



ООО «Межрегиональный проектный центр»

Свидетельство № 0931-01/П-176 от 17.01.17 г.

**Заказчик - Масловский М.С., Диденко И.К.,
Кадацкий А.В., Саватеев А.А.**

**МНОГОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ № 1,
РАСПОЛОЖЕННЫЙ ПО АДРЕСУ: Г. КАЛУГА,
УЛ. РЕЗВАНСКАЯ, ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК
С КАДАСТРОВЫМ НОМЕРОМ 40:26:000396:541**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

038/18/1-ПЗУ

Том 2

2019



ООО «Межрегиональный проектный центр»

Свидетельство № 0931-01/П-176 от 17.01.17 г.

**Заказчик - Масловский М.С., Диденко И.К.,
Кадацкий А.В., Саватеев А.А.**

**МНОГОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ № 1,
РАСПОЛОЖЕННЫЙ ПО АДРЕСУ: Г. КАЛУГА,
УЛ. РЕЗВАНСКАЯ, ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК
С КАДАСТРОВЫМ НОМЕРОМ 40:26:000396:541**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

038/18/1-ПЗУ

Том 2

Директор

Главный инженер проекта



А.В. Марычев

О.П. Мозгалова

2019

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 2



Обозначение	Наименование	Страница
038/18/1-ПЗУ-С	Содержание тома 2	2
038/18/1-СП	Состав проекта	3
038/18/1-ПЗУ-ПЗ	<u>Пояснительная записка</u>	4
	<u>Графическая часть</u>	
038/18/1-ПЗУ л.1	Ситуационная схема	11
038/18/1-ПЗУ л.2	Схема планировочной организации земельного участка М1:500	12
038/18/1-ПЗУ л.3	План организации рельефа М1:500	13
038/18/1-ПЗУ л.4	План благоустройства М1:500	14
038/18/1-ПЗУ л.5	План земляных масс М1:500	15
038/18/1-ПЗУ л.6	Схема движения транспортных средств М1:500	16
038/18/1-ПЗУ л.7	Сводный план инженерных сетей М1:500	17

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта



О.П. Мозгалова

						038/18/1-ПЗ-С		
Изм	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата				
Разраб.	Неказакова				Содержание тома 2	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Мозгалова					П	1	1
						ООО «МПЦ»		

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СХЕМА ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

1. Общая часть

Проекта многоэтажного жилого дома разработан на основании следующих документов:

- задание на проектирование к договору № 038/18 от 09.08.2018 г.;
- Градостроительный план земельного участка № RU 403010008608;
- Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (ФЗ от 22 июля 2008г. №123-ФЗ в редакции Федерального закона от 10 июля 2012г. № 117-ФЗ);
- СНиП 2.07.01-89* СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- СНиП 21-02-99* «Стоянки автомобилей»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- Проект планировки территории и проект межевания территории в районе улиц Резванская, Анненки, разработанный ООО «Институт «Регион Проект», г. Санкт-Петербург в 2018 г.
- Правила землепользования и застройки муниципального образования городского округа «Город Калуга»;
- Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий, № 725/18-ИГДИ-18.09, выполненный ООО «Архитектурно-геодезическая служба г. Калуги»;
- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий, № 62-18-ИГИ, выполненный ООО «Архитектурно-геодезическая служба г. Калуги»;
- Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий, 967-ИЭИ, выполненный ООО «ГеоСтройПроект»;
- Инженерно-гидрометеорологические изыскания, 210-С/18-ИГМИ, выполненные ООО «ЭЛГИС».

Согласовано	Разработал	Инв. № подл.	Подп. И дата	Инв. № подл.
-------------	------------	--------------	--------------	--------------

038/18/1-ПЗУ-ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
				<i>С.И.Ж.</i>		
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА				Стадия	Лист	Листов
ГИП				П	1	7
Н.контр.				ООО «МПЦ»		

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

Площадка проектируемого многоквартирного дома расположена в юго-западной части г. Калуги, в пределах черты города – микрорайона Анненки, по ул. Резванская, восточнее СТО ВА3.

Проектируемый многоквартирный жилой дом расположен на земельном участке с кадастровым номером 40:26:000396:541, находящегося в собственности.

Площадь отведенного участка составляет 5932 м².

Участок относится к жилой зоне – ОЖ зона общественно-делового и жилого назначения.

Основной вид разрешенного использования – многоэтажная жилая застройка (высотная застройка).

Участок проектирования граничит:

- с севера-запада – земельный участок с К 40:26:000396:542, предназначенный для строительства жилого дома № 2;

- с севера - востока – малоэтажная застройка;

- с юга-востока – земельный участок общего пользования;

- с юга - земли ГП «Совхоз им. К.Э. Циолковского».

Рельеф площадки ровный, с небольшим понижением поверхности в юго-восточном направлении. Абсолютные отметки поверхности земли изменяются от 131,3 до 132,7.

Подъезд к жилому дому предусмотрен с местного проезда вдоль ул. Анненки.

В геоморфологическом отношении площадка приурочена к широкой пойме долины р. Ока, протекающей в районе г. Калуга, южнее проектируемой площадки, с запада на восток. Согласно инженерно-гидрометеорологическим изысканиям (210-С/18-ИГМИ), выполненными ООО «ЭЛГИС» максимальный уровень воды с обеспеченностью 1% составляет 132,12 м.

Район проектирования находится в зоне умеренно-континентального климата с теплым летом, умеренно-холодной зимой со снеговым покровом и хорошо выраженными переходными зонами.

Участок относится к нормальной зоне влажности.

Показатели климатических условий по Калужской области:

- среднегодовая температура воздуха 4,45⁰С;
- среднемесячная температура самого холодного месяца - 10,1⁰С;
- среднемесячная температура самого теплого месяца + 18,⁰С;

Инва. №поддл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	Недок.	Подп.	Дата

038/18/1-ПЗУ-ПЗ

Лист
2

- наибольшая глубина промерзания суглинков	128 см;
- наибольшая глубина промерзания песков	156 см;
- годовая сумма осадков	654 мм;
- месячный максимум осадков	89 мм.

3. Обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка

Строительство многоквартирного жилого дома согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 не является источником воздействия на среду обитания и не требует организации санитарно-защитной зоны.

Источниками загрязнения являются дымовые каналы от поквартирных котлов, открытая стоянка на 68 м/м, мусорные контейнеры.

Надземные автостоянки в количестве 68 м/м расположены на нормативном расстоянии от проектируемого жилого дома и существующих жилых домов в соответствии с таблицей 7.1.1 СанПиН 2.2.1/2.1.200-03 (с изменением от 25 апреля 2014 г.).

Мусорный контейнер установлен расстоянии 20 м от жилых домов.

Произведены расчеты загрязняющих веществ от указанных источников и проведен анализ расчета рассеивания. Превышения ПДК загрязняющих веществ на территории застройки отсутствуют.

4. Обоснование планировочной организации земельного участка

Проект выполнен в соответствии с основными требованиями планировочных и градостроительных решений в увязке с существующей застройкой и окружающей средой.

Градостроительным планом максимальная плотность и максимальный процент застройки в границах земельного участка не определены.

Согласно расчету плотности квартала, в составе которого предусмотрен многоэтажный жилой дом, показатели плотности территориальной зоны квартала согласно ППТ составят:

- коэффициент застройки – 0,19;
- коэффициент плотности застройки – 0,68.

Здание проектируемого многоэтажного жилого дома ориентировано: дворовым фасадом на север, главным фасадом на юг.

Размещение объекта выполнено с учетом противопожарных разрывов.

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

Изм.	Кол.у	Лист	Недок.	Подп.	Дата

038/18/1-ПЗУ-ПЗ

Лист
3

На придомовой территории предусмотрены площадки для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста с установкой малых форм архитектуры, для отдыха взрослого населения, для хозяйственных целей, для занятий физкультурой.

Расстояния между жилым домом и площадками благоустройства соответствуют нормативам.

Размещение дома не оказывает влияния на инсоляцию окружающих зданий.

Ориентация здания обеспечивает нормативную инсоляцию здания и территории, согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01 «Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий», что подтверждает «Расчет продолжительности инсоляции и КЕО».

Выполнен «Расчет инсоляции площадок». Инсоляция детских и физкультурных площадок составляет более 3 часов.

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

Наименование	Площадь в границах участка по ГПЗУ	
	м ²	%
Площадь территории	5932	100
Площадь застройки	1624	27
Площадь покрытий	3225	54
Площадь озеленения	1083	9

6. Обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых и грунтовых вод

Схема планировочной организации земельного участка разработана с учетом климатических и природных факторов площадки строительства, с соблюдением требований противопожарных норм и правил и с учетом существующих зданий.

Согласно СП 42.13330.2011 п.13.6 отметка прилегающей территории в границах отведенного участка принята на 0,5 м выше отметки наивысшего уровня воды повторяемостью один раз в 100 лет (1%) – 132,12 м.

Для предотвращения попадания паводковых вод в подвал предусмотрена вокруг здания отмостка с уклоном от здания. Отметки входов в здание выше планировочных отметок.

Инва. №подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.у	Лист	Недок.	Подп.	Дата	038/18/1-ПЗУ-ПЗ	Лист
							4

В районе проектирования отсутствует сеть ливневой канализации.

Отвод поверхностных стоков с площадки проектирования предусмотрен по лоткам проезжей части на проезжую часть ул. Резванской в соответствии с техническими условиями МУП «Калугаспецавтодор» № 8 от 30.01.2019 г.

Для защиты подвала от грунтовых вод проектом предусмотрен пристенный кольцевой дренаж с выпуском в «мокрый колодец» с дальнейшим выпуском дренажных вод с помощью насоса на рельеф.

7. Описание организации рельефа вертикальной планировкой

Вертикальная планировка выполнена с обеспечением поверхностного водоотвода и с увязкой отметок прилегающей территории.

Вертикальная планировка решена таким образом, что дождевые воды направлены от здания к проезжей части внутри дворового проезда, далее по уклону на проезжую часть ул. Резванской.

Продольные уклоны по проезду приняты в пределах нормативных - 4 ‰.

Внутренние водостоки здания с открытыми выпусками предусмотрены на проезжую часть.

За отметку пола первого этажа (134,70) здания принята оптимальная абсолютная отметка из условий эксплуатации здания и проектируемого рельефа.

Планировка территории (по плану земляных масс) решена в основном в насыпи:

- объём грунта в насыпи составляет - 4879 м³;
- площадь планировки участка в насыпи - 8229 м²;
- площадь планировки откосов - 268 м².

Избыток грунта (с учетом вытесненного грунта при устройстве котлована, покрытий, инженерных сетей) в объеме 2068 м³ вывозится.

По данным инженерно-геологических изысканий верхний слой площадки перекрыт насыпными грунтами. Растительный грунт отсутствует.

8. Описание решений по благоустройству территории

К жилому дому предусмотрено благоустройство отведенного участка в виде проездов, тротуаров, площадок, оборудованных малыми архитектурными формами, и озеленения.

Со стороны входов в жилой дом предусматривается проезд шириной 6,0 м.

Вдоль подъезда предусмотрен тротуар шириной 2,0.

Инва. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	Недок.	Подп.	Дата

038/18/1-ПЗУ-ПЗ

Лист
5

На придомовой территории предусмотрены площадки для занятий физкультурой, для игр детей, для отдыха взрослых, хозяйственные, площадка для мусороконтейнеров.

Вдоль проездов предусмотрены гостевые автопарковки на 68 м/м.

Покрытие проездов и гостевой парковки – асфальтобетонное с бортовым камнем БР 100.30.15;

Покрытие тротуаров – плитное с бортовым камнем БР 100.20.8.

Покрытие площадок:

- для занятий физкультурой – прорезиненное покрытие с бортовым камнем БР 100.20.8 по периметру;

- для игр детей – прорезиненное покрытие с бортовым камнем БР 100.20.8;

- для отдыха взрослых – асфальтобетонное покрытие;

- хозяйственные – асфальтобетонное покрытие.

Площадки оборудованы малыми архитектурными формами, принятыми по действующим типовым каталогам.

Инсоляция детских и физкультурных площадок обеспечена.

Озеленение участка представлено газонами с посевом многолетних трав и цветниками.

Расчет площадок и автопарковок.

Расчет площадок и парковочных мест принят в соответствии ПЗЗ г. Калуги, и п.4.2.1 СП 59.13330-2012 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения». Количество квартир – 126 кв.

Расчет площадок

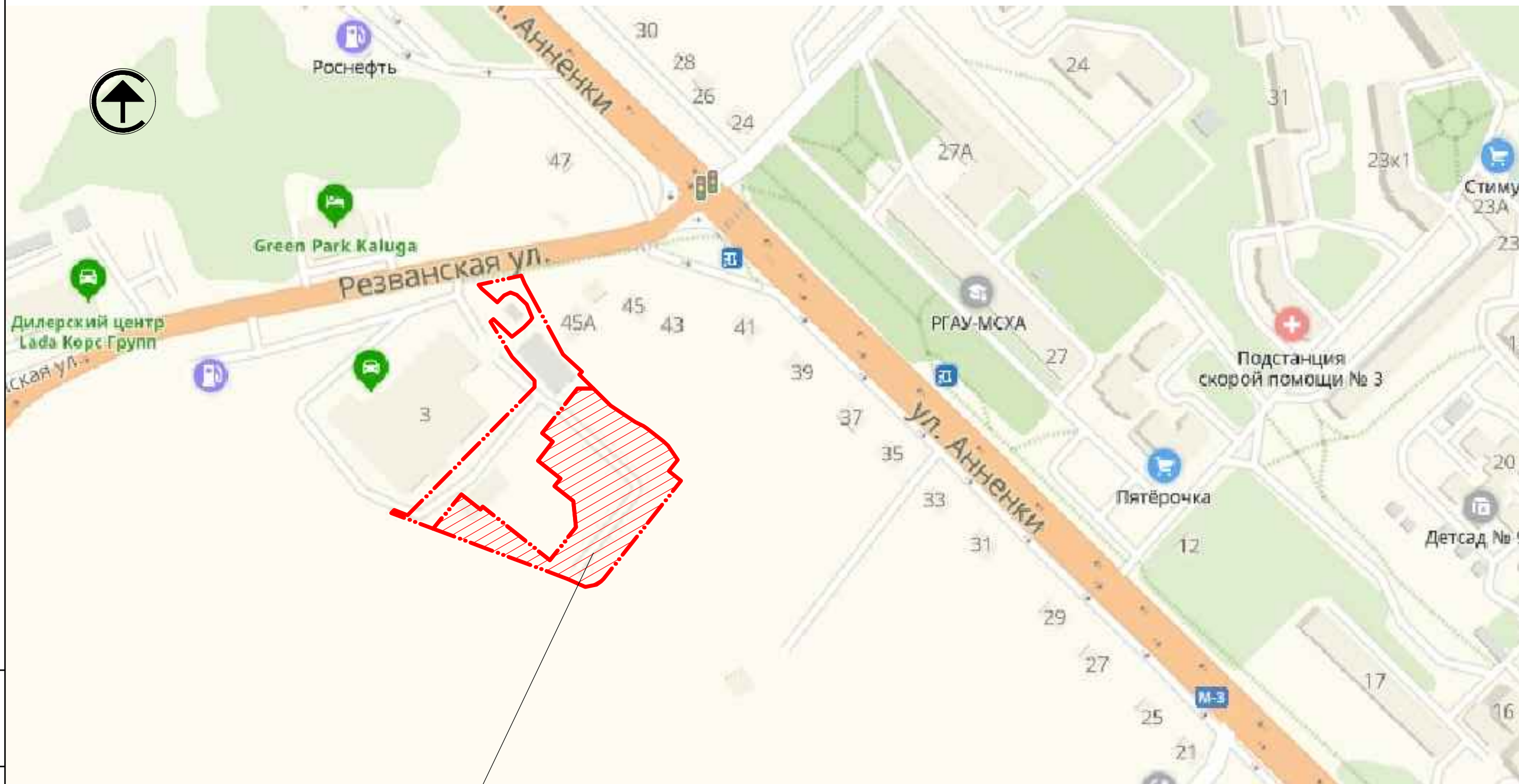
Наименование площадок	Ед. изм.	Удельные размеры площадок, м ² /квартиру	Расчетное количество м ²	Количество по проекту, м ²	Примечание
Для игр детей дошкольного и школьного возраста	м ²	1,0	126	160	На открытом воздухе,
Для отдыха взрослых	м ²	0,1	13	22	На открытом воздухе
Для занятий физкультурой	м ²	0,4	51	67	На открытом воздухе
Для хозяйственных целей	м ²	0,6	76	78	

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

038/18/1-ПЗУ-ПЗ

Лист
6



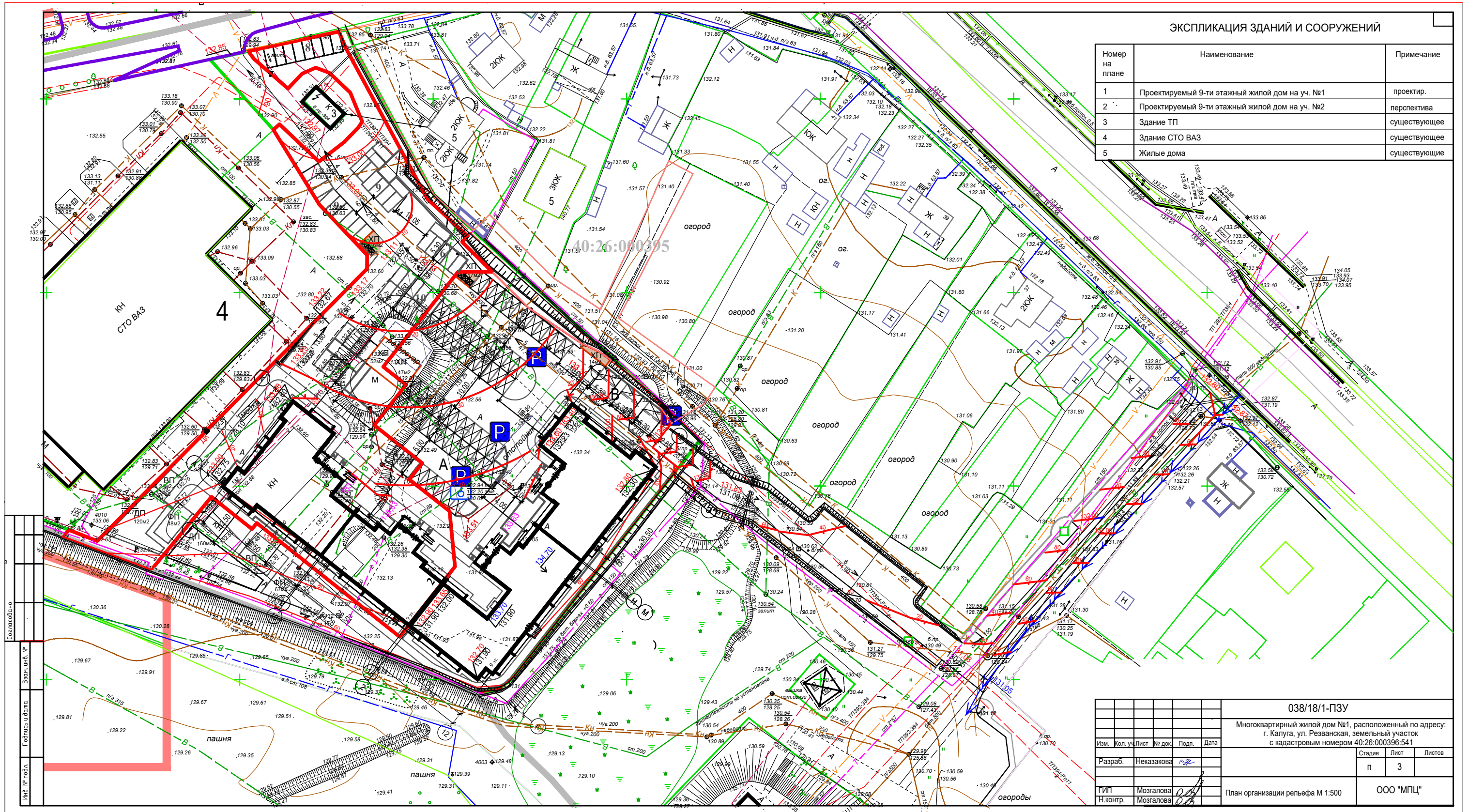
ТЕРРИТОРИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Инов. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

						038/18/1-ПЗУ			
						Многоквартирный жилой дом №1, расположенный по адресу: г. Калуга, ул. Резванская, земельный участок с кадастровым номером 40:26:000396:541			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
							П	1	-
Разраб.		Резникова					Ситуационная схема		
ГИП		Мозгалова				ООО "МПЦ"			
Н.контр.		Мозгалова							

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Проектируемый 9-ти этажный жилой дом на уч. №1	проектир.
2	Проектируемый 9-ти этажный жилой дом на уч. №2	перспектива
3	Здание ТП	существующее
4	Здание СТО ВАЗ	существующее
5	Жилые дома	существующие



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

				038/18/1-ПЗУ		
				Многоквартирный жилой дом №1, расположенный по адресу: г. Калуга, ул. Резванская, земельный участок с кадастровым номером 40:26:000396:541		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия
Разраб.	Неказакова					Лист
						3
Листов						
ГИП Мозгалова				План организации рельефа М 1:500		ООО "МПЦ"
Н.контр. Мозгалова						

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ПЕРЕНОСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

№ по плану	Условное изображение	Наименование	Количество, шт.	Обозначение тип. проекта	
А	■	Скамья	5	Каталог. Группа компаний "Мир Вашему дому" Детские площадки для вас и ваших детей"	
Б	●	Урна	5		
В	□	Песочница	1		
Г	●	Карусели	1		
Д	+	Качалка	1		
Ж	■	Щит баскетбольный	1		
К	■	Турник	1		
Л	■	Качели	1		
М	■	Шведская стенка	1		
Н	■	Шведская стенка	1		
У	■	Брусья	1		
С	■	Стол со скамьями для отдыха	1		т.п. 320-44/42
Р	■	Мусороконтейнеры	1		заводского изготовл.
Т	■	Установка для сушки белья	4		
Ф	■	Установка для чистки	2		

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Таблица 1

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Проектируемый 9-ти этажный жилой дом на уч. №1	проектир.
2	Проектируемый 9-ти этажный жилой дом на уч. №2	перспектива
3	Здание ТП	существующее
4	Здание СТО ВАЗ	существующее
5	Жилые дома	существующие

ВЕДОМОСТЬ ПОКРЫТИЙ

Таблица 2

Условное изображение	Наименование	Площадь, м²	Бордюр из бортового камня	
			Тип	Кол
	Асф.бетонные покрытия проездов тип 1	3995	БР.100.30.15	800
	Покрывтие тротуаров тип 2	855	БР.100.20.8	590
	Площадки для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста тип 3	160		
	Площадки для занятий физкультурой тип 3	67		
	Площадки для отдыха взрослых тип 2	22		
	Хозяйственные площадки тип 2	78		
	Водоотводный лоток Вето Мах ЛВ-40.52.61-Б	—	—	110
	Водопрopusная труба	м		13

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

Таблица 3

Номер по плану	Наименование породы и вида насаждения	Возраст, лет	Кол. шт.	Примечание
	Цветники	м2	140	многолетники
1	Газон	м2	943	
2	в т.ч. с подготовкой растительным слоем Н 0,15м	м2	900	

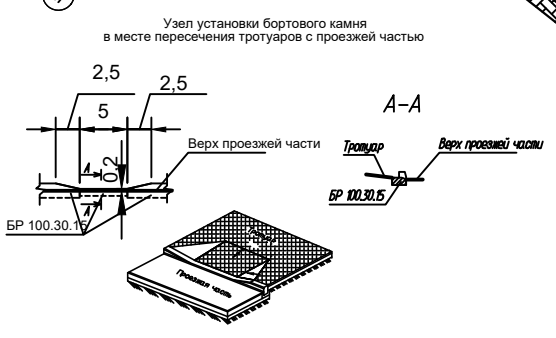
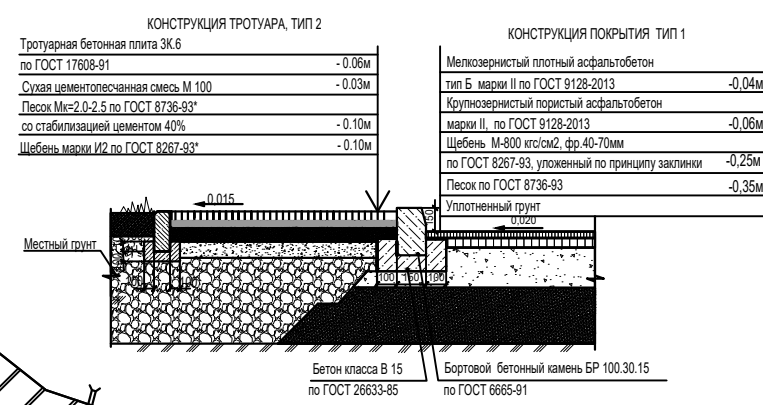
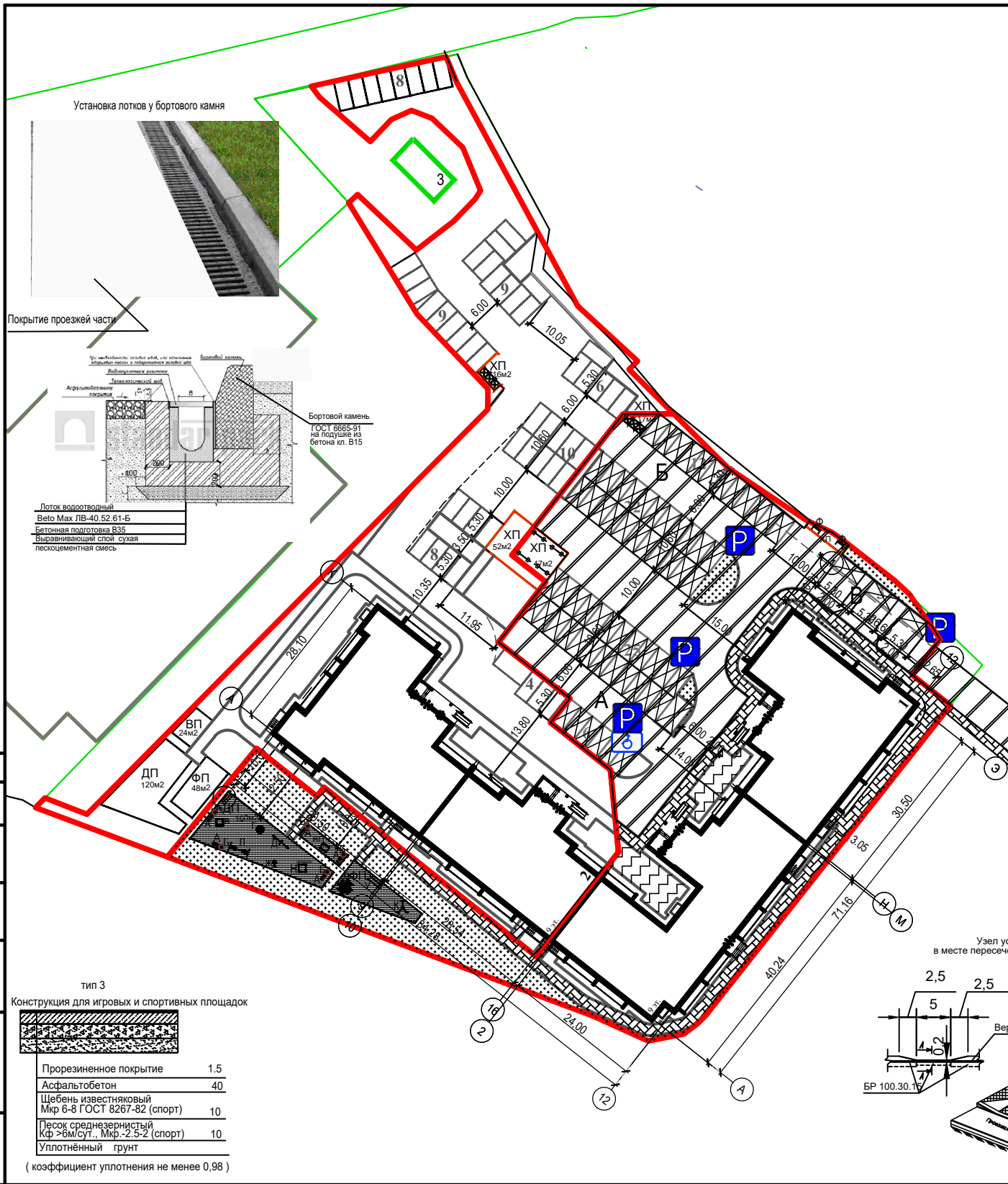
038/18/1-ПЗУ

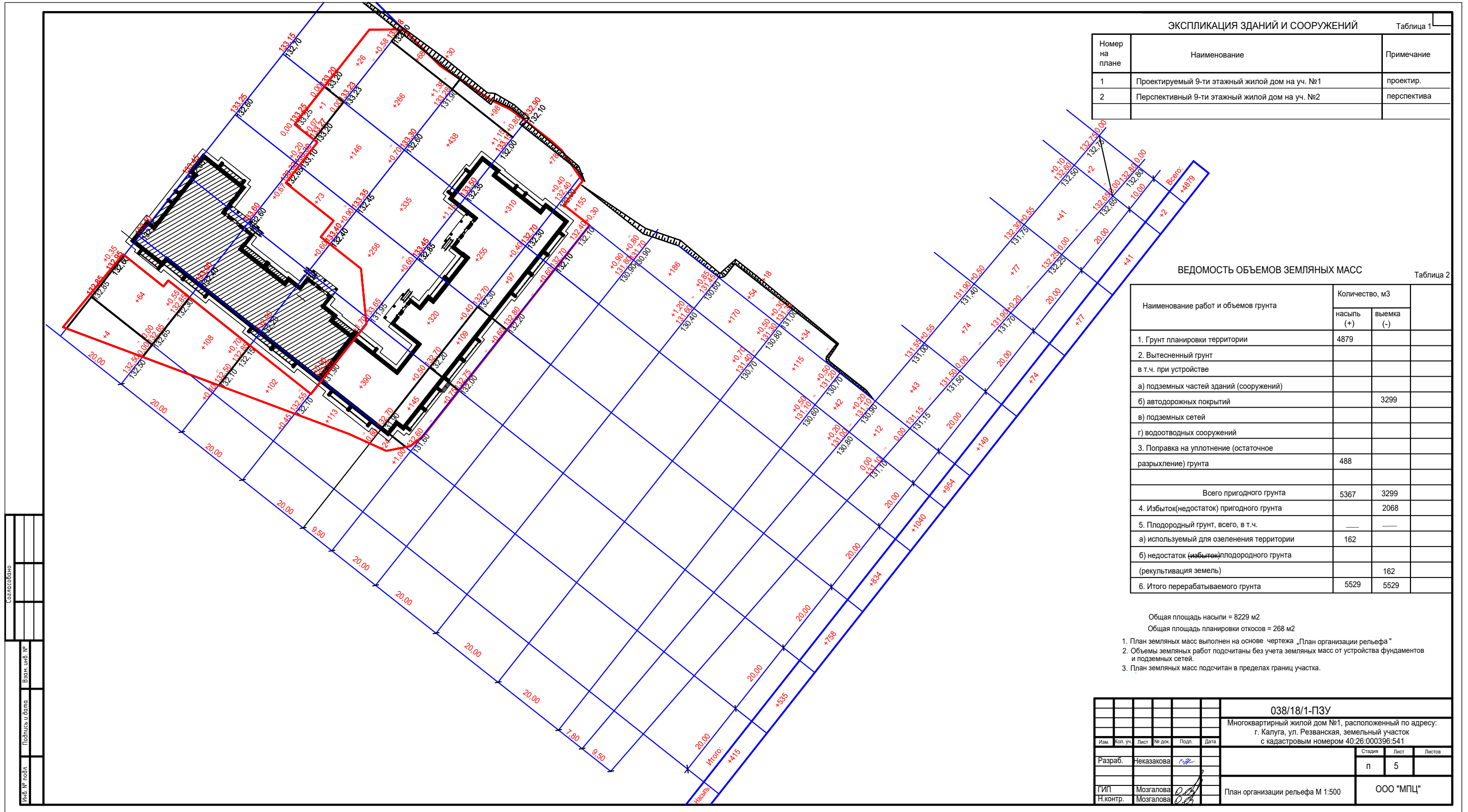
Многоквартирный жилой дом №1, расположенный по адресу: г. Калуга, ул. Резванская, земельный участок с кадастровым номером 40:26:000396:541

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Страница	Лист	Листов
Разраб.	Неказакова					п	4	
ГИП	Мозгалова							
Н.контр.	Мозгалова							

План благоустройства М 1:500

ООО "МПЦ"





ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Таблица 1

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Проектируемый 9-ти этажный жилой дом на уч. №1	проектир.
2	Перспективный 9-ти этажный жилой дом на уч. №2	перспектива

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

Таблица 2

Наименование работ и объемов грунта	Количество, м3	
	насыпь (+)	выемка (-)
1. Грунт планировки территории	4879	
2. Вытесненный грунт		
в т.ч. при устройстве		
а) подземных частей зданий (сооружений)		
б) автомобильных покрытий		3299
в) подземных сетей		
г) водоотводных сооружений		
3. Поправка на уплотнение (остаточное разрыхление) грунта	488	
Всего пригодного грунта	5367	3299
4. Избыток(недостаток) пригодного грунта		2068
5. Плодородный грунт, всего, в т.ч.		
а) используемый для озеленения территории	162	
б) недостаток (избыток) плодородного грунта (рекультивация земель)		162
6. Итого перерабатываемого грунта	5529	5529

Общая площадь насыпи = 8229 м2

Общая площадь планировки откосов = 268 м2

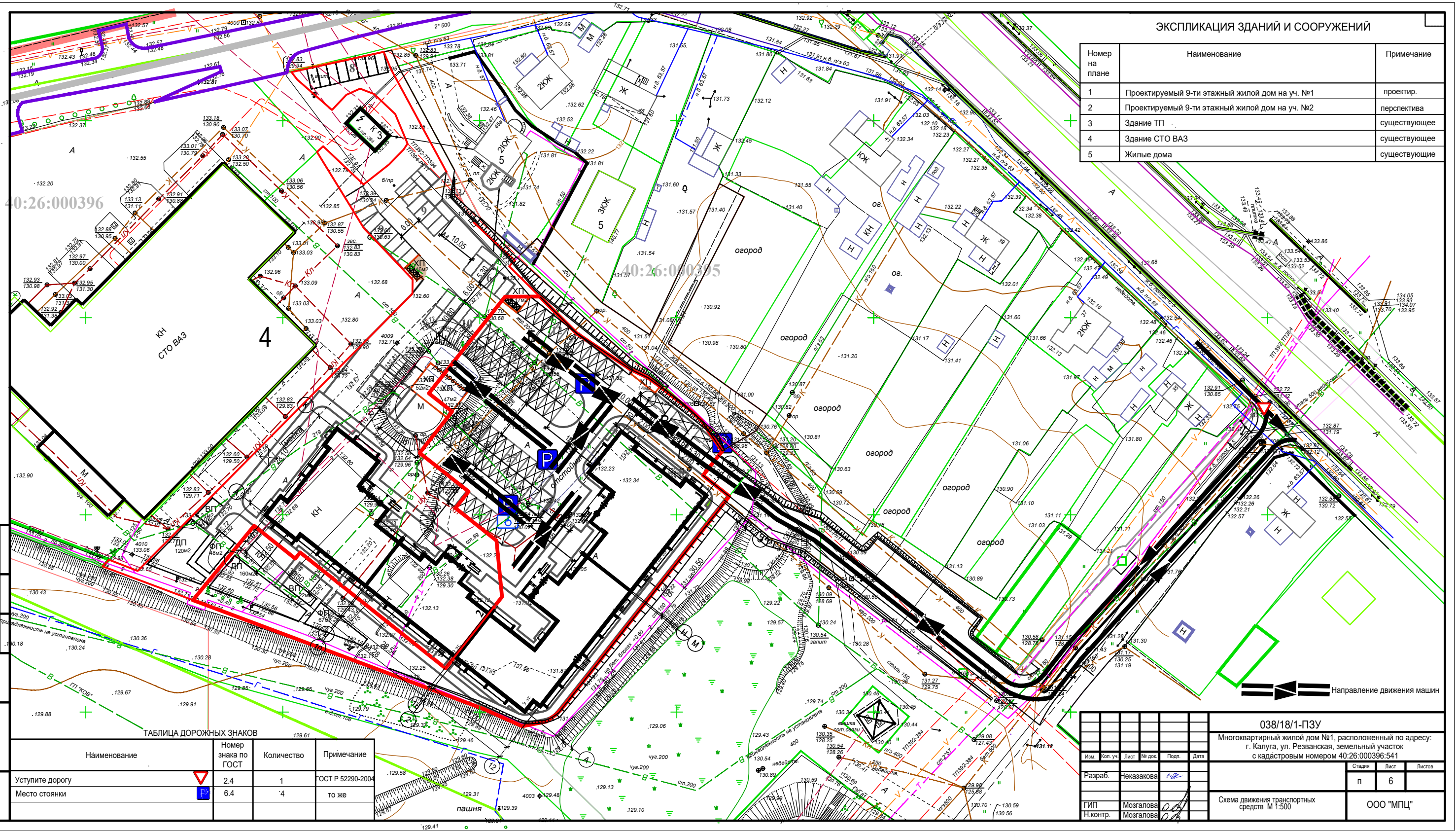
- План земляных масс выполнен на основе чертежа „План организации рельефа“
- Объемы земляных работ подсчитаны без учета земляных масс от устройства фундаментов и подземных сетей.
- План земляных масс подсчитан в пределах границ участка.

Составлено	
Вариант №	
Подпись и дата	
Масштаб	

038/18/1-ПЗУ				
Многоквартирный жилой дом №1, расположенный по адресу: г. Калуга, ул. Резванская, земельный участок с кадастровым номером 40:26:000396:541				
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата
Разраб.	Неказакова			
ГИП	Мозгалова			
Н.контр.	Мозгалова			
Стадия	Лист	Листов		
п	5			
План организации рельефа М 1:500			ООО "МПЦ"	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Проектируемый 9-ти этажный жилой дом на уч. №1	проектир.
2	Проектируемый 9-ти этажный жилой дом на уч. №2	перспектива
3	Здание ТП	существующее
4	Здание СТО ВАЗ	существующее
5	Жилые дома	существующие



40:26:000396

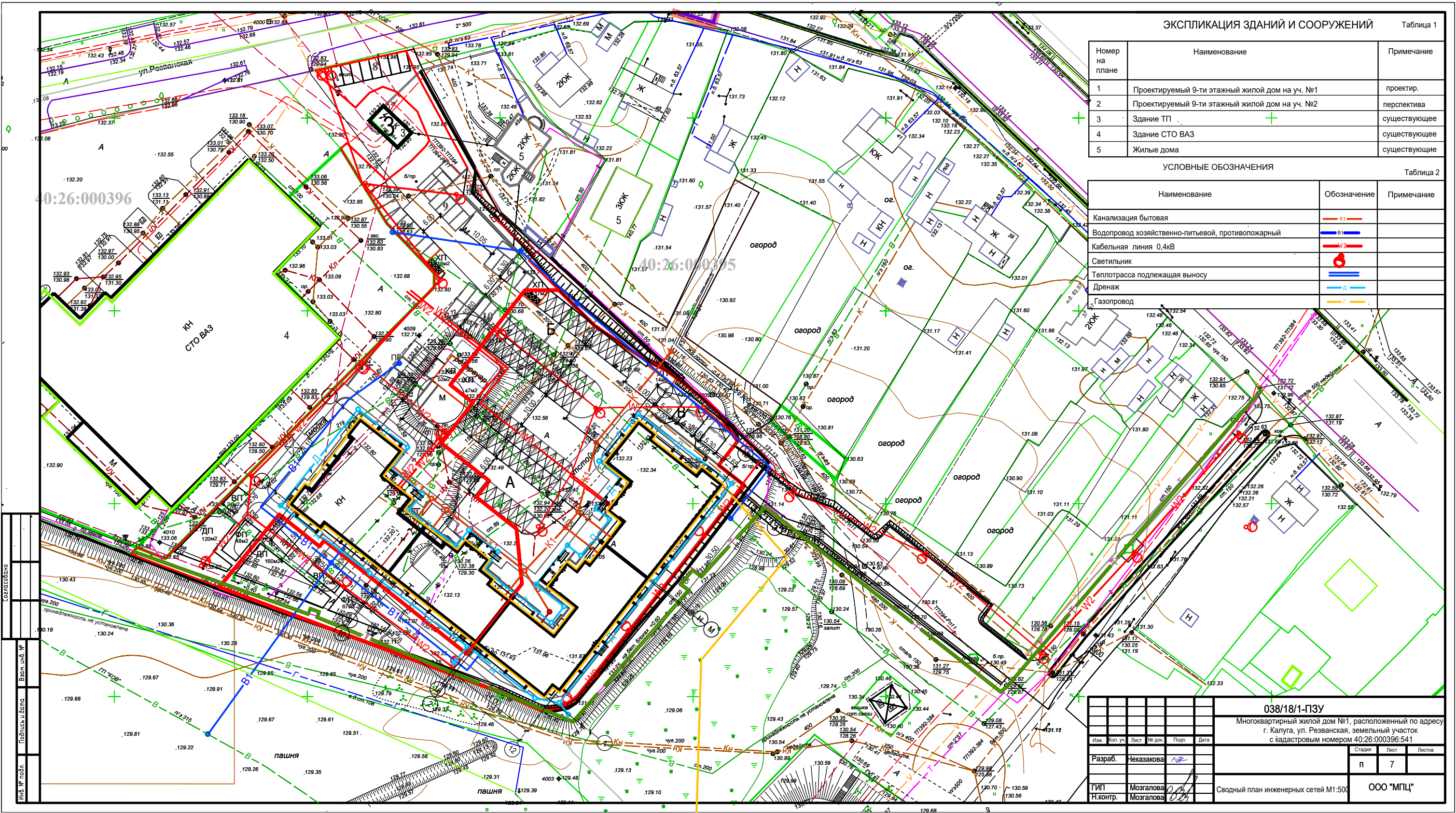
40:26:000395

Направление движения машин

ТАБЛИЦА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ

Наименование	Номер знака по ГОСТ	Количество	Примечание
Уступите дорогу	2.4	1	ГОСТ Р 52290-2004
Место стоянки	6.4	4	то же

038/18/1-ПЗУ				Многоквартирный жилой дом №1, расположенный по адресу: г. Калуга, ул. Резванская, земельный участок с кадастровым номером 40:26:000396:541	
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Неказакова				
ГИП	Мозгалова				
Н.контр.	Мозгалова				
Схема движения транспортных средств М 1:500				Лист	6
				Листов	
				ООО "МПЦ"	



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ Таблица 1

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Проектируемый 9-ти этажный жилой дом на уч. №1	проектир.
2	Проектируемый 9-ти этажный жилой дом на уч. №2	перспектива
3	Здание ТП	существующее
4	Здание СТО ВАЗ	существующее
5	Жилые дома	существующие

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ Таблица 2

Наименование	Обозначение	Примечание
Канализация бытовая	— K1 —	
Водопровод хозяйственно-питьевой, противопожарный	— В1 —	
Кабельная линия 0,4кВ	— W1 —	
Светильник	⊙	
Теплотрасса подлежащая выносу	— T —	
Дренаж	— Д —	
Газопровод	— Г —	

038/18/1-ПЗУ

Многоквартирный жилой дом №1, расположенный по адресу г. Калуга, ул. Резванская, земельный участок с кадастровым номером 40:26:000396:541

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Страница	Лист	Листов
Разраб.	Неказакова					п	7	
ГИП	Мозгалова					Сводный план инженерных сетей М1:500		
Н.контр.	Мозгалова					ООО "МПЦ"		

40:26:000396

40:26:000395

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