

## Раздел 2

### «Схема планировочной организации земельного участка»

2.1. Рабочая документация раздела ГП разработана на основании:

- технического задания на проектирование
- градостроительного плана земельного участка №053, РФ-60-4-68-2-02-2022-0053
- ТУ №6017 от 24.10.2022 г. АДМИНИСТРАЦИЯ ПСКОВСКОГО РАЙОНА «на благоустройство прилегающей территории при строительстве объекта: по адресу: Псковская обл., Псковский район, СП «Завеличенская волость» д. Борисовичи, земельный участок с кадастровым номером 60:18:0060201:6485 »;
- ТУ № Т-11480 от 13.08.2021г. Администрация города Пскова МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ г. Пскова «ГОРВОДОКАНАЛ» « на подключение (технологическое присоединение) к централизованным системам водоснабжения и водоотведения г. Пскова планируемых к строительству объектов микрорайона «Борисовичи», проектируемого в 0,1 км южнее д. Родина, Завеличенской волости, Псковского района.

2.2. Проектная документация соответствует требованиям технических регламентов, стандартов, сводов правил и других норм, действующих на территории РФ.

2.3. При проектировании были использованы следующие нормативные документы:

ФЗ от 22.07.08 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»  
СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 " Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".

СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям

СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*

СП 59.13330.2020 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения.

#### **а) характеристика земельного участка.**

Участок расположен в д. Борисовичи Завеличенской волости Псковского района Псковской области.

Согласно Правилам землепользования и застройки Завеличенской волости участок расположен в территориальной зоне Ж4 (зона застройки многоэтажными жилыми домами).

Участок граничит с севера, юга и запада с территориями перспективной застройки, с востока – территорией жилого дома по адресу: Михаила Егорова, 6, 6А.

В геоморфологическом отношении территория приурочена к моренной равнине. Площадка проектируемого строительства расположена у западной окраины г. Пскова, на бывших землях совхоза «Родина», мелиорированных в 60-е годы XX столетия.

Изн. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №										
								401-2022/10 ГП.ПЗ				
			Изм.	Кол уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				
			Разработал	Поднев						Стадия	Лист	Листов
			Н.Контроль							Р	1	5
			ГИП	Клименко						ООО «Проект»		
									Многоквартирный жилой дом №2 по ППТ во 2 части квартала №3 деревни Борисовичи Завеличенской волости Псковского района Псковской области на земельном участке с КН 60:18:0060201:6485			

Абсолютные отметки поверхности изменяются от 49.34м до 49.79м.

Участок изысканий относится ко II категории сложности инженерно - геологических условий.

Псковская область расположена в пределах зоны, характеризующейся сейсмической интенсивности менее 6 баллов (5 баллов по шкале MSK- 64 согласно картам ОСР-2015-А, ОСР-2015-В, ОСР-2015-С к СП 14.13330.2014).

**б) обоснование границ санитарно-защитных зон.**

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" проектируемый объект не имеет санитарно-защитной зоны.

**в) обоснование планировочной организации земельного участка.**

Планировочная организация земельного участка решена на основании:

- задания на проектирование;
- материалов изысканий, М 1:500;
- СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*

Проектом предусматривается размещение здания жилого дома и площадок благоустройства на земельном участке с КН 60:18:0060201:6485.

Строительство на земельном участке здания жилого дома предусмотрено в «зоне допустимого размещения зданий, строений, сооружений».

Подъезд к проектируемому зданию осуществляется от проектируемого местного проезда.

Строительство жилого дома относится к основным видам разрешенного использования земельного участка.

**г) технико-экономические показатели:**

Площадь участка ..... 4842,0 м<sup>2</sup>

в том числе:

Площадь застройки..... 737,8 м<sup>2</sup>

Площадь покрытий ..... 2820,5 м<sup>2</sup>

Площадь озеленения.....1283,7 м<sup>2</sup>

Площадь благоустраиваемой

территории за пределами

земельного участка.....410,0 м<sup>2</sup>

в том числе:

площадь покрытий.....410,0 м<sup>2</sup>

**д) обоснование решений по инженерной подготовке территории.**

В данном проекте решения по инженерной подготовке территории приняты с учетом технического отчета об инженерно-геологических изысканий, выполненных ЗАО "ПсковТИСИз" в 2022г.

Проектом предусматривается:

- вертикальная планировка территории до проектируемой отметки;
- организованный отвод поверхностных стоков;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инов. №подл.

- устройство отмостки по периметру здания;

**е) описание организации рельефа вертикальной планировкой.**

План организации рельефа решен в проектных горизонталях сечением 0.1м, выполнен с учетом строительных, технологических требований, и увязан с прилегающей территорией. Для защиты территории от подтопления, организации водоотвода поверхностных вод с нормативными уклонами, а также выполнения строительных и технологических требований при организации вертикальной планировки производится искусственное повышение рельефа. В данном проекте вертикальная планировка выполнена в насыпи. Планировка территории предполагает устройство откоса, а также выравнивание и изменение рельефа для организации водоотвода с нормативными уклонами. Все мероприятия по организации рельефа сводились к стремлению сделать существующий рельеф пригодным для посадки здания многоквартирного жилого дома на отведенном участке. Отвод поверхностных вод от стен проектируемого здания предусматривается по спланированной поверхности в проектируемые дождеприемники.

**ж) описание решений по благоустройству территории.**

Проектом предусмотрено благоустройство территории с обеспечением подъездов к зданию в асфальтобетонном покрытии с установкой поребриков полусухого прессования (БР 100.30.15).

Пешеходные дорожки выполнены из бетонной брусчатки с установкой поребрика полусухого прессования (БР 100.20.8).

На детских игровых площадках выполнено покрытие из песчано-гравийной смеси. Незастроенная территория озеленяется посадкой кустарниковой растительностью и газонами. Для снижения уровня воздействия шума и загрязняющих атмосферу веществ (пыли и газов) площадки для отдыха и детские игровые площадки защищаются посадками смешанного типа с применением боярышника, сирени обыкновенной и др.

**Расчет площадок благоустройства.**

Согласно п 5.2.7. табл. 5 «Региональных нормативов градостроительного проектирования Псковской области» норма площади квартиры на одного человека составляет 30м<sup>2</sup>/чел

Расчет площадок благоустройства выполнен для проектируемого многоквартирного жилого дома №2 по ППТ во 2 части квартала №3 деревни Борисовичи Завеличенской волости Псковского района Псковской области. Население рассматриваемого жилого дома составляет:

$$4207,2 \text{ м}^2 / 30,0 \text{ м}^2/\text{чел.} = 141 \text{ чел.}$$

Где 4207,2 м<sup>2</sup> – общая площадь квартир.

Тип площадки	Удельные размеры площадок, м <sup>2</sup> /чел. (5.2.3. п.14, Региональные нормативы градостроительного проектирования Псковской области)	Нормативная площадь, м <sup>2</sup>	Площадь проектируемых площадок, м <sup>2</sup>
Для игр детей	0,4	56,4	56,5
Для занятий физкультурой	0,7	98,7	119,5
Для отдыха	0,1	14,1	18,3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

взрослого населения			
Для хозяйственных целей, выгула собак	0,2	28,2	22,0*

\* - проектом предусматривается использование существующих площадок для выгула собак находящихся в пределах пешеходной доступности.

Проектом предусматривается устройство контейнерной площадки для сбора мусора на расстоянии 20м от здания, размеры площадки превышают размеры основания контейнеров, контейнеры предусматриваются с крышками.

**л) обоснование схем транспортных коммуникаций.**

Въезд во двор проектируемого жилого дома осуществляется по проектируемому проезду. Подъезд к жилому дому, а также пешеходные связи организованы в комплексе с существующей застройкой. Минимальная ширина проездов принята 6м. В пределах благоустраиваемой территории предусмотрены места для временной парковки легкового автотранспорта. Пожарные проезды предусмотрены на расстоянии от здания 5-8м.

**Расчет нормативной потребности мест для временного хранения легкового автотранспорта жильцов проектируемых жилых домов.**

Жилая часть

Количество квартир проектируемого жилого дома: 81 кв.

Нормативная потребность в парковочных местах:

$81 \text{ кв.} \times 0,84 \text{ м.м./кв.} = 68 \text{ м.мест.}$

В том числе:

потребность в парковочных местах для инвалидов 10% :

$68 \text{ м.места} \times 0,1 = 6,8 \text{ м.места}(7 \text{ м.мест})$

В пределах благоустраиваемой территории предусмотрены места для временной парковки легкового автотранспорта жильцов на 68 м.мест.

Проектом предусмотрена установка необходимых дорожных знаков и нанесение горизонтальной разметки.

В проекте учтены мероприятия по обеспечению беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения МГН по участку. В соответствии с СП 59.13330.2020 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения.

Проектом предусматривается:

Ширина основного пешеходного пути принята не менее 2,0 м. Продольный уклон путей движения, по которому возможен проезд инвалидов на креслах-колясках, не превышает 5%, поперечный - 2%.

При устройстве съездов с тротуара на транспортный проезд предусмотрен уклон не более 1:12. Бордюрные пандусы на пешеходных переходах расположены в пределах зоны, предназначенной для пешеходов, и не выступают на проезжую часть. Перепад высот в местах съезда на проезжую часть не превышает 0,015 м.

Высота бордюров по краям пешеходных путей на территории проектируемого участка принята не менее 0,05 м.

Перепад высот бордюров, бортовых камней вдоль эксплуатируемых газонов и озелененных площадок, примыкающих к путям пешеходного движения, не превышает 0,025 м.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	401-2022/10 ГП.ПЗ	4
------	---------	------	-------	---------	------	-------------------	---

В соответствии с требованиями СП 59.13330.2020 на участке проектируемого жилого дома предусмотрено 10% парковочных мест для инвалидов.

### **Инсоляция**

Инсоляция жилых помещений квартир и территории жилого дома приведена в расчете инсоляции (см. прилагаемые документы).

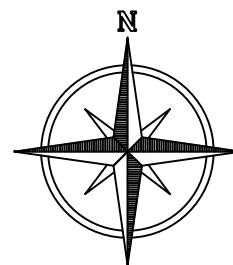
Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					401-2022/10 ГП.ПЗ	5
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		

Ведомость чертежей основного комплекта

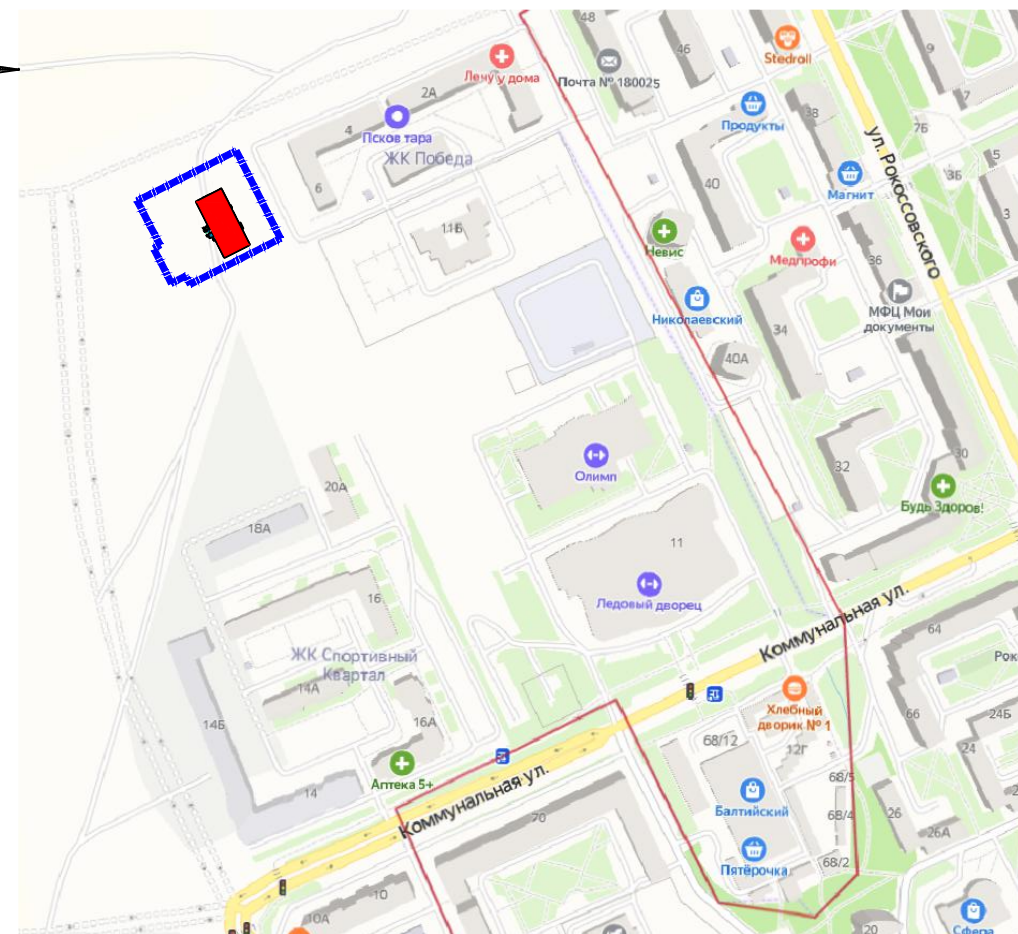
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Ситуационный план. М 1:5000	
2	Схема планировочной организации земельного участка. М 1:500	
3	Разбивочный план здания. М 1:500	
4	План организации рельефа. М 1:500	
5	План земляных масс. М 1:500	
6	План благоустройства территории. М 1:500	
7	Разбивочный план элементов благоустройства. М 1:500	
8	Конструкции дорожных одежд. М 1:20	
9	Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения. М 1:500	
10	Площадки благоустройства ПО-1, ПО-2, ДИП, ПФ.	
11	Площадка для мусорных контейнеров и крупногабаритного мусора ПМК-1. Ограждение ОГ-1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<b>Ссылочные документы.</b>	
СП 42.13330.2016	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений	
	Региональные нормативы градостроительного проектирования Псковской области	
СанПиН 1.2.3685-21	Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.	
ОДН 218.046-01	Проектирование нежестких дорожных одежд.	
ГОСТ 9128-2013	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон. Технические условия.	
ГОСТ 8267-93	Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия.	
ГОСТ 8736-2014	<b>Песок для строительных работ. Технические условия.</b>	
ГОСТ 6665-91	Камни бетонные и железобетонные бортовые. Технические условия.	
ГОСТ 25192-2012	Бетоны. Классификация. Общие технические требования.	
	<b>Прилагаемые документы.</b>	
	Расчет инсоляции жилых помещений квартир и территории проектируемого жилого дома.	



Ситуационная схема. М 1:5000



Технико-экономические показатели:

Площадь земельного участка	-	4842,0м <sup>2</sup>	Площадь благоустраиваемой территории за пределами земельного участка	-	410,0м <sup>2</sup>
в том числе:			в том числе:		
площадь застройки	-	737,8м <sup>2</sup>	площадь покрытий	-	410,0м <sup>2</sup>
площадь покрытий	-	2820,5м <sup>2</sup>	площадь озеленения	-	1283,7м <sup>2</sup>

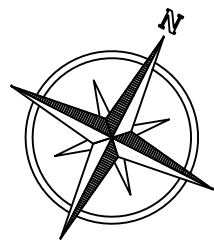
Условные обозначения:

- граница земельного участка с КН 60:18:0060201:6485;

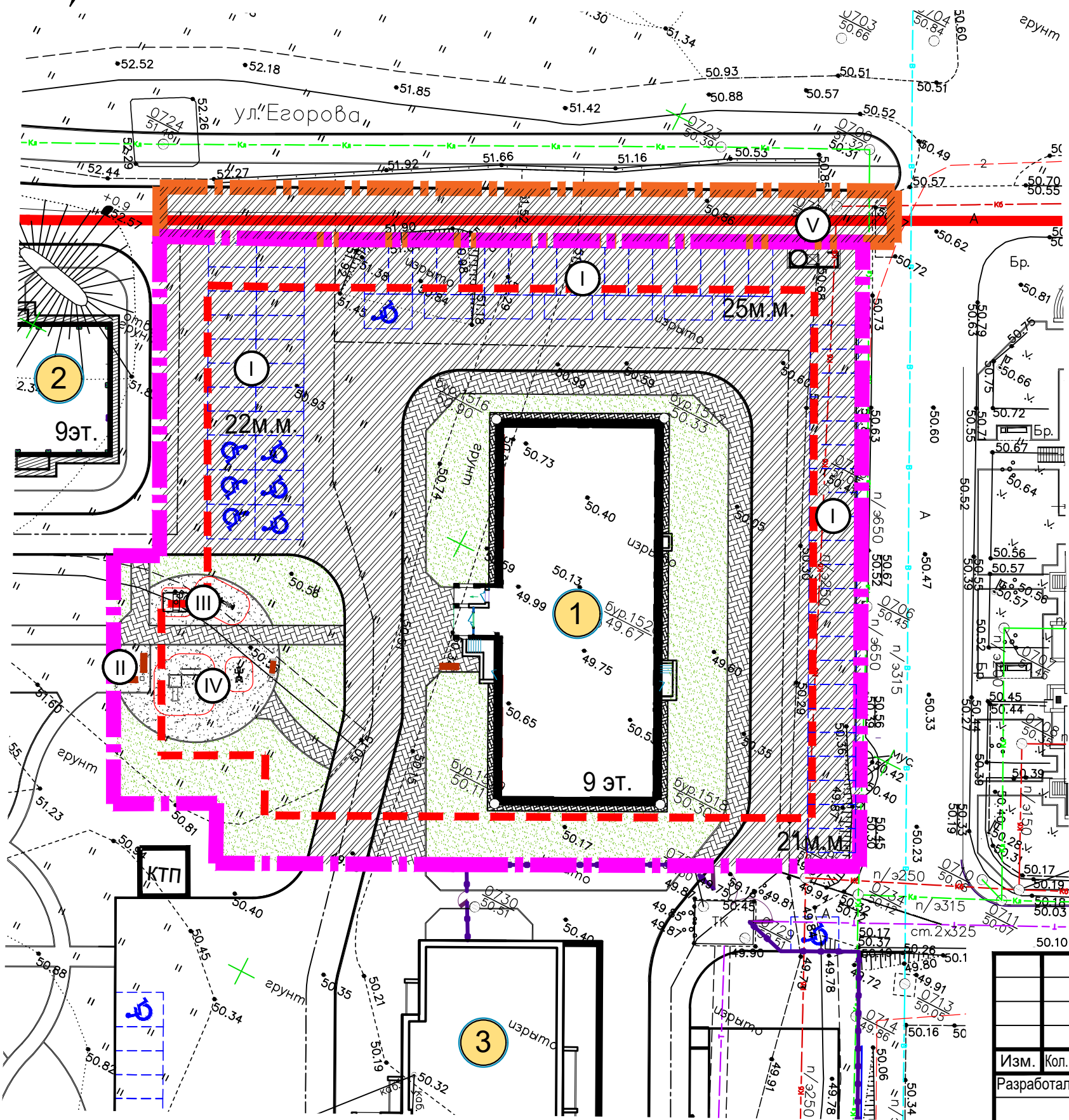
- проектируемый жилой дом;

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	401-2022/10 ГП		
Многоквартирный жилой дом №2 по ППТ во 2 части квартала №3 деревни Борисовичи Завеличенской волости Псковского района Псковской области на земельном участке с КН 60:18:0060201:6485						Стадия	Лист	Листов
Разработал	Поднев					Р	1	
Н. контроль	Тихонова					Общие данные. Ситуационный план М 1:5000		
ГИП	Клименко					<b>ПРОЕКТ</b> <a href="http://tm-proekt.ru">http://tm-proekt.ru</a>		





**Схема планировочной организации территории.**  
**М 1:500**



**Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений**

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м <sup>2</sup>			
			зданий	квартир	застройки		общая нормируемая	
					здания	всего	здания	всего
1	Жилой дом № 2 по ППТ	9	1	81	737,8		4207,1	
2	Проектируемый жилой дом(№ 1 по ППТ)	9	1	138				
3	Проектируемый жилой дом(№ 3 по ППТ)	9	1	72				

**Экспликация площадок благоустройства ж. д.(№ 2 по ППТ)**

Поз	Наименование	Кол-во, шт	Площадь, м <sup>2</sup> (общ.)	Примечание
I	Площадка для временной парковки легковых автомобилей	3	890,0	
II	Площадка для отдыха взрослого населения	1	18,3	норм.- 14,1 м <sup>2</sup>
III	Детская площадка	1	56,5	норм.- 56,4 м <sup>2</sup>
IV	Площадка для занятий физкультурой	1	119,5	норм.- 98,7 м <sup>2</sup>
V	Площадка для мусорных контейнеров (1 шт- заглубленный контейнер)	1	16,5	норм.- 16,5 м <sup>2</sup>

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- проектируемый жилой дом;
- граница земельного участка;
- граница благоустройства за пределами земельного участка;
- линия минимального отступа от границы земельного участка в целях определения мест допустимого размещения объекта капитального строительства, за пределами которых запрещено строительство построек, м;
- места временной парковки легковых автомобилей;

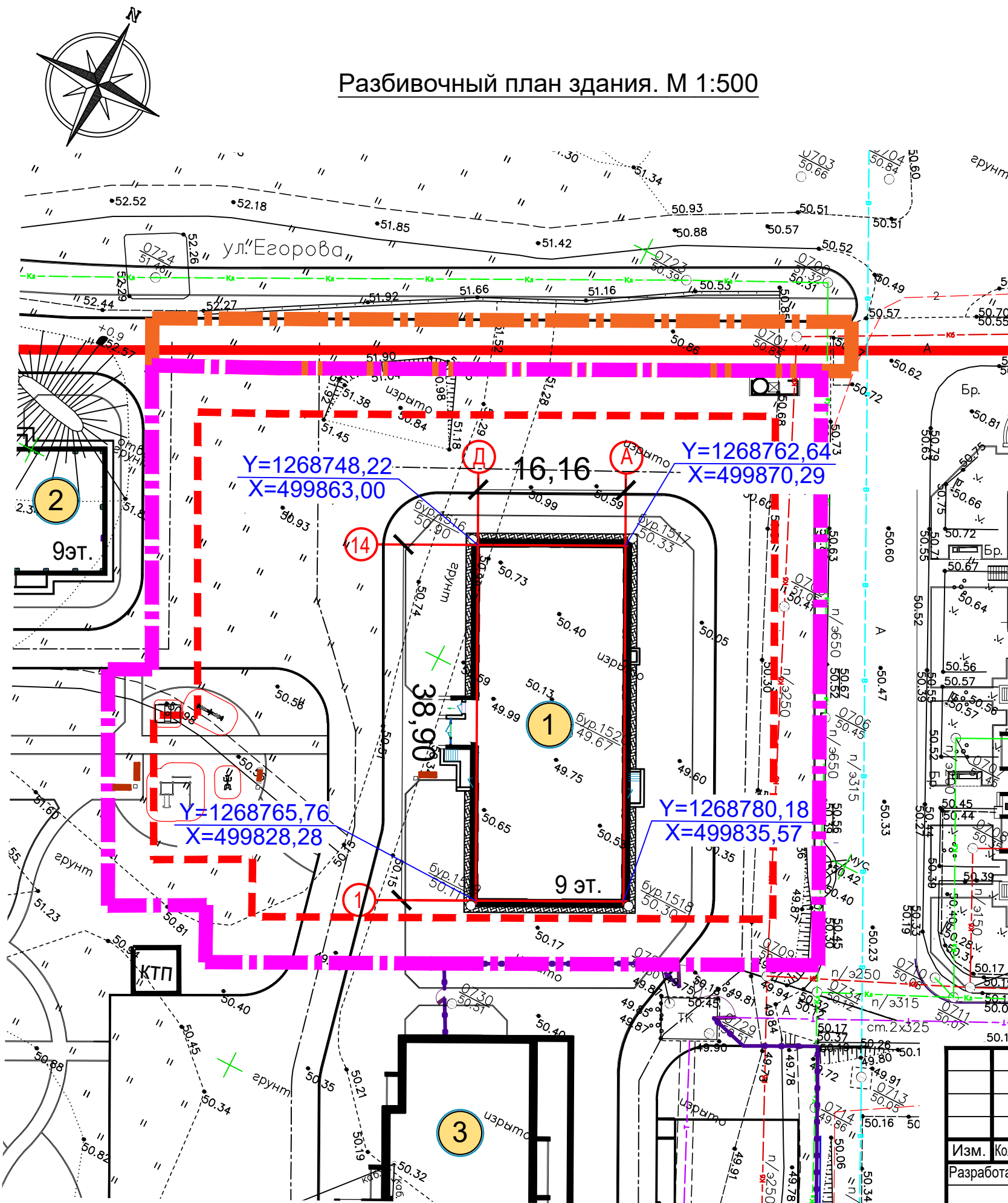
Согласовано  
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

						401-2022/10 ГП					
						Многоквартирный жилой дом №2 по ППТ во 2 части квартала №3 деревни Борисовичи Завеличенской волости Псковского района Псковской области на земельном участке с КН 60:18:0060201:6485					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
				<i>Поднев</i>					Р	2	
									Схема планировочной организации территории. М 1:500		
									<b>ПРОЕКТ</b> <a href="http://tm-proekt.ru">http://tm-proekt.ru</a>		
									Формат А3		





Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м <sup>2</sup>			
			зданий	квартир	застройки		общая нормируемая	
					здания	всего	здания	всего
1	Жилой дом № 2 по ППТ	9	1	81	737,8		4207,1	
2	Проектируемый жилой дом(№ 1 по ППТ)	9	1	138				
3	Проектируемый жилой дом(№ 3 по ППТ)	9	1	72				

Разбивочный план здания. М 1:500




УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  - проектируемый жилой дом;
-  - граница земельного участка;
-  - граница благоустройства за пределами земельного участка;
-  - линия минимального отступа от границы земельного участка в целях определения мест допустимого размещения объекта капитального строительства, за пределами которых запрещено строительство построек, м;

Система координат - МСК-60, зона 1;  
Система высот - Балтийская.

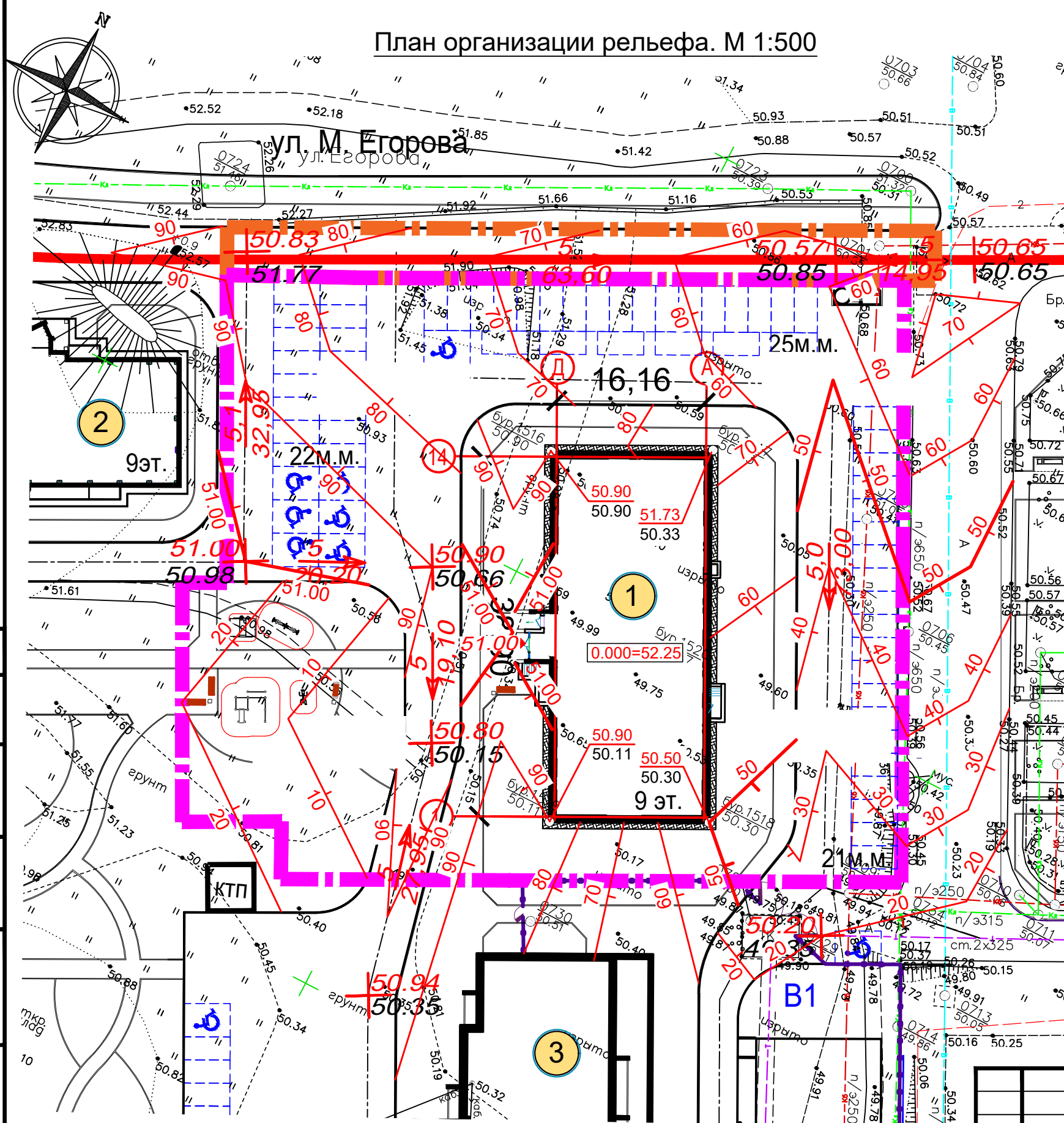
11,86\* - проверочный размер

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

						401-2022/10 ГП		
						Многоквартирный жилой дом №2 по ППТ во 2 части квартала №3 деревни Борисовичи Завеличенской волости Псковского района Псковской области на земельном участке с КН 60:18:0060201:6485		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Поднев			<i>Stagun</i>		Стадия	Лист	Листов
						Р	3	
Н. контроль	Тихонова			<i>Тихонова</i>		Разбивочный план здания. М 1:500		
ГИП	Клименко			<i>Клименко</i>		 http://tm-proekt.ru Формат А3		



План организации рельефа. М 1:500



Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м <sup>2</sup>	
			зданий	квартир	общая нормируемая	
					здания	здания
1	Жилой дом № 2 по ППТ	9	1	81	737,8	4207,1
2	Проектируемый жилой дом(№ 1 по ППТ)	9	1	138		
3	Проектируемый жилой дом(№ 3 по ППТ)	9	1	72		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- проектируемый жилой дом;
- граница земельного участка;
- граница благоустройства за пределами земельного участка;
- места временной парковки легковых автомобилей;
- проектируемая ("красная") отметка рельефа;
- существующая ("черная") отметка рельефа;
- величина уклона в промилле;
- уклоноуказатель;
- расстояние между точками перелома в метрах.

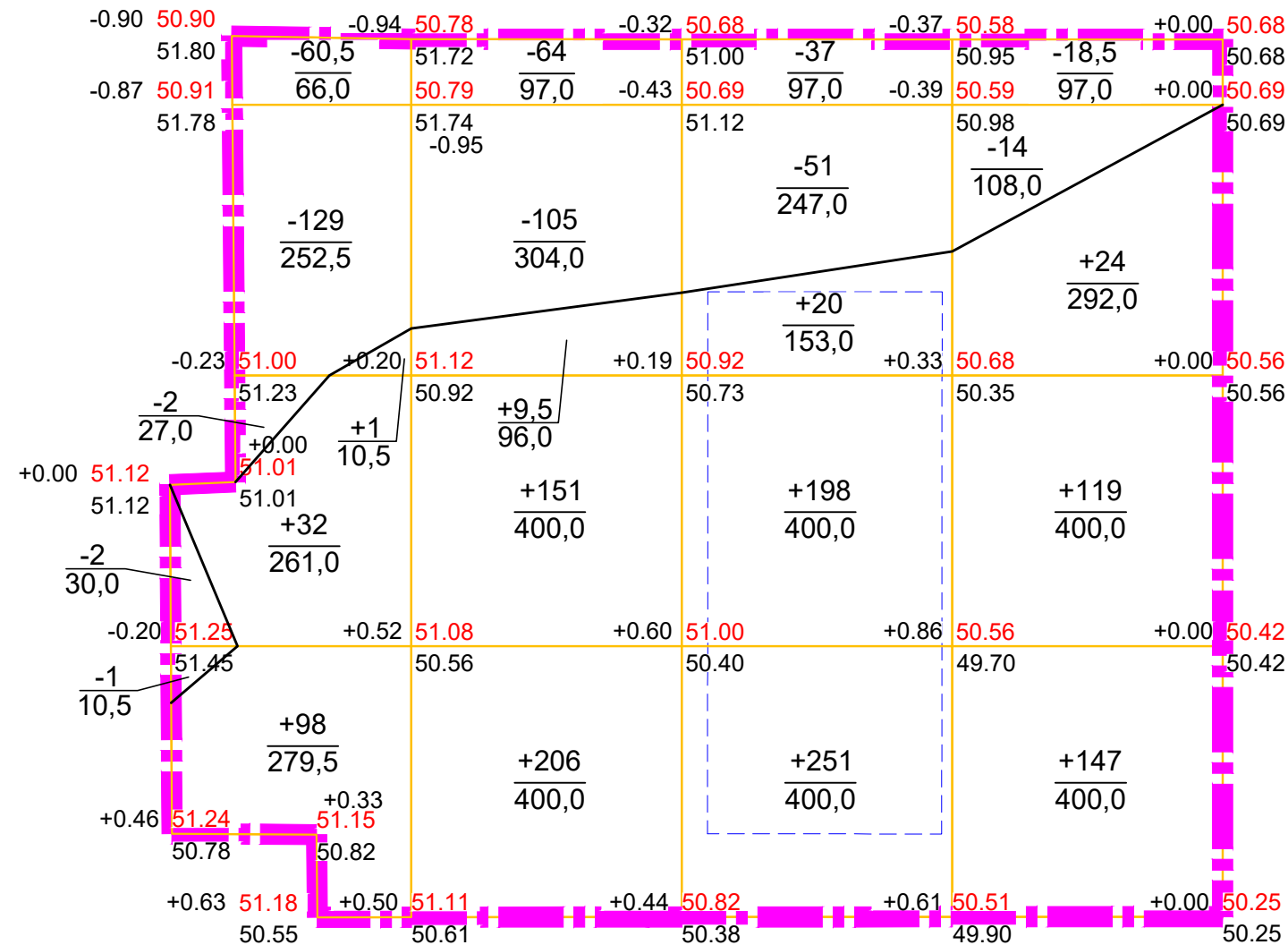
Примечания :

Вертикальная планировка решена методом проектных горизонталей с сечением рельефа 0.10м.

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

						401-2022/10 ГП		
						Многоквартирный жилой дом №2 по ППТ во 2 части квартала №3 деревни Борисовичи Завеличенской волости Псковского района Псковской области на земельном участке с КН 60:18:0060201:6485		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	4	
Н. контроль ГИП						План организации рельефа.М 1:500		
Тихонова Клименко						 http://tm-proekt.ru Формат А3		

**План земляных масс.**  
**М 1:500**



**Ведомость объемов земляных масс**

Наименование грунта	Количество	
	Насыпь (+)	Выемка (-)
1. Грунт планировки территории	1256,5	484,0
2. Вытесненный грунт		2532,5
в т.ч. при устройстве:		
а) подземных частей зданий (сооружений)	-	(558,0)
б) автодорожных покрытий	-	(1607,0)
в) дорожек, площадок	-	(190,0)
г) подземных сетей	-	(20,0)
д) водоотводных сооружений	-	-
е) плодородной почвы на участках озеленения	-	(157,5)
3. Поправка на уплотнение	126,0	-
Всего пригодного грунта:	1382,5	3016,5
4. Недостаток (избыток) пригодного грунта	1634,0	-
5. Плодородный грунт, всего,	-	157,5
в т.ч.:		
а) используемый для озеленения территории	157,5	-
б) недостаток (избыток) плодородного грунта		
6. Итого перерабатываемого грунта:	3174,0	3174,0


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

Насыпь (+)	Объем, м³	131,0	366,5	469,0	290,0	Всего:	1256,5
	Площадь, м²	551,0	896,0	953,0	1092,0		3492,0
Выемка (-)	Объем, м³	194,5	169,0	88,0	32,5	Всего:	484,0
	Площадь, м²	386,0	401,0	344,0	205,0		1336,0

Условные обозначения:

- - - - - - граница участка планировки грунта
- - - - - - контур проектируемых зданий
- - проектируемая "красная" отметка рельефа
- - существующая "черная" отметка рельефа
- $\frac{+0,50}{49,75}$  - объем насыпи (м³)
- $\frac{+360}{400,0}$  - площадь насыпи (м²)

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Поднев			<i>М. М. М.</i>	
Н. контроль	Тихонова			<i>Т. Т. Т.</i>	
ГИП	Клименко				

401-2022/10 ГП		
Многоквартирный жилой дом №2 по ППТ во 2 части квартала №3 деревни Борисовичи Завеличенской волости Псковского района Псковской области на земельном участке с КН 60:18:0060201:6485		
Стадия	Лист	Листов
Р	5	
План земляных масс. М 1:500		
 <a href="http://tm-proekt.ru">http://tm-proekt.ru</a>		
Формат А3		



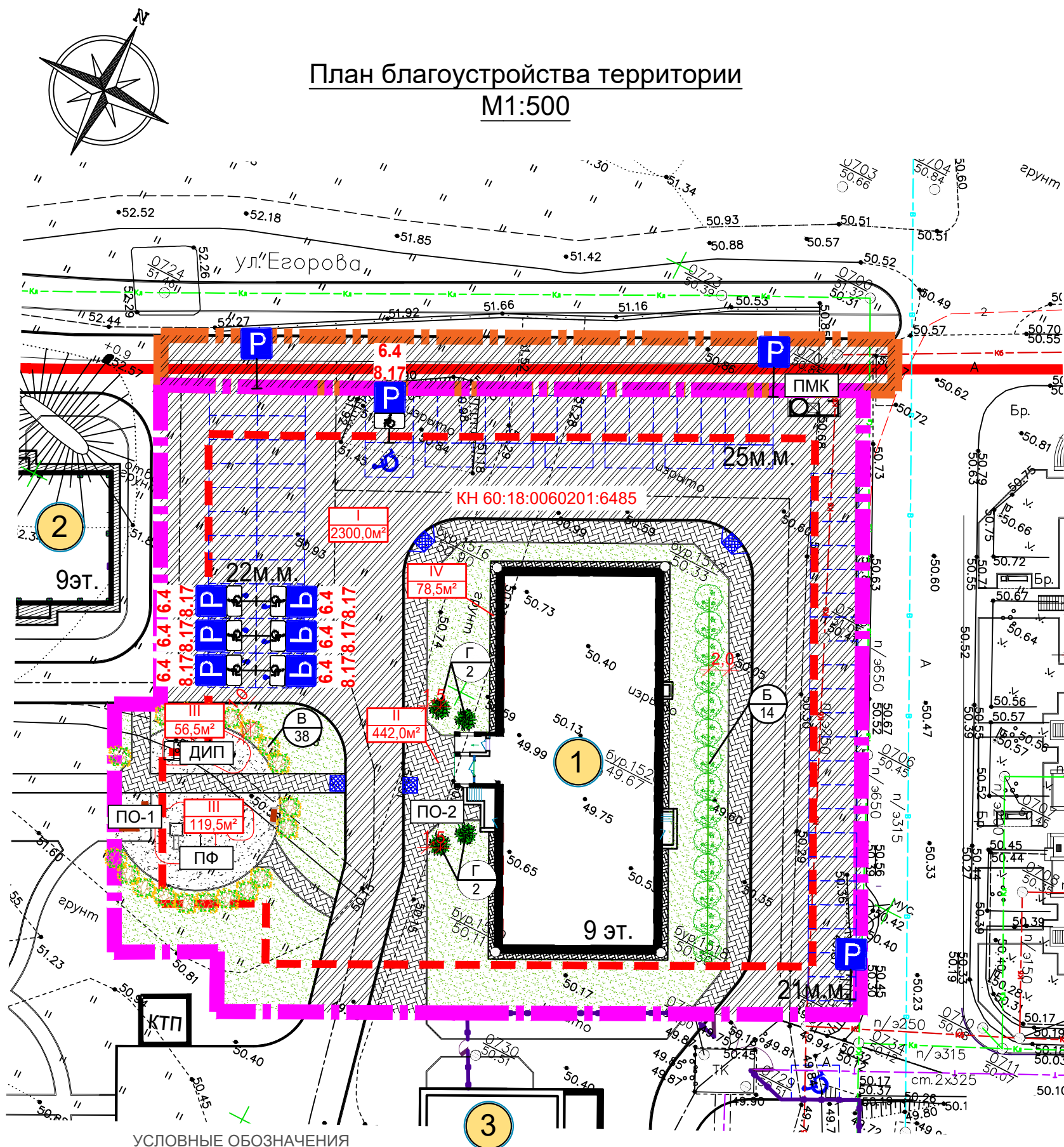
Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м <sup>2</sup>		
			зданий	квартир	здания	застройки	общая нормируемая
1	Жилой дом № 2 по ППТ	9	1	81		737,8	4207,1
2	Проектируемый жилой дом(№ 1 по ППТ)	9	1	138			
3	Проектируемый жилой дом(№ 3 по ППТ)	9	1	72			

Ведомость дорожной разметки и дорожных знаков

ГОСТы	Номер по ГОСТу	Наименование	Кол., шт.
ГОСТ Р 52290-2004 ГОСТ Р 52289-2019	6.4	Стоянка транспортных средств	10
	8.17	Инвалиды	7
ГОСТ Р 51256-2018	1.1	Граница мест стоянки транспортных средств	603,8 м.п.

План благоустройства территории  
M1:500



Ведомость тротуаров, дорожек, проездов и площадок

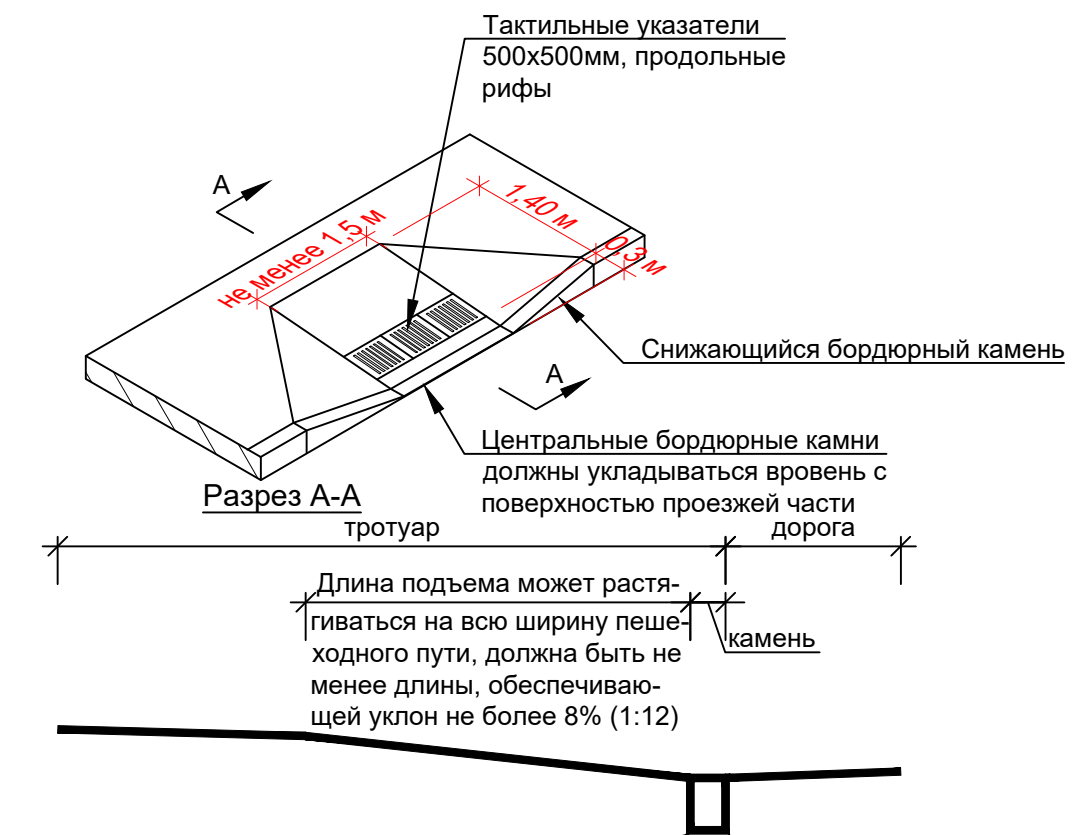
Поз	Наименование	Тип	Площадь покрытия в пределах благ-ва/за пределами благ-ва, м <sup>2</sup>	Примечание
1	Проезд, площадка ПМК с бордюром из бортового камня	I	2300,0/410,0	БР 100.30.15 L=191,0 м.п./76,5 м.п.
2	Тротуар и площадки с бордюром из бортового камня	II	442,0	БР 100.20.8 L=150,5 м.п.
3	Площадка для занятий физкультурой (ПФ)	III	119,5	Резиновый бордюр (всего) - 87,5 м.п.
4	Детская игровая площадка (ДИП)	III	56,5	
5	Отмостка	IV	78,5	
<b>Всего покрытий (тип I, II, III, IV)</b>			<b>2996,5/410,0</b>	

Мероприятия по обеспечению доступа МГН

Поз	Обозначения	Наименование	Кол., шт.	Примечание
1	ГОСТ Р 52875-2018	Тактильная плитка 500x500мм бетонная	12	Продольные рифы

Предусмотреть высоту бордюров по краям пешеходных путей на территории проектируемого участка не менее 0,05 м.

Схема пандуса с понижением бортового камня и устройства тактильных поверхностей на пешеходных путях



Ведомость элементов озеленения

Поз	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Количество, в пределах благ-ва / за пределами благ-ва	Примечание
A	Газон обыкновенный	-	1107,7 м <sup>2</sup>	посев смеси семян газонных трав 12г/м <sup>2</sup> подсыпка раст. грунта слоем 15см
B	Сирень венгерская	3	14	рядовая посадка через 2,0 м
B	Акация желтая	3-5	38	рядовая посадка через 1,0 м
Г	Туя западная	3	4	с комом земли

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- проектируемый жилой дом;
- тип покрытия I (асфальтобетон);
- газон;
- граница земельного участка с КН 60:18:0060201:6485;
- тип покрытия II (тротуарная плитка);
- посадка деревьев и кустарников;
- граница благоустройства за пределами земельного участка;
- тип покрытия III (песчано-гравийное покрытие);
- пандус с уклоном 1:12 понижение борт. камня;
- линия минимального отступа от границы земельного участка в целях определения мест допустимого размещения объекта капитального строительства, за пределами которых запрещено строительство построек, м;
- тип покрытия IV (отмостка);
- места временной парковки легковых автомобилей;

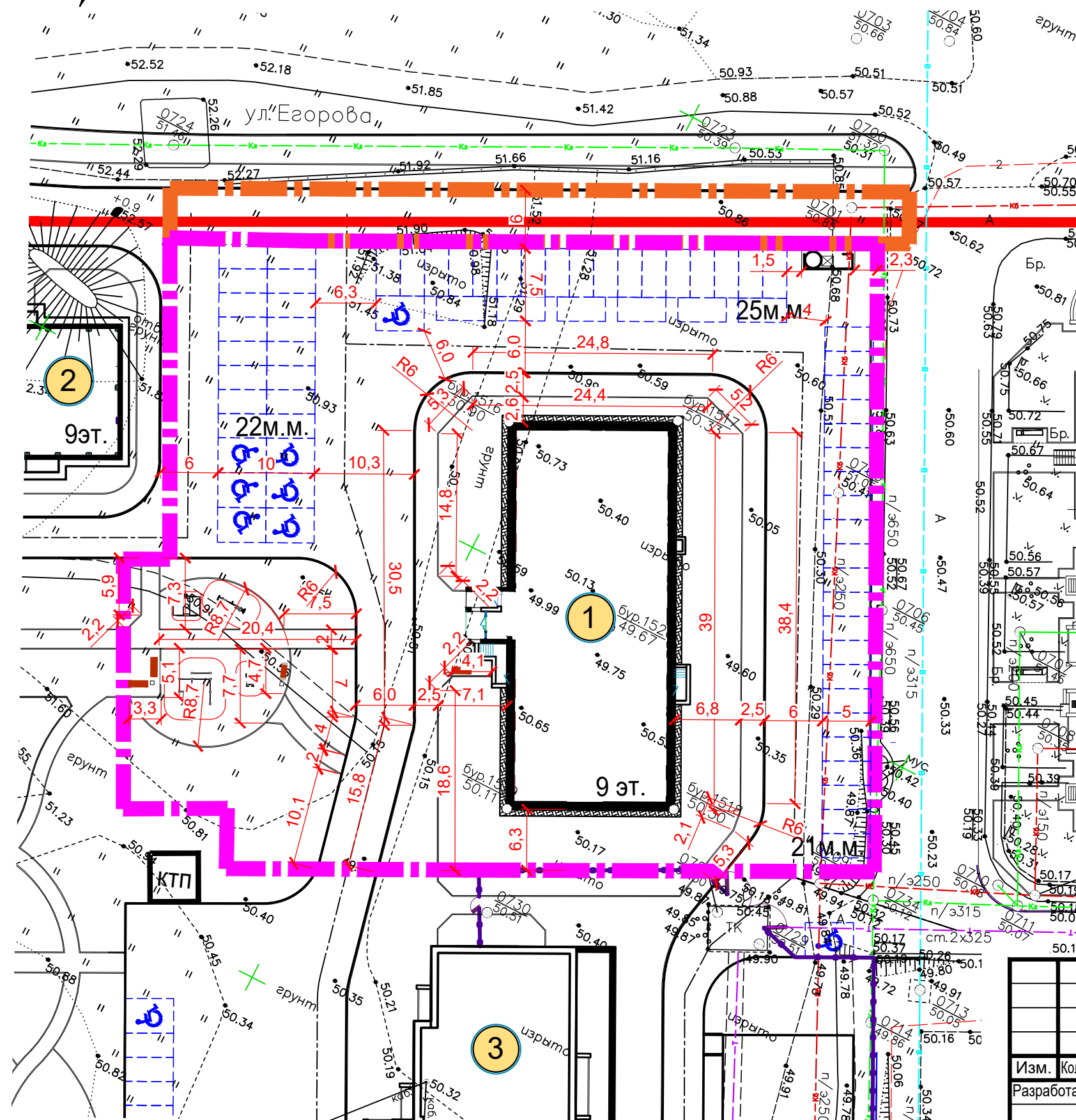
401-2022/10 ГП					
Многоквартирный жилой дом №2 по ППТ во 2 части квартала №3 деревни Борисовичи Завеличенской волости Псковского района Псковской области на земельном участке с КН 60:18:0060201:6485					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Поднев				
				Стадия	Лист
				P	6
				План благоустройства территории M1:500	
				 <a href="http://tm-proekt.ru">http://tm-proekt.ru</a>	
				Формат A4x3	








Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м <sup>2</sup>			
			зданий	квартир	застройки		общая нормируемая	
					здания	всего	здания	всего
1	Жилой дом № 2 по ППТ	9	1	81	737,8		4207,1	
2	Проектируемый жилой дом(№ 1 по ППТ)	9	1	138				
3	Проектируемый жилой дом(№ 3 по ППТ)	9	1	72				


Разбивочный план элементов благоустройства.  
М 1:500



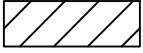
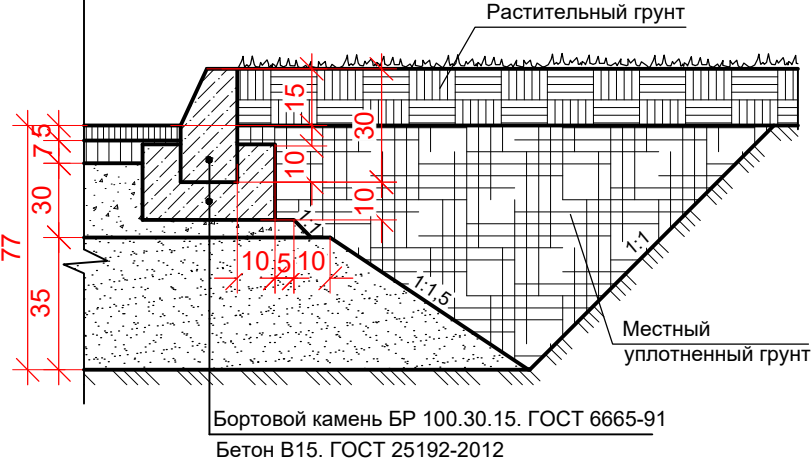

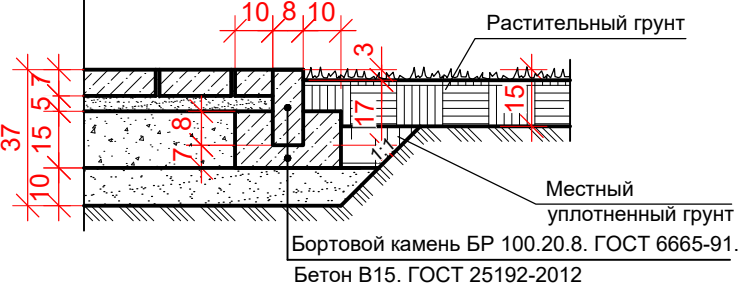
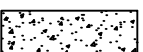

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ


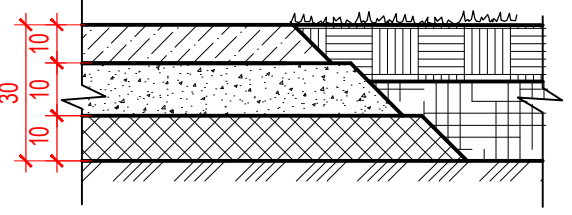
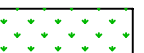
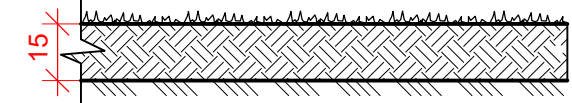
-  - проектируемый жилой дом;
-  - граница земельного участка;
-  - граница благоустройства за пределами земельного участка;
-  - линия минимального отступа от границы земельного участка в целях определения мест допустимого размещения объекта капитального строительства, за пределами которых запрещено строительство построек, м;
-  - места временной парковки легковых автомобилей;

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

					401-2022/10 ГП			
					Многоквартирный жилой дом №2 по ППТ во 2 части квартала №3 деревни Борисовичи Завеличенской волости Псковского района Псковской области на земельном участке с КН 60:18:0060201:6485			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
		Поднев		<i>Stagun</i>		Р	7	
Н. контроль	Тихонова			<i>Тихонова</i>		Разбивочный план элементов благоустройства.М 1:500		
ГИП	Клименко			<i>Клименко</i>		 <a href="http://tm-proekt.ru">http://tm-proekt.ru</a>		
Формат А3								



Тип	Условное обозначение	Конструкция	Примечание
I	 Внутридворовые проезды с бордюром из бортового камня	<p>Асфальтобетон; тип А-16НТ на габбро-диабазе. ГОСТ Р 58406.2-2020</p> <p>Асфальтобетон; тип А-16НТ на гравийном щебне. ГОСТ Р 58406.2-2020</p> <p>Щебень рядовой М 600 кгс/см<sup>3</sup>; ГОСТ 8267-93</p> <p>Песок среднезернистый. ГОСТ 8736-2014</p> <p>Уплотненный грунт</p> <p>Растительный грунт</p>  <p>Местный уплотненный грунт</p> <p>Бортовой камень БР 100.30.15. ГОСТ 6665-91</p> <p>Бетон В15. ГОСТ 25192-2012</p>	
II	 Пешеходные дорожки, площадки благоустройства с бордюром из бортового камня	<p>Плитка бетонная тротуарная "Брусчатка" ГОСТ 17608-2017</p> <p>Сухая цем.-песчаная смесь (цемент М400 -7% от массы). ГОСТ 23558-94</p> <p>Щебень фракции 20-40, 5-20 М 600-800 кг/см<sup>3</sup> ГОСТ 8267-93</p> <p>Песчано-гравийная смесь. ГОСТ 25607-2009</p> <p>Уплотненный грунт</p> <p>Растительный грунт</p>  <p>Местный уплотненный грунт</p> <p>Бортовой камень БР 100.20.8. ГОСТ 6665-91.</p> <p>Бетон В15. ГОСТ 25192-2012</p>	Швы между плитками заполнить цементно-песчаной смесью
III	 Песчано-гравийное покрытие площадок благоустройства	<p>Песчано-гравийная смесь</p> <p>Щебень фракции 5-20мм М 400 кг/см<sup>3</sup> ГОСТ 8267-93</p> <p>Песок среднезернистый. ГОСТ 8736-2014</p> <p>Уплотненный грунт</p>  <p>Бордюр Кантри Б-1000.2.11-ПП пластиковый по типу ЗАО "Стандартпарк"</p>	

Тип	Условное обозначение	Конструкция	Примечание
IV	 Отмостка (Бетон)	<p>Бетон В15 с железнением армированный сеткой 100x100x4</p> <p>Щебень М600 ГОСТ 8267-93</p> <p>Песок среднезернистый, ГОСТ 8736-2014</p> <p>Уплотненный грунт основания</p> 	
A	 Газон обыкновенный	<p>Посев смеси семян газонных трав 12 г/м<sup>2</sup>, подсыпка растительного грунта слоем 15 см</p> <p>Существующий грунт.</p> 	

#### Примечание

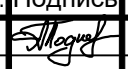


1. Данный лист смотреть совместно с л. ГП-6;
2. Конструкции дорожных одежд приняты по расчету согласно инструкции по проектированию дорожных одежд нежесткого типа ОДН 218.046-01;
3. При производстве работ использовать бортовые камни, изготовленные по технологии полусухого прессования;
4. Все размеры даны в сантиметрах.

Согласовано

Взам. инв. №

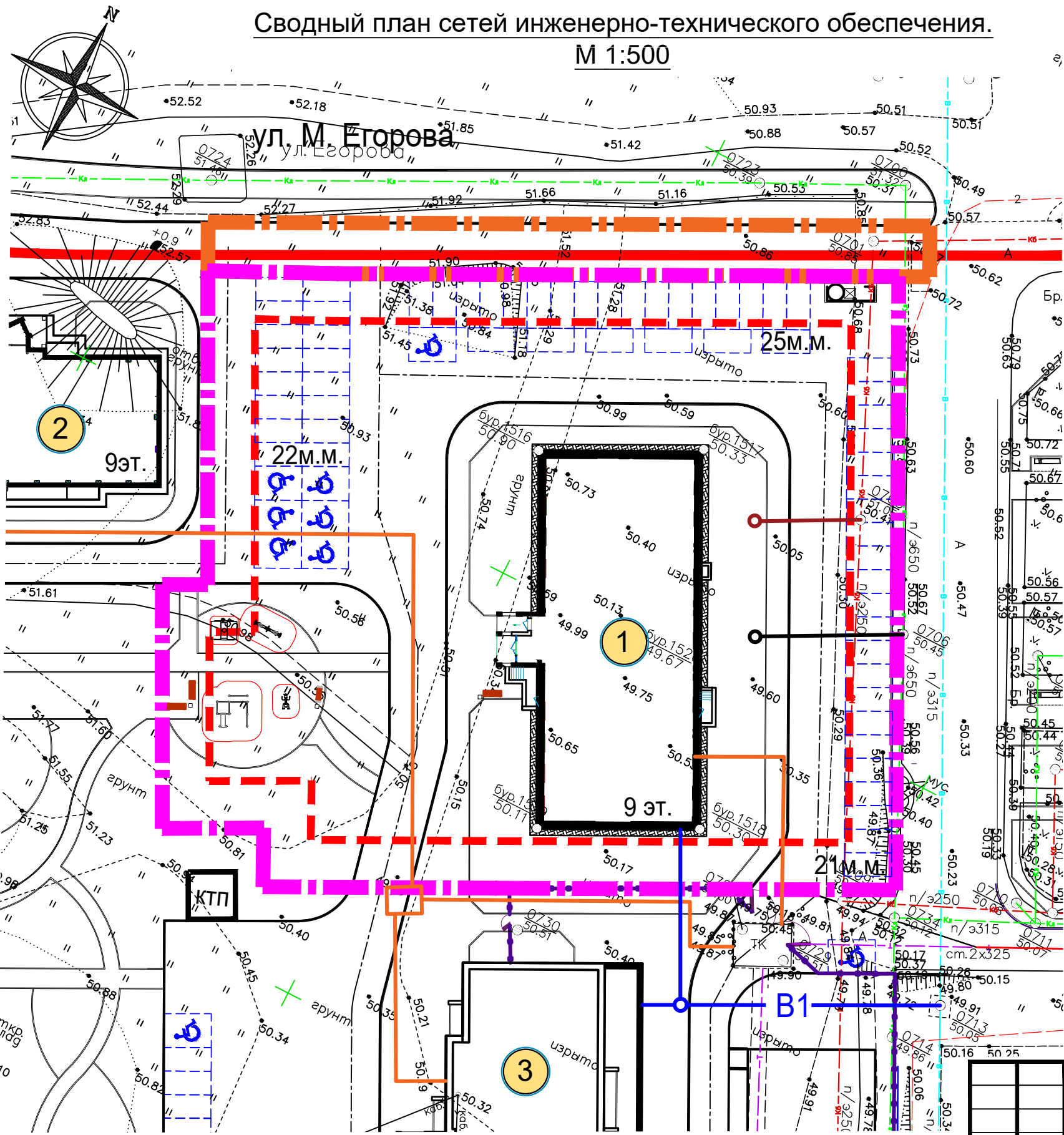
Подпись и дата

Инв. № подл.

						401-2022/10 ГП		
						Многоквартирный жилой дом №2 по ППТ во 2 части квартала №3 деревни Борисовичи Завеличенской волости Псковского района Псковской области на земельном участке с КН 60:18:0060201:6485		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Поднев							
Н. контроль	Тихонова					Конструкции дорожных одежд. М 1:20		
ГИП	Клименко					 <p>ПРОЕКТ http://tm-proekt.ru</p>		

# Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения.





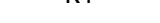


М 1:500






## Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м <sup>2</sup>			
			зданий	квартир	застройки		общая нормируемая	
			здания	всего	здания	всего	здания	всего
1	Жилой дом № 2 по ППТ	9	1	81	737,8		4207,1	
2	Проектируемый жилой дом (№ 1 по ППТ)	9	1	138				
3	Проектируемый жилой дом (№ 3 по ППТ)	9	1	72				

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

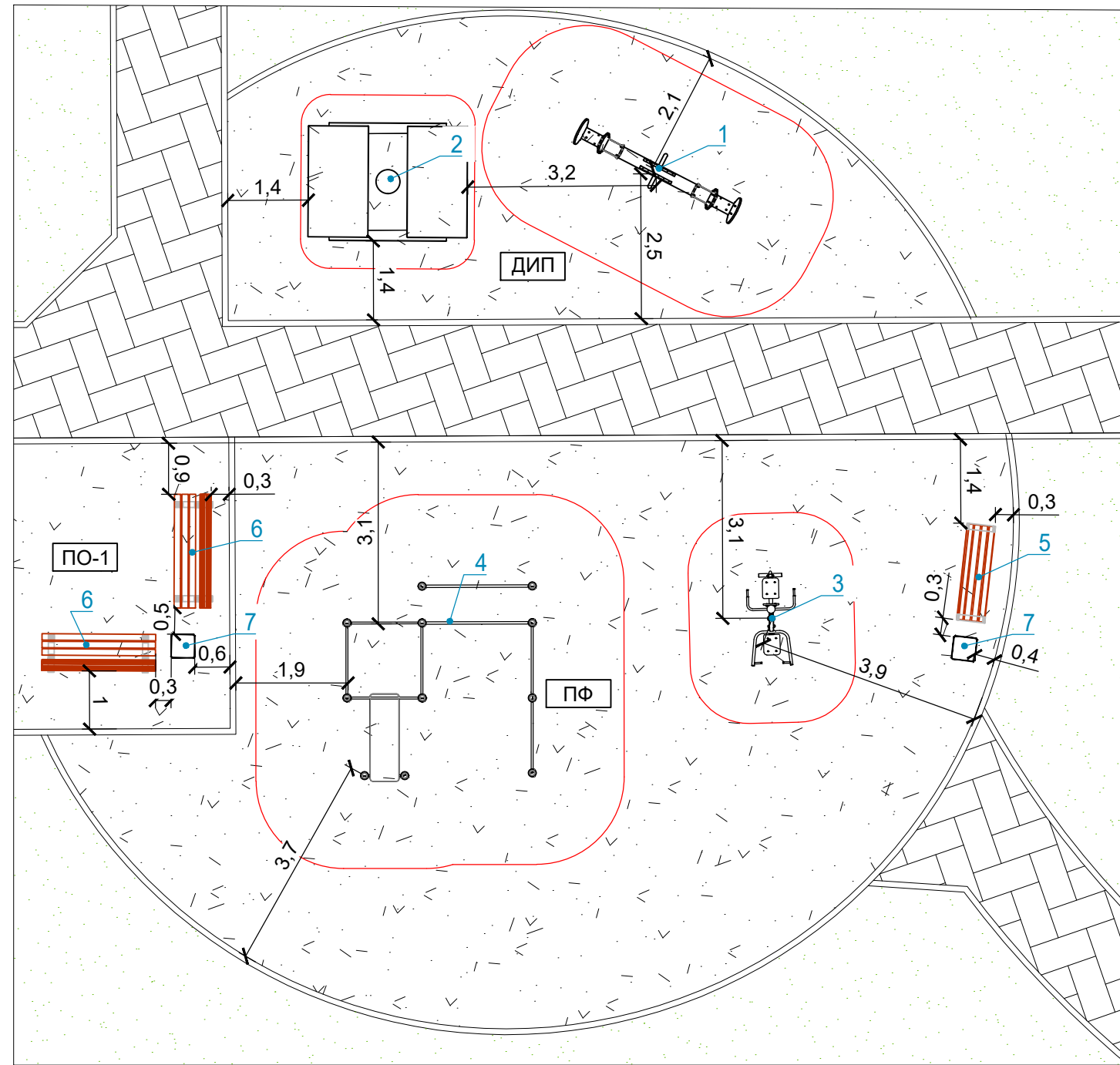
-  - проектируемый жилой дом;
-  - граница земельного участка;
-  - проектируемая линия наружного освещения 0.4 кВ;
-  - проектируемая трасса водопровода;
-  - проектируемая трасса канализации;
-  - проектируемая трасса ливневой канализации;
-  - проектируемый подземный газопровод низкого давления;

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

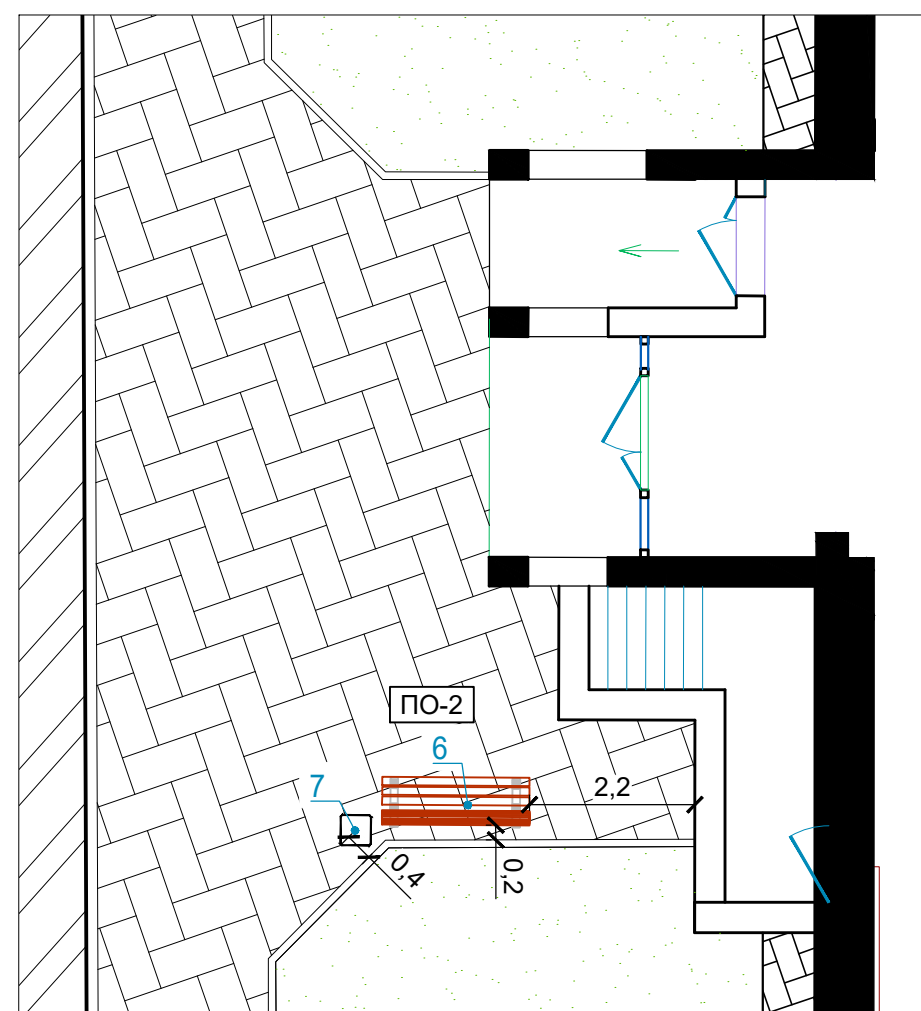
					401-2022/10 ГП			
					Многоквартирный жилой дом №2 по ППТ во 2 части квартала №3 деревни Борисовичи Завеличенской волости Псковского района Псковской области на земельном участке с КН 60:18:0060201:6485			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	9	
Н. контроль	Тихонова					Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения. М 1:500		
ГИП	Клименко					 <b>ПРОЕКТ</b> <a href="http://tm-proekt.ru">http://tm-proekt.ru</a> Формат А3		



Площадки благоустройства ДИП, ПФ, ПО-1



Площадка благоустройства ПО-2



Качалка-балансир 4-х местная большая - 004106

004106 - Качалка-балансир 4-х местная «Большая»

Стоимость по запросу  
Качалка-балансир должна представлять собой устойчивую конструкцию, обеспечивающую безопасное движение детей в вертикальной плоскости. Качалка должна состоять из основания, корпуса, крыльев и основано через качающую опору. 4-х местная модель, 2 х поручней и 2 х демпфирующие устройства.

Характеристики  
Артикул: 004106  
Габаритные размеры: 3120x50x1055 мм  
Возрастная группа: от 3 до 12 лет

Добавить в избранное

Стоимость по запросу  
Песочница должна представлять собой устойчивую конструкцию, обеспечивающую безопасные условия для игры с песком на открытой площадке.

Характеристики  
Артикул: 004236  
Габаритные размеры: 2000x379 мм  
Возрастная группа: от 1 лет

Добавить в избранное

Песочница - 004236

004236 - Песочница

Стоимость по запросу  
Спортивный тренажер должен представлять собой устойчивую конструкцию, обеспечивающую безопасные условия для занятий спортом на свежем воздухе и проработки мышц и суставов рук и плечевых суставов, укрепление позвоночника бедра и талии.

Характеристики  
Артикул: 007531  
Габаритные размеры: 850x1170 мм  
Возрастная группа: от 14 лет

Добавить в избранное

Стоимость по запросу  
Спортивный тренажер должен представлять собой устойчивую конструкцию, обеспечивающую безопасные условия для занятий спортом на свежем воздухе и проработки мышц и суставов рук и плечевых суставов, укрепление позвоночника бедра и талии.

Характеристики  
Артикул: 007531  
Габаритные размеры: 850x1170 мм  
Возрастная группа: от 14 лет

Добавить в избранное

Комплекс №2 - 006455

006455 - Комплекс №2

Стоимость по запросу  
Спортивный комплекс должен представлять собой устойчивую конструкцию, обеспечивающую безопасные условия для занятий спортом на свежем воздухе.

Характеристики  
Артикул: 006455  
Габаритные размеры: 3260x2630 мм  
Возрастная группа: от 14 лет

Добавить в избранное

Стоимость по запросу  
Спортивный комплекс должен представлять собой устойчивую конструкцию, обеспечивающую безопасные условия для занятий спортом на свежем воздухе.

Характеристики  
Артикул: 006455  
Габаритные размеры: 3260x2630 мм  
Возрастная группа: от 14 лет

Добавить в избранное

Тренажер - 007531

007531 - Тренажер

Стоимость по запросу  
Спортивный тренажер должен представлять собой устойчивую конструкцию, обеспечивающую безопасные условия для занятий спортом на свежем воздухе и проработки мышц и суставов рук и плечевых суставов, укрепление позвоночника бедра и талии.

Характеристики  
Артикул: 007531  
Габаритные размеры: 850x1170 мм  
Возрастная группа: от 14 лет

Добавить в избранное

Стоимость по запросу  
Спортивный тренажер должен представлять собой устойчивую конструкцию, обеспечивающую безопасные условия для занятий спортом на свежем воздухе и проработки мышц и суставов рук и плечевых суставов, укрепление позвоночника бедра и талии.

Характеристики  
Артикул: 007531  
Габаритные размеры: 850x1170 мм  
Возрастная группа: от 14 лет

Добавить в избранное

Описание Характеристики

Скамья садово-парковая на ж/б ножках-002104

002104 - Скамья садово-парковая на ж/б ножках

Стоимость по запросу  
Качественная скамья садово-парковая должна представлять собой устойчивую конструкцию, обеспечивающую безопасные условия для отдыха и состоять из сиденья устойчивого на опрокидывание полимербетонных ножек.

Характеристики  
Артикул: 002104  
Габаритные размеры: 1600x550x440 мм

Добавить в избранное

Стоимость по запросу  
Качественная скамья садово-парковая должна представлять собой устойчивую конструкцию, обеспечивающую безопасные условия для отдыха и состоять из сиденья устойчивого на опрокидывание полимербетонных ножек.

Характеристики  
Артикул: 002104  
Габаритные размеры: 1600x550x440 мм

Добавить в избранное

Диван садово-парковый на металлических ножках - 002205

002205 - Диван садово-парковый

Стоимость по запросу  
Диван садово-парковый должен представлять собой устойчивую конструкцию, обеспечивающую безопасные условия для отдыха и состоять из сиденья устойчивого на опрокидывание металлических полимербетонных ножек.

Характеристики  
Артикул: 002205  
Габаритные размеры: 1700x550x440 мм

Добавить в избранное

Стоимость по запросу  
Диван садово-парковый должен представлять собой устойчивую конструкцию, обеспечивающую безопасные условия для отдыха и состоять из сиденья устойчивого на опрокидывание металлических полимербетонных ножек.

Характеристики  
Артикул: 002205  
Габаритные размеры: 1700x550x440 мм

Добавить в избранное

Урна - 001311

001311 - Урна деревянная с ж/б основанием

Стоимость по запросу  
Урна должна представлять собой устойчивую конструкцию, обеспечивающую безопасные условия для размещения мусора.

Характеристики  
Артикул: 001311  
Габаритные размеры: 450x450x800 мм

Добавить в избранное

Стоимость по запросу  
Урна должна представлять собой устойчивую конструкцию, обеспечивающую безопасные условия для размещения мусора.

Характеристики  
Артикул: 001311  
Габаритные размеры: 450x450x800 мм

Добавить в избранное

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
1	по типу ООО "КСИЛ"	Качалка-балансир 4-х местная большая - 004106	1	ДИП
2	по типу ООО "КСИЛ"	Песочница - 004236	1	ДИП
3	по типу ООО "КСИЛ"	Тренажер - 007531	1	ПФ
4	по типу ООО "КСИЛ"	Комплекс №2 - 006455	1	ПФ
5	по типу ООО "КСИЛ"	Скамья садово-парковая на ж/б ножках-002104	1	ПФ
6	по типу ООО "КСИЛ"	Диван садово-парковый на металлических ножках - 002205	3	ПО-1, ПО-2
7	по типу ООО "КСИЛ"	Урна - 001311	3	ПО-1, ПО-2, ПФ

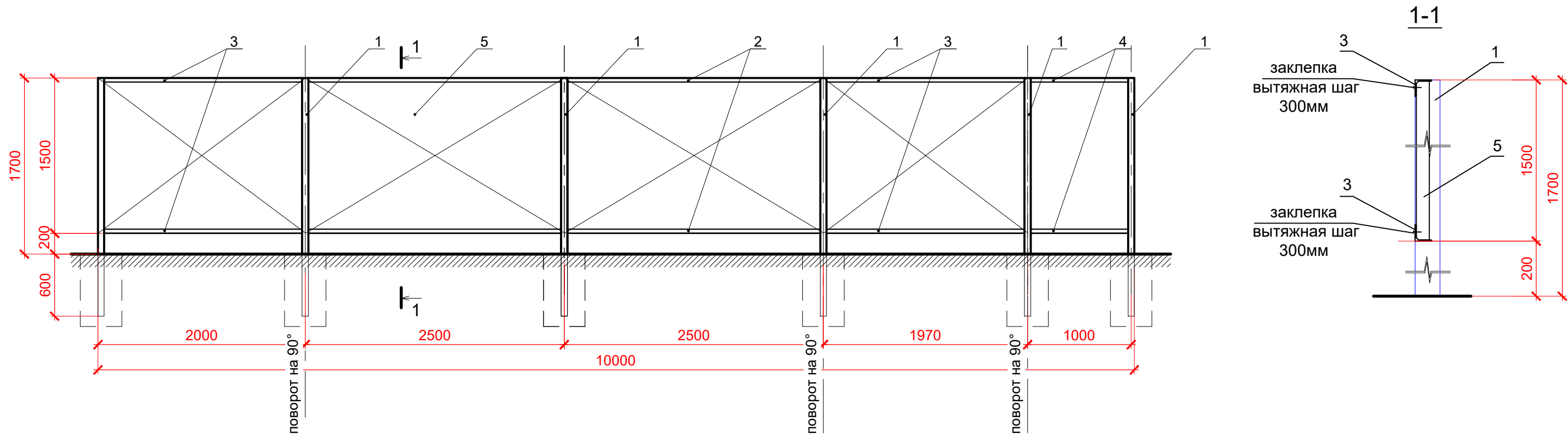
Условные обозначения:

- граница зоны падения;

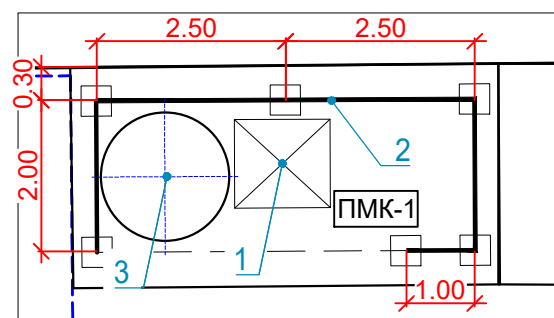
						401-2022/10 ГП		
						Многоквартирный жилой дом №2 по ППТ во 2 части квартала №3 деревни Борисовичи Завеличенской волости Псковского района Псковской области на земельном участке с КН 60:18:0060201:6485		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Поднев					Р	10	
Н. контроль	Тихонова					Площадки благоустройства ДИП, ПФ, ПО-1, ПО-2		
ГИП	Клименко					 http://tm-proekt.ru Формат А4x3		

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

## Развертка ограждения контейнерной площадки. М 1:40



Площадка для мусорных контейнеров и крупногабаритного мусора ПМК-1.



### Спецификация изделий на ограждение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	ГОСТ 8639-82	□ 60x60, S <sub>ст.</sub> =3,5мм, L=2300мм	6	13,90	
2	ГОСТ 8509-93	└ 40x3, L=2440мм	4	4,51	
3	ГОСТ 8509-93	└ 40x3, L=1940мм	4	3,58	
4	ГОСТ 8509-93	└ 40x3, L=940мм	2	1,74	
5		Проф.настил Rannila RAN-35	15,0м <sup>2</sup>		

### Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Примечание
1	ООО "АСПО"	Контейнер РА 1100	1	ПМК-1
2		Ограждение ОГ-1	1	ПМК-1
3		Заглубленный контейнер ЭКО 5000	1	ПМК-1

Данный лист смотреть совместно с ПЗУ - 2.

401-2022/10 ГП					
Многоквартирный жилой дом №2 по ППТ во 2 части квартала №3 деревни Борисовичи Завеличенской волости Псковского района Псковской области на земельном участке с КН 60:18:0060201:6485					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Поднев			<i>Staguel</i>	
Н. контроль	Тихонова			<i>Тихонова</i>	
ГИП	Клименко			<i>Клименко</i>	
				Стадия	Лист
				Р	11
				Листов	
				Площадка для мусорных контейнеров и крупногабаритного мусора ПМК-1. Ограждение ОГ-1	

Согласовано

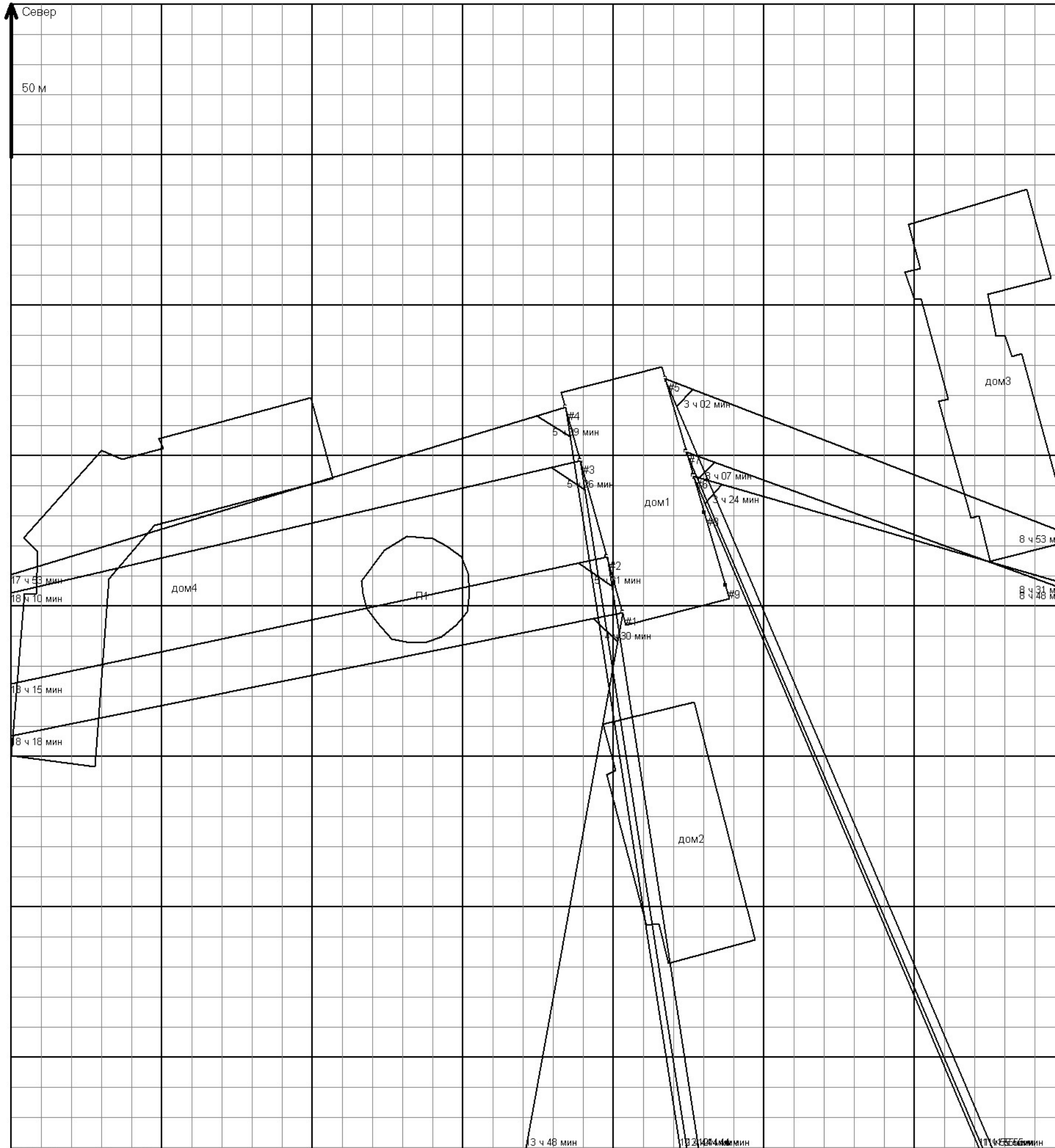
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Результаты расчета продолжительности инсоляции на 22.03.2022  
Сцена



Нулевой уровень расчетной сцены - отметка 0,00

Объекты:

Наименование	Отметка	Высота
дом1	27,00	27,00
дом2	27,00	27,00
дом3	27,00	27,00
дом4	27,00	27,00

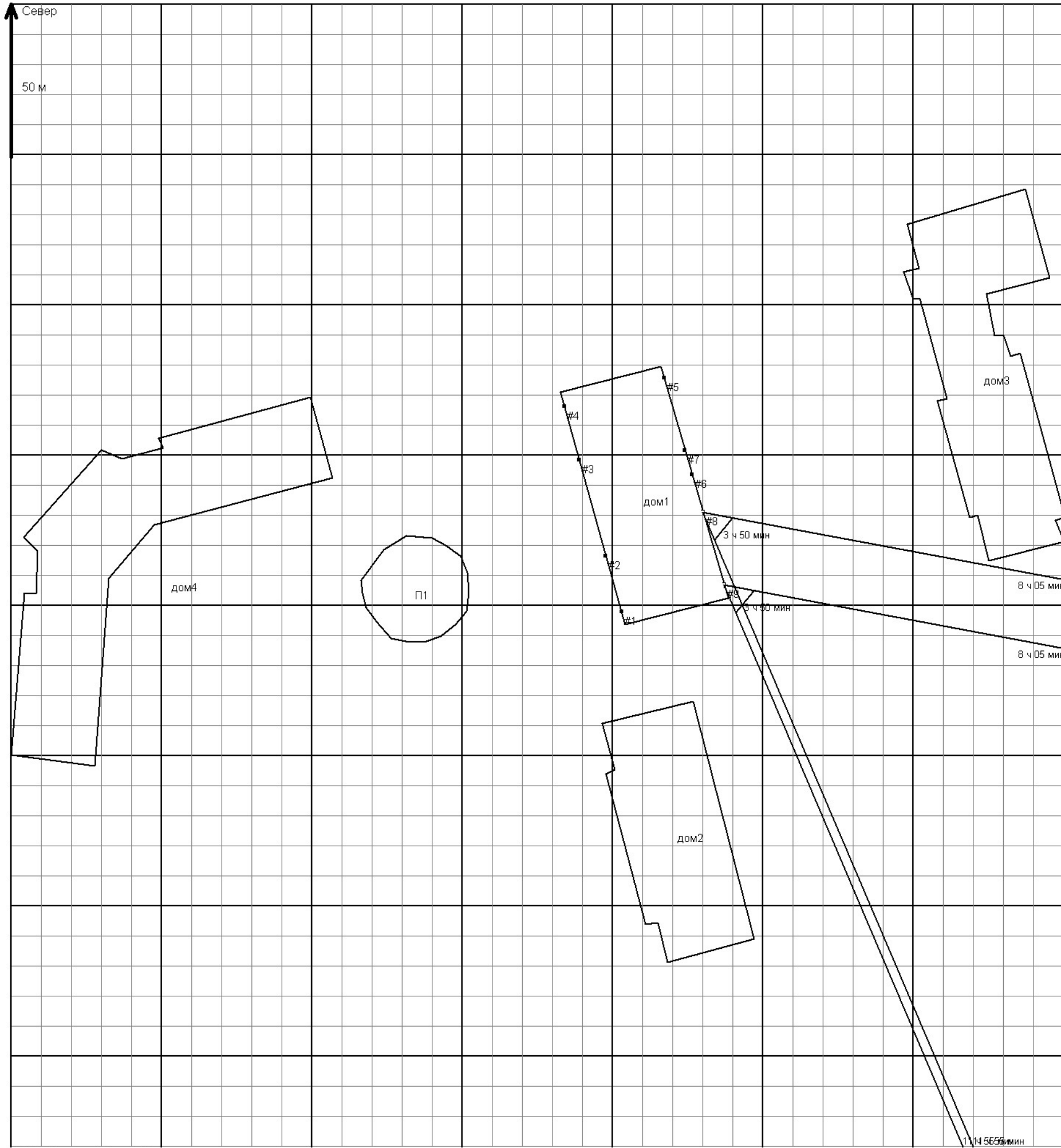
Расчетные окна:

Точ	Отм	Выс	В	Н	Д	Т	Тн	L	Вl	R	Вr
#1	2,00	2,00	1,88	1,41	0,2	0	0	0	0	0	0
#2	2,00	2,00	1,88	1,41	0,2	0	0	0	0	0	0
#3	2,00	2,00	1,88	1,41	0,2	0	0	0	0	0	0
#4	2,00	2,00	1,88	1,41	0,2	0	0	0	0	0	0
#5	2,00	2,00	1,88	1,41	0,2	0	0	0	0	0	0
#6	2,00	2,00	1,88	1,41	0,2	0	0	0	0	0	0
#7	2,00	2,00	1,88	1,41	0,2	0	0	0	0	0	0
#8	2,00	2,00	1,88	1,41	0,2	0	0	0	0	0	0
#9	2,00	2,00	1,88	1,41	0,2	0	0	0	0	0	0

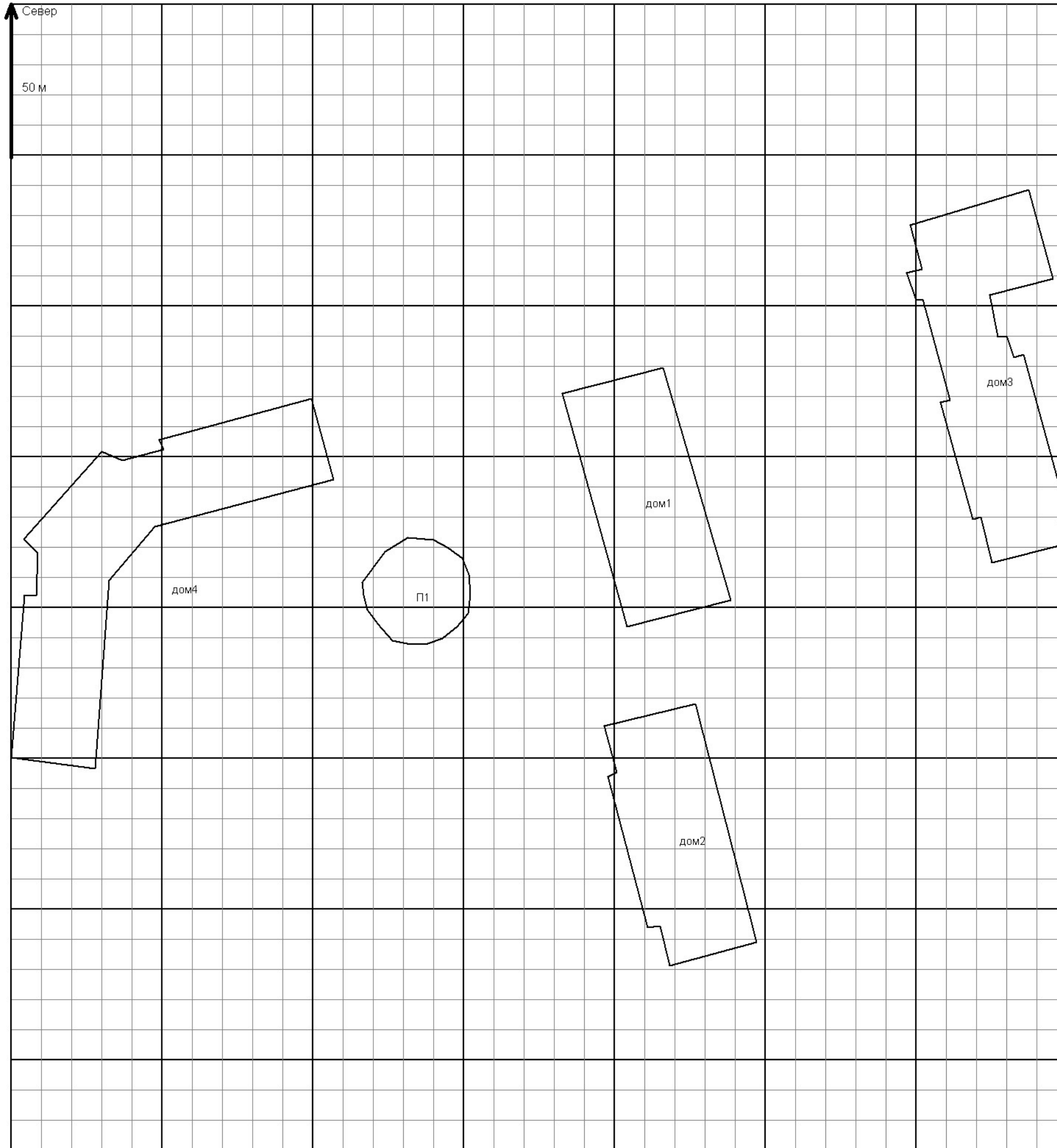
Результаты расчета инсоляции для расчетных окон:

Точ	Инд	Нач	Кон	Непр	Вып	Прер	Вып
#1	1	13:48	18:18	04:30	Вып	04:30	Вып
#1	2	13:02	18:24	05:22	Вып	05:22	Вып
#1	3	12:44	18:26	05:42	Вып	05:42	Вып
#1	4	12:44	18:26	05:42	Вып	05:42	Вып
#1	5	12:44	18:26	05:42	Вып	05:42	Вып
#1	6	12:44	18:26	05:42	Вып	05:42	Вып
#1	7	12:44	18:26	05:42	Вып	05:42	Вып
#1	8	12:44	18:26	05:42	Вып	05:42	Вып
#1	9	12:44	18:26	05:42	Вып	05:42	Вып
#2	1	12:44	18:15	05:31	Вып	05:31	Вып
#2	2	12:44	18:22	05:38	Вып	05:38	Вып
#2	3	12:44	18:26	05:42	Вып	05:42	Вып
#2	4	12:44	18:26	05:42	Вып	05:42	Вып
#2	5	12:44	18:26	05:42	Вып	05:42	Вып
#2	6	12:44	18:26	05:42	Вып	05:42	Вып
#2	7	12:44	18:26	05:42	Вып	05:42	Вып
#2	8	12:44	18:26	05:42	Вып	05:42	Вып
#2	9	12:44	18:26	05:42	Вып	05:42	Вып
#3	1	12:44	18:10	05:26	Вып	05:26	Вып
#3	2	12:44	18:16	05:32	Вып	05:32	Вып
#3	3	12:44	18:22	05:38	Вып	05:38	Вып
#3	4	12:44	18:26	05:42	Вып	05:42	Вып
#3	5	12:44	18:26	05:42	Вып	05:42	Вып
#3	6	12:44	18:26	05:42	Вып	05:42	Вып
#3	7	12:44	18:26	05:42	Вып	05:42	Вып
#3	8	12:44	18:26	05:42	Вып	05:42	Вып
#3	9	12:44	18:26	05:42	Вып	05:42	Вып
#4	1	12:44	17:53	05:09	Вып	05:09	Вып
#4	2	12:44	17:53	05:09	Вып	05:09	Вып
#4	3	12:44	17:53	05:09	Вып	05:09	Вып
#4	4	12:44	17:53	05:09	Вып	05:09	Вып
#4	5	12:44	18:04	05:20	Вып	05:20	Вып
#4	6	12:44	18:20	05:36	Вып	05:36	Вып
#4	7	12:44	18:26	05:42	Вып	05:42	Вып
#4	8	12:44	18:26	05:42	Вып	05:42	Вып
#4	9	12:44	18:26	05:42	Вып	05:42	Вып
#5	1	08:53	11:55	03:02	Вып	03:02	Вып
#5	2	08:44	11:55	03:11	Вып	03:11	Вып
#5	3	08:34	11:55	03:21	Вып	03:21	Вып
#5	4	08:24	11:55	03:31	Вып	03:31	Вып
#5	5	08:13	11:55	03:42	Вып	03:42	Вып
#5	6	08:05	11:55	03:50	Вып	03:50	Вып
#5	7	08:05	11:55	03:50	Вып	03:50	Вып
#5	8	08:05	11:55	03:50	Вып	03:50	Вып
#5	9	08:05	11:55	03:50	Вып	03:50	Вып
#6	1	08:31	11:55	03:24	Вып	03:24	Вып
#6	2	08:31	11:55	03:24	Вып	03:24	Вып
#6	3	08:31	11:55	03:24	Вып	03:24	Вып
#6	4	08:22	11:55	03:33	Вып	03:33	Вып
#6	5	08:11	11:55	03:44	Вып	03:44	Вып
#6	6	08:05	11:55	03:50	Вып	03:50	Вып
#6	7	08:05	11:55	03:50	Вып	03:50	Вып
#6	8	08:05	11:55	03:50	Вып	03:50	Вып
#6	9	08:05	11:55	03:50	Вып	03:50	Вып
#7	1	08:48	11:55	03:07	Вып	03:07	Вып
#7	2	08:42	11:55	03:13	Вып	03:13	Вып
#7	3	08:32	11:55	03:23	Вып	03:23	Вып
#7	4	08:22	11:55	03:33	Вып	03:33	Вып
#7	5	08:13	11:55	03:42	Вып	03:42	Вып
#7	6	08:05	11:55	03:50	Вып	03:50	Вып
#7	7	08:05	11:55	03:50	Вып	03:50	Вып

Результаты расчета продолжительности инсоляции на 22.03.2022  
Сцена



Точ	Инд	Нач	Кон	Непр	Вып	Прер	Вып
#7	8	08:05	11:55	03:50	Вып	03:50	Вып
#7	9	08:05	11:55	03:50	Вып	03:50	Вып
#8	1	08:05	11:55	03:50	Вып	03:50	Вып
#8	2	08:05	11:55	03:50	Вып	03:50	Вып
#8	3	08:05	11:55	03:50	Вып	03:50	Вып
#8	4	08:05	11:55	03:50	Вып	03:50	Вып
#8	5	08:05	11:55	03:50	Вып	03:50	Вып
#8	6	08:05	11:55	03:50	Вып	03:50	Вып
#8	7	08:05	11:55	03:50	Вып	03:50	Вып
#8	8	08:05	11:55	03:50	Вып	03:50	Вып
#8	9	08:05	11:55	03:50	Вып	03:50	Вып
#9	1	08:05	11:55	03:50	Вып	03:50	Вып
#9	2	08:05	11:55	03:50	Вып	03:50	Вып
#9	3	08:05	11:55	03:50	Вып	03:50	Вып
#9	4	08:05	11:55	03:50	Вып	03:50	Вып
#9	5	08:05	11:55	03:50	Вып	03:50	Вып
#9	6	08:05	11:55	03:50	Вып	03:50	Вып
#9	7	08:05	11:55	03:50	Вып	03:50	Вып
#9	8	08:05	11:55	03:50	Вып	03:50	Вып
#9	9	08:05	11:55	03:50	Вып	03:50	Вып



Нулевой уровень расчетной сцены - отметка 0,00

Объекты:

Наименование	Отметка	Высота
дом1	27,00	27,00
дом2	27,00	27,00
дом3	27,00	27,00
дом4	27,00	27,00

Результаты расчета инсоляции для расчетных площадок:

Наименование	Вып. инсоляции
П1	Вып ( 200% )