

**Общество с ограниченной ответственностью**

**«НОВАЯ ЗЕМЛЯ»**

ИНН/КПП 6455059009/165501001

Адрес регистрации: 420061, Республика Татарстан,

г. Казань, ул. Николая Ершова, д. 1а, этаж 8 помещение 853

Фактический (почтовый) адрес: 129594, Москва, Россия, Шереметьевская  
улица, дом 34 e-mail: [info@nzemlya.com](mailto:info@nzemlya.com) Тел. +7-499-390-39-88

Свидетельство № СРО-П-003-18052009 от 19 сентября 2018г

Заказчик – Администрация муниципального образования «Велижский  
район»

**Велиж говорит: мозаика впечатлений.  
Благоустройство улиц Советская и Володарского**

***РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**Раздел 2**

**Схема планировочной организации земельного участка**

**23-014-ПЗУ**

**Том 2**

**Общество с ограниченной ответственностью**

**«НОВАЯ ЗЕМЛЯ»**

ИНН/КПП 6455059009/165501001

Адрес регистрации: 420061, Республика Татарстан,

г. Казань, ул. Николая Ершова, д. 1а, этаж 8 помещение 853

Фактический (почтовый) адрес: 129594, Москва, Россия, Шереметьевская

улица, дом 34 e-mail: [info@nzemlya.com](mailto:info@nzemlya.com) Тел. +7-499-390-39-88

Свидетельство № СРО-П-003-18052009 от 19 сентября 2018г

Заказчик – Администрация муниципального образования «Велижский район»

**Велиж говорит: мозаика впечатлений.  
Благоустройство улиц Советская и Володарского**

***РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**Раздел 2**

**Схема планировочной организации земельного участка**

**23-014-ПЗУ**

**Том 2**

Главный архитектор проекта



Г.М.Соломин

2023

**Содержание**

Основание для разработки рабочей документации.....7

Раздел 2.1 "Схема планировочной организации земельного участка".....8

а. Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства.....8

б. Обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка. ....11

в. Обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами либо документами об использовании земельного участка (если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент).....12

г. Техничко-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства.....12

д. Обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод .....13

е. Описание организации рельефа вертикальной планировкой.....13

ж. Описание решений по благоустройству территории.....14

з. Зонирование территории земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, обоснование функционального назначения и принципиальной схемы размещения зон, обоснование размещения зданий и сооружений (основного, вспомогательного, подсобного, складского и обслуживающего назначения) объектов капитального строительства - для объектов производственного назначения .....15

и. Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние (в том числе межцеховые) грузоперевозки, - для объектов производственного назначения.....15

к. Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций.....15

л. Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающий внутренний и внешний подъезд к объекту капитального строительства, - для объектов непроизводственного назначения .....15

Ведомость объемов работ. Часть 1 .....34

Ведомость объемов работ. Часть 2 .....42

						23-014-ПЗУ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал		Маскадынова		<i>Е.у/маск</i>		Содержание	Стадия	Лист	Листов
Проверил							П	3	24
ГИП							ООО «Новая Земля»		
Н.контр.									

**Ведомость чертежей основного комплекта**

Лист	Наименование	Примечание
Часть 1		
1	Ситуационный план (М1:2000)	Стр.16
2	План благоустройства и озеленения. План расстановки МАФ (М1:500)	Стр.17
3	План организации рельефа (М1:500)	Стр.18
4	План земляных масс (М1:500)	Стр.19
5	Сводный план инженерных сетей (М1:500)	Стр.20
6	Разбивочный чертеж (М1:500)	Стр.21
7	План покрытий (М1:500)	Стр.22
8	КДО. Сопряжения	Стр.23
9	План демонтажа (М1:500)	Стр.24
Часть 2		
1	Ситуационный план (М1:2000)	Стр.25
2	План благоустройства и озеленения. План расстановки МАФ (М1:500)	Стр.26
3	План организации рельефа (М1:500)	Стр.27
4	План земляных масс (М1:500)	Стр.28
5	Сводный план инженерных сетей (М1:500)	Стр.29
6	Разбивочный чертеж (М1:500)	Стр.30
7	План покрытий (М1:500)	Стр.31
8	КДО. Сопряжения	Стр.32
9	План демонтажа (М1:500)	Стр.33

						23-014-ПЗУ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Ведомость чертежей основного комплекта	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Маскадынова		<i>Е.у.маск</i>			П	4	24
Проверил							ООО «Новая Земля»		
ГИП									
Н.контр.									

**Ведомость ссылочных документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ Р 21.101-2020	СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.	
	Постановление Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г;	
ФЗ № 123-ФЗ	Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от пожарной безопасности", в части Статья 67 "Проходы, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям и строениям"	
СП 18.13330.2019	Генеральные планы промышленных предприятий.	
СП 37.13330.2012	Промышленный транспорт	
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов	
ГОСТ 21.508-2020	Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов	
Постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87	О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию	

						23-014-ПЗУ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал		Маскадынова		<i>Е.У.Маскадынова</i>		Ведомость ссылочных документов	Стадия	Лист	Листов
Проверил							П	5	24
ГИП							ООО «Новая Земля»		
Н.контр.									

### Справка ГИПа

Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, государственным стандартам, строительным нормам и правилам, правилам пожарной безопасности, санитарно-гигиеническим правилам и нормам, экологическим и природоохранным стандартам, нормам, инструкциям и требованиям, действующим на территории Российской Федерации, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении принятых решений.

Главный инженер проекта



Двужилов А.В.

						23-014-ПЗУ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Маскадынова		<i>Е.У. Маска</i>		Справка ГИПа	Стадия	Лист	Листов
Проверил							П	5	24
ГИП							ООО «Новая Земля»		
Н.контр.									

### Основание для разработки рабочей документации

Рабочая документация для объекта: «Велиж говорит: мозаика впечатлений. Благоустройство улиц Советская и Володарского», разработана на основании:

- решения Заказчика;
- топографической съемки
- плана организации земельного участка, утвержденного Заказчиком;
- технических условий на подключение здания к инженерным сетям, выданных Заказчиком;
- других исходных данных.

Проект выполнен в соответствии со следующими действующими законодательными актами и нормативными документами:

- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого качества»
  - СП 18.13330.2019 Актуализированная редакция СНиП II-89-80\* "Генеральные планы промышленных предприятий".
  - СП 31.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\* "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения"
  - СП 32.13330.2018 Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85 "Канализация. Наружные сети и сооружения"
  - СП 43.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 2.09.03-85 "Сооружения промышленных предприятий"
  - СП 44.13330.2011 Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87\* "Административные и бытовые здания"
  - СП 52.13330.2016 Актуализированная редакция СНиП 23-05-95\* "Естественное и искусственное освещение"
  - СП 131.13330.2018 Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\* "Строительная климатология"
  - СП 56.13330.2011 Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001 "Производственные здания"
  - СП 57.13330.2011 Актуализированная редакция СНиП 31-04-2001 "Складские здания".
- Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 27.12.2018) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", в части Статья 67 "Проходы, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям и строениям"

									Лист
									7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	23-014-ПЗУ			

## Раздел 2.1 "Схема планировочной организации земельного участка"

### а. Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства.

Площадка проектируемого строительства расположена по адресу: Российская Федерация, Смоленская область, Велижский район, г.Велиж

Согласно заданию на проектирование объект включает 4 этапа проектирования. Данный проект выполнен для 2 этапа проектирования.

Сведения об этапах строительства:

- Этап строительства №1 –Ревитализация исторического центра города Велиж «Площадь Времени» 1 этап – выполнен (ООО «Новая Земля» шифр 01630003290000044\_98397)
- Этап строительства №2 - Велиж говорит: мозаика впечатлений. Благоустройство улиц Советская и Володарского
- Этап строительства №3 - по отдельному заданию
- Этап строительства №4 - по отдельному заданию

Территория площадки состоит из улицы Советская от пересечения с улицей Розы Люксенбург до пересечения с улицей Менжинского и из улицы Володарского от пересечения с улицей Советской до пересечения с улицей Яна Томпа

Город Велиж расположен на северо-западе Смоленской области и является административным центром Велижского района. Российские и зарубежные региональные центры, находящиеся в полуторачасовой транспортной доступности: Смоленск (110 км), Псков (350 км), Витебск (85 км).

Автомобильная дорога регионального значения 66К-11 проходит через территорию Велижа и составляет часть транзитного приграничного маршрута между региональными центрами и малыми городами Смоленской, Псковской и Ленинградской областей. В юго-западной части города пролегает участок автодороги 66А-1 по направлению в Витебск, Республику Беларусь. Он составляет большую часть объездного маршрута, что позволяет транзитному крупнотоннажному транспорту не въезжать в центральную историческую часть города.

Город Велиж расположен на реке Западная Двина, которая является важной водной артерией, связывающей смоленскую область с Прибалтийскими государствами, и впадает в Балтийское море в районе города Риги.

Центральная часть города расположена на возвышенном левом берегу, в то же время на более пологих участках у реки сформированы места рекреации и пляжи. Большую часть города составляют ИЖС.

В центральной части города расположена автостанция, которая служит отправным пунктом и промежуточной остановкой междугородних и международных автобусных маршрутов.

Зоологический заказник «Велижский» и Сертинский археологический комплекс являются перспективными направлениями для туристов и исследователей.

									Лист
									8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	23-014-ПЗУ			

Климатические условия:

Климат района работ умеренно-континентальный и, согласно СП 131.13330.2020 характеризуется следующими основными показателями по метеостанции Смоленск:

- средняя годовая температура воздуха - плюс 5,10С;
- абсолютный минимум – минус 400С;
- абсолютный максимум – плюс 370С;
- количество осадков за год – 706 мм.

Преобладающее направление ветра:

- зимой (январь) – западное;
- летом (июль) – южное.

Таблица 2 - Среднемесячные и среднегодовые значения основных климатических элементов

Месяцы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Температура воздуха, °С													
Средняя	-7,5	-6,9	-1,8	5,9	12,4	15,8	17,4	16,0	10,7	5,0	-0,8	-5,2	5,1
Парциальное давление водяного пара, гПа													
Среднее	3,0	3,1	4,1	6,5	9,7	12,9	14,9	14,2	10,7	7,5	5,5	4,0	8,0

Нормативная глубина сезонного промерзания по СП 131.13330.2020 и СП 22.13330.2016 составляет для:

- суглинков и глин – 108 см.;
- супесей и песков мелких и пылеватых – 132 см.;
- песков средней крупности, крупных и гравелистых – 141 см.;
- крупнообломочных грунтов - 160 см.

Продолжительность безморозного периода 230 суток.

Расчетные температуры наружного воздуха:

1) наиболее холодных суток обеспеченностью 98% (один раз в 50 лет) - минус 33°С, обеспеченностью 92% (один раз в 12,5лет) - минус 28°С;

2) наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 98% - минус 26°С, обеспеченностью 92% - минус 25°С;

3) средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца - 5,6°С;

4) продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 0°С – 136 дней; средняя температура периода – минус 5,3°С;

5) продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 8°С – 209 дней, средняя температура периода – минус 2,0°С;

6) продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 10°С – 227 день, средняя температура периода – минус 1,1°С.

Продолжительность неблагоприятного периода – с 01 ноября по 01 мая (6 месяцев).

Исследуемая территория относится к климатическому району – ПВ, согласно приложения А СП 131.13330.2020.

Согласно картам районирования территории РФ по климатическим характеристикам приложения Ж СП 20.13330.2016 объект работ относится:

						23-014-ПЗУ	Лист
							9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

– к району III –по расчетному значению веса снегового покрова земли (карта N1).  
Расчетное значение веса снегового покрова  $S_g$  на  $1\text{ м}^2$  горизонтальной поверхности земли, принимаемое по таблице 10.1 СП 20.13330.2016 составляет 1.8 кПа (180 кгс/м<sup>2</sup>).

– к району III –по толщине стенки гололеда (карта N3).  
Нормативная толщина стенки гололеда над поверхностью земли, принимаемая по таблице 12.1 СП 20.13330.2016, составляет 10 мм.

– к району I –по давлению ветра (карта N2).  
Нормативное значение ветрового давления  $W_0$ , принимаемое по таблице 11.1 СП 20.13330.2016, составляет 0.23кПа (23 кгс/м<sup>2</sup>).

Сейсмичность:

Расчётная сейсмическая интенсивность в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий и трёх степеней сейсмической опасности – А (10%), В (5%), С (1%) (СП 14.13330.2018 Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81\* (с Изменением N 1)) в течение 50 лет составляет:

Смоленская область	Карты ОСР-2015		
Степень сейсмической опаччности	А	В	С
Сейсмическая интенсивность, баллы MSK-64	5	5	5

Примечание: карта А (массовое строительство); карта В (объекты повышенной ответственности); карта С (особо ответственные объекты).

Сейсмичность участка строительства оценивается в 5 баллов.

Гидрогеологические условия:

При проведении буровых работ грунтовые воды вскрыты только скважиной №1 в понижении в непосредственной близости к р. Западная Двина на глубине 1,9 м.

Грунтовые воды приурочены к аллювиальным отложениям. Грунтовые воды безнапорные. Питание происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков. В периоды обильных дождей и таяния снега уровень грунтовых вод может повышаться на 0,50-1,50 м.

Степень агрессивности к металлическим конструкциям при свободном доступе кислорода – средняя. По отношению к железобетонным конструкциям при постоянном погружении – не агрессивные, к бетону всех марок по проницаемости - не агрессивные.

По типу природно – техногенных условий и прогноза подтопления, в соответствии с приложением И СП 11-105-97 Часть II, территория в районе скважины №1 оценивается, как подтопленная в естественных условиях по типу I-A-2 (сезонно ежегодно подтапливаемые).

По типу природно – техногенных условий и прогноза подтопления, в соответствии с приложением И СП 11-105-97 Часть II, остальная территория оценивается, как неподтопляемые по типу III-A-1 (Подтопление отсутствует и не прогнозируется в будущем).

Геологическое строение:

В геологическом строении описываемой территории в пределах изученной глубины 6 м. принимают участие техногенные образования представленные насыпными грунтами, сложенными брусчаткой, асфальтом, песками средней крупности и песками с большим количеством строительного мусора мощностью до 1,5 м., верхне- среднечетвертичные

аллювиальные (аII-III) отложения представленные песками мелкими и пылеватыми мощностью до 5,7 м.

Выделенные грунты залегают горизонтально и вскрыты всеми скважинами. Подробно характер распространения грунтов отражен на литологических колонках и разрезах.

На основании анализа результатов лабораторных исследований, геологического строения, гидрогеологических условий и пространственного распространения грунтов, в разрезе площадки выделено 2 инженерно-геологических элемента:

– ИГЭ -1 пески коричневые мелкие (аII-III) средней степени водонасыщения и насыщенные водой, мощностью 3,4-4,8 м. Нормативная плотность ИГЭ-1– 1,86 г/см<sup>3</sup>.

В качестве нормативных прочностных (Сн, фн) и деформационных (Е) параметров песков рекомендуется принять по таблице А1 приложения А СП 22.13330.2016:

Сцепление Сн	Угол внутреннего трения фн	Модуль деформации Е
2 кПа	32 град	28 МПа

По степени морозоопасности пески ИГЭ-1 относятся к непучинистым грунтам согласно п. 6.8.8 СП 22.13330.2016. Основания зданий и сооружений (актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83). Показатель дисперсности 0,85 д.е.

– ИГЭ -2 пески коричневые пылеватые (аII-III) насыщенные водой, вскрытой мощностью 2,3 м. Нормативная плотность ИГЭ-1– 1,92 г/см<sup>3</sup>.

В качестве нормативных прочностных (Сн, фн) и деформационных (Е) параметров песков рекомендуется принять по таблице А1 приложения А СП 22.13330.2016:

Сцепление Сн	Угол внутреннего трения фн	Модуль деформации Е
4 кПа	30 град	18 МПа

Коррозионная агрессивность грунта ИГЭ-1 по отношению к углеродистой стали – средняя, по отношению к бетону и железобетонным конструкциям – грунты не агрессивны.

Геологические и инженерно-геологические процессы:

Карстовых, просадочных и суффозионных процессов не наблюдается.

Инженерно-геологические процессы и явления на исследуемом участке проявляются в виде сезонного промерзания и оттаивания грунтов.

В соответствии с таблицей 5.1 СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» Часть II Территория относится к шестой категории устойчивости относительно интенсивности образования карстовых провалов – Провалообразование исключается.

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

Проектирование объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка не предполагается.

Согласно официальным данным публичной кадастровой карты Росреестра (<https://pkk.rosreestr.ru>) участок изысканий не попадает в охрannую зону территории объектов культурного наследия.

Согласно официальным данным публичной кадастровой карты Росреестра (<https://pkk.rosreestr.ru>) участок изысканий не попадает в зоны затопления и подтопления.

									Лист
									11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	23-014-ПЗУ			

Водозаборные скважины на участке изысканий отсутствуют. Согласно официальным данным публичной кадастровой карты Росреестра (<https://pkk.rosreestr.ru>) участок изысканий не попадает в зоны санитарной охраны источников водоснабжения.

Согласно официальным данным публичной кадастровой карты Росреестра (<https://pkk.rosreestr.ru>) проектируемый объект не попадает в санитарно-защитные зоны промышленных предприятий. Михайловское кладбище расположено на расстоянии более 570 м от проектируемого объекта.

**в. Обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами либо документами об использовании земельного участка (если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент)**

Территория в границах проектирования расположена на землях не разграниченной государственной собственности, находящейся в ведении муниципалитета. Границы сформированы на основе кадастровых участков.

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

Таблица 2 – Баланс территории

Баланс территории. Часть 1				
Наименование		Ед. изм.	Проектное положение	
			S	%
<b>1</b>	<b>Площадь участка в границах проектирования</b>	<b>м<sup>2</sup></b>	<b>10058.75</b>	<b>100</b>
<b>2</b>	<b>Площадь лестниц и подпорных стен, а так же существующих лестниц зданий</b>	<b>м<sup>2</sup></b>	<b>67.09</b>	<b>0.67</b>
<b>3</b>	<b>Площадь твердых покрытий, в т.ч.:</b>	<b>м<sup>2</sup></b>	<b>8780.26</b>	<b>87.29</b>
а	покрытие проезжей части из асфальтобетона сохраняемая	м <sup>2</sup>	3302.94	32.84
б	покрытие проезжей части из асфальтобетона восстанавливаемая	м <sup>2</sup>	625.56	6.22
в	покрытие проезжей части из асфальтобетона	м <sup>2</sup>	115.28	1.15
г	сохраняемое покрытие тротуара (асфальтобетон)	м <sup>2</sup>	209.18	2.08
д	сохраняемое покрытие тротуара (плитка)	м <sup>2</sup>	183.04	1.82
е	восстанавливаемое покрытие тротуара (асфальтобетон)	м <sup>2</sup>	13.56	0.13
ж	плиточное покрытие тротуара	м <sup>2</sup>	4227.96	42.03
и	асфальтобетонное покрытие тротуара	м <sup>2</sup>	34.58	0.34
к	разметка велодорожки на асфальтобетоне	м <sup>2</sup>	149.74	1.49
л	приствольные решетки	м <sup>2</sup>	11.00	0.11
м	смотровая площадка	м <sup>2</sup>	46.80	0.47
н	водная поверхность	м <sup>2</sup>	57.16	0.57
<b>4</b>	<b>Площадь озеленения, в т.ч.:</b>	<b>м<sup>2</sup></b>	<b>1211.40</b>	<b>12.04</b>
а	газон устрасваемый	м <sup>2</sup>	86.64	0.86
б	газон восстанавливаемый	м <sup>2</sup>	1013.39	10.07
в	цветники	м <sup>2</sup>	111.37	1.11
<b>5</b>	<b>Бортовой камень</b>	<b>м.п.</b>	<b>1435</b>	
а	БР 100.30.15	м.п.	1031	
б	БР 100.20.8	м.п.	219	
в	металлический борт	м.п.	185	
<b>6</b>	<b>Ограждение</b>	<b>м.п.</b>	<b>62</b>	
	<b>Итого:</b>	<b>м<sup>2</sup></b>	<b>10058.75</b>	<b>100.00</b>

Баланс территории. Часть 2				
Наименование		Ед. изм.	Проектное положение	
			S	%
<b>1</b>	<b>Площадь участка в границах проектирования</b>	<b>м<sup>2</sup></b>	<b>3741.25</b>	<b>100</b>
<b>2</b>	<b>Площадь твердых покрытий, в т.ч.:</b>	<b>м<sup>2</sup></b>	<b>1895.39</b>	<b>50.66</b>
а	покрытие проезжей части из асфальтобетона восстанавливаемая	м <sup>2</sup>	115.51	3.09
б	покрытие проезжей части из асфальтобетона	м <sup>2</sup>	16.20	0.43
в	плиточное покрытие тротуара	м <sup>2</sup>	1249.02	33.39
г	резиновое покрытие детских и спортивных площадок	м <sup>2</sup>	504.84	13.49
д	пошаговая дорожка	м <sup>2</sup>	9.82	0.26
<b>3</b>	<b>Площадь озеленения, в т.ч.:</b>	<b>м<sup>2</sup></b>	<b>1845.86</b>	<b>49.34</b>
а	газон устраиваемый	м <sup>2</sup>	195.07	5.21
б	газон восстанавливаемый	м <sup>2</sup>	1640.59	43.85
в	цветники	м <sup>2</sup>	10.20	0.27
<b>4</b>	<b>Бортовой камень</b>	<b>м.п.</b>	<b>1270</b>	
а	БР 100.30.15	м.п.	216	
б	БР 100.20.8	м.п.	530	
в	металлический борт	м.п.	525	
	<b>Итого:</b>	<b>м<sup>2</sup></b>	<b>3741.25</b>	<b>100.00</b>

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

Согласно инженерно-геологического отчета на площадке проектирования опасные инженерно-геологические процессы и явления, способные оказать существенное отрицательное влияние на условия строительства и эксплуатации сооружений и прокладки коммуникаций, не выявлены. Для отвода поверхностных сточных вод проектом предусматривается выполнить вертикальную планировку. Мероприятия по инженерной подготовке предусмотрены с учетом инженерно-геологических условий, характера использования и планировочной организации территории.

Отвод воды с территории предусматривается в открытую систему ливневой канализации, представленную лотками проездов.

В проекте предусмотрены следующие мероприятия:

- зарегулирование стока поверхностных и талых вод
- при устройстве выемок обеспечить эффективный водоотлив в условиях естественного водопритока подземных вод с устройством системы поверхностного водоотвода, предотвращая инфильтрации воды в грунт.

Организация поверхностного стока – одно из мероприятий, которое обеспечит соответствующий уровень благоустройства.

**е. Описание организации рельефа вертикальной планировкой.**

Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки выполнена на геоподоснове в масштабе 1:500. Проектом не предусматривается нарушение покрытия проезда по улицы Советская, поверхность остается в существующих отметках. Продольные уклоны тротуаров приняты по существующему уклону проезда, поперечные – по расчету от границ участка проектирования к проезду и соответствуют норме. Продольные и

									Лист
									13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	23-014-ПЗУ			

поперечные уклоны по улице Володарского приняты с соответствии с рельефом. Проектом предусматривается поднятие проезда в уровень тротуара без снятия асфальтобетонного покрытия проезда. Абсолютные отметки поверхности на изучаемой площадке изменяются от 147.12м до 165.90м.

Согласно технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий (74/2023-ИЭИ):

В процессе инженерно-экологических изысканий на участке работ и в зоне влияния объекта опасных и неблагоприятных экзогенных процессов и геологических процессов (засоления, подтопления, дефляции, эрозии) не выявлено. Истощения, физического разрушения, химического загрязнения не выявлено.

Вертикальная планировка территории выполняется на этапе строительства тротуаров, в объеме необходимом для строительства; грунт из выемки подлежит обратной засыпке в тело насыпи. Решение по вертикальной планировке принято исходя из требований эксплуатации здания и сооружений, высотного положения окружающей территории, в увязке с отметками существующих покрытий примыкающих автодорог, подземных коммуникаций и газонов.

Требуемый коэффициент уплотнения грунтов должен соответствовать СП 34.13330.2012 и составлять не менее для:

- рабочего слоя земляного полотна – 0,95%;
- неподтопляемой части насыпи - 0,95;
- рабочего слоя выемки, основания насыпи – 0,95.

Укрепление поверхности откосов производится растительным грунтом толщиной 0,20 м с засевом семенами многолетних трав. После отсыпки земляного полотна оставшийся грунт с площадки временного складирования используется для планировки и для нужд благоустройства.

План организации рельефа на проектируемых участках проездов решен методом проектных (красных) горизонталей сечением рельефа 0,10 м в увязке с существующим рельефом, с учётом отметок существующих проездов.

Отвод воды с территории предусматривается в существующую систему ливневой канализации с подключением к городским сетям ливневой канализации.

С целью сокращения объемов земляных работ в проекте приняты минимальные продольные уклоны, поскольку они являются определяющими в создании рельефа.

#### **ж. Описание решений по благоустройству территории**

Необходимо выполнить устройство покрытия проезда, тротуаров с твердыми покрытиями, расстилку растительного грунта, посев газонов. Газоны отделены от проезжей части, площадок и тротуаров бортовым камнем. Работы по озеленению выполняются после устройства проездов, тротуаров и уборки остатков строительного мусора после строительства.

Проезды, площадки, тротуары, запроектированы с твердым покрытием с бортовым камнем по ГОСТ 6665-91. Конструкции дорожных покрытий рассчитаны на нагрузку грузового и специального автотранспорта.

В объем благоустройства также входит:

- устройство смотровой площадки с деревянным покрытием;

									Лист
									14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	23-014-ПЗУ			

- урны, деревья , тротуары, проезды, детские и спортивная площадки;
- освещение территории;
- навесы около автостанции, детских и спортивной площадок

**з. Зонирование территории земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, обоснование функционального назначения и принципиальной схемы размещения зон, обоснование размещения зданий и сооружений (основного, вспомогательного, подсобного, складского и обслуживающего назначения) объектов капитального строительства - для объектов производственного назначения**

Общие решения по планировочной организации земельного участка, состав и взаимное расположение объектов представлены в графической части лист «План благоустройства, озеленения и расположения МАФ. М1:500».

**и. Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние (в том числе межцеховые) грузоперевозки, - для объектов производственного назначения.**

Внешние транспортные связи объекта будут осуществлять по существующей сети автодорог.

**к. Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций.**

Автомобильная дорога регионального значения 66К-11 проходит через территорию Велижа и составляет часть транзитного приграничного маршрута между региональными центрами и малыми городами Смоленской, Псковской и Ленинградской областей. В юго-западной части города пролегает участок автодороги 66А-1 по направлению в Витебск, Республику Беларусь. Он составляет большую часть объездного маршрута, что позволяет транзитному крупнотоннажному транспорту не въезжать в центральную историческую часть города.

**л. Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающий внутренний и внешний подъезд к объекту капитального строительства, - для объектов непроизводственного назначения**

На территории строительства не предполагается размещение и проектирование объектов капитального строительства

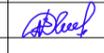
						23-014-ПЗУ	Лист
							15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		



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

Примечание  
 Рабочая документация разработана в соответствии с государственными нормами и правилами, стандартами, исходными, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора и заинтересованными организациями при согласовании места размещения объекта, обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта  А.В.Двужилов

						23-014-ПЗУ			
						Велиж говорит: мозаика впечатлений. Благоустройство улиц Советская и Володарского			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
Разработал			Маскадынова Е.С.				РП	1	9
Проверил			Двужилов А.В.						
Н.контр.						Ситуационный план. Масштаб 1:2000		ООО "Новая земля"	

Ведомость МАФ и переносных изделий (замена МАФ возможна на аналогичные)				
Поз.	Наименование	Услов. обоз.	Кол-во	Примечание
1	Урна «Бонна» квадратная		5 шт.	Аданат арт.9068
2	Скамейка «Набережная со спинкой»		2 шт.	Аданат арт.10026
4	Скамья «Дуэра радиусная» на бетонном основании со спинкой R <sub>внеш</sub> =2,3м, R <sub>внутр</sub> =1,7м.		1 шт.	Аданат арт.4.0003
5	Скамья «Дуэра прямая» без спинки (3000 мм)		2 шт.	Аданат арт.10005
6	Пристольная решетка «Вильнис» Размеры 1х1м		11 шт.	Аданат арт.6006
22	Скамья «Пляж»		1 шт.	Аданат арт.10042
23	Арт-объект "Символ Велижа"		1 шт.	индивидуальный проект

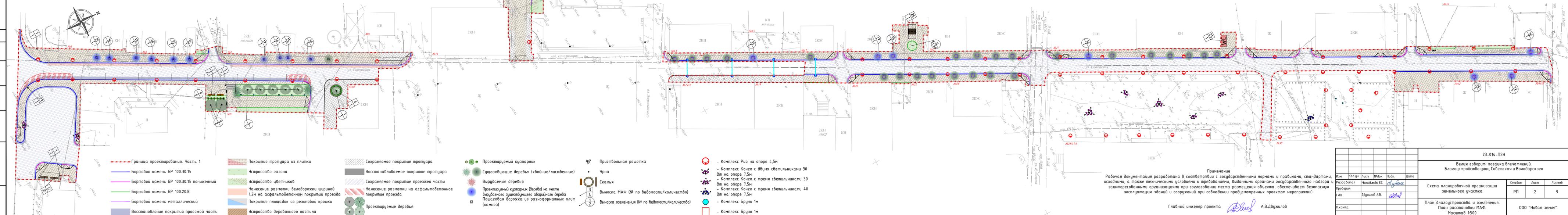
Ведомость МАФ и переносных изделий (замена МАФ возможна на аналогичные)				
Поз.	Наименование	Услов. обоз.	Кол-во	Примечание
25	Туалетный модуль "Бризге" 4,63м x 2,18м x h2,7м		1 шт.	АВС
26	Качели «Радуэс» (1 секция 3000мм) с двойным сидением		1 шт.	Аданат арт. 14042
27	Пергола "Либретто"		1 шт.	Аданат арт. 11036
28	Стол «Ландау» (комплект)		1 шт.	Аданат арт. 13010
29	Шахматный стол «Лидия» (комплект)		1 шт.	Аданат арт. 3058
30	Вазон «Барселона»		1 шт.	Аданат арт. 15070



Ассортиментная ведомость цветника ассорти									
№	Наименование	Высота, см	Площадь, м²	Кол-во, шт	Период цветения				
					V	VI	VII	VIII	IX
Хвойные кустарники									
1	Можжевельник казацкий "Милт Джулет"	40-60	-	1					
Итого:									
Лиственные кустарники									
2	Барбарис Тунберга "Адмиралшен"	20-40	-	1					
Итого:									
Многолетние и однолетние травянистые культуры									
3	Гейхера гибридная	8 шт на 1 квм	20-30	1	8				
4	Живучка ползучая	3 шт на 1 квм	10-25	4	52				
5	Азертум голубой	5 шт на 1 квм	20-25	2	30				
6	Гвоздика турецкая	12 шт на 1 квм	20-30	2	24				
7	Каннелонка Арденса	10 шт на 1 квм	15-25	2	20				
Итого:									

Ассортиментная ведомость проектируемых деревьев и кустарников				
Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
3	Береза Юнга	шт.	1	H=6м
4	Ива Пендула	шт.	5	H=1,5м
8	Яблоня Сибирская Красавица	шт.	2	H=5м
9	Шиповник Майский	шт.	6	H=200см, 1 сорт, 1-рядная посадка
10	Вереск обыкновенный "Redtop"	шт.	1	H=25-45см, 1 сорт, одиночная посадка
11	Чубушник Венечный	шт.	2	H=300см, 1 сорт, одиночная посадка
12	Берекслет Европейский	шт.	3	H=200-500см, 1 сорт, одиночная посадка
15	Сирень Фиолетовая Ночь	шт.	6	H=3м, куст компактный * расположение уточнить на месте
16	Сирень Галина Уланова	шт.	7	H=3м, куст раскидистый * расположение уточнить на месте
17	Сирень Карле Дием	шт.	4	H=3м, куст компактный * расположение уточнить на месте
Всего:				20
Цветники				
a	Цветник ассорти	м²	11,34	
Вегит. короткостебельный 10% высота до 120см				
Защитный (Lagurus ovalis) 15% высота до 60см				
Империца шпильчатая (Red Baron) 15% высота до 80см				
Спартина гребневая 10% высота до 150см				
Ковыль (Spha repens) 30% высота до 60см				
Ожика лесная 20% высота до 30см				
Газон				
Газон посебно: обсеянка красная - 40 %, мятлик луговой - 30 %, райграс пастбищный - 30 %				
		м²	984,86	

Баланс территории				
Наименование	Ед. изм.	Проектное положение		
		S	%	
1	Площадь участка в границах проектирования	м²	10058.75	100
2	Площадь лестниц и подпорных стен, а так же существующих лестниц зданий	м²	67.09	0.67
3	Площадь твердых покрытий, в т.ч.:	м²	8780.26	87.29
a	покрытие проезжей части из асфальтобетона сохраняемая	м²	3302.94	32.84
b	покрытие проезжей части из асфальтобетона восстанавливаемая	м²	625.56	6.22
в	покрытие проезжей части из асфальтобетона	м²	115.28	1.15
г	сохраняемое асфальтобетонное покрытие тротуара	м²	209.18	2.08
д	сохраняемое плиточное покрытие тротуара	м²	183.04	1.82
е	восстанавливаемое асфальтобетонное покрытие тротуара	м²	13.56	0.13
ж	плиточное покрытие тротуара	м²	4227.96	42.03
и	асфальтобетонное покрытие тротуара	м²	34.58	0.34
к	разметка велодорожки на асфальтобетоне	м²	149.74	1.49
л	пристольные решетки	м²	11.00	0.11
м	смотровая площадка	м²	46.80	0.47
н	водная поверхность	м²	57.16	0.57
4	Площадь озеленения, в т.ч.:	м²	1211.40	12.04
a	газон устраиваемый	м²	86.64	0.86
б	газон восстанавливаемый	м²	1013.39	10.07
в	цветники	м²	111.37	1.11
5	Бортовой камень	м.п.	14,35	
a	БР 100.30.15	м.п.	1031	
б	БР 100.20.8	м.п.	219	
в	металлический борт	м.п.	185	
6	Ограждение	м.п.	62	
Итого:		м²	10058.75	100.00

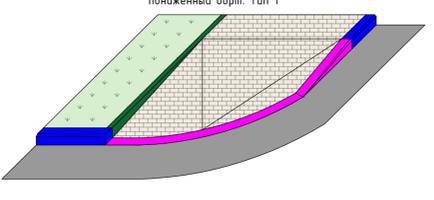


Примечание:  
Рабочая документация разработана в соответствии с государственными нормами и правилами, стандартами, исходными, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора и заинтересованными организациями при согласовании места размещения объекта, обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

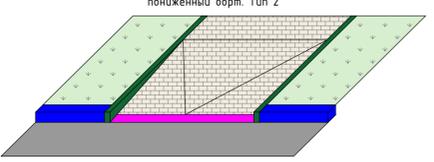
Главный инженер проекта А.В.Двужиков

23-014-ПЗУ				
Велиж горбист: мозаика впечатлений. Благоустройство улиц Советская и Володарского				
Иск.	Кален.	Лист	ИЗок	Дата
Разработал	Исполнитель	Е.С.	С.И.	
Проверил	Двужиков А.В.			
ИП				
И.контр.				
Схема планировочной организации земельного участка			Страница	Лист
План благоустройства и озеленения. План расстановки МАФ. Масштаб 1:500			РП	2
			Листов	9
			000 "Новая земля"	

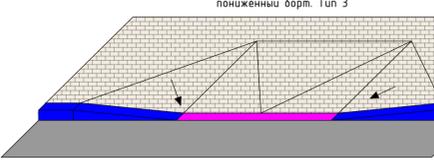
Типовое сопряжение тротуара и проезжей части через пониженный борт. Тип 1



Типовое сопряжение тротуара и проезжей части через пониженный борт. Тип 2

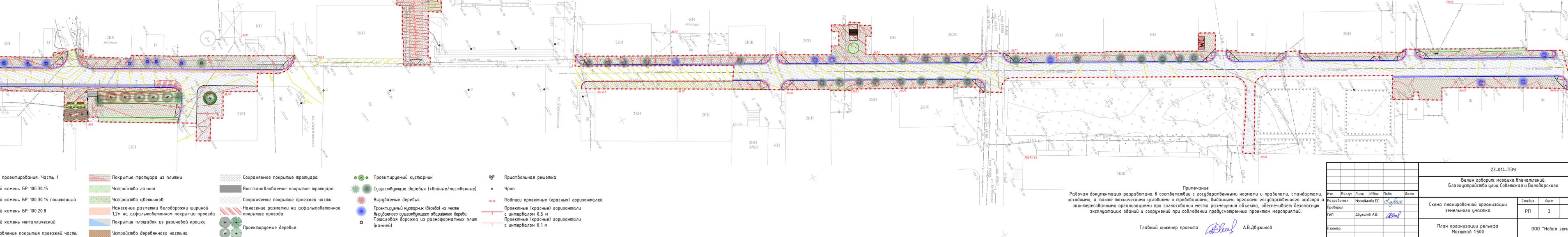
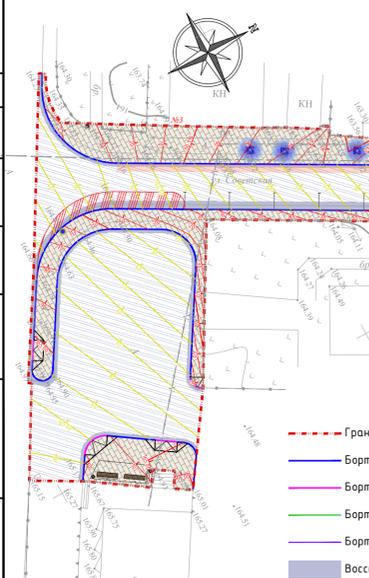
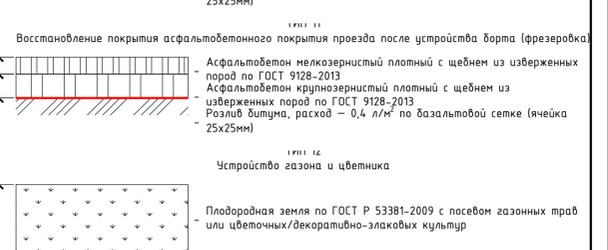
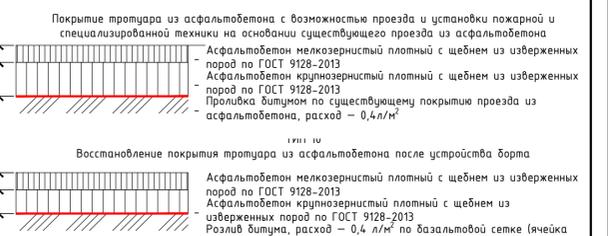
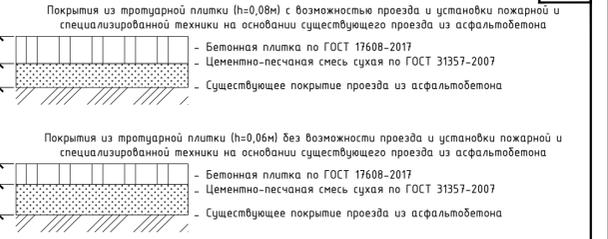
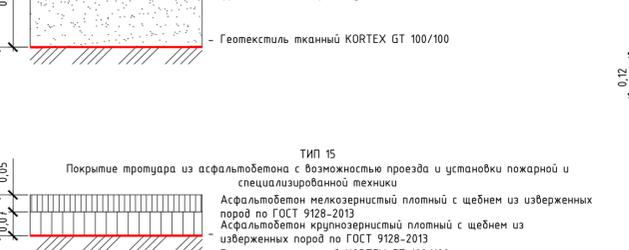
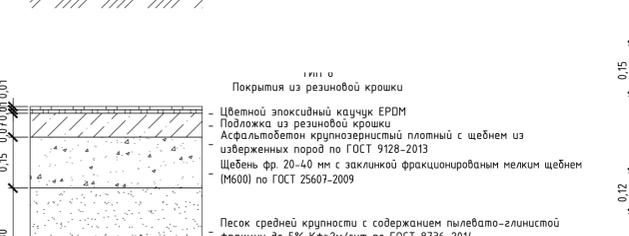
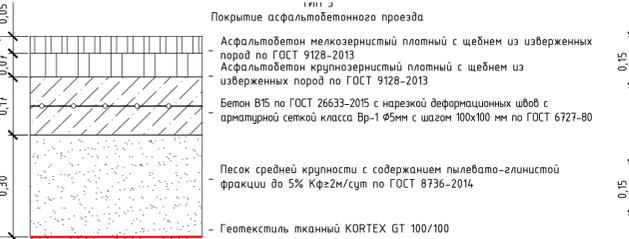
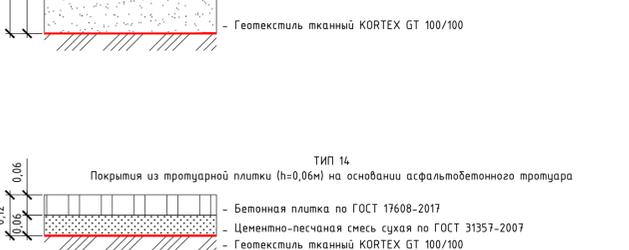
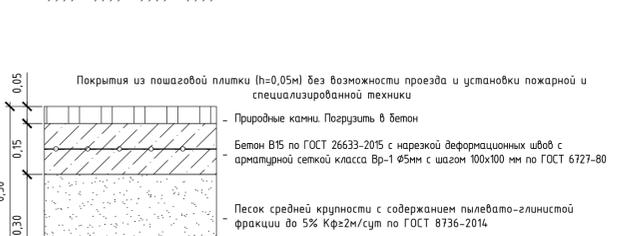
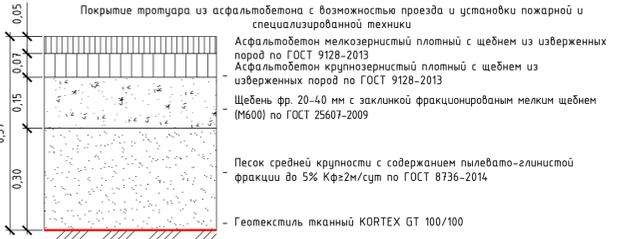
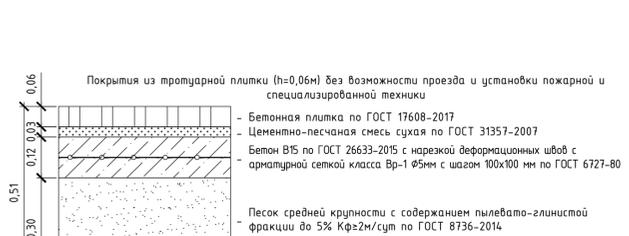
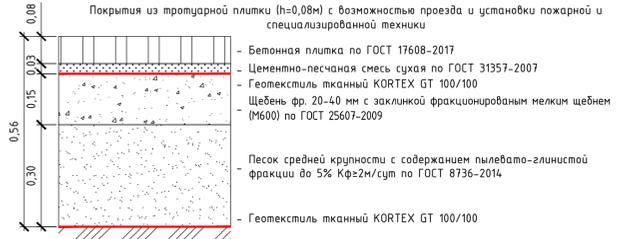
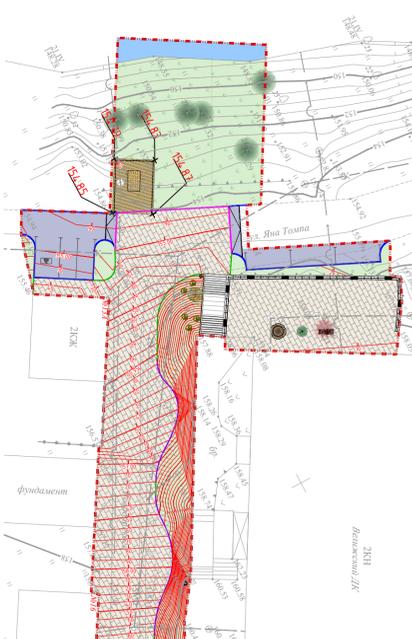


Типовое сопряжение тротуара и проезжей части через пониженный борт. Тип 3



Ведомость объемов земляных масс				
№	Наименование грунта	Количество, м³		Примечание
		Насыпь (+)	Выемка (-)	
1	Грунт планировки территории	134,00	192,00	
2	Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:	51,49	421,65	
	а) подземных частей зданий и сооружений	0,00	0,00	
	б) автомобильных дорог	9,73	331,72	см. ВОР
	в) подземных сетей	*	*	
	а) плодородной почвы на участках озеленения	41,76	89,93	
3	Грунт для устройства высоких полов зданий	0,00	0,00	
	Всего грунта	185,49	613,65	
4	Поправка на уплотнение/остаточное разрыхление**	9,27	42,96	
5	Всего пригодного грунта***	194,76	656,61	
6	Недостаток/избыток пригодного грунта	461,84	0,00	
7	Грунт, непригодный для устройства насыпи обочины зданий, сооружений и подземных частей с территории	0,00	0,00	
8	Плодородный грунт, всего, в т.ч.:	41,76	89,93	недостаток плодородного грунта
	а) используемый для озеленения территории (газон и цветники)	89,93	41,76	
9	Итого перерабатываемого грунта	746,54	746,54	

\* - вытесненный грунт при устройстве подземных сетей см. раздели  
 \*\* - поправка на уплотнение принимается 5% в соответствии с СП 34.13330.2021 табл.7.2 / остаточное разрыхление принимается 7% (Сборник вспомогательных материалов для разработки пособия по рекультивации земель, изданных в процессе разработки карьеров и строительства автомобильных дорог. Москва, 2000. п.24)  
 \*\*\* - вытесненный грунт подлежит засыпке в тело насыпи, в т.ч. снятый почвенно-растительный слой (не использовать в качестве плодородного грунта) (см. технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий)



Примечание  
 Рабочая документация разработана в соответствии с государственными нормами и правилами, стандартами, исходными, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора и заинтересованными организациями при согласовании места размещения объекта, обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта А.В.Двушолов

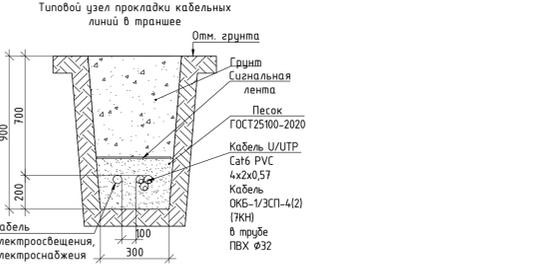
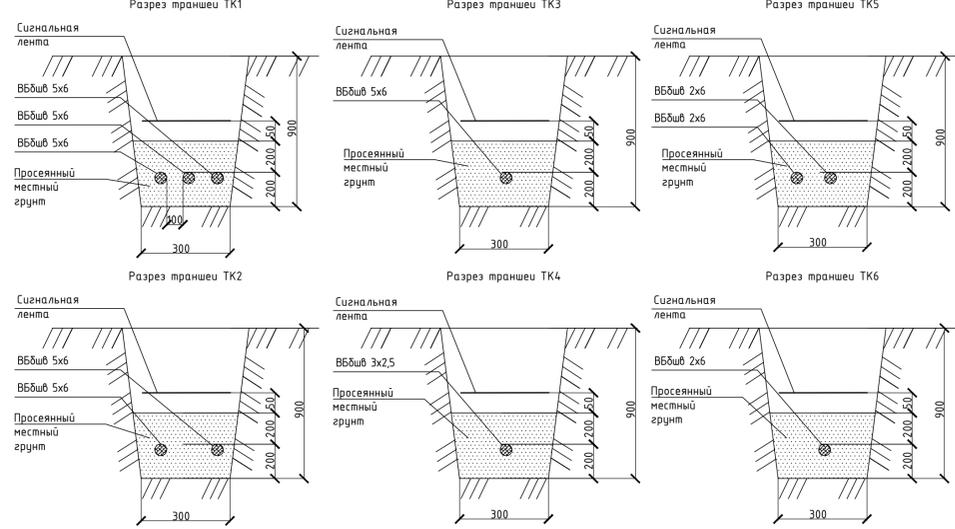
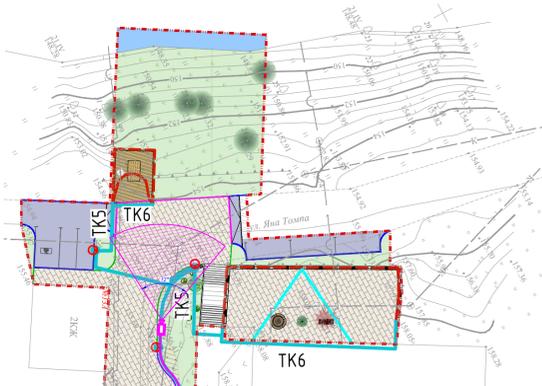
23-014-ПЗУ				
Велиж горбур: мозаика впечатлений. Благоустройство улиц Советская и Володарского				
Изм.	Кол.ч.	Лист	ИЗК	Дата
Разработал	Иванова Е.С.	3/1	2024	
Проверил	Двушолов А.В.	3/1	2024	
ТИП	Двушолов А.В.	3/1	2024	
Исполнит.				

Схема планировочной организации земельного участка		
Стация	Лист	Листов
РП	3	9

План организации рельефа Масштаб 1:500	
Итого	Листов
000 "Новая земля"	9



1. \* - Размер уточнить по месту.
2. Чертеж разработан на основании инженерно-геодезической съемки в масштабе М 1 : 500.
3. Прокладку кабельных трасс выполнить в земле на глубине 0,7 м.
4. Перед началом работ выполнить разбивку трассы по фактическому рельефу.
5. Разработку грунта вести ручным способом.
6. Для информационных кабельных линий применить кабель марки U/UTP Cat6 и ОКБ-1/3СП-4(2) (7КН) в двустенной гофрированной трубе ПВХ Протекторфлекс КОРН SN6.
7. Для кабельных линий питания до шкафов ШК1, ШК2, ШК3 применить кабель согласно рекомендациям альбома электроснабжения.
8. Обратную засыпку траншеи выполнить песком ГОСТ 25100-2020 и мелкозернистым грунтом.
9. При обратной засыпке в траншею уложить сигнальную ленту.
10. Информационные кабельные линии с кабелем марки U/UTP Cat6 допускается прокладывать совместно в траншеях с кабелем освещения при условии соблюдения минимального расстояния между линиями 0,25 м. В ином случае прокладку выполнить в отдельной траншее.
11. Информационные кабельные линии с кабелем марки ОКБ-1/3СП-4(2) (7КН) допускается прокладывать совместно в траншеях с кабелем освещения при условии соблюдения минимального расстояния между линиями 0,1 м. В ином случае прокладку выполнить в отдельной траншее.
12. Допускается прокладку совместно в одной траншее информационные кабельные линии с кабелем марки U/UTP Cat6 и ОКБ-1/3СП-4(2) (7КН).
13. Установку оборудования на опорах освещения выполнить согласно рекомендациям производителя и чертежа лист 7.
15. Все монтируемое оборудование должно быть заземлено.



Поз.	Наименование	Количество, м.						Обозначение документа
		TK1	TK2	TK3	TK4	TK5	TK6	
1	Тип траншеи: Т-2	20	290	1200	40	15	35	A11-2011

Ведомость опор с установленными на них осветительными приборами. Производитель ООО "Гарди"						
Обознач.	Наименование тип опоры	Тип фундамента	Тип кронштейна	Тип светильника	Кол.	Примечание
	Осветительный комплекс Рио высотой 4,5м	в комплекте с фундаментом	в комплекте с кронштейном	Светодиодный светильник Рио мощностью 25Вт, 135 лм/Вт, без линзовой оптики, угол раскрытия - 120 deg, CCT 3000К, IP66	74	уличное освещение: проезжие и пешеходные части
	Осветительный комплекс Рио высотой 6,5м	в комплекте с фундаментом	в комплекте с кронштейном	Светодиодный светильник Рио мощностью 35Вт, 135 лм/Вт, без линзовой оптики, угол раскрытия - 120 deg, CCT 3000К, IP66	8	уличное освещение: проезжие и пешеходные части
	Осветительный комплекс с Канго (2шт) мощностью 30Вт высотой 7,5м	в комплекте с фундаментом	в комплекте с кронштейном	Светодиодный светильник Канго мощностью 30 Вт (2 шт), оптика SM угол раскрытия пучка - 60x60 deg (C0-C180)(C90-C270), CCT 3000К, IP66	3	освещение ДИТ
	Осветительный комплекс с Канго (3шт) мощностью 30Вт высотой 7,5м	в комплекте с фундаментом	в комплекте с кронштейном	Светодиодный светильник Канго мощностью 30 Вт (3 шт), оптика SM угол раскрытия пучка - 60x60 deg (C0-C180)(C90-C270), CCT 3000К, IP66	4	освещение ДИТ и отдельной площадки
	Осветительный комплекс с Канго (3шт) мощностью 40Вт высотой 7,5м	в комплекте с фундаментом	в комплекте с кронштейном	Светодиодный светильник Канго мощностью 40 Вт (3 шт), оптика SM угол раскрытия пучка - 60x60 deg (C0-C180)(C90-C270), CCT 3000К, IP66	1	освещение зон воркаута
	Осветительный комплекс Бруно высотой 1м	в комплекте с фундаментом	-	Светодиодный светильник Бруно мощностью 5 Вт, 85 лм/Вт, оптика SM угол раскрытия пучка - 287 deg (C90-C270), CCT 3000К, IP66	8	декоративное освещение
	Гирлянда Белл-лайт	-	-	Тип гирлянда: Белл-лайт двухжильный (шаг между патронами 40см, резинковый провод, IP65); Тип троса: стальной оцинкованный трос диаметром 3,5мм; Тип лампы: Светодиодная маловатная лампа, мощность 2Вт, теплая белая	56 м	декоративное освещение



23-014-ПЗУ							
Велиж горбит: мозаика впечатлений. Благоустройство улиц Советская и Володарского							
Имя	Класс	Лист	№зак	Подп.	Дата		
Разработал	Исаакичева Е.С.	5/19					
Проверил	Двушкин А.В.	5/19					
Исполн.							
Схема планировочной организации земельного участка					Страница	Лист	Листов
Сводный план инженерных сетей. Масштаб 1:500					РП	5	9
000 "Новая земля"							

Примечание: Рабочая документация разработана в соответствии с государственными нормами и правилами, стандартами, исходными, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора и заинтересованными организациями при согласовании места размещения объекта, обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта А.В.Двушкилов

Координатная привязка характерных точек элементов планировки

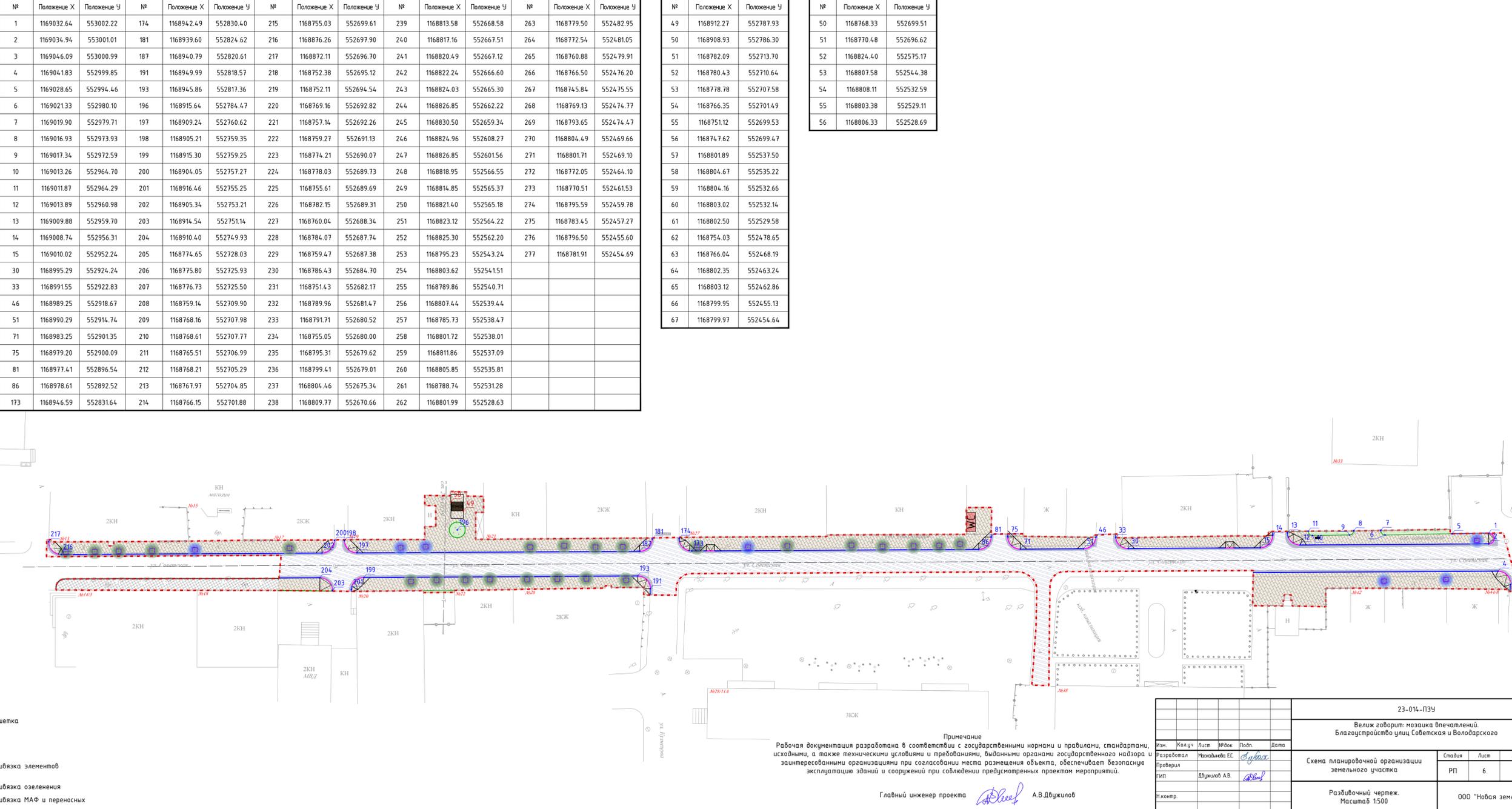
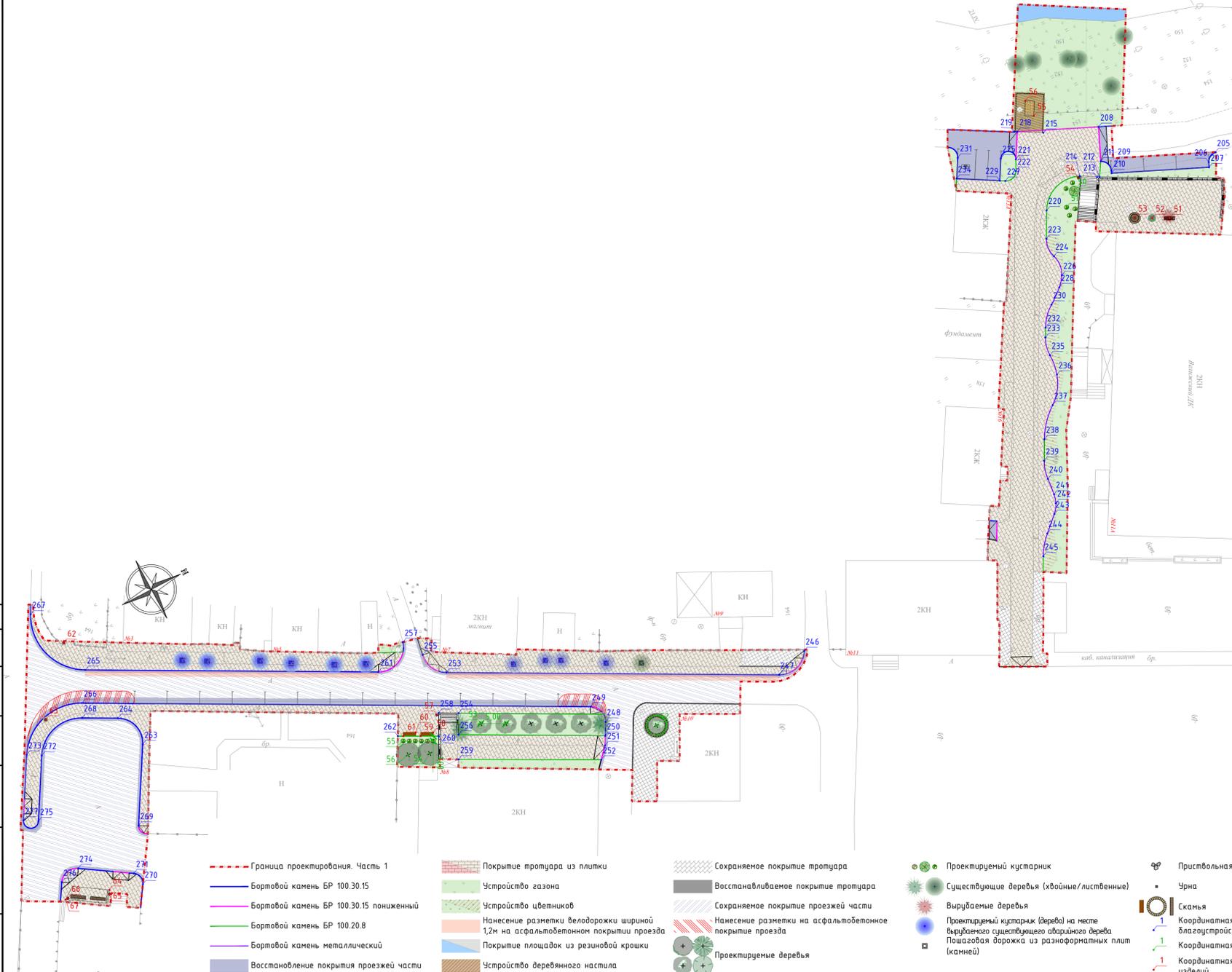
№	Положение X	Положение Y												
1	1169032.64	553002.22	174	1168942.49	552830.40	215	1168755.03	552699.61	239	1168813.58	552668.58	263	1168779.50	552482.95
2	1169034.94	553001.01	181	1168939.60	552824.62	216	1168876.26	552697.90	240	1168817.16	552667.51	264	1168772.54	552481.05
3	1169046.09	553000.99	187	1168940.79	552820.61	217	1168872.11	552696.70	241	1168820.49	552667.12	265	1168760.88	552479.91
4	1169041.83	552999.85	191	1168949.99	552818.57	218	1168752.38	552695.12	242	1168822.24	552666.60	266	1168766.50	552476.20
5	1169028.65	552994.46	193	1168945.86	552817.36	219	1168752.11	552695.54	243	1168824.03	552665.30	267	1168745.84	552475.55
6	1169021.33	552980.10	196	1168915.64	552784.47	220	1168769.16	552692.82	244	1168826.85	552662.22	268	1168769.13	552474.77
7	1169019.90	552979.71	197	1168909.24	552760.62	221	1168757.14	552692.26	245	1168830.50	552659.34	269	1168793.65	552474.47
8	1169016.93	552973.93	198	1168905.21	552759.35	222	1168759.27	552691.13	246	1168824.96	552608.27	270	1168804.49	552469.66
9	1169017.34	552972.59	199	1168915.30	552759.25	223	1168774.21	552690.07	247	1168826.85	552601.56	271	1168801.71	552469.10
10	1169013.26	552964.70	200	1168904.05	552757.27	224	1168778.03	552689.73	248	1168818.95	552566.55	272	1168772.05	552464.10
11	1169011.87	552964.29	201	1168916.46	552755.25	225	1168755.61	552689.69	249	1168814.85	552565.37	273	1168770.51	552461.53
12	1169013.89	552960.98	202	1168905.34	552753.21	226	1168782.15	552689.31	250	1168821.40	552565.18	274	1168795.59	552459.78
13	1169009.88	552959.70	203	1168914.54	552751.14	227	1168760.04	552688.34	251	1168823.12	552564.22	275	1168783.45	552457.27
14	1169008.74	552956.31	204	1168910.40	552749.93	228	1168784.07	552687.74	252	1168825.30	552562.20	276	1168796.50	552455.60
15	1169010.02	552952.24	205	1168774.65	552728.03	229	1168759.47	552687.38	253	1168795.23	552543.24	277	1168781.91	552454.69
30	1168995.29	552924.24	206	1168775.80	552725.93	230	1168786.43	552684.70	254	1168803.62	552541.51			
33	1168991.55	552922.83	207	1168776.73	552725.50	231	1168751.43	552682.17	255	1168789.86	552540.71			
46	1168989.25	552918.67	208	1168759.14	552709.90	232	1168789.96	552681.47	256	1168807.44	552539.44			
51	1168990.29	552914.74	209	1168768.16	552707.98	233	1168791.71	552680.52	257	1168785.73	552538.47			
71	1168983.25	552901.35	210	1168768.61	552707.77	234	1168755.05	552680.00	258	1168801.72	552538.01			
75	1168979.20	552900.09	211	1168765.51	552706.99	235	1168795.31	552679.62	259	1168811.86	552537.09			
81	1168977.41	552896.54	212	1168768.21	552705.29	236	1168799.41	552679.01	260	1168805.85	552535.81			
86	1168978.61	552892.52	213	1168767.97	552704.85	237	1168804.46	552675.34	261	1168788.74	552531.28			
173	1168946.59	552831.64	214	1168766.15	552701.88	238	1168809.77	552670.66	262	1168801.99	552528.63			

Координатная привязка характерных точек МАФ

№	Положение X	Положение Y
49	1168912.27	552787.93
50	1168908.93	552786.30
51	1168782.09	552713.70
52	1168780.43	552710.64
53	1168778.78	552707.58
54	1168766.35	552701.49
55	1168751.12	552699.53
56	1168747.62	552699.47
57	1168801.89	552537.50
58	1168804.67	552535.22
59	1168804.16	552532.66
60	1168803.02	552532.14
61	1168802.50	552529.58
62	1168754.03	552478.65
63	1168766.04	552468.19
64	1168802.35	552463.24
65	1168803.12	552462.86
66	1168799.95	552455.13
67	1168799.97	552454.64

Координатная привязка характерных точек озеленения

№	Положение X	Положение Y
50	1168768.33	552699.51
51	1168770.48	552696.62
52	1168824.40	552575.17
53	1168807.58	552544.38
54	1168808.11	552532.59
55	1168803.38	552529.11
56	1168806.33	552528.69



Создано  
Вариант №  
Лист №  
Имя файла

- Граница проектирования, Часть 1
- Бортовой камень БР 100.30.15
- Бортовой камень БР 100.30.15 пониженный
- Бортовой камень БР 100.20.8
- Бортовой камень металлический
- Восстановление покрытия проезжей части
- Покрывание тротуара из плитки
- Устройство газона
- Устройство цветников
- Нанесение разметки велодорожки шириной 1,2м на асфальтобетонном покрытии проезда
- Покрывание площадок из резиновой крошки
- Устройство деревянного настила
- Сохраняемое покрытие тротуара
- Восстанавливаемое покрытие тротуара
- Сохраняемое покрытие проезжей части
- Нанесение разметки на асфальтобетонное покрытие проезда
- Проектируемые деревья
- Проектируемый кустарник
- Существующие деревья (хвойные/лиственные)
- Вырубляемые деревья
- Проектируемый кустарник (деревя) на месте вырубляемого существующего аварийного дерева
- Пешеходная дорожка из разноформатных плит (камней)
- Приставная решетка
- Урна
- Скамья
- Координатная привязка элементов благоустройства
- Координатная привязка озеленения
- Координатная привязка МАФ и переносных изделий

Примечание:  
Рабочая документация разработана в соответствии с государственными нормами и правилами, стандартами, исходными, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора и заинтересованными организациями при согласовании места размещения объекта, обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *А.В. Двужилов* А.В. Двужилов

Имя	Класс	Лист	ИЗМ	Лист	Дата
Разработал	Исходники	Е.С.			
Проверил					
ГИП		Двужилов А.В.			
И.контр.					

23-014-ПЗУ

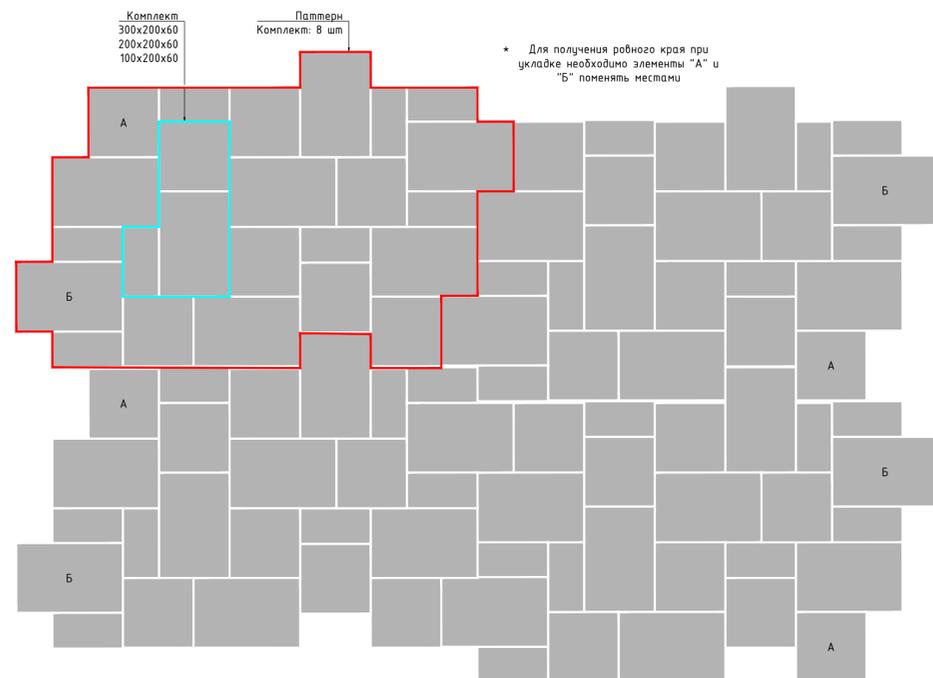
Велиж горборт: мозаика впечатлений.  
Благоустройство улиц Советская и Володарского

Страница	Лист	Листов
РП	6	9

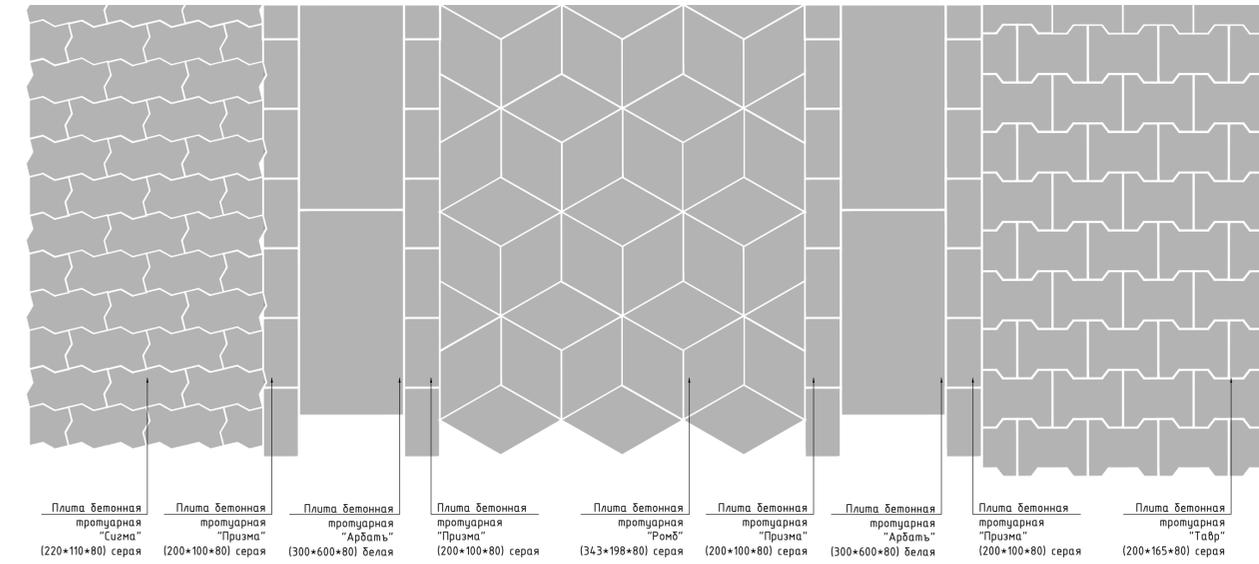
Разбивочный чертёж.  
Масштаб 1:500

000 "Новая земля"

Раскладка плит бетонных тротуарных "Новый город" 6 серый

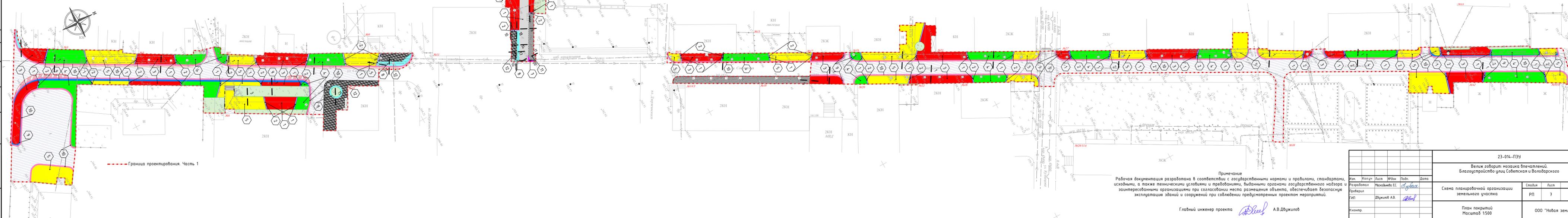


Раскладка плит бетонных тротуарных "Арбат", "Призма", "Сизма", "Ромб", "Табр" на тротуарах улиц Советская и Володарского



- Плита бетонная тротуарная "Сизма" (220\*110\*80) серая
- Плита бетонная тротуарная "Призма" (200\*100\*80) серая
- Плита бетонная тротуарная "Арбат" (300\*600\*80) белая
- Плита бетонная тротуарная "Призма" (200\*100\*80) серая
- Плита бетонная тротуарная "Ромб" (343\*198\*80) серая
- Плита бетонная тротуарная "Призма" (200\*100\*80) серая
- Плита бетонная тротуарная "Арбат" (300\*600\*80) белая
- Плита бетонная тротуарная "Призма" (200\*100\*80) серая
- Плита бетонная тротуарная "Табр" (200\*165\*80) серая

Спецификация покрытий					
Поз.	Наименование	Расход, м <sup>2</sup>	Обозначение	Образец	Примечание
1	Плита бетонная тротуарная "Арбат" (300*600*80) белая	525,64			АО "Монолит" г. Смоленск
2	Плита бетонная тротуарная "Призма" (200*100*80) серая	39,59			АО "Монолит" г. Смоленск
3	Плита бетонная тротуарная "Сизма" (220*110*80) серая	114,92			АО "Монолит" г. Смоленск
4	Плита бетонная тротуарная "Ромб" (343*198*80) серая	1039,12			АО "Монолит" г. Смоленск
5	Плита бетонная тротуарная "Табр" (200*165*80) серая	1208,71			АО "Монолит" г. Смоленск
7	Плита бетонная тротуарная "Новый город 6" (300x200x60, 200x200x60, 200x100x60) серый	266,98			АО "Монолит" г. Смоленск
8	Асфальтобетонное покрытие тротуара	4,814			
9	Асфальтобетонное покрытие проезжей части	115,28			
10	Асфальтобетонное покрытие проезжей части (фрезеровка)	625,56			
11	Существующее плиточное покрытие тротуара (плита бетонная тротуарная "Новый город 6" (300x200x60, 200x200x60, 200x100x60) серый)	183,04			
12	Существующее асфальтобетонное покрытие тротуара	209,18			

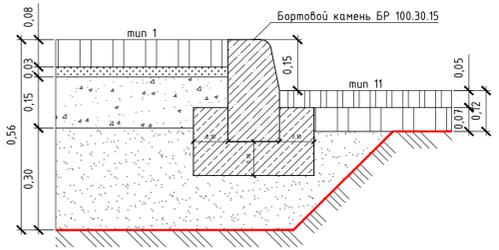


Примечание:  
Рабочая документация разработана в соответствии с государственными нормами и правилами, стандартами, исходными, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора и заинтересованными организациями при согласовании места размещения объекта, обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

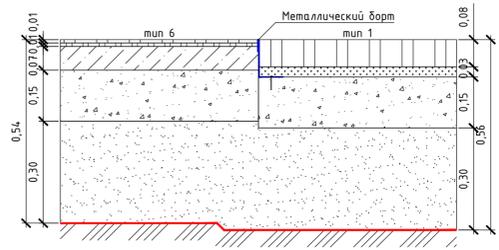
Главный инженер проекта *А.В. Двужилов* А.В. Двужилов

23-014-ПЗУ				
Велиж горбит: мозаика впечатлений. Благоустройство улиц Советская и Володарского				
Иск.	Калач.	Лист	ИЗЖ	Лист
Разработал	Исходники	Е.С.	<i>Евдокимов</i>	
Проверил				
ИП	Двужилов	А.В.	<i>А.В. Двужилов</i>	
И.контр.				
Схема планировочной организации земельного участка			Страница	Лист
План покрытий Масштаб 1:500			РП	7
			Листов	9
			000 "Новая земля"	

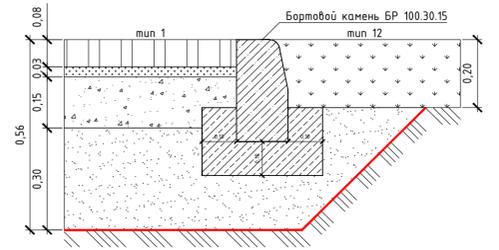
РАЗРЕЗ 1  
Сопряжение асфальтобетонного проезда после устройства борта (фрезеровка) с тротуаром из тротуарной плитки (h=0,08м) с возможностью проезда и установки пожарной и специализированной техники



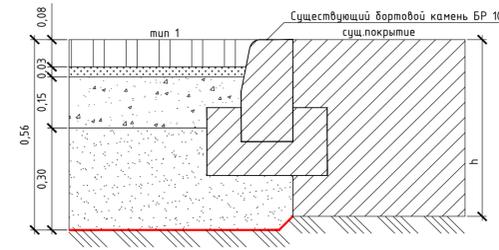
РАЗРЕЗ 4  
Сопряжение тротуара из тротуарной плитки (h=0,08м) с возможностью проезда и установки пожарной и специализированной техники с покрытием из резиновой крошки



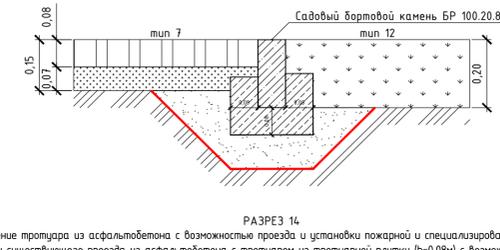
РАЗРЕЗ 7  
Сопряжение тротуара из тротуарной плитки (h=0,08м) с возможностью проезда и установки пожарной и специализированной техники с газон и цветником



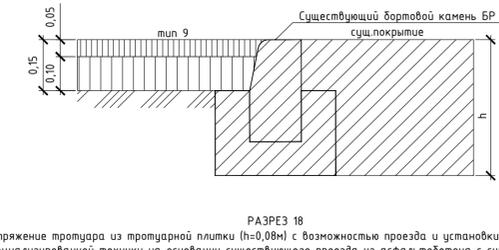
РАЗРЕЗ 10  
Сопряжение тротуара из тротуарной плитки (h=0,08м) с возможностью проезда и установки пожарной и специализированной техники с существующим асфальтобетонным тротуаром



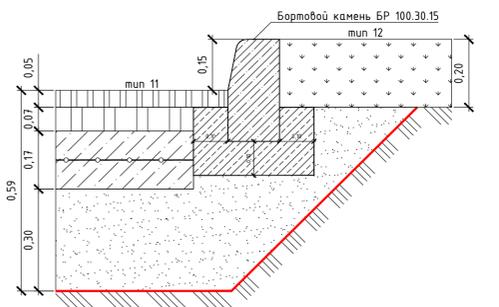
РАЗРЕЗ 13  
Сопряжение тротуара из тротуарной плитки (h=0,08м) с возможностью проезда и установки пожарной и специализированной техники на основании существующего проезда из асфальтобетона с газон и цветником



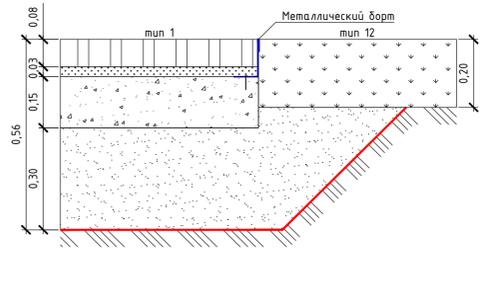
РАЗРЕЗ 17  
Сопряжение тротуара из асфальтобетона с возможностью проезда и установки пожарной и специализированной техники на основании существующего проезда из асфальтобетона с существующим асфальтобетонным тротуаром



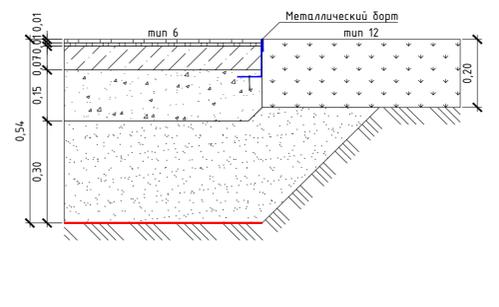
РАЗРЕЗ 2  
Сопряжение асфальтобетонного проезда с газон и цветником



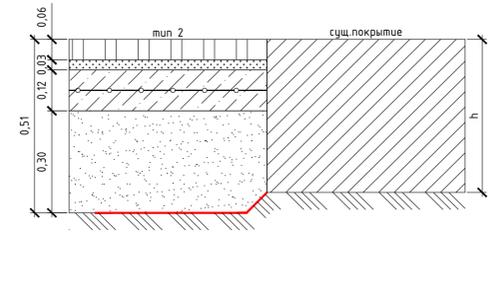
РАЗРЕЗ 5  
Сопряжение тротуара из тротуарной плитки (h=0,08м) с возможностью проезда и установки пожарной и специализированной техники на с газон и цветником



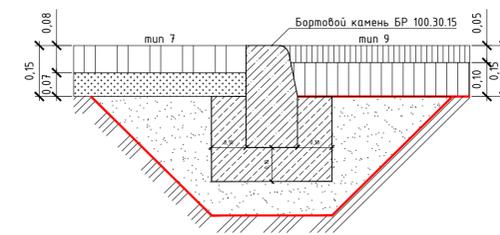
РАЗРЕЗ 8  
Сопряжение покрытия из резиновой крошки с газон и цветником



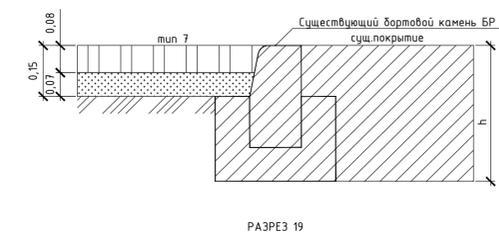
РАЗРЕЗ 11  
Сопряжение тротуара из тротуарной плитки (h=0,06м) без возможности проезда и установки пожарной и специализированной техники с существующим плиточным тротуаром



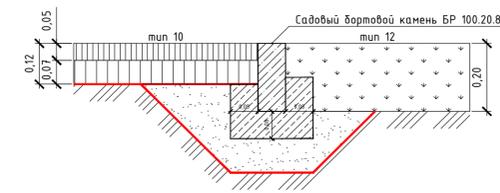
РАЗРЕЗ 14  
Сопряжение тротуара из асфальтобетона с возможностью проезда и установки пожарной и специализированной техники на основании существующего проезда из асфальтобетона с тротуаром из тротуарной плитки (h=0,08м) с возможностью проезда и установки пожарной и специализированной техники на основании существующего проезда из асфальтобетона



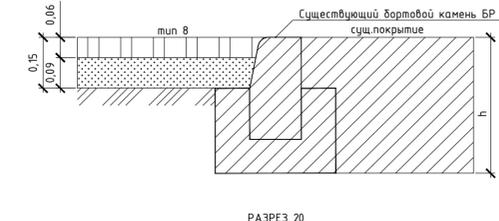
РАЗРЕЗ 18  
Сопряжение тротуара из тротуарной плитки (h=0,08м) с возможностью проезда и установки пожарной и специализированной техники на основании существующего проезда из асфальтобетона с существующим асфальтобетонным тротуаром



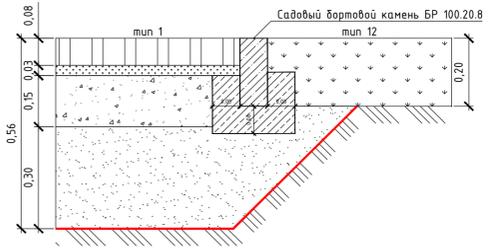
РАЗРЕЗ 15  
Сопряжение тротуара с восстанавливаемым покрытием из асфальтобетона после устройства борта с газон и цветником



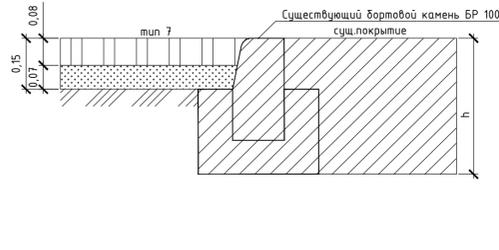
РАЗРЕЗ 19  
Сопряжение тротуара из тротуарной плитки (h=0,06м) без возможности проезда и установки пожарной и специализированной техники на основании существующего проезда из асфальтобетона с существующим асфальтобетонным тротуаром



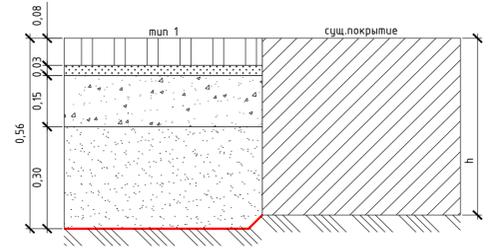
РАЗРЕЗ 3  
Сопряжение тротуара из тротуарной плитки (h=0,08м) с возможностью проезда и установки пожарной и специализированной техники с газон и цветником



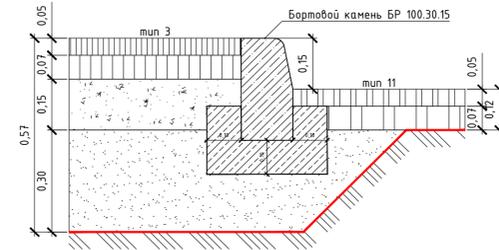
РАЗРЕЗ 6  
Сопряжение тротуара из тротуарной плитки (h=0,08м) с возможностью проезда и установки пожарной и специализированной техники на основании существующего проезда из асфальтобетона с существующим плиточным тротуаром



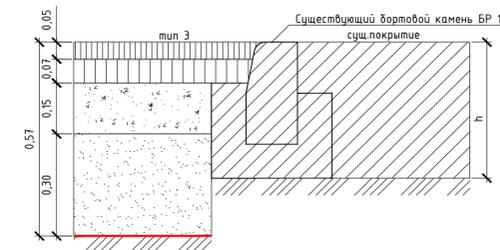
РАЗРЕЗ 9  
Сопряжение тротуара из тротуарной плитки (h=0,08м) с возможностью проезда и установки пожарной и специализированной техники с существующим плиточным тротуаром



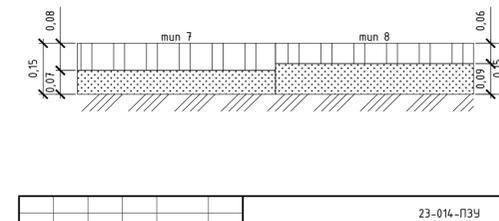
РАЗРЕЗ 12  
Сопряжение тротуара из асфальтобетона с возможностью проезда и установки пожарной и специализированной техники с асфальтобетонным проездом после устройства борта (фрезеровка)



РАЗРЕЗ 16  
Сопряжение тротуара из асфальтобетона с возможностью проезда и установки пожарной и специализированной техники с с существующим плиточным тротуаром

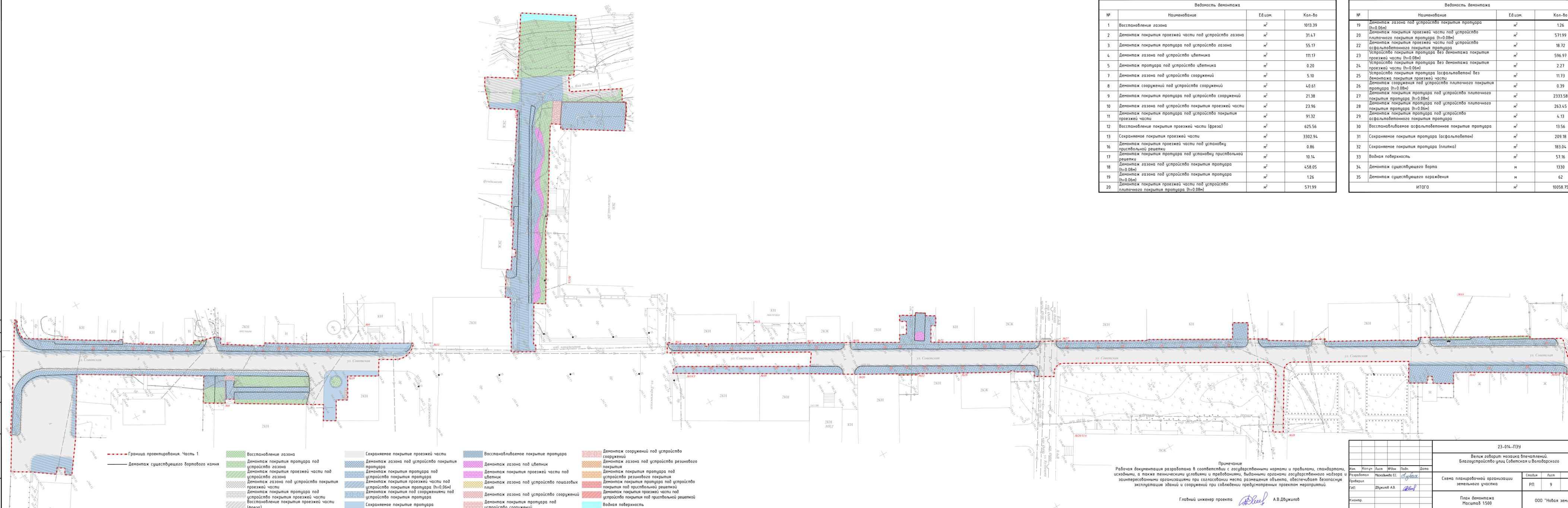


РАЗРЕЗ 20  
Сопряжение тротуара из тротуарной плитки (h=0,08м) с возможностью проезда и установки пожарной и специализированной техники на основании существующего проезда из асфальтобетона с тротуаром из тротуарной плитки (h=0,06м) без возможности проезда и установки пожарной и специализированной техники на основании существующего проезда из асфальтобетона



Создано  
Вариант №  
Подп. и дата  
Имя № подл.

23-014-ПЗУ					
Велиж горбит: мозаика впечатлений Благоустройство улиц Советская и Володарского					
Изм.	Калуч.	Лист	ИЗМ.	Лист	Дата
Разработал	Исполнитель	Е.С.	С.И.		
Проверил	Д.В.				
ИП	Д.В.				
И.контр.					
Схема планировочной организации земельного участка			Страница	Лист	Листов
Сопряжения покрытий Масштаб 1:10			РП	8	9
			ООО "Новая земля"		



--- Граница проектирования. Часть 1  
 — Демонтаж существующего бортового камня

Восстановление газона  
 Демонтаж покрытия тротуара под устройство газона  
 Демонтаж покрытия проезжей части под устройство газона  
 Демонтаж газона под устройство покрытия проезжей части  
 Демонтаж газона под устройство покрытия проезжей части  
 Демонтаж газона под устройство покрытия проезжей части (фреза)

Сохраняемое покрытие проезжей части  
 Демонтаж газона под устройство покрытия тротуара  
 Демонтаж покрытия тротуара под устройство покрытия тротуара  
 Демонтаж покрытия проезжей части под устройство покрытия тротуара  
 Демонтаж покрытия проезжей части под устройство покрытия тротуара  
 Демонтаж покрытия проезжей части под устройство покрытия тротуара  
 Демонтаж покрытия тротуара под устройство покрытия тротуара  
 Сохраняемое покрытие тротуара

Восстанавливаемое покрытие тротуара  
 Демонтаж газона под цветник  
 Демонтаж покрытия проезжей части под цветник  
 Демонтаж газона под устройство пешеходных плит  
 Демонтаж газона под устройство сооружений  
 Демонтаж покрытия тротуара под устройство сооружений

Демонтаж сооружений под устройство сооружений  
 Демонтаж газона под устройство резинового покрытия  
 Демонтаж покрытия тротуара под устройство резинового покрытия  
 Демонтаж покрытия тротуара под устройство покрытия проезжей части  
 Демонтаж покрытия проезжей части под устройство покрытия под пристольной решеткой  
 Водная поверхность

Ведомость демонтажа			
№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1	Восстановление газона	м <sup>2</sup>	1013.39
2	Демонтаж покрытия проезжей части под устройство газона	м <sup>2</sup>	31.47
3	Демонтаж покрытия тротуара под устройство газона	м <sup>2</sup>	55.17
4	Демонтаж газона под устройство цветника	м <sup>2</sup>	111.17
5	Демонтаж тротуара под устройство цветника	м <sup>2</sup>	0.20
7	Демонтаж газона под устройство сооружений	м <sup>2</sup>	5.10
8	Демонтаж сооружений под устройство сооружений	м <sup>2</sup>	40.61
9	Демонтаж покрытия тротуара под устройство сооружений	м <sup>2</sup>	21.38
10	Демонтаж газона под устройство покрытия проезжей части	м <sup>2</sup>	23.96
11	Демонтаж покрытия тротуара под устройство покрытия проезжей части	м <sup>2</sup>	91.32
12	Восстановление покрытия проезжей части (фреза)	м <sup>2</sup>	625.56
13	Сохраняемое покрытие проезжей части	м <sup>2</sup>	3302.94
16	Демонтаж покрытия проезжей части под установку пристольной решетки	м <sup>2</sup>	0.86
17	Демонтаж покрытия тротуара под установку пристольной решетки	м <sup>2</sup>	10.14
18	Демонтаж газона под устройство покрытия тротуара (h=0.06м)	м <sup>2</sup>	458.05
19	Демонтаж газона под устройство покрытия тротуара (h=0.06м)	м <sup>2</sup>	1.26
20	Демонтаж покрытия проезжей части под устройство плиточного покрытия тротуара (h=0.08м)	м <sup>2</sup>	571.99

Ведомость демонтажа			
№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
19	Демонтаж газона под устройство покрытия тротуара (h=0.06м)	м <sup>2</sup>	1.26
20	Демонтаж покрытия проезжей части под устройство плиточного покрытия тротуара (h=0.08м)	м <sup>2</sup>	571.99
22	Демонтаж покрытия проезжей части под устройство асфальтобетонного покрытия тротуара	м <sup>2</sup>	18.72
23	Устройство покрытия тротуара без демонтажа покрытия проезжей части (h=0.08м)	м <sup>2</sup>	596.97
24	Устройство покрытия тротуара без демонтажа покрытия проезжей части (h=0.06м)	м <sup>2</sup>	2.27
25	Устройство покрытия тротуара (асфальтобетон) без демонтажа покрытия проезжей части	м <sup>2</sup>	11.73
26	Демонтаж сооружений под устройство плиточного покрытия тротуара (h=0.08м)	м <sup>2</sup>	0.39
27	Демонтаж покрытия тротуара под устройство плиточного покрытия тротуара (h=0.08м)	м <sup>2</sup>	2333.58
28	Демонтаж покрытия тротуара под устройство плиточного покрытия тротуара (h=0.06м)	м <sup>2</sup>	263.45
29	Демонтаж покрытия тротуара под устройство асфальтобетонного покрытия тротуара	м <sup>2</sup>	4.13
30	Восстанавливаемое асфальтобетонное покрытие тротуара	м <sup>2</sup>	13.56
31	Сохраняемое покрытие тротуара (асфальтобетон)	м <sup>2</sup>	209.18
32	Сохраняемое покрытие тротуара (плитка)	м <sup>2</sup>	183.04
33	Водная поверхность	м <sup>2</sup>	57.16
34	Демонтаж существующего борта	м	1330
35	Демонтаж существующего ограждения	м	62
ИТОГО		м <sup>2</sup>	10058.75

Примечание:  
 Рабочая документация разработана в соответствии с государственными нормами и правилами, стандартами, исходными, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора и заинтересованными организациями при согласовании места размещения объекта, обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *А.В.Двушило* А.В.Двушило

23-014-ПЗУ			
Велиж горбиз: мозаика впечатлений. Благоустройство улиц Советская и Володарского			
Иск.	Калуч.	Лист	Лист
Разработал	Исполнитель	Дата	
Проверил	Двушило А.В.		
ГИП	Двушило А.В.		
Исполнит.			
Схема планировочной организации земельного участка			Страница 9
План демонтажа Масштаб 1:500			Лист 9
000 "Новая земля"			



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

Примечание  
 Рабочая документация разработана в соответствии с государственными нормами и правилами, стандартами, исходными, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора и заинтересованными организациями при согласовании места размещения объекта, обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта  А.В.Двужилов

						23-014-ПЗУ			
						Велиж говорит: мозаика впечатлений. Благоустройство улиц Советская и Володарского			
Изм.	Кол.уч	Лист	№докум	Подп.	Дата	Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
Разработал							РП	1	9
Проверил									
ГИП			Двужилов А.В.			Ситуационный план. Масштаб 1:2000		ООО "Новая земля"	
Н.контр.									

26

--- Граница проектирования. Часть 2

— Бортовой камень БР 100.30.15

— Бортовой камень БР 100.30.15 пониженный

— Бортовой камень БР 100.20.8

— Бортовой камень металлический

Восстановление покрытия проезжей части

Покрывание тротуара из плитки

Устройство газона

Устройство цветников

Нанесение разметки велодорожки шириной 1,2м на асфальтобетонном покрытии проезда

Покрывание площадок из резиновой крошки

Проектируемые деревья

Проектируемый кустарник

Существующие деревья (хвойные/лиственные)

Проектируемый кустарник (дерево) на месте вырубаемого существующего аварийного дерева

Пошаговая дорожка из разноформатных плит (камней)

Урна

Скамья

Выноска МАФ (№ по ведомости/количество)

Выноска озеленения (№ по ведомости/количество)

— Комплекс Рио на опоре 4,5м

— Комплекс Конго с двумя светильниками 30 Вт на опоре 7,5м

— Комплекс Конго с тремя светильниками 30 Вт на опоре 7,5м

— Комплекс Конго с тремя светильниками 40 Вт на опоре 7,5м

— Комплекс Бруно 1м

— Комплекс Бруно 1м

Ведомость МАФ и переносных изделий (замена МАФ возможна на аналогичные)					
Поз.	Наименование	Усл.обоз.	Кол-во	Эскиз (аналоги)	Примечание
1	Урна «Бонн» квадратная	■	6 шт.		Аданат арт.9068
2	Скамейка «Набережная со спинкой»	■	5 шт.		Аданат арт.10026
5	Скамья «Дуга прямая» без спинки (3000 мм)	■	3 шт.		Аданат арт.10005
7	Ступеньки балансир		1 шт.		Аданат арт.18315
8	Бревно лесенка		1 шт.		Аданат арт.18319
9	Качалка-балансир Тип 2		1 шт.		Аданат арт.18953
10	Детский городок «Обезьянки»		1 шт.		Аданат арт.18921
11	Мостик подвесной Тип 1		1 шт.		Аданат арт.18310

Ведомость МАФ и переносных изделий (замена МАФ возможна на аналогичные)					
Поз.	Наименование	Усл.обоз.	Кол-во	Эскиз (аналоги)	Примечание
12	Спортивный комплекс Тип 1		1 шт.		Аданат арт.18250
15	Спортивный комплекс Тип 5		1 шт.		Аданат арт.23007
16	Качели Журавль		1 шт.		Аданат арт.18203
17	Тропинка		1 шт.		Аданат арт.18962
18	Карусель		1 шт.		Аданат арт.18602
19	Двойные качели		1 шт.		Аданат арт.18244
20	Горка - птичка		1 шт.		Игратекс арт.ИК 0328Т-2
21	Балансир Весы		1 шт.		Аданат арт.18101

Баланс территории				
Наименование	Ед. изм.	S	%	
1	Площадь участка в границах проектирования	м <sup>2</sup>	3741.25	100
2	Площадь твердых покрытий, в т.ч.:	м <sup>2</sup>	1895.38	50.66
а	покрытие проезжей части из асфальтобетона восстанавливаемая	м <sup>2</sup>	115.51	3.09
б	покрытие проезжей части из асфальтобетона	м <sup>2</sup>	16.20	0.43
в	плотное покрытие тротуара	м <sup>2</sup>	1249.02	33.39
г	резиновое покрытие детских и спортивных площадок	м <sup>2</sup>	504.84	13.49
д	пошаговая дорожка	м <sup>2</sup>	9.82	0.26
3	Площадь озеленения, в т.ч.:	м <sup>2</sup>	1845.87	49.34
а	газон устраиваемый	м <sup>2</sup>	195.07	5.21
б	газон восстанавливаемый	м <sup>2</sup>	1640.59	43.85
в	цветники	м <sup>2</sup>	10.20	0.27
4	м.п.	1270		
а	БР 100.30.15	м.п.	216	
б	БР 100.20.8	м.п.	530	
в	металлический дорт	м.п.	525	
Итого:		м <sup>2</sup>	3741.25	100.00

Ассортиментная ведомость проектируемых деревьев и кустарников				
Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Хвойные породы				
1	Сосна Грин Тауэр	шт.	1	H=1,5-5м
		Всего:	1	
Лиственные породы				
3	Береза Юнга	шт.	3	H=6м
5	Рябина Рубиновая	шт.	1	H=3м
6	Липа мелколистная	шт.	6	H=30м
7	Сирень Московская Красавица	шт.	7	H=4м
8	Яблоня Сибирская Красавица	шт.	1	H=5м
10	Вереск обыкновенный "Redtop"	шт.	14	H=25-45см, 1 сорт, одиночная посадка
13	Кизильник блестящий	шт.	190	H=300см, 1 сорт, 1-рядная посадка
14	Спирея японская "Меджик Карпет"	шт.	128	H=60см, 1 сорт, 1-рядная посадка
15	Сирень Фиолетовая Ночь	шт.	1	H=3м, куст компактный
16	Сирень Галина Чланова	шт.	1	H=3м, куст раскидистый
		Всего:	352	
Цветники				
8	Вейник коротковолосистый 10% высота до 120см Зайцевхвост (Lagurus ovatus) 15% высота до 60см Императа цилиндрическая (Red Baron) 15% высота до 80см Спартина гребневая 10% высота до 150см Ковыль (Stipa repens) 30% высота до 60см Ожика лесная 20% высота до 30см	м <sup>2</sup>	10.20	посадка миксбордером
Газон				
Газон посевной: овсяница красная - 40 %, мятлик луговой - 30 %, райграс пастбищный - 30 %		м <sup>2</sup>	1835.66	

Ведомость навесов в сквере				
Поз.	Наименование	Усл.обоз.	Кол-во	Примечание
1	Пергола "Радуга" длина: погонный метр конфигурация: со скамейкой ширина: 2200мм древесина: сосна цвет древесины: светлый дуб цвет металла: RAL 7024		1 шт.	Аданат арт.40013

23-014-ПЗУ					
Велиж говорит: мозаика впечатлений. Благоустройство улиц Советская и Володарского					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Макадынова ЕС			
Проверил		Двужилов А.В.			
ГИП					
Н.контр.					
Схема планировочной организации земельного участка				Стадия	Лист
План благоустройства и озеленения. План расстановки МАФ. Масштаб 1:500				РП	2
				Листов	9
				ООО "Новая земля"	

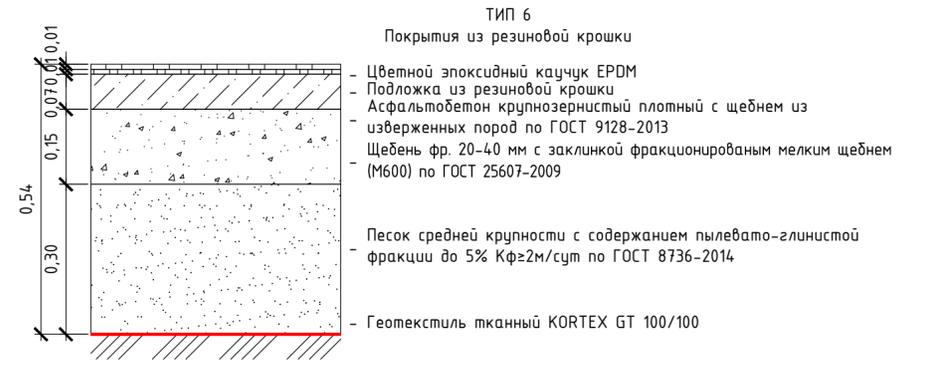
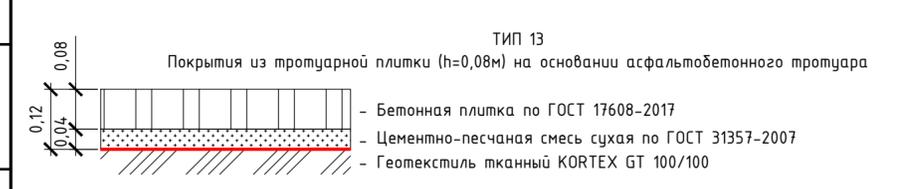
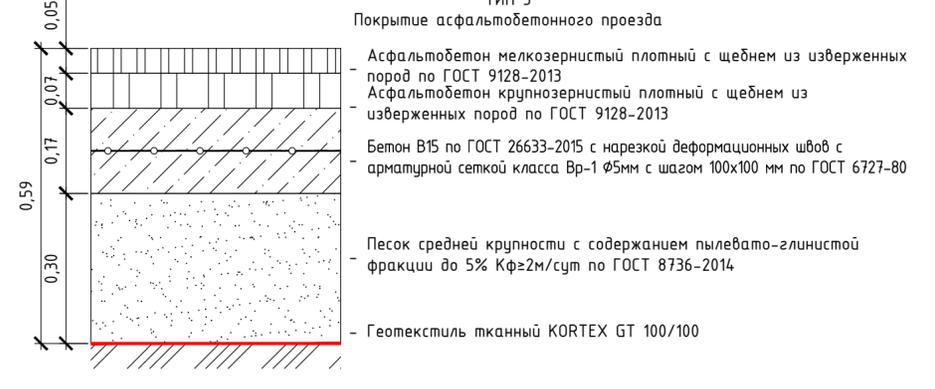
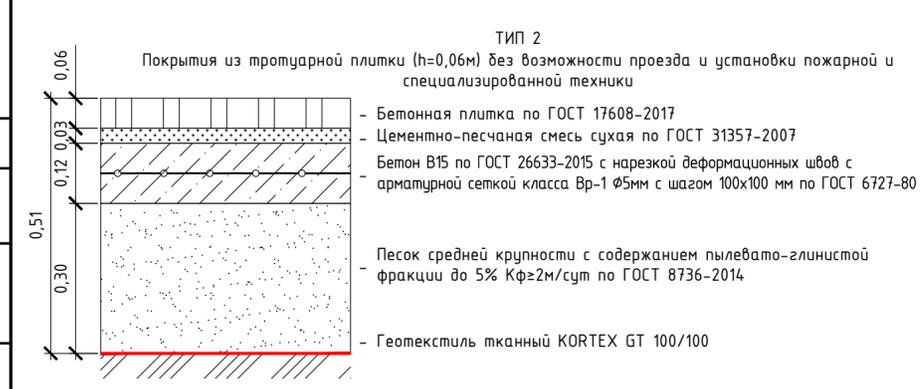
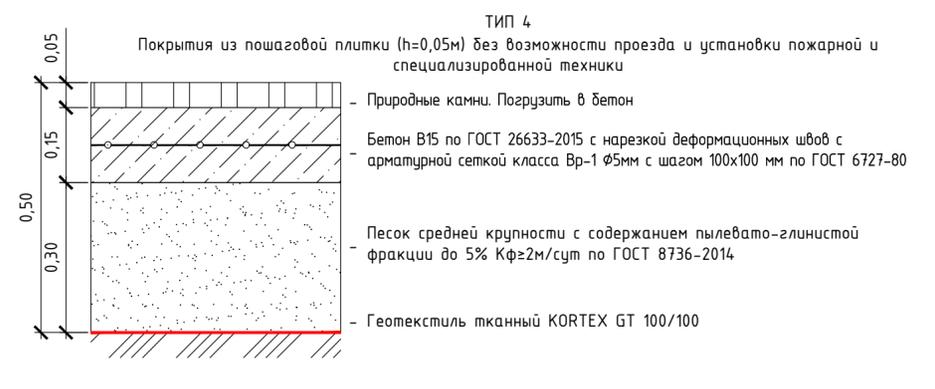
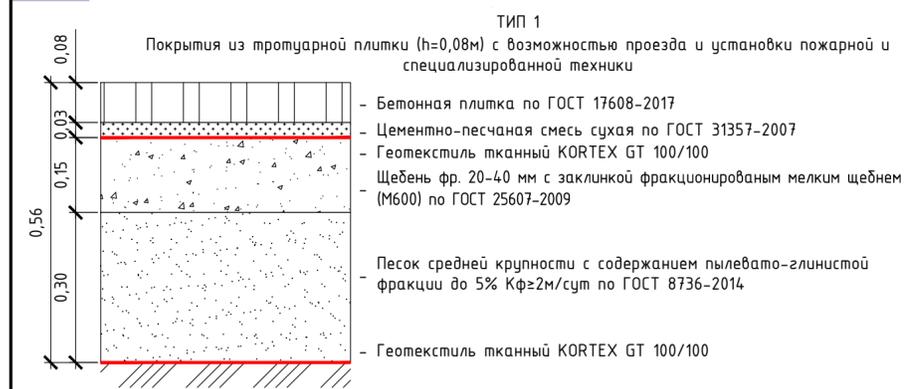
Примечание  
Рабочая документация разработана в соответствии с государственными нормами и правилами, стандартами, исходными, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора и заинтересованными организациями при согласовании места размещения объекта, обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта А.В.Двужилов

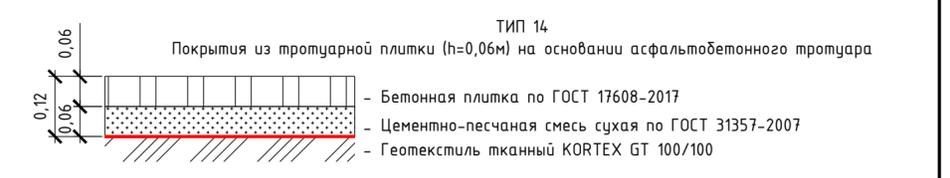
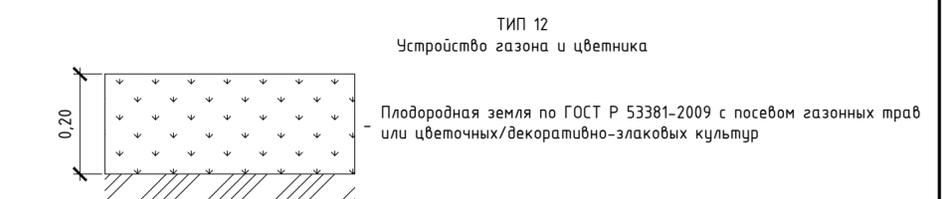
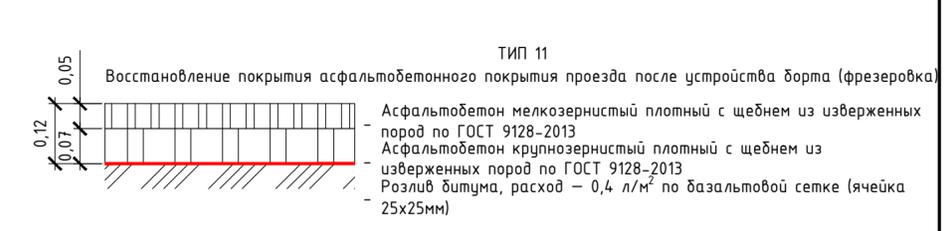
Согласовано  
Взам. инв.№  
Подп. и дата  
Инв.№ подл.



- Граница проектирования. Часть 2
- Бортовой камень БР 100.30.15
- Бортовой камень БР 100.30.15 пониженный
- Бортовой камень БР 100.20.8
- Бортовой камень металлический
- Восстановление покрытия проезжей части
- Покрытие тротуара из плитки
- Устройство газона
- Устройство цветника
- Нанесение разметки велодорожки шириной 1,2м на асфальтобетонном покрытии проезда
- Покрытие площадок из резиновой крошки
- Проектируемые деревья
- Существующие деревья (хвойные/лиственные)
- Проектируемый кустарник (дерево) на месте вырубаемого существующего аварийного дерева
- Пошаговая дорожка из разноформатных плит (камней)
- Урна
- Скамья
- Подписи проектных (красных) горизонталей
- Проектные (красные) горизонталы с интервалом 0,5 м
- Проектные (красные) горизонталы с интервалом 0,1 м



Ведомость объемов земляных масс			
Наименование грунта	Количество, м³		Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1 Грунт планировки территории	367,00	18,00	
2 Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:	56,97	614,39	
а) подземных частей зданий и сооружений	0,00	0,00	
б) автомобильных дорог	15,92	450,01	см. ВОР
в) подземных сетей	*	*	
г) плодородной почвы на участках озеленения	41,05	164,38	
3 Грунт для устройства высоких полов зданий	0,00	0,00	
Всего грунта	423,97	632,39	
4 Поправка на уплотнение/остаточное разрыхление**	21,20	44,27	
5 Всего пригодного грунта***	445,17	676,66	
6 Недостаток/избыток пригодного грунта	231,49	0,00	
7 Грунт, непригодный для устройства насыпи оснований зданий, сооружений и подлежащий удалению с территории	0,00	0,00	
8 Плодородный грунт, всего, в т.ч.:	41,05	164,38	недостаток плодородного грунта
а) используемый для озеленения территории (газон и цветники)	164,38	41,05	
9 Итого перерабатываемого грунта	84,104	84,104	

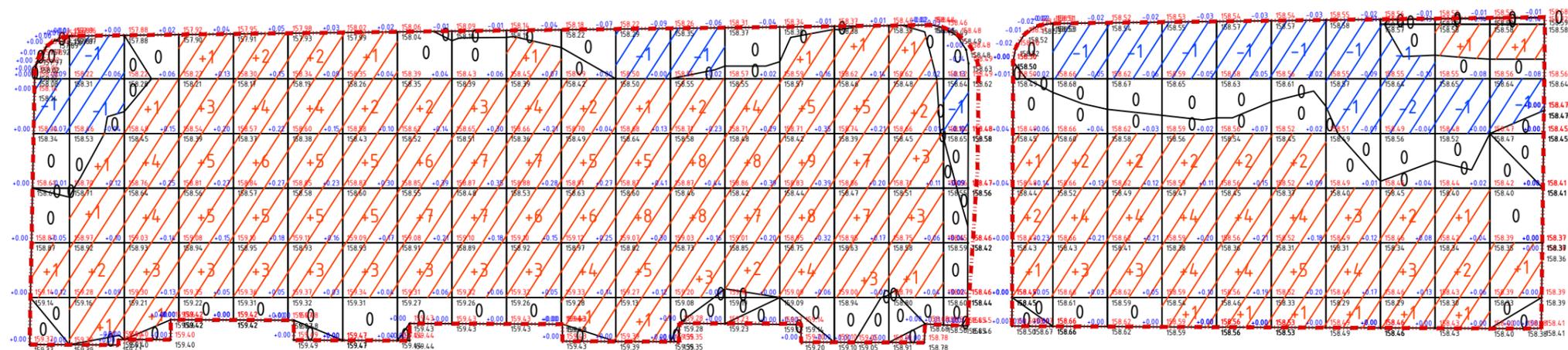


**Примечание**  
Рабочая документация разработана в соответствии с государственными нормами и правилами, стандартами, исходными, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора и заинтересованными организациями при согласовании места размещения объекта, обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *А.В. Двужило* А.В.Двужило

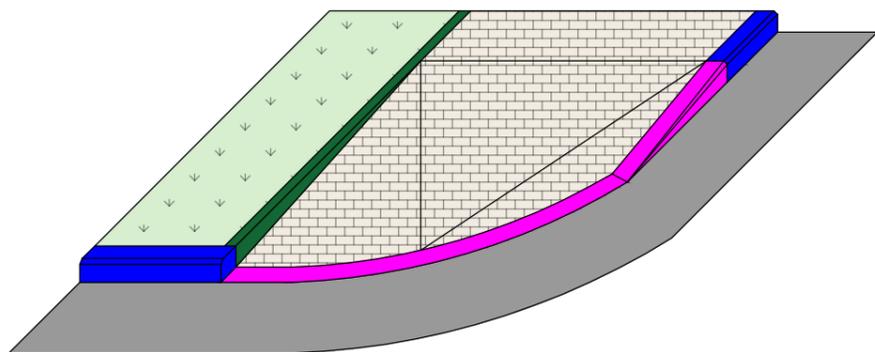
23-014-ПЗУ					
Велиж говорит: мозаика впечатлений. Благоустройство улиц Советская и Володарского					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Масадьянова ЕС.			<i>Е.С. Масадьянова</i>	
Проверил	Двужило А.В.			<i>А.В. Двужило</i>	
ГИП					
Н.контр.					
Схема планировочной организации земельного участка			Стадия	Лист	Листов
			РП	3	9
План организации рельефа Масштаб 1:500			ООО "Новая земля"		

Согласовано  
Взаим. инв.№  
Подп. и дата  
Инв.№ подл.

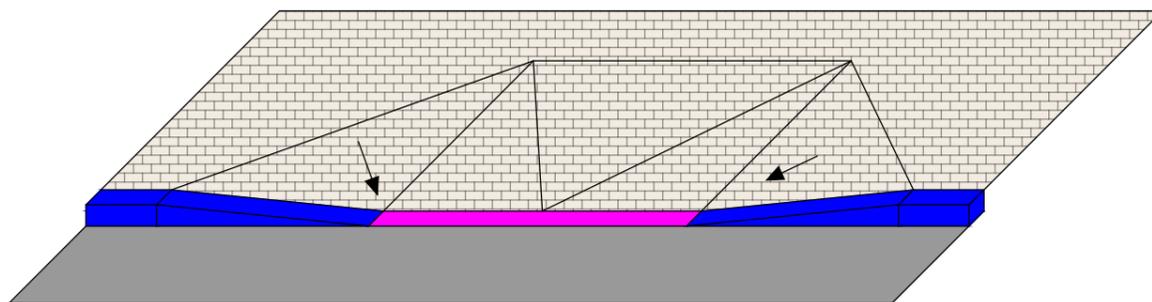


Итого, м	Насыпь	+1	+5	+13	+17	+20	+19	+16	+18	+20	+21	+18	+20	+21	+21	+27	+23	+10	+0	+4	+9	+9	+11	+11	+12	+8	+6	+5	+2	Всего, м	+367
	Выемка	-1	-2	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-1	-1	-0	-0	-0	-0	-1	-0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-3	-1		-1

Типовое сопряжение тротуара и проезжей части через пониженный борт. Тип 1

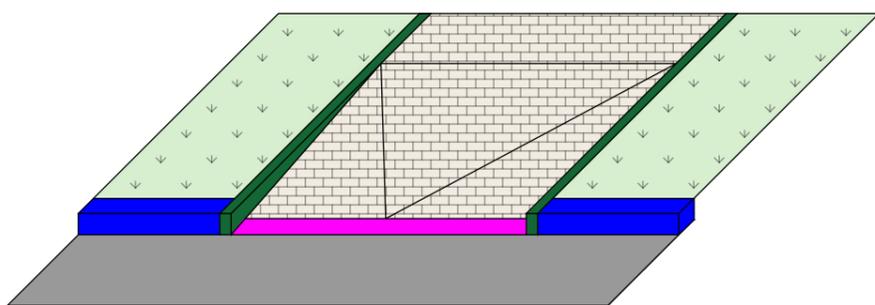


Типовое сопряжение тротуара и проезжей части через пониженный борт. Тип 3



- Граница проектирования. Часть 2
- /// Область насыпи (+)/Область выемки (-)
- +0,1/-0,1 Объем насыпи / объем выемки
- 158,55 Проектная отметка планировки
- 158,83 Фактическая отметка планировки

Типовое сопряжение тротуара и проезжей части через пониженный борт. Тип 2



Примечание

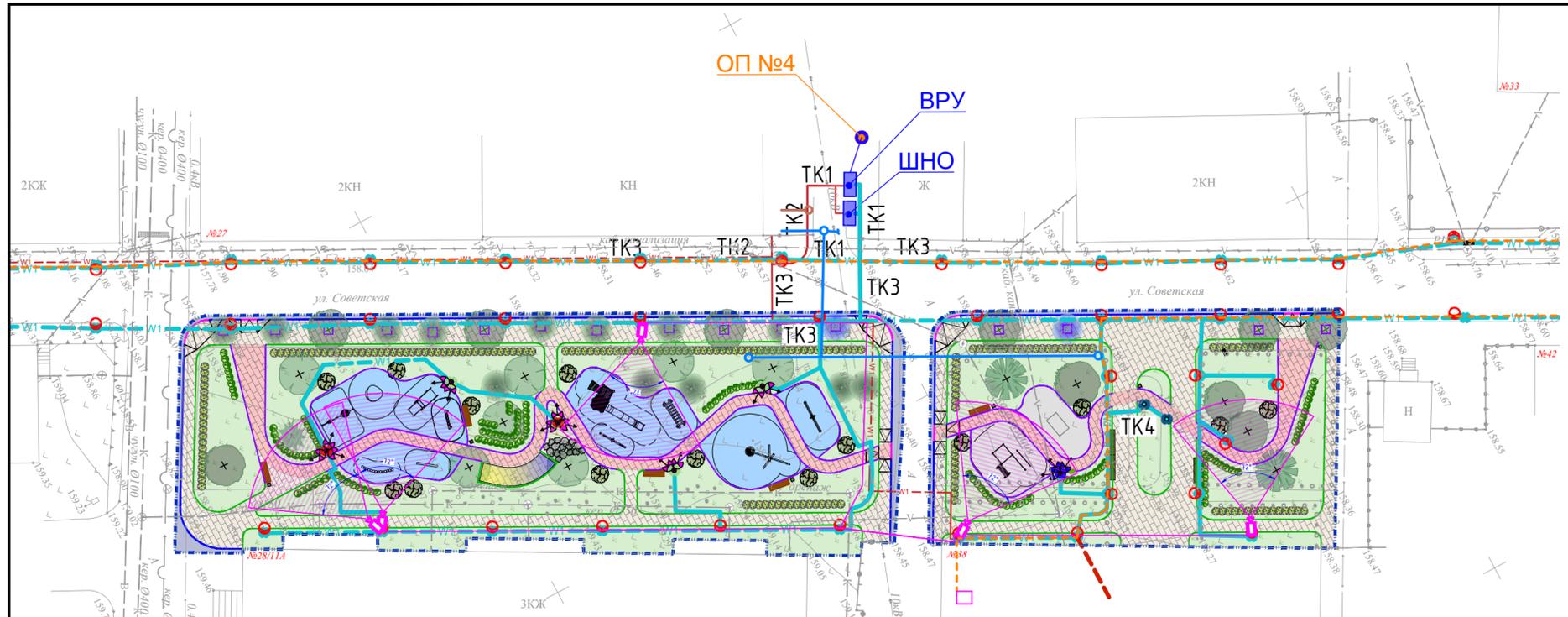
Рабочая документация разработана в соответствии с государственными нормами и правилами, стандартами, исходными, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора и заинтересованными организациями при согласовании места размещения объекта, обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта

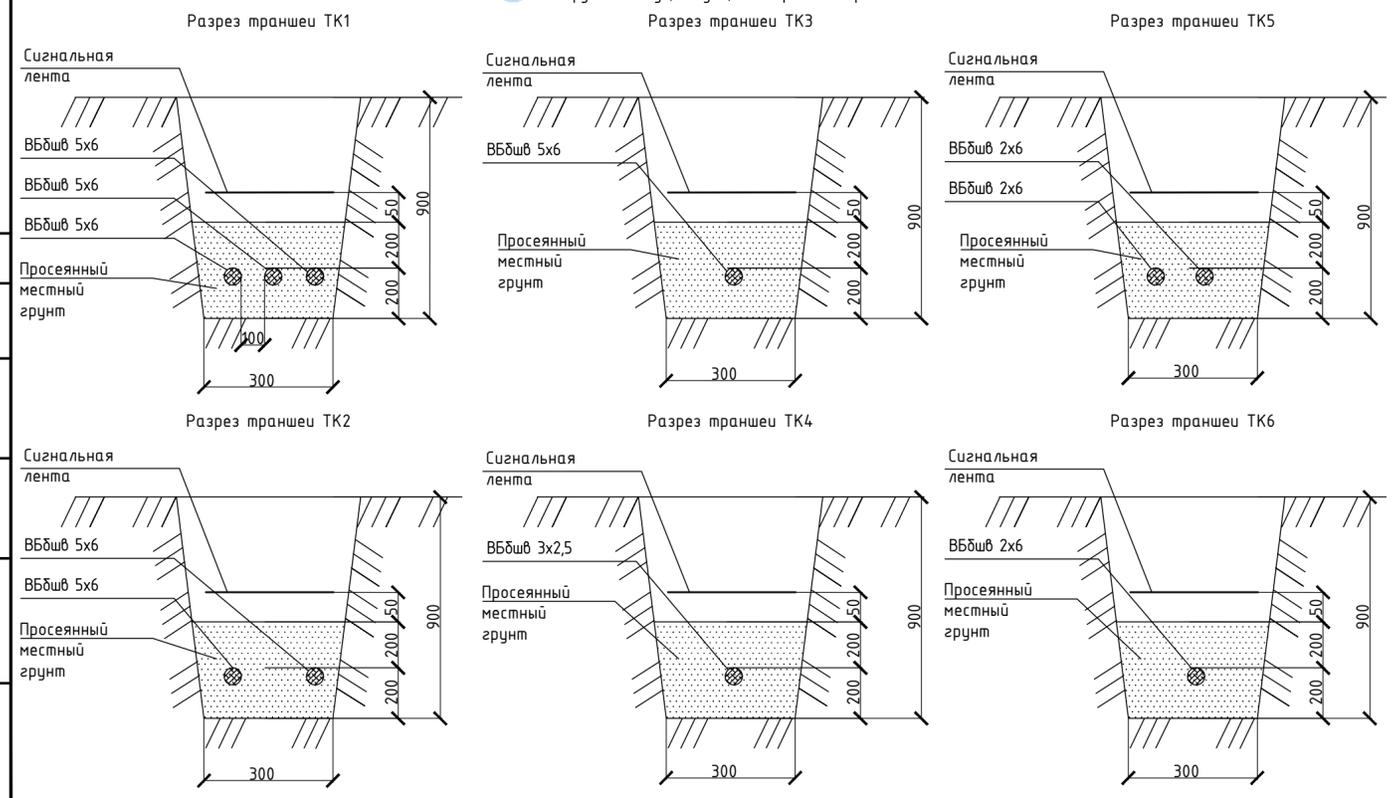
А.В.Двужилов

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

						23-014-ПЗУ			
						Велиж говорит: мозаика впечатлений. Благоустройство улиц Советская и Володарского			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Маскадынова Е.С.			<i>Е.С. Маскадынова</i>			РП	4	9
Проверил	Двужилов А.В.			<i>А.В. Двужилов</i>		План земельных масс Масштаб 1:500	000 "Новая земля"		
Н.контр.									



- Граница проектирования. Часть 2
- Бортовой камень БР 100.30.15
- Бортовой камень БР 100.30.15 пониженный
- Бортовой камень БР 100.20.8
- Бортовой камень металлический
- Восстановление покрытия проезжей части
- Покрытие тротуара из плитки
- Устройство газона
- Устройство цветников
- Нанесение разметки велодорожки шириной 1,2м на асфальтобетонном покрытии проезда
- Покрытие площадок из резиновой крошки
- Проектируемые деревья
- Проектируемый кустарник
- Существующие деревья (хвойные/лиственные)
- Проектируемый кустарник (деревя) на месте вырубаемого существующего аварийного дерева
- Пешеходная дорожка из разноформатных плит (камней)
- Урна
- Скамья
- Кабельная линия в земле
- Светодиодная подсветка
- Комплекс Рио на опоре 4,5м
- Комплекс Конго с двумя светильниками 30 Вт на опоре 7,5м
- Комплекс Конго с тремя светильниками 30 Вт на опоре 7,5м
- Комплекс Конго с тремя светильниками 40 Вт на опоре 7,5м
- Комплекс Бруно 1м
- Комплекс Бруно 1м



Обознач.	Наименование тип опоры	Тип фундамента	Тип кронштейна	Тип светильника	Кол.	Примечание
	Осветительный комплекс Рио высотой 4,5м	в комплекте с комплексом	в комплекте с комплексом	Светодиодный светильник Рио мощностью 25Вт, 135 лм/Вт, без линзовой оптики, угол раскрытия - 120 dg, CCT 3000К, IP66	74	уличное освещение: проезжие и пешеходные части
	Осветительный комплекс Рио высотой 6,5м	в комплекте с комплексом	в комплекте с комплексом	Светодиодный светильник Рио мощностью 35Вт, 135 лм/Вт, без линзовой оптики, угол раскрытия - 120 dg, CCT 3000К, IP66	8	уличное освещение (подвес гирлянды): проезжие и пешеходные части
	Осветительный комплекс с Конго мощностью 30Вт высотой 7,5м	в комплекте с комплексом	в комплекте с комплексом	Светодиодный светильник Конго мощностью 30 Вт (2 шт.), оптика SM: угол раскрытия пучка - 60x60 dg (C0-C180)x(C90-C270), CCT 3000К, IP66	3	освещение ДИП
	Осветительный комплекс с Конго (3шт.) мощностью 30Вт высотой 7,5м	в комплекте с комплексом	в комплекте с комплексом	Светодиодный светильник Конго мощностью 30 Вт (3 шт.), оптика SM: угол раскрытия пучка - 60x60 dg (C0-C180)x(C90-C270), CCT 3000К, IP66	4	освещение ДИП и автобусной площадки
	Осветительный комплекс с Конго (3шт.) мощностью 40Вт высотой 7,5м	в комплекте с комплексом	в комплекте с комплексом	Светодиодный светильник Конго мощностью 40 Вт (3 шт.), оптика SM: угол раскрытия пучка - 60x60 dg (C0-C180)x(C90-C270), CCT 3000К, IP66	1	освещение зон воркаута
	Осветительный комплекс Бруно высотой 1м	в комплекте с комплексом	-	Светодиодный светильник Бруно мощностью 5 Вт, 85 лм/Вт, оптика SM: угол раскрытия пучка - 287 dg (C90-C270), CCT 3000К, IP66	8	декоративное освещение
	Гирлянда Белм-лайт	-	-	Тип гирлянды: Белм-лайт двухжильный (шаг между патронами 40см, резиновый провод, IP65); Тип проса: стальной оцинкованный прот диаметр 3,5мм; Тип лампы: Светодиодная матовая лампа, мощность 2Вт, теплая белая	56 м	декоративное освещение

- \* - Размер уточнить по месту.
- Чертеж разработан на основании инженерно-геодезической съемки в масштабе М 1 : 500.
- Прокладку кабельных трасс выполнить в земле на глубине 0.7 м.
- Перед началом работ выполнить разбивку трассы по фактическому рельефу.
- Разработку грунта вести ручным способом.
- Для информационных кабельных линий применить кабель марки U/UTP Cat6 и ОКБ-1/ЗСП-4(2) (7КН) в двустенной гудкой трубе ПВХ Протекторфлекс КОРН SN6.
- Для кабельных линий питания до шкафов ШК1, ШК2, ШК3 применить кабель согласно рекомендациям альбома электроснабжения.
- Обратную засыпку траншей выполнить песком ГОСТ 25100-2020 и мелкозернистым грунтом.
- При обратной засыпке в траншею уложить сигнальную ленту.
- Информационные кабельные линии с кабелем марки U/UTP Cat6 допускается прокладывать совместно в траншеях с кабелем освещения при условии соблюдения минимального расстояния между линиями 0.25 м. В ином случае прокладку выполнить в отдельной траншее.
- Информационные кабельные линии с кабелем марки ОКБ-1/ЗСП-4(2) (7КН) допускается прокладывать совместно в траншеях с кабелем освещения при условии соблюдения минимального расстояния между линиями 0.1м. В ином случае прокладку выполнить в отдельной траншее.
- Допускается прокладывать совместно в одной траншее информационные кабельные линии с кабелем марки U/UTP Cat6 и ОКБ-1/ЗСП-4(2) (7КН).
- Установку оборудования на опорах освещения выполнить согласно рекомендациям производителя и чертежа лист 7.
- Все монтируемое оборудование должно быть заземлено.

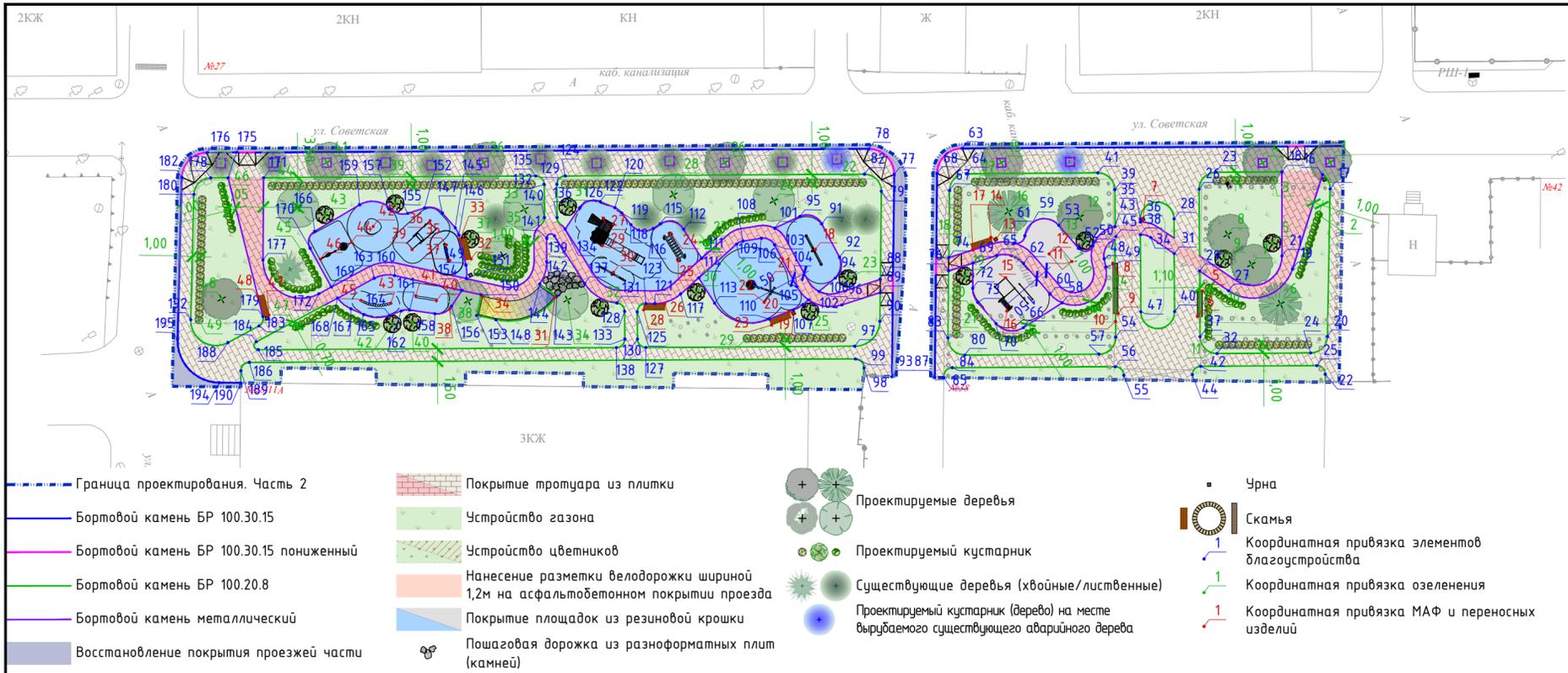
Примечание  
Рабочая документация разработана в соответствии с государственными нормами и правилами, стандартами, исходными, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора и заинтересованными организациями при согласовании места размещения объекта, обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта А.В.Двужилов

Согласовано  
Взаим. инв.№  
Подп. и дата  
Инв.№ подл.

Поз.	Наименование	Количество, м.						Обозначение документа
		TK1	TK2	TK3	TK4	TK5	TK6	
1	Тип траншеи: Т-2	20	290	1200	40	15	35	A11-2011

23-014-ПЗУ					
Велиж говорит: мозаика впечатлений. Благоустройство улиц Советская и Володарского					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Макадынова ЕС				
Проверил	Двужилов А.В.				
ГИП					
Н.контр.					
Схема планировочной организации земельного участка			Стадия	Лист	Листов
Сводный план инженерных сетей. Масштаб 1:500			РП	5	9
			ООО "Новая земля"		



Координатная привязка характерных точек озеленения

№	Положение X	Положение Y	№	Положение X	Положение Y	№	Положение X	Положение Y
1	1169015.45	552945.61	18	1169002.90	552902.22	35	1168978.51	552857.19
2	1169020.31	552941.48	19	1169006.97	552901.04	36	1168968.27	552857.03
3	1169014.19	552938.69	20	1169010.67	552899.95	37	1168975.52	552851.36
4	1169011.75	552938.52	21	1169012.57	552896.92	38	1168981.88	552847.68
5	1169020.67	552935.03	22	1168991.50	552895.55	39	1168967.62	552845.47
6	1169027.51	552932.47	23	1169000.71	552888.66	40	1168981.00	552840.64
7	1169021.77	552931.65	24	1168988.46	552885.24	41	1168959.51	552840.60
8	1169017.31	552930.84	25	1169002.05	552882.85	42	1168980.05	552838.47
9	1169019.62	552929.07	26	1168981.72	552882.26	43	1168964.86	552837.48
10	1169021.81	552925.94	27	1168989.06	552875.92	44	1168958.91	552833.59
11	1169028.41	552923.83	28	1168982.24	552875.08	45	1168967.54	552833.09
12	1169007.22	552916.34	29	1169001.37	552874.78	46	1168956.08	552828.28
13	1169009.98	552915.57	30	1168993.69	552872.03	47	1168975.01	552828.22
14	1169017.04	552914.90	31	1168977.57	552863.36	48	1168967.92	552822.00
15	1168997.16	552911.19	32	1168989.94	552861.07	49	1168968.85	552818.48
16	1169002.70	552909.20	33	1168975.44	552858.67			
17	1168997.72	552907.38	34	1168987.31	552858.14			

Координатная привязка характерных точек элементов планировки

№	Положение X	Положение Y	№	Положение X	Положение Y	№	Положение X	Положение Y	№	Положение X	Положение Y	№	Положение X	Положение Y	№	Положение X	Положение Y
16	1169016.31	552944.15	47	1169020.54	552917.46	78	1168988.31	552898.08	108	1168990.95	552879.79	136	1168978.11	552861.64	164	1168978.99	552838.65
17	1169018.24	552944.13	48	1169012.94	552916.59	79	1168993.45	552897.04	109	1168990.90	552878.94	137	1168986.55	552860.84	165	1168977.47	552835.99
18	1169013.77	552940.04	49	1169013.89	552916.30	80	1169015.24	552896.64	110	1169000.56	552878.17	138	1168995.03	552860.59	166	1168966.02	552835.52
19	1169024.51	552935.74	50	1169010.94	552916.14	82	1168990.72	552896.21	111	1168990.44	552874.49	139	1168979.88	552860.34	167	1168976.15	552834.97
20	1169033.52	552935.60	52	1169010.42	552914.49	83	1169012.50	552895.82	112	1168986.39	552874.23	140	1168977.41	552860.31	168	1168974.29	552834.18
21	1169022.58	552935.34	53	1169006.92	552913.71	84	1169015.87	552894.62	113	1168995.86	552873.34	141	1168979.68	552859.40	169	1168972.79	552834.13
22	1169037.35	552933.28	54	1169021.80	552913.41	85	1169016.44	552893.18	114	1168992.31	552873.11	142	1168982.17	552858.08	170	1168967.53	552834.09
23	1169010.12	552933.11	55	1169026.23	552912.14	87	1169015.92	552892.24	115	1168984.53	552872.09	143	1168986.33	552857.23	171	1168957.56	552833.17
24	1169034.32	552932.93	56	1169024.86	552911.73	88	1169002.61	552892.02	116	1168984.60	552871.08	144	1168984.10	552856.12	172	1168972.80	552832.47
25	1169035.98	552932.87	57	1169022.63	552910.71	89	1169004.00	552891.26	117	1168993.00	552870.30	145	1168973.49	552850.41	175	1168955.60	552829.44
26	1169010.96	552930.41	58	1169015.22	552909.74	90	1169006.97	552889.63	118	1168982.96	552868.97	146	1168974.45	552850.39	176	1168951.78	552828.62
27	1169023.24	552927.82	59	1169006.13	552909.56	91	1168993.54	552888.99	119	1168981.22	552868.66	147	1168971.24	552849.89	177	1168966.14	552828.50
28	1169012.66	552926.12	60	1169013.63	552908.96	92	1168998.02	552888.98	120	1168980.30	552868.24	148	1168985.39	552849.55	178	1168954.64	552827.61
29	1169019.55	552925.89	61	1169006.29	552908.05	93	1169013.46	552887.79	121	1168992.56	552867.07	149	1168978.00	552849.45	179	1168972.06	552825.33
31	1169016.31	552924.20	62	1169008.91	552907.90	94	1168999.97	552887.36	122	1168978.84	552867.04	150	1168981.96	552849.39	180	1168955.42	552824.94
32	1169029.15	552923.10	63	1168993.47	552907.90	95	1168991.54	552887.10	123	1168992.05	552866.13	151	1168979.43	552848.74	182	1168952.96	552824.61
34	1169013.31	552922.64	64	1168996.35	552906.91	96	1169003.13	552886.56	124	1168974.21	552864.82	152	1168969.73	552848.32	183	1168972.82	552824.41
35	1169010.80	552922.58	65	1169006.62	552905.51	97	1169008.19	552885.60	125	1168992.46	552864.77	153	1168983.86	552847.77	184	1168974.33	552823.24
36	1169011.10	552922.43	66	1169015.64	552904.28	98	1169010.96	552885.37	126	1168978.34	552864.56	154	1168980.43	552847.60	185	1168975.27	552823.01
37	1169026.45	552922.26	67	1168997.15	552904.23	99	1169009.55	552884.98	127	1168996.66	552863.69	155	1168969.33	552846.25	186	1168976.09	552821.35
38	1169012.43	552921.73	68	1168994.69	552903.87	100	1169000.45	552884.93	128	1168991.69	552863.48	156	1168981.50	552845.64	188	1168972.84	552820.23
39	1169006.31	552921.56	69	1169006.08	552902.61	101	1168991.36	552883.82	129	1168974.63	552863.47	157	1168967.92	552844.70	189	1168976.50	552820.01
40	1169022.40	552921.00	70	1169013.69	552901.65	102	1169000.76	552883.36	130	1168995.31	552863.27	158	1168981.36	552843.49	190	1168977.76	552819.32
41	1169003.61	552920.72	72	1169008.70	552901.17	103	1168993.09	552882.87	131	1168990.38	552863.13	159	1168965.76	552841.69	192	1168968.36	552817.61
42	1169029.58	552920.69	73	1169010.45	552900.92	104	1168998.71	552882.87	132	1168973.93	552862.14	160	1168975.12	552841.40	194	1168976.54	552817.08
43	1169010.17	552919.52	74	1169004.15	552900.39	105	1169000.93	552882.48	133	1168994.61	552861.94	161	1168979.55	552841.04	195	1168969.69	552815.13
44	1169029.98	552919.35	76	1169005.54	552899.64	106	1168991.68	552881.87	134	1168979.77	552861.84	162	1168979.18	552840.11			
45	1169011.26	552919.04	77	1168992.41	552899.32	107	1169000.97	552881.17	135	1168972.58	552861.72	163	1168974.27	552839.12			

Координатная привязка характерных точек МАФ

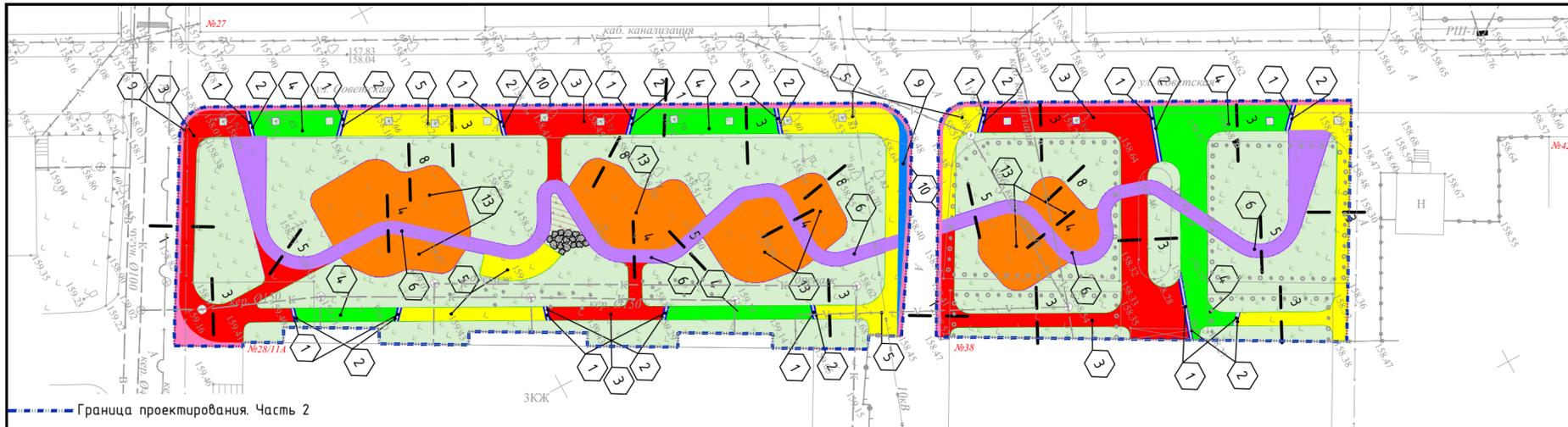
№	Положение X	Положение Y	№	Положение X	Положение Y	№	Положение X	Положение Y
5	1169021.81	552925.04	20	1169000.90	552880.64	35	1168974.78	552848.52
6	1169024.19	552923.11	21	1168996.35	552880.56	36	1168971.34	552848.17
7	1169010.97	552922.84	22	1168998.53	552878.60	37	1168976.62	552848.03
8	1169013.88	552917.24	23	1169001.31	552878.07	38	1168981.68	552845.32
9	1169019.46	552914.98	24	1168986.09	552872.66	39	1168973.38	552844.68
10	1169020.12	552914.28	25	1168989.40	552871.90	40	1168980.08	552844.37
11	1169011.42	552913.05	26	1168993.13	552868.10	41	1168978.42	552842.50
12	1169009.37	552911.10	27	1168980.75	552866.43	42	1168968.78	552841.90
13	1169004.86	552906.32	28	1168992.60	552865.55	43	1168977.82	552839.46
14	1169004.39	552905.92	29	1168983.56	552864.78	44	1168969.24	552838.72
15	1169009.42	552905.21	30	1168986.98	552864.48	45	1168975.86	552836.51
16	1169012.99	552903.52	31	1168986.29	552856.99	46	1168969.25	552834.56
17	1169004.69	552903.33	32	1168977.63	552850.34	47	1168972.24	552826.04
18	1168995.84	552886.88	33	1168975.02	552850.24	48	1168969.64	552825.93
19	1169001.32	552881.03	34	1168982.20	552849.45			

Примечание  
Рабочая документация разработана в соответствии с государственными нормами и правилами, стандартами, исходными, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора и заинтересованными организациями при согласовании места размещения объекта, обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

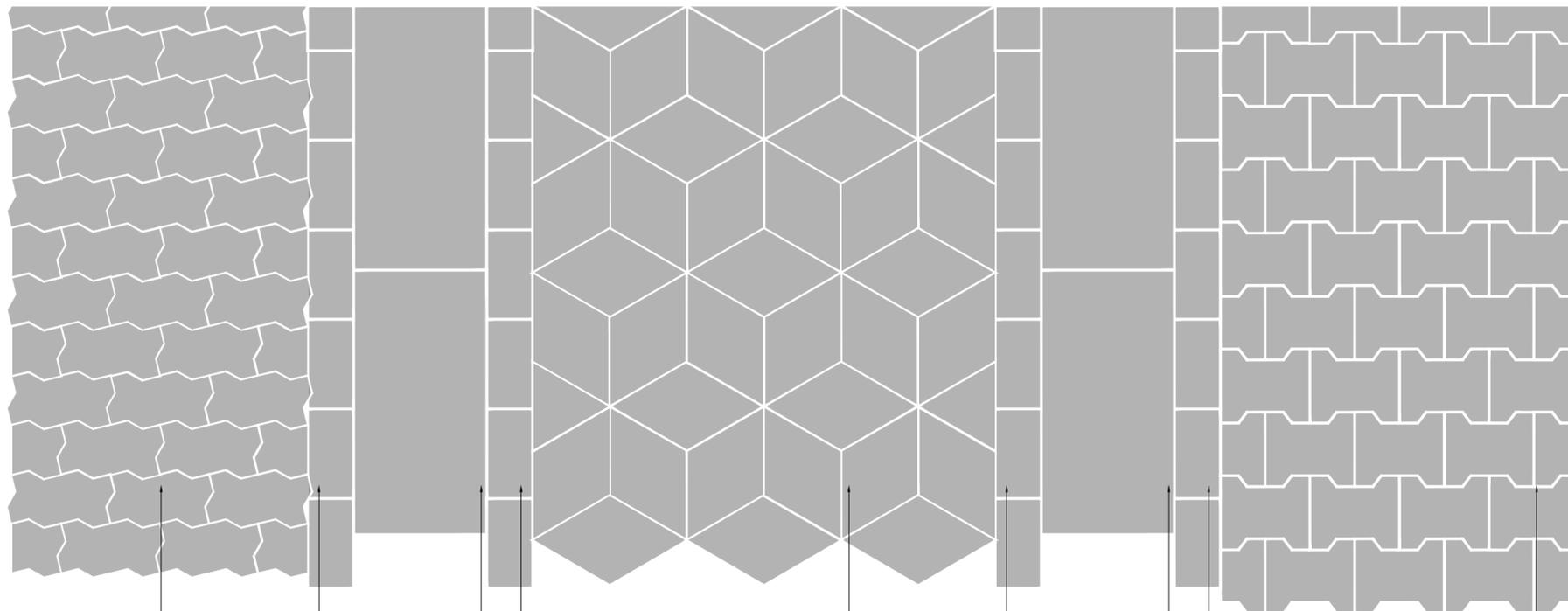
Главный инженер проекта *[Подпись]* А.В.Двужилов

23-014-ПЗУ						
Велиж говорит: мозаика впечатлений. Благоустройство улиц Советская и Володарского						
Изм.	Кол.ч	Лист	№вок	Подп.	Дата	
Разработал		Макарьнова ЕС		<i>[Подпись]</i>		
Проверил		Двужилов А.В.		<i>[Подпись]</i>		
ГИП						
Н.контр.						
Схема планировочной организации земельного участка				Стадия	Лист	Листов
				РП	6	9
Разбивочный чертеж. Масштаб 1:500				ООО "Новая земля"		

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

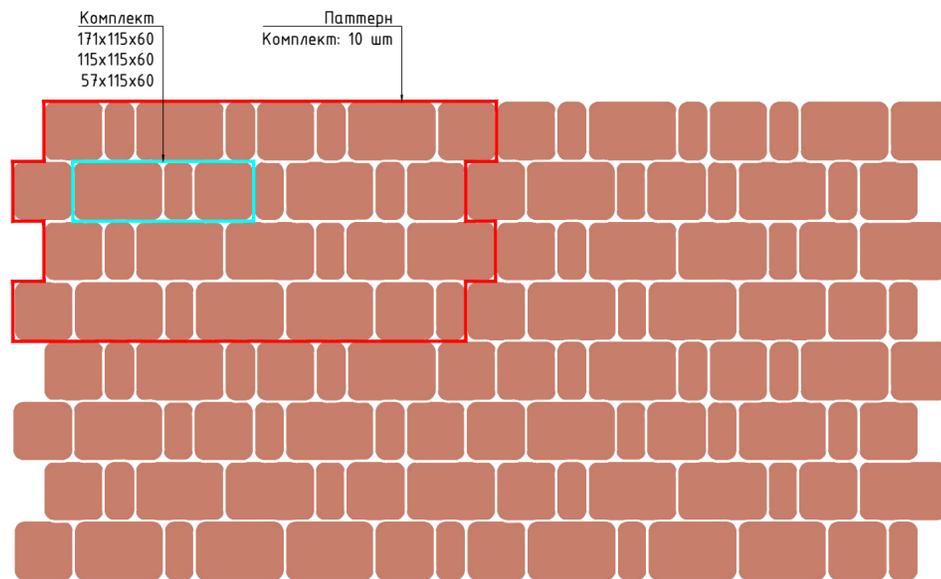


Раскладка плит бетонных тротуарных "Арбат", "Призма", "Сигма", "Ромб", "Тавр" на тротуарах улиц Советская и Володарского



- Плита бетонная тротуарная "Сигма" (220\*110\*80) серая
- Плита бетонная тротуарная "Призма" (200\*100\*80) серая
- Плита бетонная тротуарная "Арбат" (300\*600\*80) белая
- Плита бетонная тротуарная "Призма" (200\*100\*80) серая
- Плита бетонная тротуарная "Ромб" (343\*198\*80) серая
- Плита бетонная тротуарная "Призма" (200\*100\*80) серая
- Плита бетонная тротуарная "Арбат" (300\*600\*80) белая
- Плита бетонная тротуарная "Призма" (200\*100\*80) серая
- Плита бетонная тротуарная "Тавр" (200\*165\*80) серая

Раскладка плит бетонных тротуарных "Классико" 6



Спецификация покрытий					
Поз.	Наименование	Расход, м <sup>2</sup>	Обозначение	Образец	Примечание
1	Плита бетонная тротуарная "Арбат" (300*600*80) белая	13,55			АО "Монолит" г.Смоленск
2	Плита бетонная тротуарная "Призма" (200*100*80) серая	9,05			АО "Монолит" г.Смоленск
3	Плита бетонная тротуарная "Сигма" (220*110*80) серая	397,24			АО "Монолит" г.Смоленск
4	Плита бетонная тротуарная "Ромб" (343*198*80) серая	244,84			АО "Монолит" г.Смоленск
5	Плита бетонная тротуарная "Тавр" (200*165*80) серая	294,71			АО "Монолит" г.Смоленск
6	Плита бетонная тротуарная "Классико" 6 (171/115/57*115*60) терракотовая двухслойная	289,63			АО "Монолит" г.Смоленск
9	Асфальтобетонное покрытие проезжей части	16,20			
10	Асфальтобетонное покрытие проезжей части (фрезеровка)	115,51			
13	Резиновое покрытие детских и спортивных площадок	504,84			

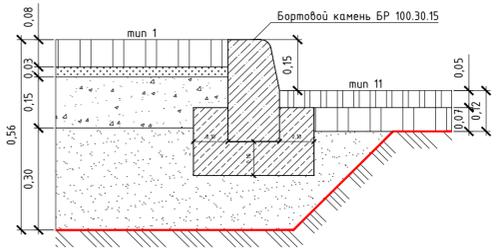
Примечание  
Рабочая документация разработана в соответствии с государственными нормами и правилами, стандартами, исходными, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора и заинтересованными организациями при согласовании места размещения объекта, обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта А.В.Двужилов

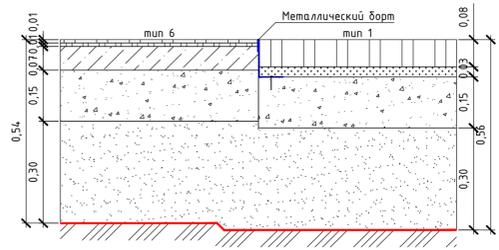
						23-014-ПЗУ			
						Велиж говорит: мозаика впечатлений. Благоустройство улиц Советская и Володарского			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Маскандьнова Е.С.						РП	7	9
Проверил	Двужилов А.В.								
Н.контр.						План покрытий Масштаб 1:500	ООО "Новая земля"		

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

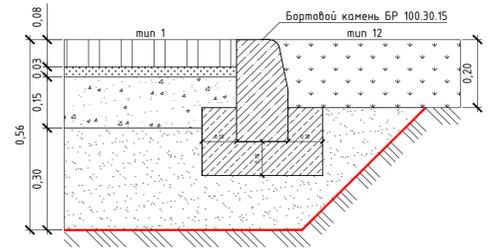
РАЗРЕЗ 1  
Сопряжение асфальтобетонного проезда после устройства борта (фрезеровка) с тротуаром из тротуарной плитки (h=0,08м) с возможностью проезда и установки пожарной и специализированной техники



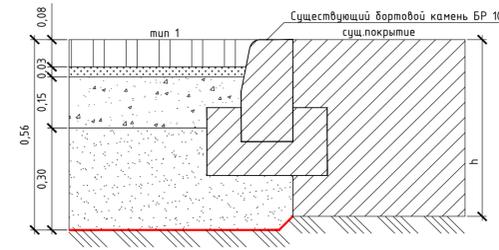
РАЗРЕЗ 4  
Сопряжение тротуара из тротуарной плитки (h=0,08м) с возможностью проезда и установки пожарной и специализированной техники с покрытием из резиновой крошки



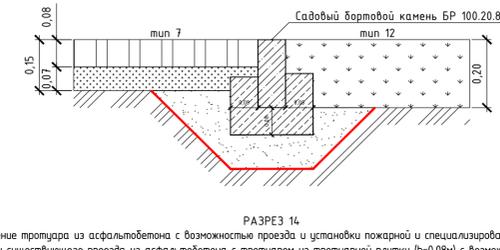
РАЗРЕЗ 7  
Сопряжение тротуара из тротуарной плитки (h=0,08м) с возможностью проезда и установки пожарной и специализированной техники с газон и цветником



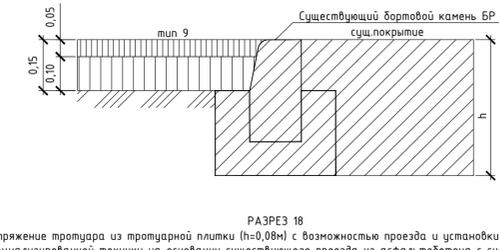
РАЗРЕЗ 10  
Сопряжение тротуара из тротуарной плитки (h=0,08м) с возможностью проезда и установки пожарной и специализированной техники с существующим асфальтобетонным тротуаром



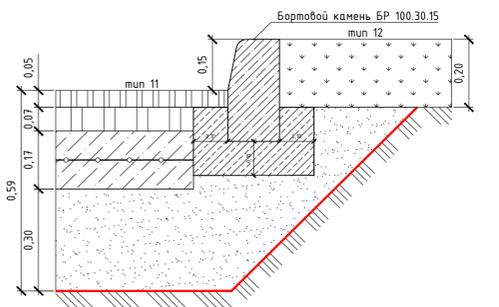
РАЗРЕЗ 13  
Сопряжение тротуара из тротуарной плитки (h=0,08м) с возможностью проезда и установки пожарной и специализированной техники на основании существующего проезда из асфальтобетона с газон и цветником



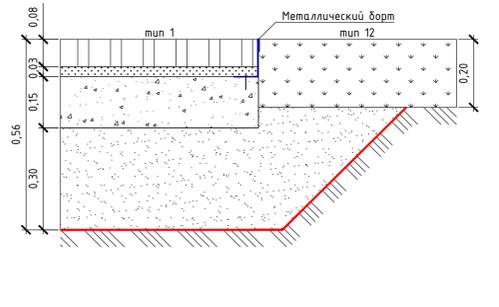
РАЗРЕЗ 17  
Сопряжение тротуара из асфальтобетона с возможностью проезда и установки пожарной и специализированной техники на основании существующего проезда из асфальтобетона с существующим асфальтобетонным тротуаром



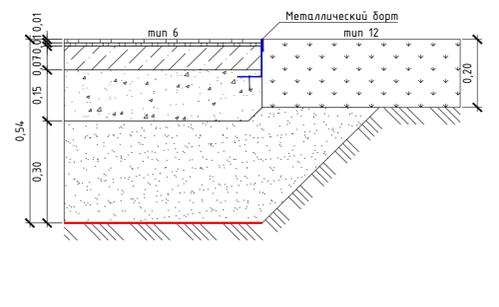
РАЗРЕЗ 2  
Сопряжение асфальтобетонного проезда с газон и цветником



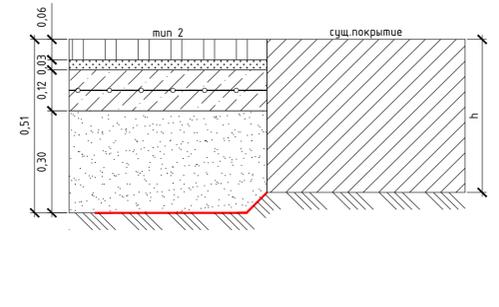
РАЗРЕЗ 5  
Сопряжение тротуара из тротуарной плитки (h=0,08м) с возможностью проезда и установки пожарной и специализированной техники на с газон и цветником



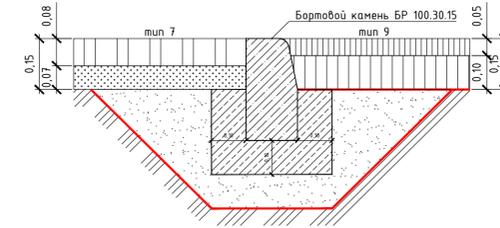
РАЗРЕЗ 8  
Сопряжение покрытия из резиновой крошки с газон и цветником



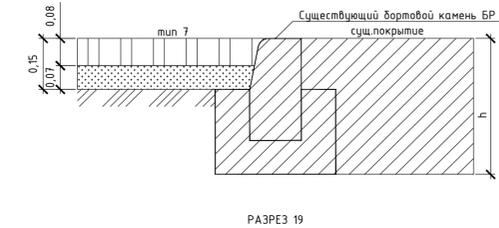
РАЗРЕЗ 11  
Сопряжение тротуара из тротуарной плитки (h=0,06м) без возможности проезда и установки пожарной и специализированной техники с существующим плиточным тротуаром



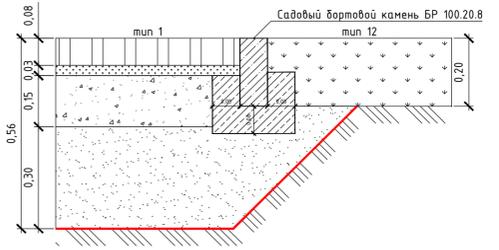
РАЗРЕЗ 14  
Сопряжение тротуара из асфальтобетона с возможностью проезда и установки пожарной и специализированной техники на основании существующего проезда из асфальтобетона с тротуаром из тротуарной плитки (h=0,08м) с возможностью проезда и установки пожарной и специализированной техники на основании существующего проезда из асфальтобетона



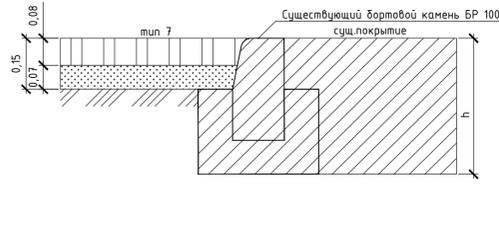
РАЗРЕЗ 18  
Сопряжение тротуара из тротуарной плитки (h=0,08м) с возможностью проезда и установки пожарной и специализированной техники на основании существующего проезда из асфальтобетона с существующим асфальтобетонным тротуаром



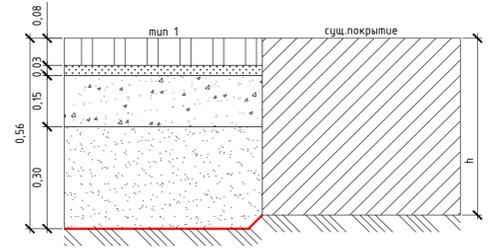
РАЗРЕЗ 3  
Сопряжение тротуара из тротуарной плитки (h=0,08м) с возможностью проезда и установки пожарной и специализированной техники с газон и цветником



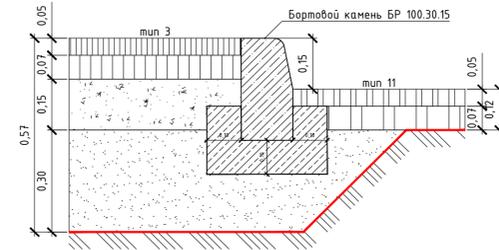
РАЗРЕЗ 6  
Сопряжение тротуара из тротуарной плитки (h=0,08м) с возможностью проезда и установки пожарной и специализированной техники на основании существующего проезда из асфальтобетона с существующим плиточным тротуаром



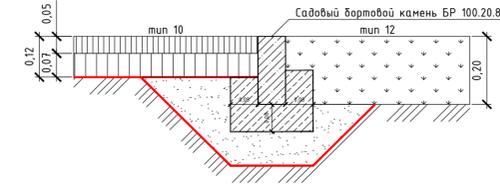
РАЗРЕЗ 9  
Сопряжение тротуара из тротуарной плитки (h=0,08м) с возможностью проезда и установки пожарной и специализированной техники с существующим плиточным тротуаром



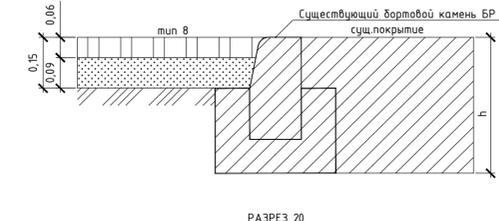
РАЗРЕЗ 12  
Сопряжение тротуара из асфальтобетона с возможностью проезда и установки пожарной и специализированной техники с асфальтобетонным проездом после устройства борта (фрезеровка)



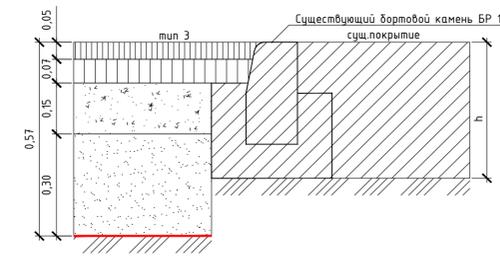
РАЗРЕЗ 15  
Сопряжение тротуара с восстанавливаемым покрытием из асфальтобетона после устройства борта с газон и цветником



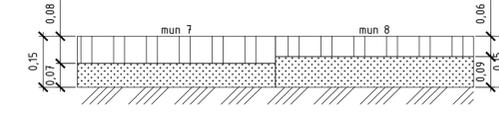
РАЗРЕЗ 19  
Сопряжение тротуара из тротуарной плитки (h=0,06м) без возможности проезда и установки пожарной и специализированной техники на основании существующего проезда из асфальтобетона с существующим асфальтобетонным тротуаром



РАЗРЕЗ 16  
Сопряжение тротуара из асфальтобетона с возможностью проезда и установки пожарной и специализированной техники с существующим плиточным тротуаром

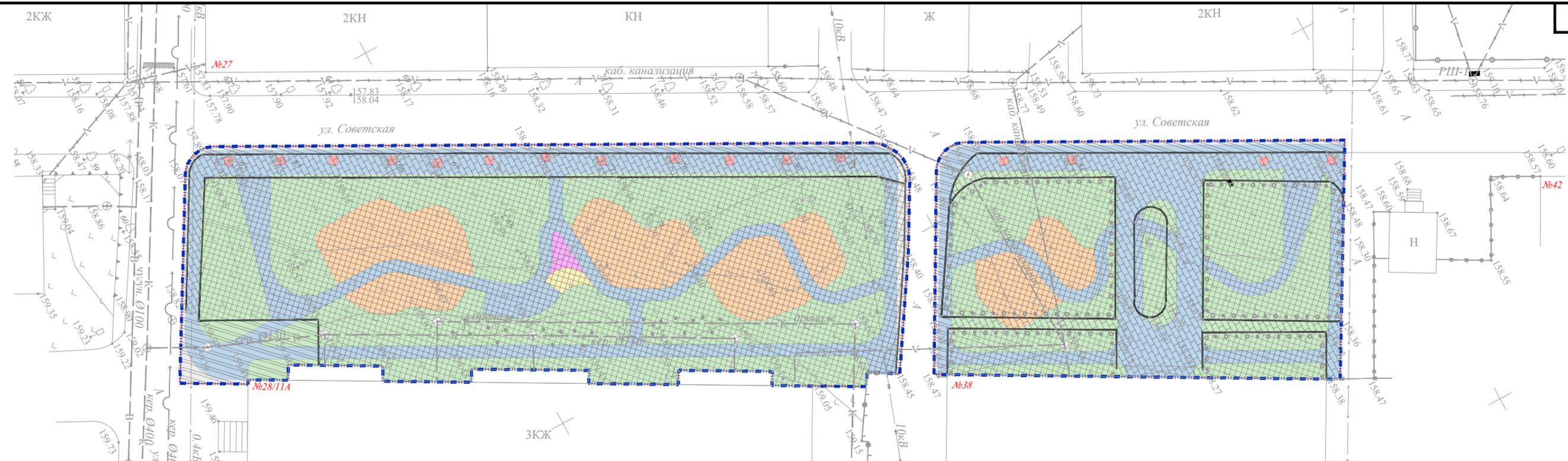


РАЗРЕЗ 20  
Сопряжение тротуара из тротуарной плитки (h=0,08м) с возможностью проезда и установки пожарной и специализированной техники на основании существующего проезда из асфальтобетона с тротуаром из тротуарной плитки (h=0,06м) без возможности проезда и установки пожарной и специализированной техники на основании существующего проезда из асфальтобетона



Создано  
Вариант №  
Подп. и дата  
Имя № подл.

23-014-ПЗУ					
Велиж горбит: мозаика впечатлений. Благоустройство улиц Советская и Володарского					
Изм.	Калуч.	Лист	ИЗМ.	Лист	Дата
Разработал	Исполнитель	Е.С.	С.И.		
Проверил	Д.В.	А.В.			
И.контр.					
Схема планировочной организации земельного участка			Страница	Лист	Листов
Сопряжения покрытий Масштаб 1:10			РП	8	9
			ООО "Новая земля"		



Ведомость демонтажа			
№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1	Восстановление газона	м <sup>2</sup>	1640.59
2	Демонтаж покрытия проезжей части под устройство газона	м <sup>2</sup>	45.11
3	Демонтаж покрытия тротуара под устройство газона	м <sup>2</sup>	149.96
4	Демонтаж газона под устройство цветника	м <sup>2</sup>	10.20
5	Демонтаж газона под устройство покрытия из пошаговых плит	м <sup>2</sup>	9.82
6	Демонтаж газона под устройство покрытия проезжей части	м <sup>2</sup>	13.70
7	Демонтаж покрытия тротуара под устройство покрытия проезжей части	м <sup>2</sup>	2.50
8	Восстановление покрытия проезжей части (фреза)	м <sup>2</sup>	115.51
9	Демонтаж газона под устройство резинового покрытия	м <sup>2</sup>	500.86
10	Демонтаж покрытия тротуара под устройство резинового покрытия	м <sup>2</sup>	3.98
11	Демонтаж газона под устройство покрытия тротуара (h=0.08м)	м <sup>2</sup>	290.37
12	Демонтаж газона под устройство покрытия тротуара (h=0.06м)	м <sup>2</sup>	270.89
13	Демонтаж покрытия проезжей части под устройство плиточного покрытия тротуара (h=0.08м)	м <sup>2</sup>	171.73
14	Демонтаж покрытия проезжей части под устройство плиточного покрытия тротуара (h=0.06м)	м <sup>2</sup>	1.05
15	Демонтаж покрытия тротуара под устройство плиточного покрытия тротуара (h=0.08м)	м <sup>2</sup>	497.28
16	Демонтаж покрытия тротуара под устройство плиточного покрытия тротуара (h=0.06м)	м <sup>2</sup>	17.70
17	Демонтаж существующего борта	м	510
ИТОГО		м <sup>2</sup>	3741.25

- Граница проектирования. Часть 2
- Восстановление газона
- Демонтаж покрытия тротуара под устройство газона
- Демонтаж покрытия проезжей части под устройство газона
- Демонтаж газона под устройство покрытия проезжей части
- Демонтаж покрытия тротуара под устройство покрытия проезжей части
- Восстановление покрытия проезжей части (фреза)
- Сохраняемое покрытие проезжей части
- Демонтаж газона под устройство покрытия тротуара
- Демонтаж покрытия тротуара под устройство покрытия тротуара
- Демонтаж покрытия проезжей части под устройство покрытия тротуара (h=0,06м)
- Демонтаж газона под цветник
- Демонтаж газона под устройство пошаговых плит
- Демонтаж газона под устройство резинового покрытия
- Демонтаж покрытия тротуара под устройство резинового покрытия
- Демонтаж покрытия тротуара под устройство покрытия под приствольной решеткой
- Демонтаж покрытия проезжей части под устройство покрытия под приствольной решеткой
- Демонтаж существующего бортового камня

**Примечание**  
 Рабочая документация разработана в соответствии с государственными нормами и правилами, стандартами, исходными, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора и заинтересованными организациями при согласовании места размещения объекта, обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта А.В.Двужилов

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

						23-014-ПЗУ			
						Велиж говорит: мозаика впечатлений. Благоустройство улиц Советская и Володарского			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Маскадынова Е.С.						РП	9	9
Проверил	Двужилов А.В.								
Н.контр.						План демонтажа Масштаб 1:500	ООО "Новая земля"		

**Ведомость объемов работ. Часть 1**

№п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
<b>1. Основные работы</b>			
<b>1.1 Демонтаж бортов и ограждения</b>			
1	Демонтаж существующего бортового камня	м	1 329.66
2	Демонтаж существующего ограждения	м	62.00
<b>1.2 Устройство бортов</b>			
1	Установка бетонного бортового камня БР100.30.15 (в т.ч. пониженного)	м	1 030.57
2	Установка бетонного бортового камня БР100.20.8	м	219.11
3	Установка металлического борта	м	184.82
<b>1.3 Восстановление проезжей части из асфальтобетонного покрытия (фрезеровка)</b>			
<b>Разборка проезжей части из асфальтобетонного покрытия</b>			
1	Фрезеровка верхних слоев покрытия проезжей части из асфальтобетона	0.12	м <sup>2</sup> 625.56
			м <sup>3</sup> 75.07
<b>Устройство покрытия проезжей части из асфальтобетона</b>			
1	Базальтовая сетка, ячейка 25x25мм	м <sup>2</sup>	625.56
2	Розлив битума	м <sup>2</sup>	625.56
3	Асфальтобетон крупнозернистый плотный с щебнем из изверженных пород по ГОСТ 9128-2013	0.07	м <sup>2</sup> 625.56
			м <sup>3</sup> 43.79
4	Асфальтобетон мелкозернистый плотный с щебнем из изверженных пород по ГОСТ 9128-2013	0.05	м <sup>2</sup> 625.56
			м <sup>3</sup> 31.28
<b>Сохранение асфальтобетонного покрытия проезжей части</b>			
1	Сохранение асфальтобетонного покрытия проезжей части	м <sup>2</sup>	3 302.94
<b>1.4 Устройство проезжей части из асфальтобетонного покрытия</b>			
<b>Разборка асфальтобетонных тротуаров</b>			
1	Разборка верхнего слоя покрытия тротуара	0.12	м <sup>2</sup> 91.32
			м <sup>3</sup> 10.96
2	Разборка слоя основания из щебня	0.12	м <sup>2</sup> 91.32
			м <sup>3</sup> 10.96
3	Разработка грунта под устройство покрытия	0.50	м <sup>2</sup> 91.32
			м <sup>3</sup> 45.66
<b>Разборка газона</b>			
1	Снятие почвенно-растительного слоя с дальнейшим использованием при благоустройстве	0.15	м <sup>2</sup> 23.96
			м <sup>3</sup> 3.59
2	Разработка грунта под устройство покрытия	0.59	м <sup>2</sup> 23.96
			м <sup>3</sup> 14.14
<b>Устройство покрытия проезжей части из асфальтобетона</b>			
1	Геотекстиль тканый KORTEK GT 100/100	м <sup>2</sup>	115.28
2	Песок средней крупности с содержанием пылевато-глинистой фракции до 5% Кф≥2м/сут по ГОСТ 8736-2014	0.30	м <sup>2</sup> 115.28
			м <sup>3</sup> 34.58
3	Бетон В15 по ГОСТ 26633-2015 с нарезкой деформационных швов с арматурной сеткой класса Вр-1 Ø5мм с шагом 100x100 мм по ГОСТ 6727-80	0.17	м <sup>2</sup> 115.28
			м <sup>3</sup> 19.60

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

Велиж говорит: мозаика впечатлений. Благоустройство улиц  
Советская и Володарского

35

4	Асфальтобетон крупнозернистый плотный с щебнем из изверженных пород по ГОСТ 9128-2013	0.07	м <sup>2</sup>	115.28
			м <sup>3</sup>	8.07
5	Асфальтобетон мелкозернистый плотный с щебнем из изверженных пород по ГОСТ 9128-2013	0.05	м <sup>2</sup>	115.28
			м <sup>3</sup>	5.76
<b>1.6 Устройство смотровой площадки из террасной доски см.КР</b>				
<b>Устройство деревянного настила</b>				
1	Устройство деревянного настила		м <sup>2</sup>	46.80
<b>1.8 Демонтаж покрытий под устройство лестниц (реконструкция лестниц)</b>				
<b>Разборка асфальтобетонных тротуаров</b>				
1	Разборка верхнего слоя покрытия тротуара	0.12	м <sup>2</sup>	21.38
			м <sup>3</sup>	2.57
2	Разборка слоя основания из щебня	0.15	м <sup>2</sup>	21.38
			м <sup>3</sup>	3.21
<b>Разборка газона</b>				
1	Снятие почвенно-растительного слоя с дальнейшим использованием при благоустройстве	0.15	м <sup>2</sup>	5.10
			м <sup>3</sup>	0.77
2	Разработка грунта	0.12	м <sup>2</sup>	5.10
			м <sup>3</sup>	0.61
<b>Разборка существующей лестницы</b>				
1	Разборка существующей лестницы		м <sup>2</sup>	34.84
<b>Сохранение существующей лестницы (вход в здание)</b>				
1	Сохранение существующей лестницы		м <sup>2</sup>	5.77
<b>1.9 Устройство плиточного покрытия тротуара (h=0,08м)</b>				
<b>Разборка покрытия проезжей части из асфальтобетонного покрытия</b>				
1	Разборка верхнего слоя покрытия проезжей части из асфальтобетона	0.12	м <sup>2</sup>	571.99
			м <sup>3</sup>	68.64
2	Разборка слоя основания из щебня	0.15	м <sup>2</sup>	571.99
			м <sup>3</sup>	85.80
3	Разработка грунта под устройство покрытия	0.14	м <sup>2</sup>	571.99
			м <sup>3</sup>	80.08
<b>Разборка асфальтобетонных тротуаров</b>				
1	Разборка верхнего слоя покрытия тротуара	0.12	м <sup>2</sup>	2333.58
			м <sup>3</sup>	280.03
<b>Разборка газона</b>				
1	Снятие почвенно-растительного слоя с дальнейшим использованием при благоустройстве	0.15	м <sup>2</sup>	458.05
			м <sup>3</sup>	68.71
2	Разработка грунта под устройство покрытия	0.41	м <sup>2</sup>	458.05
			м <sup>3</sup>	187.80
<b>Разборка существующей лестницы</b>				
1	Разборка существующей лестницы	0.15	м <sup>2</sup>	0.39
			м <sup>3</sup>	0.06
2	Разработка грунта под устройство покрытия	0.41	м <sup>2</sup>	0.39
			м <sup>3</sup>	0.16
<b>Устройство плиточного покрытия тротуара (h=0,08м)</b>				
1	Геотекстиль тканый KORTEX GT 100/100		м <sup>2</sup>	1 030.43

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

23-014-ПЗУ

Лист

35

Велиж говорит: мозаика впечатлений. Благоустройство улиц  
Советская и Володарского

36

2	Песок средней крупности с содержанием пылевато-глинистой фракции до 5% Кф $\geq$ 2м/сут по ГОСТ 8736-2014	0.30	м <sup>2</sup>	1 030.43
			м <sup>3</sup>	309.13
3	Щебень фр. 20-40 мм с заклинкой фракционированным мелким щебнем (М600) по ГОСТ 25607-2009	0.15	м <sup>2</sup>	1 030.43
			м <sup>3</sup>	154.56
4	Цементно-песчаная смесь сухая по ГОСТ 31357-2007	0.03	м <sup>2</sup>	1 030.43
			м <sup>3</sup>	30.91
5	Бетонная плитка по ГОСТ 17608-2017	0.08	м <sup>2</sup>	1 030.43
			м <sup>3</sup>	82.43
Устройство плиточного покрытия тротуара (h=0,08м) на основании асфальтобетонного тротуара				
1	Цементно-песчаная смесь сухая по ГОСТ 31357-2007	0.04	м <sup>2</sup>	2 333.58
			м <sup>3</sup>	93.34
2	Бетонная плитка по ГОСТ 17608-2017	0.08	м <sup>2</sup>	2 333.58
			м <sup>3</sup>	186.69
Устройство плиточного покрытия тротуара (h=0,08м) на основании существующего проезда из асфальтобетона				
1	Цементно-песчаная смесь сухая по ГОСТ 31357-2007	0.07	м <sup>2</sup>	596.97
			м <sup>3</sup>	41.79
2	Бетонная плитка по ГОСТ 17608-2017	0.08	м <sup>2</sup>	596.97
			м <sup>3</sup>	47.76
1.10 Устройство плиточного покрытия тротуара (h=0,06м)				
Разборка газона				
1	Снятие почвенно-растительного слоя с дальнейшим использованием при благоустройстве	0.15	м <sup>2</sup>	1.26
			м <sup>3</sup>	0.19
2	Разработка грунта под устройство покрытия	0.36	м <sup>2</sup>	1.26
			м <sup>3</sup>	0.45
Разборка асфальтобетонных тротуаров				
1	Разборка верхнего слоя покрытия тротуара	0.12	м <sup>2</sup>	263.45
			м <sup>3</sup>	31.61
Устройство плиточного покрытия тротуара (h=0,06м)				
1	Геотекстиль тканый KORTEx GT 100/100		м <sup>2</sup>	1.26
2	Песок средней крупности с содержанием пылевато-глинистой фракции до 5% Кф $\geq$ 2м/сут по ГОСТ 8736-2014	0.30	м <sup>2</sup>	1.26
			м <sup>3</sup>	0.38
3	Бетон В15 по ГОСТ 26633-2015 с нарезкой деформационных швов с арматурной сеткой класса Вр-1 $\phi$ 5мм с шагом 100x100 мм по ГОСТ 6727-80	0.12	м <sup>2</sup>	1.26
			м <sup>3</sup>	0.15
4	Цементно-песчаная смесь сухая по ГОСТ 31357-2007	0.03	м <sup>2</sup>	1.26
			м <sup>3</sup>	0.04
5	Бетонная плитка по ГОСТ 17608-2017	0.06	м <sup>2</sup>	1.26
			м <sup>3</sup>	0.08
Устройство плиточного покрытия тротуара (h=0,06м) на основании асфальтобетонного тротуара				
1	Цементно-песчаная смесь сухая по ГОСТ 31357-2007	0.06	м <sup>2</sup>	263.45
			м <sup>3</sup>	15.81
2	Бетонная плитка по ГОСТ 17608-2017	0.06	м <sup>2</sup>	263.45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

23-014-ПЗУ

Лист

36

Велиж говорит: мозаика впечатлений. Благоустройство улиц  
Советская и Володарского

37

			м <sup>3</sup>	15.81
Устройство плиточного покрытия тротуара (h=0,06м) на основании существующего проезда из асфальтобетона				
1	Цементно-песчаная смесь сухая по ГОСТ 31357-2007	0.09	м <sup>2</sup>	2.27
			м <sup>3</sup>	0.20
2	Бетонная плитка по ГОСТ 17608-2017	0.06	м <sup>2</sup>	2.27
			м <sup>3</sup>	0.14
1.11 Устройство асфальтобетонного покрытия тротуара				
Разборка покрытия проезжей части из асфальтобетонного покрытия				
1	Разборка верхнего слоя покрытия проезжей части из асфальтобетона	0.12	м <sup>2</sup>	18.72
			м <sup>3</sup>	2.25
2	Разборка слоя основания из щебня	0.15	м <sup>2</sup>	18.72
			м <sup>3</sup>	2.81
3	Разработка грунта под устройство покрытия	0.15	м <sup>2</sup>	18.72
			м <sup>3</sup>	2.81
Разборка асфальтобетонных тротуаров				
1	Разборка верхнего слоя покрытия тротуара	0.12	м <sup>2</sup>	4.13
			м <sup>3</sup>	0.50
Устройство асфальтобетонного покрытия тротуара				
1	Геотекстиль тканый KORTEx GT 100/100		м <sup>2</sup>	18.72
2	Песок средней крупности с содержанием пылевато-глинистой фракции до 5% Кф≥2м/сут по ГОСТ 8736-2014	0.30	м <sup>2</sup>	18.72
			м <sup>3</sup>	5.62
3	Щебень фр. 20-40 мм с заклиной фракционированным мелким щебнем (М600) по ГОСТ 25607-2009	0.15	м <sup>2</sup>	18.72
			м <sup>3</sup>	2.81
4	Асфальтобетон крупнозернистый плотный с щебнем из изверженных пород по ГОСТ 9128-2013	0.07	м <sup>2</sup>	18.72
			м <sup>3</sup>	1.31
5	Асфальтобетон мелкозернистый плотный с щебнем из изверженных пород по ГОСТ 9128-2013	0.05	м <sup>2</sup>	18.72
			м <sup>3</sup>	0.94
Устройство асфальтобетонного покрытия тротуара на основании асфальтобетонного тротуара				
1	Геотекстиль тканый KORTEx GT 100/100		м <sup>2</sup>	4.13
4	Асфальтобетон крупнозернистый плотный с щебнем из изверженных пород по ГОСТ 9128-2013	0.07	м <sup>2</sup>	18.72
			м <sup>3</sup>	1.31
5	Асфальтобетон мелкозернистый плотный с щебнем из изверженных пород по ГОСТ 9128-2013	0.05	м <sup>2</sup>	18.72
			м <sup>3</sup>	0.94
Устройство асфальтобетонного покрытия тротуара на основании существующего проезда из асфальтобетона				
1	Проливка битумом по существующему покрытию проезда из асфальтобетона, расход – 0,4л/м <sup>2</sup>		м <sup>2</sup>	11.73
2	Асфальтобетон крупнозернистый плотный с щебнем из изверженных пород по ГОСТ 9128-2013	0.10	м <sup>2</sup>	11.73
			м <sup>3</sup>	1.17
3	Асфальтобетон мелкозернистый плотный с щебнем из изверженных пород по ГОСТ 9128-2013	0.05	м <sup>2</sup>	11.73
			м <sup>3</sup>	0.59
Восстановление асфальтобетонного покрытия тротуара				
1	Розлив битума, расход – 0,4 л/м <sup>2</sup> / по базальтовой сетке (ячейка		м <sup>2</sup>	13.56

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

23-014-ПЗУ

Лист

37

Велиж говорит: мозаика впечатлений. Благоустройство улиц  
Советская и Володарского

38

	25х25мм)			
2	Асфальтобетон крупнозернистый плотный с щебнем из изверженных пород по ГОСТ 9128-2013	0.07	м <sup>2</sup>	13.56
			м <sup>3</sup>	0.95
3	Асфальтобетон мелкозернистый плотный с щебнем из изверженных пород по ГОСТ 9128-2013	0.05	м <sup>2</sup>	13.56
			м <sup>3</sup>	0.68
<b>Сохранение плиточного покрытия тротуара</b>				
1	Сохранение асфальтобетонного покрытия тротуара		м <sup>2</sup>	183.04
<b>Сохранение асфальтобетонного покрытия тротуара</b>				
1	Сохранение асфальтобетонного покрытия тротуара		м <sup>2</sup>	209.18
<b>Ассортимент плитки</b>				
	Плита бетонная тротуарная "Арбатъ" (300*600*80) белая		м <sup>2</sup>	525.64
	Плита бетонная тротуарная "Призма" (200*100*80) серая		м <sup>2</sup>	39.59
	Плита бетонная тротуарная "Сигма" (220*110*80) серая		м <sup>2</sup>	1 147.92
	Плита бетонная тротуарная "Ромб" (343*198*80) серая		м <sup>2</sup>	1 039.12
	Плита бетонная тротуарная "Тавр" (200*165*80) серая		м <sup>2</sup>	1 208.71
	Плита бетонная тротуарная "Новый город 6" (300х200х60; 200х200х60; 200х100х60) серый		м <sup>2</sup>	266.98
<b>2. Озеленение</b>				
<b>2.1 Устройство газона</b>				
<b>Сохранение газона</b>				
1	Сохранение газона		м <sup>2</sup>	1 013.39
<b>Разборка покрытия проезжей части из асфальтобетонного покрытия</b>				
1	Разборка верхнего слоя покрытия проезжей части из асфальтобетона	0.12	м <sup>2</sup>	31.47
			м <sup>3</sup>	3.78
2	Разборка слоя основания из щебня	0.15	м <sup>2</sup>	31.47
			м <sup>3</sup>	4.72
3	Досыпка грунта до проектных отметок под устройство покрытия	0.22	м <sup>2</sup>	31.47
			м <sup>3</sup>	6.92
<b>Разборка асфальтобетонных тротуаров</b>				
1	Разборка верхнего слоя покрытия тротуара	0.12	м <sup>2</sup>	55.17
			м <sup>3</sup>	6.62
2	Разборка слоя основания из щебня	0.12	м <sup>2</sup>	55.17
			м <sup>3</sup>	6.62
3	Досыпка грунта до проектных отметок под устройство покрытия	0.04	м <sup>2</sup>	55.17
			м <sup>3</sup>	2.21
<b>Устройство газона</b>				
1	Досыпка плодородного грунта	0.20	м <sup>2</sup>	86.64
			м <sup>3</sup>	17.33
2	Посев смеси трав		м <sup>2</sup>	86.64
<b>2.2 Устройство цветников</b>				
<b>Разборка асфальтобетонных тротуаров</b>				
1	Разборка верхнего слоя покрытия тротуара	0.12	м <sup>2</sup>	0.20
			м <sup>3</sup>	0.02
2	Разборка слоя основания из щебня	0.12	м <sup>2</sup>	0.20
			м <sup>3</sup>	0.02

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

23-014-ПЗУ

Лист

38

Велиж говорит: мозаика впечатлений. Благоустройство улиц  
Советская и Володарского

39

3	Досыпка грунта до проектных отметок под устройство покрытия	0.04	м <sup>2</sup>	0.20
			м <sup>3</sup>	0.01
<b>Разборка газона</b>				
1	Снятие почвенно-растительного слоя с дальнейшим использованием при благоустройстве	0.15	м <sup>2</sup>	111.17
			м <sup>3</sup>	16.68
2	Разработка грунта под устройство покрытия	0.05	м <sup>2</sup>	0.20
			м <sup>3</sup>	0.01
<b>Устройство цветников</b>				
1	Досыпка плодородного грунта	0.20	м <sup>2</sup>	111.17
			м <sup>3</sup>	22.23
<b>2.3 Устройство приствольных решеток</b>				
<b>Разборка покрытия проезжей части из асфальтобетонного покрытия</b>				
1	Разборка верхнего слоя покрытия проезжей части из асфальтобетона	0.12	м <sup>2</sup>	0.86
			м <sup>3</sup>	0.10
2	Разборка слоя основания из щебня	0.15	м <sup>2</sup>	0.86
			м <sup>3</sup>	0.13
3	Досыпка грунта до проектных отметок под устройство покрытия	0.22	м <sup>2</sup>	0.86
			м <sup>3</sup>	0.19
<b>Разборка асфальтобетонных тротуаров</b>				
1	Разборка верхнего слоя покрытия тротуара	0.12	м <sup>2</sup>	10.14
			м <sup>3</sup>	1.22
2	Разборка слоя основания из щебня	0.12	м <sup>2</sup>	10.14
			м <sup>3</sup>	1.22
3	Досыпка грунта до проектных отметок под устройство покрытия	0.04	м <sup>2</sup>	10.14
			м <sup>3</sup>	0.41
<b>Подготовка покрытия под приствольной решеткой</b>				
1	Досыпка плодородного грунта	0.20	м <sup>2</sup>	11.00
			м <sup>3</sup>	2.20
<b>3. Планировка территории до проектных отметок</b>				
1	Насыпь (местный грунт) hcp=0,12 м		м <sup>3</sup>	134.00
	Выемка (местный грунт) hcp=0,12 м		м <sup>3</sup>	192.00
<b>4. МАФ и переносные изделия</b>				
1	Урна «Бонн» квадратная	Аданат арт.9068	шт	5
2	Скамейка «Набережная со спинкой»	Аданат арт.10026	шт	2
4	Скамья «Дуга радиусная» на бетонном основании со спинкой R/внеш=2.3м, R/внутр=1.7м	Аданат арт.40003	шт	1
5	Скамья «Дуга прямая» без спинки (3000 мм)	Аданат арт.10005	шт	2
6	Приствольная решетка «Вильнюс» Размеры 1x1м	Аданат арт.6006	шт	11
22	Скамья "Пляж"	Аданат арт.10042	шт	1
23	Арт-объект "Символ Велижа"	инд.	шт	1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

23-014-ПЗУ

Лист

39

Велиж говорит: мозаика впечатлений. Благоустройство улиц  
Советская и Володарского

40

		проект		
25	Туалетный модуль "Брюгге" 4.63м x 2,18м x h2,7м	ABC	шт	1
26	Качели «Радуга» (1 секция 3000мм) с двойным сидением	Аданат арт. 14042	шт	1
27	Пергола "Либретто"	Аданат арт. 11038	шт	1
28	Стол «Ландау» (комплект)	Аданат арт. 13010	шт	1
29	Шахматный стол «Лидия» (комплект)	Аданат арт. 3058	шт	1
30	Вазон «Барселона»	Аданат арт. 15070	шт	1
<b>5. Деревья, кустарники, цветники</b>				
	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев с комом земли 0.5x0.4м и посадка с комом земли 0.5x0.4м		шт	7
	Подготовка стандартных посадочных мест для кустарников с комом земли 0.5x0.4м и посадка с комом земли 0.5x0.4м		шт	31
1	Сосна Грин Тауэр	H=1,5-5м	шт	0
2	Можжевельник казацкий "Минт джулеп"	H=0.4-0.6м	шт	1
3	Береза Юнга	H=6м	шт	1
4	Ива Пендула	H=1,5м	шт	5
8	Яблоня Сибирская Красавица	H=5м	шт	1
9	Шиповник Майский	H=200см, 1 сорт, 1-рядная посадка	шт	6
10	Вереск обыкновенный "Readnor"	H=25-45см, 1 сорт, одиночная посадка	шт	1
11	Чудушник Венечный	H=300см, 1 сорт, одиночная посадка	шт	2
12	Бересклет Европейский	H=200-500см, 1 сорт, одиночная посадка	шт	3
15	Сирень Фиолетовая Ночь	H=3м, куст компактный	шт	6
16	Сирень Галина Уланова	H=3м, куст раскидистый	шт	7
17	Сирень Карпе Дием	H=3м, куст компактный	шт	4
18	Барбарис Тунберга "Адмирейшен"	H=0.2-0.4м	шт	1
19	Гейхера гибридная 8 шт на 1 кв.м	h=20-30см	шт	8

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

23-014-ПЗУ

Лист

40

Велиж говорит: мозаика впечатлений. Благоустройство улиц  
Советская и Володарского

41

20	Живучка ползучая 13 шт на 1 кв.м	h=10-12см	шт	52
21	Агератум голубой 15 шт на 1 кв.м	h=20-25см	шт	30
22	Гвоздика турецкая 12 шт на 1 кв.м	h=20-30см	шт	24
23	Камнеломка Арендса 10 шт на 1 кв.м	h=15-25см	шт	20
24	Вейник коротковолосистый 5 шт на 1 кв.м	h=<120см	шт	50
25	Зайцевост (Lagurus ovatus) 20 шт на 1 кв.м	h=<60см	шт	300
26	Императа цилиндрическая (Ред барон) 10 шт на 1 кв.м	h=<80см	шт	150
27	Спартина гребневая 3 шт на 1 кв.м	h=<150см	шт	30
28	Ковыль (Stipa pennata) 5 шт на 1 кв.м	h=<60см	шт	150
29	Ожика лесная 10 шт на 1 кв.м	h=<30см	шт	200

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

23-014-ПЗУ

Лист

41

**Ведомость объемов работ. Часть 2**

№п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
<b>1. Основные работы</b>			
<u>1.1 Демонтаж бортов и ограждения</u>			
1	Демонтаж существующего бортового камня	м	510.18
<u>1.2 Устройство бортов</u>			
1	Установка бетонного бортового камня БР100.30.15 (в т.ч. пониженного)	м	215.67
2	Установка бетонного бортового камня БР100.20.8	м	529.96
3	Установка металлического борта	м	524.70
<u>1.3 Восстановление проезжей части из асфальтобетонного покрытия (фрезеровка)</u>			
Разборка проезжей части из асфальтобетонного покрытия			
1	Фрезеровка верхних слоев покрытия проезжей части из асфальтобетона	0.12	м <sup>2</sup> 115.51
			м <sup>3</sup> 13.86
Устройство покрытия проезжей части из асфальтобетона			
1	Базальтовая сетка, ячейка 25x25мм	м <sup>2</sup>	115.51
2	Розлив битума	м <sup>2</sup>	115.51
3	Асфальтобетон крупнозернистый плотный с щебнем из изверженных пород по ГОСТ 9128-2013	0.07	м <sup>2</sup> 115.51
			м <sup>3</sup> 8.09
4	Асфальтобетон мелкозернистый плотный с щебнем из изверженных пород по ГОСТ 9128-2013	0.05	м <sup>2</sup> 115.51
			м <sup>3</sup> 5.78
<u>1.4 Устройство проезжей части из асфальтобетонного покрытия</u>			
Разборка асфальтобетонных тротуаров			
1	Разборка верхнего слоя покрытия тротуара	0.12	м <sup>2</sup> 2.50
			м <sup>3</sup> 0.30
2	Разборка слоя основания из щебня	0.12	м <sup>2</sup> 2.50
			м <sup>3</sup> 0.30
3	Разработка грунта под устройство покрытия	0.50	м <sup>2</sup> 2.50
			м <sup>3</sup> 1.25
Разборка газона			
1	Снятие почвенно-растительного слоя с дальнейшим использованием при благоустройстве	0.15	м <sup>2</sup> 13.70
			м <sup>3</sup> 2.06
2	Разработка грунта под устройство покрытия	0.59	м <sup>2</sup> 13.70
			м <sup>3</sup> 8.08
Устройство покрытия проезжей части из асфальтобетона			
1	Геотекстиль тканый KORTEX GT 100/100	м <sup>2</sup>	16.20
2	Песок средней крупности с содержанием пылевато-глинистой фракции до 5% Кф≥2м/сут по ГОСТ 8736-2014	0.30	м <sup>2</sup> 16.20
			м <sup>3</sup> 4.86
3	Бетон В15 по ГОСТ 26633-2015 с нарезкой деформационных швов с арматурной сеткой класса Вр-1 Ø5мм с шагом 100x100 мм по ГОСТ 6727-80	0.17	м <sup>2</sup> 16.20
			м <sup>3</sup> 2.75
4	Асфальтобетон крупнозернистый плотный с щебнем из изверженных пород по ГОСТ 9128-2013	0.07	м <sup>2</sup> 16.20
			м <sup>3</sup> 1.13
5	Асфальтобетон мелкозернистый плотный с щебнем из	0.05	м <sup>2</sup> 16.20

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Велиж говорит: мозаика впечатлений. Благоустройство улиц  
Советская и Володарского

43

	изверженных пород по ГОСТ 9128-2013		м <sup>3</sup>	0.81
<u>1.5 Устройство покрытий из резиновой крошки</u>				
Разборка газона				
1	Снятие почвенно-растительного слоя с дальнейшим использованием при благоустройстве	0.15	м <sup>2</sup>	500.86
			м <sup>3</sup>	75.13
2	Разработка грунта под устройство покрытия	0.39	м <sup>2</sup>	500.86
			м <sup>3</sup>	195.34
Разборка асфальтобетонных тротуаров				
1	Разборка верхнего слоя покрытия тротуара	0.12	м <sup>2</sup>	3.98
			м <sup>3</sup>	0.48
2	Разборка слоя основания из щебня	0.12	м <sup>2</sup>	3.98
			м <sup>3</sup>	0.48
3	Разработка грунта под устройство покрытия	0.30	м <sup>2</sup>	3.98
			м <sup>3</sup>	1.19
Устройство покрытий из резиновой крошки				
1	Геотекстиль тканый KORTEx GT 100/100		м <sup>2</sup>	504.84
2	Песок средней крупности с содержанием пылевато-глинистой фракции до 5% Кф≥2м/сут по ГОСТ 8736-2014	0.30	м <sup>2</sup>	504.84
			м <sup>3</sup>	151.45
3	Щебень фр. 20-40 мм с заклиной фракционированным мелким щебнем (М600) по ГОСТ 25607-2009	0.15	м <sup>2</sup>	504.84
			м <sup>3</sup>	75.73
4	Асфальтобетон крупнозернистый плотный с щебнем из изверженных пород по ГОСТ 9128-2013	0.07	м <sup>2</sup>	504.84
			м <sup>3</sup>	35.34
5	Подложка из резиновой крошки	0.01	м <sup>2</sup>	504.84
			м <sup>3</sup>	5.05
6	Цветной эпоксидный каучук EPDM	0.01	м <sup>2</sup>	504.84
			м <sup>3</sup>	5.05
<u>1.7 Устройство пошаговых плит</u>				
Разборка газона				
1	Снятие почвенно-растительного слоя с дальнейшим использованием при благоустройстве	0.15	м <sup>2</sup>	9.82
			м <sup>3</sup>	1.47
2	Разработка грунта под устройство покрытия	0.35	м <sup>2</sup>	9.82
			м <sup>3</sup>	3.44
Устройство пошаговых плит				
1	Геотекстиль тканый KORTEx GT 100/100		м <sup>2</sup>	9.82
2	Песок средней крупности с содержанием пылевато-глинистой фракции до 5% Кф≥2м/сут по ГОСТ 8736-2014	0.30	м <sup>2</sup>	9.82
			м <sup>3</sup>	2.95
4	Бетон В15 по ГОСТ 26633-2015 с нарезкой деформационных швов с арматурной сеткой класса Вр-1 Ø5мм с шагом 100x100 мм по ГОСТ 6727-80	0.15	м <sup>2</sup>	9.82
			м <sup>3</sup>	1.47
6	Природные камни. Погрузить в бетон	0.05	м <sup>2</sup>	9.82
			м <sup>3</sup>	0.49
<u>1.9 Устройство плиточного покрытия тротуара (h=0,08м)</u>				
Разборка покрытия проезжей части из асфальтобетонного покрытия				
1	Разборка верхнего слоя покрытия проезжей части из асфальтобетона	0.12	м <sup>2</sup>	171.73
			м <sup>3</sup>	20.61

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

23-014-ПЗУ

Лист

43

Велиж говорит: мозаика впечатлений. Благоустройство улиц  
Советская и Володарского

44

2	Разборка слоя основания из щебня	0.15	м <sup>2</sup>	171.73
			м <sup>3</sup>	25.76
3	Разработка грунта под устройство покрытия	0.14	м <sup>2</sup>	171.73
			м <sup>3</sup>	24.04
<b>Разборка асфальтобетонных тротуаров</b>				
1	Разборка верхнего слоя покрытия тротуара	0.12	м <sup>2</sup>	497.28
			м <sup>3</sup>	59.67
<b>Разборка газона</b>				
1	Снятие почвенно-растительного слоя с дальнейшим использованием при благоустройстве	0.15	м <sup>2</sup>	290.37
			м <sup>3</sup>	43.56
2	Разработка грунта под устройство покрытия	0.41	м <sup>2</sup>	290.37
			м <sup>3</sup>	119.05
<b>Устройство плиточного покрытия тротуара (h=0,08м)</b>				
1	Геотекстиль тканый KORTEK GT 100/100		м <sup>2</sup>	462.10
2	Песок средней крупности с содержанием пылевато-глинистой фракции до 5% Кф≥2м/сут по ГОСТ 8736-2014	0.30	м <sup>2</sup>	462.10
			м <sup>3</sup>	138.63
3	Щебень фр. 20-40 мм с заклинкой фракционированным мелким щебнем (М600) по ГОСТ 25607-2009	0.15	м <sup>2</sup>	462.10
			м <sup>3</sup>	69.32
4	Цементно-песчаная смесь сухая по ГОСТ 31357-2007	0.03	м <sup>2</sup>	462.10
			м <sup>3</sup>	13.86
5	Бетонная плитка по ГОСТ 17608-2017	0.08	м <sup>2</sup>	462.10
			м <sup>3</sup>	36.97
<b>Устройство плиточного покрытия тротуара (h=0,08м) на основании асфальтобетонного тротуара</b>				
1	Цементно-песчаная смесь сухая по ГОСТ 31357-2007	0.04	м <sup>2</sup>	497.28
			м <sup>3</sup>	19.89
2	Бетонная плитка по ГОСТ 17608-2017	0.08	м <sup>2</sup>	497.28
			м <sup>3</sup>	39.78
<b>1.10 Устройство плиточного покрытия тротуара (h=0,06м)</b>				
<b>Разборка покрытия проезжей части из асфальтобетонного покрытия</b>				
1	Разборка верхнего слоя покрытия проезжей части из асфальтобетона	0.12	м <sup>2</sup>	1.05
			м <sup>3</sup>	0.13
2	Разборка слоя основания из щебня	0.15	м <sup>2</sup>	1.05
			м <sup>3</sup>	0.16
3	Разработка грунта под устройство покрытия	0.09	м <sup>2</sup>	1.05
			м <sup>3</sup>	0.09
<b>Разборка газона</b>				
1	Снятие почвенно-растительного слоя с дальнейшим использованием при благоустройстве	0.15	м <sup>2</sup>	270.89
			м <sup>3</sup>	40.63
2	Разработка грунта под устройство покрытия	0.36	м <sup>2</sup>	270.89
			м <sup>3</sup>	97.52
<b>Разборка асфальтобетонных тротуаров</b>				
1	Разборка верхнего слоя покрытия тротуара	0.12	м <sup>2</sup>	17.70
			м <sup>3</sup>	2.12
<b>Устройство плиточного покрытия тротуара (h=0,06м)</b>				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

23-014-ПЗУ

Лист

44

1	Геотекстиль тканый KORTEK GT 100/100		м <sup>2</sup>	271.94
2	Песок средней крупности с содержанием пылевато-глинистой фракции до 5% Кф≥2м/сут по ГОСТ 8736-2014	0.30	м <sup>2</sup>	271.94
			м <sup>3</sup>	81.58
3	Бетон В15 по ГОСТ 26633-2015 с нарезкой деформационных швов с арматурной сеткой класса Вр-1 Ø5мм с шагом 100х100 мм по ГОСТ 6727-80	0.12	м <sup>2</sup>	271.94
			м <sup>3</sup>	32.63
4	Цементно-песчаная смесь сухая по ГОСТ 31357-2007	0.03	м <sup>2</sup>	271.94
			м <sup>3</sup>	8.16
5	Бетонная плитка по ГОСТ 17608-2017	0.06	м <sup>2</sup>	271.94
			м <sup>3</sup>	16.32
<b>Устройство плиточного покрытия тротуара (h=0,06м) на основании асфальтобетонного тротуара</b>				
1	Цементно-песчаная смесь сухая по ГОСТ 31357-2007	0.06	м <sup>2</sup>	17.70
			м <sup>3</sup>	1.06
2	Бетонная плитка по ГОСТ 17608-2017	0.06	м <sup>2</sup>	17.70
			м <sup>3</sup>	1.06
<b>Ассортимент плитки</b>				
	Плита бетонная тротуарная "Арбат" (300*600*80) белая		м <sup>2</sup>	13.55
	Плита бетонная тротуарная "Призма" (200*100*80) серая		м <sup>2</sup>	9.05
	Плита бетонная тротуарная "Сигма" (220*110*80) серая		м <sup>2</sup>	397.24
	Плита бетонная тротуарная "Ромб" (343*198*80) серая		м <sup>2</sup>	244.84
	Плита бетонная тротуарная "Тавр" (200*165*80) серая		м <sup>2</sup>	294.71
	Плита бетонная тротуарная "Классико" 6 (171/115/57*115*60) терракотовая двухслойная		м <sup>2</sup>	289.63
<b>2. Озеленение</b>				
<b>2.1 Устройство газона</b>				
<b>Сохранение газона</b>				
1	Сохранение газона		м <sup>2</sup>	1 640.59
<b>Разборка покрытия проезжей части из асфальтобетонного покрытия</b>				
1	Разборка верхнего слоя покрытия проезжей части из асфальтобетона	0.12	м <sup>2</sup>	45.11
			м <sup>3</sup>	5.41
2	Разборка слоя основания из щебня	0.15	м <sup>2</sup>	45.11
			м <sup>3</sup>	6.77
3	Досыпка грунта до проектных отметок под устройство покрытия	0.22	м <sup>2</sup>	45.11
			м <sup>3</sup>	9.92
<b>Разборка асфальтобетонных тротуаров</b>				
1	Разборка верхнего слоя покрытия тротуара	0.12	м <sup>2</sup>	149.96
			м <sup>3</sup>	18.00
2	Разборка слоя основания из щебня	0.12	м <sup>2</sup>	149.96
			м <sup>3</sup>	18.00
3	Досыпка грунта до проектных отметок под устройство покрытия	0.04	м <sup>2</sup>	149.96
			м <sup>3</sup>	6.00
<b>Устройство газона</b>				
1	Досыпка плодородного грунта	0.20	м <sup>2</sup>	195.07
			м <sup>3</sup>	39.01

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Велиж говорит: мозаика впечатлений. Благоустройство улиц  
Советская и Володарского

46

2	Посев смеси трав		м <sup>2</sup>	195.07
<b>2.2 Устройство цветников</b>				
<b>Разборка газона</b>				
1	Снятие почвенно-растительного слоя с дальнейшим использованием при благоустройстве	0.15	м <sup>2</sup>	10.20
			м <sup>3</sup>	1.53
2	Разработка грунта под устройство покрытия	0.05	м <sup>2</sup>	0.00
			м <sup>3</sup>	0.00
<b>Устройство цветников</b>				
1	Досыпка плодородного грунта	0.20	м <sup>2</sup>	10.20
			м <sup>3</sup>	2.04
<b>3. Планировка территории до проектных отметок</b>				
1	Насыпь (местный грунт) h <sub>ср</sub> =0,12 м		м <sup>3</sup>	367.00
	Выемка (местный грунт) h <sub>ср</sub> =0,12 м		м <sup>3</sup>	18.00
<b>4. МАФ и переносные изделия</b>				
1	Урна «Бонн» квадратная	Аданат арт.9068	шт	6
2	Скамейка «Набережная со спинкой»	Аданат арт.10026	шт	5
5	Скамья «Дуга прямая» без спинки (3000 мм)	Аданат арт.10005	шт	3
7	Ступеньки балансир	Аданат арт.18315	шт	1
8	Бревно лесенка	Аданат арт.18319	шт	1
9	Качалка-балансир Тип 2	Аданат арт.18953	шт	1
10	Детский городок «Обезьянки»	Аданат арт.18921	шт	1
11	Мостик подвесной Тип 1	Аданат арт.18310	шт	1
12	Спортивный комплекс Тип 1	Аданат арт.18250	шт	1
15	Спортивный комплекс Тип 5	Аданат арт.23007	шт	1
16	Качели Журавль	Аданат арт.18203	шт	1
17	Тропинка	Аданат арт.18962	шт	1
18	Карусель	Аданат арт.18602	шт	1
19	Двойные качели	Аданат арт.18244	шт	1
20	Горка - птичка	Игратекс арт.ИК 0328Т-2	шт	1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

23-014-ПЗУ

Лист

46

21	Балансир Весы	Аданат арт.18101	шт	1
<b>5. Деревья, кустарники, цветники</b>				
	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев с комом земли 0.5x0.4м и посадка с комом земли 0.5x0.4м		шт	12
	Подготовка стандартных посадочных мест для кустарников с комом земли 0.5x0.4м и посадка с комом земли 0.5x0.4м		шт	341
1	Сосна Грин Тауэр	H=1,5-5м	шт	1
3	Береза Юнга	H=6м	шт	3
5	Рябина Рубиновая	H=3м	шт	1
6	Липа мелколистная	H=30м	шт	6
7	Сирень Московская Красавица	H=4м	шт	7
8	Яблоня Сибирская Красавица	H=5м	шт	1
10	Вереск обыкновенный "Readnor"	H=25-45см, 1 сорт, одиночная посадка	шт	14
13	Кизильник блестящий	H=300см, 1 сорт, 1- рядная посадка	шт	190
14	Спирея японская "Меджик Карпет"	H=60см, 1 сорт, 1- рядная посадка	шт	128
15	Сирень Фиолетовая Ночь	H=3м, куст компактный	шт	1
16	Сирень Галина Уланова	H=3м, куст раскидистый	шт	1
24	Вейник коротковолосистый 5 шт на 1 кв.м	h=<120см	шт	5
25	Зайцехвост (Lagurus ovatus) 20 шт на 1 кв.м	h=<60см	шт	31
26	Императа цилиндрическая (Ред барон) 10 шт на 1 кв.м	h=<80см	шт	15
27	Спартина гребневая 3 шт на 1 кв.м	h=<150см	шт	3
28	Ковыль (Stipa pennata) 5 шт на 1 кв.м	h=<60см	шт	15
29	Ожика лесная 10 шт на 1 кв.м	h=<30см	шт	20

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата