	Pasne	шение	Обозначение	на внесение изменений в ПС, 680/19-Г			
	- uspe	шение	Наименование объекта строительства	«Многоквартирны по пр.Орджоникидзе			
	Изм.	Лист	Содержание изменения			Примеч	ание
	2				3		
			680	D/19-ПЗУ C			
		2	Внесены изменения	в содержание		за	M
			680				
		Добавлена информация о поверхностном водоотводе				за	М
Вано	Изм.внес		олина толина	000 11		Лист	г Лист
огласовано	Составил ГИП		шаров	ООО «Каскад»		1	1

Утв.

Башаров

Общество с ограниченной ответственностью «Каскад»

Свидетельство №СРО-П-081-1833055729-00441-5 от 25 декабря 2014г

Заказчик - ООО Специализированный застройщик Калинка Премьер»

> «Многоквартирный жилой дом, по пр.Орджоникидзе 1, в г. Ижевске»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

680/19-ПЗУ

Том 2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1			06.04.20
2			20.04.20

Общество с ограниченной ответственностью «Каскад»

Свидетельство №СРО-П-081-1833055729-00441-5 от 25 декабря 2014г

Заказчик - ООО Специализированный застройщик Калинка Премьер»

> «Многоквартирный жилой дом, по пр.Орджоникидзе 1, в г. Ижевске»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

680/19-ПЗУ

Том 2

Генеральный директор Кузнецов А.Ю.

Главный инженер проекта Башаров И.М.

2020 год

						Содержание		
	0	бозн	ачен	ue		Наименование	Cm	праница
680	/19 - Π	3У-С			(Содержание	2	
680	/19 - Π	3У-Т	Ч		-	<u> Гекстовая часть</u>		
						1. Исходные данные для разработки разде	ла 4	
					2	2. Характеристика земельного участка	6	
					3	3. Обоснование границ санитарно- защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка	12	
					4	4.Обоснование планировочной организацию вемельного участка	13	
						5.Технико-экономические показатели земельного участка	15	
						6.Обоснование решений по инженерной подготовке территории	16	
						7.Организация рельефа вертикальной планировкой	17	
					6	В.Решения по благоустройству территории	18	
					,	9.3онирование территории земельного участка	21	
					7	10.Обоснование схем транспортных коммуникаций	22	
					,	11.Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций	23	
680	/19-∏	3У <i>-</i> Г	4		<u> 1</u>	рафическая часть		
					(Ситуационный план 1: 2 000	24	
						План расположения зданий и сооружений. I 1:500	И <mark>25 и</mark>	<mark>.1 зам</mark>
					1	Разбивочный план. M 1:500	26	
					I	План организации рельефа. М 1:500	27	
					1	План земляных масс. M 1:500	28	
					1	План покрытий. M 1:500	<mark>29 u</mark>	<mark>.1 зам</mark>
					I	План благоустройства. М 1:500	30	
					I	План организации движения. M 1:500	31	
1	- Kon w	зам	№ док.	Подп.	04.20	-		
Изм. ГИП	Кол.уч	лист Баша		ι ΙΟΘΠ.	Дата 03.20	+	Лист	Листов
Разра	аб.	Буто	лина		03.20		1	2
Н.кон	ımı.	Xema	וומעא		03.20	— Сообржание	OO «Kac	:кад»
	٠٠٠٠		٠, ٢٠٠		1 33.20			

Согласовано

Подп. И дата Инв. № подл.

Инв. № подп.

									3
						C 1	водный план инженерных коммуникаций. М :500	32	
						К	онструкции покрытий на эксплуатируемой ровле	33	
		Cocn	пав п	роект	пной до	куме	чтации см. Том 1, арх.№ 680/19 -ПЗ.		
		Изме	нени	е 2 ві	несено	на ос	новании замечаний экспертизы.		
-									
1									
							000/40 50/40		Лист
	<u>2</u> Изм.	- Кол.уч	зам Лист	№док.	Подп.	20.20 Дата	680/19-ПЗУ-С		2

Взаи. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Текстовая часть

1.Исходные данные для разработки раздела

Исходными данными и требованиями для разработки раздела 2 «Схема планировочной организации земельного участка» по объекту стали:

- 1.Задание на проектирование (см. приложение в томе 680/19-ПЗ);
- 2. Техническое заключение по инженерно-геологическим изысканиям;
- 3.Градостроительный план земельного участка (см. в томе 680/19-ПЗ);
- 4.Топографическая масштабе 1:500. предоставленная съемка в заказчиком;
- 5.Другие исходные данные для проектирования, приложенные в томе $680/19-\Pi 3.$

Нормативные документы, требования которых учитывались при разработке Проектной Документации:

- -Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- -Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

Основные руководящие и нормативные материалы;

- -СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
 - -СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги»;
 - -СП 113.13330.2012 «Стоянки автомобилей»,
- -СП 4.13130.2013 «Ограничение распространения пожара на объектах защиты»
- -СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления»;
 - -СП 133.13330.2012 «Строительная климатология»;
- -ГОСТ 21.1101-2013 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- -ГОСТ 21.204-93 «СПДС. Условные графические изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта»;
- -ГОСТ 21.508-93 «СПДС. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов»;
- -CaнПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Санитарно эпидемиологические правила и нормативы» (с изм. от 10.04.08 г.);
- -СанПиН 2.1.22645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к

. И даг			условиям проживания в жилых зданиях и помещениях»;												
Подп.		More	V05 УШ	Пиот	№ док.	Подп.	Пото	680/19-ПЗУ	-TY						
Н				<u> </u>		110011.	Дата								
5	<u> </u>	ГИП		Башаров			03.20	Схема планировочной организации	Стадия	Лист	Листов				
подл.		Разработ.		Бутолина			03.20	земельного участка	П	1	19				
Инв. № 1				Xema	гури		03.20	Текстовая часть	ООО «Каскад»						
		•					K	опировал:		Фо	рмат А4				

5

-Положение о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию, утвержденное постановлением Правительства РФ от 16.02.08 e, № 87. Лист 680/19-ПЗУ.ТЧ 20.20 зам Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

№ подл.

2.Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Местоположение. В административном отношении изыскиваемый участок расположен в Первомайском районе г. Ижевска по адресу ул. Проезд Орджоникидзе, 1

Геоморфологические и техногенные условия. Район работ расположен в восточной части Русской платформы и приурочен к Вятско-Камской возвышенности.

В геоморфологическом отношении площадка изысканий приурочена к правому склону долины р. Карлутки, протекающей в 170 м восточнее. Среднегодовой уровень воды в р. Карлутка в ближайшем к участку изысканий срезе составляет 107,8 м. Абсолютные отметки на участке изменяются от 122,5 до 123,5 м с незначительным уклоном в сторону русла р. Карлутка. Местность спланирована насыпными грунтами, асфальтирована.

Территория плотно застроена (одно- двух- и трехэтажные каменные здания), большая плотность подземных коммуникаций. С южной стороны от изучаемого участка вдоль проезжей части по Переулку Орджоникидзе наблюдаются провалы (5-15 см глубина, в диаметре до 1,0 м) на асфальте и на газонах в местах прокладки подземных коммуникаций. Ранее на этом месте была расположена котельная, поэтому в насыпных грунтах повсеместно встречается каменный уголь и шлак.

С западной части на расстоянии 10 м от площадки располагается существующее 2-этажное здание бассейна и торгового комплекса «Ключевой». В 30 м севернее участка расположено 2-этажное административное офисное кирпичное здание с 1-этажным кирпичным пристроем. Здесь же расположено 2-этажное кирпичное здание трансформаторной подстанции. Восточнее площади, в 40 м расположено трехэтажное кирпичное здание клиники травматологии и ортопедии. С южной стороны площадка ограничена улицей Проезд Орджоникидзе с автомобильной дорогой с асфальтовым покрытием. Видимых трещин на стенах и прочих дефектов строительных конструкций на вокруг стоящих зданиях и сооружениях не выявлено.

Участков застаивания поверхностных вод на площадке не отмечено, ливневая канализация работает исправно, условия для поверхностного стока благоприятные, уклон ориентирован на восток, в сторону р. Карлутка.

Таким образом, строительство дома осуществляется в стесненных условиях. Принимая во внимание проведенное обследование, категория сложности техногенных условий оценивается как высокая.

Климат. По ландшафтно-климатическим условиям участок изысканий относится к лесной зоне, к подзоне смешанных лесов.

2	-	зам			20.20
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Взаи.

Подп. и дата

680/19-ПЗУ.ТЧ

Район работ, согласно СП 131.13330.2012, относится к IB строительноклиматическому району. Климат изыскиваемой территории относится к умеренному климатическому региону.

Климатические сведения приведены по метеостанции г. Ижевск по данным ГУ «Удмуртский республиканский ЦГМС» с актуализацией данных в соответствии с СП 131.13330.2012.

Климат рассматриваемой территории умеренно континентальный, с теплым летом и умеренно холодной зимой. Зимой на рассматриваемой территории часто наблюдается антициклон с сильно охлажденным воздухом. Охлаждение воздуха в антициклонах происходит, главным образом, в нижних слоях, одновременно уменьшается влагосодержание этих слоев, с высотой температура воздуха в зимнее время обычно возрастает.

Зима начинается с конца октября— начала ноября. Переход среднесуточной температуры через 0°С происходит в третьей декаде октября, холодный период продолжается до конца марта. В это время район изысканий находится под воздействием европейско-азиатского антициклона с его безветренной морозной погодой, когда температура падает ниже нуля до - 25...-30°С, достигая абсолютного минимума -48°С. Зимой нередки вторжения атлантических циклонов, сопровождающихся снегопадами и повышением температуры до 0...5°С.

Весна приходит в конце марта, но заморозки до -5...-10 °C иногда бывают еще в мае и даже в июне. Весна наступает быстро, что вызывает бурное таяние снегов и развитие широких весенних половодий. К концу апреля снеговой покров сходит. Средняя суточная температура достигает 5°C, т.е. начало вегетационного периода наступает со второй половины мая, к этому времени оттаивает почва.

Лето отличается довольно устойчивой погодой с температурой от 10-12 °C до 18-20 °C. Днем нередко температура повышается до 28-30 °C, в отдельные дни достигает 35-37 °C. Абсолютный зарегистрированный максимум 37 °C.

Переход к осени происходит сравнительно медленно. В первой половине октября заканчивается вегетационный период, суточные температуры воздуха не поднимаются выше 5 °C. Отдельные теплые дни с температурой днем до 20°C отмечаются в октябре, но в тоже время возможны и морозы.

Самым холодным месяцем в году является январь со средней месячной температурой воздуха -10,9°C, самым теплым — июль со средней месячной температурой 18,6°C.

Продолжительность периода с температурой воздуха ≤0°С составляет, в среднем, 162 дня, его средняя температура -9,2°С. Продолжительность периода с температурой воздуха ≤8°С составляет, в среднем, 160 дней, его средняя температура -9,1°С. Продолжительность периода с температурой

Подп. и дата	
Инв. № подл.	

2	-	зам			20.20
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

680/19-ПЗУ.ТЧ

воздуха ≤10 °C составляет, в среднем, 236 дней, его средняя температура - 4,6 °C.

Климатическая характеристика по Ижевск

Параметры	1	11	<i>III</i>	IV	V	VI	VII	VIII	IX	Χ	ΧI	XII	Год
Температура воздуха, °С	-14,6	-13,3	-6,7	3,3	11,3	16,4	18,5	16,4	10,1	2,1	-5,1	-11,6	2,3
Количество осадков, мм	42	29	26	29	37	53	71	60	51	52	44	44	538
Средняя скорость ветра, м/с	4,2	4,3	4,8	3,9	4,3	3,8	3,2	3,3	3,7	4,5	4,4	4,2	4,0

Преобладающее направление ветра в холодный период за декабрьфевраль — юго-западное, в теплый период за апрель-октябрь — западное. Средняя годовая скорость ветра составляет 4,0 м/с. Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь — 4,8 м/с. Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль — 0 м/с (штиль

Повторяемость направлений ветра и штилей по сезонам, %

строение

С	CB	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	3	C3	Штиль
9	11	6	8	13	28	10	15	13

Структурно-тектонические условия района. В тектоническом отношении участок находится в восточной части Верхнекамской впадины, осложненной рядом дислокаций осадочного чехла.

изыскиваемого

участка.

Особенностью

геологического строения исследуемой территории является относительно неглубокое залегание коренных пермских (Р2) отложений, представленных в аргиллитами, песчаниками, алевролитами глинами, находящимися в нарушенном состоянии. Коренные породы здесь обычно разрушены до песчано-глинистого состояния. Так. аргиллиты приповерхностной части, как правило, выветрены до состояния красных глин, а алевролиты и песчаники — до суглинисто-супесчаного состояния. При инженерно-геологической характеристике таким грунтам часто присваивается возраст материнских пород. Однако наличие частых тонких прослоев песка, нередких включений дресвяно-щебенистого свидетельствует о том, что данные грунты целесообразнее рассматривать как четвертичные образования элювиального или элювиально-делювиального генезиса.

2	-	зам			20.20
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Взаи.

u dama

Геологическое

680/19-ПЗУ.ТЧ

В геологическом строении исследуемого участка до глубины 25,0 м по данным изысканий участвуют четвертичные делювиальные (dQ) пески и суглинки, элювиальные суглинки (eP2) и коренные суглинки (P2). С поверхности повсеместно развит насыпной техногенный (tQ) грунт (приложение Д, колонки и разрезы в графической части отчета).

По данным инженерно-геологического бурения составлен сводный геологический разрез изыскиваемой территории (сверху вниз):

Насыпной грунт (tQ): асфальт, щебень, супесь со шлаком, строительным мусором. Слежавшийся. Возраст более 5 лет. Залегает с поверхности земли, мощность от 1,0 до 1,3 м.

Песок (dQ) коричневый мелкий плотный, средней степени водонасыщения, с частыми прослойками суглинка. Вскрыт всеми скважинами под слоем насыпных грунтов. Мощность от 2,1 до 3,9 м.

Суглинок (dQ) коричневый легкий песчанистый мягкопластичный, с частыми прослойками песка, с 9,0 м с примазками глины красной, с редкими включениями дресвы. Вскрыт всеми скважинами под слоем делювиальных песков. Мощность от 2,5 до 8,0 м.

Суглинок (eP2) коричневый, красно-коричневый легкий пылеватый тугопластичный до полутвердого, редкими прослоями тяжелый песчанистый, с примазками глины красной, с 9,0 м с включениями дресвы. Вскрыт всеми скважинами под делювиальными суглинками. Мощность от 2,5 до 7,3 м.

Суглинок красный тяжелый пылеватый, редкими прослоями до легкого, песчанистого, твердый, с включениями дресвы, с прослоями алеврита и песка. Вскрыт всеми скважинами под элювиальными суглинками. Вскрытая мощность варьирует от 9,0 до 12,0 м.

Гидрогеологические условия

Подземные воды в период изысканий на исследуемой территории появились и установились на глубинах 3,0-4,3 м и приурочены к пескам мелким делювиального генезиса. По характеру питания и типу залегания подземные воды являются грунтовыми, с небольшим местным напором. Питание горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и утечек из водонесущих коммуникаций. Уклон потока ориентирован в сторону русла р. Карлутка.

По химическому составу подземные воды преимущественно гидрокарбонатные магниево-натриево-калиево-кальциевые со средней минерализацией 0,49 г/дм3.

В периоды паводков и половодий прогнозные уровни подземных вод могут быть на 0,5-1,5 м выше замеренных.

Специфические грунты

Согласно СП 11-105-97, ч. III к специфическим относятся насыпные техногенные грунты, а также элювиальные суглинистые грунты.

2	-	зам			20.20
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Взаи.

Подп. и дата

680/19-ПЗУ.ТЧ

Насыпные грунты залегают с поверхности слоем мощностью до 1,3 м, на рассматриваемом участке представлены асфальтом, щебнем, шлаком и строительным мусором с супесчаным и песчаным заполнителем, реже наоборот. Грунты слежавшиеся. Возраст более 5 лет. Вскрыты всеми скважинами.

Насыпные грунты ввиду малой мощности, залегания выше глубины сезонного промерзания грунтов в отдельный инженерно-геологический элемент не выделены и не рекомендуются в качестве основания сооружения.

Элювиальные грунты, являющиеся продуктами выветривания и разрыхления коренных среднепермских глинистых грунтов, представлены на площадке суглинками (eP2). Элювиальные суглинки развиты на глубине 7,5-11,5 м, характеризуются красно-коричневым цветом, полутвердой и тугопластичной консистенцией и наличинием неравномерных включений дресвы песчаника и известняка. Элювиальные суглинки согласно материалам изысканий набухающими и просадочными свойствами не обладают.

Коренные глинистые образования (P2), согласно ГОСТ 25100-2011 классифицируемые как тяжелые суглинки, согласно материалам изысканий набухающими и просадочными свойствами не обладают.

Слабые органо-минеральные грунты в пределах изыскиваемого участка не встречены.

Геологические и инженерно-геологические процессы

Исследуемая территория характеризуется проявлением следующих инженерно-геологических процессов:

-сейсмичность;

-подтопление.

Сейсмичность. Характер сейсмических проявлений типичен для всего региона Восточно-Европейской платформы. Причиной сейсмических явлений служат как очаги, располагающиеся за пределами самой платформы, так и местные сотрясения с очагами, находящимися в земной коре платформы. Удаленные очаги расположены, в основном, в пределах Альпийского складчатого пояса.

Согласно картам ОСР-2015 для массового строительства, приведенным в СП 14.13330.2014, на исследуемой территории расчетная интенсивность сейсмических сотрясений по шкале MSK-64 составляет: 1) 5 и менее баллов, ожидаемой на данной площади с вероятностью 10%; 2) 5 и менее баллов, ожидаемой на данной площади с вероятностью 5%; 3) 5 и менее баллов, ожидаемой на данной площади с вероятностью 1%.

Согласно таблице 1 СП 14.13330.2014 грунты, развитые на изыскиваемой территории характеризуются II-III категориями по сейсмическим свойствам.

№ подл.						
₽						
Инв.	2	-	зам			20.20
Ž	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Взаи.

Тодп. и дата

680/19-ПЗУ.ТЧ

Подтопление. По критериям типизации по подтопляемости в соответствии с приложением И СП 11-105-97, ч. ІІ изыскиваемый участок характеризуется категорией І-А-1 — постоянно подтопленный в естественных условиях.

Негативными последствиями подтопления являются: снижение прочностных и увеличение деформационных свойств грунтов; затопление подземных частей зданий и сооружений, ухудшение условий их эксплуатации; возникновение и активизация опасных инженерно-геологических процессов и явлений; изменение химического состава и усиление агрессивности подземных вод; повышение сейсмической балльности за счет изменения категории грунтов по сейсмическим свойствам при их водонасыщении.

При производстве земляных работ необходимо предусмотреть мероприятия по отводу поверхностных вод. При проходке траншей не оставлять на длительный срок открытыми стенки, что может привести в верхнем слое к увеличению дисперсности грунтов и его разрушению.

Взаи. инв.									
Подп. и дата									
\vdash	Н								
Инв. № подл.		2 Изм.	- Кол.уч	зам <i>Лист</i>	№док.	Подп.	20.20 Дата	680/19-ПЗУ.ТЧ	ucm 8

3.Обоснование границы санитарно-защитной зоны

Проектируемый многоэтажный жилой дом не относится к категории зданий и сооружений, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека (загрязнение атмосферного воздуха и неблагоприятное воздействие физических факторов).

Профиль использования проектируемого сооружения не предполагает установления санитарно-защитной зоны от объекта.

На смежном земельном участке с КН 18:26:050942:13 выявлен объект, для которого согласно СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 устанавливается санитарнозащитная зона — Баня по ул.Орджоникидзе , 41a, в составе: баня, бассейн, бизнес-центр в г. Ижевске Удмуртской Республики. Ориентировочная СЗЗ данного объекта составляет -50 м.

OOO «Санитарно-гигиеническая компания» выполнен расчет возможного сокращения СЗЗ.

По результатам комплексной расчетной оценки влияния Бани по ул. Орджоникидзе, 41а, в составе: баня, бассейн, бизнес-центр в г. Ижевске Удмуртской Республики, выявлено, что формирования за контурами объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования, не происходит. Таким образом для данного предприятия санитарно — защитная зона не устанавливается.

Взаи. инв.									
. Подп. и дата									
№ подл.				•					
Инв. №	2 Изм.	- Кол.уч	зам <i>Лист</i>	№док.	Подп.	20.20 Дата	680/19-ПЗУ.ТЧ		Лист 9
							Копировал:	Формат	A4

4.Обоснование планировочной организации земельного участка

Земельный участок с кадастровым номером 18:26:050942:718 находится в зоне Ж-1 —зона многоквартирной жилой застройки зданиями высокой этажности (5-9 этажей и выше).

Площадь земельного участка согласно градостроительного плана № RU 18303000-000000000014060, выданного от 29.11.2019г составляет — 0,2423 га.

На земельный участок установлен градостроительный регламент.

Минимальный отступ от границ земельного участка до зоны допустимой застройки — 1,0 м, от красной линии — 3,0 м.

Здание жилого дома размещается со следующими отступами от границ земельного участка:

- с юга 3,0 м
- <u>- с запада 4,12 м</u>
- <u>- востока- 1,58 м</u>
- c севера 33,0-38,0 м.

Основные планировочные решения, показанные на чертеже генплана, выполнены с учетом градостроительных, противопожарных, санитарных, экологических требований и норм проектирования, а также с учетом рационального использования земель, природных особенностей района.

Основной вид разрешенного использования— многоквартирные жилые дома 10-17 этажей. Максимальная допустимая высота здания до 50,0 м для зоны Ж1, где располагается проектируемый жилой дом. Допустимый процент застройки— 55 %.

На земельном участке на момент проектирования находится объект капитального строительства и подземные коммуникации. Объект капитального строительства подлежит демонтажу. Подземные коммуникации выносу из под пятна застройки согласно выданных ТУ.

В соответствии с техническим заданием проектируемый объект — многоквартирный жилой дом.

Габаритные размеры жилого дома в осях 1-11 составляют 35,76 м, в осях A-Д - 16,76 м.

Максимальная высота здания от уровня проезда для пожарных автомобилей, расположенного с южной стороны, до низа оконного проёма верхнего жилого этажа — 49,88 м.

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа жилого дома, что соответствует абсолютной отметке 122,60 м.

Внешний вид здания обусловлен планировочными решениями, выполненными на основании задания на проектирование с соблюдением санитарно-гигиенических, противопожарных и иных требований, а именно:

- взаимным расположением квартир,

Инв. № подл.	Подп. и дата	B3

2	-	зам			20.20
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

680/19-ПЗУ.ТЧ

- расположением жилых комнат и подсобных помещений в составе квартир (прихожих, санитарных узлов, кухонь).
 - расположением балконов,
 - расположением входных групп и общедомовых помещений,
 - расположением технических помещений.

Степень огнестойкости объекта –II.

Сеть автомобильных дорог, подъездов и площадок на территории проектируемого здания запроектирована с учетом внешних и технологических связей и противопожарного обслуживания зданий и сооружений. Подъезд пожарных машин обеспечен ко всем существующим и проектируемым объектам.

Подъезд к жилому дому обеспечен со стороны улицы проезд Орджоникидзе.

Объект находится в радиусе обслуживания Пожарной части № 11, по ул.Промышленная, 8A.

Расстояние до проектируемого объекта от пожарного депо по пути движения техники по городским улицам составляет 1,5 км.

Данное расстояние соответствуют нормам «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (до пожарной части не более 3,0 км).

На основании СП 4.13130.2013 «Ограничение распространения пожара на объектах защиты», п. 8.1 подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен с 2 продольных сторон, проектом предусмотрена возможность доступа пожарной машины к зданию с одной западной стороны (согласно п.8.3 СП 4.13130.2013). Балконы смежных этажей имеют наружные открытые лестницы, связывающие балконы между собой. Проезжая часть, запроектированная шириной 6,0 м, расположена на расстоянии 8,0 м от стен здания.

С южного фасада здания пожарный проезд осуществляется по тротуару, проходящему вдоль проезда Орджнокидзе с усиленной конструкцией. Конструкция проезда рассчитана на нагрузку от пожарной техники 16 m на ось. Пожарный проезд состоит и тротуара с усиленной конструкцией шириной 3,0 м и полосы экобрусчатки по щебеночному основанию шириной 3,0 м.

Зона вдоль стен здания свободна от рядовой посадки деревьев. Все проезды запроектированы достаточной прочности: проезжая часть рассчитана на движение по ней пожарных машин.

1нв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

2	•	зам			20.20
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

680/19-ПЗУ.ТЧ

5.Технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Общая площадь отвода участка проектирования составляет 5567,0 кв. м. Для секции № 3 жилого благоустройство территории учитывается в границах земельного участка площадью 6073,6 кв.м

N₂			s 9	ранице	
№п./ п.	Наименование	Е∂. изм.	отвода	за отводом 1217,05	
	Общая площадь участка	кв.м	2423,0		
1	Площадь застройки	кв.м	<mark>1298,85</mark>	0,0	
2	Площадь покрытий	кв.м	<mark>950,0</mark>	925,0	
	в т.ч.				
	-проезды из асфальта	кв.м	530,0*	450,0	
	-тротуары из брусчатки	кв.м	<mark>420,0</mark>	340,0	
	-экобрусчатка		0,0	135,0	
3	Элементы благоустройства на эксплуатируемой кровле, в т.ч.**		565,0	0,0	
	- резиновая крошка	кв.м	350,0	0,0	
	-брусчатка	кв.м	135,0	0,0	
	-газон	кв.м	80,0	0,0	
4	Площадь озеленения	кв.м	<mark>174,15</mark>	375,85	
5	Коэффициент застройки		0,536	0,0	

^{*} Площадь покрытия из асфальта в границах отвода дана без учета площади асфальтирования парковки в количестве 575,0 кв.м (т.к. входит в площадь застройки)

нв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

2	-	зам			20.20
Изм.	Кол.vч	Лист	№док.	Подп.	<i>Дата</i>

680/19-ПЗУ.ТЧ

^{** -}Площади покрытий площадок, расположенных на эксплуатируемой кровле приведены для информации (т.к. входят в площадь застройки)

6.Обоснование решений по инженерной подготовке территории.

На основании СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления» при проектировании инженерной защиты территории надлежит разрабатывать комплекс мероприятий, обеспечивающих предотвращение затопления и подтопления территорий в зависимости от требований их функционального использования и охраны природной среды или устранение отрицательных воздействий затопления и подтопления.

По критериям типизации по подтопляемости в соответствии с приложением И СП 11-105-97, ч. ІІ изыскиваемый участок характеризуется категорией І-А-1 — постоянно подтопленный в естественных условиях.

Для предотвращения подтопления на территории проектируемого участка выполнена вертикальная планировка для организации поверхностного стока на существующие городские улицы и система поверхностного водоотвода с последующим выпуском в существующую городскую ливневую канализацию.

Для защиты фундаментов предусмотрены следующие мероприятия:

- Фундамент запроектирован из бетона марки B25, W6, F150.
- Гидроизоляция фундамента применена из "рулонной полимерной гидроизоляционной мембраны LOGICBASE V-SL"
- Проектируемые полы подвала имеют гидроизоляционный слой "TAIKOR Elastic 300", обеспечивающий гидроизоляцию конструкций пола от грунтовых и капельных вод.
- Для откачки воды и ввода коммуникаций присутствуют приямки в подвале здания (см. р. КР2) и дренажные насосы (см. р. ИОС).
- Для защиты рабочих швов бетонирования от протечек заложены гидрошпонки, в местах примыкания фундаментной плиты и стены подвала.
- В узлах ввода коммуникаций заложена гидроизоляция из дополнительного слоя фартука из мембраны "LOGICBASE V-SL" и герметика "ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ". Марку герметика подбирать в соответствии с температурой трубы проходки (см р. ИОС)

Взаи. инв.								
Подп. и дата								
з. <i>№ подл.</i>	2	 зам			20.20	680/19-ПЗУ.ТЧ	Лис	_
Инв.			№док.	Подп.	Дата	Копировал:	Формат А4	

7.Организация рельефа вертикальной планировкой.

Вертикальная планировка выполнена в соответствии с инженерными требованиями, требованиями благоустройства и заданием на проектирование.

На участке строительства выполнена сплошная вертикальная планировка.

Уклоны поверхности площадки запроектированы 3,5-37%.

Сбор поверхностных вод осуществляется за счет создания соответствующих продольных и поперечных уклонов по проездам и газонам со сбором в проектируемую сеть ливневой канализации.

План организации рельефа проектируемых объектов выполнен с учетом естественного рельефа и соблюдения допустимых уклонов для движения транспорта, и пешеходов.

Отметки нолей зданий и сооружений определились с учетом существующих отметок рельефа. За ноль проектируемого жилого дома принят пол первого этажа, что равно абсолютной отметке 122,60.

Площадка решена методом красных горизонталей.

Картограмма земляных масс подсчитывалась по квадратам.

Взаи. инв. І										
Подп. и дата										
в. № подл.		2		зам			20.20	680/19-ПЗУ.ТЧ	_	lucm
Инв.	7	Изм.	Кол.уч		№док.	Подп.	Дата	Копировал:		14 A4

8.Решения по благоустройству.

Все вновь проектируемые дорожные покрытия предусматриваются с капитальным покрытием из асфальтобетона с бортовым камнем, выдерживающим нагрузку от пожарной техники и грузовых автомобилей.

Вдоль проектируемых проездов для безопасного движения пешеходов предусмотрены тротуары с покрытием из брусчатки.

Все конструкции покрытий показаны в графической части.

Подъезд к открытой гостевой парковке, к площадке ТБО, пожарный подъезд предусмотрены на территории земель общего пользования.

Благоустройство территории, предусмотренное за пределами границ отведенного земельного участка выполнено на основании Постановления РФ 3 1300.

Проектом выполнено функциональное зонирование дворовой территории.

На участке жилого дома запроектированы площадки различного назначения.

Расчет размеров площадок различного назначения

Nº	Наименование	Кол-во чел.	Расчетная норма на 1 человека нормативам	Расчетная формула	Кол-во (норма)	Кол-во (проект)
1	Площадка для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста (кв.м)	168	0,7	168*0,7	117,6	160,0
2	Площадка для отдыха взрослого населения (кв.м)	168	0,1	168*0,1	16,8	30,0
3	Площадка для занятий физкультурой (кв.м)	168	2	168*2	336,0	190,0
4	Площадки для хозяйственных целей (кв.м)	168	0,3	168*0,3	50,4	70,0

Площадки для игр, спорта и отдыха, а также хозяйственные площадки располагаются на эксплуатируемой кровле открытого паркинга.

Площадка для отдыха взрослого населения запроектирована опокрытием из брусчатки, оборудована МАФ: скамьями, урнами, цветочницами.

На детской игровой площадке предусмотрено покрытие из резиновой крошки, оборудуется площадка различными игровыми комплексами, песочницей, горками, качелями.

2	-	зам			20.20	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Взаи.

Подп. и дата

680/19-ПЗУ.ТЧ

На спортивной площадке предусмотрено покрытие из резиновой крошки. Предусмотрена установка различного спортивного оборудования — workout, спортивных тренажеров, гимнастического оборудования.

Норма спортивной площадки уменьшена в связи с наличием в радиусе пешеходной доступности до 1,5 км спортивных площадок и сооружений для занятий спортом. Возможно использование спортивных площадок на территории средних общеобразовательных школ № 57 (370 м).

Все оборудование на площадках расставлено с учетом норм безопасности.

Хозяйственные площадки устраиваются с твердым покрытием (плитка) для площадок сушки и чистки.

Площадка для контейнеров ТБО расположена в правом верхнем углу земельного участка, с покрытием из асфальта. Оборудуется площадка контейнерами и навесом для препятствия раздувания мусора ветром.

Все площадки расположены от окон жилого дома согласно нормативным расстояниям (см. п.7.5 СП 42.13330.2011).

Определение числа мест хранения легковых автомобилей, исходя из уровня автомобилизации на расчетный срок - для Ижевска = 330 автомобилей/1000 человек (к 2025 году) —ПП УР № 19 от 06.02.2017. Итого для жителей жилого дома - 55 м/мест.

Определение количества открытых стоянок для временного хранения легковых автомобилей, мотоциклов и мопедов - Жилые районы, исходя из расчета не менее 25% от расчетного количества мест хранения (СП 42.13330.2011 п.11.19). Итого на земельном участке необходимо — 14 м/мест.

В проекте всего предусматривается— 27 м/мест на территории земельного участка.

На 1 этаже проектируемого жилого дома проектом предусмотрены офисные помещения.

Для встроенных помещений гостевые парковки рассчитывается согласно СП 42.13330.2011 п.11.21., приложение К.

Расчет требуемого количества мест на автостоянке для офисных помещений

Здания и сооружения	Троектная величина	Расчетная единица	ме расч	машино- ст на четную иницу	Требуемое число машино- мест	
	Про ве	,	MIN	MAX	MIN	MAX
Офисы, чел	31	100 работающих	5	7	2	2
ВСЕГО					2	2

700						
9						
9	2	-	зам			20.20
Z	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Взаи.

Подп. и дата

680/19-ПЗУ.ТЧ

Гостевые парковки для офисов предусматриваются в открытом паркинге, всего предусматривается выделение 3-х парковочных мест для офисных помещений.

Проектом предусмотрены мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту. Все покрытия имеют капитальное твердое покрытие. В местах пересечения тротуара с проезжей частью предусмотрены пандусысъезды с втопленным бортовым камнем. На открытой гостевой парковке жилого дома предоставлено 2 машиноместа для транспорта МГН для жителей 1 м/место для офисных помещений. Нанесена специальная дорожная разметка и предусмотрен дорожный знак 8.17 «инвалиды».

Территория, свободная от застройки и инженерных коммуникаций озеленяется путем посева трав и цветов.

9.30	нирование	территории земе	льного уч	астка		
На предусматр		проектирования	жилого	дома	зонирование	не

Взаи. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

10.Обоснование схем транспортных коммуникаций

Транспортная доступность объекта оценивается как хорошая. Кроме автомобильной доступности существует пешеходная доступность с остановки общественного транспорта (трамвай), расположенной по ул. Орджоникидзе.

Безопасность движения транспортных средств и жителей обеспечивается совокупностью планировочных, технологических организационных мероприятий, гарантирующих нормальный процесс, спокойствие и уверенность участников дорожного движения в допустимых предусмотрена условиях. Проектом установка дорожных знаков. обеспечивающих безопасность дорожного движения.

Состояние дорожного покрытия обеспечивает установленную скорость движения транспорта в соответствии с организацией движения (см. лист «План организации движения»).

Взаи. инв.									
. Подп. и дата									
№ подл.									
Инв. №	2 Изм.	- Кол.уч	зам <i>Лист</i>	№док.	Подп.	20.20 Дата	680/19-ПЗУ.ТЧ		Лист 19
			•				Копировал:	Формат	A4

11.Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций.

Улично-дорожная сеть является частью городских путей сообщения, обеспечивающих необходимые грузовые и пассажирские связи между отдельными функциональными зонами города и внутри отдельных зон и других городских территорий.

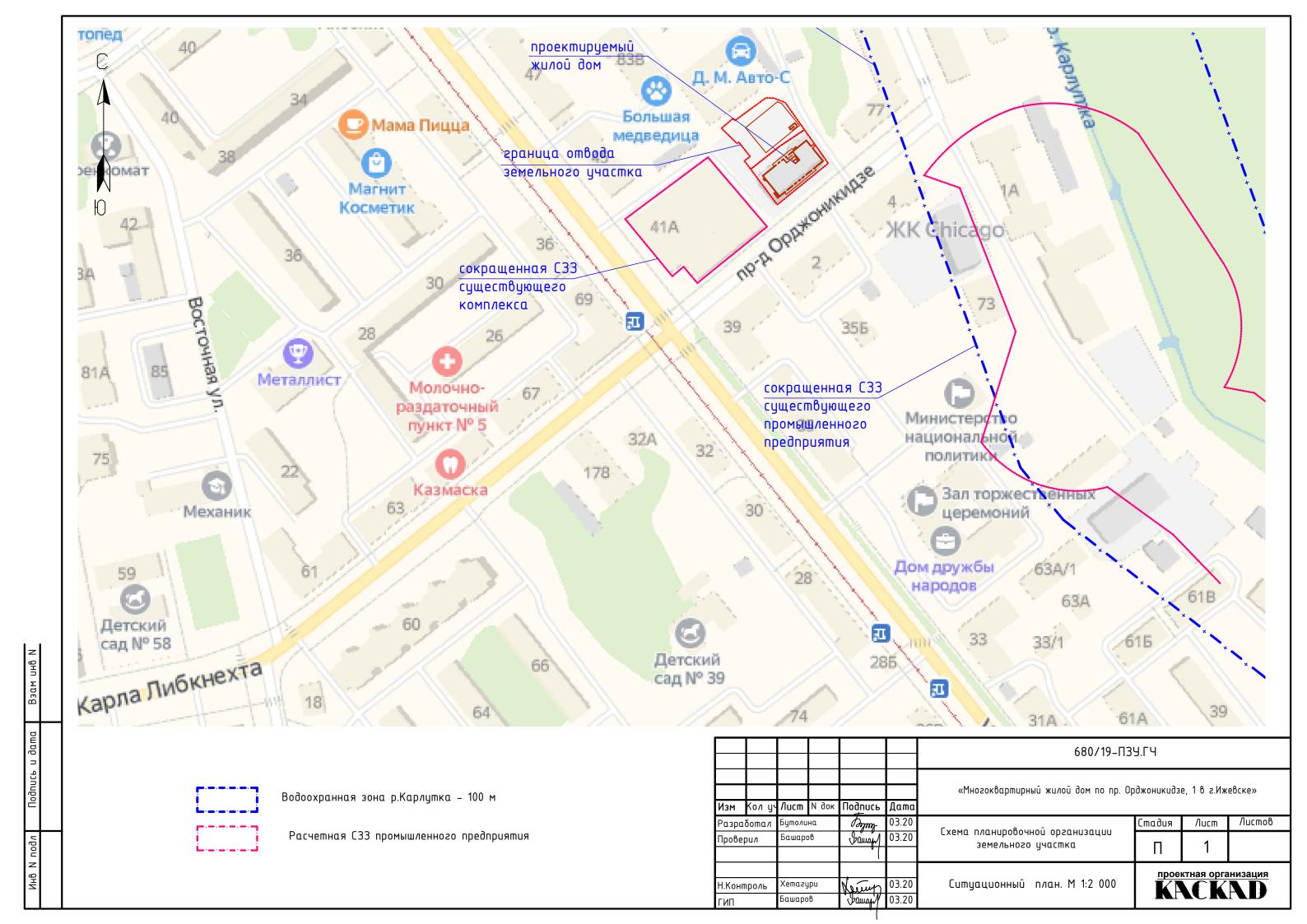
Конструктивным элементом сопряжения проезжих частей с газонами является бордюрный (бортовой) камень.

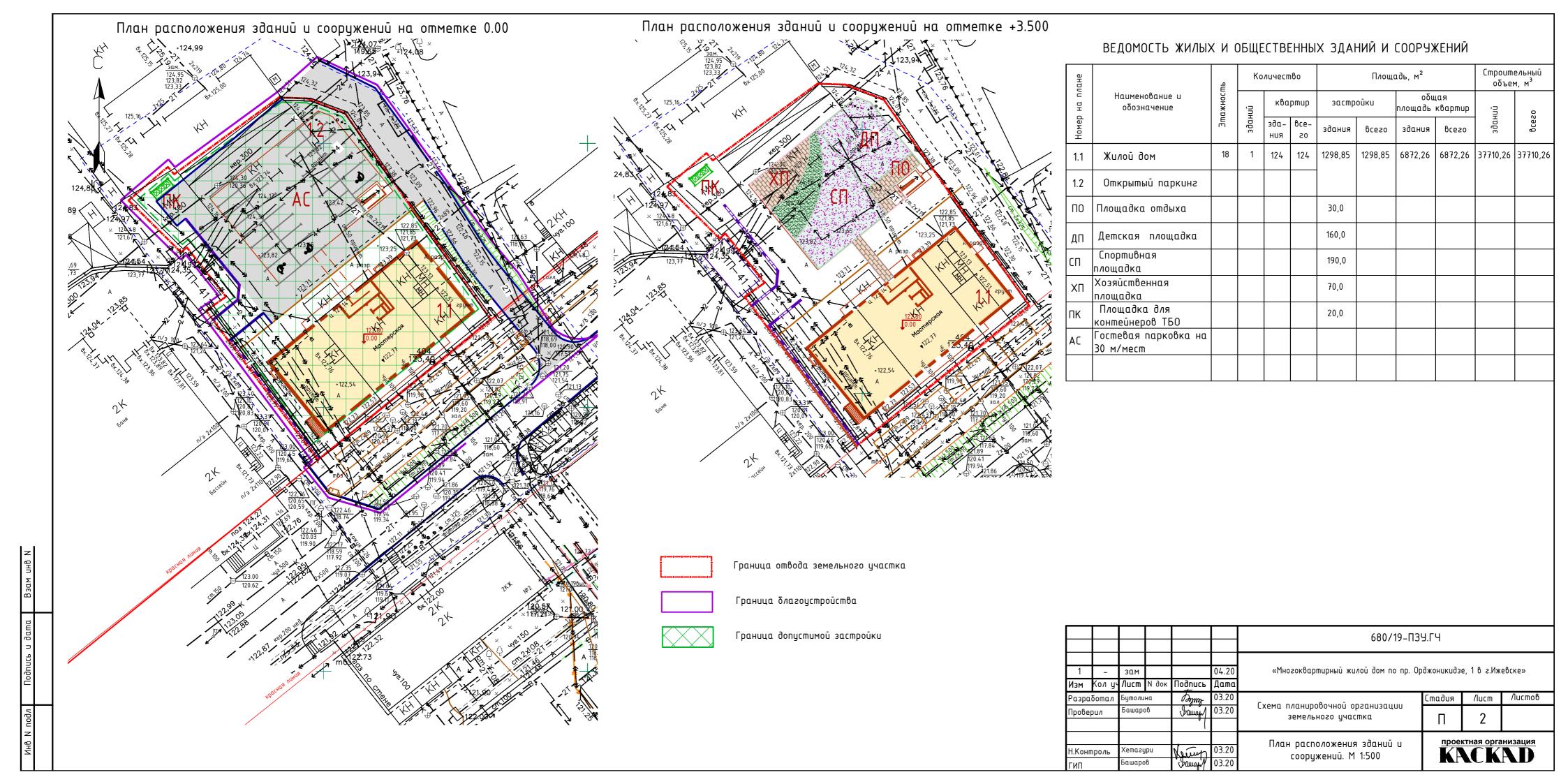
Сеть автомобильных дорог и тротуаров запроектирована с учетом внешних и внутренних связей с городскими улицами, а также для противопожарного обслуживания зданий и сооружений.

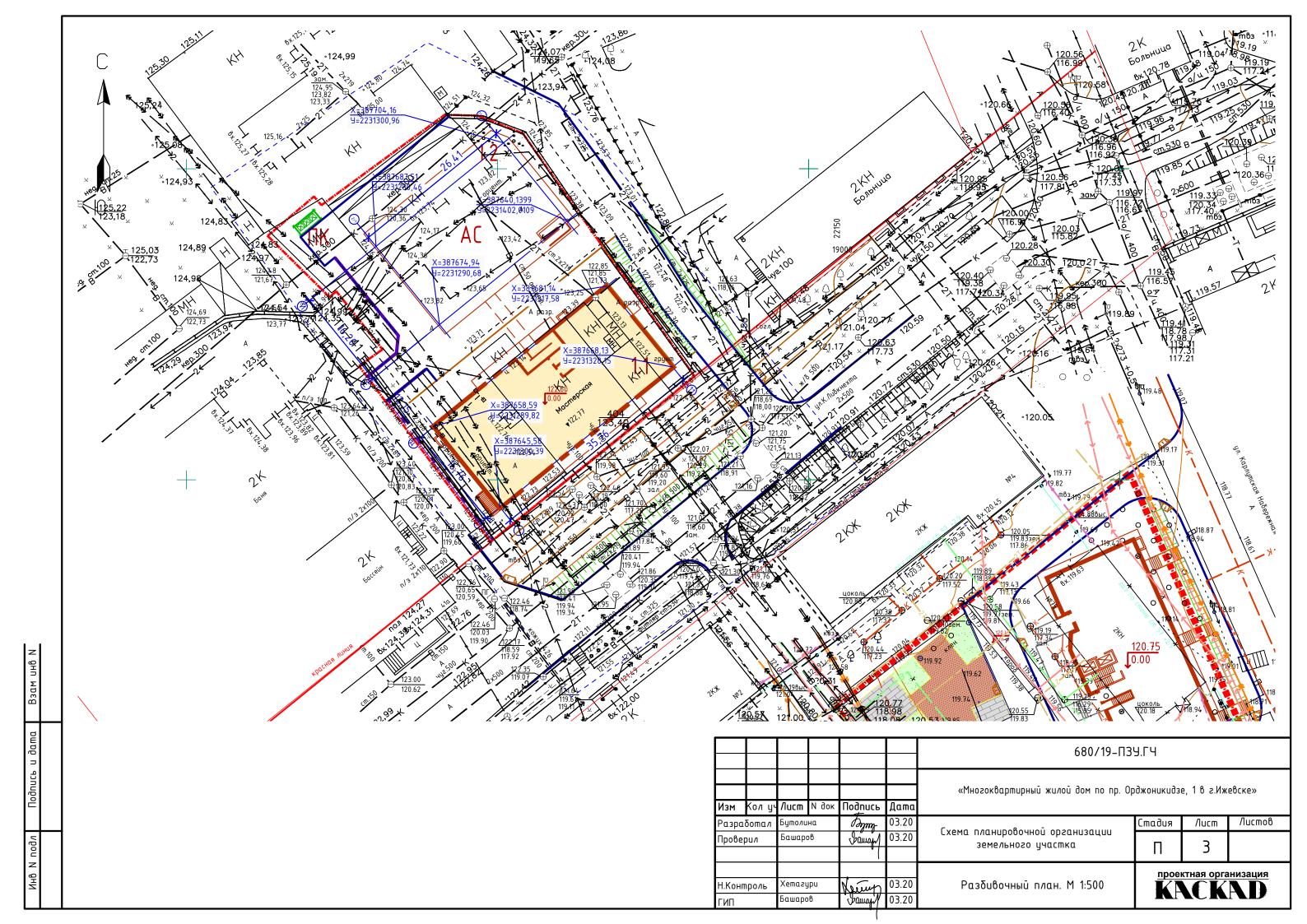
Трассы дорог выбраны с учетом существующих проездов.

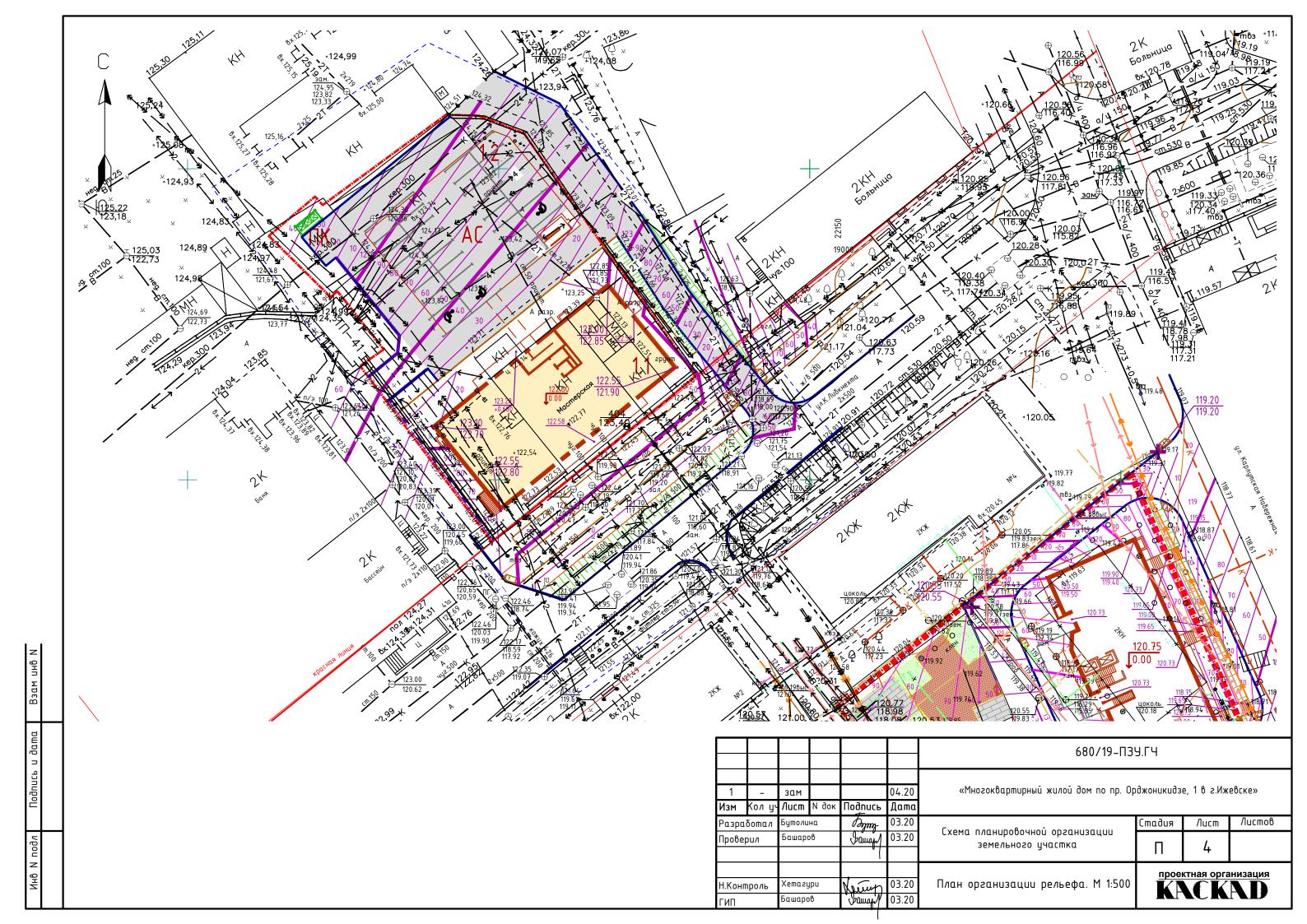
В конструкциях дорожных одежд, предусмотрены следующие функциональные слои: покрытие, основание и подстилающий слой.

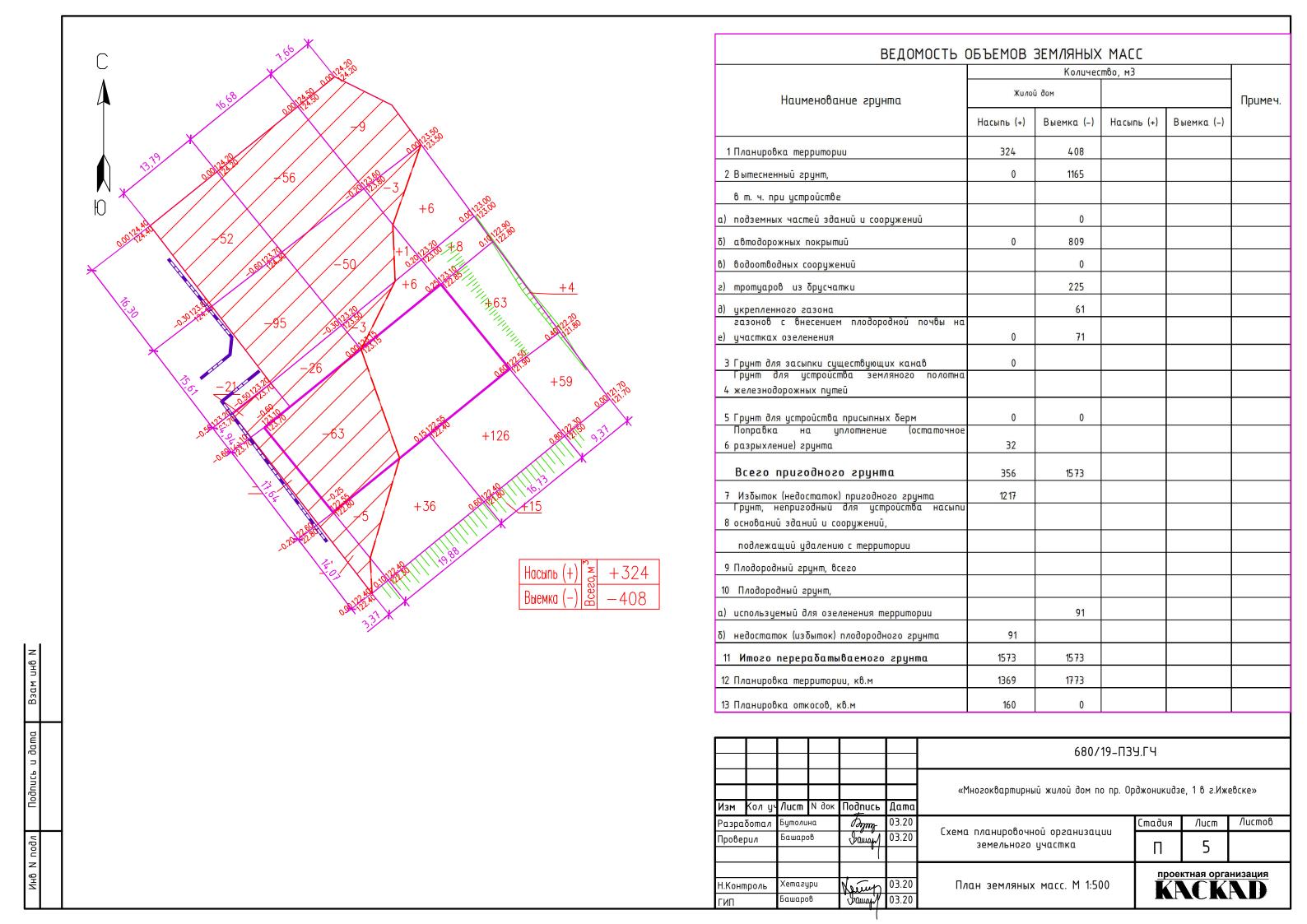
Взаи. u dama № подл Пист 680/19-ПЗУ ТЧ 20.20 зам 20 Изм. Кол.уч Лист №док Подп. Дата Копировал: Формат A4

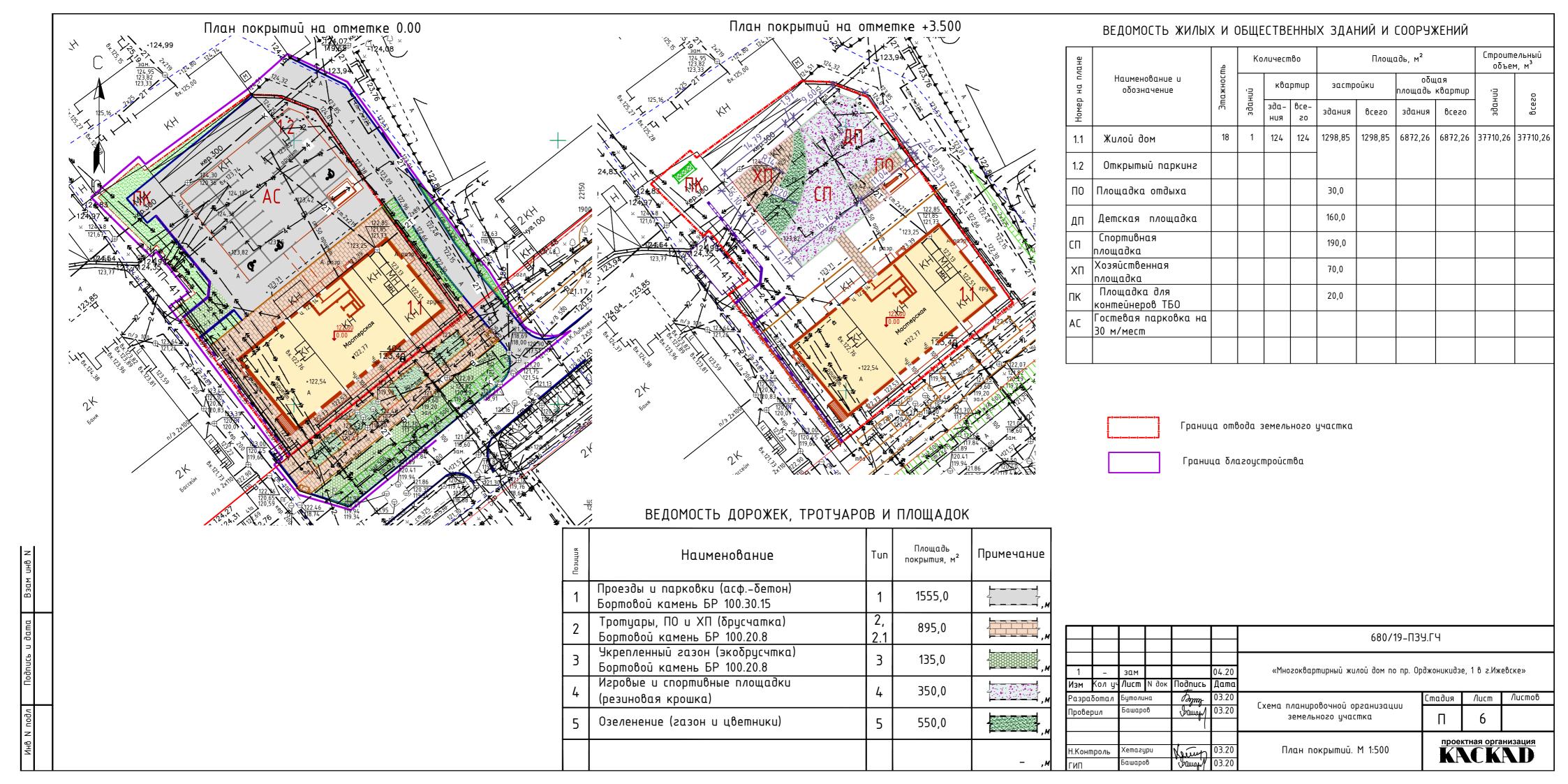


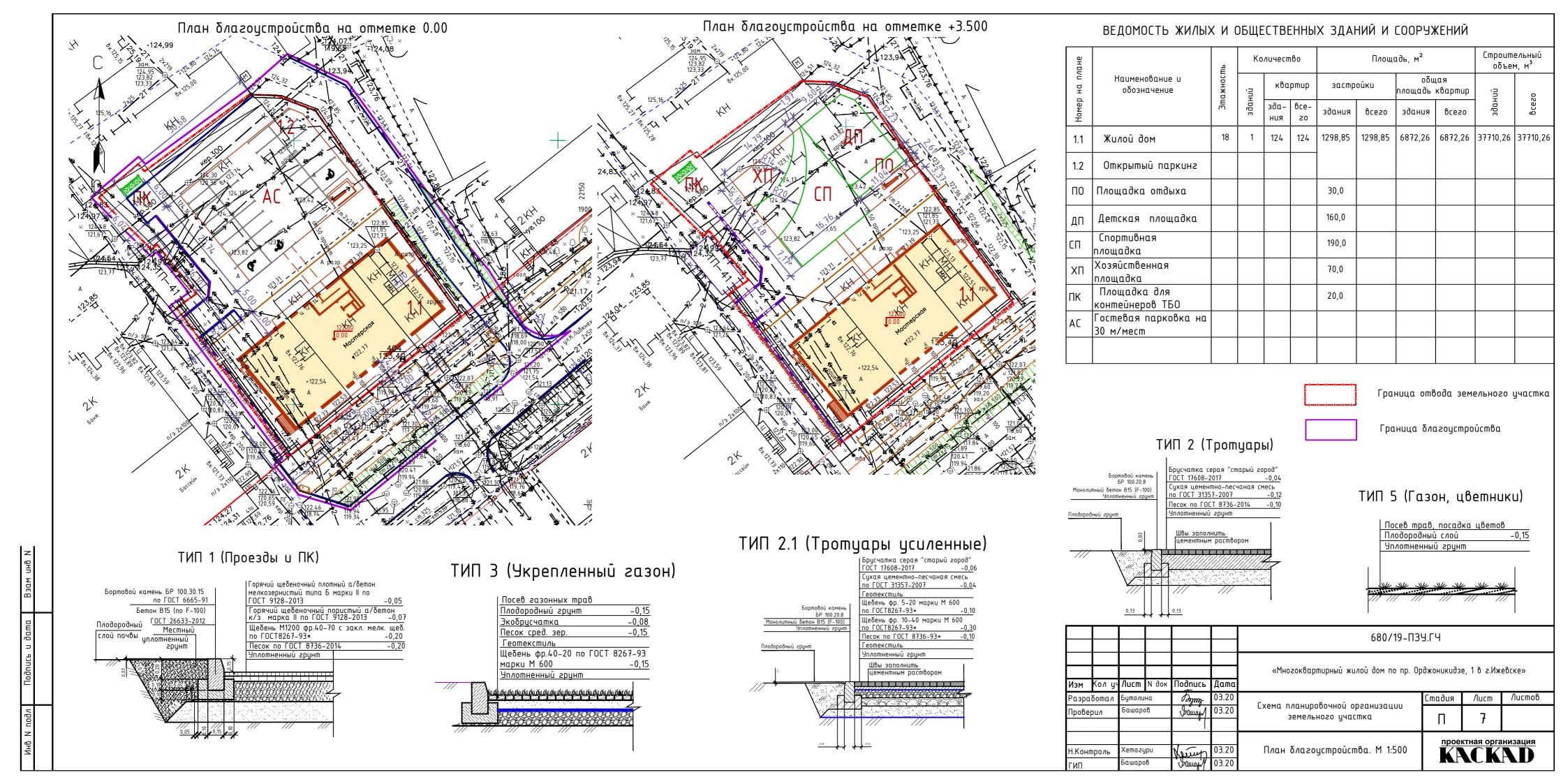


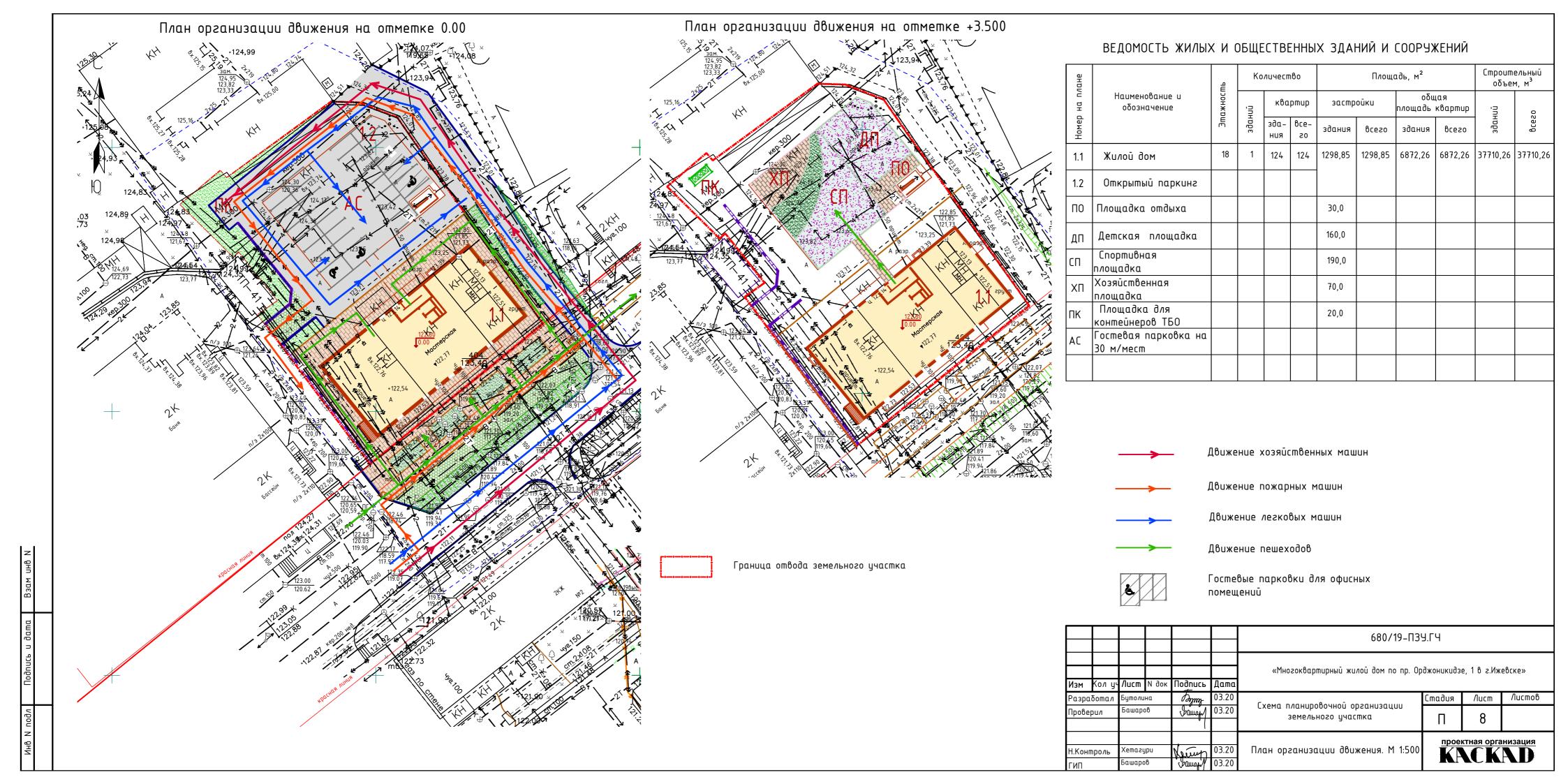


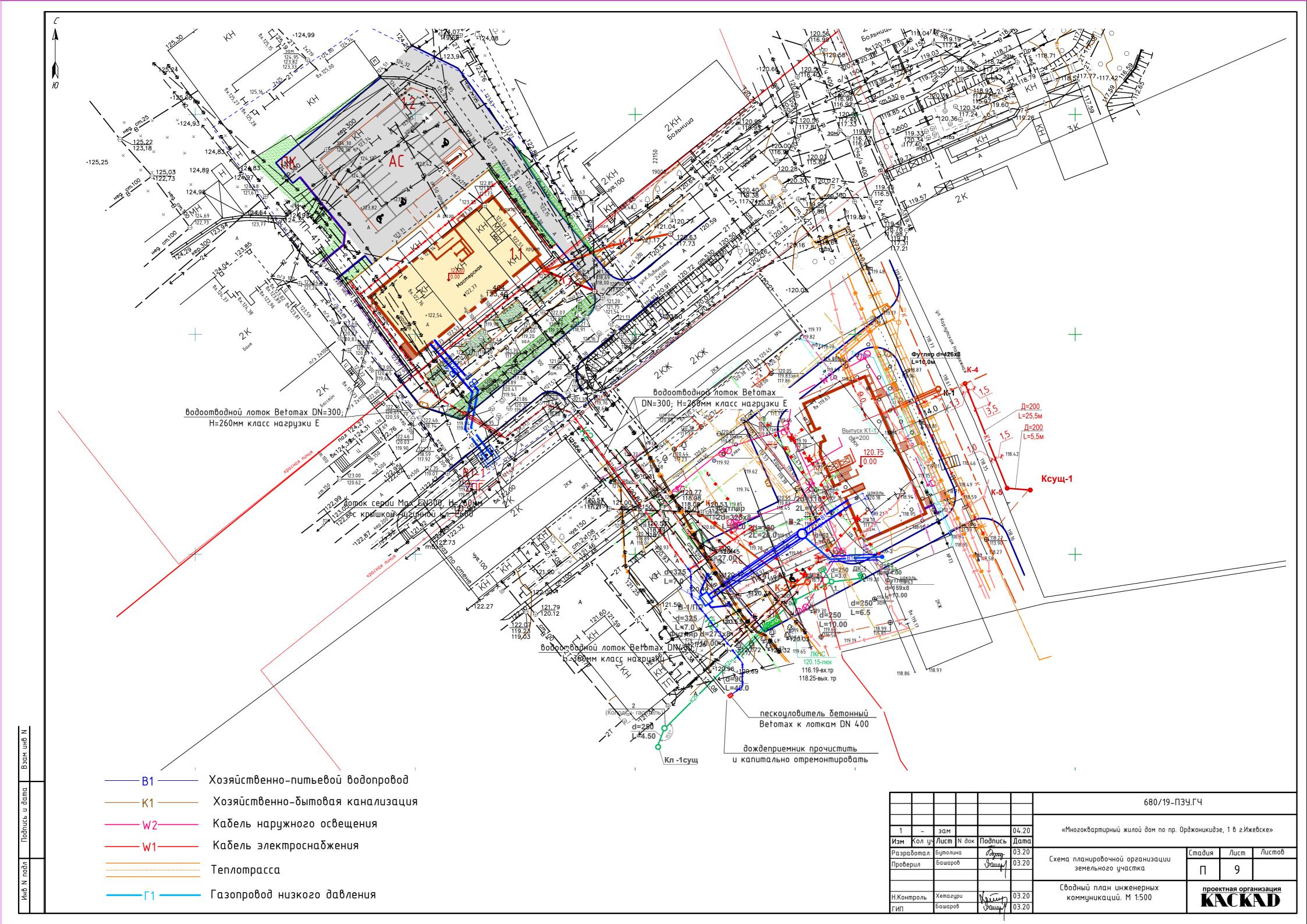






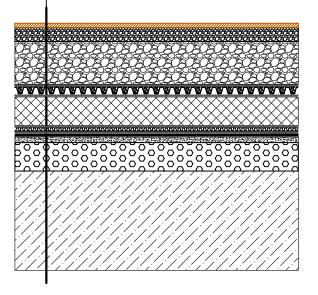






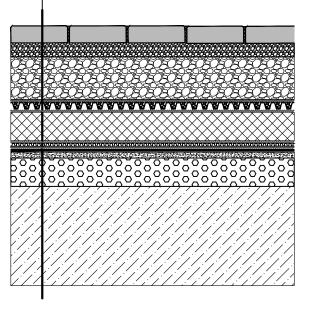
Резиновое покрытие

1	Резиновое покрытие	-om 15mm
2	Гранитный отсев фр. 2-5	–50мм
3	Щебень гранитный фракции 5-40мм	
	расклинивание 5/10/20/40 с проливкой водой	СНиП III–10–75 – перемен.
4	Системный фильтр ТГ (ЦинКо РУС, Россия)	–1мм
5	Дренажный элемент Флорадрейн ФД 25 (ЦинК	о РУС, Россия),
	отверстиями вниз, с засыпкой щебнем фр. 5-1	0мм –25мм
6	Системный фильтр ТГ (ЦинКо РУС, Россия)	–1мм
7	Утеплитель экструдированный пенополистиро	л-100мм
8	Дренажный мат DBV10 (ЦинКо РУС, Россия)	–10мм
9	Системный фильтр ТГ (ЦинКо РУС, Россия)	–1мм
10	Гидроизоляция битумно-полимерная в 2 слоя	-8мм
11	Огрунтовка битумным праймером	
12	Выравнивающая ц.п. стяжка	-20мм
13	Уклонообразующий слой из керамзитобетона	-om 40mm
14	Ж.б. плита покрытия	



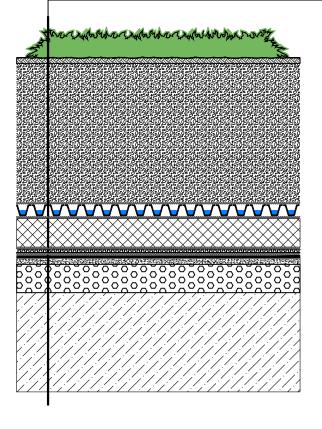
Тротуар из плитки

1			
1	Плитка тротуарная	-om	40мм
2	Гранитный отсев фр. 2-5	-50мі	М
3	Щебень гранитный фракции 5-40мм		
	расклинивание 5/10/20/40 с проливкой водой	CHu∏ III-10-75	-перемен.
4	Системный фильтр ТГ (ЦинКо РУС, Россия)	–1мм	
5	Дренажный элемент Флорадрейн ФД 25 (ЦинК	о РУС, Россия),	
	отверстиями вниз, с засыпкой щебнем фр. 5–1	0мм –25мм	
6	Системный фильтр ТГ (ЦинКо РУС, Россия)	–1мм	
7	Утеплитель экструдированный пенополистиро	л-100мм	
8	Дренажный мат DBV10 (ЦинКо РУС, Россия)	–10мм	
9	Системный фильтр ТГ (ЦинКо РУС, Россия)	–1мм	
10	Гидроизоляция битумно-полимерная в 2 слоя	-8мм	
	Огрунтовка битумным праймером		
	Выравнивающая ц.п. стяжка	–20m	М
13	Уклонообразующий слой из керамзитобетона	-om	40мм
111	W Z		



Озеленение

1	Растительный слой (газон, кустарник, деревья)	
2	Субстрат для кровельного озеленения (ЦинКо РУС, Россия)	
	под газон — от 250мм	
	под кустарник — от 400мм	
	под деревья — от 700мм	
3	Системный фильтр ТГ (ЦинКо РУС, Россия)	–1мм
4	Флорадрейн ФД 40 (ЦинКо РУС, Россия) отв. вверх	-40мм
5	Системный фильтр ТГ (ЦинКо РУС, Россия)	–1мм
6	Утеплитель экструдированный пенополистирол-100мм	
7	Дренажный мат DBV10 (ЦинКо РУС, Россия) —10мм	
8	Системный фильтр ТГ (ЦинКо РУС, Россия)	–1мм
9	Противокорневая пленка	
	под газон и кустарник ВСФ 40 (ЦинКо РУС, Россия), 2 слоя	я –0,8мм
	под деревья ВСБ 100 (ЦинКо РУС, Россия), 1 слой	–1,1mm
10	Гидроизоляция битумно-полимерная в 2 слоя —8мм	
11	Огрунтовка битумным праймером	
12	Выравнивающая ц.п. стяжка	-20мм
13	Ακνοπουχραστική τους τις κεραμστιμογεμόνη	_om /.0mm



14 Ж.б. плита покрытия

						680/19-ПЗЧ.ГЧ					
Изм	Кол уч	/lucm	N док	Подипсь	Дата	«Многоквартирный жилой дом по пр. Орджоникидзе, 1 в г.Ижевске»					
Разра	ботал	Бутоли	на	Dynn	03.20	Cyang againaghanna			Листов		
Прове	рил	1 Башаров		Tamaj	03.20	Схема планировочной организации земельного участка	П	10			
Н.Контроль ГИП		Хетагу Башаро		Jany Jany	03.20 03.20	Конструкции покрытий на эксплуатируемой кровле	проег	ктная орга	низация		