

ООО "Три Д"

Жилой комплекс по ул. Дудинской в Советском районе
города Красноярска

Многоэтажный жилой дом №4
с инженерным обеспечением

Проектная документация
Раздел 2 "Схема планировочной организации
земельного участка"

ТД-155/4-ПР/16-01-ПЗУ
Том 2

г. Красноярск 2016 г.

Российская Федерация
ООО "Три Д"

Свидетельство № 2417 (№ СРО-П-174-01102012 от 05.09.16г.)

Заказчик - ООО "Уютный дом 2004"

Жилой комплекс по ул. Дудинской в Советском районе
города Красноярск

Многоэтажный жилой дом №4
с инженерным обеспечением

Проектная документация
Раздел 2 "Схема планировочной организации
земельного участка"

ТД-155/4-ПР/16-01-ПЗУ
Том 2

Директор

М.Г. Ильинов

Главный инженер проекта

И.А. Епифанов

г. Красноярск 2016 г.

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
ТД-155/4-ПР/16-01-ПЗУ-С	Содержание тома	стр.2
ТД-155/4-ПР/16-01-ПЗУ-СП	Состав проектной документации	стр.3
ТД-155/4-ПР/16-01-ПЗУ	Текстовая часть	стр.5
ТД-155/4-ПР/16-01-ПЗУ	Графическая часть	стр.9
ТД-155/4-ПР/16-01-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка М 1:500	стр.9
ТД-155/4-ПР/16-01-ПЗУ	Разбивочный план М 1:500	стр.10
ТД-155/4-ПР/16-01-ПЗУ	План организации рельефа М 1:500	стр.11
ТД-155/4-ПР/16-01-ПЗУ	План земляных масс М 1:500	стр.12
ТД-155/4-ПР/16-01-ПЗУ	План благоустройства участка М 1:500	стр.13
ТД-155/4-ПР/16-01-ПЗУ	Схема благоустройства квартала М 1:500	стр. 14
ТД-155/4-ПР/16-01-ПЗУ	Сводный план инженерных сетей и озеленения М 1:500 Лист 1	стр. 15
ТД-155/4-ПР/16-01-ПЗУ	Сводный план инженерных сетей и озеленения М 1:500 Лист 2	стр. 16
ТД-155/4-ПР/16-01-ПЗУ	Конструкции дорожных покрытий М 1:20.	стр. 17

Согласовано

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

ТД-155/4-ПР/16-01- ПЗУ-С					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработал	Окунева				
ГАМ					
Проверил					
Норм. контр.	Богданова				
ГИП	Епифанов				
Содержание тома			Стадия	Лист	Листов
			П	1	
ООО "ТРИ Д"					

4

10	ТД-155/4-ПР/16-01-ОДИ	Раздел 10. «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»	
10.1	ТД-155/4-ПР/16-01-ОЭЭ	Раздел 10.1. «Мероприятия по обеспечению требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»	
12.1	ТД-155/4-ПР/16-01-ТБЭ	Раздел 12.1 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»	

Согласовано

И/нв.№ подл.	Дата и подпись	Взаим. инв.№

изм.	к.уч.	лист	№ док.	подпись	дата

ТД-155/4-ПР/16-01-СП

ЛИСТ

2

3. Обоснование планировочной организации земельного участка

На земельном участке предусмотрено строительство многоэтажного одноподъездного жилого дома со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой.

Проектируемый жилой дом №4 входит в состав жилого комплекса по ул.Дудинской, состоящего из пяти жилых домов.

Жилой дом №4 расположен в центральной части участка, ориентирован входной группой на север.

Схема планировочной организации земельного участка разработана в соответствии с действующими нормами, с соблюдением противопожарных и санитарных разрывов, обеспечена органическая связь с существующей и проектируемой застройкой.

4. Техничко-экономические показатели земельного участка

Но мер п/п	Площадь	в границах участка, м ²	%
1	Участка	6818.0	100
2	Застройки	3370.26	49.4
3	Асфальтобетонных проездов и парковок	1842.0	27.0
4	Отмостки	317.7	4.7
5	Тротуаров, дорожек	197.9	2.9
6	Детских площадок	263.2	3.9
7	Спортивных площадок	235.2	3.4
8	Площадок отдыха	17.8	0.3
9	Хозяйственных площадок	9.0	0.1
10	Подпорных стен	7.0	0.1
11	Озеленения	557.94	8.2
	в т.ч. откосов	78.0	

коэффициент жилой застройки составляет 0.49
коэффициент интенсивности составляет 1.87

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	----------	------	----------	---------	------

ТД-155/4-ПР/16-01-ПЗУ

Лист

2

5. Вертикальная планировка, инженерная подготовка.

Рельеф участка спокойный, ровный, с уклоном в юго-восточном направлении. Перепад отметок составляет около 0.5 метра. Вертикальная планировка решалась в увязке с существующими автодорогами и прилегающей территорией.

Водоотвод дождевых и талых вод предусмотрен по проектируемым проездам на существующие автодороги.

Отсыпку грунтов в насыпь следует выполнять, привозным непучинистым непросадочным грунтом.

6. Благоустройство

На участке предусмотрены детские, спортивные площадки, площадки отдыха, хозяйственная площадка для сушки белья, оборудованные современными малыми архитектурными формами.

Согласно п. 7.5 СП 42.13330.2011 общая площадь территории, занимаемой площадками для игр детей, отдыха взрослого населения и занятий физкультурой, должна быть не менее 10 % общей площади квартала. Проектируемый жилой дом входит в состав жилого комплекса по ул.Дудинской, соответственно площадь квартала принимается на все пять домов и составляет 6724 м^2 (площадь участка ж.д.№1)+ 6716 м^2 (площадь участка ж.д.№2) + 6986 м^2 (площадь участка ж.д.№3)+ 6818 м^2 (площадь участка ж.д.№4)+ 6788 м^2 (площадь участка ж.д.№5, состоящего из двух участков площадью 6507 м^2 и 281 м^2) = 34032 м^2 , значит необходимо предусмотреть не менее 3403.2 м кв. площадок на жилой комплекс. Фактически на жилой комплекс предусмотрено 3410.4 м.кв. Территория обеспечена площадками для игр детей, отдыха взрослого населения и занятий физкультурой.

Размеры автопарковок определены на расчетное количество чел 354 человека, при норме жилищной обеспеченности 36 м.кв./чел.

Согласно СП 42.13330.2011 п.11.3 уровень автомобилизации из расчета 350 легковых автомобилей на 1000 человек, минус такси (4 авто) и ведомственные автомобили (3 авто) составит: $350 - 4 - 3 = 343$ автомобиля на 1000 чел.

Число мотоциклов и мопедов составляет 50 единиц на 1000 человек.

Итого уровень автомобилизации составит:

-легковые автомобили $354 * 343 / 1000 = 122$ автомобиля;

-мотоциклы $354 * 50 / 1000 = 18$ единиц.

Расчетные места для мотоциклов нужно привести к легковому авто с помощью приводного коэффициента (0.25): $18 * 0.25 = 5$ м/м.

Согласно СП 42.13330.2011 п.11.19 в жилых районах следует предусматривать открытые стоянки для временного хранения автомобилей не менее чем для 25% расчетного парка индивидуальных легковых автомобилей:

$(122 + 5) * 0.25 = 32$ м/места.

Итого требуемое количество автопарковок составляет 32 м/места, в том числе 4 м/м для маломобильных групп населения (10% от общего расчетного количества машиномест).

Для сотрудников нежилых помещений, с учетом 15 работающих, из расчета 5 м/мест на 100 работающих принимаем 1 м/место, а так же предполагаемое максимальное количество одновременных посетителей выставочных залов 60 человек, из расчета 10 машиномест на 100 человек, принимаем 6 машиномест.

Итого требуемое количество автопарковок для нежилых помещений составляет 7 м/мест.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

ТД-155/4-ПР/16-01-ПЗУ

Лист

3

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

Фактически в комплексе с проездами предусмотрены места для гостевых автопарковок легкового автотранспорта в количестве 40 м/м. Из них 6 м/м (более 10% от общего расчетного количества машиномест) предусмотрено для маломобильных групп населения.

Поперечный профиль проезда принят односкатным с возвышенным бордюром, тротуары выполнены с втопленным бордюром.

Дорожная одежда проездов принята с асфальтобетонным покрытием, отмостки - с асфальтобетонным и брусчатым покрытием, тротуаров, площадок отдыха - с брусчатым покрытием, детских и спортивных площадок— с песчано-глинистым покрытием.

Мусороудаление из нежилых помещений осуществляется ежедневно и вывозится обслуживающей организацией по отдельному договору.

В озеленении применены кизильник блестящий. Остальная территория озеленяется посевом трав.

Озеленение осуществляется за счет привозного грунта. Посадка кустарников предусмотрена с комом земли.

Потребность в школах и детских садах проектируемого жилого дома на расчетное количество жителей 354 чел. составляет:

- в ДОУ - 22 места (при норме 57 мест. на 1 тыс. чел. по данным демографии на 1 января 2015 г.).
- в школах - 32 места (при норме 88 мест на 1тыс.чел. по данным демографии на 1 января 2015 г.).

7. Мероприятия для маломобильных групп населения.

Для удобства передвижения маломобильных групп населения в местах пересечения пешеходных и транспортных путей предусмотрен завал бордюра.

Предусмотрено 6 парковочных мест (более 10% от общего расчетного количества машиномест), размерами 3.6*6.0 м.

Продольные уклоны тротуаров, принятые при разработке плана организации рельефа обеспечивают доступность объекта для маломобильных групп населения.

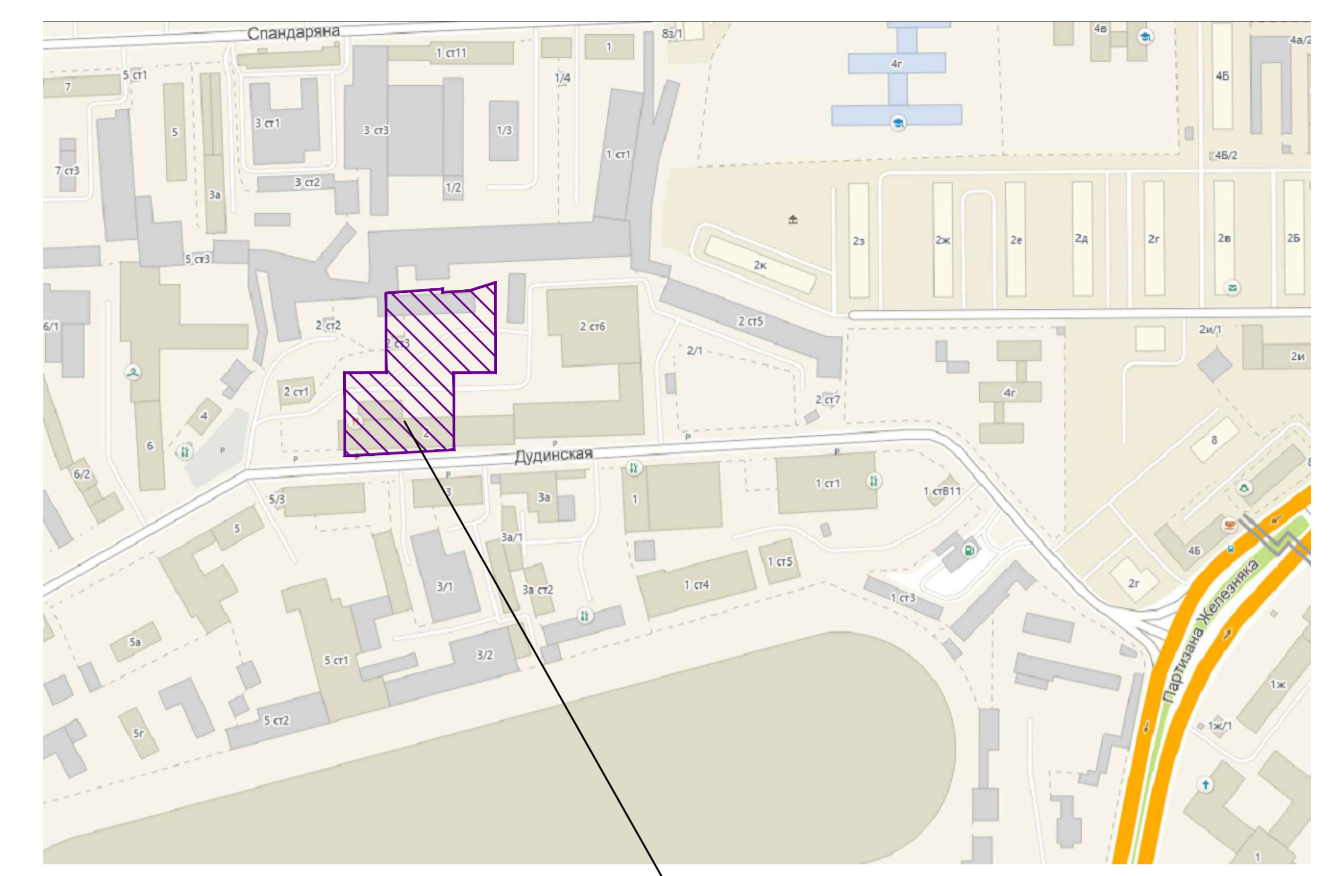
8. Нормативные документы, в соответствии с которыми разработан раздел 2.

- ГОСТ 21.508-93 Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов
- ГОСТ Р 21.1101-2009 Основные требования к проектной и рабочей документации
- СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений
- СП 59.13330.2012 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.
- Постановление № 87 от 16.02.2008 о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию.

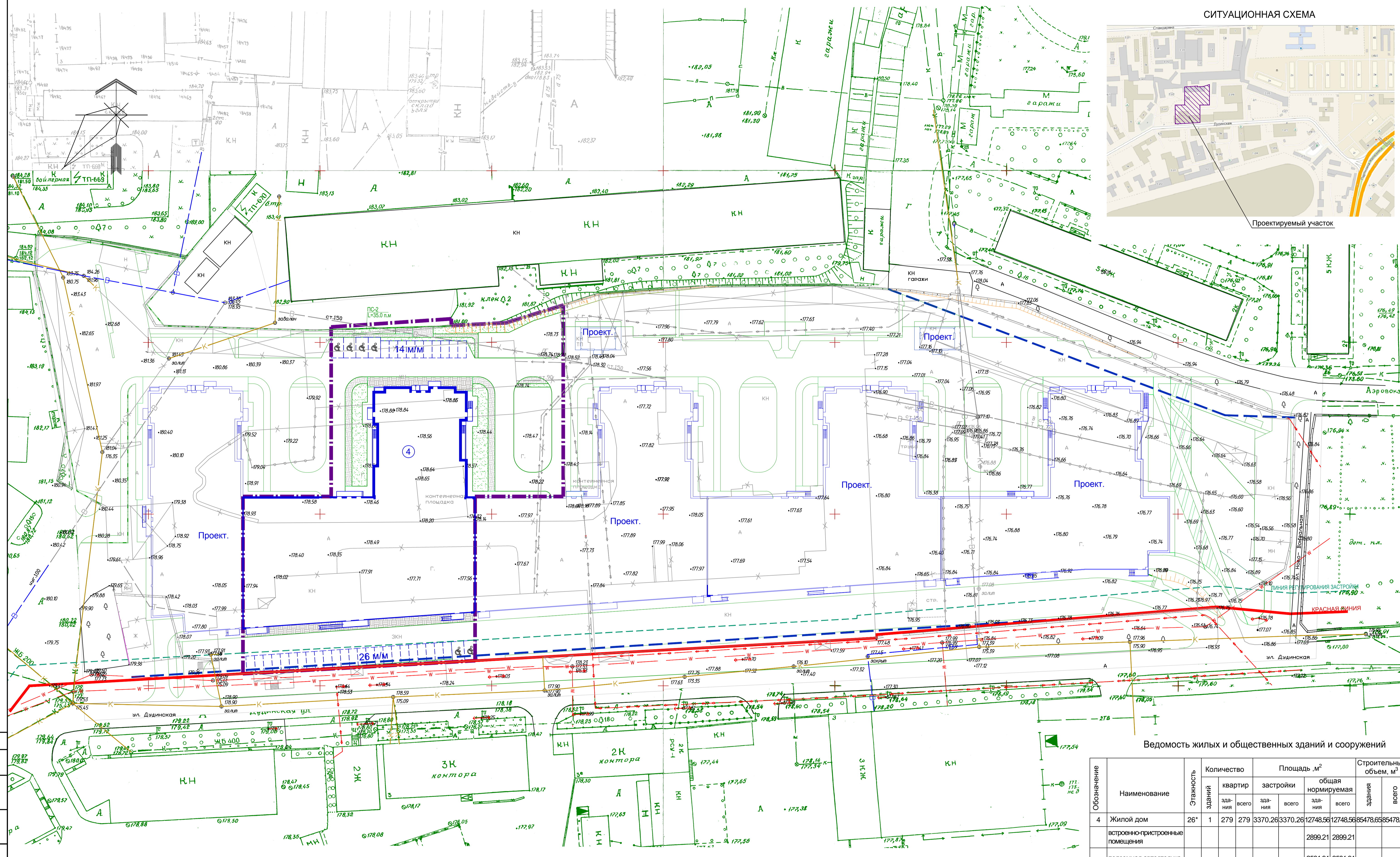
Согласовано			
Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТД-155/4-ПР/16-01-ПЗУ	Лист
							4

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА



Проектируемый участок



Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Обозначение	Наименование	Этажность	Количество зданий	Площадь, м²		Строительный объем, м³			
				квартир	застройки	общая нормируемая	здания	всего	
4	Жилой дом	26*	1	279	3370.26	3370.26	12748.56	85478.65	85478.65
	встроенно-пристроенные помещения						2899.21	2899.21	
	подземная автостоянка						2581.91	2581.91	

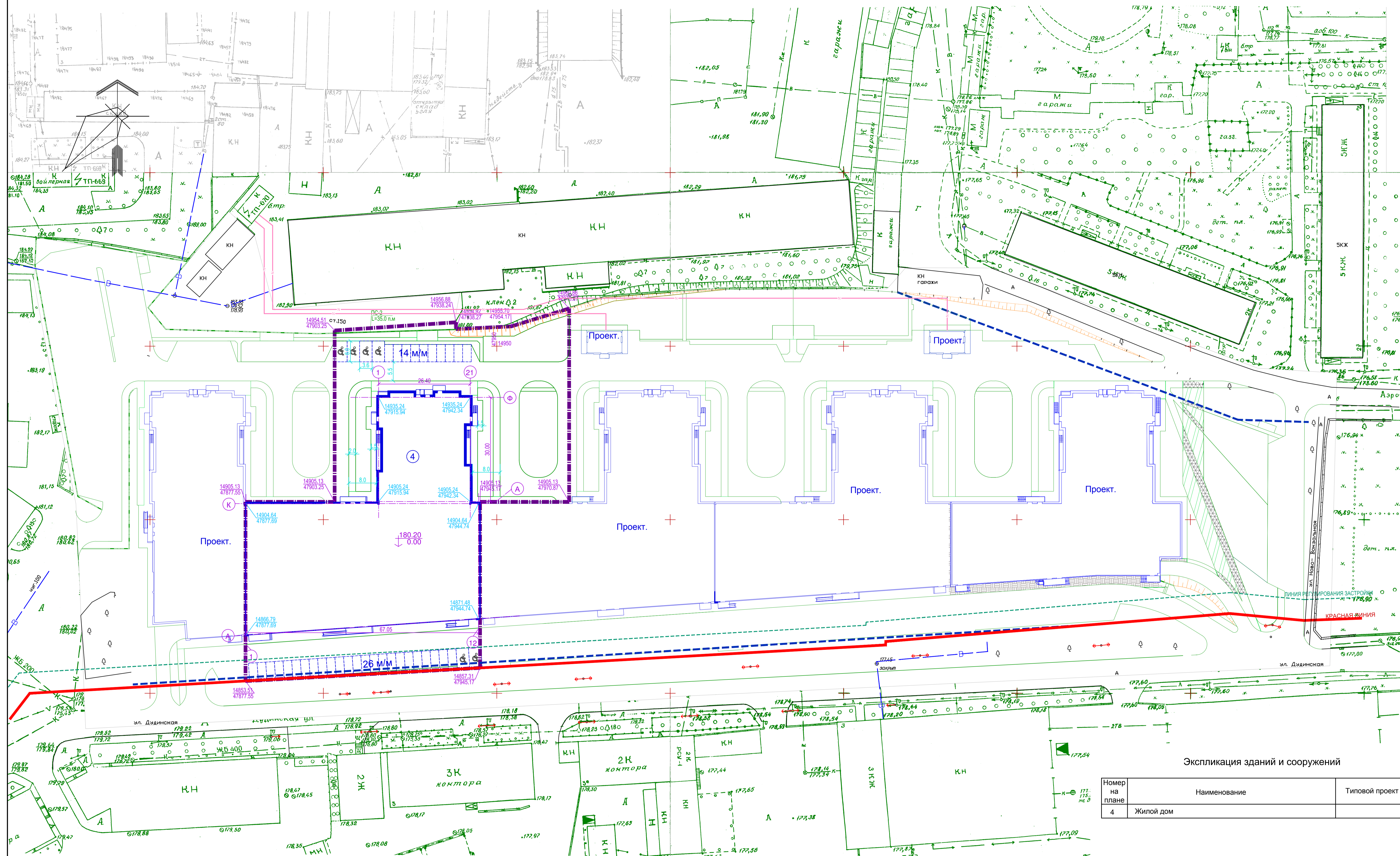
Примечание: Этажность зданий включает в себя верхний технический этаж

Условные обозначения

- Красная линия
- Граница участка
- - - Ограничения
- - - Граница территориальных зон Ж.4 и ИТ

Составлено
Взят инв. №
Подпись и дата
Имя, № табл.

ТД-155/4-ПР/16-01-ПЗУ			
Жилой комплекс по ул.Дудинской в Советском районе города Красноярск			
Изм.	Кол. у.	Лист	Листов
Разработал	Оюева		
Проверил			
Н. контроль	Богданова		
ГИП	Епифанов		
Многоэтажный жилой дом №4 с инженерным обеспечением			стадия лист листов
Схема планировочной организации земельного участка М 1:500.			П 1
			ООО "Три Д"



Экспликация зданий и сооружений

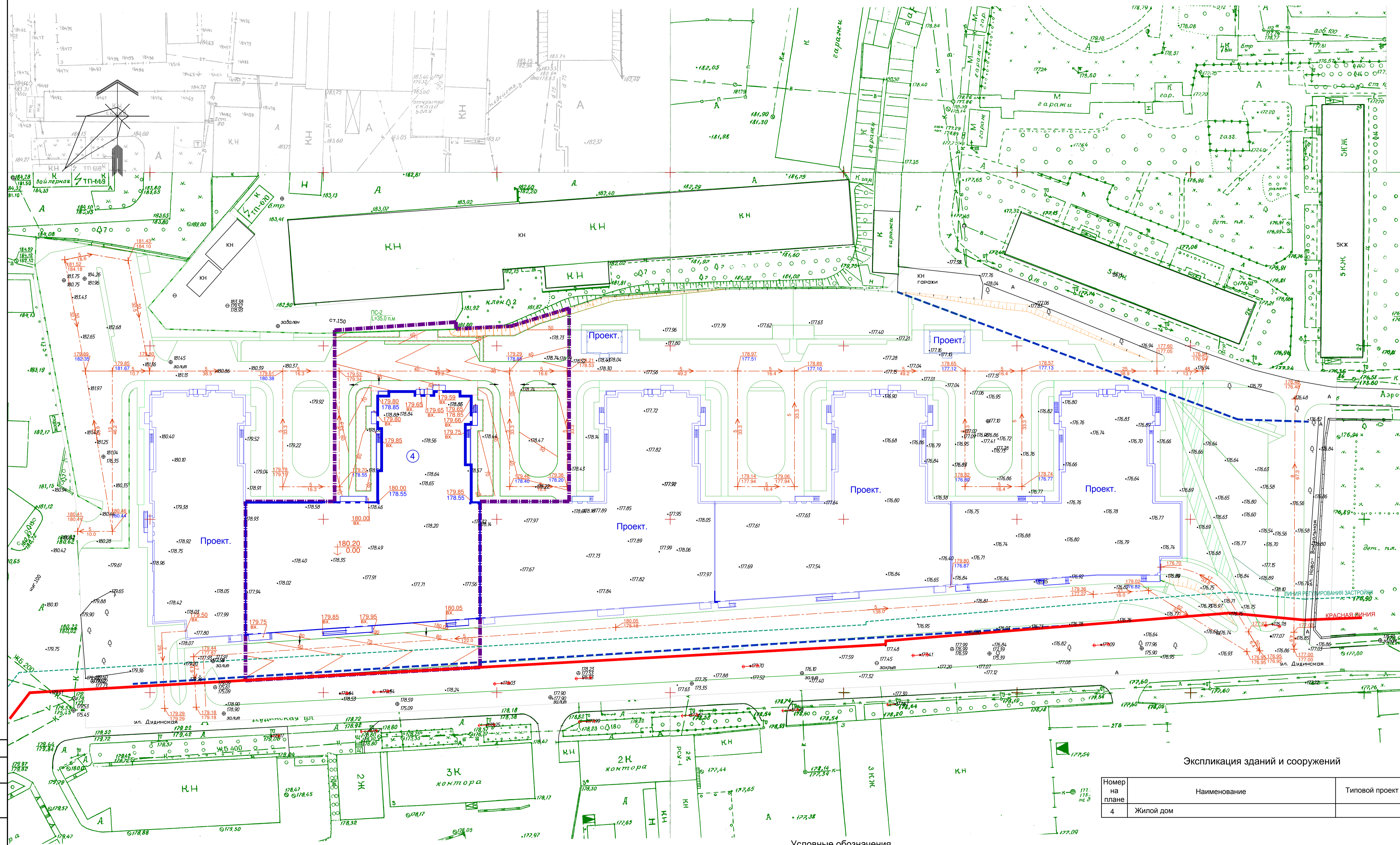
Номер на плане	Наименование	Типовой проект
4	Жилой дом	

1. Привязка осей проектируемого здания произведена координатно.
2. Система координат г.Красноярска.
3. Размеры даны в метрах.

Условные обозначения

- Красная линия
- Граница участка
- Ограничения
- Граница территориальных зон Ж.4 и ИТ

		ТД-155/4-ПР/16-01-ПЗУ	
		Жилой комплекс по ул.Дудинской в Советском районе города Красноярска	
Изм.	Кол.	Лист	Н.Док.
Разработал	Оюнева		
Проверил			
Н. контроль	Богданова		
ГИП	Епифанов		
		Многоэтажный жилой дом №4 с инженерным обеспечением	стадия лист листов
		Разбивочный план М 1:500.	П 2
		ООО "Три Д"	



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Типовой проект
4	Жилой дом	

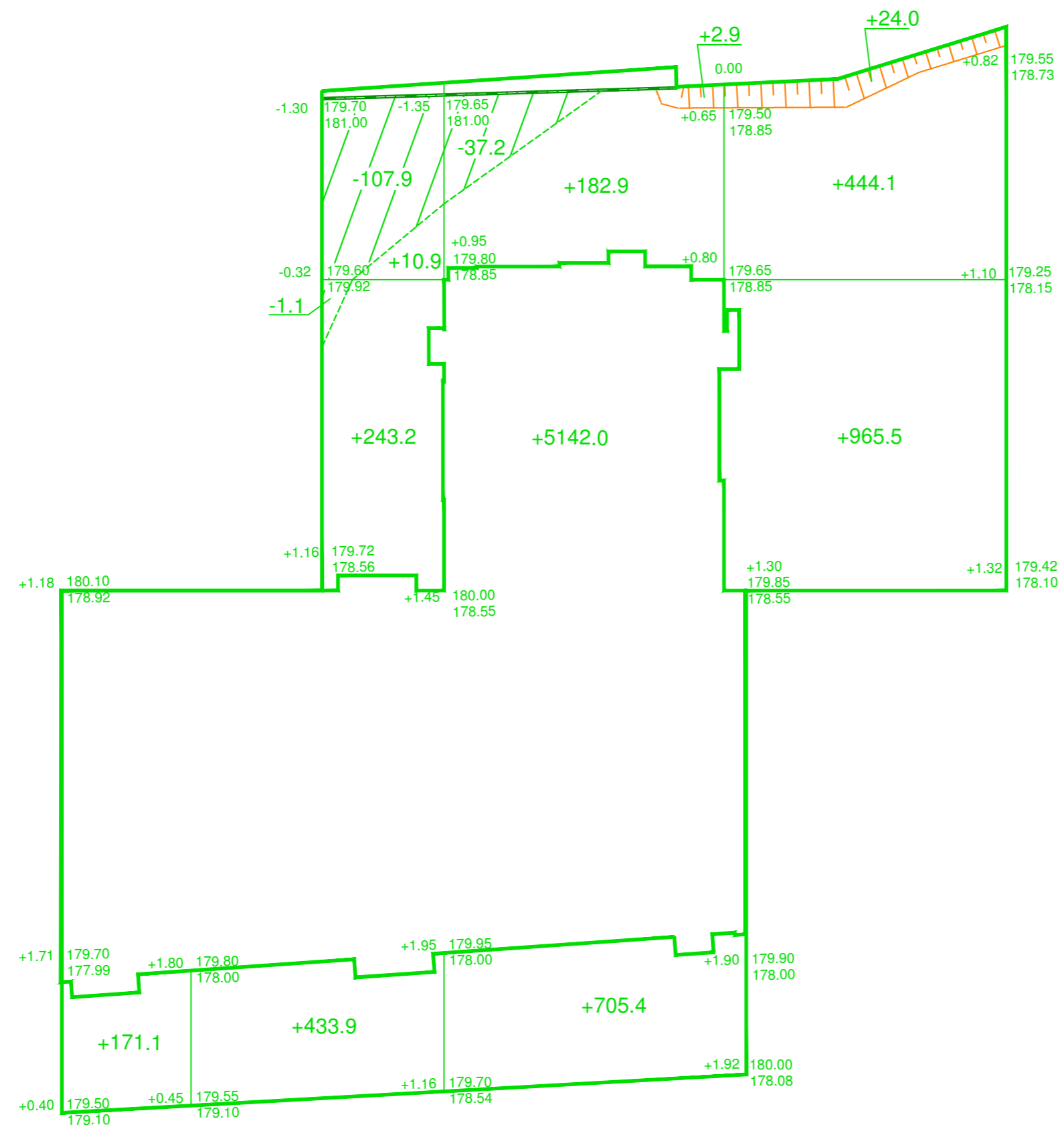
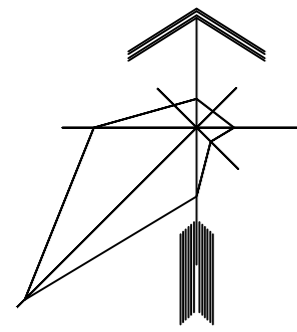
Условные обозначения

- Красная линия
- Граница участка
- - - Ограничения
- - - Граница территориальных зон Ж.4 и ИТ
- Проезды в бордюрах БР 100.30.15
- Тротуары,отмостка,газоны, площадки в бордюрах БР 100.20.8
- Тротуары,отмостка, площадки без бордюров
- Подпорные стены
- "Завал бордюра"

1. Система высот Балтийская.
 2. Для удобства передвижения маломобильных групп населения в местах, указанных на чертеже выполнить "завал бордюра". Деталь см. на листе ПЗУ-8.

ТД-155/4-ПР/16-01-ПЗУ			
Жилой комплекс по ул.Дудинской в Советском районе города Красноярск			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.
Разработал	Окуева		
Проверил			
Н. контроль	Богданова		
ГИП	Елифанов		
Многоэтажный жилой дом №4 с инженерным обеспечением		стадия	лист
		П	3
План организации рельефа М 1:500.		ООО "Три Д"	

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



Насыпь(+) Выемка(-)	Итого, м³	Итого, м³	Итого, м³	Итого, м³	Итого, м³
	+171.1	+688.0	+6033.2	+1433.6	+8325.9
	-	-109.0	-37.2	-	-146.2

Ведомость объемов земляных масс

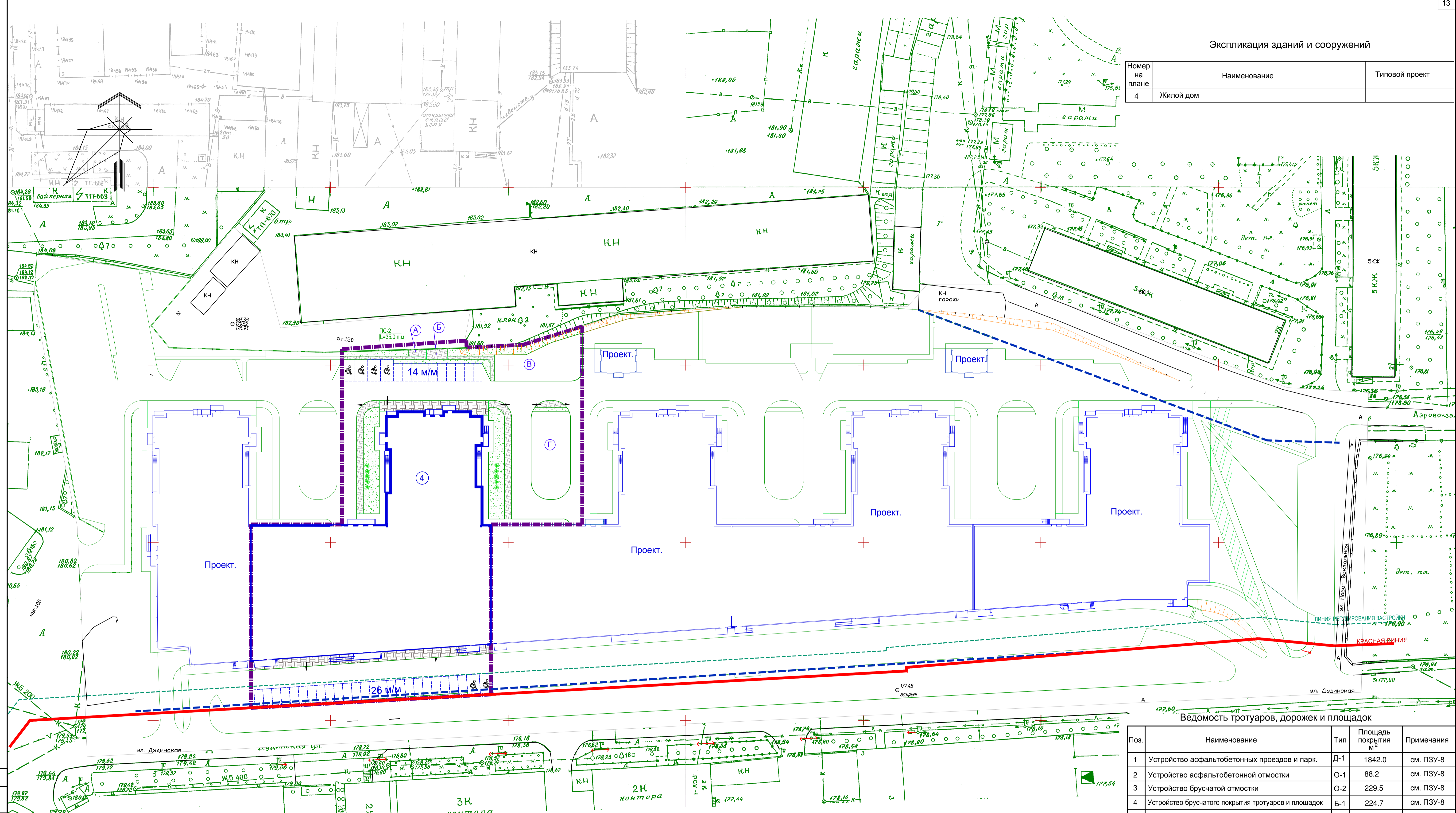
Наименование грунта	Количество, м³		Примечание
	Объект		
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
Грунт планировки территории	8325.9	146.2	
2. Вытесненный грунт			
в т. ч. при устройстве :			
а) подземных частей зданий (сооружений)	-12186.5	-	
б) подземных сетей	см. смету	см. смету	
в) автодорожных покрытий	-1308.1	+145.1	
г) плодородной почвы на участках озеленения	-106.7	+5.4	
Итого	-5275.4	296.7	
Поправка на уплотнение грунта $k=1.15$	+1248.9		СП 45.13330.2012
Всего	-4026.50		
Вывоз избытка грунта автосамосвалами			4323.2 м³
Привоз недостатка растительного грунта			112.1 м³
Планировка площади насыпи/выемки			6818.0/-м²

1. Отсыпку грунтов в насыпь следует выполнять, привозным непросадочным грунтом, слоями как правило, наступающим фронтом, движением автотранспорта по вновь отсыпанному слою с одновременным его уплотнением до $k=0.98$.

ТД-155/4-ПР/16-01-ПЗУ					
Жилой комплекс по ул.Дудинской в Советском районе города Красноярск					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата
Разработал	Окунева				
Проверил					
Н. контроль	Богданова				
ГИП	Епифанов				
Многоэтажный жилой дом №4 с инженерным обеспечением				стадия	лист
				П	4
План земляных масс М 1:500				ООО "Три Д"	

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Типовой проект
4	Жилой дом	



Условные обозначения

- Красная линия
- - - Граница участка
- - - Ограничения
- - - Граница территориальных зон Ж.4 и ИТ
- озеленение
- завал бордюра
- "лежащий полицейский"
- Подпорные стены
- тип покрытий
- брусчатое покрытие тротуаров и площадок
- брусчатое покрытие отмостки

Ведомость малых архитектурных форм

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А	Индивидуальная	Площадка для сушки белья	1	площ.-9.0 м ²
Б	Индивидуальная	Площадка для отдыха	1	площ.-17.8 м ²
В	Индивидуальная	Спортивная площадка	1	площ.-235.2 м ²
Г	Индивидуальная	Детская площадка	1	площ.-263.2 м ²

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

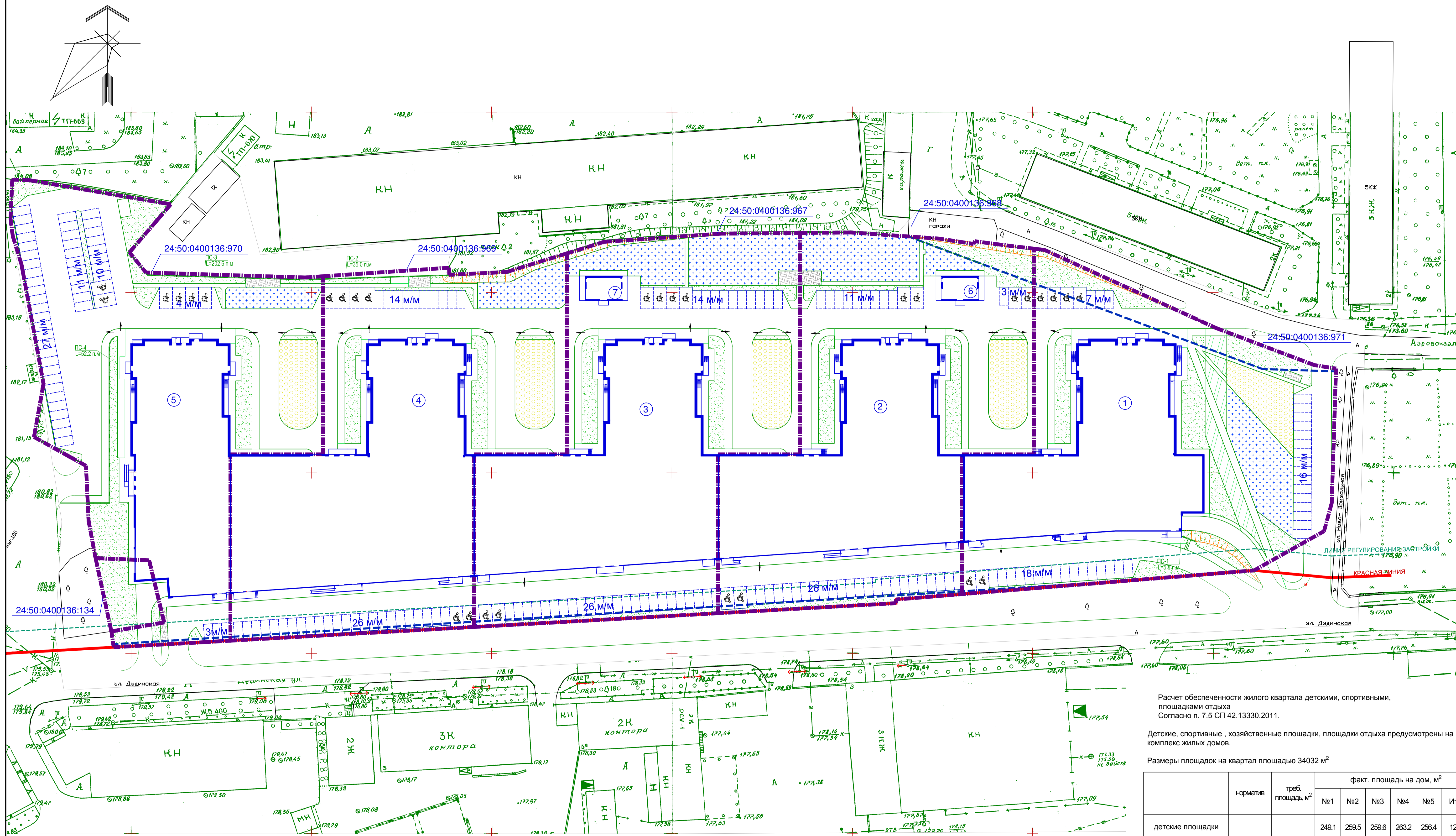
Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия м ²	Примечания
1	Устройство асфальтобетонных проездов и парк.	Д-1	1842.0	см. ПЗУ-8
2	Устройство асфальтобетонной отмостки	О-1	88.2	см. ПЗУ-8
3	Устройство брусчатой отмостки	О-2	229.5	см. ПЗУ-8
4	Устройство брусчатого покрытия тротуаров и площадок	Б-1	224.7	см. ПЗУ-8
5	Устройство песчано-глинистого покрытия	П-1	498.4	см. ПЗУ-8
6	Устройство бордюра БР 100.30.15 L= 402 п.м.			ГОСТ 6665-91
7	Устройство бордюра БР 100.20.8 L= 263 п.м.			ГОСТ 6665-91
8	Устройство подпорной стены ПС-2 L=35.0 м			разрабатывается отдельно
9	Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25т за 5 проходов		1842.0 м ²	
10	Уплотнение пневматическими тромбовками		1281.04 м ²	
	хупл.-0.25 м под тротуарами, площадками, газонами			
	хупл.-0.25 м под отмостками		317.7 м ²	

ТД-155/4-ПР/16-01-ПЗУ

Жилой комплекс по ул.Дудинской в Советском районе города Красноярск

Изм.	Кол.у.	Лист	НДок.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Разработал		Окунова				Многоэтажный жилой дом №4 с инженерным обеспечением	П	5
Проверил								
Н. контроль		Богданова				План благоустройства участка М 1:500	ООО "Три Д"	
ГИП		Елифанов						

- Для удобства передвижения маломобильных групп населения, в местах, указанных на чертеже выполнить завал бордюра. Деталь см. на листе ПЗУ-8. На расстоянии 0.8 м перед понижением покрытия при устройстве завала бордюра, а также на поворотах путей движения МГН и перед пандусами выполнить тактильную полосу из бетонных плит по ГОСТ Р 52875-2007, шириной 0.5м.
- Перед пересечением транспортных путей и путей передвижения МГН предусмотрено устройство "лежащего полицейского".
- Экспликацию зданий и сооружений см. лист ПЗУ-2



Расчет обеспеченности жилого квартала детскими, спортивными, площадками отдыха
Согласно п. 7.5 СП 42.13330.2011.

Детские, спортивные, хозяйственные площадки, площадки отдыха предусмотрены на весь комплекс жилых домов.

Размеры площадок на квартал площадью 34032 м²

	норматив	треб. площадь, м ²	факт. площадь на дом, м ²					Итого
			№1	№2	№3	№4	№5	
детские площадки	10% от площади квартала	34032	249.1	259.5	259.6	263.2	256.4	1287.8
спортивные площадки			409.5	516.8	709.7	235.2	153.0	2024.2
площадки отдыха			10.0	24.0	24.0	17.8	22.6	98.4
							3410.4	

Условные обозначения

- Красная линия
- Граница участка
- Ограничения
- Граница территориальных зон Ж.4 и ИТ
- территория детских площадок
- территория спортивных площадок
- территория площадок для отдыха
- озеленение
- автостоянки, в т.ч. для маломобильных групп населения

ТД-155/4-ПР/16-01-ПЗУ

Жилой комплекс по ул.Дзидинской в Советском районе города Красноярск

Изм.	Коп.	Лист	НДок	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Разработал	Окунева							
Проверил								
Н. контроль	Богданова					Многоэтажный жилой дом №4 с инженерным обеспечением		
ГИП	Елифанов					Схема благоустройства квартала М 1:500.		

ООО "Три Д"

Формат А1 841x594

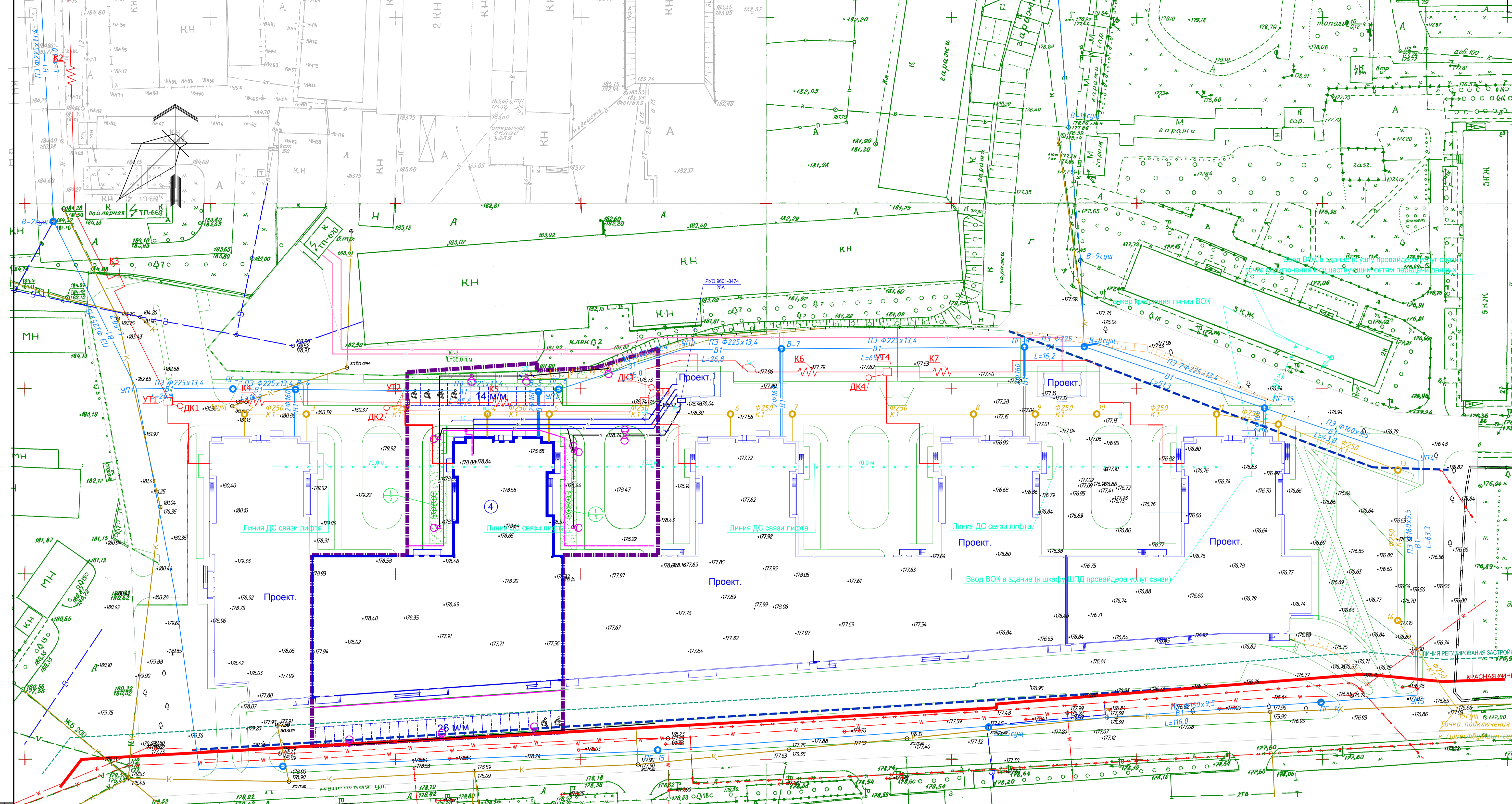
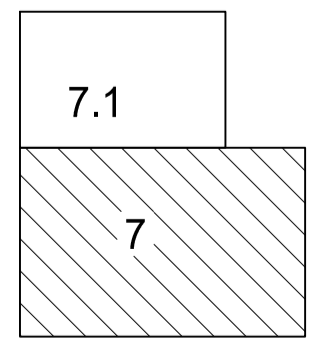
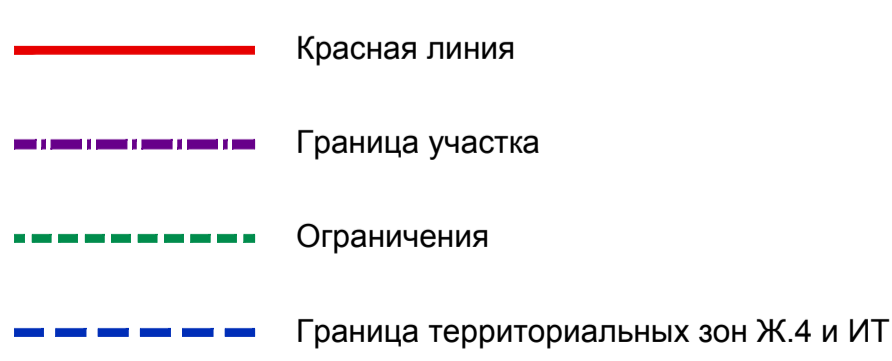


Схема расположения листов



Условные обозначения



- проектируемая хозяйственно-бытовая канализация
- проектируемый водопровод
- проектируемая теплотрасса
- проектируемые сети 0.4кВ
- проектируемая сеть освещения
- проектируемая воздушная сеть связи и диспетчеризации

Объем работ по озеленению

Тип	Возраст лет	Ед.изм.	Кол.без уч.ест.отпада	% доб.гр-а	Объем раст.грунта, м³	Способ посадки
1 Кизильник блестящий (Д-0.5*0.4)	5	ШТ.	10	100	1.0	мех.комб.-50% ручной-50%
Устройство газонов		Площ. м²	Норма высева кг/га	Расход семян	Доб. раст. гр-а	Способ посадки
Газон обыкновенный		477.4	400	-	95.5	мех.комб.-50% ручной-50%
1) Овсяница луговая - 50%		-	-	10.0 кг	-	ручной-50%
2) Мятлик луговой - 25%		-	-	5.0 кг	-	ручной-50%
3) Полевица белая - 25%		-	-	5.0 кг	-	ручной-50%
Устройство одерновки откосов		Площ. м²			Доб. раст. гр-а	Способ посадки
		78.0			15.6	мех.комб.-50% ручной-50%
Объемы земляных работ по озеленению		Ед. изм.				Количество
Объемы грунта вынутого из посадочных ям		м³				1.0
Объем грунта под газоны, откосы		м³				111.1
Необходимый растительный грунт		м³				112.1

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Типовой проект
4	Жилой дом	
<p>ТД-155/4-ПР/16-01-ПЗУ</p> <p>Жилой комплекс по ул.Дудинской в Советском районе города Красноярск</p>		
Изм.	Коп.	Лист
Разработал	Окунева	Подпись
ГМ		Дата
Проверил		
Н. контроль	Богданова	
ГИП	Елифанов	
<p>Многоэтажный жилой дом №4 с инженерным обеспечением</p> <p>стадия Лист листов</p> <p>П 7</p> <p>Сводный план инженерных сетей и озеленения М 1:500.</p> <p>Лист 1</p> <p>ООО "Три Д"</p>		

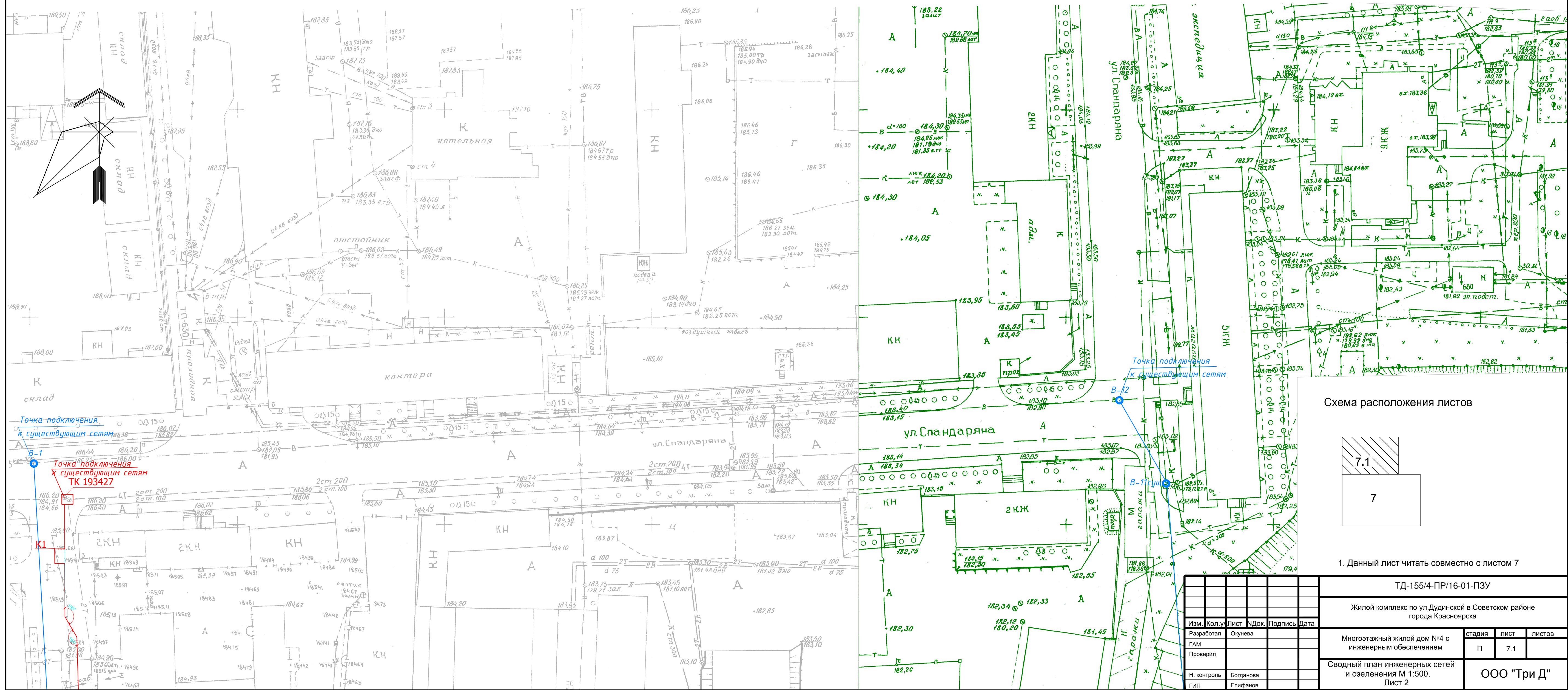
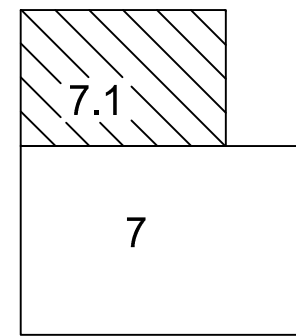


Схема расположения листов



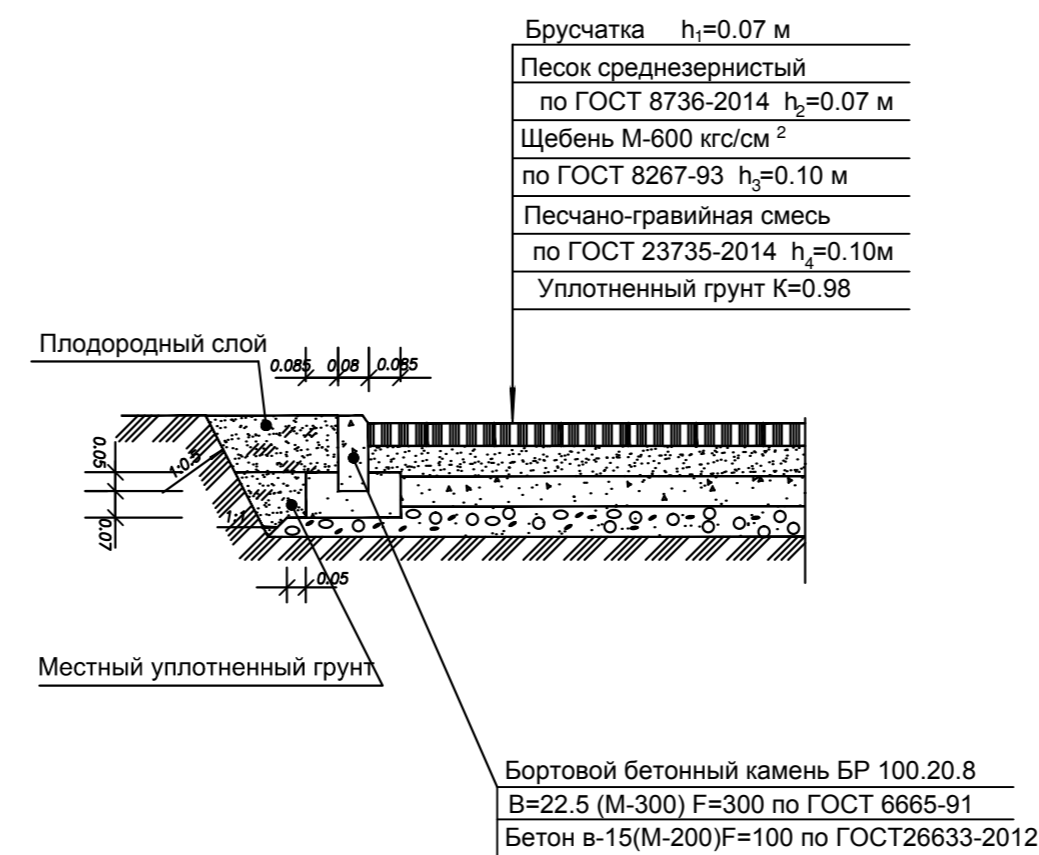
1. Данный лист читать совместно с листом 7

ТД-155/4-ПР/16-01-ПЗУ						
Жилой комплекс по ул.Дудинской в Советском районе города Красноярска						
Изм.	Кол.у	Лист	УДок.	Подпись		
Разработал	Окунева					
Проверил	Гам					
Н. контроль	Богданова					
ГИП	Елифанов					
Многоэтажный жилой дом №4 с инженерным обеспечением				стадия	лист	листов
Сводный план инженерных сетей и озеленения М 1:500. Лист 2				П	7.1	
ООО "Три Д"						

КОНСТРУКЦИЯ АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ ОТМОСТКИ (О-1) М 1:20

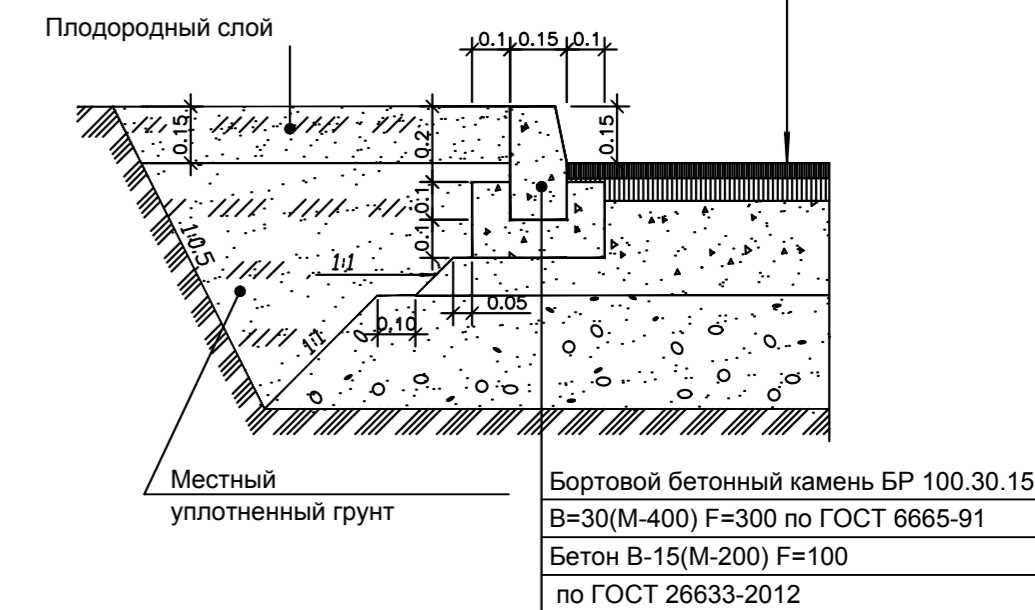


КОНСТРУКЦИЯ БРУСЧАТОГО ПОКРЫТИЯ (Б-1) М 1:20

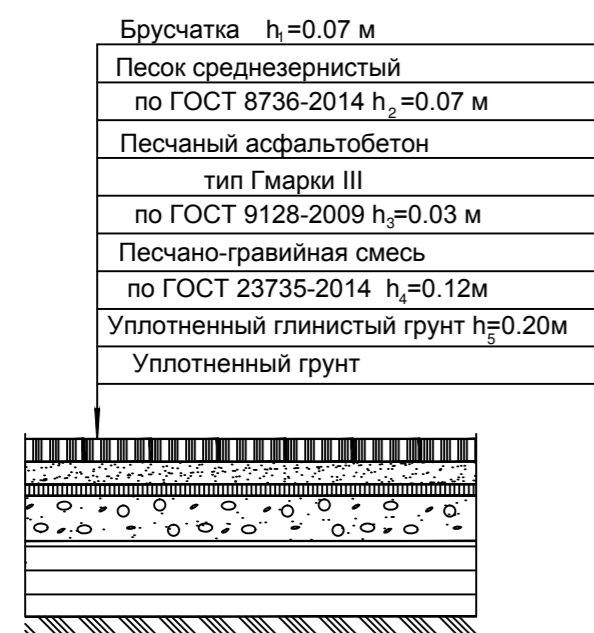


КОНСТРУКЦИЯ АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ПРОЕЗДА (Д-1) М 1:20

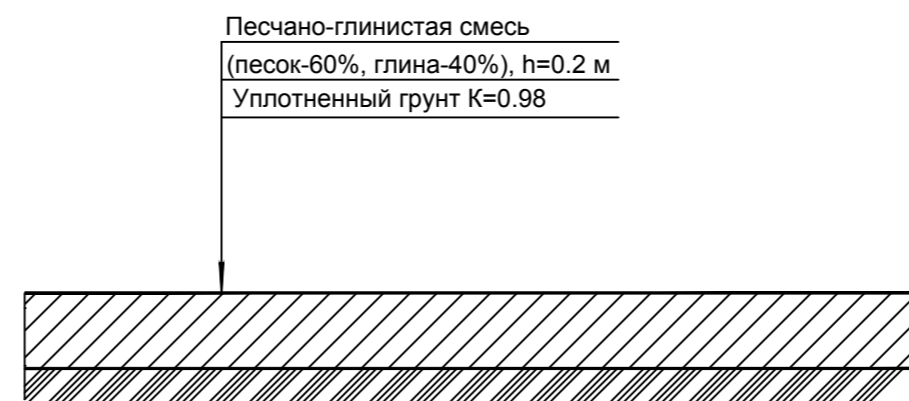
Асфальтобетон горячей укладки плотный II марки из щебёночной (гравийной) смеси типа Б, марка битума БНД/БН-60/90 по ГОСТ 9128-2009 h₁=0.04 м
 Асфальтобетон горячей укладки пористый II марки из крупнозернистой щебёночной (гравийной) смеси марка битума БНД-60/90 по ГОСТ 9128-2009 h₂=0.06 м
 Смеси щебёночные с непрерывной гранулометрией С5 - 40 мм (для оснований) по ГОСТ 8267-93 h₃=0.25 м
 Смеси гравийные с непрерывной гранулометрией С6 - 20 мм (для оснований) по ГОСТ 23735-2014 h₄=0.30 м
 Уплотненный грунт K=0.98



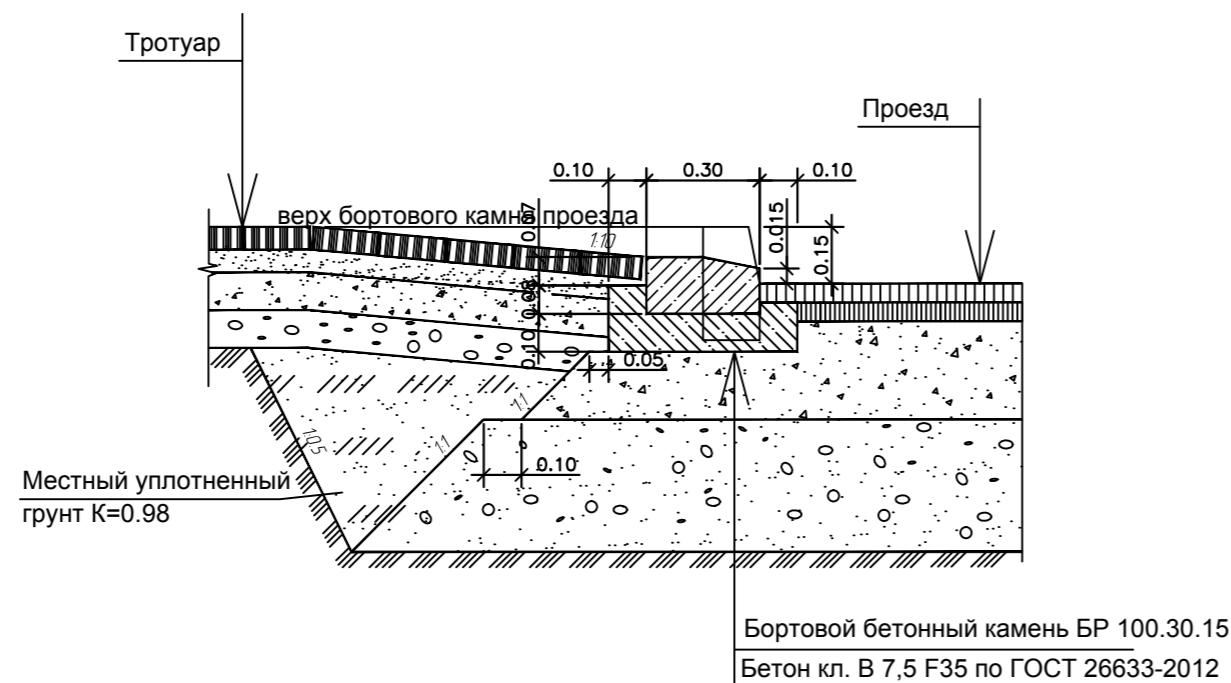
КОНСТРУКЦИЯ БРУСЧАТОЙ ОТМОСТКИ (О-2) М 1:20



КОНСТРУКЦИЯ ПЕСЧАНО-ГЛИНИСТОГО ПОКРЫТИЯ (П-1) М 1:20



Сопряжение проезда с тротуаром при устройстве завала бордюра М 1:20



Коэффициент уплотнения рабочего слоя насыпи - 1,0-0,98

ТД-155/4-ПР/16-01-ПЗУ					
Жилой комплекс по ул.Дудинской в Советском районе города Красноярск					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
Разработал	Окунева				
ГAM					
Проверил					
Н. контроль	Богданова				
ГИП	Епифанов				
Многоэтажный жилой дом №4 с инженерным обеспечением				стадия	лист
				П	8
Конструкции дорожных одежд М 1:20.				ООО "Три Д"	