



Акционерное Общество  
с мол ен с к и й  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Член Ассоциации «Саморегулируемая организация «Международное объединение проектировщиков»,  
регистрационный номер в реестре членов 24, дата регистрации в реестре членов 28.12.2009.  
Лицензия Министерства культуры Российской Федерации №МКРФ 03588 от 04.07.2016.

Заказчик: Администрация муниципального образования «Починковский район»  
Смоленской области

Проект благоустройства площади им. А.Т. Твардовского,  
расположенной в г. Починок Смоленской области  
(три этапа: установка сцены, установка элементов освещения и  
замена камер видеонаблюдения, укладка асфальта  
и установка бортового камня)

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

### Генеральный план (1 этап)

2464-ГП.1

Том 1.1

Генеральный директор

В.И. Баранов

Главный архитектор

Л.И. Воропаева

Главный архитектор проекта

Г.И. Бенцман

2022

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование	Примечание	
	<u>Текстовая часть</u>	Стр.	
2464-ГП.1.1-С	Содержание тома 1	2	
2464-СРД	Ведомость «Состав рабочей документации»	3	
2464-ГП.1.ПНД	Перечень используемых основных нормативных документов	4-5	
	<u>Графическая часть</u>		
2464-ГП.1-1	Общие данные	6	
2464-ГП.1-2	План демонтажа дорожных покрытий. М 1:200	7	
2464-ГП.1-3	Разбивочный план. М 1:200	8	
2464-ГП.1-4	План организации рельефа. М 1:200	9	
2464-ГП.1-5	План земляных масс. М 1:200	10	
2464-ГП.1-6	Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения. М 1:200	11	
2464-ГП.1-7	План благоустройства территории. М 1:200	12	
2464-АС-1	Конструкция железобетонной обоймы на чугунной трубе	13	
	<u>Приложения</u>		
1	Акт обследования зеленых насаждений	14-15	



Федеральные законы										4
№ 190-ФЗ от 29.12.2004г. (от 02.07.2021 N 298-ФЗ)		Градостроительный Кодекс Российской Федерации								
№123-ФЗ от 22.07.2008г. (от 30.04.2021 N 117-ФЗ)		Технический регламент о требованиях пожарной безопасности								
№184-ФЗ от 27.12.2002г. (от 02.07.2021 N 351-ФЗ)		О техническом регулировании								
№384-ФЗ от 30.12.2009г. (от 02.07.2013 N 185-ФЗ)		Технический регламент о безопасности зданий и сооружений								
№16-ФЗ от 09.02.2007г. (от 11.07.2021 N 170-ФЗ)		О транспортной безопасности								
№ 7-ФЗ от 10.01.2002г. (от 02.07.2021 N 342-ФЗ)		Об охране окружающей среды								
№ 74-ФЗ от 03.06.2006г. ( ред. от 2 июля 2021 г)		Водный кодекс Российской Федерации								
Постановления и приказы правительства Российской Федерации										
№ 87 от 16.02.2008г. (ред. от 27.05.2022)		Постановление Правительства РФ «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»								
№ 1479 от 16.09. 2020г. (ред. от 31.12.2020)		Постановление Правительства РФ «Об утверждении Правил противопожарного режима в РФ»								
№ 985 от 04.07.2020г.		Постановление Правительства РФ «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»»								
№ 687 от 02.04.2020г. (ред. от 20.04.2021)		Приказ Росстандарта «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»»								
Нормативно-техническая документация										
ГОСТ Р 21.101-2020		СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации								
ГОСТ 21.204-2020		СПДС. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта								
ГОСТ 21.508-2020		СПДС. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов								
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03		Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.								
СП 4. 13130.2020		Система противопожарной защиты. ОГРАНИЧЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЖАРА НА ОБЪЕКТАХ ЗАЩИТЫ. (с Изменением №1)								
СП 31.13330.2012 (в ред.Изм.№5 24.06.20 г.)		Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*								
СП 32. 13330. 2018 (в ред.Изм.№1 24.06.20 г.)		Канализация. Наружные сети и сооружения (Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-84)(с Изменениями № 1)								
Взам. инв. №	Подп. и дата					2464-ГП.1.ПНД				
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Инв. № подл.		Разраб.	Евтюкова			12.22	Перечень используемых основных нормативных документов	Стадия	Лист	Листов
		Н. контр.	Воропаева			12.22		Р	1	2
		ГАП	Бенцман			12.22		Акционерное Общество смоленский ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

СП 42.13330.2016 (в ред.Изм.№2 20.06.20 г.)	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*	5
СП 48. 13330. 2019 дата введения 25.06.20 г	Организация строительства (Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004)	
СП 66.13330.2011 (в ред.Изм.№2 08.05.17 г.)	Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения (Актуализированная редакция СНиП 3.01.04-87)	
СП 82.13330.2016 (в ред.Изм.№2 24.06.20 г.)	Благоустройство территории (Актуализированная редакция СНиП III-10-75)	
СП 104.13330.2016 (в ред.Изм.№1 24.06.21 г.)	Инженерная защита территории от затопления и подтопления (Актуализированная редакция СНиП 2.06.15-86)	
СП 116.13330. 2012 (в ред.Изм.№1 01.07.21 г.)	Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения (Актуализированная редакция СНиП 22.02-2003)	
СП 131.13330. 2018	Строительная климатология. (Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*)	
СП 129.13330.2019 дата введения 01.07.20 г	Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации. Актуализированная редакция СНиП 3.05.04-85*	
СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок (7 и 8 издание)	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2464-ГП.1.ПНД	Лист
							2

# Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ГП

6





Лист	Наименование	Примечание
ГП-1	Общие данные	6
ГП-2	План демонтажа дорожных конструкций. М 1:200	7
ГП-3	Разбивочный план М 1:200	8
ГП-4	План организации рельефа. М 1:500	9
ГП-5	План земляных масс. М 1:200	10
ГП-6	Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения. М 1:200	11
ГП-7	План благоустройства территории. М 1:200	12
АС-1	Конструкция железобетонной обоймы на чугунной трубе	13

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
ГП-2	Ведомость демонтажа дорожных покрытий	
ГП-5	Ведомость объемов земляных масс	
ГП-6	Ведомость проездов, тротуаров и площадок	
ГП-6	Ведомость элементов озеленения	
	Акт обследования зеленых насаждений	14-15

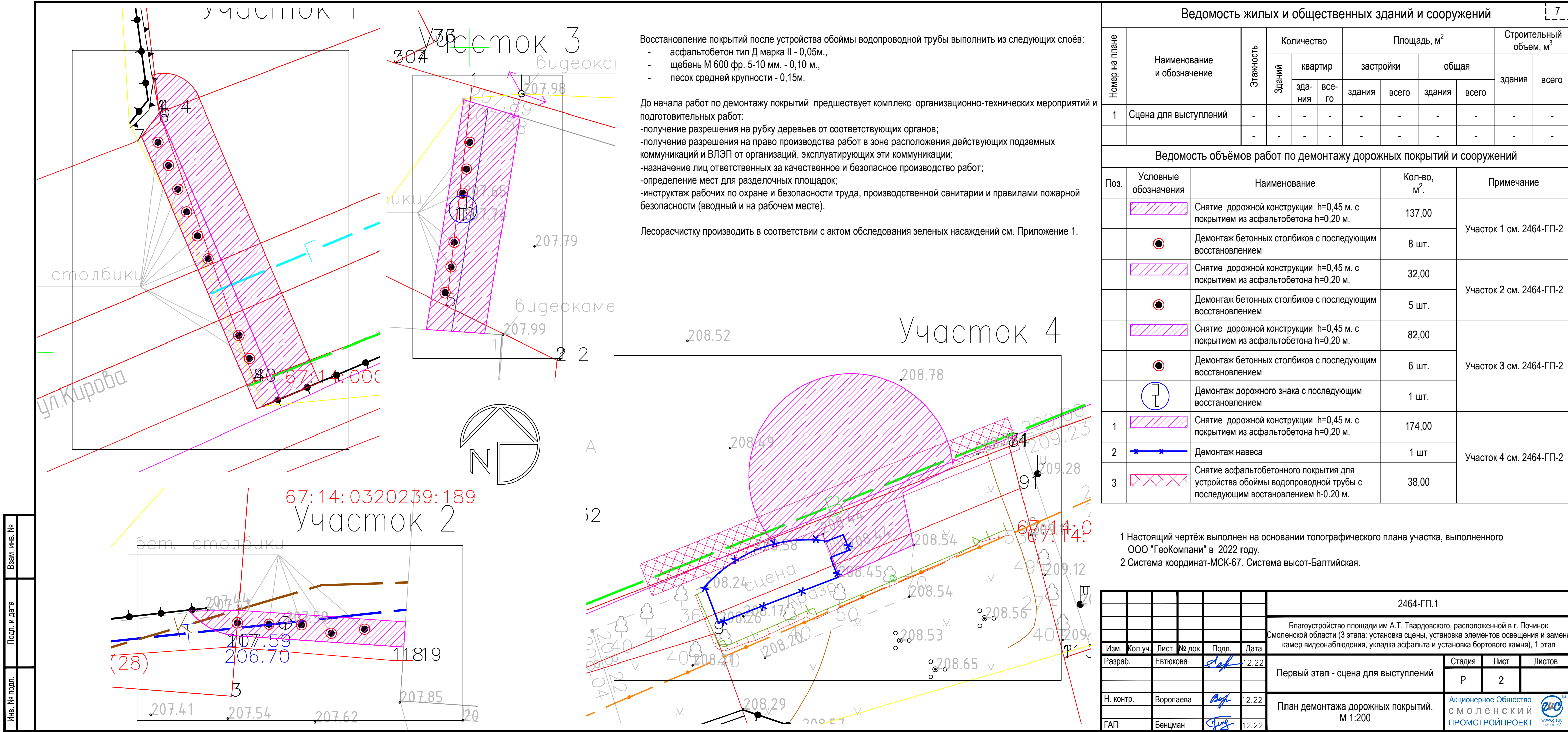
## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

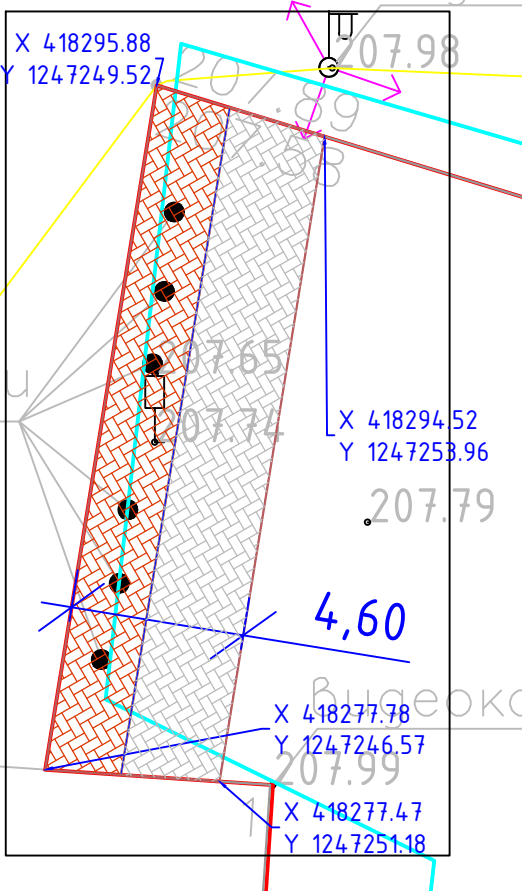
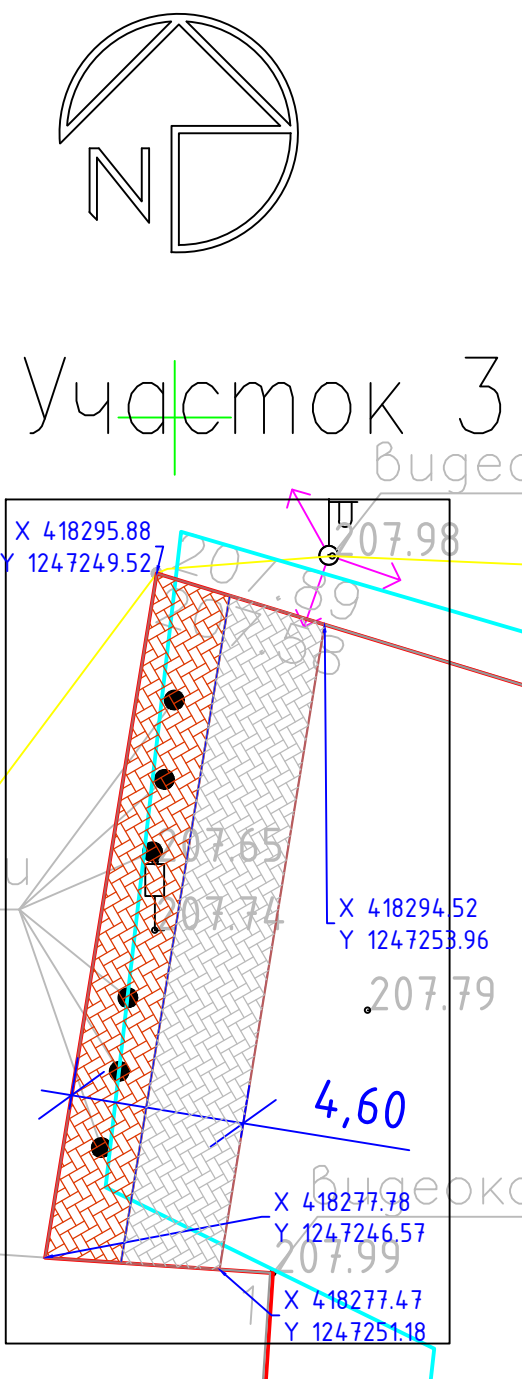
Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 10178-85	Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия	
ГОСТ 17608-2017	Плиты бетонные тротуарные. Технические условия	
ГОСТ 25607-2009	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия	
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия	
ГОСТ 6665-91	Камни бетонные и железобетонные бортовые. Технические условия	
ГОСТ 8267-93	Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия	
ГОСТ 8736-2014	Песок для строительных работ. Технические условия	

Взам. инв. №	ГОСТ 6665-91						Камни бетонные и железобетонные бортовые. Технические условия				
	ГОСТ 8267-93						Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия				
	ГОСТ 8736-2014						Песок для строительных работ. Технические условия				
Подп. и дата							2464-ГП.1				
							Благоустройство площади им А.Т. Твардовского, расположенной в г. Починок Смоленской области (3 этапа: установка сцены, установка элементов освещения и замена камер видеонаблюдения, укладка асфальта и установка бортового камня), 1 этап				
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
	Разраб.		Евтюкова			12.22	Первый этап - сцена для выступлений		Стадия	Лист	Листов
									Р	1	7
Инв. № подл.							Общие данные		Акционерное Общество смоленский ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
	Н. контр.		Воропаева			12.22					
	ГАП		Бенцман			12.22			www.gis.ru Группа ГИС		







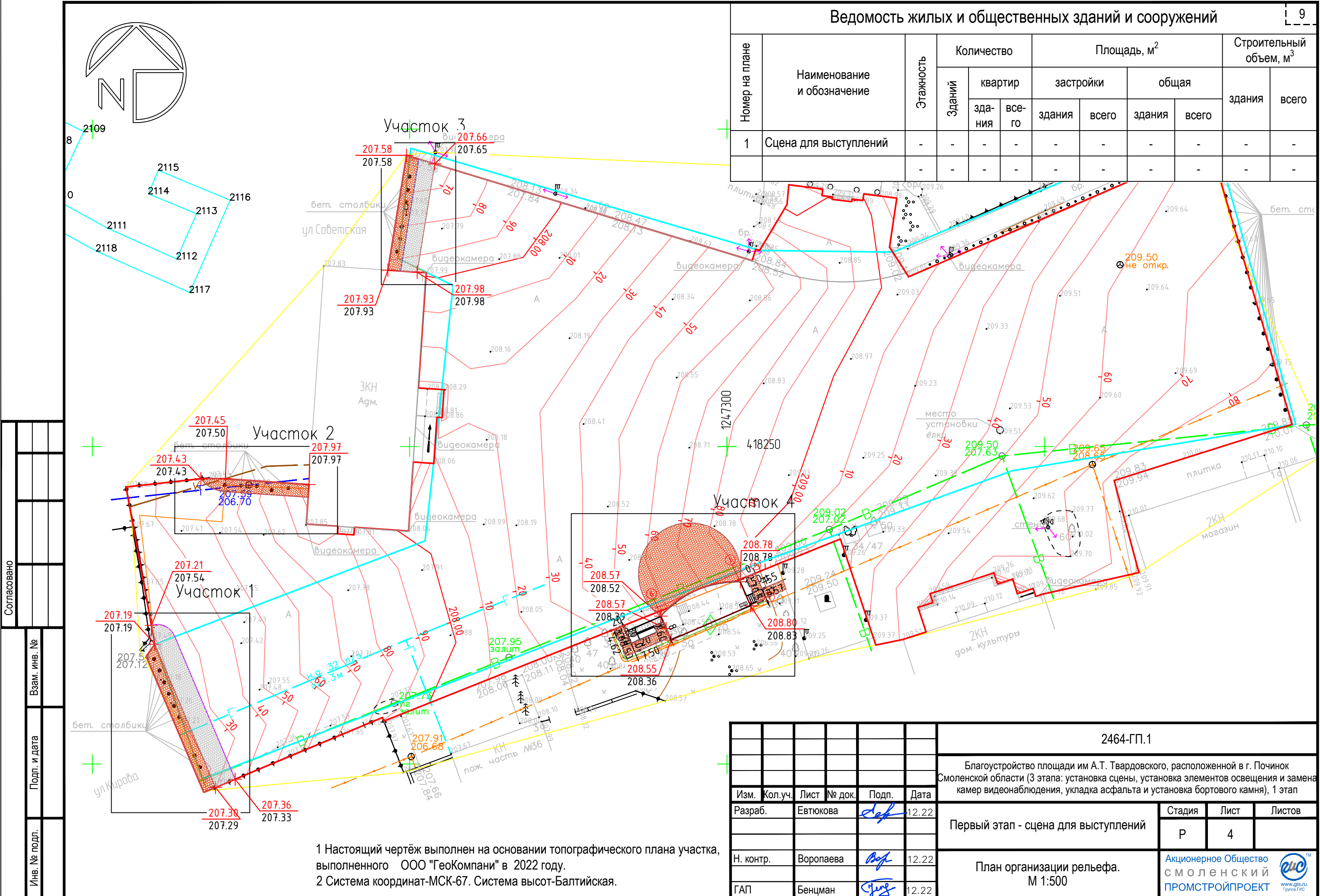
[illegible]

2 Система координат-МСК-67. Система высот-Балтийская.

формат А3

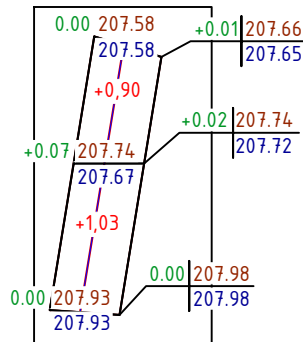


Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			Зданий	квартир	застройки		общая		здания	всего
					здания	всего	здания	всего		
1	Сцена для выступлений	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-



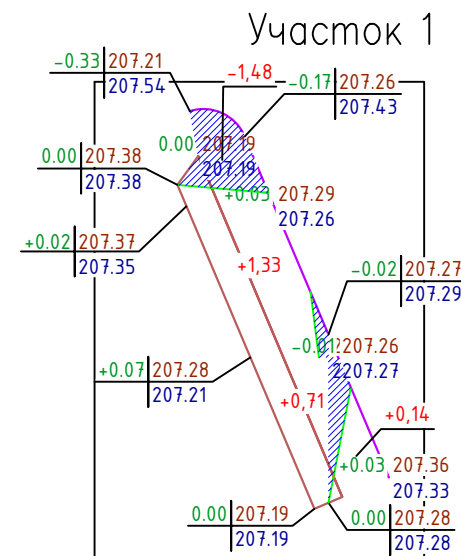
1 Настоящий чертёж выполнен на основании топографического плана участка, выполненного ООО "ГеоКомпани" в 2022 году.  
2 Система координат-МСК-67. Система высот-Балтийская.

						2464-ГП.1		
						Благоустройство площади им А.Т. Твардовского, расположенной в г. Починок Смоленской области (3 этапа: установка сцены, установка элементов освещения и замена камер видеонаблюдения, укладка асфальта и установка бортового камня), 1 этап		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Первый этап - сцена для выступлений	Стадия	Лист
Разраб.		Евтюкова			12.22		Р	4
Н. контр.		Воропаева			12.22	План организации рельефа. М 1:500	Акционерное Общество СМОЛЕНСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
ГАП		Бенцман			12.22			



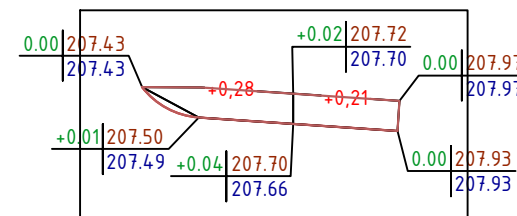
итого, м³	Насыпь	+1,93	всего, м³	+1,93
	Выемка	0,00		0,00

Площадь картограммы - 81,93 м<sup>2</sup>, в том числе:  
Насыпь - 81,93 м<sup>2</sup>  
Выемка - 0,00 м<sup>2</sup>  
0 работы - 0,00 м<sup>2</sup>



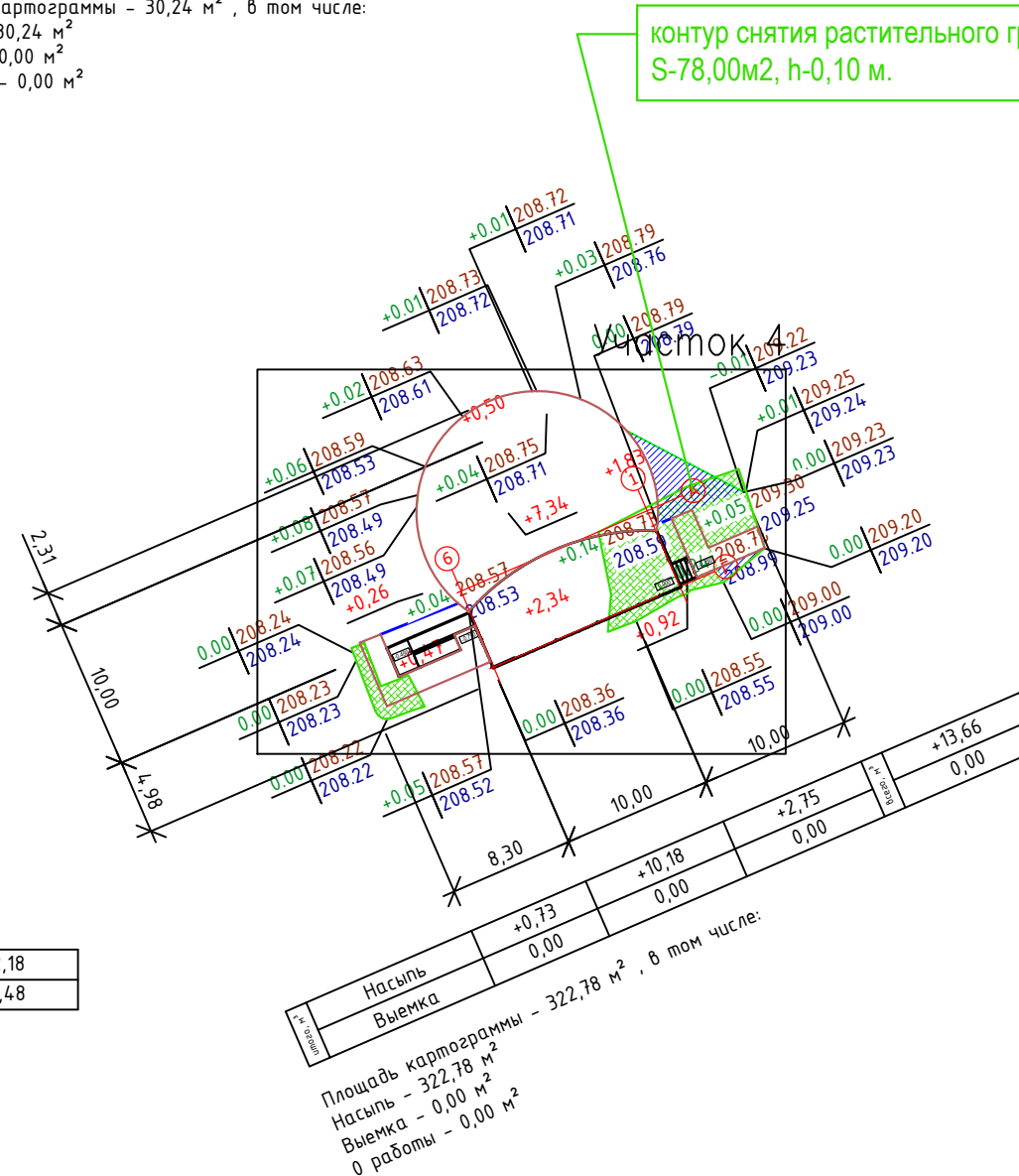
шпала, м	Насыпь	+2,04	+0,14	шпала, м	+2,18
	Выемка	-1,48	0,00		-1,48

Площадь картограммы - 119,45 м<sup>2</sup>, в том числе:  
Насыпь - 99,64 м<sup>2</sup>  
Выемка - 19,81 м<sup>2</sup>  
0 работы - 0,00 м<sup>2</sup>



Итого, м³	Насыпь	+0,28	+0,21	Итого, м³	+0,49
	Выемка	0,00	0,00		0,00

Площадь картограммы - 30,24 м<sup>2</sup>, в том числе:  
Насыпь - 30,24 м<sup>2</sup>  
Выемка - 0,00 м<sup>2</sup>  
0 работы - 0,00 м<sup>2</sup>







— контур снятия растительного грунта  
S-78,00м2, h-0,10 м.

[illegible]

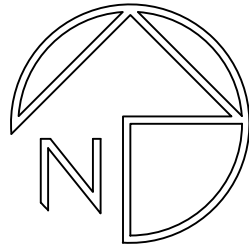
Площадь картографии  
Насыпь - 322,78 м<sup>2</sup>  
Выемка - 0,00 м<sup>2</sup>  
0 работы - 0,00 м<sup>2</sup>

1 За чёрные отметки существующего рельефа приняты отметки существующего рельефа.  
2 Толщина слоя насыпного растительного грунта равна 0,15 м  
3 Проектные отметки на участках проездов и тротуаров даны по верху покрытия, на участках озеленения - по верху растительного грунта .  
4 Объем земляных масс подсчитан в пределах территории участка, подвергающейся планировке  
\* - Объем подсчитывается отдельно при конструктивной разработке оснований и фундаментов сооружений ;  
\*\* - Объем подсчитывается отдельно при разработке внутриплощадочных инженерных коммуникаций ;  
\*\*\*- Объем грунта,предназначенного к ввозу;  
4\*- Объем грунта,предназначенного к вывозу.

Ведомость объемов земляных масс			10
Наименование грунта	Количество, м³		Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1 Грунт планировки территории	18	1	ПЗУ.ГЧ (5)
2 Вытесненный грунт	-	204	
в т.ч. при устройстве:			
а) подземных частей зданий (сооружений)	-	(*)	
б) автомобильных дорог	-	196	ПЗУ.ГЧ (7)
в) подземных сетей	-	(**)	см. стр. часть
г) водоотводных сооружений	-	-	
д) плодородной почвы на участках озеленения	-	8	ПЗУ.ГЧ (7)
3 Грунт для устройства земляного полотна автодорог	-	-	
4 Грунт для устройства высоких полов зданий и обвалования сооружений	-	-	
5 Поправка на уплотнение 10% (остаточное разрыхление)	2		
6 Недостаток пригодного грунта	185***	-	
7 Грунт, непригодный для устройства насыпи оснований зданий (сооружений), подлежащий удалению с территории (демонтаж дорожных покрытий)	199*4	199*4	ПЗУ.ГЧ (3)
8 Плодородный грунт. Всего		8	
в т.ч.:			
а) используемый для озеленения территории	7	-	
б) избыток плодородного грунта	1*4	-	
9 Итого перерабатываемого грунта	412	412	

						2464-ГП.1		
						Благоустройство площади им А.Т. Твардовского, расположенной в г. Починок Смоленской области (3 этапа: установка сцены, установка элементов освещения и замена камер видеонаблюдения, укладка асфальта и установка бортового камня), 1 этап		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Евтюкова			12.22	Первый этап - сцена для выступлений	Стадия	Лист
							Р	5
Н. контр.		Воропаева			12.22	План земляных масс. М 1:200	Акционерное Общество смоленский ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
ГАП		Бенцман			12.22		 www.gis.ru Группа ГИС	





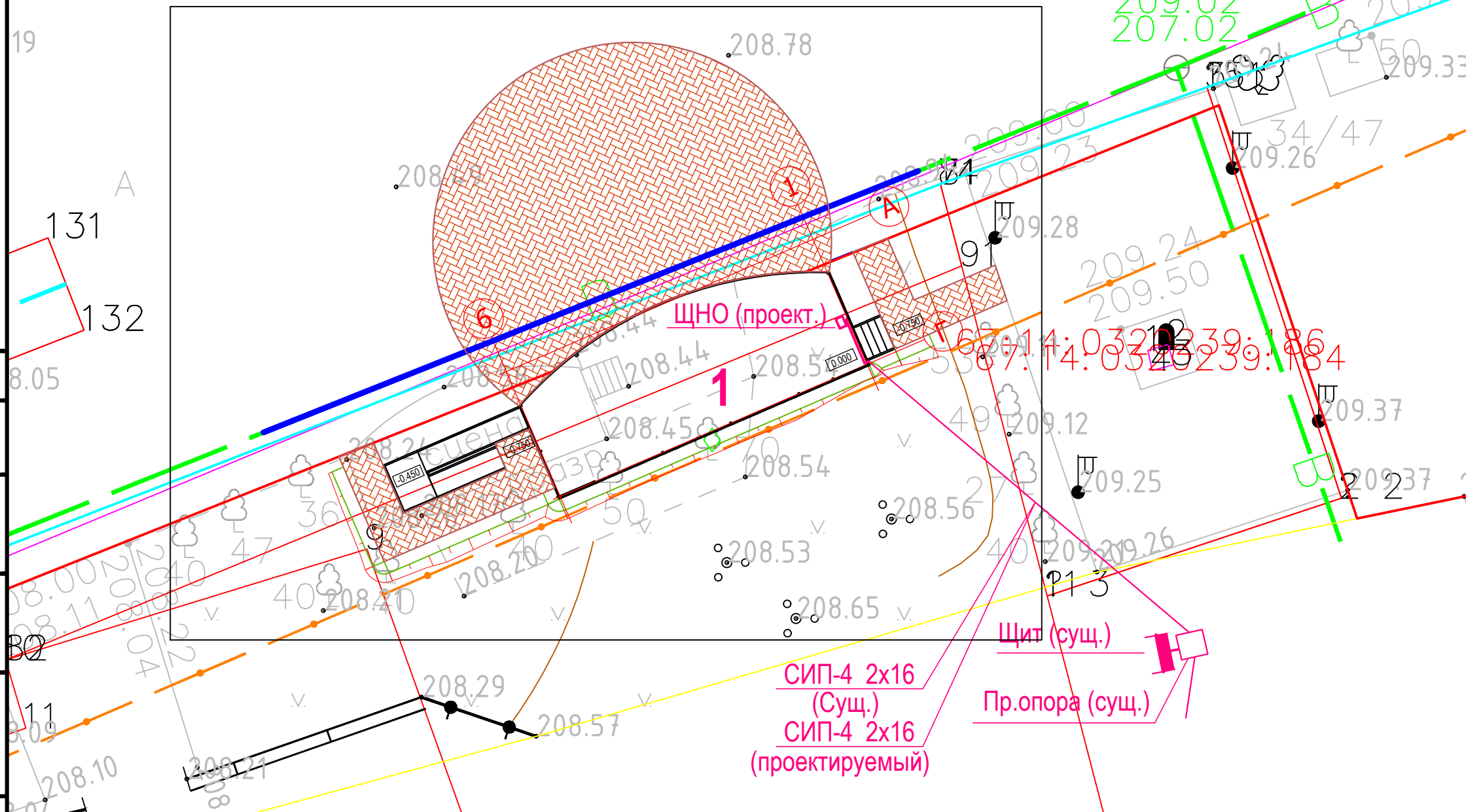
67:14:0000000:984 418250

Участок 4

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений											
Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			Зданий	квартир		застройки		общая		здания	всего
				зда-ния	все-го	здания	всего	здания	всего		
1	Сцена для выступлений	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Условные обозначения

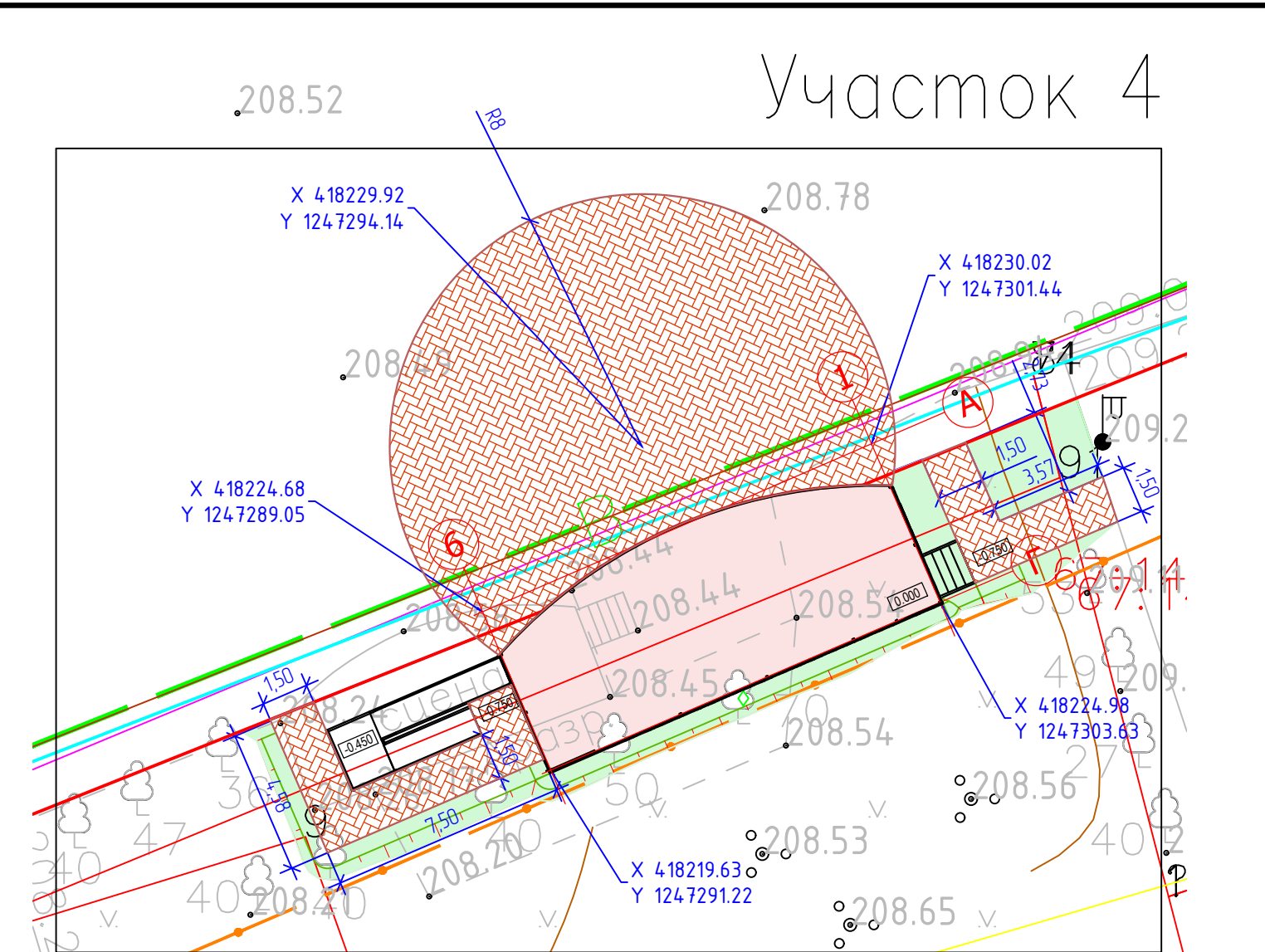
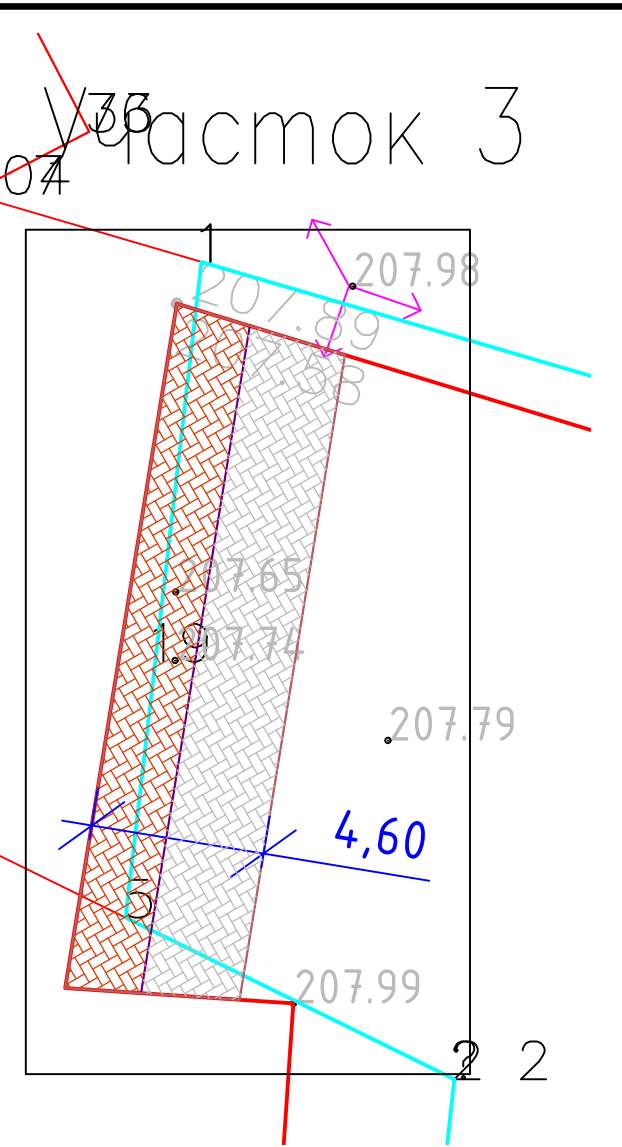
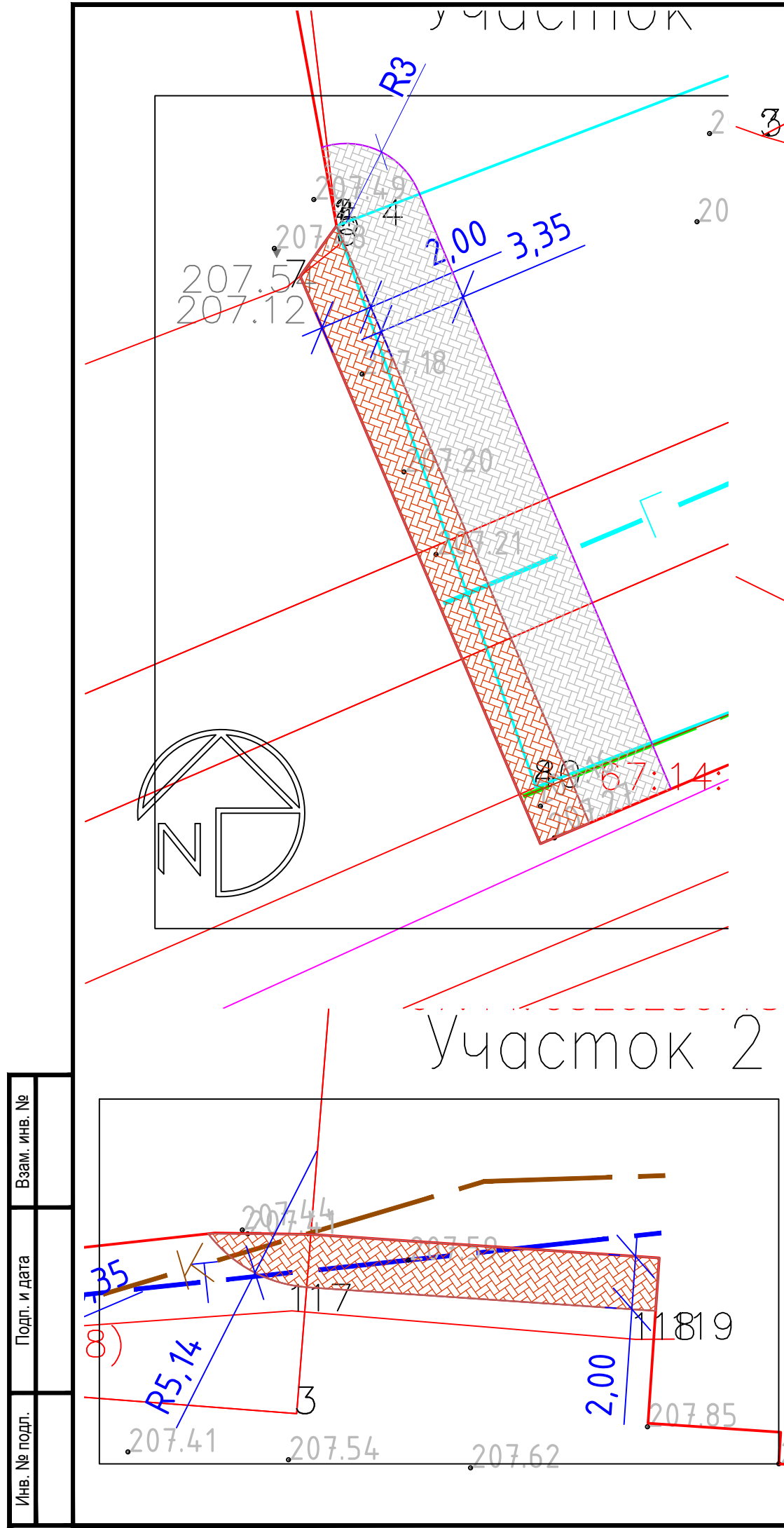
- Щит ЩНО (проектируемый)
- Щит распределительный (существующий)
- Заземление опоры (существующее)
- Железобетонная опора (существующая)
- Участок трубы заключенный в обойму см. 2464-AC-1



- Существующая воздушная линия ~220В (ф,N) выполнена изолированным проводом СИП-4 2х16 от существующего распределительного щита, установленного на существующей железобетонной опоре (заземление опоры комплектно).
- Данным разделом предусмотрен монтаж дополнительного провода СИП-4 2х16 (в качестве РЕ-проводника для 3-х проводной линии (ф,N,РЕ)) от существующего распределительного щита на опоре до проектируемого щита ЩНО (освещение сцены).

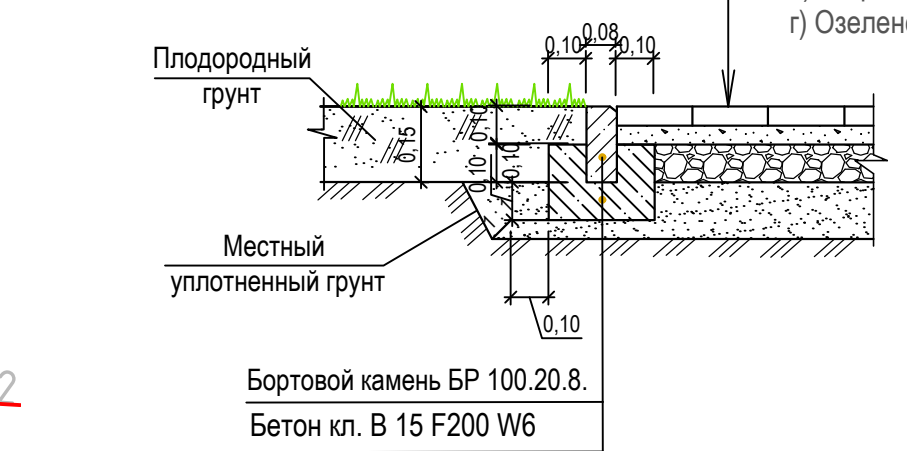
						2464-ГП.1		
						Благоустройство площади им А.Т. Твардовского, расположенной в г. Починок Смоленской области (3 этапа: установка сцены, установка элементов освещения и замена камер видеонаблюдения, укладка асфальта и установка бортового камня), 1 этап		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Первый этап - сцена для выступлений	Стадия	Лист
Разраб.		Евтюкова			12.22		Р	6
Н. контр.		Воропаева			12.22	Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения. М 1:200	Акционерное Общество СМОЛЕНСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
ГАП		Бенцман			12.22			





Тип 1

Плитка тротуарная "Голландский кирпич" ГОСТ 17608-91(210x70x70) мм	- 0,07
Цементно-песчаная смесь сухая 7:1 (верхние 0,03 м выполнить из сухой смеси)	- 0,05
Щебено-песчано-гравийная смесь С4 (30 процентов щебня М 600)	- 0,15
Песок с коэффициентом фильтрации не менее 2 м/сутки ГОСТ 8736-2014	- 0,18
Уплотненный грунт Куп. =0,95	



Ведомость элементов озеленения в границах земельного участка					
Поз.	Условные обозначения	Наименование	Возраст, лет	Кол-во м²	Примечание
4		Газон с подсыпкой растительного грунта 0,15м и посевом газонных семян с бортовым камнем БР 100.30.15 L= 7,0 м	-	46,00	состав травосмеси см. примечание

Виды работ, на которые необходимо составить акты освидетельствования скрытых работ:

- а) Устройство естественного основания под проезды, тротуары и площадки (послойное уплотнение грунта);
- б) Монтаж бордюров;
- в) Устройство покрытия проездов, тротуаров и площадок (по конструктивным слоям);
- г) Озеленение территории (устройство газонов).

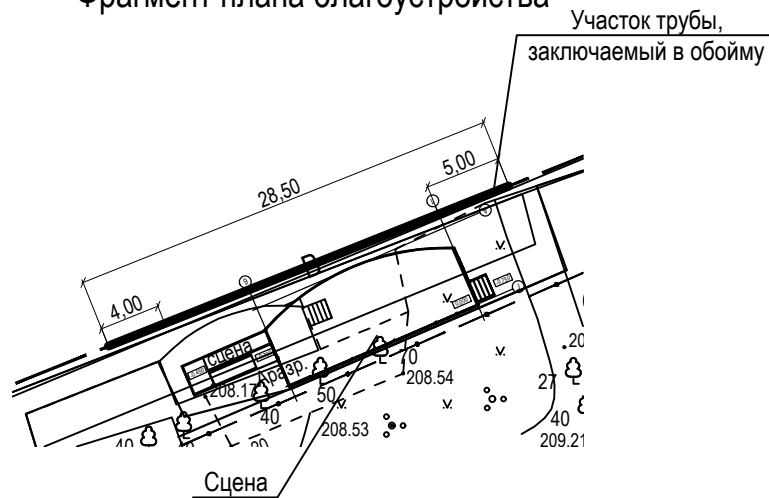
- 1 Все размеры на чертеже приведены в метрах.
- 2 Тротуарную плитку укладывать способом "ёлочка".
- 3 При засеве газонов применять травосмесь устойчивая к вытаптыванию со следующим составом: овсяница красная 20 %, овсяница побегоносная 35 %, райграсс многолетний 20 %, мятлик обыкновенный 15 %, мятлик однолетний 7,5 %, мятлик лесной 2,5 %.
- 4 Площади покрытий, откосов и газонов указаны по проекции сверху.
- 5 Настоящий чертёж выполнен на основании топографического плана участка, выполненного ООО "ГеоКомпани" в 2022 году.
- 6 Система координат-МСК-67. Система высот-Балтийская.

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений											12
Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м <sup>2</sup>				Строительный объем, м <sup>3</sup>	
			Зданий	квартир	застройки		общая		здания	всего	
					здания	всего	здания	всего			
1	Сцена для выступлений	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

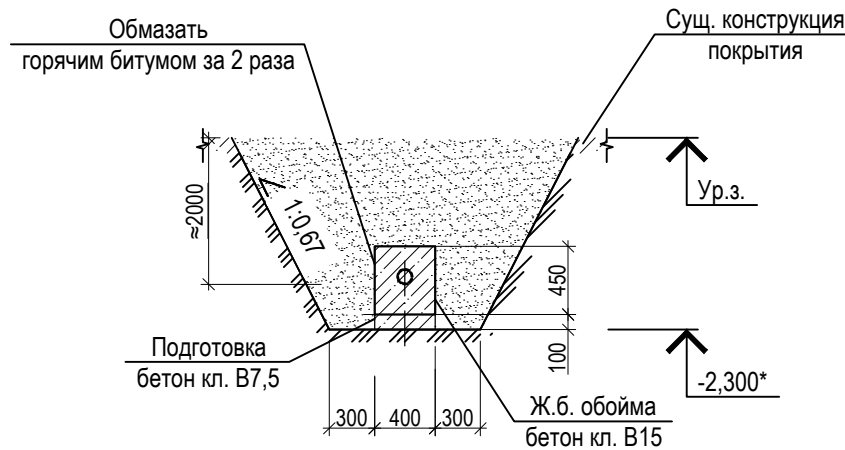
Ведомость тротуаров и площадок в границах земельного участка				
Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытий, м²	Примечание
Участок 1				
1	Тротуар из плитки тротуарной "Голландский кирпич" ГОСТ 17608-91(210x70x70) мм . (красной) с бортовым камнем БР 100.20.8 L=53,0 м красным	1	49.00	
2	Тротуар из плитки тротуарной "Голландский кирпич" ГОСТ 17608-91(210x70x70) мм . (серой) с бортовым камнем БР 100.20.8 L= 30,0 м серым		90.00	
Участок 2				
3	Тротуар из плитки тротуарной "Голландский кирпич" ГОСТ 17608-91(210x70x70) мм . (красной) с бортовым камнем БР 100.20.8 L= 37,0 м красным	1	32.00	
Участок 3				
4	Тротуар из плитки тротуарной "Голландский кирпич" ГОСТ 17608-91(210x70x70) мм . (красной) с бортовым камнем БР 100.20.8 L= 41,0 м красным	1	37.00	
5	Тротуар из плитки тротуарной "Голландский кирпич" ГОСТ 17608-91(210x70x70) мм . (серой) с бортовым камнем БР 100.20.8 L= 23,0 м серым	1	46.00	
Участок 4				
6	Тротуар из плитки тротуарной "Голландский кирпич" ГОСТ 17608-91(210x70x70) мм . (красной) с бортовым камнем БР 100.20.8 L= 94,0 м красным	1	183.00	
ИТОГО:				
	ВСЕГО: Тротуар из плитки тротуарной "Голландский кирпич" ГОСТ 17608-91(210x70x70) мм . (красной) с бортовым камнем БР 100.20.8 L= 225,0 м красным	1	301.00	
	ВСЕГО: Тротуар из плитки тротуарной "Голландский кирпич" ГОСТ 17608-91(210x70x70) мм . (серой) с бортовым камнем БР 100.20.8 L= 53,0 м серым	1	136.00	

						2464-ГП.1		
						Благоустройство площади им А.Т. Твардовского, расположенной в г. Починок Смоленской области (3 этапа: установка сцены, установка элементов освещения и замена камер видеонаблюдения, укладка асфальта и установка бортового камня), 1 этап		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Первый этап - сцена для выступлений	Стадия	Лист
Разраб.	Евткова			Евт	12.22		Р	7
Н. контр.	Воропаева			Вор	12.22	План благоустройства территории. М 1:200	Акционерное Общество смоленский ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
ГАП	Бенцман			Бен	12.22			

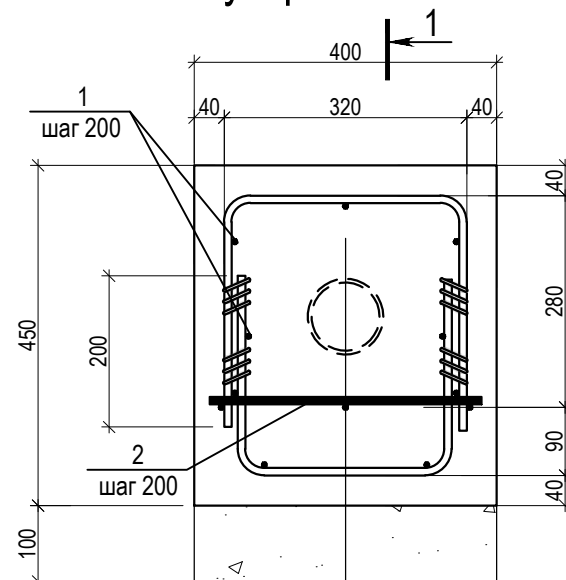
### Фрагмент плана благоустройства



## Устройство траншеи



## Узел устройства обоймы



Ведомость расхода стали, кг

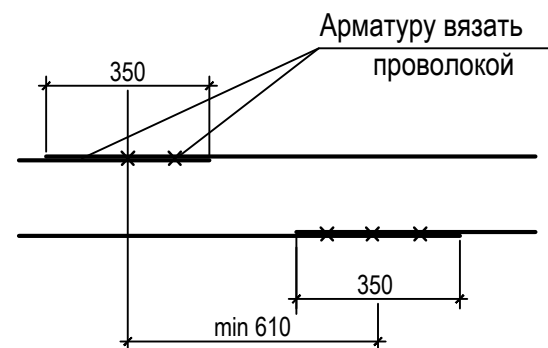
Марка конструкции	Изделия арматурные					
	Арматура класса				Всего	
	A240		A500С			
	ГОСТ34028-2016					
	Ø8	Итого	Ø10	Итого		
Ж.б. обойма	161.16	161.16	177.32	177.32	338.48	

## Ведомость деталей

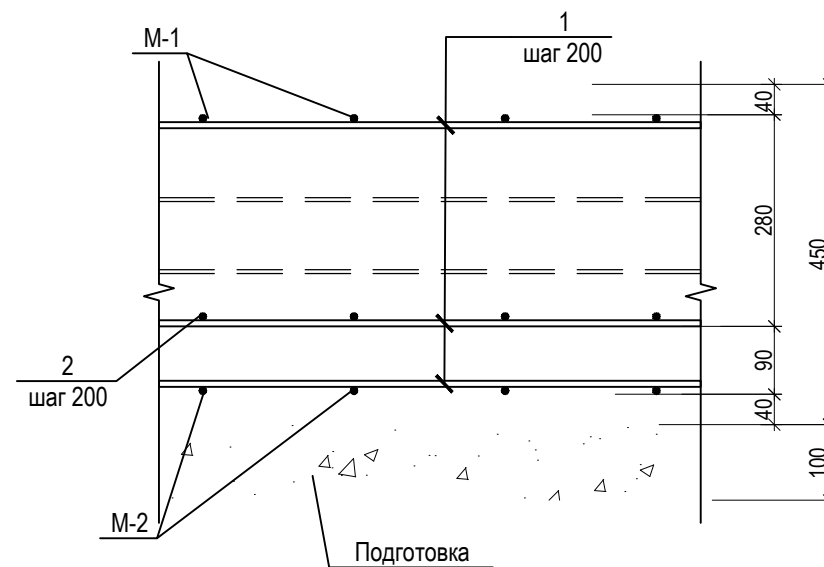
Поз.	Эскиз
М-1	
М-2	

### Деталь стыковки арматуры

Для Ø8







1 - 1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		<u>Детали</u>			
М-1	см. данный лист	Ø10 А500С L=890	143	0.55	
М-2		Ø10 А500С L=760	143	0.47	
		<u>Стержни</u>			
1	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А240 L=2000	204	0.79	
2		Ø10 А500С L=360	143	0.22	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2012	Бетон кл. В15, F150, W6			5.1 м <sup>3</sup>
		Бетон кл. В7,5			1.1 м <sup>3</sup>

- 1 Все работы выполняются до устройства фундаментов под сцену.
- 2 Отметки со (\*) даны относительно уровня земли и уточняются по месту.
- 3 До начала выполнения работ произвести разборку существующего асфальтового покрытия согласно плану демонтажа дорожных покрытий ГП-2 первого этапа.
- 4 Отрывка траншеи для устройства железобетонной обоймы проводится после уточнения положения линии централизованной сети холодного водоснабжения (Ø100 мм).
- 5 Устройство обоймы выполняют по захваткам длиной не более 2 м. Допускается одновременное выполнение работ на захватках с шагом 2 м в шахматном порядке.
- 6 Обратную засыпку траншеи выполнить местным грунтом, равномерно со всех сторон с тщательным послойным уплотнением и трамбованием до Куп=0,95.
- 7 Поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
- 8 Все соединения арматурных стержней выполнять вязальной проволокой 1,4-I ГОСТ 3282-74 (5 кг).
- 9 Виды работ, для которых необходимо составить акты освидетельствования скрытых работ:
  - акт освидетельствования устройства траншей под трубопровод
  - акт на вскрытие существующих сетей;
  - акт освидетельствования труб;
  - акт освидетельствования армирования обоймы;
  - акт освидетельствования устройства железобетонной обоймы;
  - акт освидетельствования обратной засыпки траншей с послойным уплотнением.
- 10 После завершения обратной засыпки грунта выполнить восстановление покрытия согласно решениям тома ГП 1го этапа
- 11 Производство работ по устройству основания и фундаментов выполнять в соответствии с СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты", СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2".
- Указания о мероприятиях при производстве бетонных работ в зимнее время выполнять согласно СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» п. 5.11.
- 12 Работы по устройству бетонных и железобетонных конструкций, изоляционные, связанные с прочностью подлежат обязательному оформлению актами освидетельствования скрытых работ в соответствии с СП 48.13330.2019 "Организация строительства. СНиП 12-01-2004".
- 13 Грунты на месте устройства траншеи - супеси.
- 14 Разработку грунта производить экскаватором с ковшом объема 0,5м³. Разработку грунта механизированным способом вести не глубже одного метра над верхом трубы.

						2464-AC						
						Благоустройство площади им А.Т. Твардовского, расположенной в г. Починок Смоленской области (3 этапа: установка сцены, установка элементов освещения и замена камер видеонаблюдения, укладка асфальта и установка бортового камня), 1 этап						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Карпова				Первый этап - сцена для выступлений			Р	1		
Проверил		Бытин										
Нач. отд.		Бытин				Конструкция железобетонной обоймы на чугунной трубе			Акционерное Общество смоленский ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
ГАП		Бенцман			11.22							
									