

ИП Соболев

*Проект благоустройства элементов благоустройства
в отношении элементов благоустройства:
планировочное устройство, покрытия, оборудование для
контейнерной площадки по адресу: Санкт-Петербург,
Невский пр., д. 141*

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

*Раздел 2 «Схема планировочной организации
земельного участка»*

2/13-03-18-ПЗУ

ТОМ 2

*Санкт-Петербург
2018*

ИП Соболев

*Проект благоустройства элементов благоустройства
в отношении элементов благоустройства:
планировочное устройство, покрытия, оборудование для
контейнерной площадки по адресу: Санкт-Петербург,
Невский пр., д. 141*

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

*Раздел 2 «Схема планировочной организации
земельного участка»*

2/13-03-18-ПЗУ

ТОМ 2

Индивидуальный предприниматель

Соболев В.С.

Главный инженер проекта

Кулакова С.С.

*Санкт-Петербург
2018*

Содержание тома

№	Наименование	Примечание
1	<i>Содержание тома</i>	<i>Стр. 2</i>
2	<i>Состав проектной документации</i>	<i>Стр. 3</i>
3	<i>Пояснительная записка</i>	
	<i>Исходные данные</i>	<i>Стр. 4</i>
	<i>Климатическая характеристика</i>	<i>Стр. 4</i>
	<i>Обоснование планировочной организации земельного участка</i>	<i>Стр. 6</i>
	<i>Технико-экономические показатели</i>	<i>Стр. 6</i>
	<i>Описание решений по благоустройству территорий</i>	<i>Стр. 7</i>
	<i>Ведомость объемов работ на благоустройство территории</i>	<i>Стр. 7</i>
	<i>Мероприятия по обеспечению условий жизнедеятельности маломобильных групп населения</i>	<i>Стр. 9</i>
<i>Графическая часть</i>		
	<i>Фотофиксация существующего состояния</i>	
	<i>Ситуационный план М1:2000</i>	
	<i>План сетей М1:500</i>	
	<i>План благоустройства М1:500</i>	
	<i>План раскладки плитки</i>	
	<i>Эскиз контейнерной площадки</i>	

						<i>2/13-03-18-ПЗУ</i>			
						<i>Проект благоустройства элементов благоустройства в отношении элементов благоустройства: планировочное устройство, покрытия, оборудование для контейнерной площадки</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>				
<i>Разраб.</i>		<i>Корепанова Е.М.</i>				<i>Санкт-Петербург, Невский пр., д. 141</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Провер.</i>		<i>Кулакова С.С.</i>					<i>П</i>	<i>2</i>	<i>15</i>
<i>Н.контр.</i>		<i>Соболев В.С.</i>				<i>Схема планировочной организации земельного участка</i>	<i>ИП Соболев</i>		

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ПЗ	Пояснительная записка	
2	ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	
3	ПОС	Проект организации строительства	
4	СМ	Сводный сметный расчет	

Настоящий проект разработан в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта



С.С. Кулакова

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2/13-03-18-ПЗУ

Лист
3

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Исходными данными на разработку проекта благоустройства элементов благоустройства по адресу: г. Санкт-Петербург, Невский пр., д. 141 является:

- Техническое задание на разработку проекта благоустройства территории по адресу: г. Санкт-Петербург, Невский пр., д. 141.

- Инженерно-геодезические изыскания, выполненные ООО «ПСГ» (ООО «Проектно-строительная группа»).

- Разрешительное письмо Комитета по Градостроительству и Архитектуре № 221-9-11342/18 от 26.04.2018 г.

- АКТ от 11.09.2009 о месте установки контейнера для сбора бытового мусора на дворовых территориях ООО «ЖКС № 3 Центрального района».

2. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Проектируемый объект расположен в Санкт-Петербурге, основную роль в формировании климата которого играет происхождение притекающих сюда воздушных масс. На климате города отражаются наличие на востоке, юго-востоке и юге мощного континентального массива, близость Ладожского и Онежского озер, Финского залива, а также Балтийского моря, Атлантического океана и Арктического бассейна.

Зимой с востока и юго-востока на территорию приходит холод выстывшего континента, а с запада тепло, накопленное морями. Летом же, наоборот, с востока и юго-востока приходит тепло, а с моря приносятся прохладные воздушные массы.

Все это определяет климат как близкий к морскому, где минимальная разница между температурой наиболее теплого и наиболее холодного месяцев, продолжительная, но не суровая зима, преимущественно теплое лето, значительная облачность, высокая влажность, большое количество осадков, большая повторяемость неустойчивой погоды. В течение большей части года здесь наблюдается активная циклоническая деятельность, несущая ветреную пасмурную погоду. Сравнительно продолжительные весна и осень, дают постепенность перехода от лета к зиме и от зимы к лету.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

2/13-03-18-ПЗУ

Лист
4

За начало весны принимается устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 0 °С, который обычно происходит в начале апреля. Весна характеризуется частыми возвратами холодов, а иногда и кратковременными установлениями снежного покрова. В конце апреля – начале мая осуществляется переход средней суточной температуры воздуха через 5 °С и только во второй половине мая наступает лето, за начало которого принимается переход средней суточной температуры воздуха через 10 °С. Средняя продолжительность лета 3,5–4 месяца. В начале лета еще возможны заморозки.

В сентябре наступает осень с частыми дождями и туманами. Средняя температура воздуха осенью составляет всего 4–5 °С. В первой половине ноября происходит обратный переход температуры воздуха через 0 °С – начинается зима.

Первая половина зимы, или так называемое предзимье, характеризуется преобладанием дождя и мокрого снега. Устойчивый снежный покров устанавливается в конце ноября и держится 4–4,5 месяца. Максимальной мощности снежный покров достигает в третьей декаде февраля – первой декаде марта.

Наиболее теплым месяцем в году является июль со средней месячной температурой воздуха 17,8 °С, наиболее холодными – январь и февраль, их среднемесячная температура составляет – 7,8 °С. В эти же месяцы отмечаются, соответственно, абсолютные максимум и минимум температуры воздуха.

Санкт-Петербург расположен в зоне избыточного увлажнения. Это объясняется сравнительно небольшим приходом тепла и хорошо развитой здесь циклонической деятельностью, которая проявляется во все сезоны года.

Годовая сумма осадков для данного района составляет 620–650 мм. Большая их часть приходится на теплый период года (апрель–октябрь). Наибольшее количество осадков выпадает летом, особенно в августе, в виде непродолжительных сильных ливней грозового характера. Меньше всего осадков выпадает в марте.

Ветровой режим зависит от общей циркуляции атмосферы и тесно связан с особенностями распределения барических центров,

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2/13-03-18-ПЗУ	Лист 5
------	--------	------	--------	---------	------	----------------	-----------

располагающихся вокруг района. В течение года здесь преобладают ветры западного и юго-западного направлений, в зимний период преобладают ветры западного и юго-западного направлений. Максимальные скорости ветра наблюдаются в ноябре – декабре; наименьшие скорости в июле – августе.

В соответствии со СНиП 2.05.02–85* участок работ относится ко II району, IIв подрайону климатического районирования территории России для строительства, к северной подзоне II дорожно-климатической зоны.

3. ОБОСНОВАНИЕ ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Проектом предусматривается благоустройство территории. Площадь в границах проектирования территории объекта благоустройства составляет 3 211 м².

В настоящее время территория объекта благоустроена, дворовая территория мощена, озелененность средняя. На территории присутствуют зеленые насаждения: газоны, деревья, кустарники.

Проектом предусматривается планировочное устройство, покрытия, оборудование для контейнерной площадки.

Схема планировочной организации земельного участка разработана в соответствии с заданием на проектирование на топографической съемке масштабом 1:500, с учетом красных линий.

Существующие инженерные коммуникации – бытовая и дождевая канализация, водопровод, электрические сети, тепловые сети в зону производства работ не затрагиваются.

4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Технико-экономические показатели представлены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
1	Площадь участка в границах проектирования	м ²	3211

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

2	Площадь мощения тротуарной плиткой	м2	2350
3	Площадь асфальтобетонного покрытия	м2	35,20
5	Площадь контейнерной площадки	м2	33,54

5. ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ ТЕРРИТОРИЙ

Благоустройство территории определено характером эксплуатации территории и требованиями по охране окружающей среды.

Мероприятиями по благоустройству территории предусматривается:

- устройство асфальтобетонного покрытия;
- установка крытой металлической контейнерной площадки (см. Лист 5 2/13-03-18 «Эскиз контейнерной площадки»);
- мощение территории тротуарной плиткой.

Для установки металлической контейнерной площадки учитывались функциональные требования. Размер контейнерной площадки с навесом составляет 4,3х7,8 м. Подъезд специализированного транспорта будет осуществляться с внутриквартального проезда.

Предполагается, что контейнерная площадка будет выполнена по эскизам.

Место установки и количество контейнеров для мусора определяется органами коммунального хозяйства с учетом фактического развития жилого фонда.

Мощение дворовой территории обладает рядом преимуществ: высокая прочность и сопротивляемость к истиранию, морозостойкость и отсутствие трещин, экологическая чистота и долговечность, легкость монтажа и ремонта.

6. ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ НА БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ

№	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
1. Мощения дворовой территории				
1.1	Ограждение места проведения работ	м2	2350	

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взап. инв. №

1.2	Снятие (демонтаж) старого мощения (8см)	м3	2350	
1.3	Снятие верхнего подстилающего слоя (15-20см)	м3	352,5	
1.4	Исправление профиля щебеночного основания с добавлением нового материала (щебень гранитный фр.5-40 мм) толщина 15см	м3	352,5	Козф.уплотнения щебня 1,26
1.5	Устройство монтажного слоя из ЦПС толщина 5см	м3	135,13	Козф.уплотнения песка 1,12
1.6	Укладка тротуарной плитки, толщина 8см	м2	2350	
2. Устройство асфальтобетонного покрытия				
2.1	Пропитка битумной эмульсией по щебеночному основанию	м2	36,49	
2.2	Устройство горячей пористой а/б смеси толщина 5см	м2	36,49	
2.3	Устройство горячей плотной мелкозернистой а/б смеси толщина 4см	м2	36,49	
3. Устройство бордюрных пандусов				
3.1	Демонтаж мощения с последующей укладкой, толщина 8 см	м2	24	
3.2	Демонтаж бортового камня	п.м.	28	
3.3	Снятие верхнего подстилающего слоя (15-20см)	м3	3,6	
3.4	Исправление профиля щебеночного основания с добавлением нового	м2	24	Установка уклона 7% к проезжай части

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

	материала (щебень гранитный фр.5-40 мм)			
3.5	Устройство монтажного слоя из ЦПС толщина 5 см	м3	1,2	Козф.уплотнения песка 1,1
3.6	Обратный монтаж тротуарной плитки, толщина 8см	м2	24	
4. Установка бортового камня				
4.1	Устройство бетонного основания, марка В20	м3	0,64	
4.2	Установка въездного бортового камня БР 100.30.15	п.м.	16	С понижением на пересечении пешеходных дорожек с проезжей частью
5. Установка крытой металлической контейнерной площадки				
5.1	Установка металлической контейнерной площадки	шт.	1	

7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСЕЧЕНИЮ ДОСТУПА МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ

В проекте предусмотрены следующие основные проектные решения, в соответствии с СП 59.13330.2012 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения», СП 35-103-2001 «Общественные здания и сооружения доступные маломобильным посетителям» и других нормативных документов по вопросу обеспечения условий жизнедеятельности инвалидов и маломобильных групп населения.

Основное внимание при проектировании относительно этих требований было направлено на обеспечение беспрепятственного передвижения по всей территории двора маломобильных групп населения как пешком, в т.ч. с помощью трости, костылей, кресла-коляски, так и с помощью транспортных средств. Особое внимание уделено формированию пешеходных связей, с учетом специфики передвижения маломобильных групп населения различных категорий. При этом предусмотрены соответствующие планировочные, конструктивные и технические меры:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

2/13-03-18-ПЗУ

Лист
9

- уклоны пешеходных дорожек (продольный и поперечный) не превышают соответственно 5% (в отдельных местах – 7% в виду сложившегося рельефа) и 2% для возможности безопасного передвижения инвалидов на креслах-

- ширина дорожек и тротуаров при одностороннем движении принята не менее 1.3 м, при двустороннем – не менее 1.8 м;

- в местах пересечения пешеходных дорожек с проезжей частью выполнить установку заниженного бортового камня высотой не более 2.5 см, съезды с тротуаров должны иметь уклон не превышающий 1:10;

- покрытие из тротуарных плиток запроектировано ровным, а толщина швов между плитками не более 0.015 м.

Проектные решения элементов благоустройства не ограничивают условия жизнедеятельности маломобильных групп населения.

В проекте предусмотрены условия беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения маломобильных групп населения для использования ЗНОП местного значения № 31-81-12 «сквер д/н южнее д. 141 по Невскому проспекту». В местах сопряжения поверхностей мощения территории и тротуарных дорожек ЗНОП местного значения будут запроектированы пандусы (съезды с тротуара). Продольный уклон пандуса не более 10 %.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2/13-03-18-ПЗУ

Лист
10

8. ФОТОФИКСАЦИЯ СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ

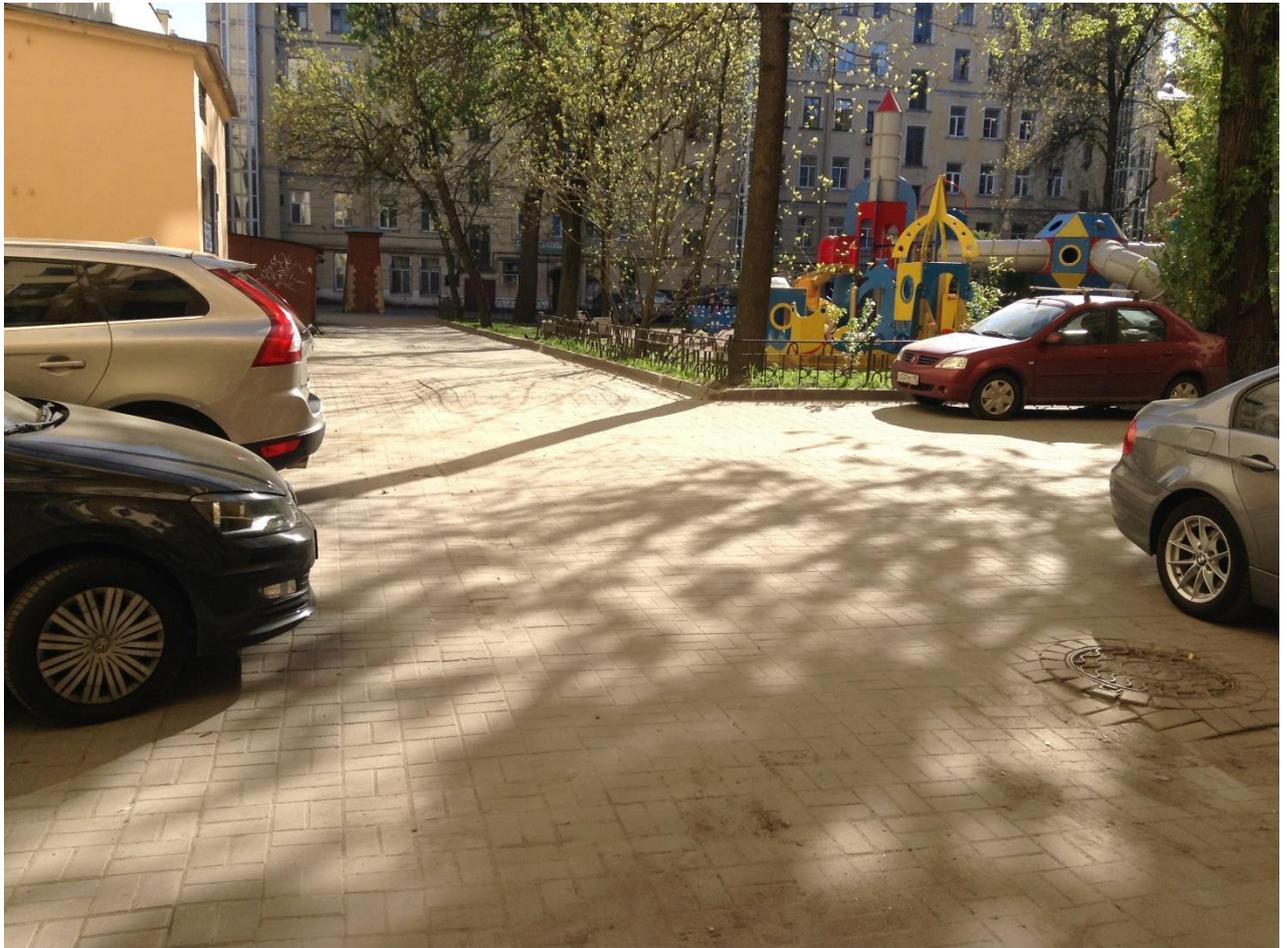


Инв. № подл. Подп. и дата Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2/13-03-18-ПЗУ

Лист
11



Взап. инв. №

Подп. и дата

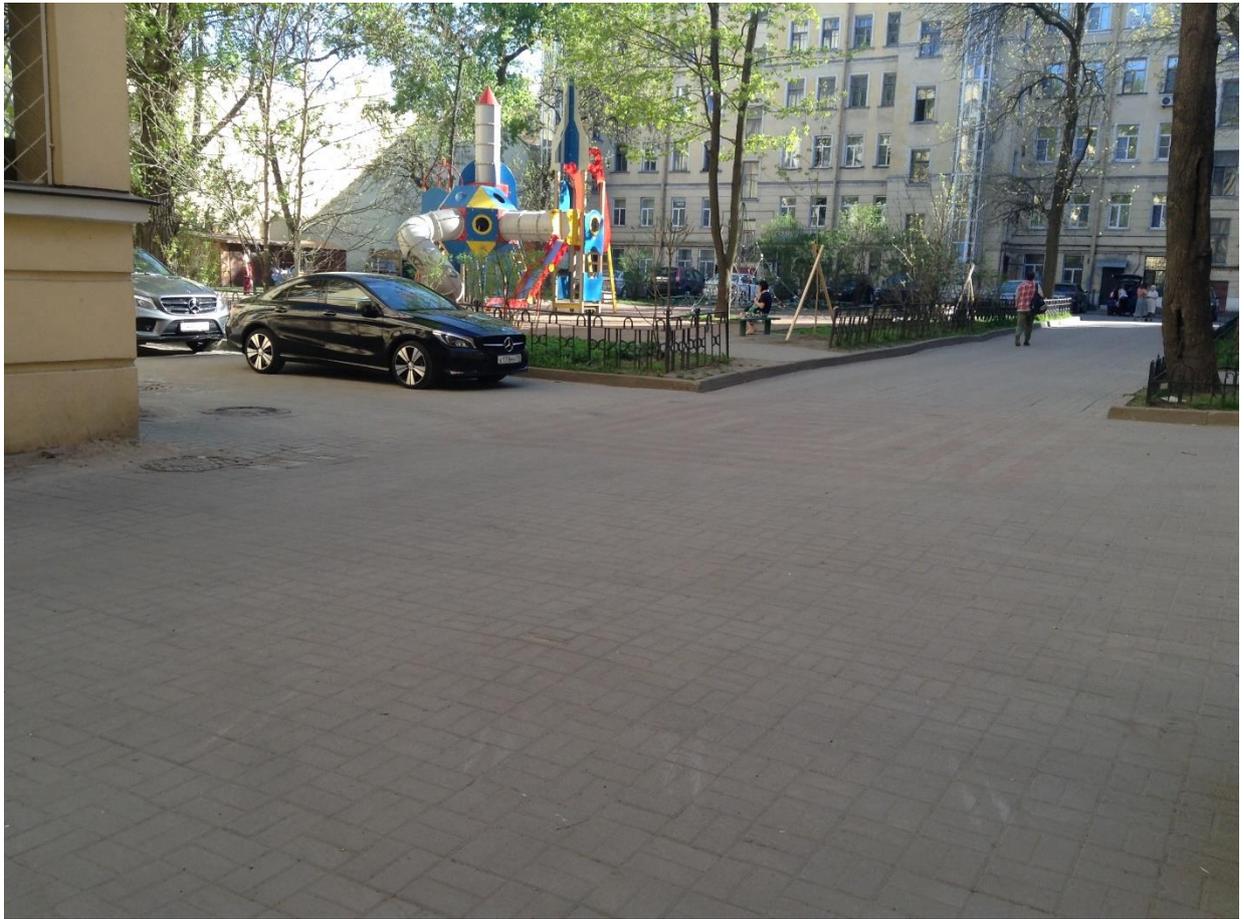
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2/13-03-18-ПЗУ

Лист

12



Инв. № инв. №

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2/13-03-18-ПЗУ

Лист

13



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2/13-03-18-ПЗУ



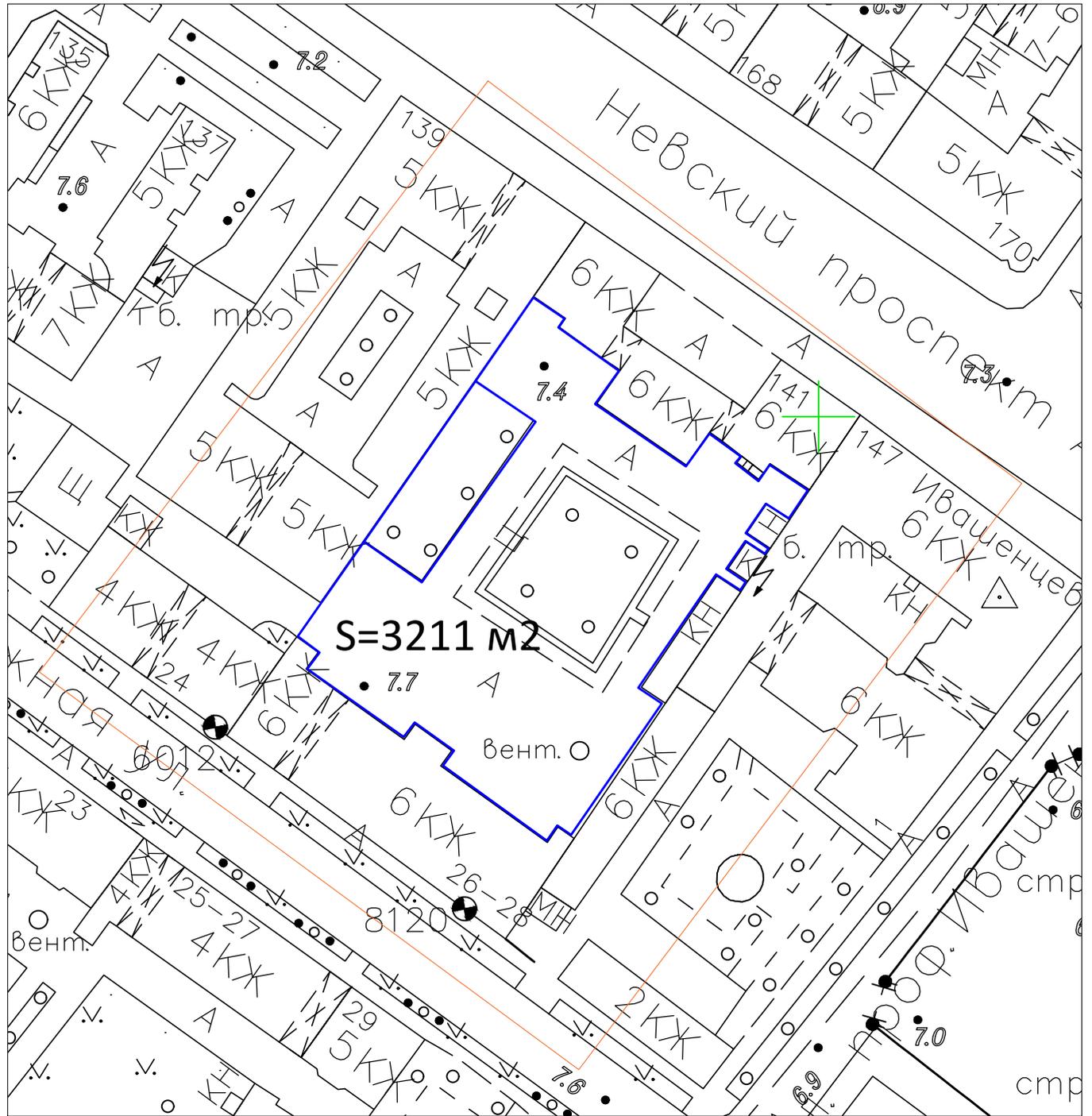
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2/13-03-18-ПЗУ

Лист

15



Условные обозначения:



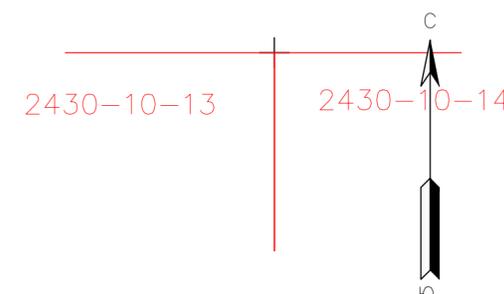
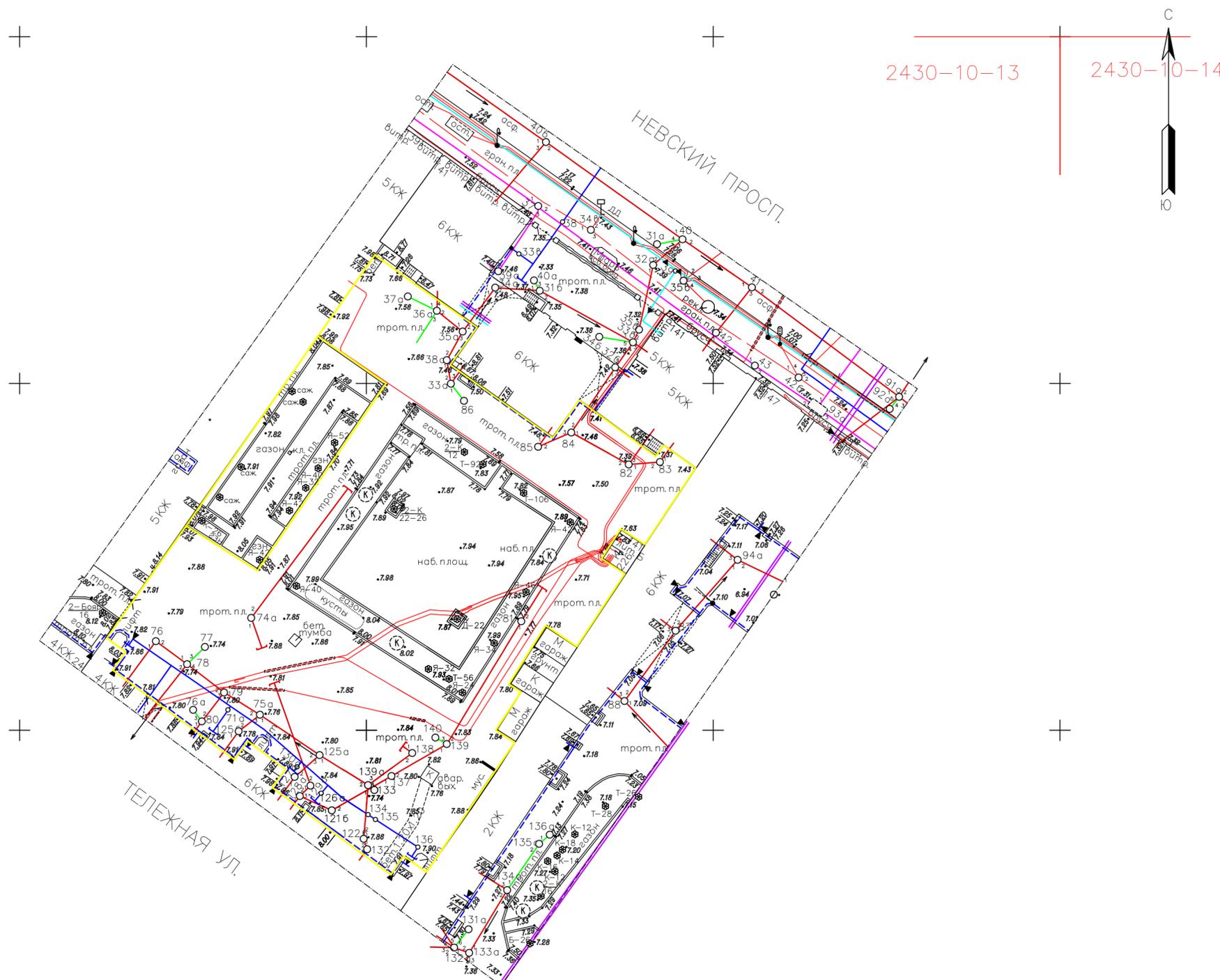
границы проектирования

						2/13-03-18-ПЗУ			
						Проект благоустройства элементов благоустройства в отношении элементов благоустройства: планировочное устройство, покрытия, оборудование для контейнерной площадки			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Корепанова Е.М.				Санкт-Петербург, Невский пр., д. 141	П	1	5
Проверил		Кулакова С.С.							
						Ситуационный план М1:2000			
Н.контроль		Соболев В.С.				ИП Соболев			

Условные обозначения:

- сети теплоснабжения (двухтрубные)
- сети газоснабжения
- сети канализационные
- сети электроснабжения (высокого напряжения)
- сети электроснабжения (низкого напряжения)
- сети водоснабжения
- телефонная сеть
- слаботочные сети
- сети дождевой канализаций
- границы проектирования

План сетей М1:500



Предусмотреть охранные зоны геодезических пунктов согласно Постановлению Правительства РФ от 12.10.2016г. 1037 "Об утверждении Правил установления охранных зон пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети"

- Примечание:
1. Плановая и высотная съемка произведена от пунктов полигонометрии и реперов
 2. Подземные сооружения, не имеющие выходов на поверхность, нанесены по исполнительным чертежам и данным полевого обследования
 3. Экспликация колодцев подземных сооружений составлена полашметно

ООО "ПСГ"			
Свидетельства СРО 173 от 13.02.2018г., выданного «Ассоциацией «Объединение изыскателей»			
ДСП	Уч. № 2 по книге № 20	Изготовлено - 1 экз. Количество листов в одном экз. - 1	
Заказчик: ИП "Соболев Вадим Сергеевич"		Уведомление 2138-18 от 04.05.2018 г. Комитета по градостроительству и архитектуре правительства (Санкт-Петербурга Масштаб: 1:500	
Адрес: г. Санкт-Петербург, Центральный район, Невский пр., д.141.		Система координат - местная 1964 г. Система высот - Балтийская 1977 г.	
Объект: для проекта благоустройства (проектирования)			
Работа выполнена по материалам полевых изысканий	Плановой части Высотной части Подземных сооружений	-на май 2018г. -на май 2018г. -на май 2018г.	
Генеральный дир.	А.В. Портнов	Составитель	И.С. Иванова
Главный инженер	В.А. Иванов	Топограф	Р.Ф. Лебедев
Проверил его спец.	М.С. Харитонов		

Санкт-Петербург
Комитет по градостроительству
и архитектуре
ГЕОЛОГО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
Работа выполнена по уведомлению
Комитета от 04.05.18 2138-18
проверена и включена в изыскательский
Фонд Санкт-Петербурга
Составленный по этим материалам
план М 1:500 пригоден для
проектирования

Начальник геодезического
геодезического отдела
(подпись) /Ершов А.С./

Работы выполнены
/Денисов Ф.Ф./
/Худяков А.Н./
/Парфенова В.В./

"16" мая 2018г.
Рег. 2138-18/1

2/13-03-18-ПЗУ					
Проект благоустройства элементов благоустройства в отношении элементов благоустройства: планировочное устройство, покрытия, оборудование для контейнерной площадки					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подж.	Дата
Разработал	Корепанова Е.М.				
Проверил	Кулакова С.С.				
Санкт-Петербург, Невский пр., д. 141				Стадия	Лист
План сетей М1:500				п	2
ИП Соболев				Листов	5
Н.контроль		Соболев В.С.			

План благоустройства М1:500

Условные обозначения:

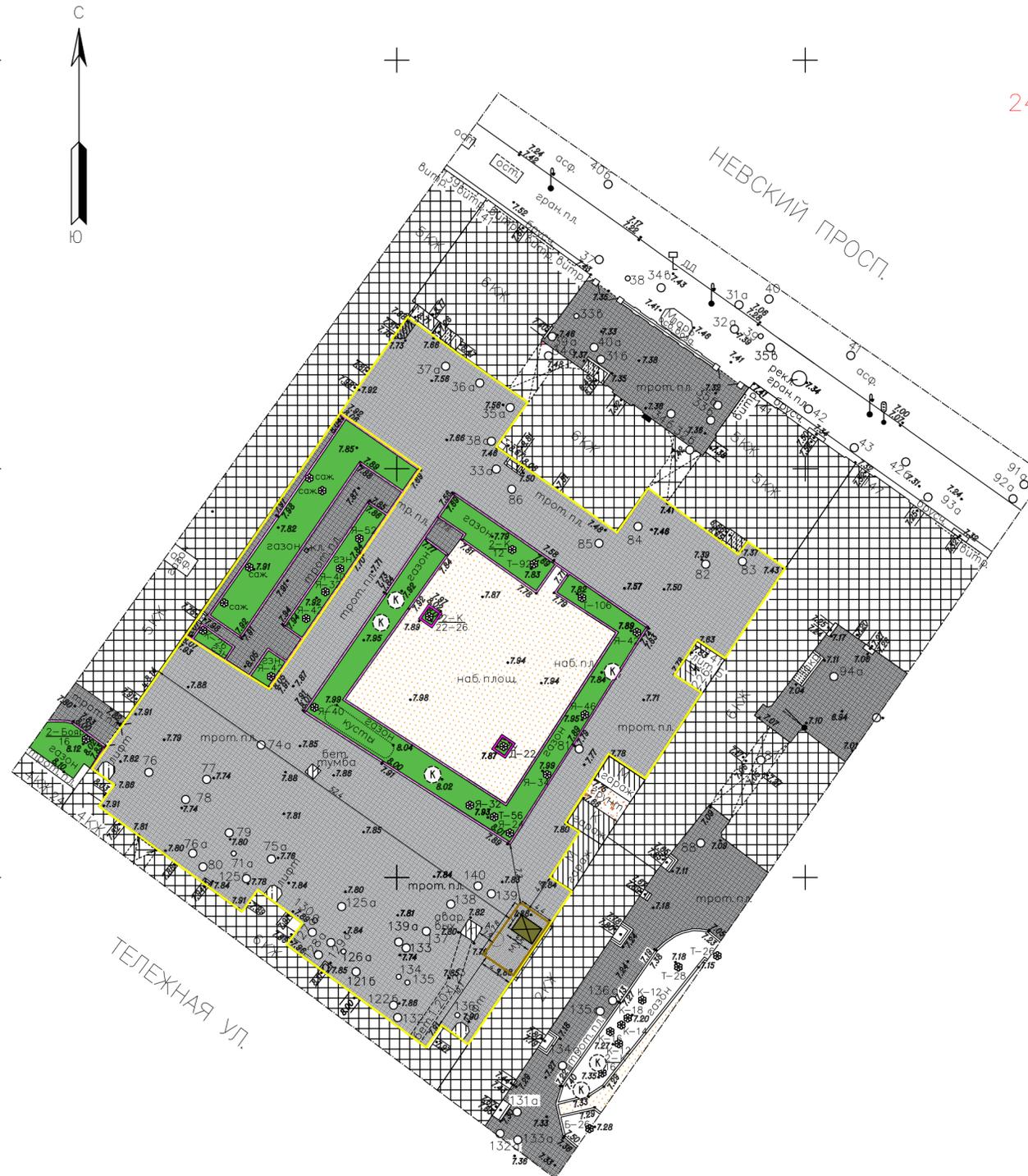
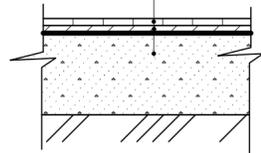
- границы проектирования
- зеленые насаждения (существующие)
- мощение тротуарной плиткой (существующее)
- набивная площадка (существующая)
- жилое здание
- элементы здания
- бортовой камень (существующий)
- не жилое здание
- грунт (существующий)

Проектируемые объекты:

- асфальтобетонное покрытие
- контейнерная площадка
- мощения тротуарной плиткой

А: Устройство покрытия из асфальтобетона

1. горячая плотная мелкозернистая а/б смесь тип Б, марка ГОСТ 9128-2009 - 0,04м
2. горячая пористая а/б смесь ГОСТ 9128-2009 - 0,05м
3. пропитка битумной эмульсией
4. по существующему основанию



2430-10-13

2430-10-14

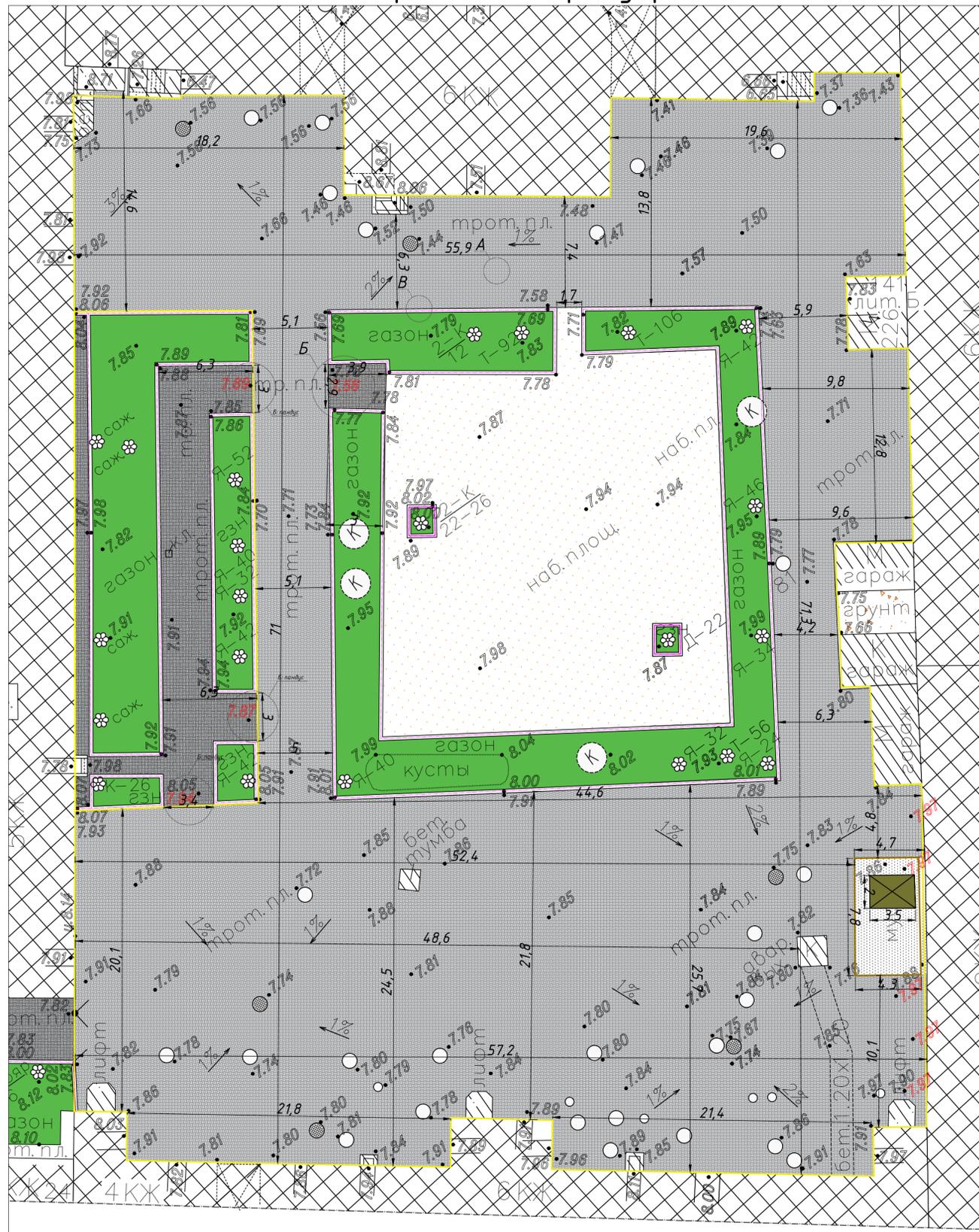
Технико-экономические показатели

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Площадь	Примеч.
1	Площадь участка в границах проектирования	м2	3211	
2	Площадь мощения тротуарной плиткой	м2	2350	
3	Площадь контейнерной площадки	м2	33.54	
4	Площадь асфальтобетонного покрытия	м2	35.20	

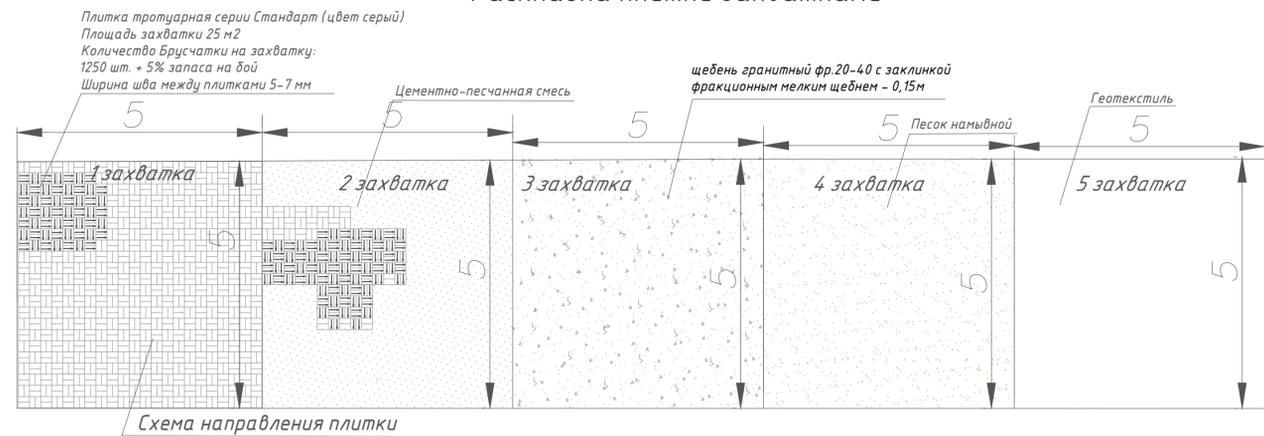
2/13-03-18-ПЗУ					
Проект благоустройства элементов благоустройства в отношении элементов благоустройства: планировочное устройство, покрытия, оборудование для контейнерной площадки					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал				Корепанова Е.М.	
Проверил				Кулакова С.С.	
				Санкт-Петербург, Невский пр., д. 141	
				Стадия	Лист
				П	3
				Листов	
				5	
				ИП Соболев	
				Формат А2	

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

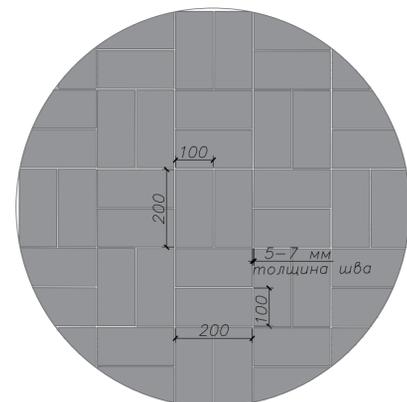
План раскладки тротуарной плитки



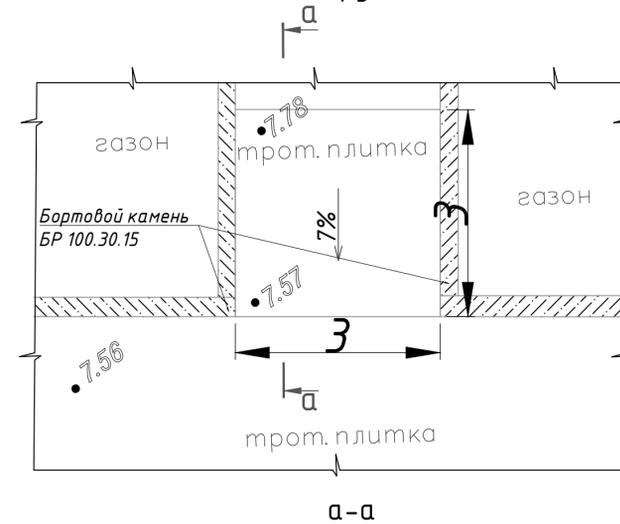
Раскладка плитки захватками



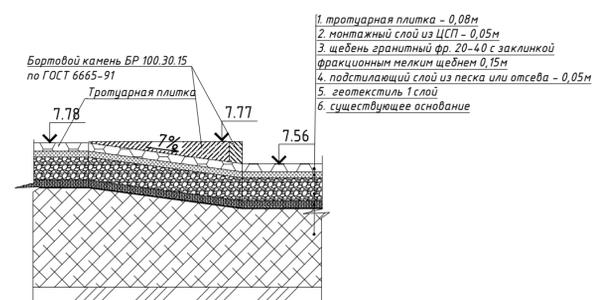
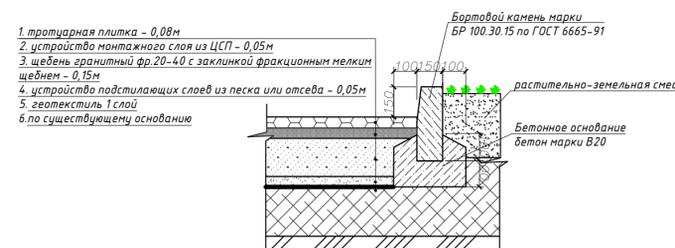
А: фрагмент мощения раскладки плитки



Б: Устройство пандуса для передвижения маломобильных групп населения



В: Устройство конструкции мощения



Условные обозначения:

- границы проектирования
- зеленые насаждения (существующие)
- мощение тротуарной плиткой (существующее)
- набивная площадка (существующая)
- жилое здание
- элементы здания
- бортовой камень (существующий)
- не жилое здание
- грунт (существующий)
- существующие отметки
- дождевой колодец
- уклон поверхности для талой или дождевой воды

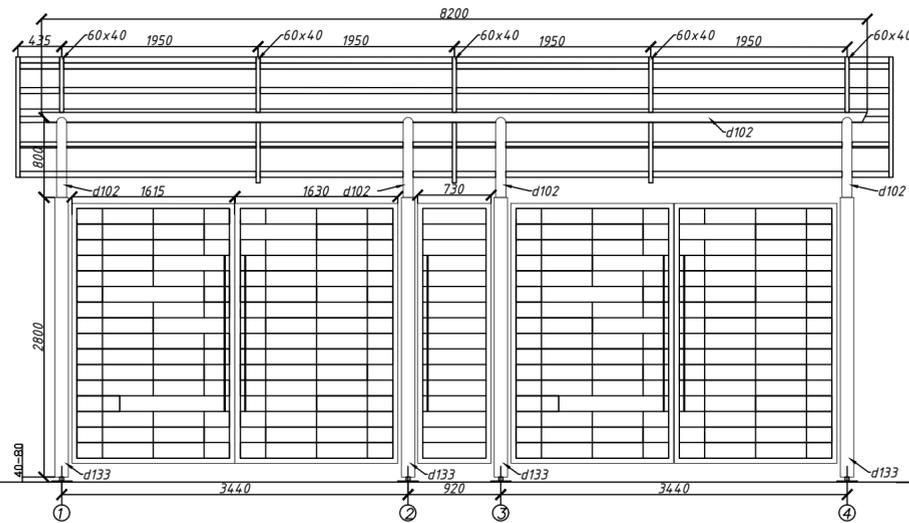
Проектируемые объекты:

- асфальтобетонное покрытие
- контейнерная площадка
- мощение тротуарной плиткой
- проектные отметки

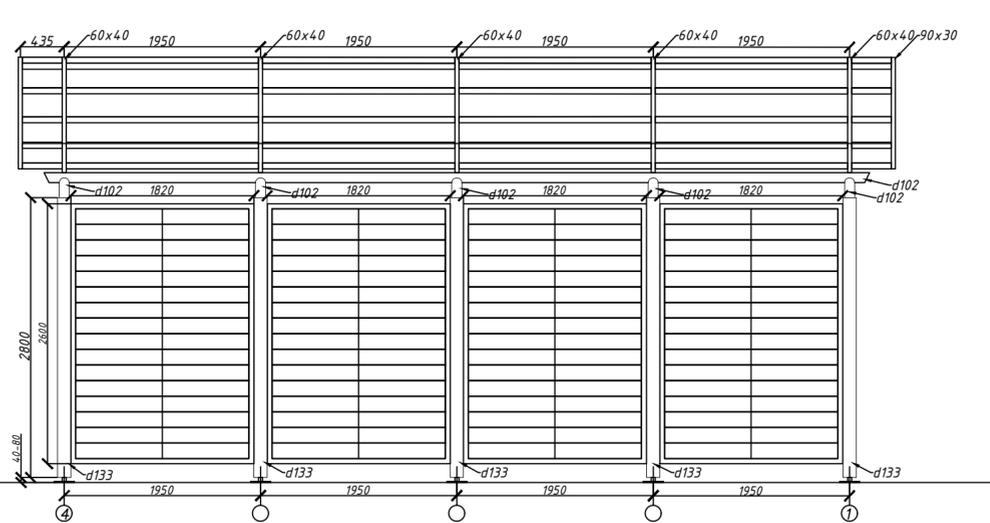
1. Отмостку вокруг дома выполнить с уклоном 1-2 %, предусмотреть элементы водоотведения ливневых стоков (в местах установки водосточных труб применить водосток).
2. Для передвижения маломобильных групп населения запроектированы пандусы в сквер д/н д.141 Невского пр. (ЗНОП местного значения) и на детскую площадку.
3. Для мощения применить плитку тротуарную, размером 100х200х80 мм, цвет серый, бортовой камень БР 100.30.15, цвет серый, водосток ПЛУ, размеры 500х250х80 мм, цвет серый.
4. Для избежания кривизны мощения выполнить разбивку участка, по периметру мощения вбиваются колышки, промежуток между ними не должен превышать 5 м, натягивается шнур, выставляются маяки и четко обозначаются углы, куда будут выполнены уклоны. Поперечный уклон не более 3%. Уклоны позволяют дождевой воде свободно стекать с плиточного покрытия в дренажные колодцы.
5. Мощение дворовой территории выполнять согласно технологии укладки тротуарной плитки. Слои пирога см. ниже.

				2/13-03-18-ПЗУ		
Проект благоустройства элементов благоустройства в отношении элементов благоустройства: планировочное устройство, покрытия, оборудование для контейнерной площадки						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Корепанова Е.М.					Стадия
Проверил	Кулакова С.С.					Лист
						Листов
Санкт-Петербург, Невский пр., д. 141						
План раскладки тротуарной плитки Конструктивные узлы						ИП Соболев
Н.контроль	Соболев В.С.					

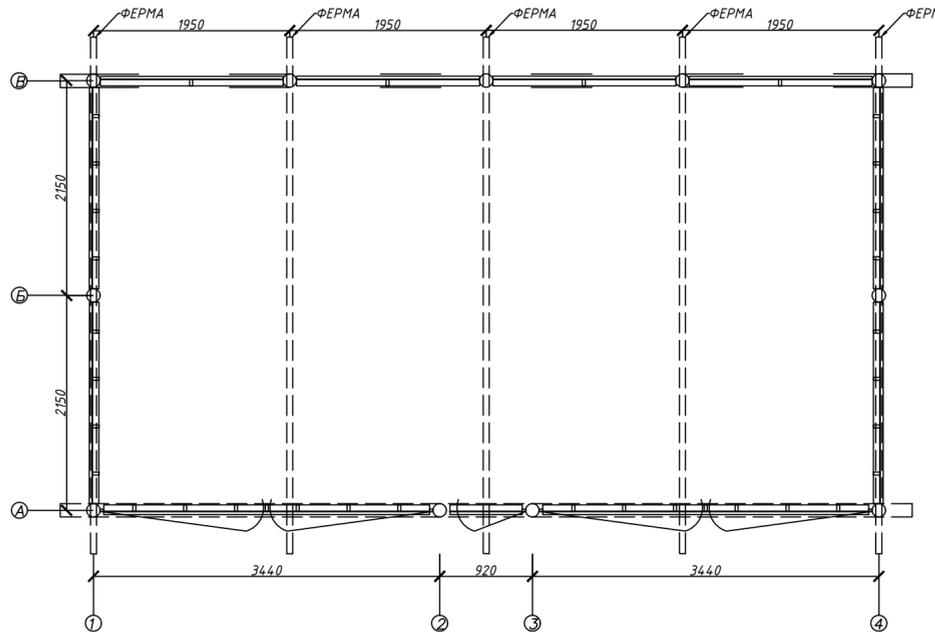
Фасад 1-4 M1:50



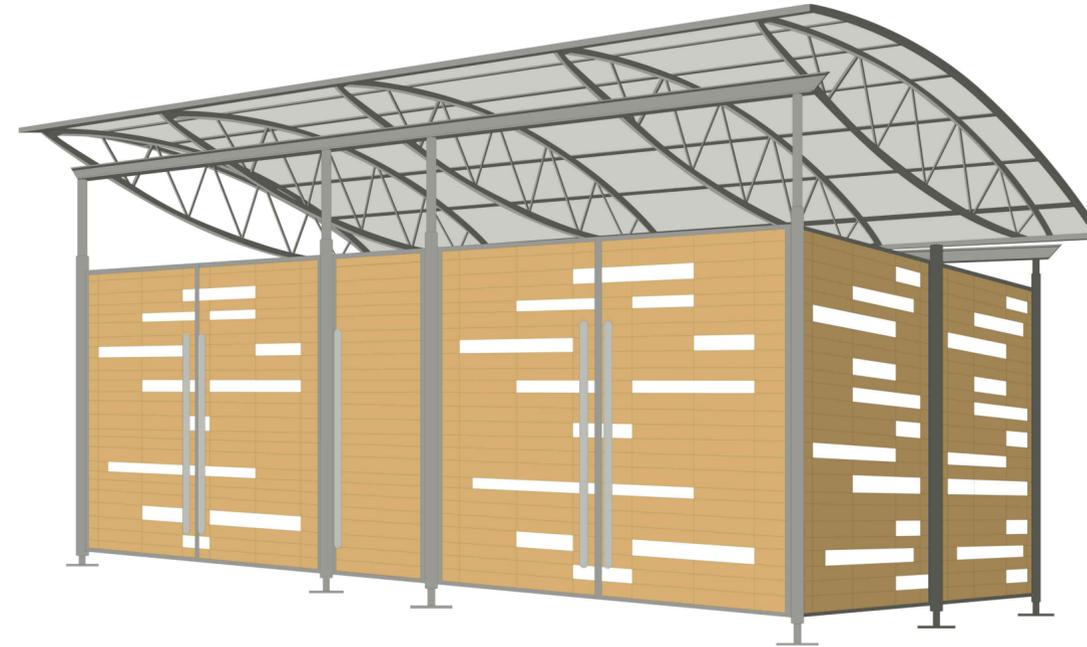
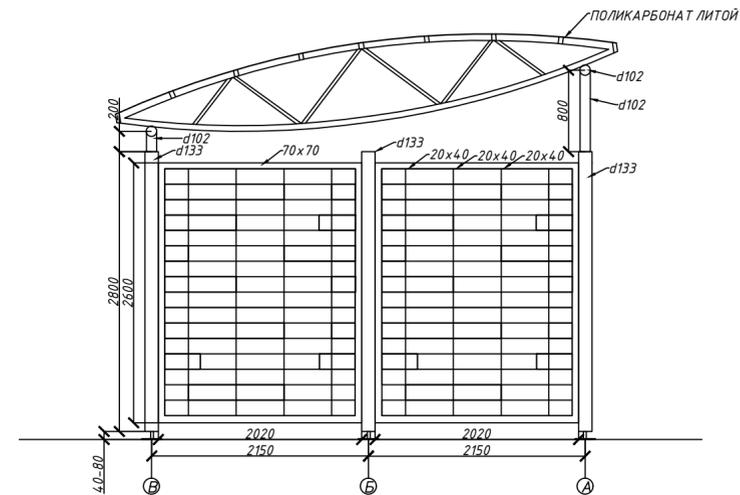
Фасад 4-1 M1:50



План M1:50



Фасад В-А M1:50



1. Конструкция контейнерной площадки изготовлена из профильной трубы сечением 60x40, φ133, φ102; уголка; профильного заполнения из полимерного профиля.
2. Колер конструкции по системе classic RAL K7 RAL 1000 – заполнение ограждающих конструкций RAL 7005 – металлоконструкции
3. Кровля конструкции выполнена из литого поликарбоната толщиной 6-8 мм.
4. Окраска и грунтование металлоконструкции выполнено методом напыления, краска Хаммерайт, цвет согласно RAL (согласовать с Заказчиком).

Спецификация металлических изделий

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
1	Столбы	профильная труба φ133 L=2800	11		
		резьбовой φ40 L=40-80	11		
2	Каркас	профильная труба φ102 L=200	5		
		профильная труба φ102 L=800	4		
		профильная труба φ102 L=8200	2		
		профильная труба □20x40	16		
3	Стеновая панель	L 70x70 L=1880	4		
		L 70x70 L=2600	8		
		профильная труба □20x40	16		
4	Ворота-фасад	профильная труба L 70x70 L=590	2		
		профильная труба L 70x70 L=1485	8		
5	Ферма	профильная труба □60x40 L=4940 R8650	10		
		профильная труба □60x40 L=8670	9		
6	Пластина опорная	профильная труба L 70x70 L=1680	8		
		профильная труба L 70x70 L=2600	18		
7	Хим.анкер	профильная труба □20x40			
		профильная труба □20x40			
Заполнение стеновых панелей	Заполнение стеновых панелей	профиль полимерный 150x20			
		профиль полимерный 150x20			

2/13-03-18-ПЗУ

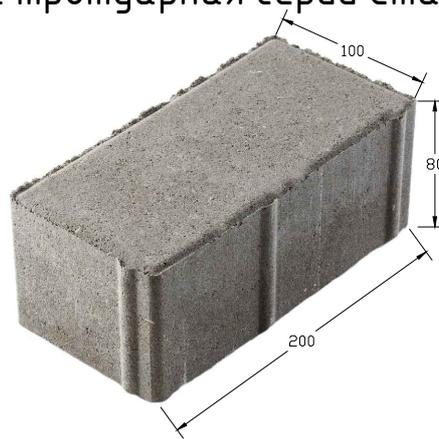
Проект благоустройства элементов благоустройства в отношении элементов благоустройства: планировочное устройство, покрытия, оборудование для контейнерной площадки

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подр.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал						Санкт-Петербург, Невский пр., д. 141	п	5
Проверил								
Н.контроль						Эскиз контейнерной площадки	ИП Соболев	

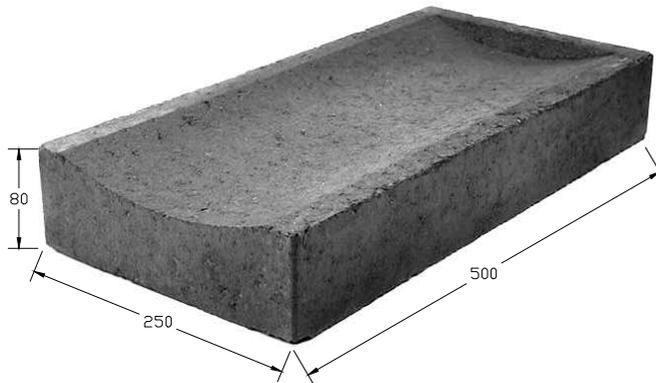
Ведомость материалов

Поз.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Примеч.
1	Плитка тротуарная серии Стандарт (цвет серый) размер 200x100x80 мм	шт.	117 500	
2	Водосток ПЛУ размер 500x250x80 мм (цвет серый)	шт.	20	

Плитка тротуарная серии Стандарт



Водосток ПЛУ



2/13-03-18-ПЗУ					
Проект благоустройства элементов благоустройства в отношении элементов благоустройства: планировочное устройство, покрытия, оборудование для контейнерной площадки					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подр.	Дата
Разработал	Корепанова Е.М.		Санкт-Петербург, Невский пр., д. 141		
Проверил	Кулакова С.С.				
Ведомость материалов				ИП Соболев	
Н.контроль	Соболев В.С.				