: Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Арбан, 8	
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подпись	Дата
Н. Контр.	Колегов				
ГИП	Надыров				
Исполнит.	Васюнина			20.06.20	
Разбивочный план				Стадия	Лист
				ПД	2
				ООО ПБ "Ф-Проект" 2020г.	



7 КЮЖ
ул. Некрасова, 45

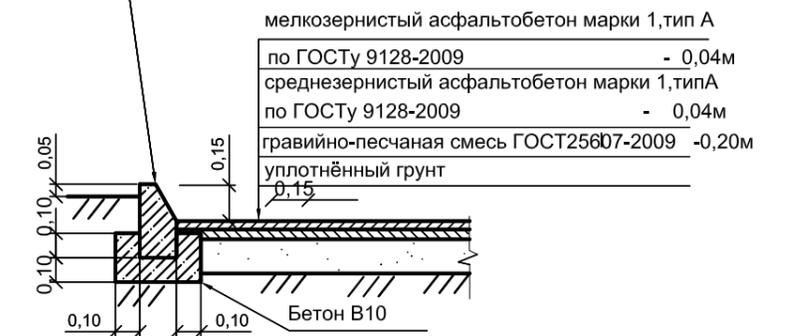
5 КЮЖ
ул. Некрасова, 45 к.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м2				Строительный объём, м3		
			зданий	квартир	застройки		встроенно-пристроенной стоянки		здания	всего	
					здания	всего	здания	всего			
1	10 кв. 5-ти этажная рядовая блок-секция	5	1	10	10	182,44	182,44			2657,93	2657,93
2	20 кв. 5-ти этажная угловая блок-секция	5	1	20	20	452,1	452,1			6968,35	6968,35
3	30 кв. 5-ти этажная рядовая блок-секция	5	1	30	30	473,2	473,2			6825,55	6825,55
4	10 кв. 5-ти этажная рядовая блок-секция	5	1	10	10	182,44	182,44			2657,93	2657,93

КОНСТРУКЦИЯ ПРОЕЗДА ТИП I

бортовой бетонный камень БР100.30.15 ГОСТ 6665-91*



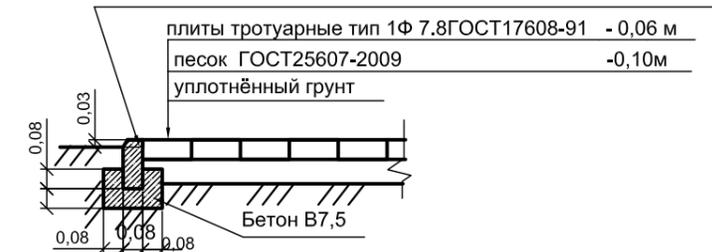
КОНСТРУКЦИЯ ТРОТУАРА, Тип II

бортовой бетонный камень БР100.20.8 ГОСТ 6665-91*



КОНСТРУКЦИЯ ПОКРЫТИЯ ПЛИТКОЙ, Тип III

бортовой бетонный камень БР100.20.8 ГОСТ 6665-91*

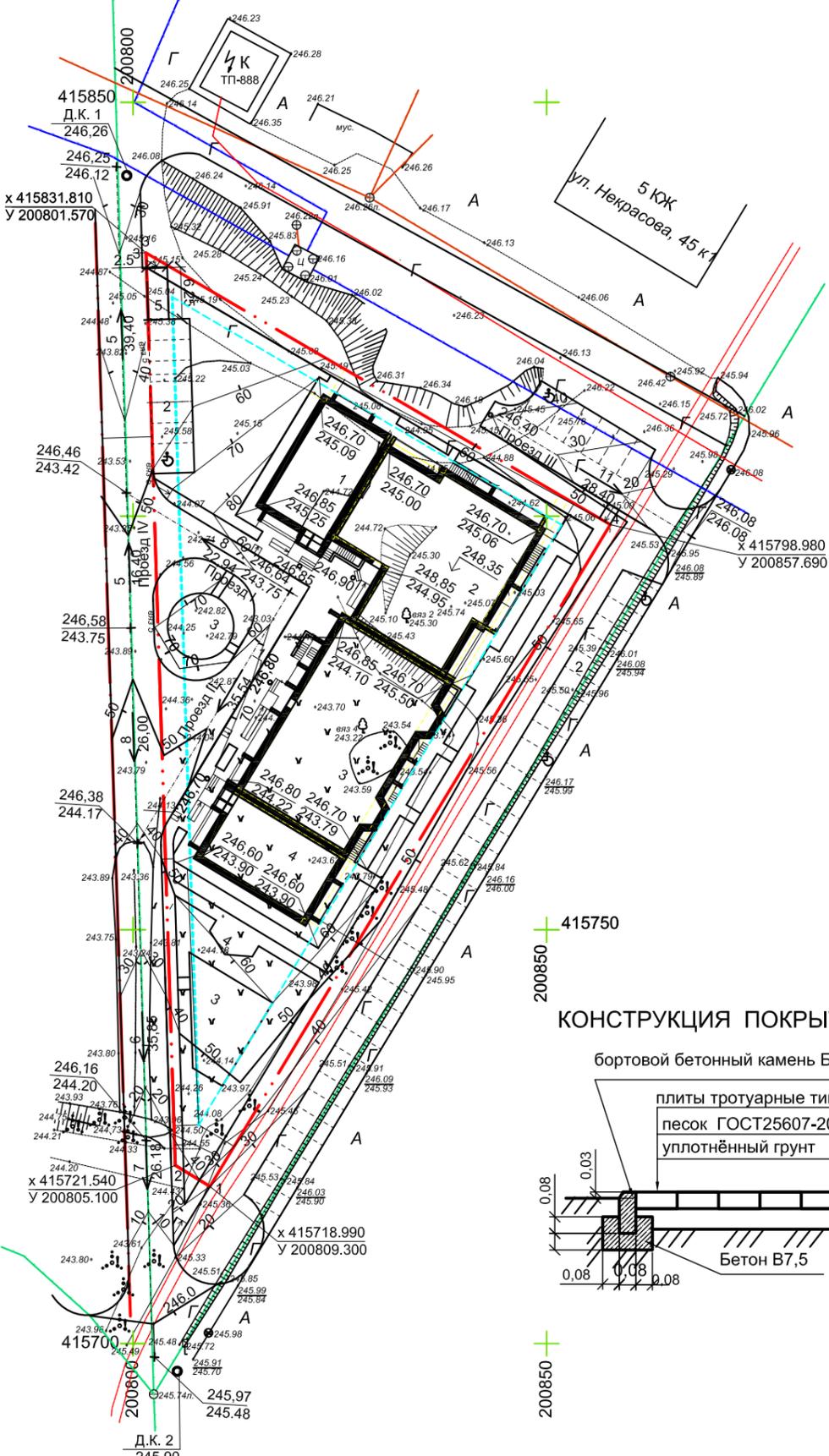


Условные обозначения:

- - - - - граница земельного участка
- - - - - граница допустимого размещения здания

03 - 20		ПЗУ-	
Многоквартирный дом средней этажности, расположенный по адресу: Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Арбан, 8			
Изм.	Кол. у	Лист	Недок
		Подпись	Дата
		Стадия	Лист
		Лист	Листов
		ПД	3
Н. Контр. Колегов		<i>[Signature]</i>	
ГИП Надыров		<i>[Signature]</i>	
Исполнит. Васюнина		<i>[Signature]</i>	
		20.06.20	
План организации рельефа			ООО ПБ "Ф-Проект" 2020г.

415850
201750
415800
201750
415750
201750
415700
200750





7 КЮЖ
ул. Некрасова, 45

5 КЮЖ
ул. Некрасова, 45 к1

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м2				Строительный объём, м3		
			зданий	квартир	застройки		встроенно-пристроенной стоянки		здания	всего	
					здания	всего	здания	всего			
1	10 кв. 5-ти этажная рядовая блок-секция	5	1	10	10	182,44	182,44			2657,93	2657,93
2	20 кв. 5-ти этажная угловая блок-секция	5	1	20	20	452,1	452,1			6968,35	6968,35
3	30 кв. 5-ти этажная рядовая блок-секция	5	1	30	30	473,2	473,2			6825,55	6825,55
4	10 кв. 5-ти этажная рядовая блок-секция	5	1	10	10	182,44	182,44			2657,93	2657,93

ВЕДОМОСТЬ ДОРОГ, ПРОЕЗДОВ И ПОДЪЕЗДОВ

Наименование	Координаты		Площадь, м2	Ширина, м	Тип дорожной одежды	Тип поперечного профиля
	начала	конца				
Проезд I			94,00	3,50	I	
Проезд II			115,00	3,50	I	
Проезд III			129,00	3,50	I	
Проезд IV			882,00	5,50	I	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Ас Асфальтобетонное покрытие проездов тип I
- Асфальтобетонное покрытие тротуара тип II
- Покрытие тротуара плиткой тип III
- Песчаное покрытие площадки
- Границы земельного участка
- Границы допустимого размещения зданий

КОНСТРУКЦИЯ ПЕСЧАНОГО ПОКРЫТИЯ тип IV



		03 -20	ПЗУ-
Многоквартирный дом средней этажности, расположенный по адресу: Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Арбан, 8			
Изм.	Кол.у	Лист	Недок
		Подпись	Дата
Н. Контр.	Колегов		
ГИП	Надыров		
Исполнит.	Васюнина		20.06.20
План покрытий		Стадия	Лист
		ПД	4
		ООО ПБ "Ф-Проект" 2020г.	

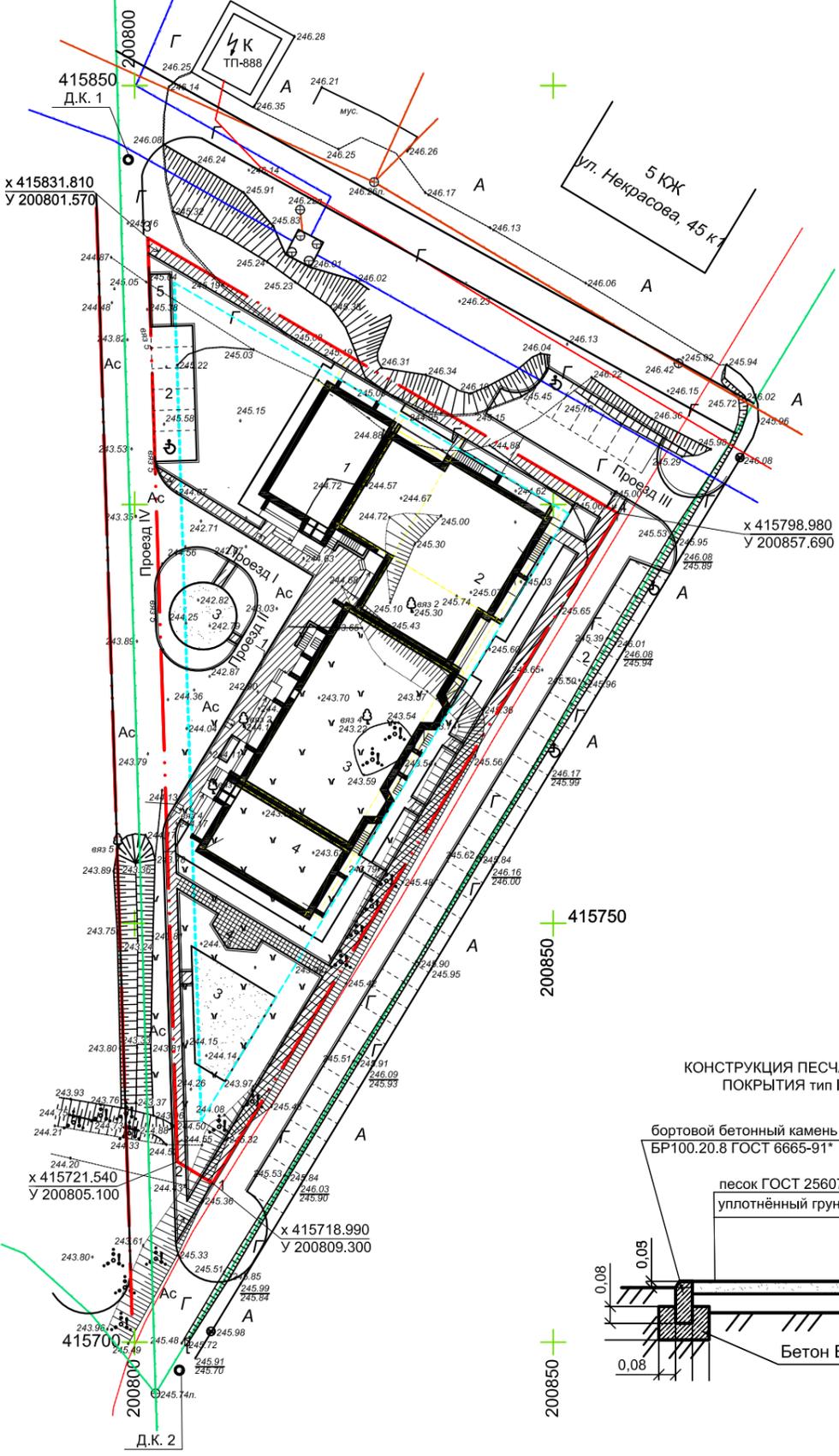
415800
201750

415750
201750

415700
200750

415750
200850

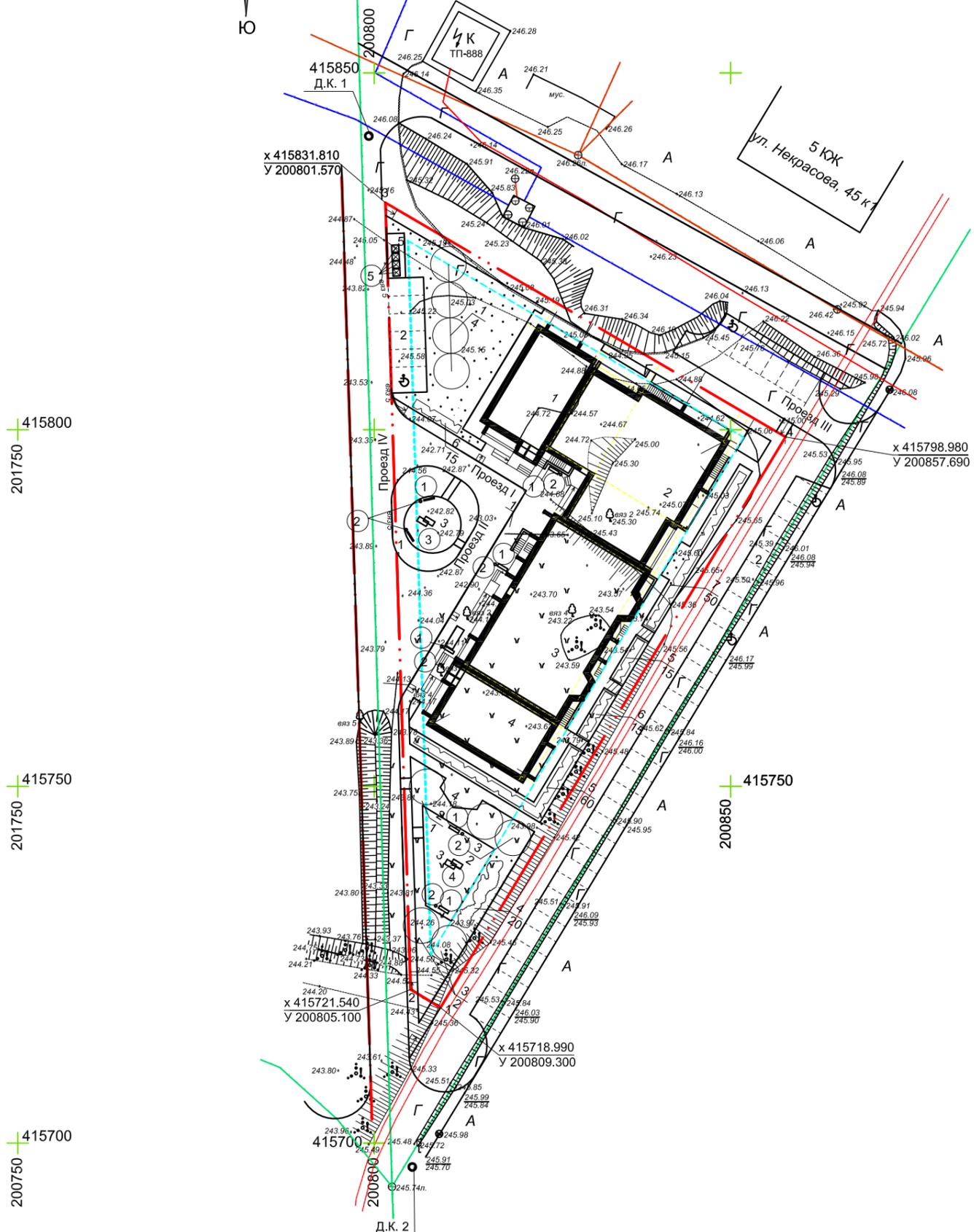
415700
200850





7 КЮЖ
ул. Некрасова, 45

5 КЮЖ
ул. Некрасова, 45 к.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м2				Строительный объём, м3		
			зданий	квартир	застройки		встроенно-пристроенной стоянки		здания	всего	
					здания	всего	здания	всего			
1	10 кв. 5-ти этажная рядовая блок-секция	5	1	10	10	182,44	182,44			2657,93	2657,93
2	20 кв. 5-ти этажная угловая блок-секция	5	1	20	20	452,1	452,1			6968,35	6968,35
3	30 кв. 5-ти этажная рядовая блок-секция	5	1	30	30	473,2	473,2			6825,55	6825,55
4	10 кв. 5-ти этажная рядовая блок-секция	5	1	10	10	182,44	182,44			2657,93	2657,93

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

Поз	Наименование породы или вида насаждения	Возраст лет	Кол	Примечание
1	Берёза	3-5	4	с комом 0,8x0,8x1,0
2	Клён	3-5	1	с комом 0,8x0,8x1,0
3	Рябина	3-5	4	
4	Сирень венгерская	2-4	20	с комом 0,5x0,5x0,6
5	Жимолость татарская	2-4	75	с комом 0,5x0,5x0,6
6	Кизильник	2-4	30	с комом 0,5x0,5x0,6
7	Спирея	2-4	50	с комом 0,5x0,5x0,6
	Газон обыкновенный	м2	-	из многолетников

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ПЕРЕНОСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	3-д изгот. МАФ "Юмагс"	Скамья - диван-0657	7	
2	3-д изгот. МАФ "Юмагс"	Урна (0651)	7	
3	3-д изгот. МАФ "Юмагс"	Игровой комплекс для детей 1-7лет	1	
4	3-д изгот. МАФ "Юмагс"	Игровой комплекс для детей 8-16лет	1	
5	ОСТ 27164-85	Мусороконтейнер КМП-0,75	4	

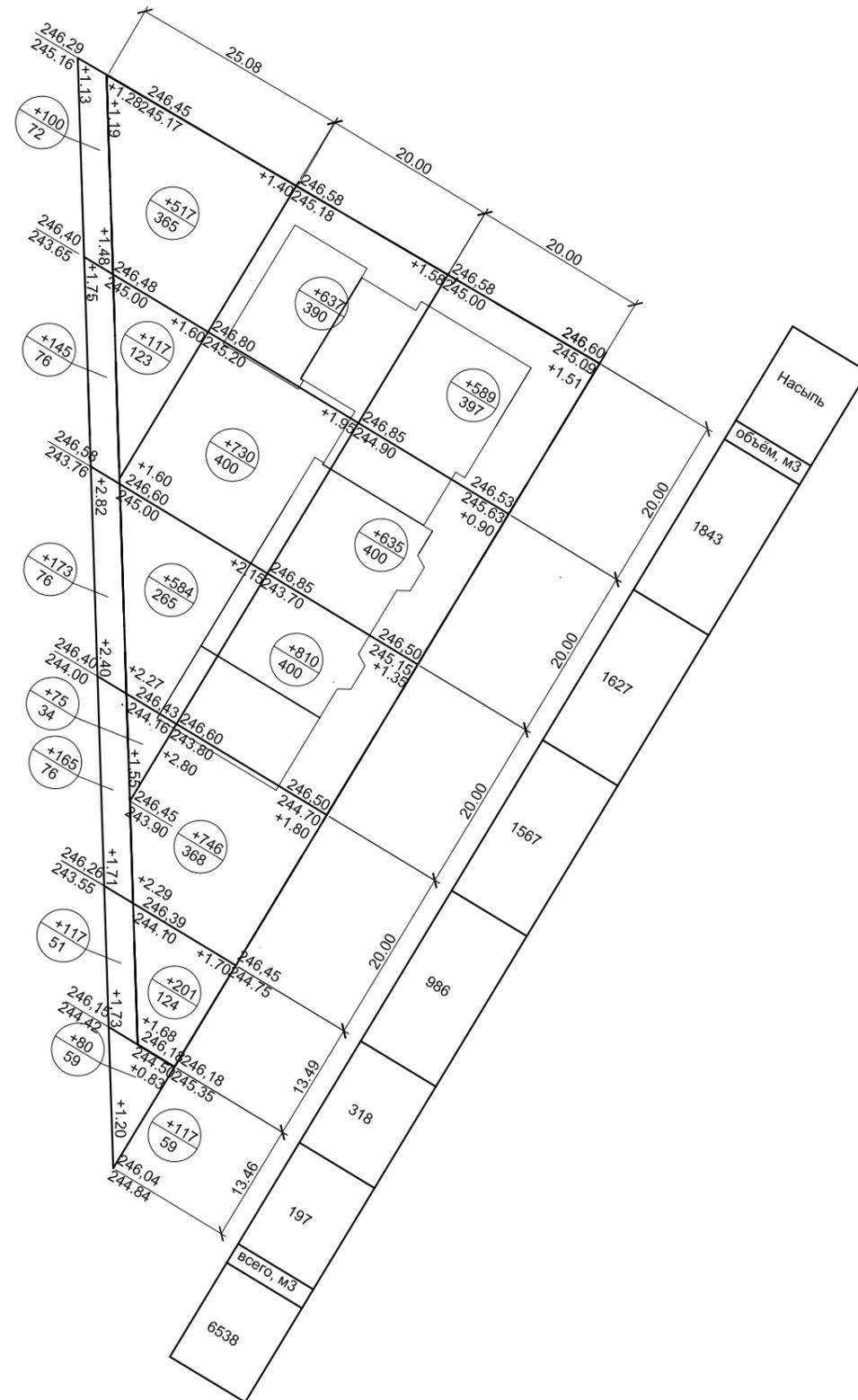
Условные обозначения:

- - граница земельного участка
- - граница допустимого размещения здания

				03 -20	ПЗУ-
				Многоквартирный дом средней этажности, расположенный по адресу: Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Арбан, 8	
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подпись	Дата
Н. Контр.	Колегов				
ГИП	Надыров				
Исполнит.	Васюнина			20.06.20	
				Стадия	Лист
				ПД	5
				ООО ПБ "Ф-Проект" 2020г.	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

Наименование грунта	Количество, м3		Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	6538		
в том числе за пределами участка	855		
2. Вытесненный грунт от устройства:	-	1400	
а) подземных частей зданий (сооружений)	-	-	по смете
б) автодорожных и тротуарных покрытий	-	(1040)	
в) плодородной почвой на участках озеленения		(360)	
3. Поправка на уплотнение 10%	654		
Всего пригодного грунта	17780	1400	
4. Недостаток пригодного грунта		16380	
5. Плодородный грунт, всего		1817	
в т. ч.:			
а) используемый для озеленения территории	360		
б) избыток плодородного грунта	1457		
6. Итого перерабатываемого грунта	19597	19597	



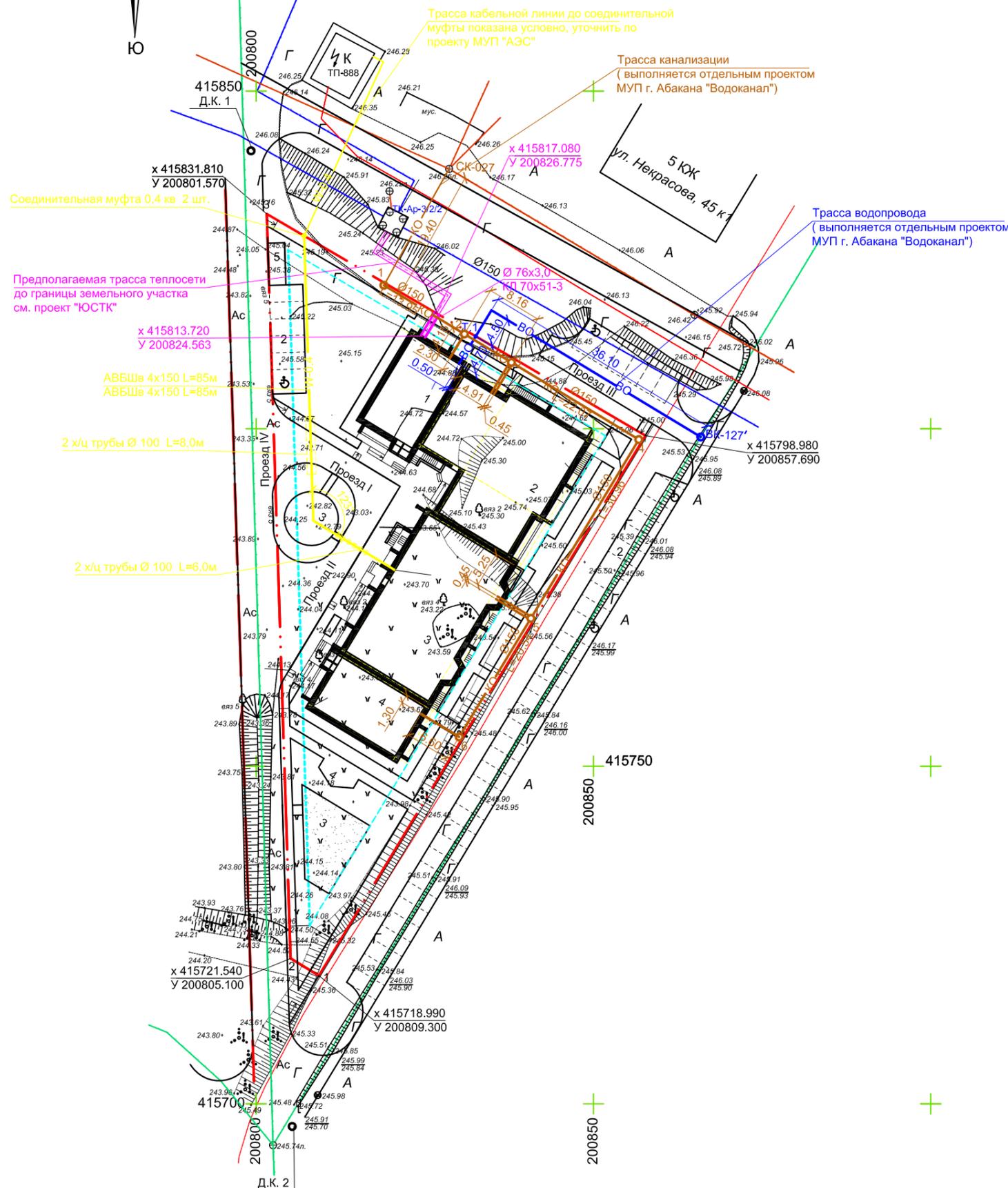
03 - 20		ПЗУ-	
Многоквартирный дом средней этажности, расположенный по адресу: Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Арбан, 8			
Изм.	Кол. у	Лист	Недок
			Подпись
			Дата
		Стадия	Лист
		ПД	6
Н. Контр.	Колегов		
ГИП	Надыров		
Исполнит.	Васюнина		20.06.20
План земляных масс		ООО ПБ "Ф-Проект" 2020г.	



7 КЖ
ул. Некрасова, 45

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

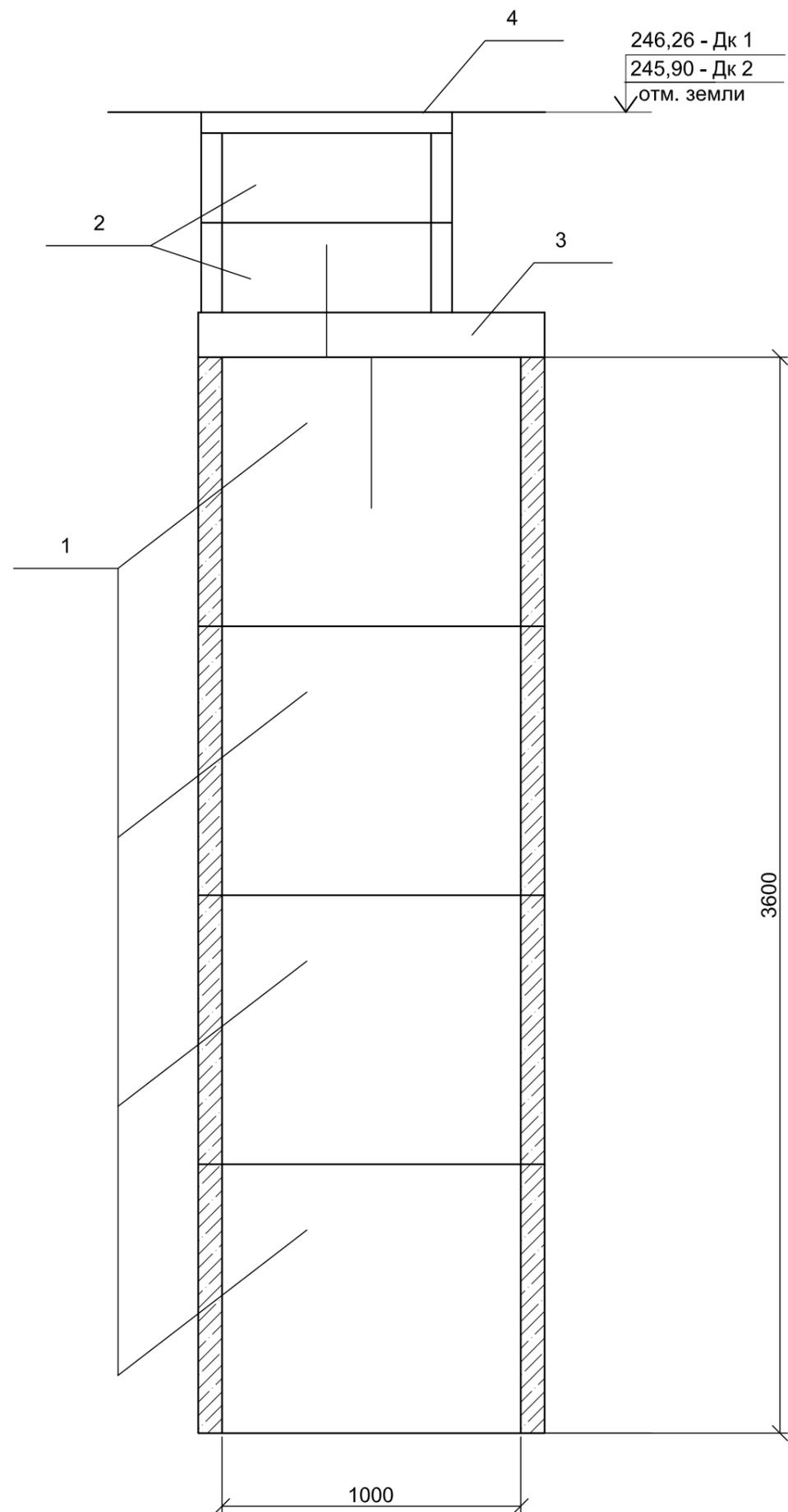
Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м2				Строительный объём, м3		
			зданий	квартир	застройки		встроенно-пристроенной стоянки		здания	всего	
					здания	всего	здания	всего			
1	10 кв. 5-ти этажная рядовая блок-секция	5	1	10	10	182,44	182,44			2657,93	2657,93
2	20 кв. 5-ти этажная угловая блок-секция	5	1	20	20	452,1	452,1			6968,35	6968,35
3	30 кв. 5-ти этажная рядовая блок-секция	5	1	30	30	473,2	473,2			6825,55	6825,55
4	10 кв. 5-ти этажная рядовая блок-секция	5	1	10	10	182,44	182,44			2657,93	2657,93



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница земельного участка
- - - Границы допустимого размещения зданий
- - - В Существующий водопровод
- - - К Существующая канализация
- - - 2Т Существующая теплосеть
- - - Проектируемая теплосеть
- ВО Проектируемый водопровод
- Ø150 КО L=8,16 Проектируемая канализация
- W-0,4 Проектируемый кабель 0,4 кВ в земле
- - - W-0,4 Проектируемый кабель 0,4 кВ в земле, трубе

		03 -20	ПЗУ-		
Многоквартирный дом средней этажности, расположенный по адресу: Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Арбан, 8					
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подпись	Дата
			Стадия	Лист	Листов
			ПД	7	
Н. Контр.	Колегов				
ГИП	Надыров				
Исполнит.	Васюнина			13.07.20	
Сводный план инженерных сетей			ООО ПБ "Ф-Проект" 2020г.		



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол шт	Массаед кг	Примечание
1	сер. 3.900.1-14 вып. 1	Кольцо стеновое КС10.9	4	600	
2	сер. 3.900.1-14 вып. 1	Кольцо стеновое КС 7.3	2	130	
3	сер. 3.900.1-14 вып. 1	Плита перекрытия ПП10-2	1	250	
4	ГОСТ 3634-99	Дождеприёмник ДБ1(В125) 2-30x50	1	50	

						03 -20	ПЗУ-	
						Многоквартирный дом средней этажности, расположенный по адресу: Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Арбан, 8		
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						ПД	8	
Н. Контр.	Колегов			<i>[Signature]</i>		Дождеприёмный колодец		ООО ПБ "Ф-Проект" 2020г.
ГИП	Надыров			<i>[Signature]</i>				
Исполнит.	Васюнина			<i>[Signature]</i>	20.06.20			