



Общество с ограниченной ответственностью

«СельСтрой Проект»

Регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций:

СРО-П-201-04062018

**РЕМОНТ УЧАСТКА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ
В П. ЭЛИТНЫЙ, КАДАСТРОВЫЙ НОМЕР
ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА 54:19:000000:1555,
У ЗДАНИЯ, РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ:
НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ, НОВОСИБИРСКИЙ
РАЙОН, МИЧУРИНСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ, П. ЭЛИТНЫЙ,
БЕЛОМОРСКАЯ, 1 К1**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного
объекта. Искусственные сооружения**

100-08.2024-ТКР

Том 2

2024



Общество с ограниченной ответственностью

«СельСтрой Проект»

Регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций:

СРО-П-201-04062018

**РЕМОНТ УЧАСТКА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ
В П. ЭЛИТНЫЙ, КАДАСТРОВЫЙ НОМЕР
ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА 54:19:000000:1555,
У ЗДАНИЯ, РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ:
НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ, НОВОСИБИРСКИЙ
РАЙОН, МИЧУРИНСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ, П. ЭЛИТНЫЙ,
БЕЛОМОРСКАЯ, 1 К1**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного
объекта. Искусственные сооружения**

100-08.2024-ТКР

Том 2

Директор ООО «СельСтрой Проект»

Главный инженер проекта



2024

А.А. Сиркин

А.С. Махарынец

Обозначение	Наименование	Примечание
100-08.2024-С	Содержание	2
100-08.2024-СП	Состав проектной документации	4
100-08.2024-ТКР	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	5
	1. Сведения о топографических, инженерно-геологических, метеорологических и климатических условиях участка	7
	2. Сведения об особых природно-климатических условиях участка, предоставляемого для размещения линейного объекта	9
	3. Сведения о категории и классе линейного объекта	9
	4. Сведения о проектной мощности линейного объекта	9
	5. Обоснование количества и типов оборудования, используемого в процессе капитального ремонта	10
	6. Сведения о численности и профессионально-квалификационном составе персонала с распределением по группам производственных процессов, число и оснащённость рабочих мест	10
	7. Перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда в процессе эксплуатации линейного объекта	10
	8. Перечень мероприятий по энергосбережению	11
	9. Сведения об основных параметрах и характеристиках земляного полотна	11
	10. Описание принятых способов отвода поверхностных вод, поступаемых к земляному полотну	12
	11. Описание типов конструкций дорожной одежды	12
	12. Описание конструктивных решений при устройстве земляного полотна	13
	13. Обоснование типов и конструктивных решений искусственных сооружений	13
	14. Сведения о способах пересечения линейного объекта	14
	15. Обустройство дороги, организация и безопасность движения на периоды строительства и эксплуатации	14

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
Разработал	Мальцев			<i>Мальцев</i>	09.24
Проверил	Махарынец			<i>Махарынец</i>	09.24
Н. контр	Махарынец			<i>Махарынец</i>	09.24
ГИП	Махарынец			<i>Махарынец</i>	09.24

100-08.2024-С

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	1	2



СЕЛЬСТРОЙ ПРОЕКТ
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

	Графическая часть	22
100-08.2024-ТКР	Ситуационный план. М 1:2000	23
100-08.2024-ТКР	Схема планировочной организации земельного участка. М1:500	24
100-08.2024-ТКР	Разбивочный план. М 1:500	25
100-08.2024-ТКР	План покрытий М 1:500	26
100-08.2024-ТКР	План малых и архитектурных форм и переносных изделий. План озеленения. М 1:500	27
100-08.2024-ТКР	Схема устройства дорожной одежды, площадок и оснований.	28

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

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

для объекта: «Ремонт участка автомобильной дороги в п. Элитный, кадастровый номер земельного участка 54:19:000000:1555, у здания, расположенного по адресу:
Новосибирская область, Новосибирский район,
Мичуринский сельсовет, п. Элитный, Беломорская, 1 к1»

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	100-08.2024-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	100-08.2024-ТКР	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	
3	100-08.2024-ПОС	Раздел 5. Проект организации строительства	
4	100-08.2024-СМ	Раздел 9. Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства	

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

100-08.2024-СП					
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
		Мальцев		<i>Мальцев</i>	09.24
		Махарынец		<i>Махарынец</i>	09.24
		Махарынец		<i>Махарынец</i>	09.24
		Махарынец		<i>Махарынец</i>	09.24

Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
	П	1	1



СЕЛЬСТРОЙ ПРОЕКТ
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения

Настоящая проектная документация разработана на основании Муниципального контракта № **2024.680385** от **10.06.2024** г. с администрацией Мичуринского сельсовета Новосибирского района Новосибирской области. Техническим заданием предусматривается составление проектной документации на объект: «Ремонт участка автомобильной дороги в п. Элитный, кадастровый номер земельного участка 54:19:000000:1555, у здания, расположенного по адресу: Новосибирская область, Новосибирский район, Мичуринский сельсовет, п. Элитный, Беломорская, 1 к1».

Проектировщик — ООО "СельСтрой Проект", 630099, г. Новосибирск, ул. Ядринцевская 71, оф. 12, право на выполнение проектных работ предоставлено на основании выписки из реестра саморегулируемой организацией Ассоциация профессиональных проектировщиков Сибири, регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций: СРО-П-201-04062018.

Основания для разработки проекта:

- Муниципальный контракт № **2024.680385** от **10.06.2024** г.
- Постановление Правительства Новосибирской области от 23.01.2015 г. №22-п «Об утверждении государственной программы Новосибирской области «Развитие автомобильных дорог регионального, межмуниципального и местного значения в Новосибирской области» в 2015 - 2027 годах».

Прилагаемые исходные данные и условия для подготовки проектной документации:

- Задание на проектирование от 10.06.2024 г.;
- Инженерно-геодезические изыскания, выполненные ООО «СельСтрой Проект» в мае 2024 г. Право на проведение инженерно-геодезических изысканий предоставлено на основании выписки из реестра членов

Взам. инв. №												
	Подпись и дата											
Инв. № подл.	100-08.2024-ТКР											
	Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата						
	Разработал	Мальцев		<i>Мальцев</i>	06.24	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>1</td> <td>10</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	1	10
	Стадия	Лист	Листов									
	П	1	10									
Проверил	Махарынец		<i>Махарынец</i>	06.24								
Н. контр	Махарынец		<i>Махарынец</i>	06.24								
ГИП	Махарынец		<i>Махарынец</i>	06.24								
Пояснительная записка												

саморегулируемой организацией Ассоциация «национальное объединение изыскателей «Альянс развитие» от 01 февраля 2022 г, регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций: СРО-И-046-23072019.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
						100-08.2024-ТКР	Лист
							2
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

1 СВЕДЕНИЯ О ТОПОГРАФИЧЕСКИХ, ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ, МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ УЧАСТКА

Местоположение районов ремонта

В административном отношении исследуемый участок расположен на территории Новосибирского района Новосибирской области. Расстояние до г. Новосибирск – 18 км.

Климат

Описание климатических условий района проектирования приводится по СП 131.13330.2020.

Климатические характеристики приведены по метеостанции в г. Новосибирск.

Описание климатических условий района проектирования приводится по СП 131.13330.2020.

Климат района ремонта резко континентальный с суровой и длительной зимой и коротким жарким летом. По схеме дорожно-климатического районирования, согласно СП 131.13330.2020, район относится к зоне III₁ с умеренно континентальным климатом. Климатический район и подрайон – I-IV, ветровой район – III в соответствии с СП 20.13330.2016 (нормативное давление ветра – 0,38 кПа), снеговой район – III (расчетная снеговая нагрузка на 1 м² горизонтальной поверхности земли – 1,5 кПа) в соответствии с СП 20.13330.2016, район по толщине гололедной стенки – II (толщина стенки гололеда – 5 мм) в соответствии с СП 20.13330.2016, сейсмичность района – менее 6 баллов в соответствии с СП 14.13330.2018. Открытое положение с севера позволяет проникать арктическим массам на юг. Весной эти вторжения вызывают сильные похолодания. Среднегодовая температура воздуха имеет положительное значение (+1,3°С). В отдельные годы в зависимости от погодных условий возможны значительные колебания средних температур. Не только среднемесячных, но и среднегодовых.

Температура воздуха согласно СП 131.13330.2020 приведена в таблице 1.

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

						100-08.2024-ТКР
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	

Таблица 1 – Температура воздуха

Характеристика	Месяца												Год
	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
Средняя температура воздуха Т ⁰ С	-17,7	-16,2	-8,2	2,6	11,1	17,2	19,3	16,3	10,2	2,8	-7,3	-14,7	1,3

Основные климатические показатели согласно СП 131.13330.2020 представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Основные климатические показатели

№ п/п	Характеристика	Величина	Метеостанция	
1	Абсолютная температура наружного воздуха Т ⁰ С	минимальная	-50	Новосибирск
		максимальная	+37	Новосибирск
2	Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью Т ⁰ С	0,92	-41	Новосибирск
		0,98	-44	Новосибирск
3	Средняя температура наиболее холодной пятидневки Т ⁰ С обеспеченностью	0,92	-37	Новосибирск
		0,98	-40	Новосибирск
4	Средняя месячная относительная влажность воздуха, %	наиболее холодного месяца	77	Новосибирск
		наиболее теплого месяца	69	Новосибирск
5	Средняя скорость ветра, м/сек	за период со средней суточной температурой воздуха 8 ⁰ С	3,6	Новосибирск
6	Преобладающее направление ветра	декабрь-февраль	Ю	Новосибирск
		июнь-август	Ю	Новосибирск
7	Количество осадков, мм	ноябрь-март	120	Новосибирск
		апрель-октябрь	317	Новосибирск
8	Суточный максимум осадков, мм	-	95	Новосибирск
9	Средняя дата образования и разрушения устойчивого снежного покрова	-	1/XI-10/IV	Новосибирск
10	Наибольшая высота снежного покрова, см	-	52	Новосибирск

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

100-08.2024-ТКР

Лист

4

11	Средняя высота из наибольших высот снежного покрова, см	-	37	Новосибирск
----	---	---	----	-------------

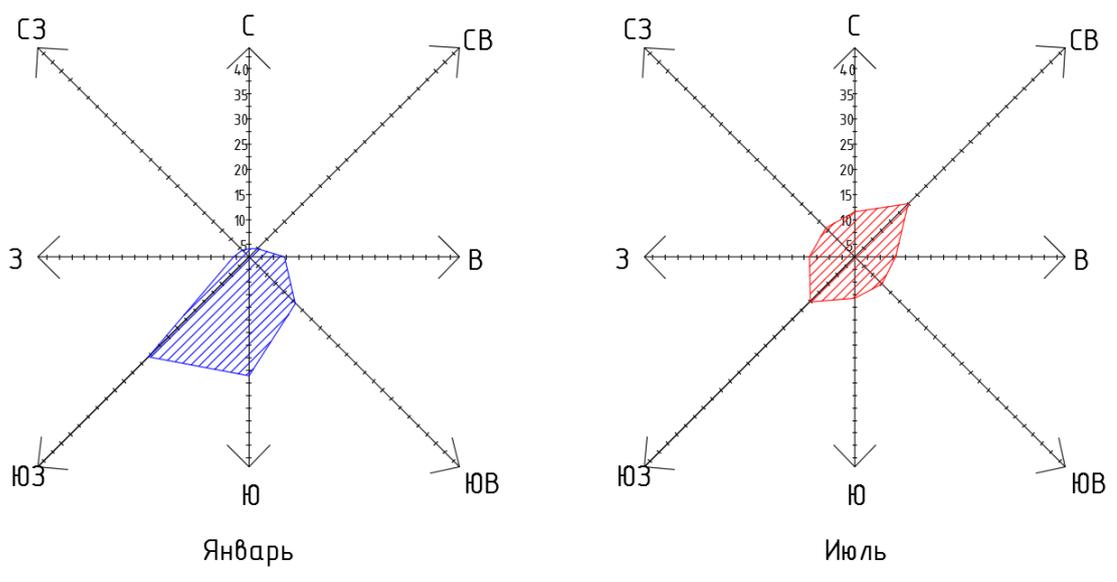


Рис. 1 – Роза ветров

2 СВЕДЕНИЯ ОБ ОСОБЫХ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ УЧАСТКА, ПРЕДОСТАВЛЯЕМОГО ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Активно развивающихся неблагоприятных геологических и инженерно-геологических процессов и явлений на участке проектируемого ремонта и на прилегающих территориях не выявлено.

3 СВЕДЕНИЯ О КАТЕГОРИИ И КЛАССЕ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Участки проектируемых автомобильных дорог по ул. Молодежная и ул. Беломорская в п. Элитный, согласно ГОСТ 27751-2014 (Приложение А) относятся к классу автомобильной дороги – КС-1 и имеют категорию согласно СП 42.13330.2016: «Местные улицы».

4 СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТНОЙ МОЩНОСТИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

На период инженерных изысканий интенсивность движения на данных линейных объектах составила менее 100 авт/сут.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	100-08.2024-ТКР	Лист
							5

5 ОБОСНОВАНИЕ КОЛИЧЕСТВА И ТИПОВ ОБОРУДОВАНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМОГО В ПРОЦЕССЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА

В рамках ремонта автомобильных дорог по ул. Молодежная и ул. Беломорская работа будет производиться специализированными отрядами, состав которых определен из условий выполняемой работы, объема работ и сроков проведения работ.

6 СВЕДЕНИЯ О ЧИСЛЕННОСТИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНО-КВАЛИФИКАЦИОННОМ СОСТАВЕ ПЕРСОНАЛА С РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ПО ГРУППАМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ, ЧИСЛО И ОСНАЩЕННОСТЬ РАБОЧИХ МЕСТ

В проектной документации численность и профессионально-квалификационный состав персонала с распределением по группам производственных процессов принят согласно расчету из условий выполняемых работ, объема работ и сроков проведения работ.

7 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПО ОХРАНЕ ТРУДА В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

В процессе эксплуатации автомобильной дороги необходимо соблюдать законодательство о труде, правила и нормы охраны труда и техники безопасности, производственной санитарии, проводить оздоровительные мероприятия.

Всех работающих независимо от места работы, обеспечивают пригодной для питья водой.

Рабочие занятые на содержании и ремонтах дороги, во время эксплуатации должны быть обеспечены спецодеждой и спецобувью, а также средствами индивидуальной защиты в соответствии с действующими нормами и характером работ.

Рабочие, обслуживающие машины проходят специальное обучение, сдают экзамены и получают удостоверения, без чего допуск их к самостоятельной работе не разрешен.

Руководство охраной труда и ответственность за её состояние возлагаются на

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

							100-08.2024-ТКР	Лист
								6
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата			

главного инженера предприятия. Штатные инженеры по технике безопасности являются помощниками главных инженеров.

Применяемые механизмы, машины и оборудование должны соответствовать характеру выполняемой работы и находиться в исправном состоянии.

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации обеспечены принятием проектных решений в строгом соответствии со СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-01- 2004, требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

8 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ

Перечень мероприятий по снижению энергопотребления:

- снижение удельного расхода топлива машинами, механизмами, производственными установками различного назначения;
- совершенствование организации работ с целью сокращения непроизводительных затрат времени работы дорожных машин и механизмов;
- улучшение технического состояния дорожных машин и механизмов, производственного оборудования дорожного хозяйства;
- организация строгого учета потребления топливно-энергетических ресурсов всех видов;
- повышение долговечности дорожных конструкций с целью увеличения продолжительности межремонтных периодов и сокращения объемов ремонтов;
- модернизация котельного хозяйства;
- передача ведомственного жилого фонда в ведение муниципалитетов;
- оптимизация программ строительства автомобильных дорог в регионах;
- рационализация энергозатрат на зимнее содержание дорог.

9 СВЕДЕНИЯ ОБ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРАХ И ХАРАКТЕРИСТИКАХ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА

Участки проектирования по ул. Молодежная, ул. Беломорская относятся к категории автомобильной дороги «Местные улицы», согласно СП 42.13330.2016.

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		100-08.2024-ТКР	Лист
							7
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

ул. Молодежная

Начало участка ул. Молодежная ПК0+00.

Конец участка по ул. Молодежная ПК1+43.

Строительная длина составила 0,143 км.

ул. Беломорская

Начало участка по ул. Беломорская ПК0+00.

Конец участка по ул. Беломорская ПК1+15

Строительная длина составила 0,115 км.

Продольный профиль выполнен с помощью сплайнового метода - переломы выпуклыми и вогнутыми вертикальными кривыми.

10 ОПИСАНИЕ ПРИНЯТЫХ СПОСОБОВ ОТВОДА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД, ПОСТУПАЕМЫХ К ЗЕМЛЯНОМУ ПОЛОТНУ

С проезжей части и обочин поверхностный водосток отводится по уклону, сбрасывается на прилегающую местность и отводится по рельефу.

11 ОПИСАНИЕ ТИПОВ КОНСТРУКЦИЙ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ

Данной проектной документацией на ремонт автомобильных дорог по ул. Молодежная, ул. Беломорская предусмотрено устройство следующих типов дорожной одежды:

Тип 1 – ул. Молодежная, ул. Беломорская

Конструкция дорожной одежды Типа 1:

Основание: Устройство нижнего слоя основания из ЦПС С5 по ГОСТ 25607-09 толщиной 0,25 м.

Устройство верхнего слоя основания из щебня фр. 40-70 мм, толщиной 0,15 м с расклинцовкой мелким щебнем фр. 10-20

Покрытие: Устройство покрытия из асфальтобетона А16ВЛ на битумном вяжущем марки БНД 100/130, с максимальным размером зерен 16 мм по ГОСТ Р58406.2-2020 толщиной 0,07 м.

Тип 2 – ул. Молодежная

Конструкция дорожной одежды Типа 2:

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			100-08.2024-ТКР						8
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	

Выравнивающий слой: из асфальтобетона А16ВЛ на битумном вяжущем марки БНД 100/130, с максимальным размером зерен 16 мм по ГОСТ Р58406.2-2020, $h_{min} \geq 0,03$ м.

Покрытие: из асфальтобетона А16ВЛ на битумном вяжущем марки БНД 100/130, с максимальным размером зерен 16 мм по ГОСТ Р58406.2-2020, $h=0,05$ м.

Конструкции дорожных одежд приняты в соответствии с ТП «Дорожные одежды автомобильных дорог общего пользования».

Дорожная одежда тротуара

Основание: Устройство слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С5 по ГОСТ 25607-2009 толщиной 0,20 м.

Покрытие: Устройство покрытия из асфальтобетона А8ВЛ на битумном вяжущем марки БНД 100/130, с максимальным размером зерен 8 мм по ГОСТ Р58406.2-2020 толщиной 0,05 м.

Устройство присыпных обочин из покупного растительного грунта.

Конструкции дорожных одежд приняты в соответствии с ТП «Дорожные одежды автомобильных дорог общего пользования».

Поперечный профиль

Приняты следующие геометрические параметры поперечного профиля:

ул. Молодежная, ул. Беломорская

- ширина проезжей части – 3,0 м;
- ширина земляного полотна – 6,0 м;
- число полос движения – 2,0;
- поперечный уклон проезжей части - 20 ‰;
- поперечный уклон обочин - 40 ‰;
- виражи и уширения – отсутствуют.
- ширина тротуара – 1,75 м.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							100-08.2024-ТКР	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		9

12 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ ПРИ УСТРОЙСТВЕ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА

В рамках ремонта земляные работы на проектируемом участке автомобильной дороги не производятся. Выделен один тип земляного полотна – Тип 1: насыпь до 2 м в нулевых отметках, ширина верха ЗП 6,0 м, без кювета.

13 ОБОСНОВАНИЕ ТИПОВ И КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ

Дополнительный отвод для ремонта автомобильной дороги не предусматривается. Средства для возмещения убытков правообладателям земляных участков не требуются.

14 СВЕДЕНИЯ О СПОСОБАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Объемы работ по устройству примыканий не предусмотрены.

В данной проектной документации устройство призм сгона не предусмотрено.

15 ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГИ, ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ НА ПЕРИОДЫ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ

На период производства работ по ремонту дороги работы выполняются по всей ширине проезжей части. Схема организации движения и ограждения дорожных работ приведена в прилагаемых документах.

Для обеспечения безопасности и ориентирования водителей в пути, объезды по соседним улицам обустриваются временными дорожными знаками, согласно «схеме организации дорожного движения и ограждения места дорожных работ» по ОДМ 218.6.019–2016 «Рекомендации по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ». Типы дорожных знаков приняты по ГОСТ 32758-2014, ГОСТ 32945-2014. После выполнения работ все временные знаки демонтируются.

По проектируемой дороге предусмотрена замена дорожных знаков и нанесение дорожной разметки.

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

							100-08.2024-ТКР	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата			10

ВЕДОМОСТЬ ГРАФИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ

для объекта: «Ремонт участка автомобильной дороги в п. Элитный, кадастровый номер земельного участка 54:19:000000:1555, у здания, расположенного по адресу:
Новосибирская область, Новосибирский район,
Мичуринский сельсовет, п. Элитный, Беломорская, 1 к1»

Лист	Наименование	Примечание
1	Ситуационный план. М 1:2000	
2	Схема планировочной организации земельного участка. М1:500	
3	Разбивочный план. М 1:500	
4	План покрытий М 1:500	
5	План малых и архитектурных форм и переносных изделий. План озеленения. М 1:500	
6	Схема устройства дорожной одежды, площадок и оснований.	

Взам. инв. №																															
Подпись и дата																															
Инв. № подл.																															
<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.у</td> <td>Лист</td> <td>№до</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Разработал</td> <td>Мальцев</td> <td></td> <td></td> <td><i>Мальцев</i></td> <td>09.24</td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td>Махарынец</td> <td></td> <td></td> <td><i>Махарынец</i></td> <td>09.24</td> </tr> <tr> <td>Н.контр.</td> <td>Махарынец</td> <td></td> <td></td> <td><i>Махарынец</i></td> <td>09.24</td> </tr> <tr> <td>ГИП</td> <td>Махарынец</td> <td></td> <td></td> <td><i>Махарынец</i></td> <td>09.24</td> </tr> </table>	Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата	Разработал	Мальцев			<i>Мальцев</i>	09.24	Проверил	Махарынец			<i>Махарынец</i>	09.24	Н.контр.	Махарынец			<i>Махарынец</i>	09.24	ГИП	Махарынец			<i>Махарынец</i>	09.24	<p>100-08.2024-ПЗУ.ГЧ</p> <p>Ведомость графических документов</p>
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата																										
Разработал	Мальцев			<i>Мальцев</i>	09.24																										
Проверил	Махарынец			<i>Махарынец</i>	09.24																										
Н.контр.	Махарынец			<i>Махарынец</i>	09.24																										
ГИП	Махарынец			<i>Махарынец</i>	09.24																										
<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	1	1	 <p>СЕЛЬСТРОЙ ПРОЕКТ ПРОЕКТИВНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ</p>																								
Стадия	Лист	Листов																													
П	1	1																													

Ситуационный план
М 1:2000



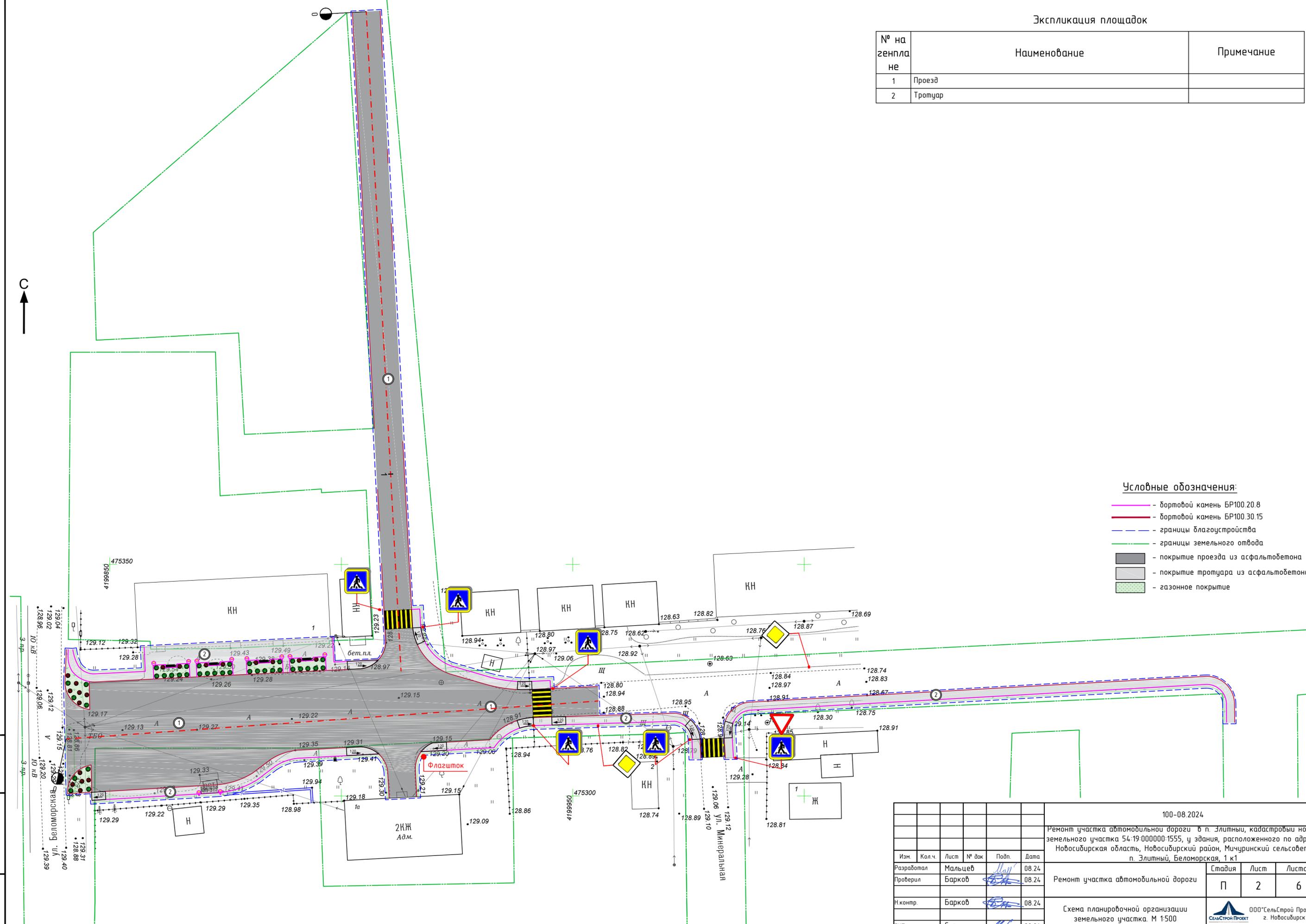
 - Территория благоустройства

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

						100-08.2024			
						Ремонт участка автомобильной дороги в п. Элитный, кадастровый номер земельного участка 54:19:000000:1555, у здания, расположенного по адресу: Новосибирская область, Новосибирский район, Мичуринский сельсовет, п. Элитный, Беломорская, 1 к1			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Ремонт участка автомобильной дороги	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мальцев		<i>Мальцев</i>	08.24		П	1	6
Проверил		Барков		<i>Барков</i>	08.24				
Н.контр.		Барков		<i>Барков</i>	08.24				
ГИП		Сиркин		<i>Сиркин</i>	08.24				
Ситуационный план М1:2000						 ООО "СельСтрой Проект" г. Новосибирск			

Экспликация площадок

№ на генплане	Наименование	Примечание
1	Проезд	
2	Тротуар	

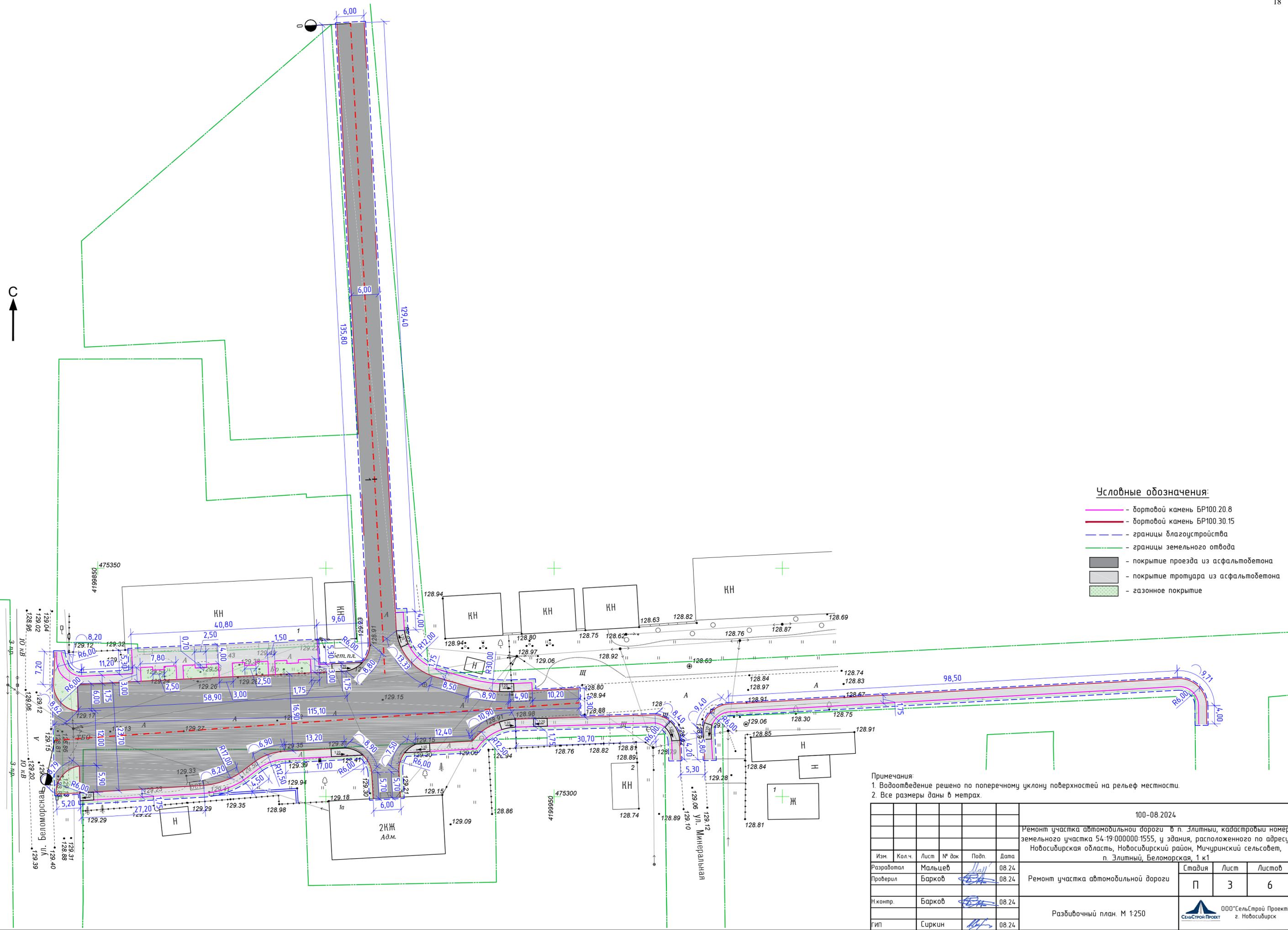


- Условные обозначения:**
- бортовой камень БР100.20.8
 - бортовой камень БР100.30.15
 - - - границы благоустройства
 - - - границы земельного отвода
 - покрытие проезда из асфальтобетона
 - покрытие тротуара из асфальтобетона
 - газонное покрытие

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

					100-08.2024				
					Ремонт участка автомобильной дороги в п. Злитный, кадастровый номер земельного участка 54-19-000000-1555, у здания, расположенного по адресу: Новосибирская область, Новосибирский район, Мичуринский сельсовет, п. Злитный, Беломорская, 1 к1				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ремонт участка автомобильной дороги	Стация	Лист	Листов
Разработал		Мальцев		<i>Мальцев</i>	08.24		П	2	6
Проверил		Барков		<i>Барков</i>	08.24				
Н.контр.		Барков		<i>Барков</i>	08.24				
ГИП		Сиркин		<i>Сиркин</i>	08.24	Схема планировочной организации земельного участка. М 1:500		 ООО "СельСтрой Проект" г. Новосибирск	



Условные обозначения:

- бортовой камень БР100.20.8
- бортовой камень БР100.30.15
- границы благоустройства
- границы земельного отвода
- покрытие проезда из асфальтобетона
- покрытие тротуара из асфальтобетона
- газонное покрытие

Примечания:
 1. Водоотведение решено по поперечному уклону поверхностей на рельеф местности.
 2. Все размеры даны в метрах.

100-08.2024					
Ремонт участка автомобильной дороги в п. Элитный, кадастровый номер земельного участка 54-19-000000-1555, у здания, расположенного по адресу: Новосибирская область, Новосибирский район, Мичуринский сельсовет, п. Элитный, Беломорская, 1 к1					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Мальцев		<i>Мальцев</i>	08.24
Проверил		Барков		<i>Барков</i>	08.24
И контр.		Барков		<i>Барков</i>	08.24
ГИП		Сиркин		<i>Сиркин</i>	08.24
				Стадия	Лист
				П	3
				Листов	6
Разбивочный план. М 1:250				ООО "СельСтрой Проект" г. Новосибирск	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Экспликация площадок

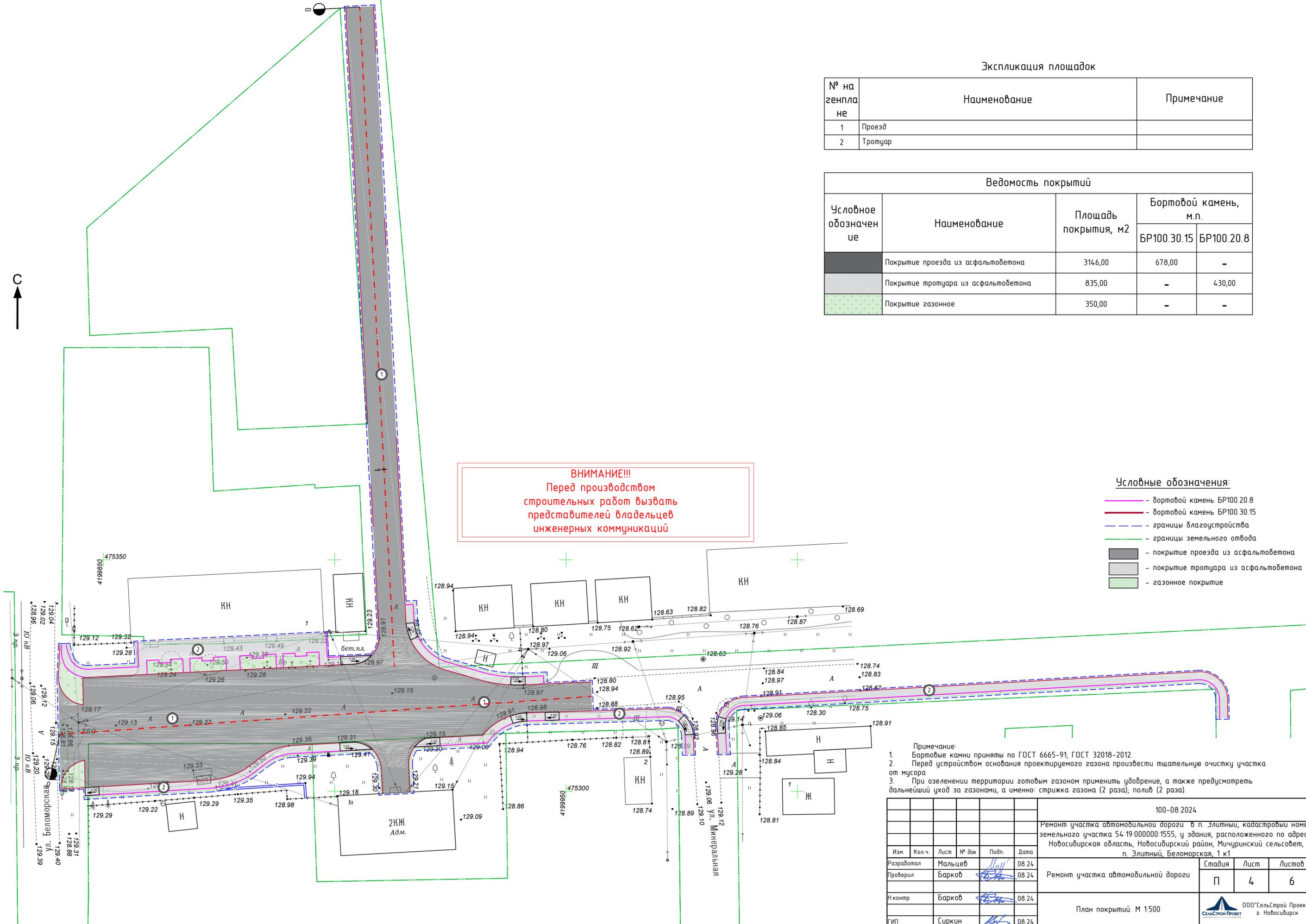
№ на генплане	Наименование	Примечание
1	Проезд	
2	Тротуар	

Ведомость покрытий

Условное обозначение	Наименование	Площадь покрытия, м2	Бортовой камень, м.п.	
			БР100.30.15	БР100.20.8
	Покрытие проезда из асфальтобетона	3146,00	678,00	-
	Покрытие тротуара из асфальтобетона	835,00	-	430,00
	Покрытие газонное	350,00	-	-

ВНИМАНИЕ!!!
 Перед производством строительных работ вызвать представителей владельцев инженерных коммуникаций

- Условные обозначения:**
- бортовой камень БР100.20.8
 - бортовой камень БР100.30.15
 - границы благоустройства
 - границы земельного отвода
 - покрытие проезда из асфальтобетона
 - покрытие тротуара из асфальтобетона
 - газонное покрытие



- Примечание:
- Бортовые камни приняты по ГОСТ 6665-91; ГОСТ 32018-2012.
 - Перед устройством основания проектируемого газона произвести тщательную очистку участка от мусора
 - При озеленении территории готовым газоном применить удобрение, а также предусмотреть дальнейший уход за газонами, а именно: стрижка газона (2 раза); полив (2 раза).

					100-08.2024				
					Ремонт участка автомобильной дороги в п. Злитный, кадастровый номер земельного участка 54-19-000000-1555, у здания, расположенного по адресу: Новосибирская область, Новосибирский район, Мичуринский сельсовет, п. Злитный, Беломорская, 1 к1				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Ремонт участка автомобильной дороги	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мальцев			08.24		П	4	6
Проверил		Барков			08.24				
И контр.		Барков			08.24				
ГИП		Сиркин			08.24	План покрытий. М 1:500		ООО "СельСтрой Проект" г. Новосибирск	

Инв. № подл.	Лист
Взам. инв. №	Дата

Начало участка по ул. Молодежная ПК0+00

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

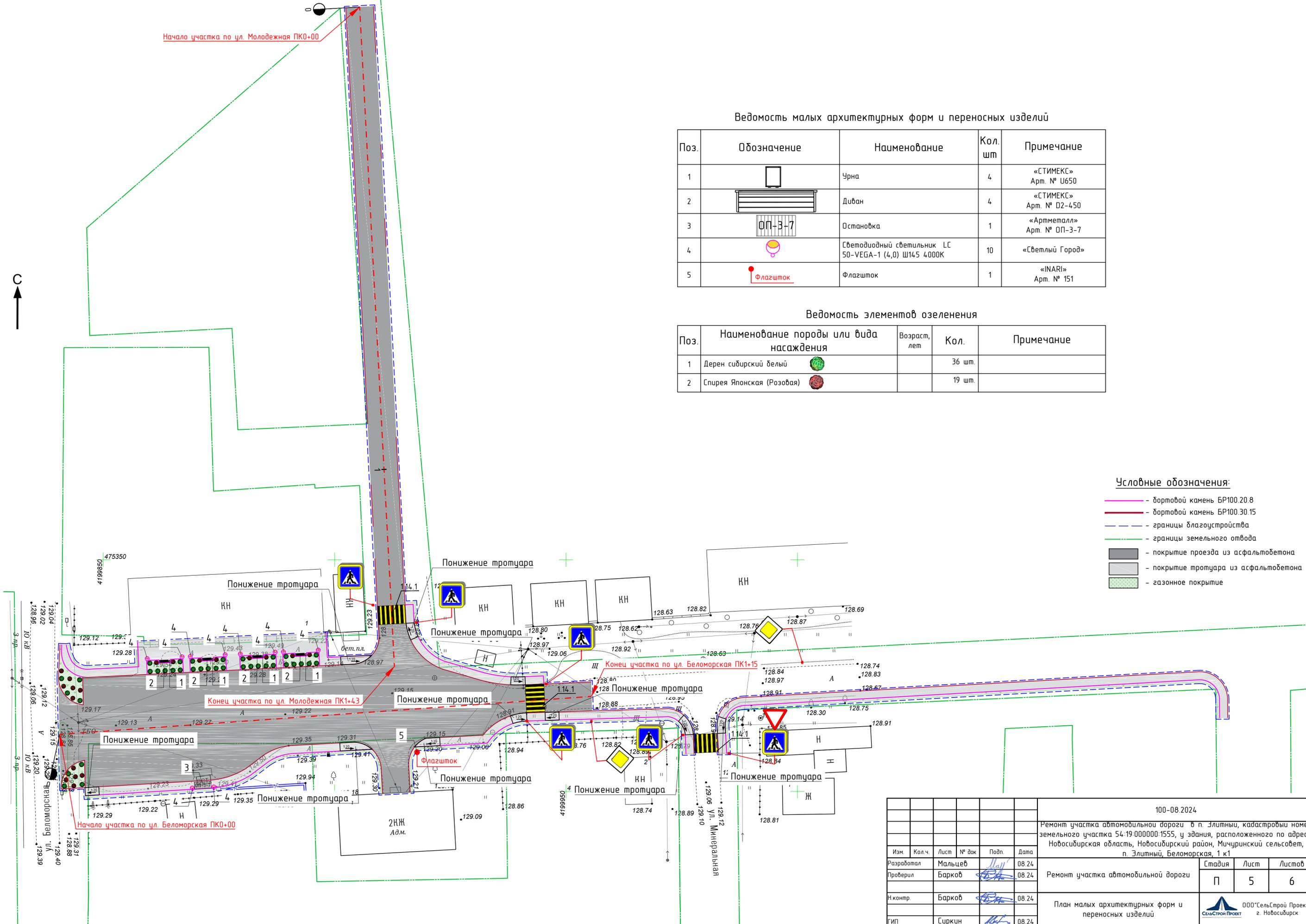
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Примечание
1		Урна	4	«СТИМЕКС» Арт. № U650
2		Диван	4	«СТИМЕКС» Арт. № D2-450
3		Остановка	1	«Артемалл» Арт. № ОП-3-7
4		Светодиодный светильник LC 50-VEGA-1 (4,0) Ш145 4000K	10	«Светлый Город»
5		Флажток	1	«INARI» Арт. № 151

Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Кол.	Примечание
1	Дерен сибирский белый		36 шт.	
2	Спирея Японская (Розовая)		19 шт.	

Условные обозначения:

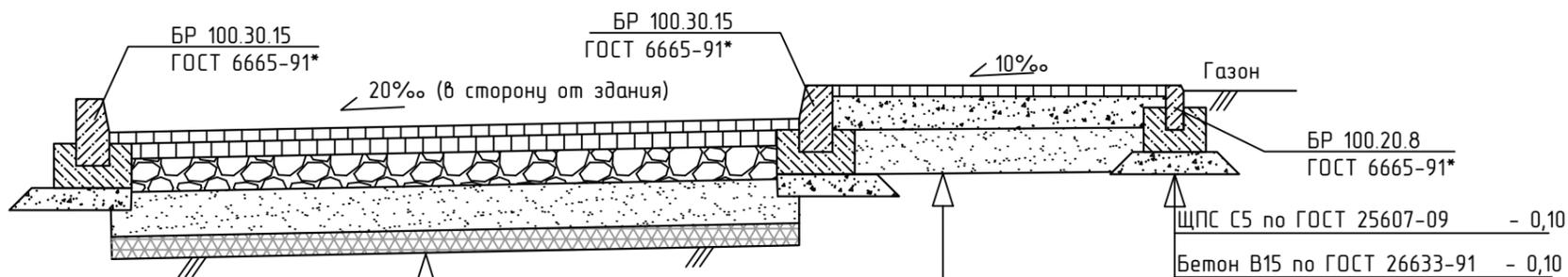
- бортовой камень БР100.20.8
- бортовой камень БР100.30.15
- границы благоустройства
- границы земельного отвода
- покрытие проезда из асфальтобетона
- покрытие тротуара из асфальтобетона
- газонное покрытие



Инв. № подл.	Полный и дата	Взам. инв. №
--------------	---------------	--------------

					100-08.2024				
					Ремонт участка автомобильной дороги в п. Злитный, кадастровый номер земельного участка 54-19-000000-1555, у здания, расположенного по адресу: Новосибирская область, Новосибирский район, Мичуринский сельсовет, п. Злитный, Беломорская, 1 к1				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Ремонт участка автомобильной дороги	Стация	Лист	Листов
Разработал		Мальцев			08.24		П	5	6
Проверил		Барков			08.24				
И контр.		Барков			08.24				
ГИП		Сиркин			08.24	План малых архитектурных форм и переносных изделий		ООО «СельСтрой Проект» г. Новосибирск	

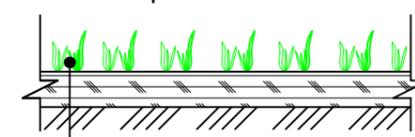
Конструкция дорожной одежды проезда Конструкция дорожной одежды тротуара



Уплотненный грунт основания	
ЩПС С5 по ГОСТ 25607-09	- 0,25
Щебень фр.40-70 с заклиной мелким щебнем фр.10-20 по ГОСТ 8267-93	- 0,15
Асфальтобетона А16ВЛ на битумном вяжущем марки БНД 100/130, с максимальным размером зерен 16 мм по ГОСТ Р58406.2-2020	- 0,07

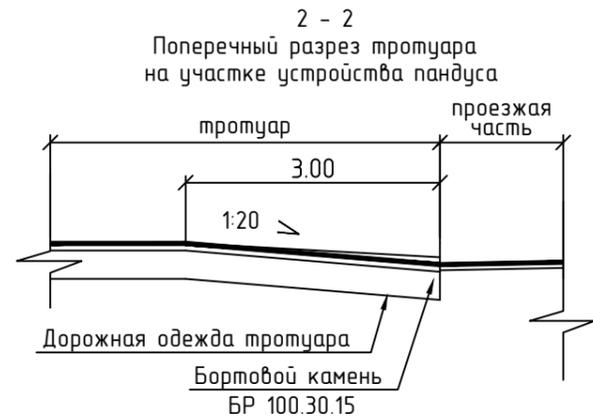
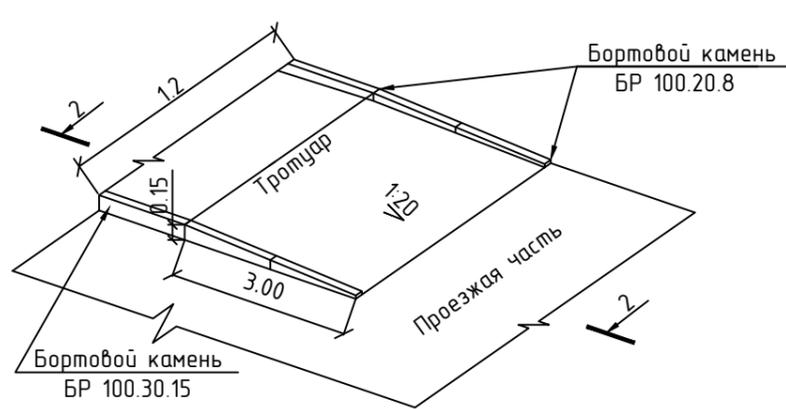
ЩПС С5 по ГОСТ 25607-09	- 0,25
Асфальтобетон А8ВЛ на битумном вяжущем марки БНД 100/130, с максимальным размером зерен 8 мм по ГОСТ Р58406.2-2020	- 0,05

Устройство газона

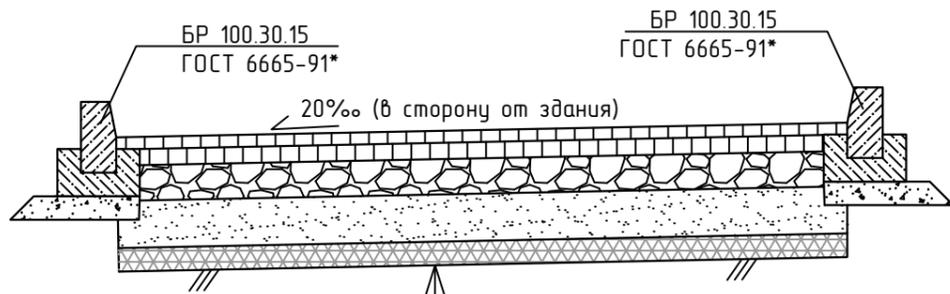


Посевной газон	- 5 см
Плодородный грунт	-15 см
Уплотненный грунт основания	

Схема понижения бортового камня



Конструкция дорожной одежды проезда



Очистка бетонных поверхностей сжатым воздухом	
Розлив битума БНД 100/130, ГОСТ 33133-2014	
Выравнивающий слой из асфальтобетона А16ВЛ на битумном вяжущем марки БНД 100/130, с максимальным размером зерен 16 мм по ГОСТ Р58406.2-2020, h _{min} ≥0,03 м.	- 0,15
Устройство покрытия из асфальтобетона А16ВЛ на битумном вяжущем марки БНД 100/130, с максимальным размером зерен 16 мм по ГОСТ Р58406.2-202	- 0,05

Примечание:

1. Ширина пандусного съезда не менее 1,2 м.
2. Пандус запроектирован в соответствии со СП 59.13330.2020 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения» и СП 35-101-2001 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения».
3. Все размеры даны в метрах.

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

						100-08.2024			
						Ремонт участка автомобильной дороги в п. Элитный, кадастровый номер земельного участка 54:19:000000:1555, у здания, расположенного по адресу: Новосибирская область, Новосибирский район, Мичуринский сельсовет, п. Элитный, Беломорская, 1 к1			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Ремонт участка автомобильной дороги	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мальцев		<i>Мальцев</i>	08.24		П	6	6
Проверил		Барков		<i>Барков</i>	08.24				
Н.контр.		Барков		<i>Барков</i>	08.24				
ГИП		Сиркин		<i>Сиркин</i>	08.24	Схема устройства дорожной одежды, площадок и оснований.			
						 ООО "СельСтрой Проект" г. Новосибирск			