ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"АрхиЛайн"
656015, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Деповская, 22, офис 22, Тел. +7-3852-200-592 E-mail: al-barnaul@yandex.ru
Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов
капитального строительства № П-007-2224100380-0036-4, выданное на основании Решения Правления СРО НП "САПЗС", протокол от №38 от 06 декабря 2012г

Многоквартирный дом (9 и более этажей) (строительный №10, квартал 2033) по адресу: город Барнаул, улица Попова, 136

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Планировочная организация земельного участка

01-17/15-ПЗУ

2017

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"АрхиЛайн"
656015, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Деповская, 22, офис 22, Тел. +7-3852-200-592 E-mail: al-barnaul@yandex.ru
Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов
капитального строительства № П-007-2224100380-0036-4, выданное на основании Решения Правления СРО НП "САПЗС", протокол от №38 от 06 декабря 2012г

Многоквартирный дом (9 и более этажей) (строительный №10, квартал 2033) по адресу: город Барнаул, улица Попова, 136

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Архитектурные решения

01-17/15-АР

Директор А.В. Кудрявцев

Главный инженер проекта А.В. Кудрявцев

2017

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ГП

№ по ГП	Наименование	Примечание
ПЗУ-1	Общие данные (начало)	
ПЗУ-2	Общие данные (окончание)	
ПЗУ-3	Расчет площадок. Расчет парковок. Расчет площади озеленения. Типы покрытий	
ПЗУ-4	Ситуационный план земельного участка (квартал 2033)	
ПЗУ-5	Разбивочный план	
ПЗУ-6	Схема планировочной организации земельного участка План организации рельефа.М1:500	
ПЗУ-7	План покрытий. Благоустройство.	
ПЗУ-8	Сводный план инженерных сетей	
ПЗУ-9	План движения транспортных средств.	
ПЗУ-10	План земляных масс	

БАЛАНС ТЕРРИТОРИИ

Наименование	Един. изм	Площадь
Площадь участка	га	0.5618
Площадь участка в границах благоустройства	м 2	6 376,5
Площадь застройки	м 2	1 277.5
Площадь покрытия	м 2	3 379
Площадь озеленения (газон)	м 2	1 720

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ

Условное изображ.	Наименование	Кол-во шт.	№ типового проекта
● а	Урна	8	БКЖИ-2
▭	Скамья	8	-- " --

Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно – технических, противопожарных и и других строительных норм, действующих на территории Росссийской Федерации, и обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочим чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта .....Кудрявцев А.В.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

N	Наименование	Примечание
1	Многоквартирный дом №136	Проектируемый
2	Многоквартирный дом №134	Проектируемый
3	Трансформаторная подстанция	Проектируемый
А1	Стоянка для временного размещения автомобилей (для жителей)	Проектируемая
А2	Стоянка для временного размещения автомобилей (гостевая)	Проектируемая
Б	Детская площадка	Проектируемая
В	Площадка для отдыха взрослого населения	Проектируемая
Г	Многофункциональная спортивная площадка	Проектируемая
Д	Хоз.площадка	Проектируемая
Е	Площадка для мусоросборных контейнеров	Проектируемая
Ж	Площадка для выгула собак	Проектируемая

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

№ по ГП	Наименование породы и вида насаждения	Возраст, лет	Кол-во шт.	Примечание
1	Тополь	3-5	10	ком 0,8х0,8х0,5
2	Сирень обыкновенная	3	15	кустарник групповой 5шт/м
3	Газон	м 2	1 357	

ВЕДОМОСТЬ ПОКРЫТИЙ

Условное изображен.	Наименование	Площадь покрытия м 2	Бордюр из бортового кам. тип	Бордюр из бортового кам. кол.м
П1	Проезды, парковки	2 284	БР 100.30.15	240
П2	Отмостки	185	БР 100.20.8	178
П3	Тротуары	654	БР 100.20.8	290
П4	Покрытие спортивных площадок	256		

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	
						01-17/15-ПЗУ
						Многоквартирный дом (строительный №10, квартал 2033) по адресу: г. Барнаул, улица Попова, 136
Директор		Кудрявцев				СТАДИЯ: П; ЛИСТ: 1; ЛИСТОВ:
ГАП		Кудрявцев				
исполнит		Осокина				*Общие данные (начало)* — *ООО "АрхиЛайн"*

Общие сведения

Проект на строительство многоквартирного 16-этажного жилого дома по адресу: улица Попова, 136 разработан на основании:

- градостроительного дела: N' RU 22302000-7435, выданного в июне 2017г. Комитетом по архитектуре и па развитию г. Барнаула
- топографических и геодезических материалов, предоставленных заказчиком.
- Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» №123-ФЗ от 22.07.2008 г. (с изм. и допол.);
- Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (с изм. и допол.);
- Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденное постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 (с изм.);
- СП 42.13330.2011 «СНиП 2.07.01-89×»Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- Нормативы градостроительного проектирования Алтайского края (утв. Постановлением Администрации Алтайского края №129 от 09.04.2015г);
- СП 59.13330.2012 "СНиП 35-01-2001 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения";
- СП 54.13330.2016 «Здания жилые многоквартирные»;

а) Характеристика земельного участка

Проектируемый земельный участок под строительство 16-ти этажного жилого дома находится в центральной части вновь застраиваемого квартала 2033 Индустриального района г.Барнаула, по красной линии внутриквартального проезда. Территория участка свободна от застройки, расчищена и подготовлена для строительства. Подземные коммуникации в пределах пятна проектируемой застройки отсутствуют.

В геоморфологическом отношении площадка находится на Приобском плато. Рельеф местности относительно ровный с понижением в юго-восточную сторону. Перепад рельефа составляет 0.9м. Абсолютные отметки поверхности изменяются от 213,02до 212,13м.

Смежные объекты в соответствии с ранее разработанным и утвержденным проектом застройки квартала 2033: с севера- проезд общего пользования, с восточной стороны - территория , отведенная под застройку многоквартирного жилого дома (строительный № 11); с западной сторон - территория отведенная под застройку многоэтажного жилого дома (строительный №9) и ТП, с южной стороны -территория , отведенная под застройку многоквартирного жилого дома (строительный №13).

б) Обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка

В соответствии СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" установление санитарно-защитных зон для данного объекта проектирования не требуется.

в) Обоснование планировочной организации земельного участка

Проектируемое здание запроектировано прямоугольным в плане, с осевыми размерами 21,2х64,52м, 16-этажным, высотой -54м. Класс конструктивной пожарной опасности - К.0, степень огнестойкости -II, Здание расположено в границах допустимой зоны застройки.
К зданию предусмотрен проезд пожарных машин с ул. Попова и ул. Семенова, по проектируемым внутриквартальным проездам, имеющим твердое покрытие -асфальт шириной -6м. По территории обеспечено беспрепятственное движение маломобильных групп населения: в местах пересечения тротуаров с проезжей частью предусмотрено устройство пандусов. Входа в оба подъезда имеют пандусы, ведущие на 1 этаж жилого здания. Входные площадки предприятий общественного назначения так же имеют пандусы. Площадка для контейнеров ТБО расположена в самом удаленном углу участка от окон проектируемого здания на расстоянии шаговой доступности не более 100м от обоих подъездов. Противопожарное обслуживание осуществляется ПЧ-2, расположенной по ул. Малахова, 169 на расстоянии 4.2 км, расчетное время прибытия -менее 10 мин.

г) Технико-экономические показатели земельного участка

См. таблицу «Баланс территории» на листе ПЗУ-1

д) Обоснование решений по инженерной подготовке территории

Согласно отчету по инженерно-геологическим изысканиям инженерная подготовка территории строительства не требуется.

е) Описание организации рельефа вертикальной планировкой

План организации рельефа земельного участка разработан на основании топографической съемки, представленной заказчиком в 2017г.

В основу решения плана организации рельефа положен ранее разработанный и утвержденный городскими органами власти проект застройки квартала 2033.

Отвод атмосферных вод с участка осуществляется открытым способом: растеканием на рельеф и по проектируемым проездам на ул. Попова и Семенова, без ущерба существующим зданиям и сооружениям.

ж) Описание решений по благоустройству территории

Генеральный план проектируемого здания решен с учетом градостроительной ситуации, в увязке с проектируемым благоустройством смежных участков, прилегающим внутриквартальным проездом и с проектируемыми инженерными сетями. В проекте выполнено полное благоустройство участка.

Большое значение в проекте благоустройства уделяется разнообразию типов покрытий: проезды и площадки временного размещения автомобилей - асфальтобетонные; тротуары и площадки перед входами в здание - из бетонной плитки; отмостка - асфальтобетонная. Все покрытия выполняются с обрамлением бортовым камнем.

В необходимых пешеходных местах предусмотрены пандусы с уклоном 1:10 для проезда санок и колясок и беспрепятственного передвижения маломобильных групп населения.
Участок и площадки оборудуются необходимыми малыми формами (цветочницы, скамьи, урны).
Озеленение проектируемого участка является составной частью объемно- -пространственной композиции проекта и выполняется посадкой кустарника и декоративных цветов, посевом газона, с подсыпкой по всей площади озеленения растительного грунта слоем 15см.
Расчт площади озеленения см. лист ПЗУ-3.

л) Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства

Подъезд к зданию осуществляется с проектируемых внутриквартальных проездлов , расположенных с северной и южной сторон участка. На проектируемом участке предусмотрены площадки временного размещения автомобилей: на 62 машино-места, на уширении проезжей части внутриквартальных проездов запроектированы две гостевые автостоянки на 9м,
На проектируемых автостоянках 5 машино-места предназначены для стоянки автомобилей инвалидов, данные машино-места обозначены соответствующей графической разметкой.
Расчет парковок см. лист ПЗУ-3.

					01-17/15-ПЗУ	
					Многоквартирный дом (строительный №10, квартал 2033) по адресу: г. Барнаул, улица Попова, 136	
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	
						СТАДИЯ / ЛИСТ / ЛИСТОВ
Директор		Кудрявцев				П / 2 /
ГАП		Кудрявцев				
исполнит		Осокина			Общие данные (окончание)	ООО "АрхиЛайн"

Расчет площадок по генплану

N п/п	Площадки	По нормам, м²/чел	По проекту, м²	Тип покрытия
А1	Для стоянки автомашин	469х10%=47м/мест	67	Асфальт
А2	Гостевые автостоянки объектов общ. назначения	100х10%=10м/мест	11	Асфальт
Б	Для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста	0,7 х 469 = 328	351	Газон Песч.-грунт.
В	Для отдыха взрослого населения	0,1 х 469 = 47	84	Газон Песч.-грунт.
Г×	Для занятий физкультурой	2,0х469Х0.5= 469	460	Спец. покрытие
Д	Для хоз. целей	0,3 х 469 = 140	60	Газон Песч.-грунт.

× В соответствии с п. 2.13 , Таблицей 2, прим. 2 , СНиП 2.07.01-89× (Градостроительство) допускается уменьшать на 50% размер площадок для жилых домов 9 и более этажей,
В общем дворовом пространстве двух проектируемых многоэтажных домов №136 и №134, запроектировано общее спортивное ядро общей площадью 920м2, состоящее из многофункциональной спортивной площадки (415м2), велосипедно-беговой дорожки (405 м2) и спортивных зон для установки спорт.тренажеров (100 м2). Так же в данном квартале для возможности занятий физкультурой будет служить спортивное ядро проектируемой средней общеобр. школы расположенной в шаговой доступности -150м.

Расчет парковочных мест

Расчет парковочных мест произведен в соответствии с Нормативами градостроительного проектирования АК №129 от 09.04.2015г. , а именно Таблицейи И-1 . Нормы расчета стоянок автомобилей для многоквартирных жилых домов, исходя из обеспеченности легковыми автомобилями 7-10 машино-места на каждые 100 жителей. Расчетное количество стоянок: $469 \times \frac{10}{100} = 47$ машино-мест.
Расчетное количество посетителей помещений общественного назначения до 100 человек.
Расчетное количество гостевых стоянок: $100 \times \frac{7}{100} = 7$ машино-мест. В проекте запроектировано 9 машино-мест гостевых, расположенных на уширении проезжей части проездов общего пользования и 62 машино-места для автомобилей жильцов, расположенных в границах участка. В том числе 5 машино-мест предназначены для автомобилей под управлением инвалидов. Принятые проектные решения полностью удовлетворяют выше приведенным минимально необходимым показателям.

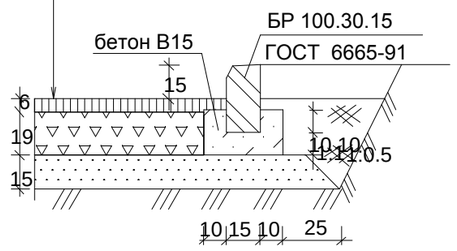
Расчет площади озеленения

Расчетное количество жителей в проектируемом жилом дом -469человек. При нормативной площадь озеленения кварта 6 м2/чел/- нормативная доля площади озеленения для данного участка в квартале: 469х6=2814 м2_Площадь озеленения проектируемая в границах участка -1 720м2 .
Данный проект разработан на основании Проекта планировки и межевания квартала 2033, разработанного ООО "АрхиГрупп" и утвержденного заказчиком АО"Барнаулкапстрой", в котором предусмотрено комплексное озеленение всего квартала, включающего в себя помимо площади участков,отмежеванных под строительство жилых домов, еще и площадь озеленения территорий общего пользования (территория школы, детсадов, поликлиники и территория между границами проезжей части транспортных магистралей и красных линий). - более 30 000м2.
Недостающая площадь озеленения компенсируется площадью озеленеия территорй общего пользования.

КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЯ

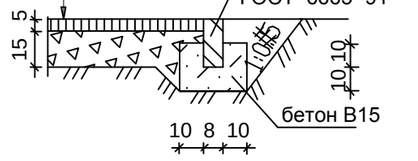
ПРОЕЗДЫ (П1)

асфальтобетон мелкозернистый, горячий, плотный II марки по ГОСТ 9128 - 97
щебень фракционированный, уложенный по способу заклинки
песок среднезернистый по ГОСТ 8736-93*
уплотненный грунт до 1,02 от оптимального

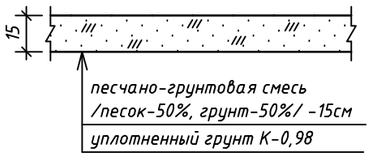


ТРОТУАРЫ и ОТМОСТКА (П2)

асфальтобетон мелкозернистый горячий ГОСТ 9128 - 97
щебень рядовой
уплотненный грунт



песчано-грунтовое покрытие площадок А, Б (П4)

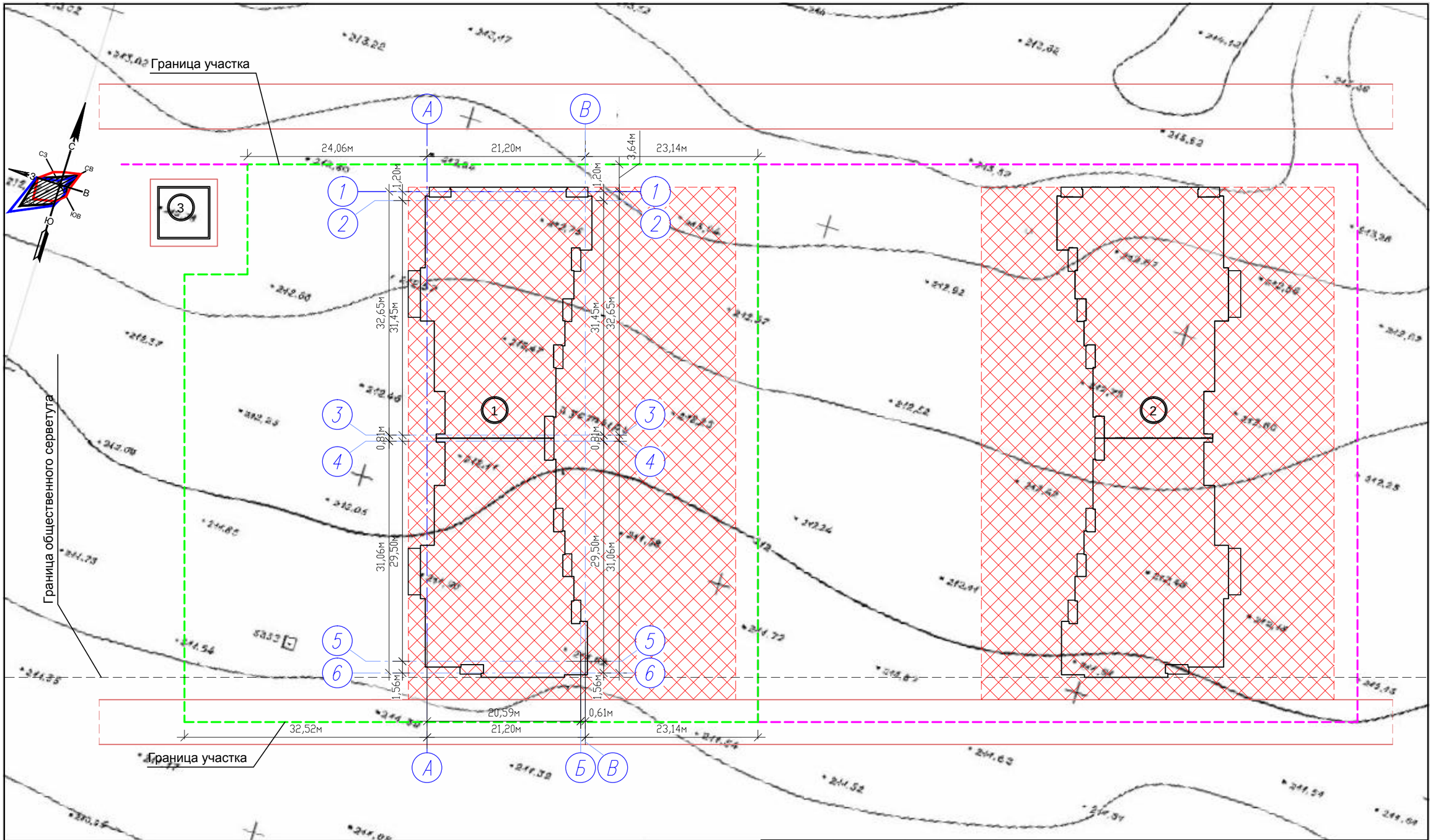


					01-17/15-ПЗУ			
					Многоквартирный дом (строительный №10, квартал 2033) по адресу: г. Барнаул, улица Попова, 136			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Директор		Кудрявцев					П	3	
ГАП		Кудрявцев							
исполнит		Осокина				Расчет площадок.Расчет парковок Расчет площади озеленения Типы покрытий	ООО "АрхиЛайн"		

Экспликация зданий и сооружений:

1 – многоквартирный дом (9 и более надземных этажей) со встроенно–пристроенными объектами общественного назначения и подземной автостоянкой;
2 – многоквартирный дом (9 и более надземных этажей) со встроенно–пристроенными объектами общественного назначения и подземной автостоянкой;
3. – многоквартирный дом (9 и более надземных этажей) со встроенно–пристроенными объектами общественного назначения;
4. – многоквартирный дом (9 и более надземных этажей) со встроенно–пристроенными объектами общественного назначения;
5. – детский сад–ясли на 240 мест;
6. – многоквартирный дом (9 и более надземных этажей);
7. – многоквартирный дом (9 и более надземных этажей);
8. – многоквартирный дом (9 и более надземных этажей) со встроенно–пристроенными объектами общественного назначения;
9. – многоквартирный дом (9 и более надземных этажей);
10. – многоквартирный дом (9 и более надземных этажей);
11. – многоквартирный дом (9 и более надземных этажей);
12. – многоквартирный дом (9 и более надземных этажей);
13.– многоквартирный дом (9 и более надземных этажей) со встроенно–пристроенными объектами общественного назначения;
14.– многоквартирный дом (9 и более надземных этажей) со встроенно–пристроенными объектами общественного назначения и подземной автостоянкой;
15. – многоквартирный дом (9 и более надземных этажей) со встроенно–пристроенными объектами общественного назначения и подземной автостоянкой;
16. – средняя общеобразовательная школа на 1100 учащихся;
17. – детский сад–ясли на 240 мест;
18. – объект общественного назначения;
19. – открытая автостоянка;
20. – Торговый центр;
21. – Многоярусный гараж–стоянка на 300 мест с объектами общественного назначения;
22. – Многоярусный гараж–стоянка на 300 мест с объектами общественного назначения;
23. – объект общественного назначения;
24. – Газовая котельная;
25. – Поликлиника на 650 посещений в смену (взрослая),300 посещений в смену (детская), 45 посещений в смену (женская консультация)
26. – Подстанция 110/10 кВ "Солнечная поляна";
27–33. – Трансформаторная подстанция;

					01-17/15-ПЗУ
					Многоквартирный дом (строительный №10, квартал 2033) по адресу: г. Барнаул, улица Попова, 136
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
					СТАДИЯ / ЛИСТ / ЛИСТОВ
Директор	Кудрявцев				П / 4 /
ГАП	Кудрявцев				
исполнит	Осокина				Ситуационный план земельного участка (квартал 2033). М1:2000
					ООО "АрхиЛайн"



Примечание

1. Внимание! При разбивке и строительстве проектируемого объекта особое внимание необходимо обратить на существующие инж. сети.
2. Из-за сложности конфигурации проектируемого здания разбивку необходимо производить совместно с компоновочным планом здания /архитектурная часть проекта/.
3. Разбивка проектируемого объекта произведена в осях от границ отведенного участка.
4. Размеры даны в метрах.

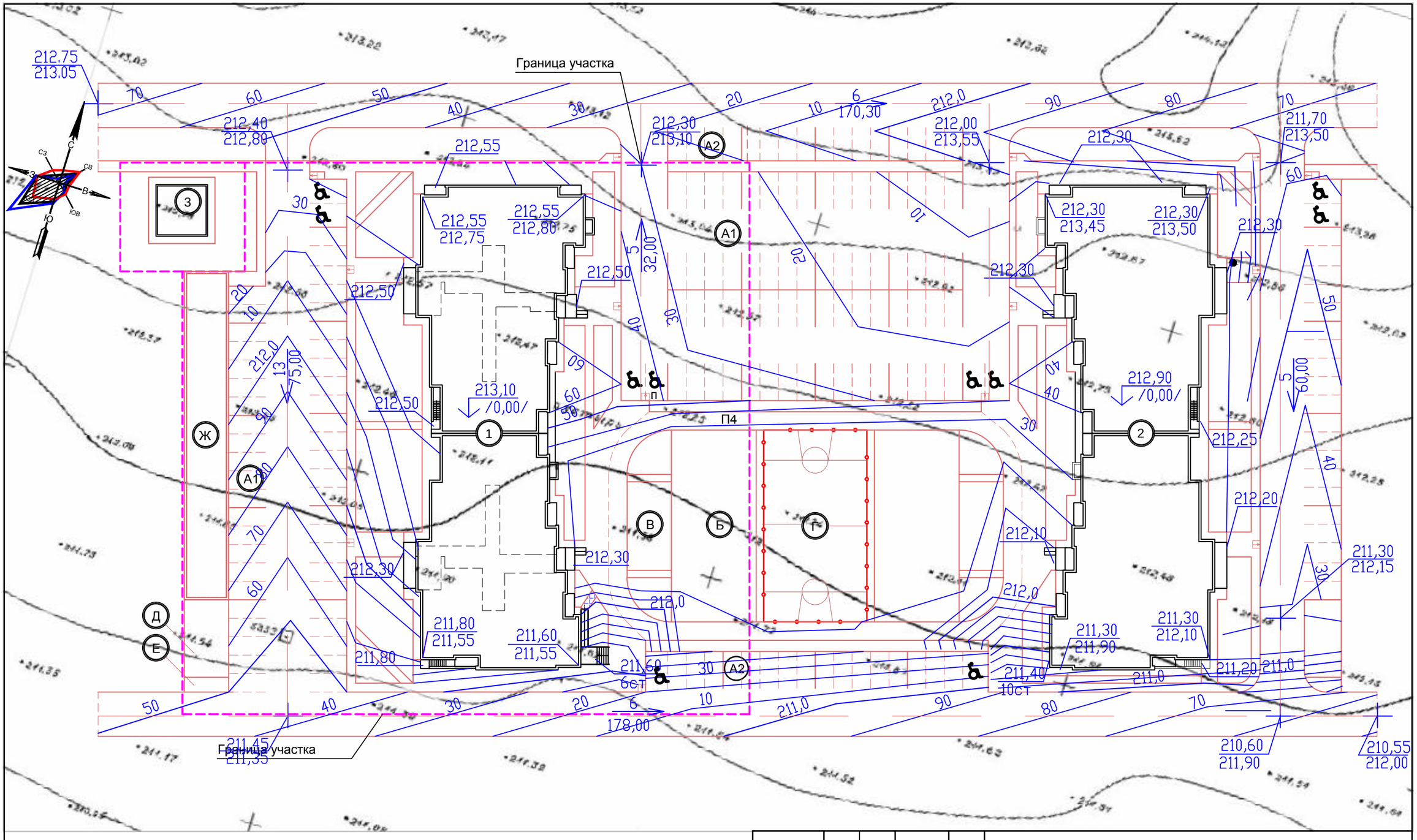
Условные обозначения

- проектируемое здание с осями
- граница отведенного участка

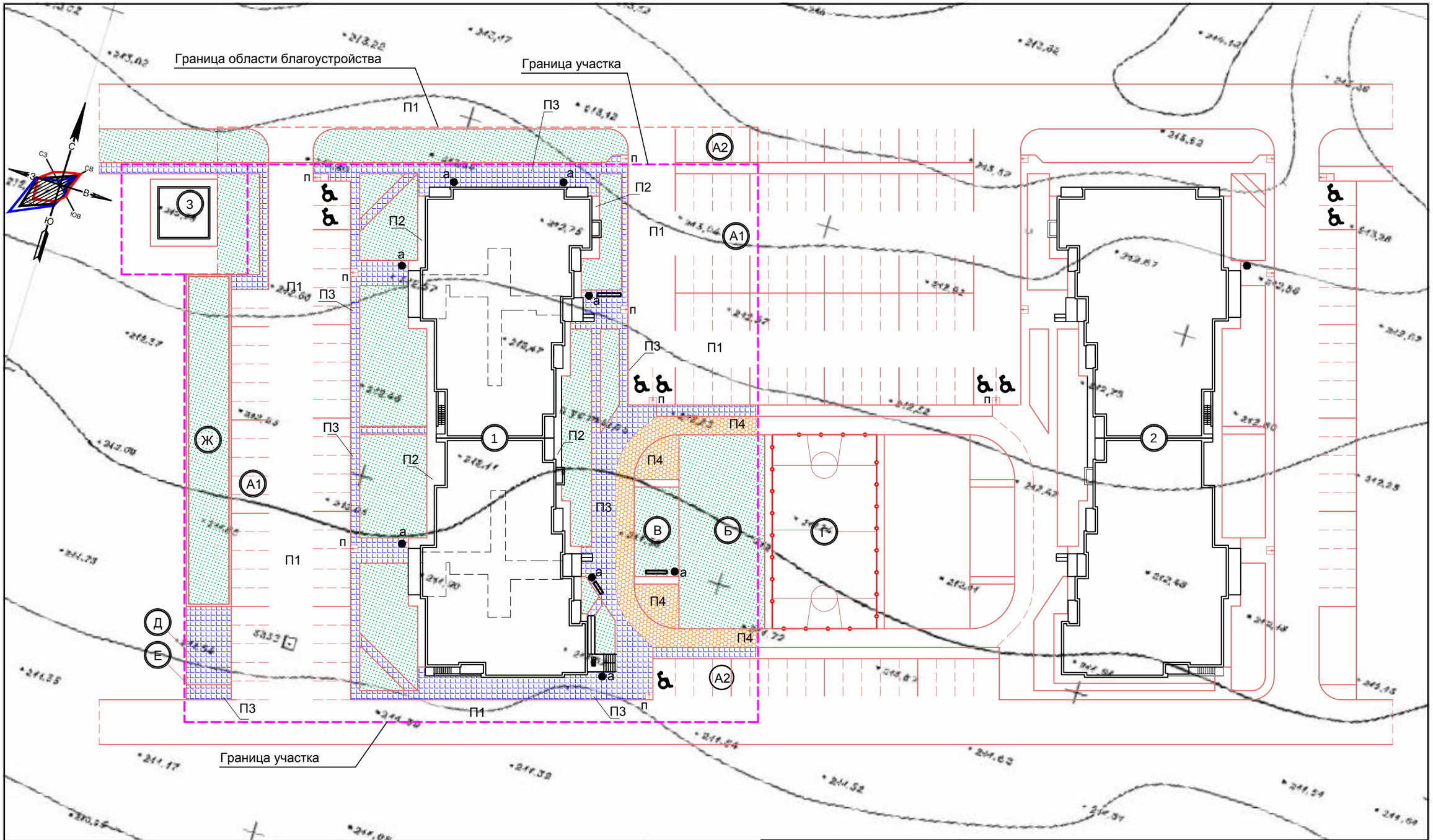
					01-17/15-ПЗУ
					Многоквартирный дом (строительный №10, квартал 2033) по адресу: г. Барнаул, улица Попова, 136
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Директор		Кудрявцев			
ГАП		Кудрявцев			
исполнит		Осокина			
					Разбивочный план. М1:500

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
П	5	

ООО "АрхиЛайн"



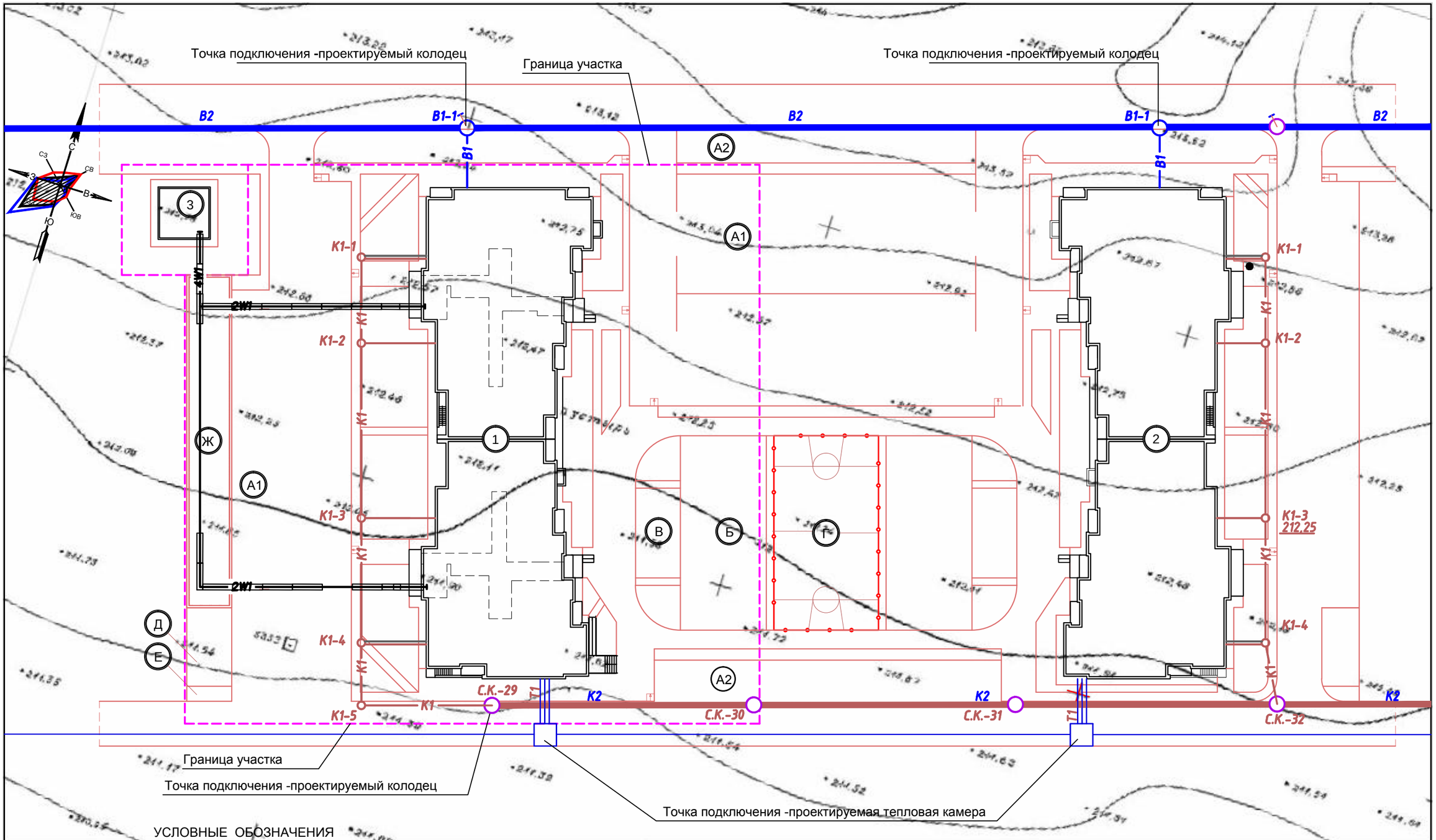
						01-17/15-ПЗУ
						Многоквартирный дом (строительный №10, квартал 2033) по адресу: г. Барнаул, улица Попова, 136
ИЗМ.	*КОЛ.УЧ*	*ЛИСТ*	*N ДОК.*	*ПОДПИСЬ*	*ДАТА*	
Директор		*Кудрявцев*				*СТАДИЯ* / *ЛИСТ* / *ЛИСТОВ*: *П* / *6* /
ГАП		*Кудрявцев*				
исполнит		*Осокина*				*Схема планировочной организации земельного участка. План организации рельефа. М1:500* — *ООО "АрхиЛайн"*



Примечание

1. План озеленения выполнен с учетом инженерных сетей.
2. Перед началом работ по озеленению участка, трассы инженерных коммуникаций обозначить флажками.
3. Посадку проектируемых зеленых насаждений производить в осенне-весенний период.
4. Примыкание тротуаров к проездам в пешеходных местах осуществлять посредством устройства пандусов 1:12 для проезда санок и колясок /п-условное обозначение/.

					01-17/15-ПЗУ
					Многоквартирный дом (строительный №10, квартал 2033) по адресу: г. Барнаул, улица Попова, 136
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ ДАТА	
Директор		Кудрявцев			СТАДИЯ: П; ЛИСТ: 7; ЛИСТОВ:
ГАП		Кудрявцев			
исполнит		Осокина			План покрытий. Благоустройство.
					ООО "АрхиЛайн"

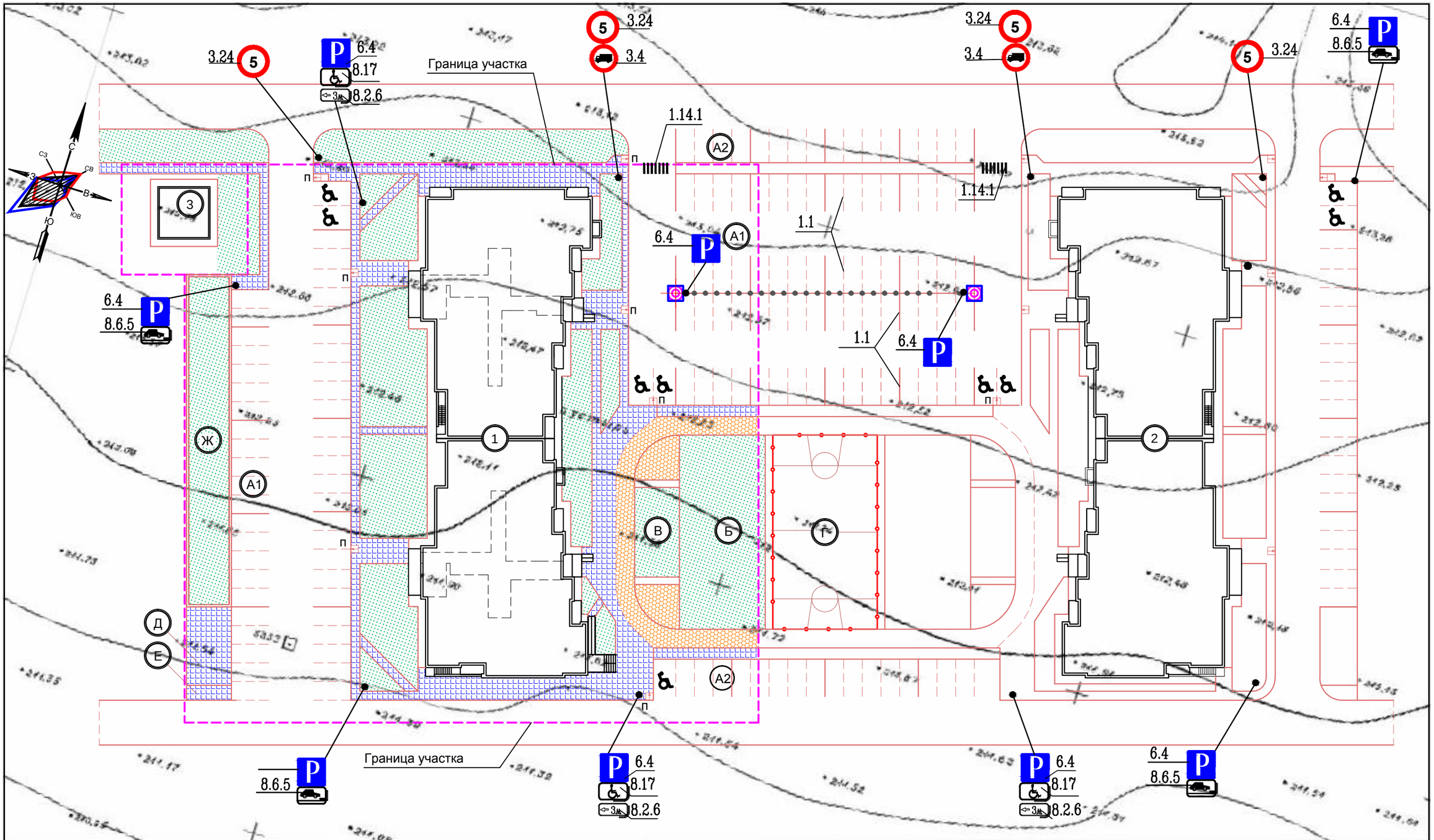


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

B2	Квартальные сети водопровода
B1	Проектируемые внутриплощадочные сети водопровода
K2	Квартальные сети канализации
K1	Проектируемые внутриплощадочные сети канализации
T2	Квартальные тепловые сети
T1	Проектируемые внутриплощадочные тепловые сети
W1	Проектируемые внутриплощадочные сети электроснабжения

Сводный план инженерных сетей выполнен на основании чертежей:
01-17/15-НВК Наружые сети водопровода и канализации (ООО "Архилайн")
01-17/15-ТС Сети теплоснабжения (ООО "АрхиЛайн")
01-17/15-НЭС Сети электроснабжения (ООО "АрхиЛайн")

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	01-17/15-ПЗУ		
						Многоквартирный дом (строительный №10, квартал 2033) по адресу: г. Барнаул, улица Попова, 136		
							СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Директор		Кудрявцев					П	8	
ГАП		Кудрявцев							
исполнит		Осокина				Сводный план наружных сетей. М1:500	ООО "АрхиЛайн"		



Условные обозначения и изображения

6.4 Дорожный знак на трубостойке

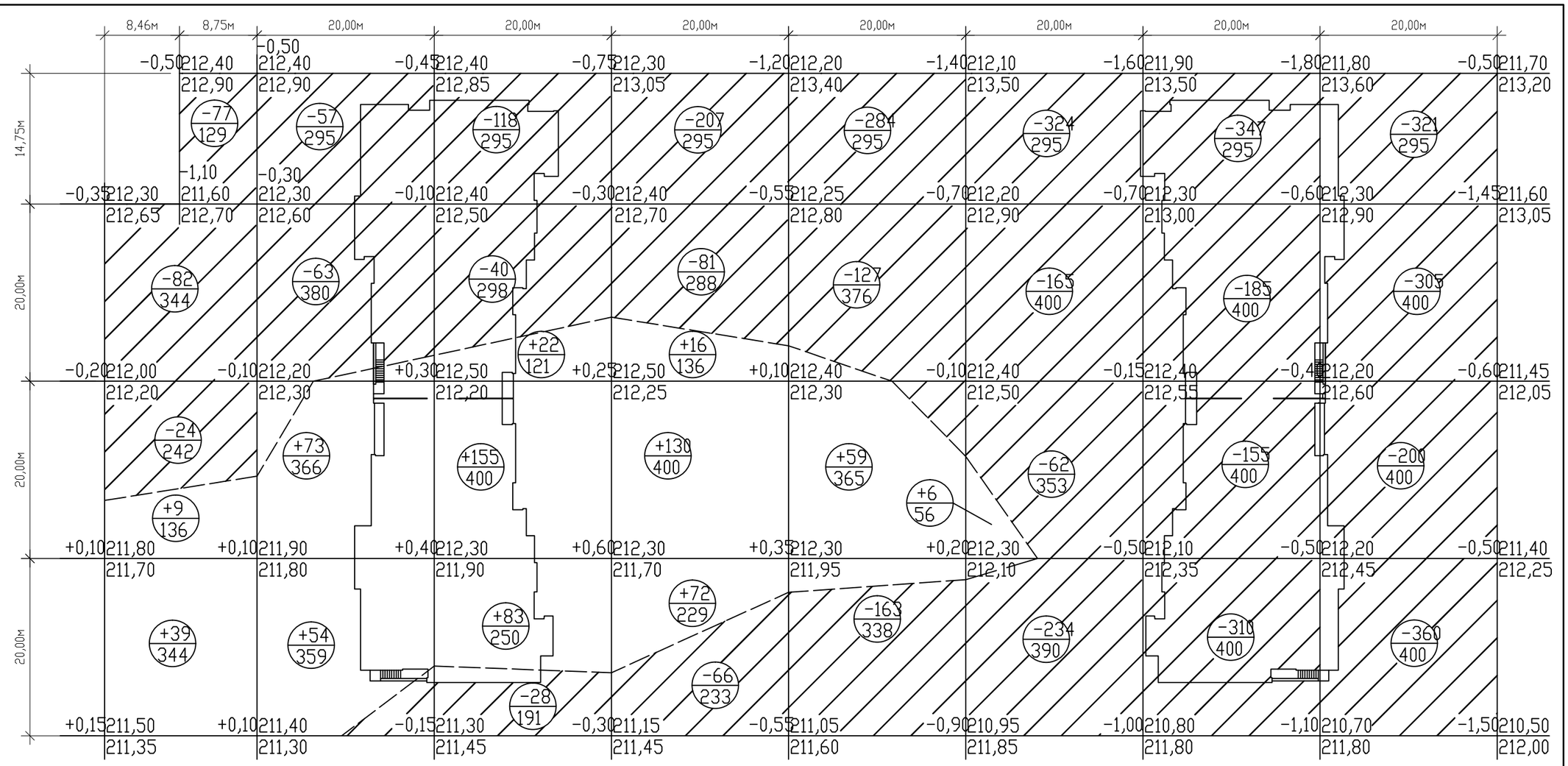
1.1 Дорожная разметка

Опоры освещения

Тумбы ограждения

1. Дорожные знаки ГОСТ Р 52290-2004 устанавливаются без фундамента в соответствии с серией 3.503.9-80 выпуск 1 "Опоры дорожных знаков на автомобильных дорогах" с заглублением на 0,80м и укреплением монолитным бетоном.
2. Дорожная разметка ГОСТ Р51256-99 разработана в соответствии с серией 3.503-79 в. 0 "Дорожная разметка".

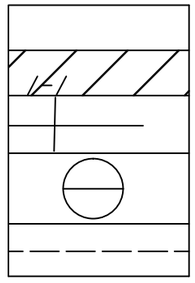
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	01-17/15-ПЗУ		
						Многоквартирный дом (строительный №10, квартал 2033) по адресу: г. Барнаул, улица Попова, 136		
							СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Директор		Кудрявцев					П	9	
ГАП		Кудрявцев							
исполнит		Осокина				План движения транспортных средств	ООО "АрхиЛайн"		



БАЛАНС ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

Наименование работ и объемов грунта	Количество, насыпь /+/	Количество, выемка
1. Планировка участка	+718	- 4385
2. Грунт от устройства:		
конструкций покрытий	-	-2150
3. Избыточный грунт :	+5817	-
Баланс:	+6535	- 6535
Спланированная площадь м²	2905	8427

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Насыпь грунта

Срезка грунта

рабочая отметка (проектная отметка)
(существующая отметка)

Объем земли, м³
Площадь фигуры, м²

Линия нулевых работ

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	01-17/15-ПЗУ		
						Многоквартирный дом (строительный №10, квартал 2033) по адресу: г. Барнаул, улица Попова, 136		
							СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							П	10	
Директор		Кудрявцев				*План земляных масс. М1:500*	*ООО "АрхиЛайн"*		
ГАП		Кудрявцев							
исполнит		Осокина							