

Общество с ограниченной ответственностью
«Архитектурное бюро АБ 1»



архитектурное
бюро аб1

Заказчик: ООО «Специализированный застройщик «Новые Усады»»

Многоквартирный жилой дом 4 корпус 1 в с.Усады
Лаишевского района Республике Татарстан

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

2022-095-ПЗУ

Том 2

Общество с ограниченной ответственностью
«Архитектурное бюро АБ 1»



**архитектурное
бюро аб1**

Заказчик: ООО «Специализированный застройщик «Новые Усады»»

Многоквартирный жилой дом 4 корпус 1 в с.Усады
Лаишевского района Республике Татарстан

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

2022-095-ПЗУ
Том 2

Нач. отдела

Е.В.Мирошник

Главный инженер проекта

Р.Р.Султанов

2022

Содержание тома 2

Обозначение	Содержание тома	Лист
	Текстовая часть:	
2022-095-ПЗУ-С	Содержание раздела	2
2022-095-СП	Состав проектной документации	1
2022-095-ПЗУ.ПЗ	Пояснительная записка	1-9
2.а)	характеристика земельного участка, представленного для размещения объекта капитального строительства;	1-2
2.а_1)	сведения о наличии зон с особыми условиями использования территорий в пределах границ земельного участка;	
2.б)	обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка;	3
2.в)	обоснование и описание планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами, документами об использовании земельного участка;	3
2.г)	техничко-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства;	4
2.д)	обоснование и описание решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод;	4-5
2.е)	описание организации рельефа вертикальной планировкой;	5-6
2.ж)	описание решений по благоустройству территории;	6-8
2.з)	обоснование зонирования территории земельного участка, предназначенного для размещения объекта капитального строительства, а также принципиальная схема размещения территориальных зон с указанием сведений о расстояниях до ближайших установленных территориальных зон и мест размещения существующих	8

Согласовано

Инв. № подл.

Подпись и дата

Инв. № подл.

2022-095–ПЗУ-С

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Порфирьева				
Нач.отд.	Мирошник				
Н.контр.	Волкова				
ГИП	Султанов				

Содержание тома 2

Стадия Лист Листов

П 1 2



Обозначение	Содержание тома	Лист
	и проектируемых зданий, строений и сооружений (основного, вспомогательного, подсобного, складского и обслуживающего назначения) объектов капитального строительства – для объектов производственного назначения;	
2.и)	обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние (в том числе межцеховые) грузоперевозки, - для объектов производственного назначения;	9
2.к)	характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций (при наличии таких коммуникаций) - для объектов производственного назначения;	9
2.л)	обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние грузоперевозки. Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций (при наличии таких коммуникаций);	9
2022-095-ПЗУ	Графическая часть	9
	Всего:	22 листов

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									2
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	2022-095-ПЗУ-С			

Состав проектной документации


№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2022-095-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	2022-095-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	2022-095-АР	Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения	
4		Раздел 4. Конструктивные решения	
4.1	2022-095-КР1	Подраздел 1. Фундаменты	
4.2	2022-095-КР2	Подраздел 2. Монолитные конструкции	
4.3	2022-095-КР3	Подраздел 3. Сборные конструкции	
4.4	2022-095-КР4	Подраздел 4. Металлические конструкции	
5		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения	
5.1	2022-095-ИОС1	Подраздел 1. Система электроснабжения	
5.2	2022-095-ИОС2	Подраздел 2. Система водоснабжения	
5.3	2022-095-ИОС3	Подраздел 3. Система водоотведения	
5.4	2022-095-ИОС4	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
5.5	2022-095-ИОС5	Подраздел 5. Сети связи	
6	2022-095-ТР	Раздел 6. Технологические решения	Не разрабатывается
7	2022-095-ПОС	Раздел 7. Проект организации строительства	
8	2022-095-ООС	Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды	
9	2022-095-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
10	2022-095-ТБЭ	Раздел 10. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	
11	2022-095-ОДИ	Раздел 11. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства	
12	2022-095-СМ	Раздел 12. Смета на строительство объекта капитального строительства	Не разрабатывается
13	2022-095-ЭЭ	Раздел 13. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2022-095-СП

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Султанов				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Султанов				П		1
Н.контр.		Волкова				 архитектурное бюро «АБ»		

Состав проектной
документации

2.а) характеристика земельного участка, представленного для размещения объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка.

Территория проектируемого жилого комплекса расположена в юго-западной части казанской агломерации в Лаишевском районе в селе Усады. Входит в состав Столбищенского сельского поселения.

Участок проектирования граничит с запада и юга автомобильными дорогами. Проектируемый участок расположен в северной части с.Усады. Транспортное обслуживание района осуществляется по улице Дорожной общегородского значения, по которой осуществляется связь с населенными пунктами с.Габишево, пос.Кирби, пос.Тетеево, городом Казань и международным аэропортом имени Г.М.Тукая, расположенных в непосредственной близости от границы муниципального образования «город Казань». Площадь участка изысканий – 6,0 Га. Географическому положению участка работ соответствуют координаты: 55°41'12.42"с.ш., 49°12'58.84"в.д.

На участке строительства капитальные здания и сооружения отсутствуют.

В административном отношении участок изысканий расположен на ул. Габдуллы Тукая, п. Усады, Лаишевского района Республики Татарстан.

На участке работ проходят трассы: газопровод, электрокабели низкого и высокого напряжений, кабели связи.

Подъездные пути - дороги с асфальтовым покрытием.

В геоморфологическом отношении участок работ расположен на III надпойменной террасе левобережья р. Волги (df3QII).

Площадка характеризуется как застроенная территория II-й категории сложности. Площадка изысканий представляет собой пашню, граничащей с севера и востока пашнями сельхоз назначения; с юга ул. Габдуллы Тукая, с запада ул. Дорожная п. Усады.

В ландшафтном отношении территория представлена луговой растительностью.

Рельеф площадки относительно ровный, абсолютные отметки поверхности земли изменяются в пределах 81,00-83,50м. Протяженность площадки изысканий составляет 198 м с запада на восток и 85 м с севера на юг.

Расстояние до ближайшего постоянного водотока (река Волга) от площадки изысканий составляет 6.80 км.

2.а_1) сведения о наличии зон с особыми условиями использования территорий в пределах границ земельного участка;

Приказом Федерального агентства воздушного транспорта Министерства транспорта РФ от 16.03.2020 г. № 296-П установлена приаэродромная территория аэродрома Казань (7 подзон). Согласно данному приказу участок изысканий расположен в пределах:

- 3 подзоны (внешняя горизонтальная поверхность) – Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот) абсолютная отметка поверхности $H=275$ м;
- 4 подзоны, в которой запрещается размещать объекты, создающие помехи в работе наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения;
- 5 подзоны, в которой запрещается размещать опасные производственные объекты, функционирование которых может влиять на безопасность полетов воздушных судов.
- 6 подзоны, в которой запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц.

Абсолютная отметка верха строения проектируемого объекта составляет 116.895 м, что не превышает разрешенную абсолютную отметку застройки $H=221,41$ м, расположенную во внешней горизонтальной поверхности подзоны №3.


Согласовано

Инв. № подл.

Подпись и дата

Инв. № подл.

2022-095-ПЗУ.ПЗ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Порфирьева				П	1	9
Н.контр.		Волкова				 архитектурное бюро ab1		
Нач.отдела		Мирошник						

Пояснительная записка

Так же согласно карте (схеме) проектируемый участок находится на территории четвертой подзоны, в которой разрешено размещать объекты с ограничением по высоте исключая объекты, влияющие на бесперебойную работу средств РТОП (Жилые дома не относятся к объектам РТОП).

Согласно СП 131.13330.2020, район находится в зоне II В климатического районирования для строительства.

Климат района работ умеренно-континентальный. Важной особенностью климата г. Казани является наличие двух резко различающихся между собой периодов – теплого (апрель-октябрь) с положительными температурами воздуха и холодного (ноябрь-март) с отрицательными температурами воздуха и образованием устойчивого снежного покрова.

Господствующие ветры - юго-восточные. Преобладающими ветрами в теплый период являются северные и северо-западные, в холодный – южные, западные.

Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С, приведена в нижеследующей таблице:

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Г О Д
Средняя	-11,6	-10,9	-4,3	5,3	13,2	17,6	19,7	17,4	11,5	4,2	-3,2	-8,9	4,2

Самым теплым месяцем является июль со среднемесячной температурой воздуха +19.7°С, самым холодным - январь со среднемесячной температурой -11,6°С.

Абсолютный минимум температуры воздуха опускается до -47°С, абсолютный максимум температуры летом + 39°С.

Абсолютная амплитуда колебания температуры воздуха составляет 86°С.

Среднее годовое количество осадков составляет 539 мм. За теплый период (IV–X) выпадает 368 мм, за холодный – 171 мм.

Средняя годовая скорость ветра составляет 3.4 м/с. Холодный период года характеризуется более сильными ветрами, чем летний. Также в холодный период года направление ветра преимущественно южное. Летний период характеризуется преобладанием ветров северного и западного направления.

Характерной особенностью климата является быстрое нарастание тепла весной, затяжная осень и большая изменчивость зимних температур. Продолжительность безморозного периода (вегетационного) в среднем 137 дней, наибольшая – 166 дней. Солнечных дней в году – 265. Первые заморозки осенью бывают в III декаде ноября и залегают в продолжении 145-160 дней. Снежный покров появляется во второй половине ноября, к началу марта его высота достигает максимума и далее начинается его спад. В конце марта, начале апреля происходит разрушение устойчивого снежного покрова, максимальная высота которого может достигать 40 см. Засушливые периоды иногда могут быть весной и в первую половину лета. Наибольшее количество осадков приходится на лето, и выпадают они в виде дождей и ливней.

Глубина промерзания грунта составляет 1.60 м.

При выполнении инженерно-геодезических изысканий опасных природных и техногенных процессов не выявлено.

Неблагоприятный период для производства полевых инженерных изысканий составляет 6 месяцев и длится с 1 ноября по 1 мая.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							2022-095-ПЗУ.ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		2

2.б) обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка

Исследуемая территория не попадает в границы существующих и проектируемых особо охраняемых природных территорий местного, регионального и федерального значений, а также не попадает в водоохранную зону и прибрежную защитную полосу.

При проектировании будущего благоустройства учтены санитарные разрывы согласно требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03:

- санитарно-защитные зоны парковок, составляющие 10-15 м до фасадов жилых домов в зависимости от количества машино-мест, 25 м до территории детского сада.

2.в) обоснование и описание планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами, документами об использовании земельного участка

На выделенном земельном участке предусматривается строительство ПК-4 с жилыми домами:

- №4-1, 10-тиэтажный 108-квартирный ж.д. с нежилыми помещениями;
- №4-2, 10-тиэтажный 108-квартирный ж.д. с нежилыми помещениями;
расположенные в жилом квартале «Великий сад» села Усады в Лаишевском районе РТ.

Основные планировочные решения, принятые на генплане, обусловлены следующими факторами:

-соответствия расположения основных и вспомогательных зданий и сооружений;
-условия подхода инженерных коммуникаций;
-выполнения норм проектирования.

Расстояния между зданиями и сооружениями определены согласно СП 42.13330.2016 (СНиП 2.07.01-89*) «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция» и в соответствии с главой 15, раздела II «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ).

Жилые здания обеспечены противопожарным проездом с продольных сторон, с соблюдением норм пожарной безопасности. Благоустройство территории включает в себя размещение открытых гостевых парковок, обустройство тротуаров и озеленение с необходимыми малыми архитектурными формами.

Озеленение территории предусматривается посадкой новых деревьев, кустарников и газонов, согласно действующих норм.

Архитектурно-планировочными решениями, расстояниями между зданиями, а также ориентированием зданий по сторонам света достигнута нормируемая инсоляция объекта. Продолжительность инсоляции нормируемых площадок составляет не менее 2,5 часа для не менее 50% площади площадок. Строительство жилого дома не оказывает негативного воздействия на инсоляцию.

Расстояние от жилых домов до границы участка: с северной стороны не менее 23,4м, с южной не менее 4,3м, с запада не менее 26,3м, с восточной не менее 4,0м. До красных линии не менее 22,22м.

С западной стороны от проектируемых домов расположен ЖК Счастливый, расстояние до домов не менее 71м. Так же с запада расположен ЖК Дома у сада, расстояние до домов не менее 48,5м.

С южной стороны от проектируемых жилых домов расположена мечеть, расстояние до домов не менее 36 м.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2022-095-ПЗУ.ПЗ						3
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Внутри двора расположены площадки различного назначения, с расстоянием до окон жилых домов:

- площадка для отдыха взрослого населения – не менее 10м;
- детская игровая площадка – не менее 12м;
- площадка для занятий физкультурой – не менее 15м;
- площадка для сушки белья – не нормируется;
- площадка ТБО – не менее 20м.

2.г) технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Наименование	Ед. изм.	В проектируемой границе участка	В отведённой границе участка
Площадь участка	м ²	10660	8248
Площадь застройки	м ²	1728,55	1728,55
Площадь а/б проездов	м ²	3916	2039
Площадь покрытий из тротуарной плитки (светлая брусчатка пешеходная часть)	м ²	1635	1499
Площадь покрытий из тротуарной плитки (брусчатка проезжая часть)	м ²	728	728
Площадь а/б тротуара	м ²	279	279
Площадь отмостки	м ²	127	127
Площадь резинового покрытия	м ²	300	300
Площадь гравийного покрытия	м ²	138	138
Площадь покрытия из щепы	м ²	95	95
Площадь дощатого покрытия	м ²	40	40
Площадь озеленения	м ²	1845	1446
Устройство бортового камня БР 100.30.18	м	298	298
Устройство бортового камня БР 100.20.8	м	1004	436
Процент озеленения	%	17,3	17,5
Процент застройки	%	16,2	21

2.д) обоснование и описание решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод

На период проведения изысканий (февраль 2022 г.) на участке работ воды основного водоносного горизонта до глубины исследования 30.0 м были вскрыты и установились на глубине 18.5-20.3 м (62.55 – 62.79 м Б.С.).

Ввиду того, что площадка расположена на застраиваемом участке, территория площадки изысканий является неподтопленной, согласно п. 5.4.8 СП 22.13330.2016, а по характеру техногенного воздействия – потенциально-подтопляемой, согласно п. 5.4.9 СП 22.13330.2016.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
									4
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	2022-095-ПЗУ.ПЗ

Рекомендуемый для расчетов коэффициент фильтрации для суглинков ИГЭ- 3а, 3б, 3в – 0.05 м/сут согласно «Рекомендации по определению гидрогеологических параметров...», по данным лабораторных определений коэффициент фильтрации для песков мелких ИГЭ-6 – 4.56 м/сут, для песков средней крупности ИГЭ-7 – 9.20 м/сут.

Расстояние до ближайшего постоянного водотока (река Волга) от площадки изысканий составляет 6.80 км.

По результатам химического анализа водной вытяжки согласно таблицам В1, В2 (СП 28.13330.2017) грунты площадки, расположенные выше уровня грунтовых вод неагрессивны к бетонам всех марок по водопроницаемости и слабоагрессивны к арматуре железобетонных конструкций при использовании бетона марок W4-W6 (среднее содержание сульфатов в пересчете на ионы SO₄²⁻ – 176.79 мг/кг, среднее содержание хлоридов в пересчете на ионы Cl⁻ – 258.42 мг/кг).

Грунты в пределах участка изысканий обладают высокой степенью коррозионной агрессивности к алюминию, средней к свинцу, низкой и средней к стали.

Глинистые грунты участка исследований набухающими и просадочными свойствами не обладают, величина относительного свободного набухания $\varepsilon_{sw} < 0.04$, величина относительной просадочности $\varepsilon_{sl} < 0.01$.

Площадка изысканий по опасности проявления поверхностных карстовых процессов относится к VI категории устойчивости – территории устойчивые, возможность провалов исключается. Интенсивность сейсмических воздействий в баллах (сейсмичность) шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий принята на основе комплекта карт общего сейсмического районирования территории РФ (ОСР-2015), утвержденных Российской академией наук.

Расчетная сейсмическая интенсивность в течение 50 лет в г. Казани для объектов нормальной ответственности, согласно СП 14.13330.2018, соответствует:

6 баллам по карте ОСР-2015-А (вероятность возможного превышения интенсивности землетрясения – 10%).

Грунты участка, отведенного под строительство, по сейсмическим свойствам относятся к II категории согласно СП 14.13330.2018, таблица 4.1.

Для предотвращения отрицательного воздействия инженерно-геологических условий и процессов в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта ПК2 в жилом квартале «Великий сад» в селе Усады рекомендуется:

- тип фундамента: плитный ростверк по свайному основанию;
- высотную отметку строительной площадки принять с учетом существующих гидрогеологических условий;
- выполнить гидроизоляцию заглубленных частей сооружения;
- осуществить урегулирование поверхностного стока в процессе строительства и эксплуатации здания;
- не допускать утечек из водонесущих коммуникаций;
- предусмотреть проведение геотехнического мониторинга в процессе строительства, согласно п. 4.16 СП 22.13330.2016.

2.е) описание организации рельефа вертикальной планировкой

Исходным материалом для решения вертикальной планировки послужила топографическая съемка М 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.

За условную проектную отметку 0.000 здания принята абсолютная отметка чистого пола первого этажа:

- для дома №4-1 – 82,35;
- для дома №4-2 – 82,40;

Система высот-Балтийская.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	2022-095-ПЗУ.ПЗ	Лист
							5
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

План организации рельефа выполнен методом проектных горизонталей и планировочных отметок опорных точек рельефа в графической части комплекта ПЗУ. План организации рельефа обеспечивает пешеходные и транспортные связи, предусмотренные проектом.

Регулирование и отвод дождевых и талых вод с территории предлагается осуществлять закрытой системой водоотвода с последующим выпуском на очистные сооружения для ливневых стоков.

Разработка схемы вертикальной планировки выполнена с учетом требований и рекомендаций СП 42.13330.2016 (СНиП 2.07.01-89*) «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция» по обеспечению нормативных условий движения транспорта и пешеходов и отводу ливневых и талых вод.

Схема вертикальной планировки определяет проектные отметки по пересечениям осей проезжих частей улиц.

Отвод поверхностных вод с территории дома осуществляется созданием уклонов 5‰ до 50 ‰ в сторону от входных групп. По существующим проездам водоотвод обеспечивается продольными уклонами не менее 5‰ по внутренним проездам со сбросом в проектируемую уличную ливневую канализационную сеть.

Продольные уклоны проектируемых проездов приняты 5 ‰ - 40 ‰.

Поперечные уклоны отдельных элементов следующие:

- для проезжих частей – 10 ‰ - 30 ‰;
- для тротуаров – 5 ‰ - 20 ‰;
- для полос озеленения не менее – 5 ‰.

Решение вертикальной планировки внутри проектируемых кварталов на последующих стадиях проектирования должно выполняться с учетом руководящих уклонов по улицам.

План земляных масс приведен в графической части комплекта ПЗУ. Подсчет объемов земляных масс произведен квадратами со сторонами 20м. План подсчитан до планировочных отметок проектируемой территории.

2.ж) описание решений по благоустройству территории Общие положения

Объектами благоустройства в жилом квартале являются дворовые территории пусковых комплексов, придомовые территории нежилых помещений, расположенных на первых этажах домов и строений. Дорожки используются для активного отдыха и спорта (ходьба, пробежки).

Размещение площадок предусмотрено во внутривортовых территориях пусковых комплексов. Площадки изолированы от проездов и парковок. Внутри жилых ПК реализуется принцип «двор без машин».

У каждого дома главный вход расположен с уличной стороны.

Благоустройство территории включает в себя устройство асфальтобетонных проездов для пожарных машин, открытых автостоянок для хранения легковых автомобилей, а также автостоянок для транспорта инвалидов, устройство тротуаров из брусчатки и а/б отмолок, подсыпку плодородной почвы с посевом трав на участках озеленения.

У входов в жилой дом предусмотрена установка малых архитектурных форм – скамеек и урн. Детские и спортивные площадки оборудуются соответствующими малыми архитектурными формами.

Тротуары на территории запроектированы из брусчатки шириной не менее 2,0м.

Площадки расположены в соответствии с требованиями РНГП (03.06.2022г).

Высота бордюров по краям пешеходных дорожек на территории принята не менее 0,05 м.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	2022-095-ПЗУ.ПЗ	Лист
							6
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Расчет озеленения

Площадь озеленения должна составлять не менее 25% от площади территории. В площадь отдельных участков озелененной территории включаются площадки для отдыха, игр детей, пешеходные дорожки, если они занимают не более 30 процентов общей площади участка:

$$(8248 \times 25) / 100 = 2062 \text{ м}^2$$

Площадь озеленения проектируемого участка составляет – 2546,4м², в т.ч.:

- площадь газона -1446м²;
- площадь площадок – 300,4м²;
- площадь пешеходных дорожек – 800м².

Расчет мусорных баков

- для жилых домов по постановлению Кабинета Министров Республики Татарстан от 12 декабря 2016 №922:

Норма накопления твердых бытовых отходов от жилых зданий 1,94 м³ на человека в год:
(350×1,94):365=1,86 м³, где

350 - человека жильцов, 1,94 - м³ на человека в год, 365 - дней в году.

Из этого следует что 1,86 м³ – это общее количество ТБО на проектируемые дома в день. Периодичность вывоза отходов – каждый день, следовательно:

1,86 : 1,1м³ = 2 – контейнеров для жилья, и 1 контейнер для встроенных помещений.

Итого – 3 контейнеров ТБО.

В ПК-4 установлено – 3 контейнеров.

На территории участка предусмотрено наземное сооружение для сбора мусора, расположенное в южной части территорий между дворами ПК2 и ПК4. Контейнерная площадка устанавливается в близости от ЖД 4-1 на расстоянии не менее 20м от окон.

Покрытие различного назначения

Покрытие проездов и гостевых автостоянок принято асфальтобетонное. Покрытие тротуаров и отмостки запроектированы из тротуарной плитки.

Покрытие площадок выполнено из следующих типов: гравий, песок, резиновое покрытие. Все покрытия отвечают гигиеническим требованиям безопасности.

Газонное покрытие принято по периметру здания. Газон отделяет тротуары от проездов.

Мероприятия по обеспечению условий для жизнедеятельности маломобильных групп населения

Проектом предусмотрен комплекс мероприятий, обеспечивающий беспрепятственное, безопасное и независимое передвижение маломобильных групп населения к парковочным местам и входным группам на территории проектируемого участка.

Организован доступный подход без существенного подъема ко всем входам жилых домов. На путях передвижения маломобильных групп населения (МГН) при пересечении пешеходного пути (тротуаров) с проездами запроектированы пандусы с уклоном не более 60‰(1:17).

Уклоны продольные и поперечные проездов, тротуаров не превышают нормативных согласно "СП 59.13330.2020 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения".

Тротуары на территории предусмотрены шириной 2м, обеспечивая возможность движения инвалидов на креслах колясках (СП 59.13330.2020).

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	2022-095-ПЗУ.ПЗ	Лист
							8

Мероприятия по озеленению территории

Озеленение на свободных от застройки участках территории предусматривается устройством газонов. С посадкой кустарников и деревьев.

Обеспечение требований пожарной безопасности

Степень огнестойкости здания - II;

Уровень ответственности - II;

Класс функциональной пожарной опасности - Ф 1.3.

Класс конструктивной пожарной опасности - С0.

Планировочные решения по благоустройству соответствуют требованиям СП 4.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям".

Вокруг зданий организованы проезды для пожарных автомобилей шириной не менее 4,2-6 м на расстоянии не менее 5-8 м от фасада.

2.з) обоснование зонирования территории земельного участка, предназначенного для размещения объекта капитального строительства, а также принципиальная схема размещения территориальных зон с указанием сведений о расстояниях до ближайших установленных территориальных зон и мест размещения существующих и проектируемых зданий, строений и сооружений (основного, вспомогательного, подсобного, складского и обслуживающего назначения) объектов капитального строительства – для объектов производственного назначения;

Проектируемое здание не является производственным.

2.и) обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние (в том числе межцеховые) грузоперевозки, - для объектов производственного назначения;

Проектируемое здание не является производственным.

2.к) характеристику и технические показатели транспортных коммуникаций (при наличии таких коммуникаций) - для объектов производственного назначения;

Проектируемое здание не является производственным.

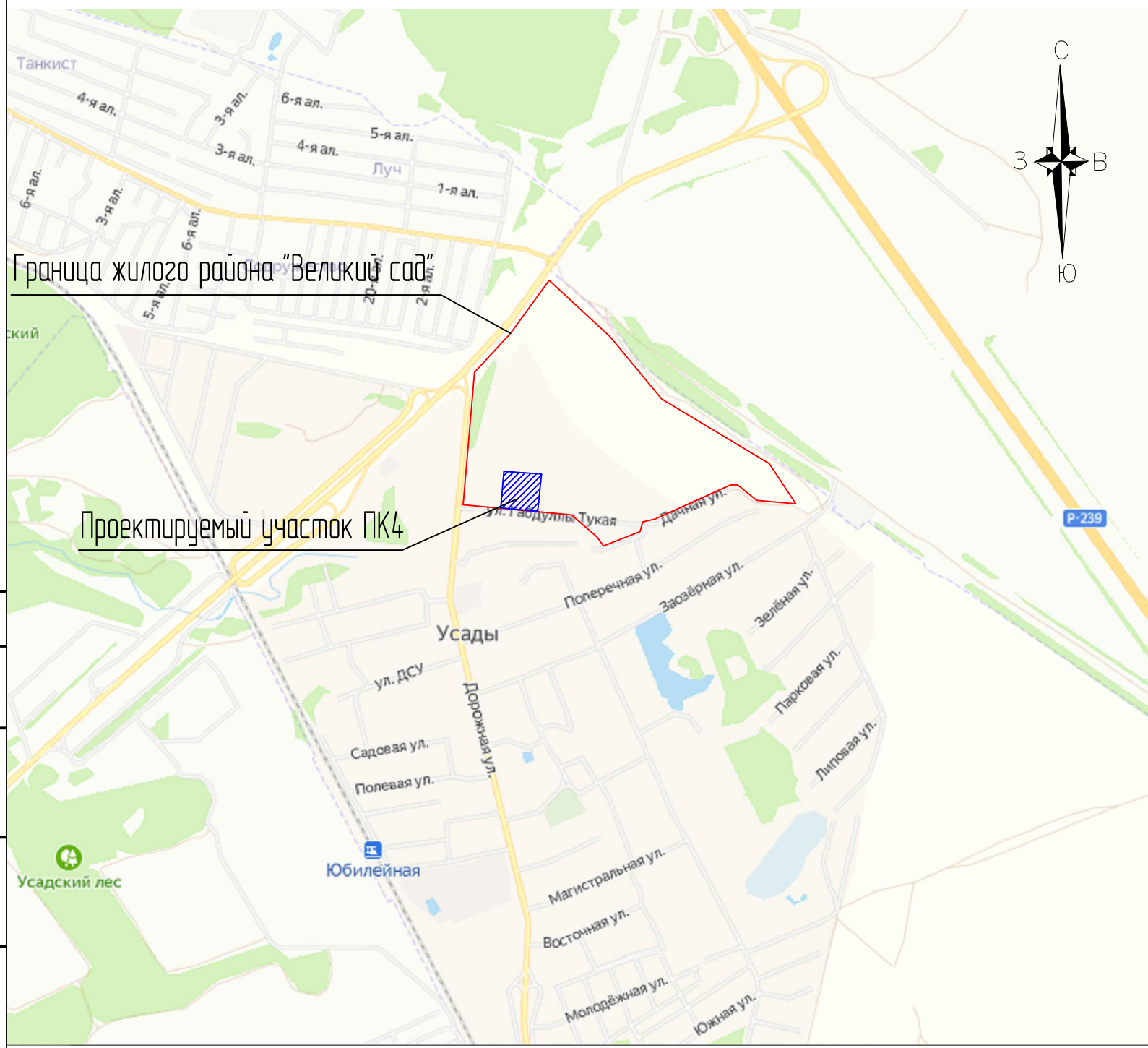
2.л) обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства, - для объектов непромышленного назначения

С севера и востока жилого квартала находятся внутриквартальные проезды, доступ к которым обеспечен с южной стороны - ул. Габдуллы Тукая, с западной – ул. Дорожная. Эти проезды обеспечивают доступ ко всем пусковым комплексам. На территорию квартала можно заехать с въездов, расположенных с четырех сторон квартала.

Внутридворовое пространство жилых ПК предусматривает принцип «двор без машин», и не предусматривает заезд машин во двор. У каждого дома главный вход расположен с уличной стороны. На территории застройки запроектированы асфальтобетонные проезды шириной 4,5-6,0м и тротуары не менее 2,0м. Края проездов, тротуаров, площадок окаймляются бетонными бортовыми камнями по ГОСТ 6665-91. В местах съездов с тротуаров на проезды предусмотрено плавное понижение бетонного борта для обеспечения передвижения маломобильных групп населения.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									9
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	2022-095-ПЗУ.ПЗ			

Ведомость графической части



Лист	Наименование	Примечание
1	Ситуационный план	
2	Схема планировочной организации земельного участка (1:500)	
3	Разбивочный план (1:500)	
4	План организации рельефа (1:500)	
5	План земляных масс (1:500)	
6	План благоустройства (1:500)	
7	Конструктивные разрезы покрытий	
8	Схема организации дорожного движения (1:500)	
9	Сводный план инженерных сетей (1:500)	

СОГЛАСОВАНО				
Инж. N подл.	Взам. инж. N	Подпись и дата		

						2022-095-ПЗУ			
						Заказчик: ООО "Специализированный застройщик "Новые Усады""			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом 4 корпус 1 в с. Усады Лаишевского района Республики Татарстан	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	1	9
ГИП		Султанов				Ситуационный план			
Норм.контр.		Волкова							
Нач.отдела		Мирошник							

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			Секций	Квартир	Застройки		Общая квартирная/коммерч		Здания	Итого
					здания	всего	здания	всего		
1	Многоквартирный жилой дом 4 корпус 1	10	2	108	861,06		5035,32	568,61		
2	Многоквартирный жилой дом 4 корпус 2	10	2	108	867,49		5035,32	568,61		
3	РТП				108,00					
Итого:						1836,55		10070,64		1137,22

Экспликация площадок

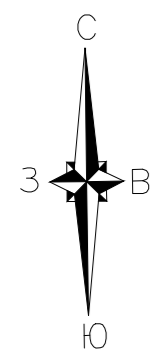
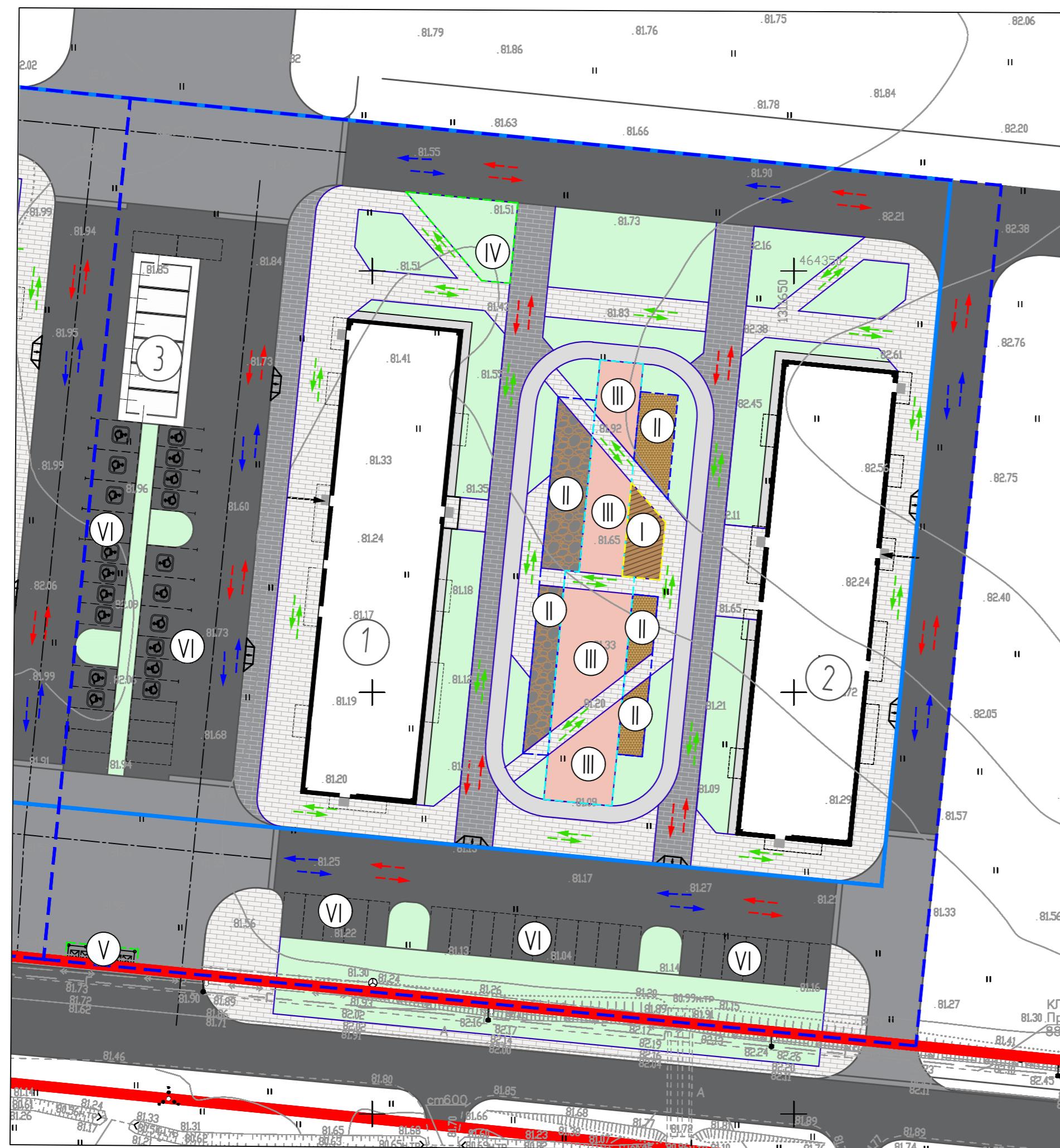
Номер на плане	Наименование	Примечание
I	Площадка для отдыха взрослого населения	40,3 м²
II	Детская игровая площадка	260,1 м²
III	Площадка для занятий физкультурой	353 м²
IV	Площадка для хозяйственных целей (для сушки белья)	83,3 м²
V	Площадка для хозяйственных целей (для ТБО)	22 м²
VI	Стоянка автомобилей	27 м/мест

Технико-экономические показатели

№	Наименование	Ед.изм.	В проектируемой границе участка	В отведенной границе участка
1	Площадь участка	м²	10660	8248
2	Площадь застройки	м²	1836,55	1836,55
3	Площадь твердых покрытий (проездов, тротуаров, отмосток, площадок)	м²	7258	5245
4	Площадь озеленения (газон)	м²	1845	1446

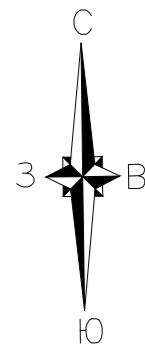
Условные обозначения

- Отведенная граница участка
- Асфальтобетонное покрытие проезда
- - - Граница проектирования
- Тротуарная плитка (проезд)
- Красная линия
- Тротуарная плитка (пешеходная часть)
- ← Направление движения пожарных машин
- Асфальтобетонный тротуар, отмостка
- ← Направление движения автомобилей
- Деревянное покрытие площадок
- ← Направление движения пешеходов
- Гравийное покрытие площадок
- Указание главного входа в жилой дом для начала расчета квартир
- Резиновое покрытие площадок
- - - Граница детской игровой площадки
- Покрытие из щепы
- - - Граница площадки для отдыха
- Газон обыкновенный
- - - Граница площадки для занятий физкультурой
- Площадка для ТБО
- - - Граница хозяйственной площадки
- ☐ Парковочные места для инвалидов
- ☐ Пандусы для проезда МГН



СОГЛАСОВАНО	
Изд. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

2022-095-ПЗУ					
Заказчик: ООО "Специализированный застройщик "Новые Усады""					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Парфирьева				
Многоквартирный жилой дом 4 корпус 1 в с. Усады Лаишевского района Республики Татарстан				Стация	Лист
				П	2
ГИП Султанов				Схема планировочной организации земельного участка (1:500)	
Норм. контр. Волкова					
Нач. отдела Мирошник					



Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

№ п/п	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			Секций	квартир	Застройки		Общая квартирная/коммерч		Здания	всего
1	Многоквартирный жилой дом 4 корпус 1	10	2	108	861,06		5035,32	568,61		
2	Многоквартирный жилой дом 4 корпус 2	10	2	108	867,49		5035,32	568,61		
3	РТП				108,00					
Итого:					1836,55		10070,64	1137,22		

Экспликация площадок

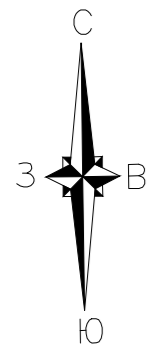
№ п/п	Наименование	Примечание
I	Площадка для отдыха взрослого населения	40,3 м²
II	Детская игровая площадка	260,1 м²
III	Площадка для занятий физкультурой	353 м²
IV	Площадка для хозяйственных целей (для сушки белья)	83,3 м²
V	Площадка для хозяйственных целей (для ТБО)	22 м²
VI	Стоянка автомобилей	27 м/мест

СОГЛАСОВАНО
Взам. инв. №
Подпись и дата
И/или подл.

2022-095-ПЗУ

Заказчик: ООО "Специализированный застройщик "Новые Усады""

Изм.	Кол.уч.	Лист	№рек.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом 4 корпус 1 в с.Усады Лаишевского района Республики Татарстан	Стация	Лист	Листов
Разраб.		Порфирьева						П	3
ГИП		Султанов				Разбивочный план (1:500)			
Норм.контр.		Волкова							
Нач.отдела		Мирошник							



Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

№ п/п	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			Квартир	всего	Застройки		Общая квартирная/коммерч.		Здания	всего
					здания	всего	здания	всего		
1	Множквартирный жилой дом 4 корпус 1	10	2	108	861,06	5035,32	568,61			
2	Множквартирный жилой дом 4 корпус 2	10	2	108	867,49	5035,32	568,61			
3	РТП				108,00					
Итого					1836,55	10070,64	1137,22			

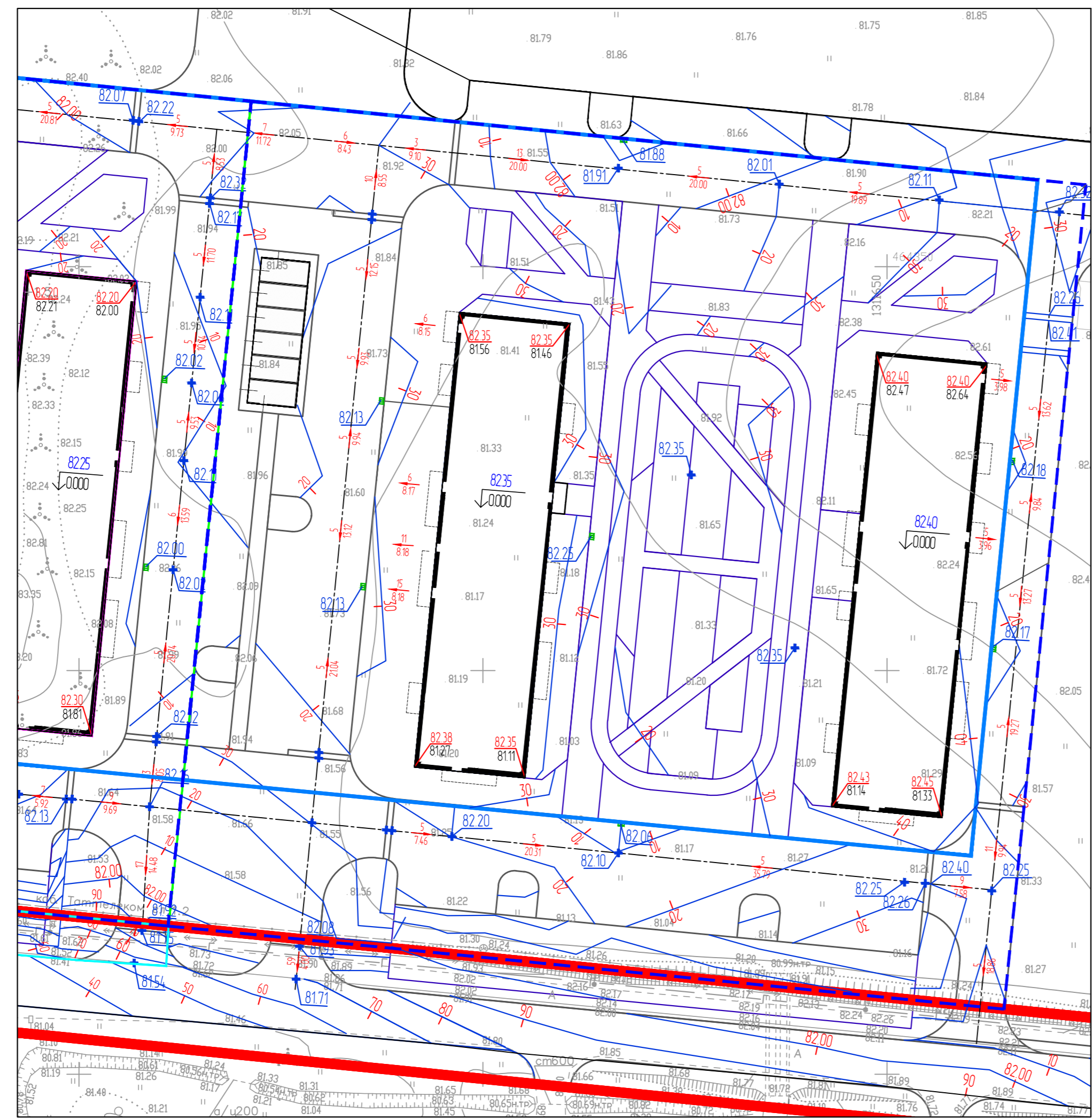
Экспликация площадок

№ п/п	Наименование	Примечание
I	Площадка для отдыха взрослого населения	40,3 м²
II	Детская игровая площадка	260,1 м²
III	Площадка для занятий физкультурой	353 м²
IV	Площадка для хозяйственных целей (для сушки белья)	83,3 м²
V	Площадка для хозяйственных целей (для ТБО)	22 м²
VI	Стоянка автомобилей	27 м/мест

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Отведенная граница участка
- Граница проектирования
- Абсолютная отметка, соответствующая нулевой отметке 1-го этажа здания
- Проектные горизонтали с сечением рельефа через 10 см.
- отметки проектные
-отметки существующие
- направление уклона ←-уклон 6%
-расстояние в м.
- Пандусы для проезда МГН
- Площадка для ТБО

Примечание:
 1. План организации рельефа увязан с существующими отметками прилегающей территории согласно топосъемки.
 2. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке дом 4-1: 82,35
 дом 4-2: 82,40
 3. Система высот-Балтийская.
 4. По периметру проектируемого здания предусмотрена отмостка шириной 1м.



СОГЛАСОВАНО
 Взам. инв.Н
 Подпись и дата
 И/И.И. подл.

						2022-095-ПЗУ			
						Заказчик: ООО "Специализированный застройщик "Новые Усады""			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Множквартирный жилой дом 4 корпус 1 в с.Усады Лаишевского района Республики Татарстан	Стация	Лист	Листов
Разраб.	Порфирьева						П	4	
ГИП	Султанов					План организации рельефа (1500)	архитектурное бюро «АВ»		
Норм. контр.	Волкова								
Нач. отдела	Мирошник								

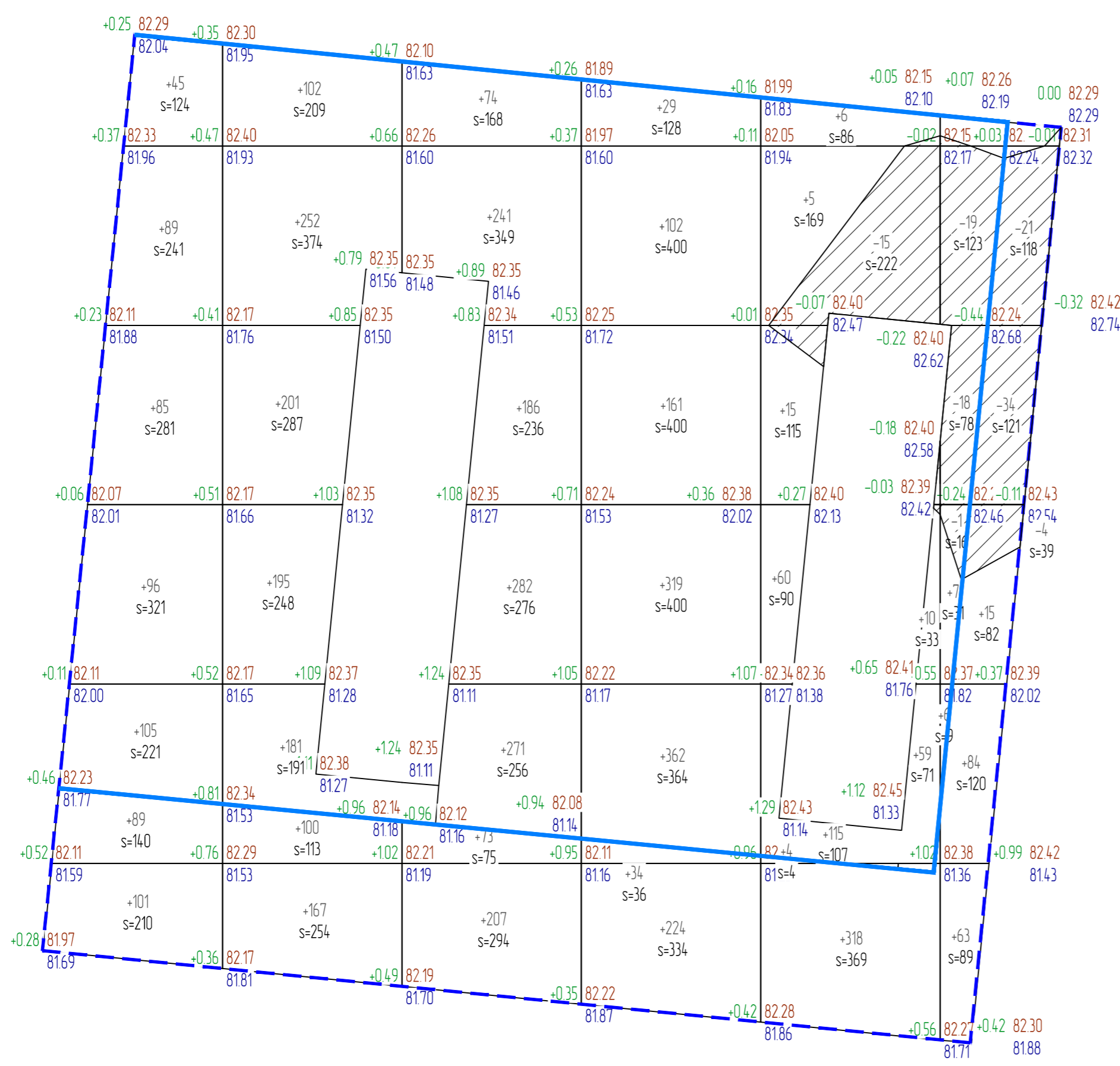
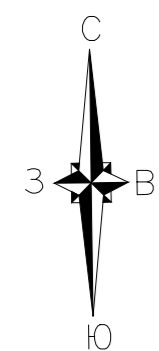
Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м³				Примечание
	граница красных линий		За границами красных линий		
	Насыпь (+)	Выемка (-)	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	2100	644	363	3	
2. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве			3884	91	
а) подземных частей зданий (сооружений)			-	-	
б) корыта под дороги и площадки			3401	26	
в) плодородной почвы на участках озеленения			483	65	
3. Поправка на уплотнение	210		36		
Всего грунта	2310	4528	399	94	
4. Недостаток/избыток пригодного грунта	2218	-	-	305	
5. Грунт, подлежащий удалению	-	-	-	-	
6. Плодородный грунт, всего					
а) используемый для озеленения территории	483	225	26	-	
б) избыток плодородного грунта		258		26	
7. Итого перерабатываемого грунта	5011	5011	425	425	

* Часть срезанного, перед началом строительства, грунта, использовать для озеленения территории.
Примечание: Вытесненный грунт от устройства подземных частей здания не учтен.

Условные обозначения

- Отведенная граница участка
- Граница проектирования
- | | | | |
|-------|--------|-----------------|----------------------------|
| +0.09 | 105,99 | рабочая отметка | проектная отметка |
| | 105,90 | | существующая отметка земли |
- Насыпь
- Выемка
- Проектируемое здание



Всего, м³	Насыпь	+473	+867	+1166	+894	+213	+0	Всего, м³	+3613
	Выемка	0	0	0	0	-34	-26		-60

Всего, м³	Насыпь	+190	+267	+280	+258	+324	+162	Всего, м³	+1481
	Выемка	0	0	0	0	0	-59		-59

СОГЛАСОВАНО
Исполнитель
Взам. инб.Н
Подпись и дата
Исполн. подл.

2022-095-ПЗУ					
Заказчик: ООО "Специализированный застройщик "Новые Усадья"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Парфирьева				
Многоквартирный жилой дом 4 корпус 1 в с.Усадья Лаишевского района Республики Татарстан				Стадия	Лист
				П	5
ГИП	Султанов	План земляных масс (1500)			
Норм.контр.	Валкова				
Нач.отдела	Мирошник				

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

№ п/п	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			Секций	Квартир	Застройки		Общая квартирная/коммерч		Здания	всего
					здания	всего	здания	всего		
1	Множквартирный жилой дом 4 корпус 1	10	2	108	861,06		5035,32	568,61		
2	Множквартирный жилой дом 4 корпус 2	10	2	108	867,49		5035,32	568,61		
3	РТП				108,00					
Итого:					1836,55		10070,64	1137,22		

Экспликация площадок

№ п/п	Наименование	Примечание
I	Площадка для отдыха взрослого населения	40,3 м²
II	Детская игровая площадка	260,1 м²
III	Площадка для занятий физкультурой	353 м²
IV	Площадка для хозяйственных целей (для сушки белья)	83,3 м²
V	Площадка для хозяйственных целей (для ТБО)	22 м²
VI	Стоянка автомобилей	27 м/мест

Ведомость покрытий

№	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м²		Примечание
			в проектируемой границе	в отведенной границе	
1	Площадь а/б проездов	1	3916	2039	
3	Площадь покрытий из тротуарной плитки (брусчатка проезжая часть)	2.1	728	728	
4	Площадь покрытий из тротуарной плитки (пешеходная часть)	2	1635	1499	
5	Площадь отмостки	6	127	127	
6	Площадь а/б тротуара	3	279	279	
7	Площадь гравийного покрытия	8	138	138	
8	Площадь покрытия из щепы	11	95	95	
9	Дощатое покрытие	9	40	40	
7	Резиновое покрытие	5	300	300	
8	Устройство бортового камня БР 100 30 18	м	298	298	
9	Устройство бортового камня БР 100 20 8	м	1004	436	

Ведомость элементов озеленения

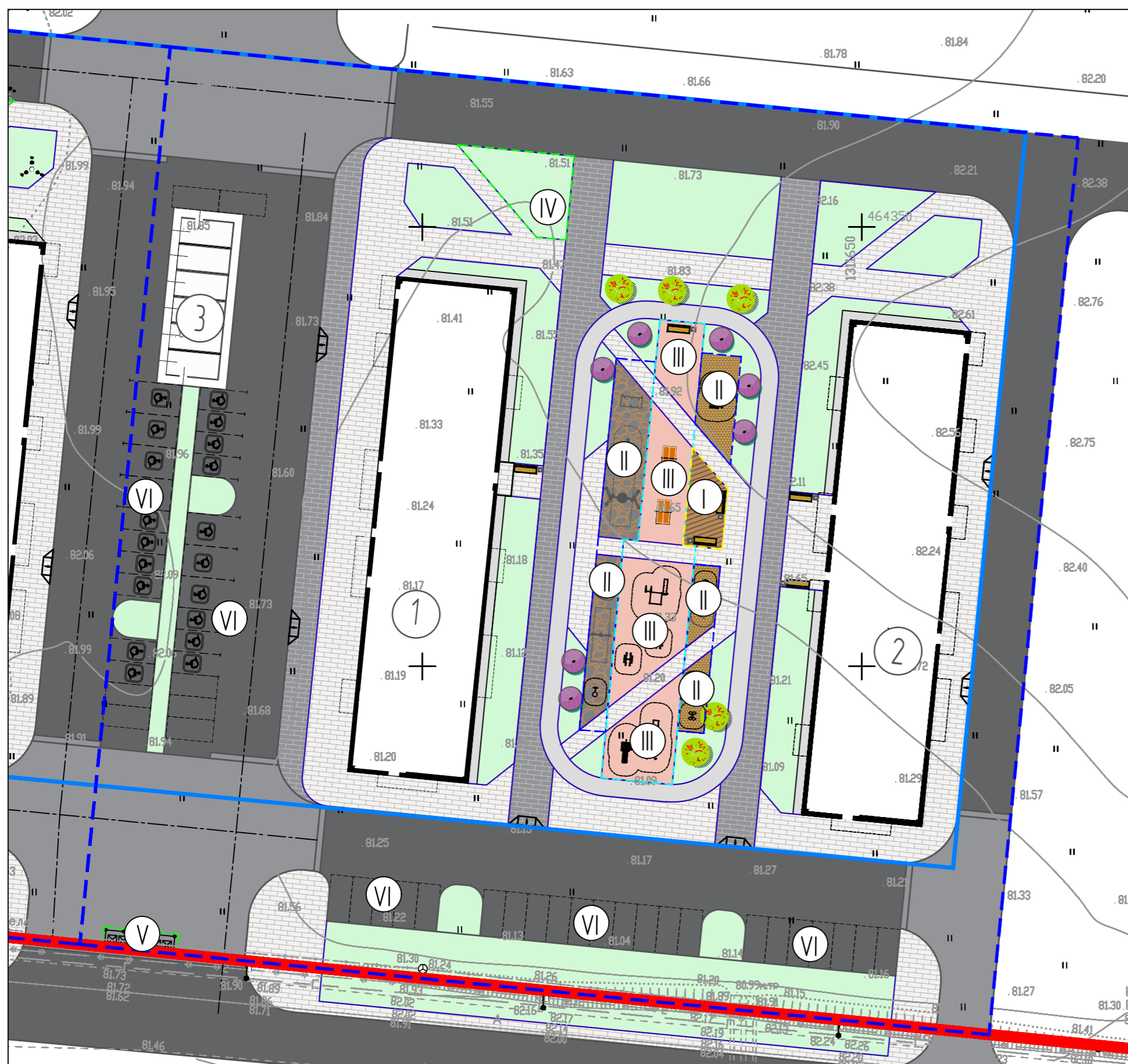
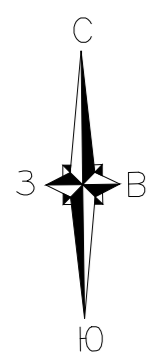
№ п/п	Наименование породы или вид насаждения	Возраст	Кол-во		Примечание	Условное обозначение
			в проект. границе	в отвед. границе		
Деревья и кустарники						
1	Сирень	1-2	7	-	Саженец	
2	Калина	1-2	5	-	Саженец	
3	Газон обыкновенный	-	1845	1446	Газонная смесь	

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

№ п/п	Условное изображение	Наименование	Кол. шт.	Обозначение проекта*
1		Игровой комплекс арт. KF 1204 (7-14 лет)	1	Наш Двор
2		Игровой комплекс арт. KF 4104 (3-7 лет)	1	Наш Двор
3		Скамейка со спинкой	6	
4		Бенч арт. WL 0014	1	Наш Двор
5		Уличный тр-р "Лыжник на двух опорах" арт. ТОС 0202	2	Opensport
6		Уличный тренажер "Диск" арт. ТОС 0110	2	Opensport
7		Уличный тренажер "Рули" арт. ТОС 0205	2	Opensport
8		Урна	6	
9		Мусорные контейнеры 6 штук	1	
10		Диван качели с навесом арт. 8036	1	Инд. изгот.
11		Качели арт. E6307	1	Наш Двор
12		Качели для малышей арт. E6305	1	Наш Двор
13		Качалка на пружине арт. E6101	2	Наш Двор
14		Игровой модуль Крестик-ножки арт. 4027	1	Наш Двор
15		Контейнер V=1,1 м³	6	

Условные обозначения

- Отведенная граница участка
- Граница проектирования
- Красная линия
- Направление движения пожарных машин
- Направление движения автомобилей
- Направление движения пешеходов
- Указание главного входа в жилой дом для начала расчета квартир
- Граница детской игровой площадки
- Граница площадки для отдыха
- Граница площадки для занятий физкультурой
- Граница хозяйственной площадки
- Граница плейхаба
- Площадка для ТБО
- Асфальтобетонное покрытие проезда
- Тротуарная плитка (проезд)
- Тротуарная плитка (пешеходная часть)
- Асфальтобетонный тротуар, отмостка
- Дощатое покрытие площадок
- Гравийное покрытие площадок
- Резиновое покрытие площадок
- Покрытие из щепы
- Газон обыкновенный
- Парковочные места для инвалидов
- Пандусы для проезда МГН



СОГЛАСОВАНО

Имя и дата

Подпись и дата

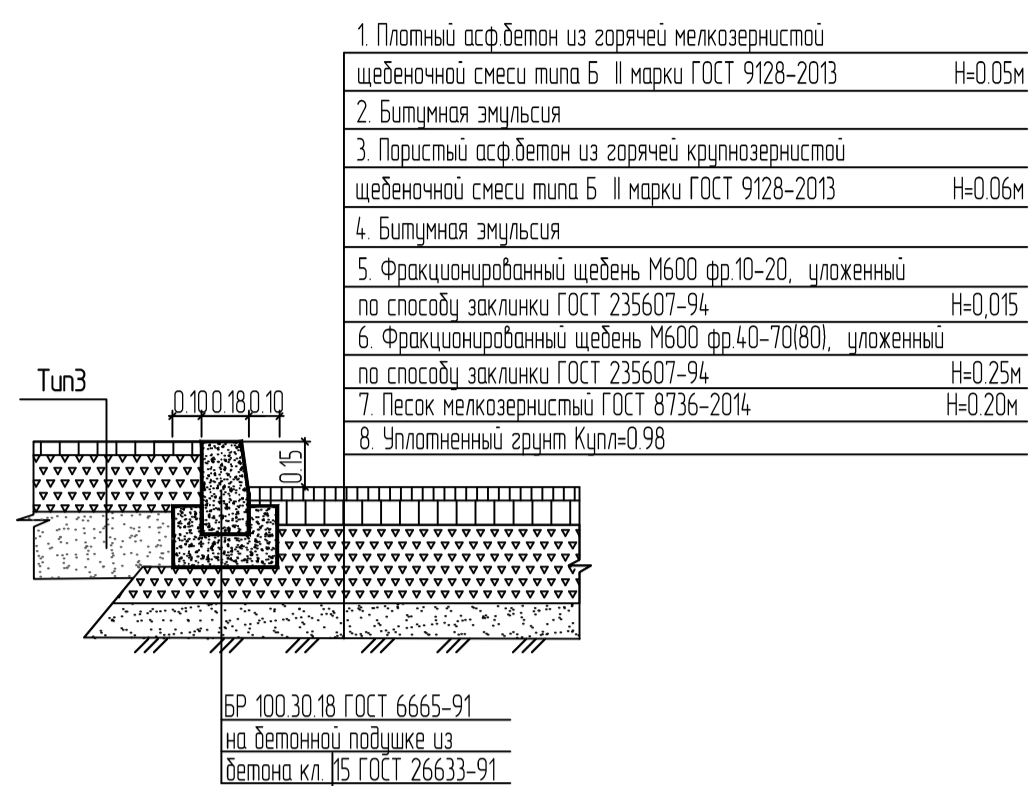
Имя и дата

2022-095-ПЗУ

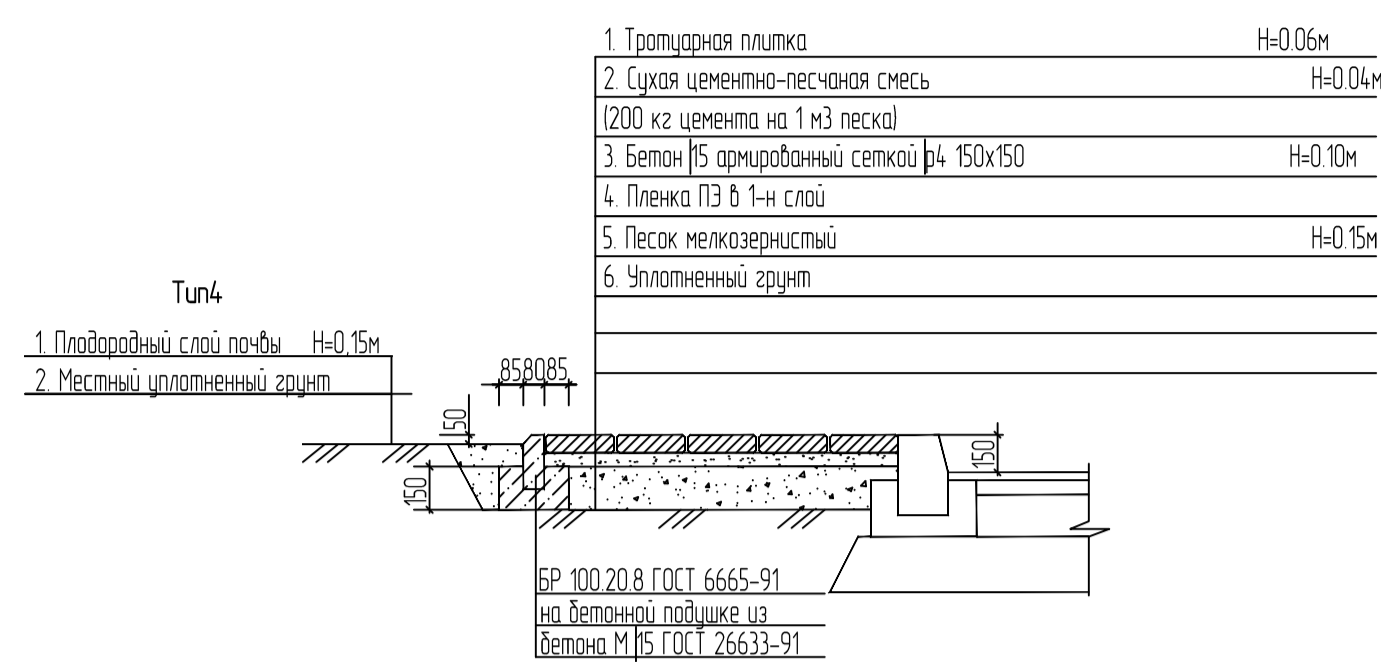
Заказчик: ООО "Специализированный застройщик "Новые Усады""

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Страница	Лист	Листов
Разраб.		Порфирьева				Множквартирный жилой дом 4 корпус 1 в с. Усады Лаишевского района Республики Татарстан	П	6
ГИП		Султанов				План благоустройства (М 1:500)		
Норм. контр.		Валкова						
Нач. отдела		Мирошник						

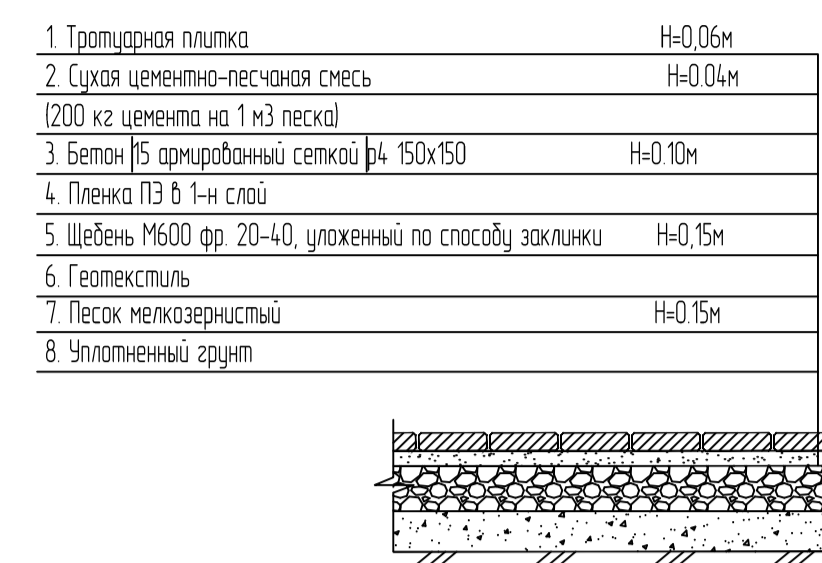
Тип 1 Конструкция дорожной одежды дорог и площадей



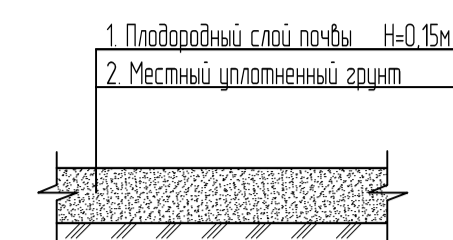
Тип 2 Конструкция дорожной одежды тротуаров



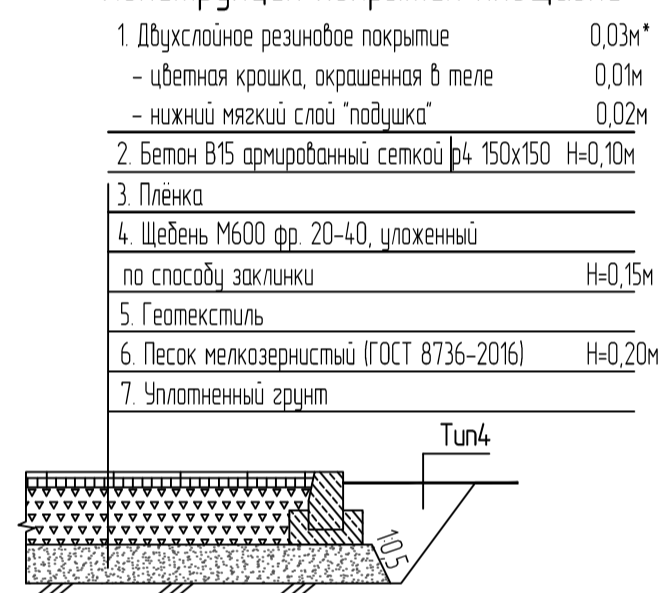
Тип 21 Конструкция дорожной одежды тротуаров (с возможностью проезда)



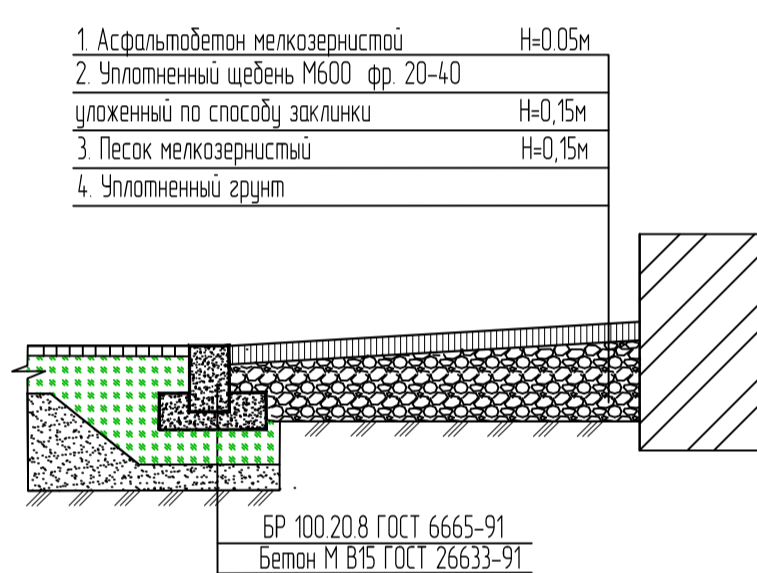
Тип 4



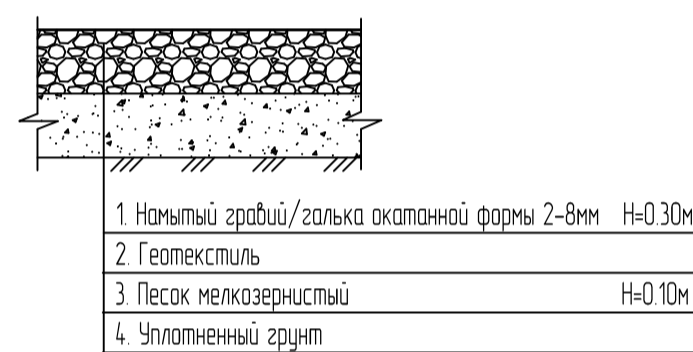
Тип 5 Конструкция покрытия площадки



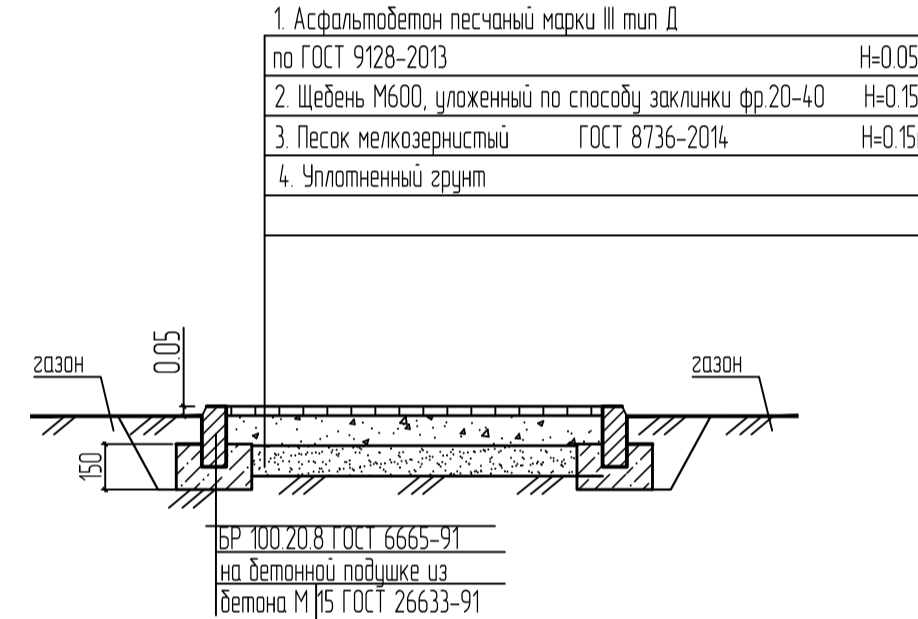
Тип 6 Конструкция отмостки



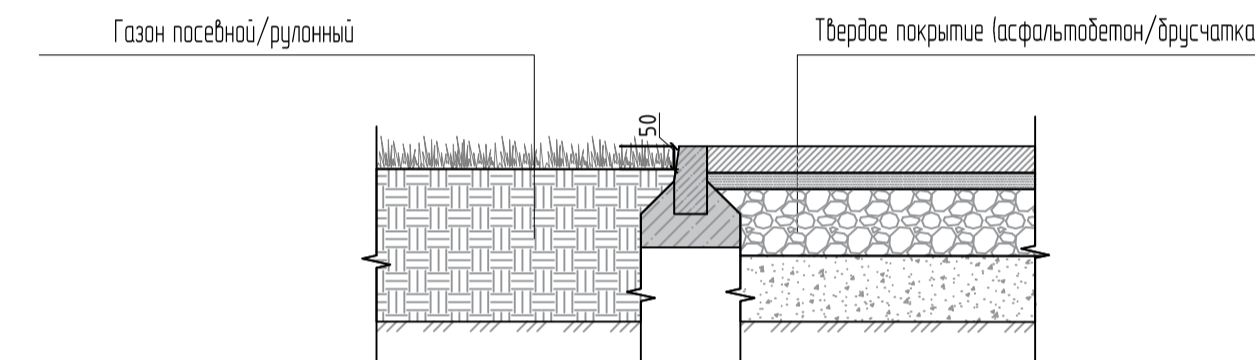
Тип 8 Покрытие из гравия



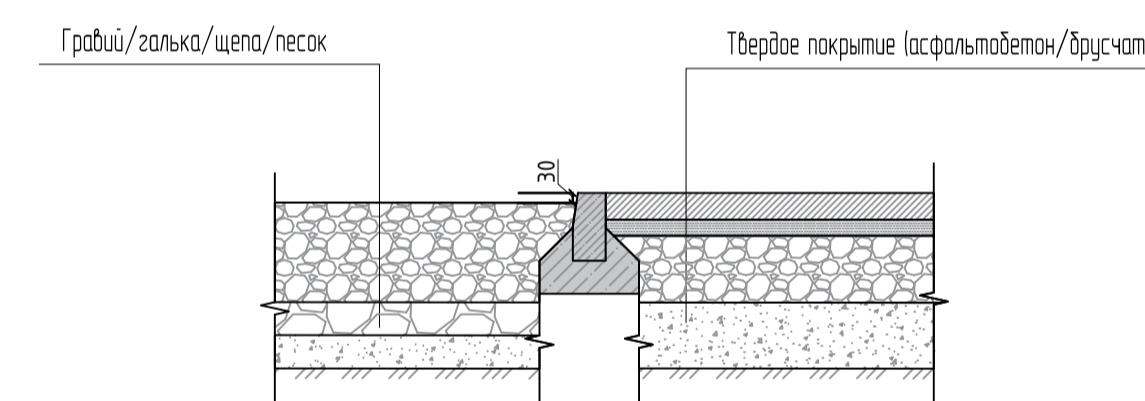
Тип 3 Конструкция дорожной одежды тротуаров



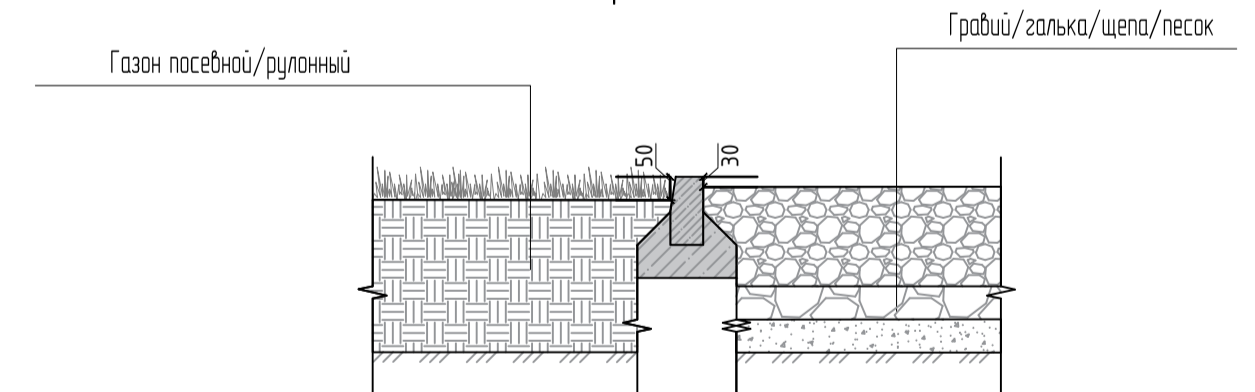
Сопряжение 1



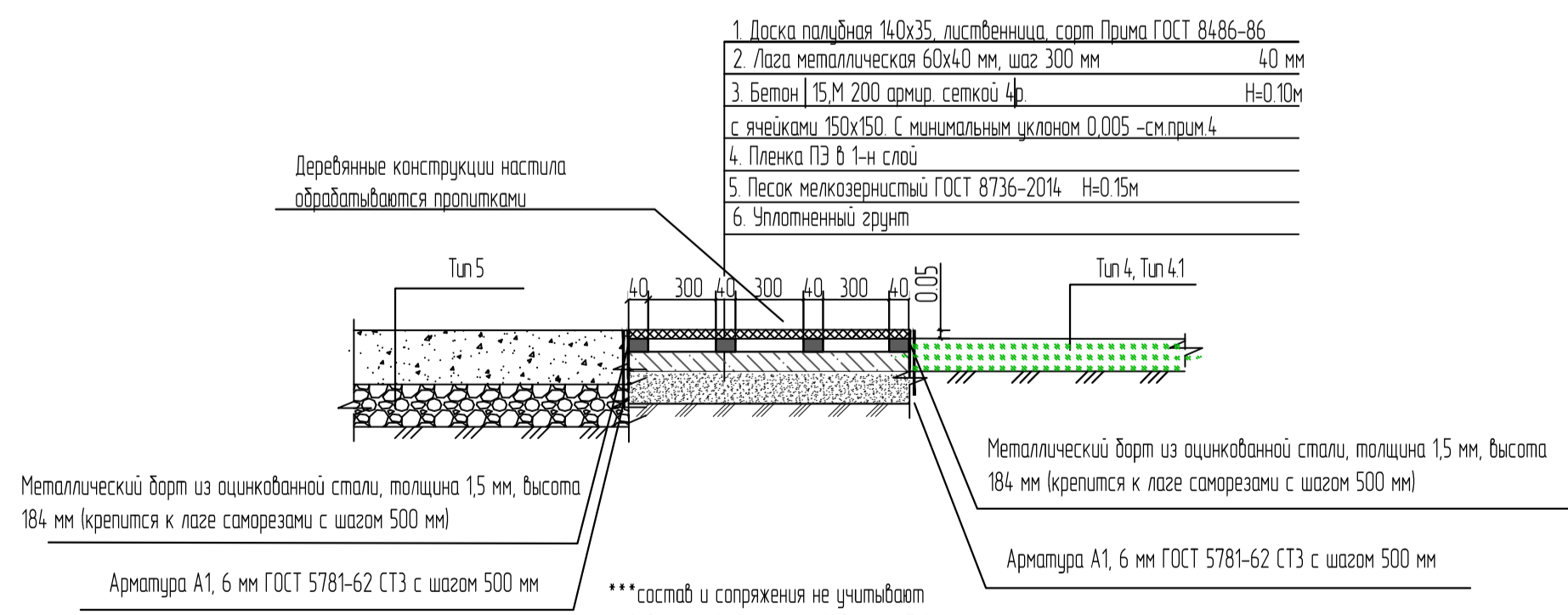
Сопряжение 2



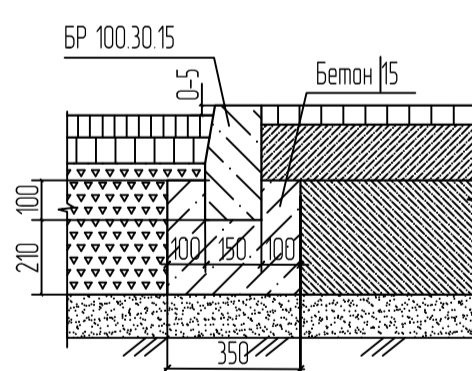
Сопряжение 3



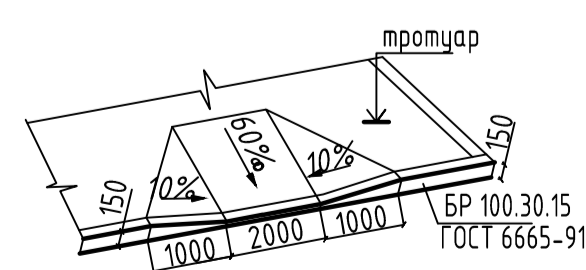
Тип 9 Покрытие площадки для отдыха



Конструкция пониженного бордюра



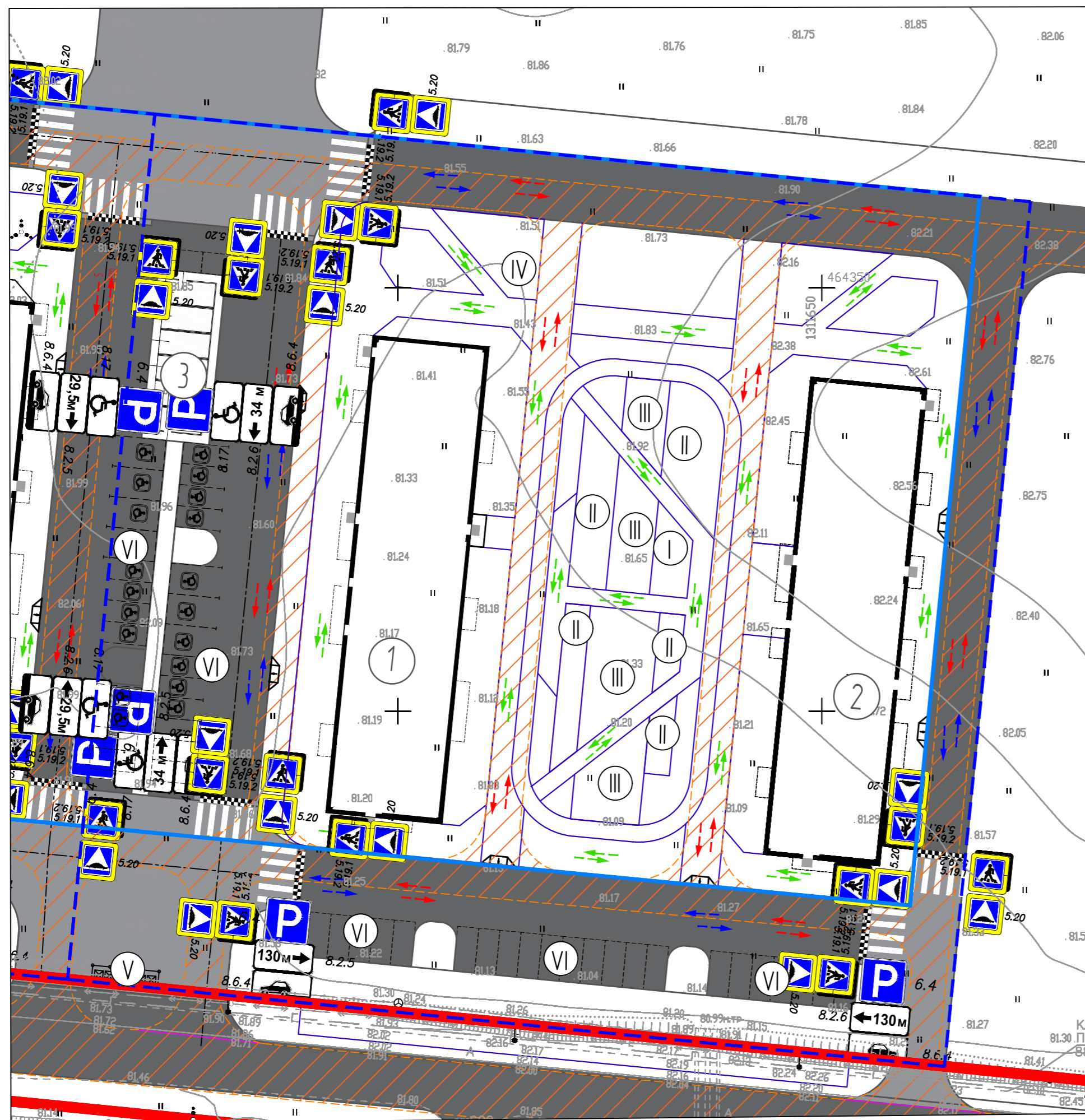
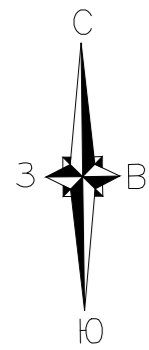
Конструкция пересечения пешеходных путей с проезжей частью для проезда МГН



Примечание:

- До начала строительных работ по устройству дорожного покрытия выполнить все земляные работы по прокладке инженерных сетей.
- На конструктивных разрезах толщина слоев дана после уплотнения.
- На пути переещения колес от въездных пандусов на площадки отдыха и стоянки автотранспорта предусмотреть укладку пониженного бордюра.
- Старана уклона бетонного основания определяется на месте.
- Перед порогам подъезда и вдоль всего здания (в местах примыкания к стене здания) плитка брусчатка должна прилегать в плотную, без образований приямков для накопления мусора, грязи и воды.
- В сопряжениях террасной доски с другими покрытиями применять полудюбу доску.
- Тип 5 толщина резинового покрытия минимум 30мм. Толщину резинового покрытия принять в зависимости от высоты оборудования и потенциальной высоты падения.

						2022-095-ПЗУ		
						Заказчик: ООО "Специализированный застройщик "Новые Усады"		
Изм	Копуч	Лист	№рек	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом 4 корпус 1 в с Усады Лаишевского района Республики Татарстан		
Разраб	Парфирова					Статус	Лист	Листов
						П	7	
ГИП	Султанов	Конструктивные разрезы покрытий						
Норм контр	Валкова							
Нач отдела	Мирошник							



Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			Секций	Квартир	Застройки		Общая квартирная/коммерч		Здания	Г-во
			зданий	всего	здания	всего	здания	всего		
1	Многоквартирный жилой дом 4 корпус 1	10	2	108	861,06		5035,32	568,61		
2	Многоквартирный жилой дом 4 корпус 2	10	2	108	867,49		5035,32	568,61		
3	РТП				108,00					
Итого:					1836,55		10070,64	1137,22		

Экспликация площадок

Номер на плане	Наименование	Примечание
I	Площадка для отдыха взрослого населения	40,3 м²
II	Детская игровая площадка	260,1 м²
III	Площадка для занятий физкультурой	353 м²
IV	Площадка для хозяйственных целей (для сушки делья)	83,3 м²
V	Площадка для хозяйственных целей (для ТБО)	22 м²
VI	Стоянка автомобилей	27 м/мест

Ведомость дорожных знаков

Группа знаков	Номер знака (по ГОСТ)	Изображение	Наименование	Кол-во шт.
Знаки особых предписаний	5.19.1		Пешеходный переход	6
	5.19.2		Пешеходный переход	6
	5.20		Искусственная неровность	12
Информационные знаки	6.4		Место стоянки	6
Знаки дополнительной информации (таблички)	8.2.5		Зона действия	6
	8.2.6		Зона действия	6
	8.17		Инвалиды	4

Примечание
 * - Знаки устанавливаются на стойках, а также, где необходимо - на конструкциях зданий
 ** - Кол-во стоек для установки знаков в границах проектирования - 24шт. (кол-во стоек указана ориентировочно)

Экспликация разметки ГОСТ Р 51256-99

Номер п/п	Номер разметки	Изображение
1	1.1	
2	1.24.3	
3	1.14.1	
4	1.25	

Условные обозначения

- Отведенная граница участка
- Граница проектирования
- Красная линия
- Направление движения пожарных машин
- Проезд для пожарной техники
- Направление движения автомобилей
- Направление движения пешеходов

СОГЛАСОВАНО

Взам. инб.Н

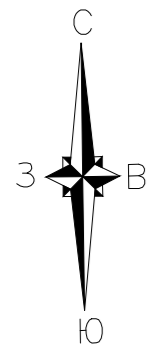
Подпись и дата

И.И.И. подл.

2022-095-ПЗУ

Заказчик: ООО "Специализированный застройщик "Новые Усады"

Изм.	Кол.ч.	Лист	№рек.	Подпись	Дата	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Порфирьева				Многоквартирный жилой дом 4 корпус 1 в с.Усады Лаишевского района Республики Татарстан	П	8
ГИП		Султанов				Схема организации дорожного движения (1500)		
Норм.контр.		Валкова						
Нач.отдела		Мирошник						

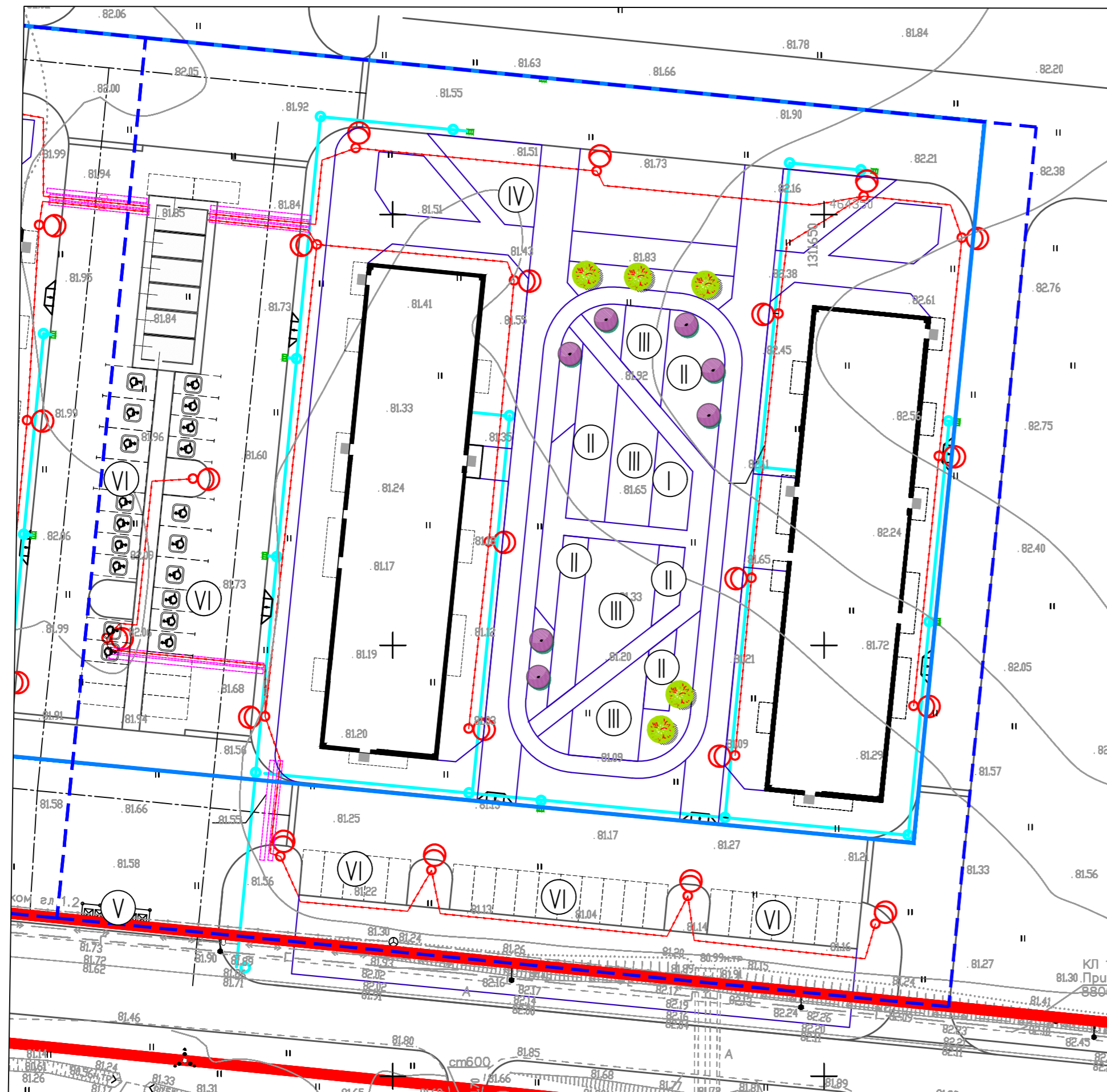


Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			Секций	Квартир	Застраиваемая		Общая		Здания	Всего
1	Многоквартирный жилой дом 4 корпус 1	10	2	108	861,06		5035,32	568,61		
2	Многоквартирный жилой дом 4 корпус 2	10	2	108	867,49		5035,32	568,61		
3	РТП				108,00					
Итого:					1836,55		10070,64	1137,22		

Экспликация площадок

Номер на плане	Наименование	Примечание
I	Площадка для отдыха взрослого населения	40,3 м²
II	Детская игровая площадка	260,1 м²
III	Площадка для занятий физкультурой	353 м²
IV	Площадка для хозяйственных целей (для сушки делья)	83,3 м²
V	Площадка для хозяйственных целей (для ТБО)	22 м²
VI	Стоянка автомобилей	27 м/мест



Условные обозначения

- Отведенная граница участка
- Граница проектирования
- Красная линия
- Парковочные места для автомобилей
- Пандусы для проезда МГН
- Площадка для ТБО
- Кабельная сеть наружного освещения 0,4кВ в гибкой двустенной трубе Ø50 мм
- Кабельная сеть наружного освещения 0,4кВ в резервной гильзе Ø110 мм (при переходах через автодороги)
- Светильники (85 лм) консольный на одноразовом кронштейне, на опорах h=7 М12 – номер опоры (мачты)
- Сети ливневой канализации

СОГЛАСОВАНО
Взам. инв. N
Подпись и дата
И/или подл.

2022-095-ПЗУ					
Заказчик: ООО "Специализированный застройщик "Новые Усады""					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Порфирьева			
Многоквартирный жилой дом 4 корпус 1 в с. Усады Лаишевского района Республики Татарстан					
ГИП	Султанов				
Норм. контр.	Валкова				
Нач. отдела	Миросник				
Сводный план инженерных сетей (1:500)			Стация	Лист	Листов
			П	9	