

НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЗДВИНСКИЙ РАЙОН, СЕЛО ЗДВИНСК
БЛАГОУСТРОЙСТВО ОБЩЕСТВЕННОЙ ТЕРРИТОРИИ ПО УЛ. КАЛИНИНА
ДИЗАЙН - ПРОЕКТ

Согласовано

17.12.24

архитектор



Евгений СВ Ев
Кapranchuk ВЛ



ИНФОРМАЦИЯ О ТЕРРИТОРИИ БЛАГОУСТРОЙСТВА

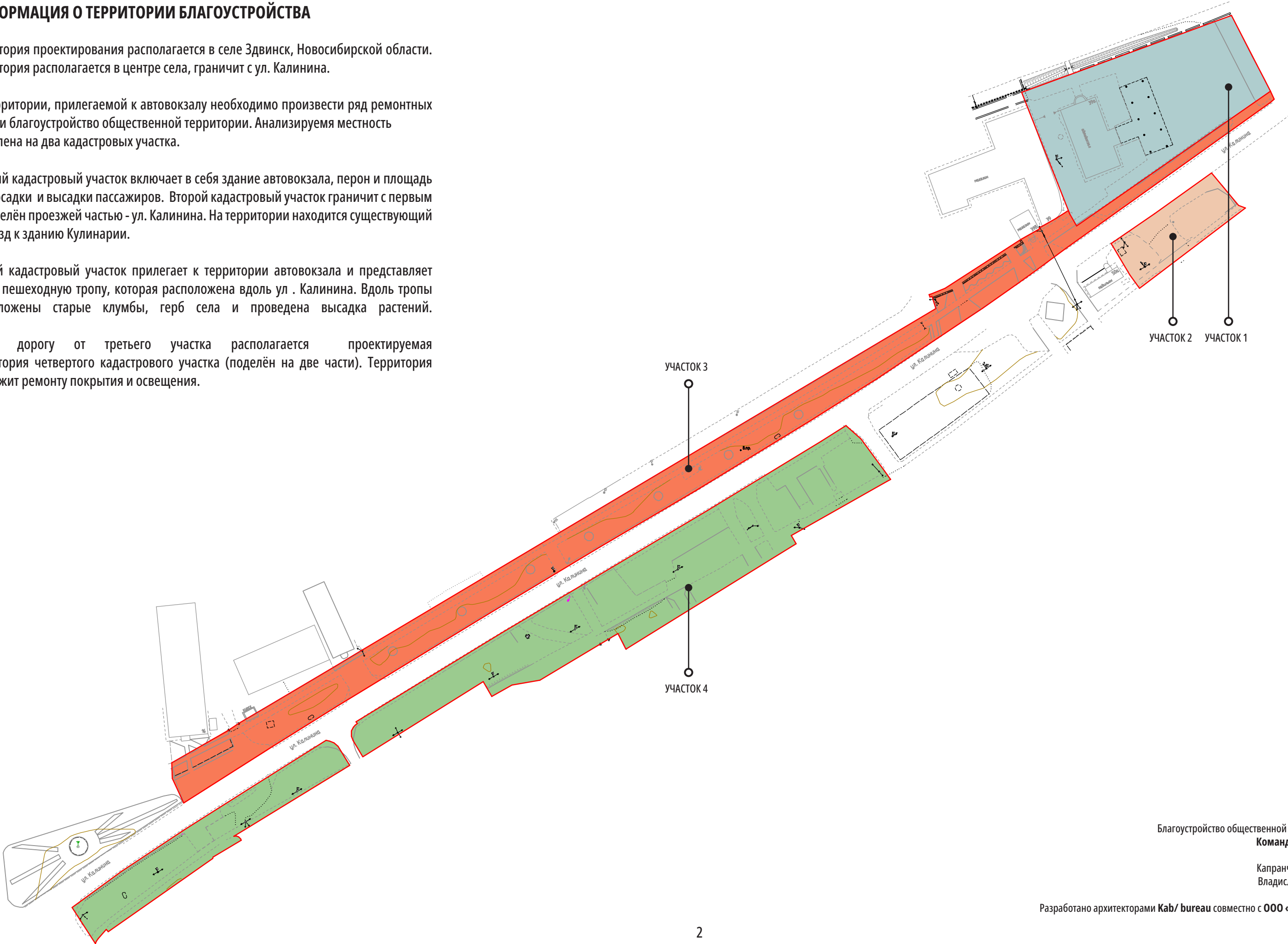
Территория проектирования располагается в селе Здвинск, Новосибирской области. Территория располагается в центре села, граничит с ул. Калинина.

На территории, прилегаемой к автовокзалу необходимо произвести ряд ремонтных работ и благоустройство общественной территории. Анализируемая местность разделена на два кадастровых участка.

Первый кадастровый участок включает в себя здание автовокзала, перон и площадь для посадки и высадки пассажиров. Второй кадастровый участок граничит с первым и разделён проезжей частью - ул. Калинина. На территории находится существующий подъезд к зданию Кулинарии.

Третий кадастровый участок прилегает к территории автовокзала и представляет собой пешеходную тропу, которая расположена вдоль ул . Калинина. Вдоль тропы расположены старые клумбы, герб села и проведена высадка растений.

Через дорогу от третьего участка располагается проектируемая территория четвертого кадастрового участка (поделён на две части). Территория подлежит ремонту покрытия и освещения.



**УЧАСТКИ 1 -2 (АВТОВОКЗАЛ).
ИНФОРМАЦИЯ О ТЕРРИТОРИИ**

Территория проектирования располагается в селе Здвинск, Новосибирской области. Территория располагается в центре села, граничит с ул. Калинина.

На территории, прилегаемой к автовокзалу необходимо произвести ряд ремонтных работ и благоустройство общественной территории. Анализируемая местность разделена на два кадастровых участка.

Участок 1 включаетв себя здание автовокзала, перон и площадь для посадки и высадки пассажиров.Территориянуждаетсявограничениидоступапосетителей–путидвижения жителей и автотранспорта пересекаются между собой, что является нарушением. Необходимо разработать ограждение и входные группы , которые будут разделять привокзальную территрию от пешеходных маршрутов и автотранспорта. На площади и некоторых участках необходим ремонт дорожного полотна некоторых участков, обеспечить дренажную систему отвода воды. Также к площади прилегают зелёные участки, на которых необходима высадка деревьев и кустарников.

С восточной стороны территории автовокзала располагается потенциальная зона ожидания и отдыха для жителей села.

Территорию необходимо обеспечить освещением, спроектировать систему видеонаблюдения. Необходима установка новых мафов - посадочных мест ожидания, урн и информационных стендов.

По периметру здания произвести замену газонного ограждения, ремонт клумб и высадку кустарников. За территорией здания автовокзала необходимо произвести работы по выравниванию поверхности, высадку газона.

Для Участка 2 необходимо обеспечить логическую связь с вокзальной площадью, обеспечить зону для пешего перехода. Произвести ремонт дорожного полотна, благоустроить прилегающую территорию высадкой газона.

ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

Зонирование
Необходимо произвести вывоз строительного мусора с территории проектирования, а также демонтажные работы - убрать старые блоки, ограждение .

На территории произвести перепланировку движения направления пешеходов, ограничить доступ к территории автовоказла. Посторонним к автотранспорту и территории автовокзала ограничить въезд с помощью шлагбаума и элементов ограждения. По периметру участка произвести установку газонного ограждения, высотой до 1000 мм с и высадку живой изгороди со стороны зоны отдыха высотой 1-1,2 м и шириной не более 500 м.

Выполнить работы по благоустройству. Высадку кустарников, деревьев, живой изгороди и растений на существующих участках, которые являются пустыми. Произвести замену бортовых камней участков и высадку газонна с учётом завоза новой плодородной почвы. Между участками зелёных зон на месте существующих пешеходных троп произвести ремонт дорожного асфальтируемого покрытия и устройство нового (асфальтобетонное покрытие). Ширину дорожек выдержать в соответствии нормам проектирования.

На пероне автовокзала и прилегающих территриях, по согласованию заказчика, установить парковую мебель: урны , скамейки и перголы. Через дорогу установить въездную стелу с названием села.

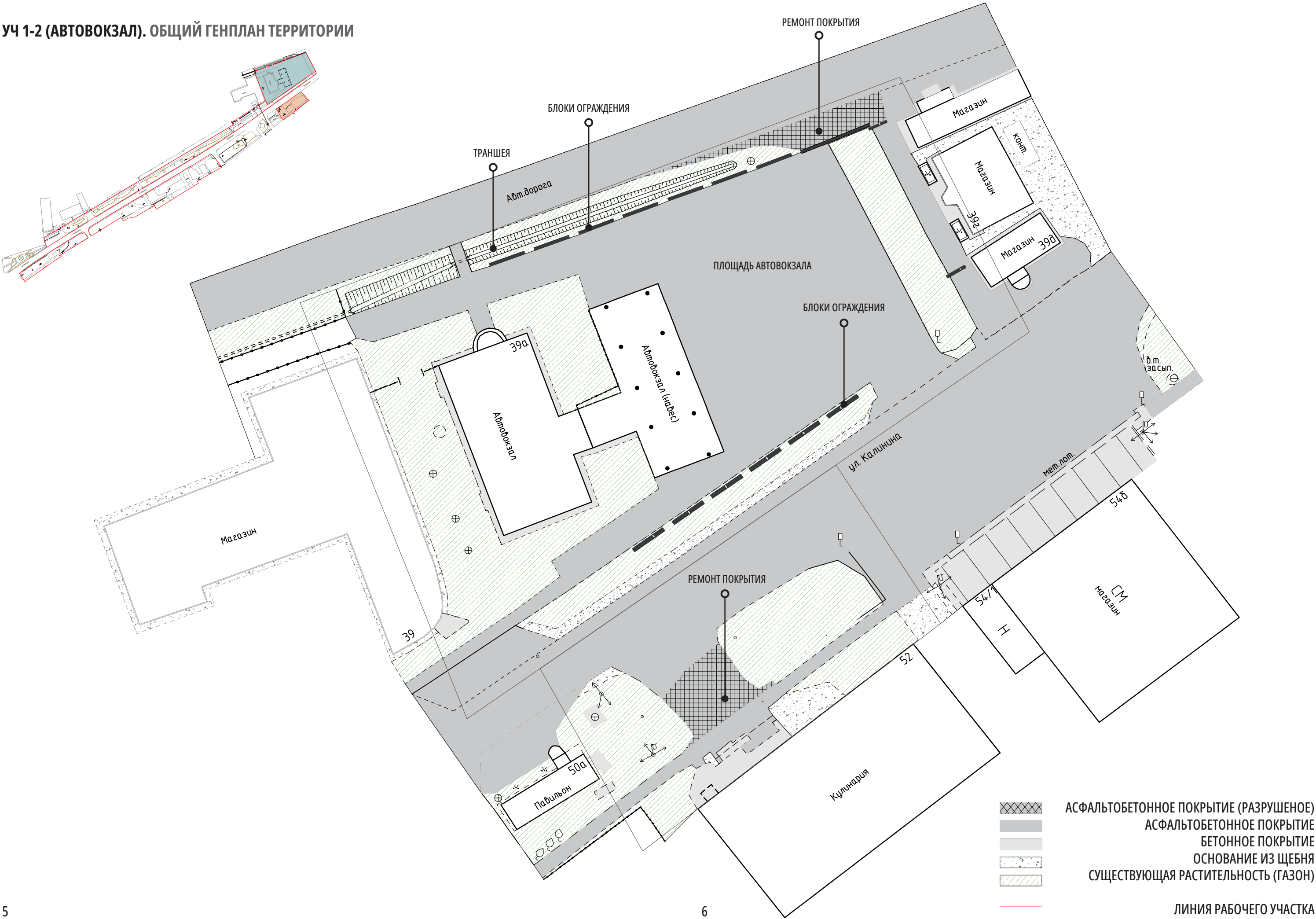
ПЛОЩАДИ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПОКРЫТИЙ

асфальтобетонное покрытие	300 м².
отсыпка из щебня	253 м².
тротуарная плитка (Навес)	225 м².
тротуарная плитка (Дорожка + Площадка)	165 м².
газон (зона высадки растений)	715 м².

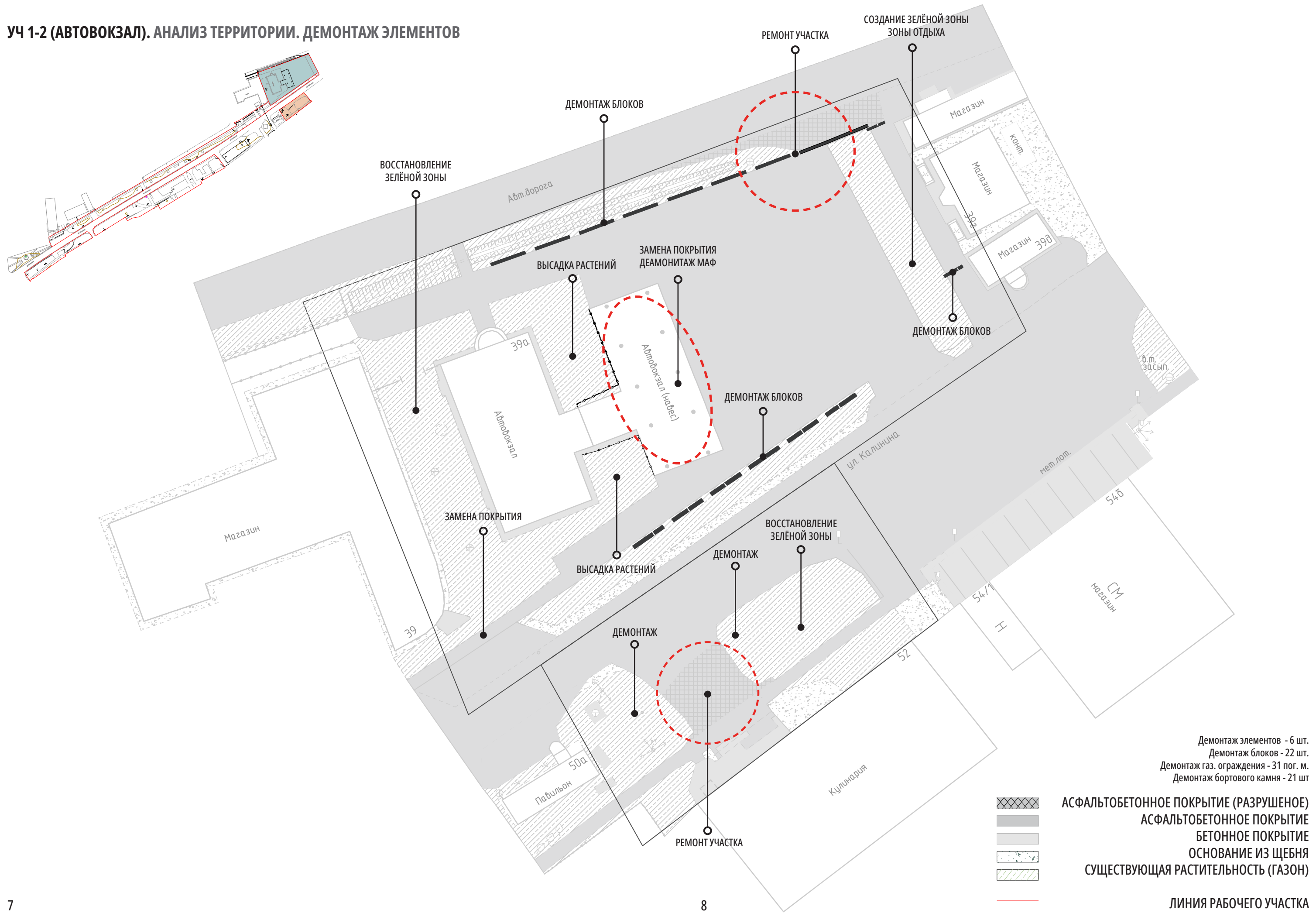
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

площадь застройки	2289 м².
элементы освещения	4 шт.
малый архитектурные формы (парковая мебель)	17 шт.
малые архитектурные формы (навигация)	2 шт.
ограждение	180 пог. м.

УЧ 1-2 (АВТОВОКЗАЛ). ОБЩИЙ ГЕНПЛАН ТЕРРИТОРИИ



УЧ 1-2 (АВТОВОКЗАЛ). АНАЛИЗ ТЕРРИТОРИИ. ДЕМОНТАЖ ЭЛЕМЕНТОВ



УЧ 1-2 (АВТОВОКЗАЛ). РАЗРАБОТКА НОВЫХ КОНТУРОВ ПОКРЫТИЯ

ФОРМИРОВАНИЕ КОНТУРА КЛУМБ

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗЕЛЁНОЙ ЗОНЫ

Авт. дорога

ЗАМЕНА ПОКРЫТИЯ

Автомобиль (набес)

СОЗДАНИЕ ПЕШЕХОДНОГО ПЕРЕХОДА

РЕМОНТ УЧАСТКА

СОЗДАНИЕ ЗЕЛЁНОЙ ЗОНЫ ЗОНЫ ОТДЫХА

Магазин

Комп.

Магазин

Магазин

39а

39

26

50а

Павильон

Кулинария

Ул. Калинина

мет. лот.

54б

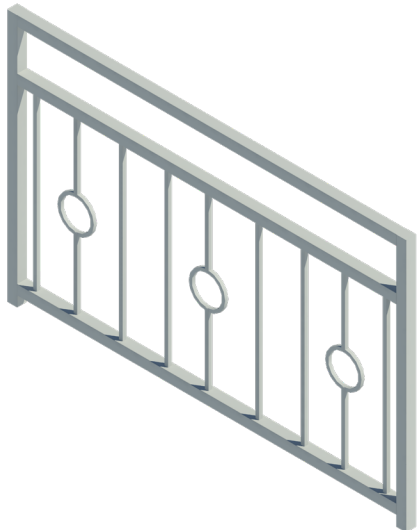
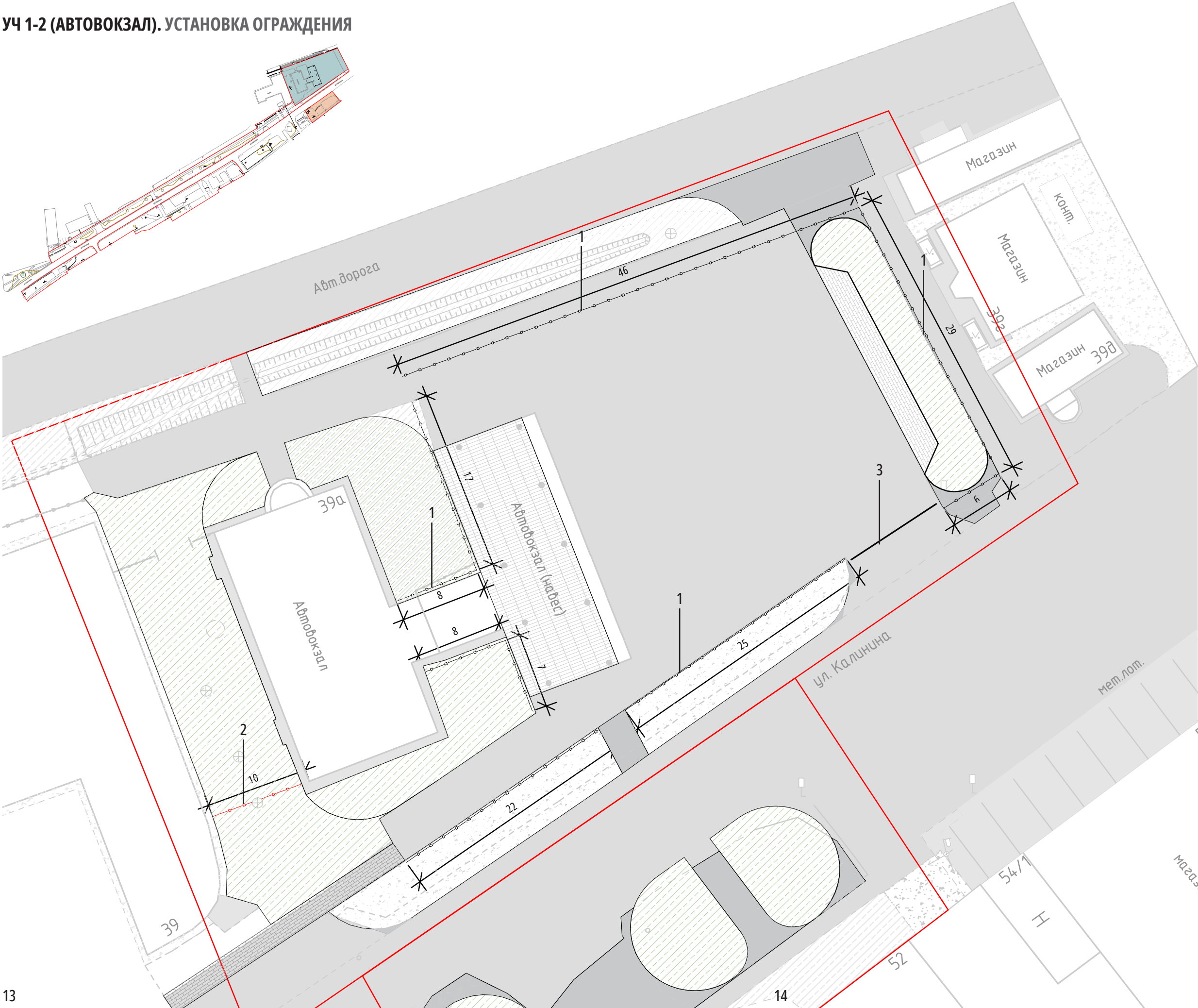
54/1

52

б.м. засып.



УЧ 1-2 (АВТОВОКЗАЛ). УСТАНОВКА ОГРАЖДЕНИЯ



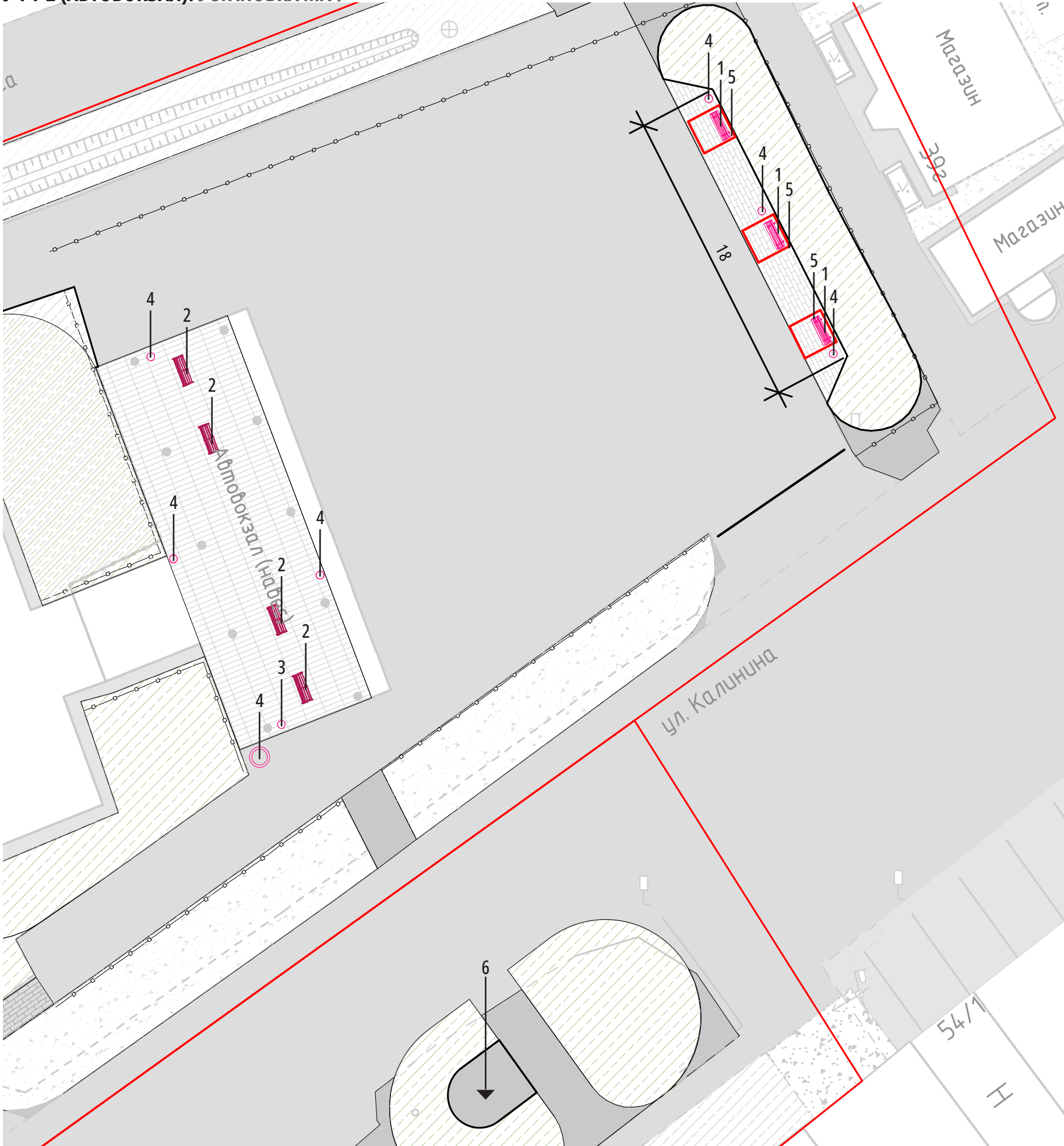
1
1. Секция ограждения тип 1 (1500 x 1000 мм)
Столб ограждения (40 x 40 x 1000 мм)



2
2. Секция ограждения тип 2 (2000 x 1200 мм)
Столб ограждения (40 x 40 x 1000 мм)

Установка ограждения (1) - 170 пог.м.
Установка ограждения (2) - 10 пог.м.
Установка шлагбаума (3) - 1 шт.

УЧ 1-2 (АВТОВОКЗАЛ). УСТАНОВКА МАФ



1

1. Скамейка «Лонг» (2000 x 600 x 900 мм)



2

2. Скамейка «Скарлет» (2000 x 660 x 820 мм)



3

3. Инф. панель (ø 1000 x 3000 мм)



4

4. Урна (ø 515 x 800 мм)



5

5. Пергола «Гарда» (2200 x 2300 x 2800 мм)

Установка скамеек (1) - 3 шт.
Установка скамеек (2) - 4 шт.
Установка инф. панели (3) - 1 шт.
Установка урн (4) - 7 шт.
Установка пергол (5) - 3 шт.
Позицию (6) см Лист 17-18.



Конструкция стелы представляет собой металлический каркас, к которому крепятся фрагменты с буквами, а так же полосы которые могут светиться в ночное время. Название села расположено на фасадах стелы с трёх сторон.

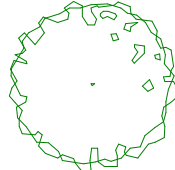
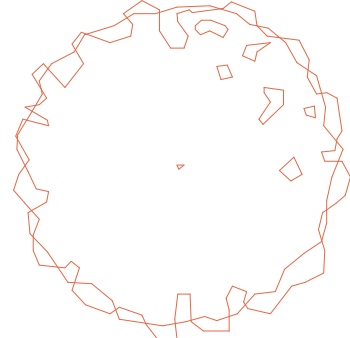


6

6. Въездная стела (1000 x 1200 x 5600 мм)

УЧ 1-2 (АВТОВОКЗАЛ). ВЫСАДКА РАСТЕНИЙ



- 1. Пузыреплодник калинолистный (24 пог. м.)
- 2. Гортензия (26 шт.)
- 3. Чубушник (6 шт.)
- 4. Спирея Дугласа (6 шт.)
- 5. Сирень гибридная Джиози (18 шт.)
- 6. Рябина (4 шт.)

Высадка живой изгороди (1) - 24 пог. м.
Высадка растений (2-6) - 54 шт.

УЧ 1-2 (АВТОВОКЗАЛ). УСТАНОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ОСВЕЩЕНИЯ



Установка элементов освещения (с кронштейнами)- 4 шт.
Подсветка стелы- 1шт.

УЧАСТКИ 3 - 4 (ОБЩЕСТВЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ).
ИНФОРМАЦИЯ О ТЕРРИТОРИИ

Участок 3. Данный участок прилегает к территории автовокзала и представляет собой пешеходную тропу, которая расположена вдоль ул . Калинина дорожного пути.

Покрытие тропы необходимо заменить, а маршрут обеспечить освещением. Некоторые участки дорожных парковочных карманов и выездных дорог необходимо отремонтировать. Также необходимо заменить ограждение и информационные стенды, располагаемые у пешеходного перехода с обеих сторон проезжей части.

Через дорогу ул. Калинина располагает проектируемая территория Участка 4. На участке необходимо также произвести ремонт дорожного покрытия и осуществить санитарную обрезку деревьев. На участке располагаются столбы освещения, на которых необходимо расположить кронштейны со светильниками.

ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

На Участке 3 покрытие пешеходной тропы подлежит полной замене на тротуарную плитку (тип по согласованию с заказчиком) Вдоль маршрута произвести высадку дополнительных растений и установку ландшафтных элементов - альпийских горок. Установить мафы и памятник .

В местах проезда автотранспорта, пересекающие с линией пешеходной маршрута произвести ремонт дорожного асфальтируемого покрытия и устройство нового (асфальтобетонное покрытие). Ширину дорожек выдержать в соответствии нормам проектирования.

Участок 4. На данном кадастровом участке общественной территории необходимо произвести спил и корчевание аварийных деревьев, а также формовочную обрезку некоторых деревьев. Выполнить работы по благоустройству. Ремонт дорожного покрытия двух парковочных карманов, а также ремонт пешеходной дорожки вдоль улицы Калинина (от дома 32а до дома 38).

ПЛОЩАДИ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПОКРЫТИЙ

асфальтобетонное покрытие	955 м².
тротуарная плитка	720 м².

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

площадь застройки	1650 м².
элементы освещения	50 шт.
малый архитектурные формы (арт-объект)	4 шт.
малые архитектурные формы (навигация)	2 шт.
ограждение	223 пог. м.

КОНЦЕПЦИЯ ПЕШЕХОДНОЙ ЭКОТРОПЫ

ВЫСАДКА РАСТЕНИЙ РАЗНЫХ ВЫСОТ
Для ландшафтных работ и создания эффекта каскада используется высадка растений разных высотных характеристик: на первом ряду низкорослые растения, далее - кустарники высотой до 1,2 м и за ними кустарники выше или деревья.

МУЛЬЧА
Для высадки растений используется природный материал мульча. Мульча защищает почву, как от солнечных лучей летом, так и от снега и мороза зимой, вследствие чего земля остается защищенной от резких перепадов температур, а растение – от гибели, что особенно важно для многолетних растений в суровую зиму.

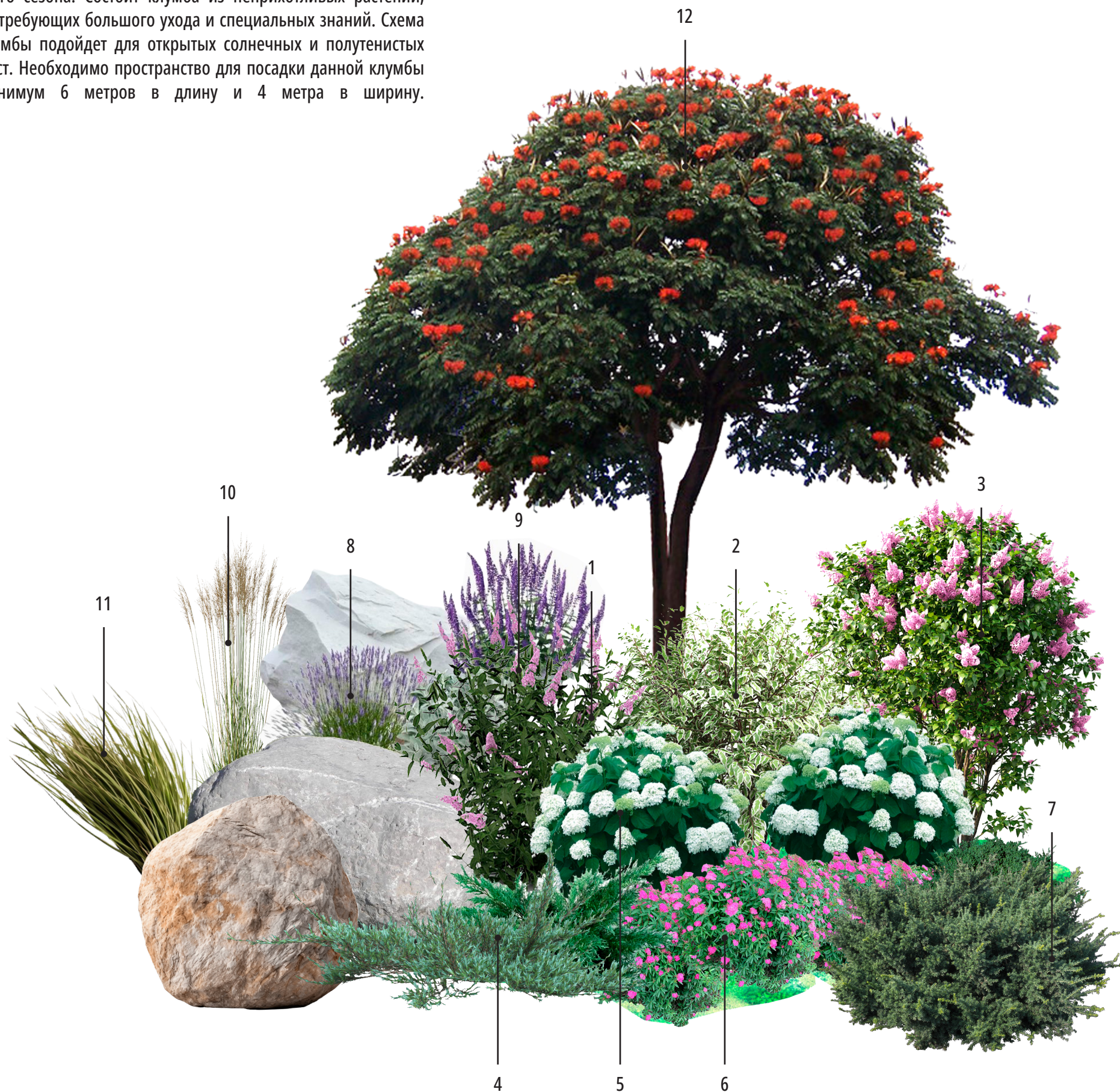
ЕСТЕСТВЕННЫЙ КАМЕНЬ
За счёт продуманного использования природного камня возможно создать композицию с растениями, которая имитирует природные ландшафты: склоны и ущелья, украшенные растительностью, напоминают о путешествиях в горы. Такая композиция, как правило, нуждается в большой площади и в растениях, за которыми в средней полосе необходимо заботливо ухаживать, а некоторые даже укрывать на зиму.

ОСВЕЩЕНИЕ
Вдоль пешеходной тропы необходимо расположить многоуровневые светильники - ландшафтные, которые будут освещать высадку растений и парковые для освещения дорожки в вечернее время. Расстояние установки - 8 -12 м.



КОНЦЕПЦИЯ ВЫСАДКИ РАСТЕНИЙ. ОПИСАНИЕ

Данная комбинация растений будет цвести на протяжении всего сезона. Состоит клумба из неприхотливых растений, не требующих большого ухода и специальных знаний. Схема клумбы подойдет для открытых солнечных и полутенистых мест. Необходимо пространство для посадки данной клумбы минимум 6 метров в длину и 4 метра в ширину.



1. Спирей Дугласа

Неприхотливый цветущий кустарник высотой до 1,5 метров. Зацветает в июле пушистыми цветками ярко-розового оттенка. Длина соцветий 10-18 см. Цветение обильное, продолжительностью до 45 дней. Куст быстро разрастается. Отлично зимует.

2. Дерен белый *Elegantissima* (Элегантиссима)

Декоративный кустарник с пестрыми листьями. Цветет в мае небольшими белыми соцветиями-зонтиками. Отлично поддается обрезке и формированию кроны. Быстро разрастается, может использоваться при посадке живой изгороди. Зимостойкий, неприхотливый сорт.

3. Сирень гибридная *Josee* (Джози)

Компактный кустарник высотой 1,5 -1,8 м. Начинает цвести в мае. Расцветает розово-лиловыми соцветиями. Хорошо зимует, предпочитает увлажненные почвы, но не переносит застоя воды. Может повторно зацвести в августе, что не свойственно для обычных сортов сирени. Для этого необходимо срезать соцветия, которые отцвели в мае. Обладает высокой морозостойкостью.

4. Можжевельник казацкий *Variegata* (Вариегата)

Сорт Вариегата имеет интересную окраску хвои, сами ветки зеленого цвета, верхушки побегов кремового цвета. За счет разноцветной хвои создается эффект многослойности и объема. Можжевельник неприхотливый, зимостойкий, очень медленно растет, взрослый куст вырастает всего до 1 метра.

5. Гортензия древовидная *Annabelle* (Анабель)

Анабель цветет кремовыми, белыми шарами на протяжении всего лета, с июня по сентябрь. Для получения крупных соцветий необходима ежегодная обрезка. Гортензия неприхотливый кустарник, не требует сложного ухода.

6. Спирей Антони (Ватерер)

Компактный кустарник, высотой до 80 см. Зацветает в июне мелкими цветками ярко-розового цвета и продолжает свое цветение до конца сентября. Цветение обильное, куст почти полностью покрывается яркими цветками. Осенью листья спреи Антони Ватерер окрашиваются в красивый оранжевый цвет.

7. Можжевельник *Nana* (Нана)

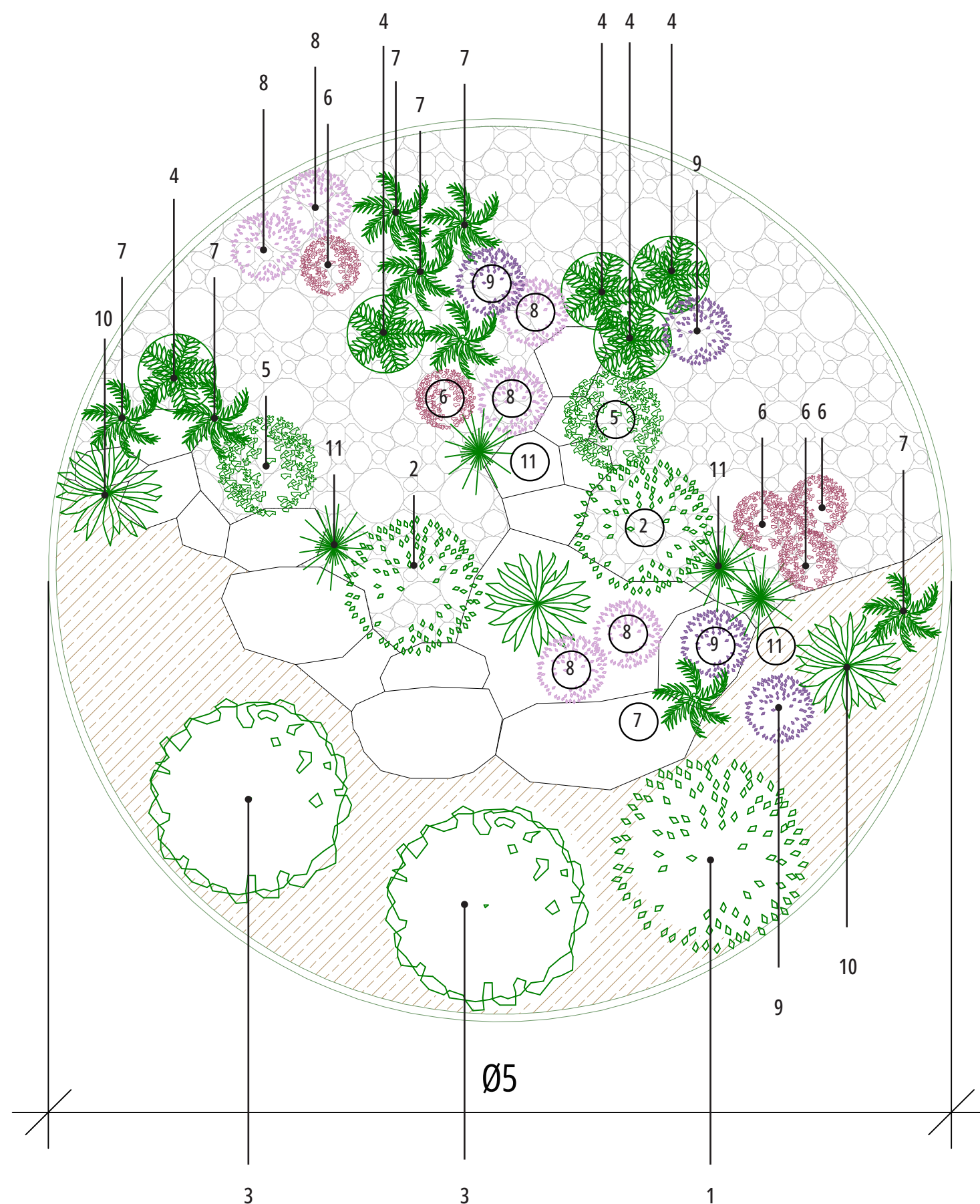
Стелющийся карликовый сорт, высотой до 40 см. Растет можжевельник медленно, постепенно куст разрастается до 1,5 метров в диаметре. Неприхотливый и зимостойкий сорт. Для высадки низкорослых растений в композиции

8. Чабрец и 9. Шалфей

10. Молиния Мурекс и 11. Райграс Бульбоносный

12. Рябина (Высадка деревьев)

КОНЦЕПЦИЯ ВЫСАДКИ РАСТЕНИЙ. АЛЬПИЙСКАЯ ГОРКА



1. Спирей Дугласа

Неприхотливый цветущий кустарник высотой до 1,5 метров. Зацветает в июле пушистыми цветками ярко-розового оттенка. Длина соцветий 10-18 см. Цветение обильное, продолжительностью до 45 дней. Куст быстро разрастается. Отлично зимует.

2. Дерен белый *Elegantissima* (Элегантиссима)

Декоративный кустарник с пестрыми листьями. Цветет в мае небольшими белыми соцветиями-зонтиками. Отлично поддается обрезке и формированию кроны. Быстро разрастается, может использоваться при посадке живой изгороди. Зимостойкий, неприхотливый сорт.

3. Сирень гибридная *Josee* (Джози)

Компактный кустарник высотой 1,5 -1,8 м. Начинает цвести в мае. Расцветает розово-лиловыми соцветиями. Хорошо зимует, предпочитает увлажненные почвы, но не переносит застоя воды. Может повторно зацвести в августе, что не свойственно для обычных сортов сирени. Для этого необходимо срезать соцветия, которые отцвели в мае. Обладает высокой морозостойкостью.

4. Можжевельник казацкий *Variegata* (Вариегата)

Сорт Вариегата имеет интересную окраску хвои, сами ветки зеленого цвета, верхушки побегов кремового цвета. За счет разноцветной хвои создается эффект многослойности и объема. Можжевельник неприхотливый, зимостойкий, очень медленно растет, взрослый куст вырастает всего до 1 метра.

5. Гортензия древовидная *Annabelle* (Анабель)

Анабель цветет кремовыми, белыми шарами на протяжении всего лета, с июня по сентябрь. Для получения крупных соцветий необходима ежегодная обрезка. Гортензия неприхотливый кустарник, не требует сложного ухода.

6. Спирей Антони (Ватерер)

Компактный кустарник, высотой до 80 см. Зацветает в июне мелкими цветками ярко-розового цвета и продолжает свое цветение до конца сентября. Цветение обильное, куст почти полностью покрывается яркими цветками. Осенью листья спирей Антони Ватерер окрашиваются в красивый оранжевый цвет.

7. Можжевельник *Nana* (Нана)

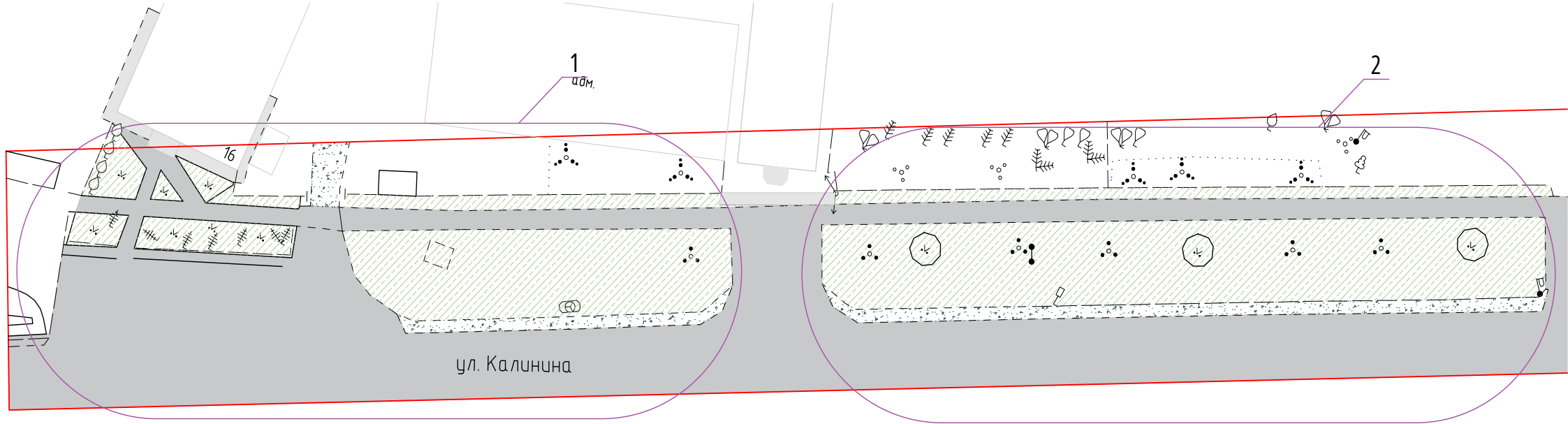
Стелющийся карликовый сорт, высотой до 40 см. Растет можжевельник медленно, постепенно куст разрастается до 1,5 метров в диаметре. Неприхотливый и зимостойкий сорт. Для высадки низкорослых растений в композиции

8. Чабрец и 9. Шалфей

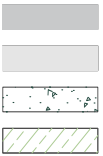
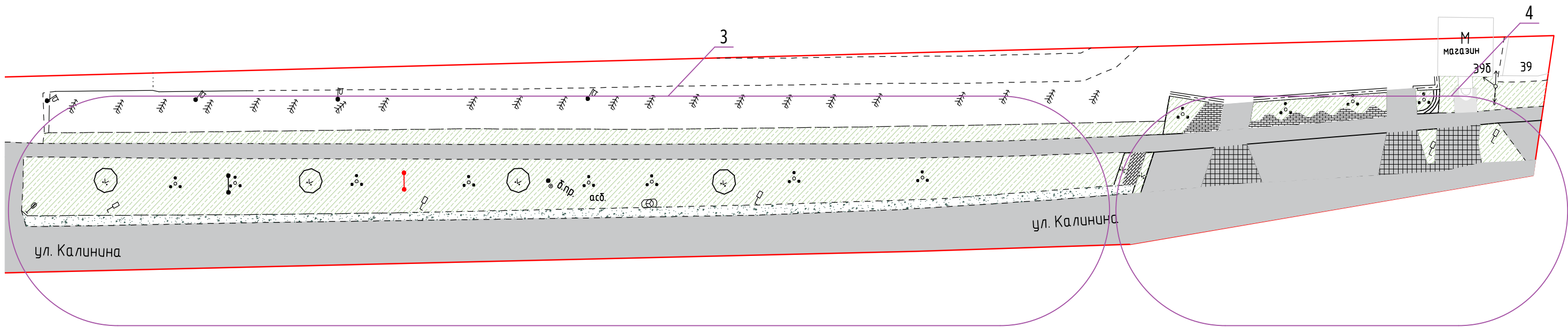
10. Молиния Мурекс и 11. Райграс Бульбоносный

УЧ 3. ОБЩИЙ ГЕНПЛАН ТЕРРИТОРИИ

ФРАГМЕНТ 1



ФРАГМЕНТ 2



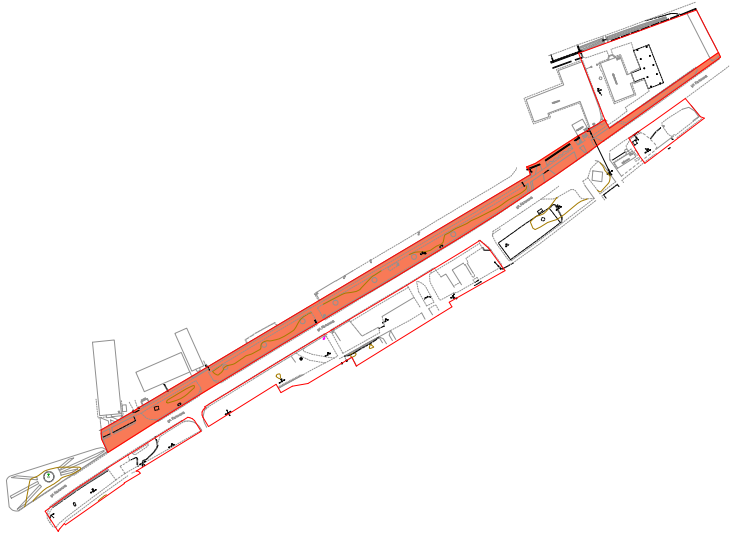
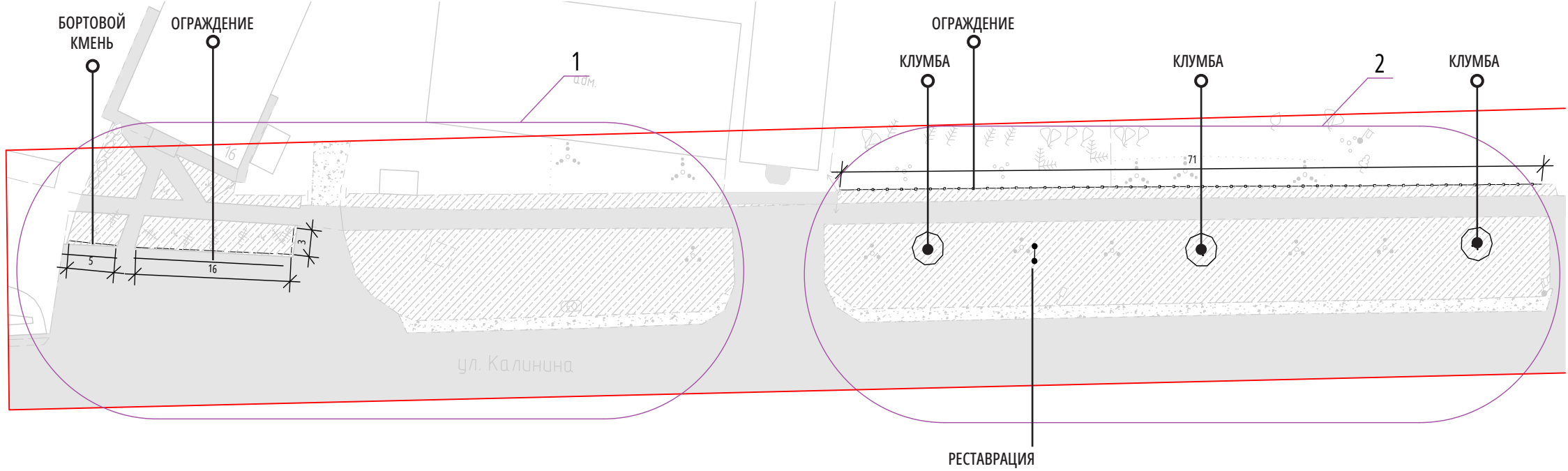
АСФАЛЬТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ
БЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ/ ПЛИТЫ
ОСНОВАНИЕ ИЗ ЩЕБНЯ
СУЩЕСТВУЮЩАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ (ГАЗОН)



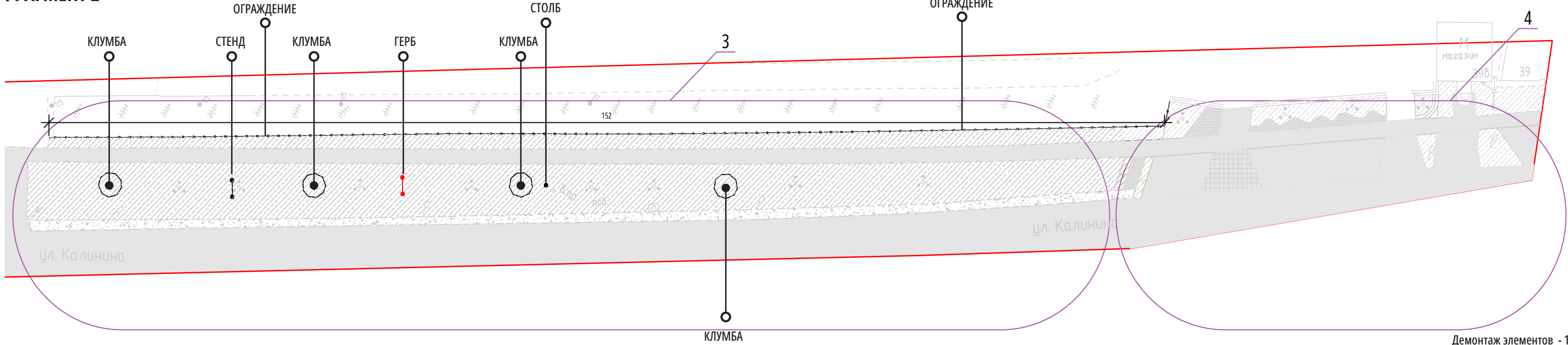
ЛИНИЯ РАБОЧЕГО УЧАСТКА

УЧ 3. ДЕМОНТАЖ ЭЛЕМЕНТОВ

ФРАГМЕНТ 1



ФРАГМЕНТ 2

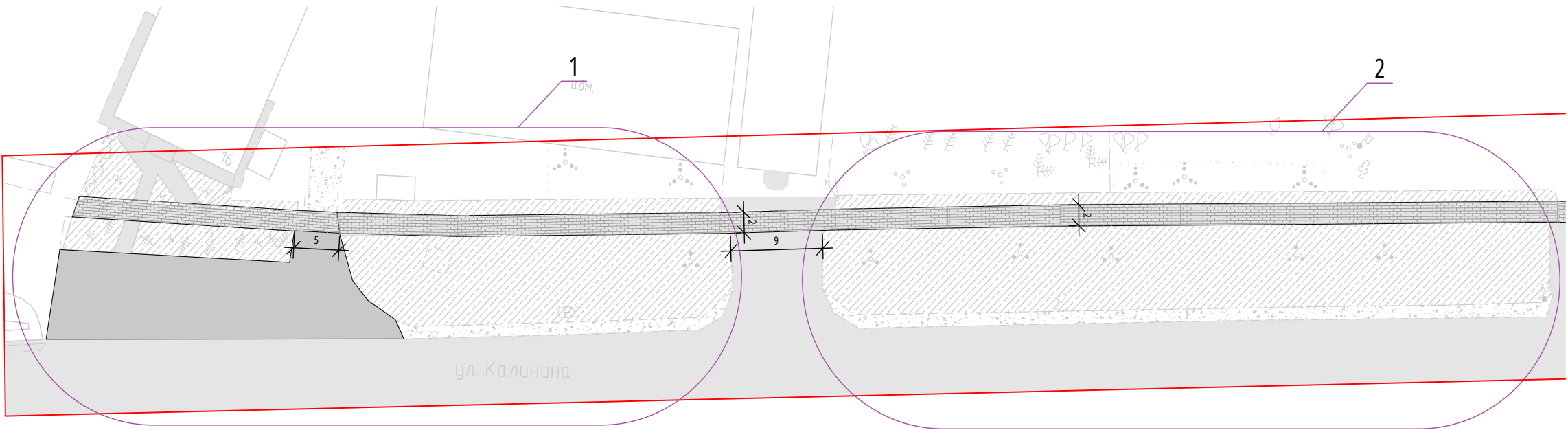
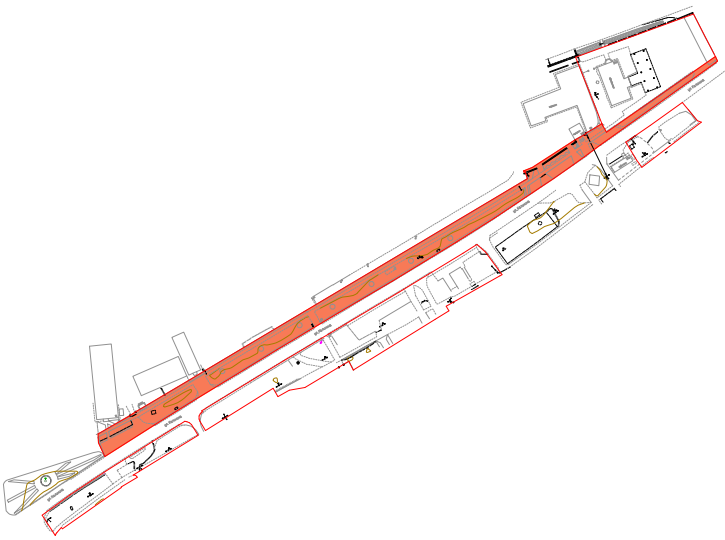
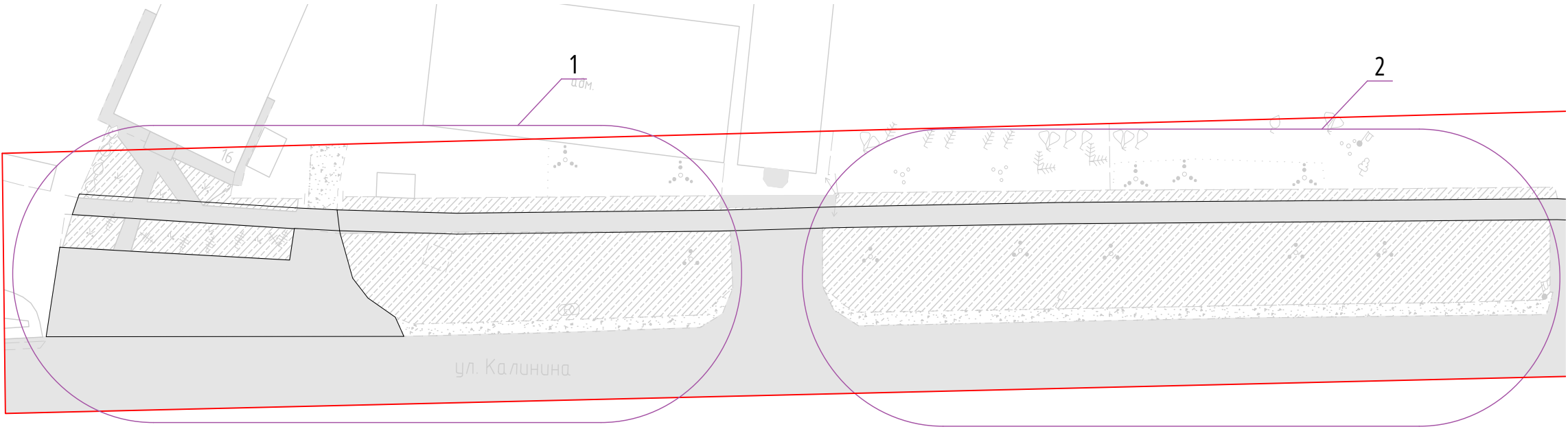


Демонтаж элементов - 10 шт.
Демонтаж газ. ограждения - 247 пог. м.
Демонтаж бортового камня - 21 шт

АСФАЛЬТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ
БЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ/ ПЛИТЫ
ОСНОВАНИЕ ИЗ ЩЕБНЯ
СУЩЕСТВУЮЩАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ (ГАЗОН)

ЛИНИЯ РАБОЧЕГО УЧАСТКА

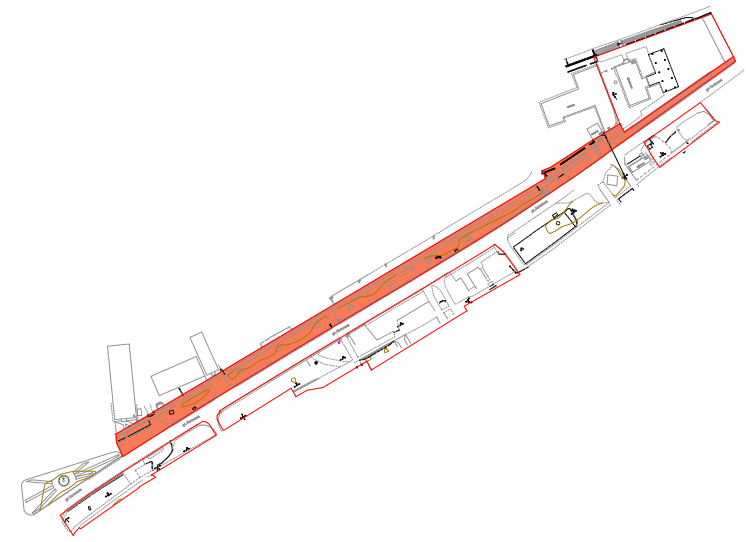
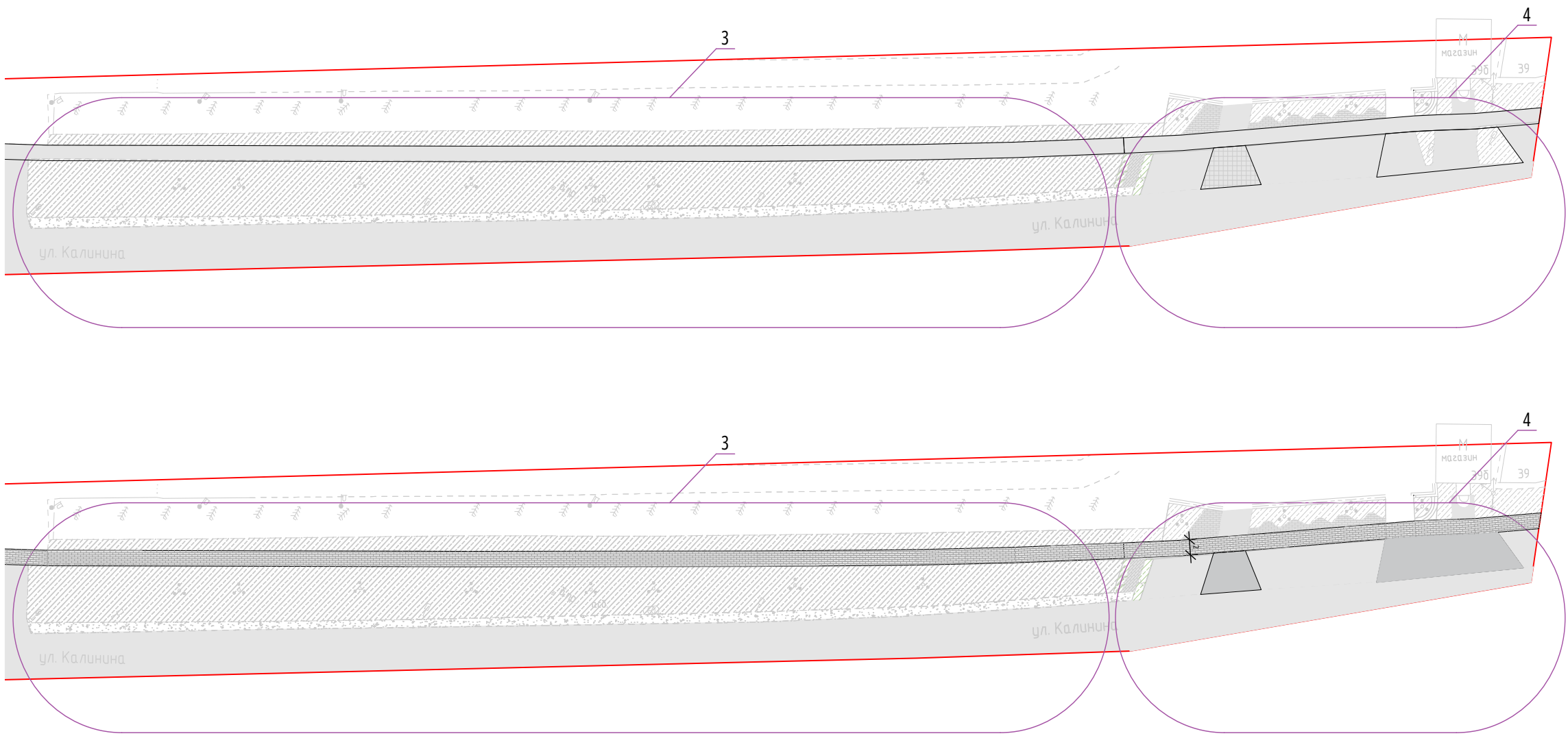
УЧ 3. ФРАГМЕНТ 1. РАЗРАБОТКА НОВЫХ КОНТУРОВ ПОКРЫТИЯ



Устройство покрытия тротуарной плитки - 299 м²
Устройство асфальтобетонного покрытия - 265 м²

- ТРОТУАРНАЯ ПЛИТКА (ПРОЕКТ)
- АСФАЛЬТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ (ПРОЕКТ)
- АСФАЛЬТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ (СУЩЕСТВУЮЩЕЕ)
- ОСНОВАНИЕ ИЗ ЩЕБНЯ (СУЩЕСТВУЮЩЕЕ)
- ВЫСАДКА ГАЗОНА (ПРОЕКТ)
- ЛИНИЯ РАБОЧЕГО УЧАСТКА

УЧ 3. ФРАГМЕНТ 2. РАЗРАБОТКА НОВЫХ КОНТУРОВ ПОКРЫТИЯ

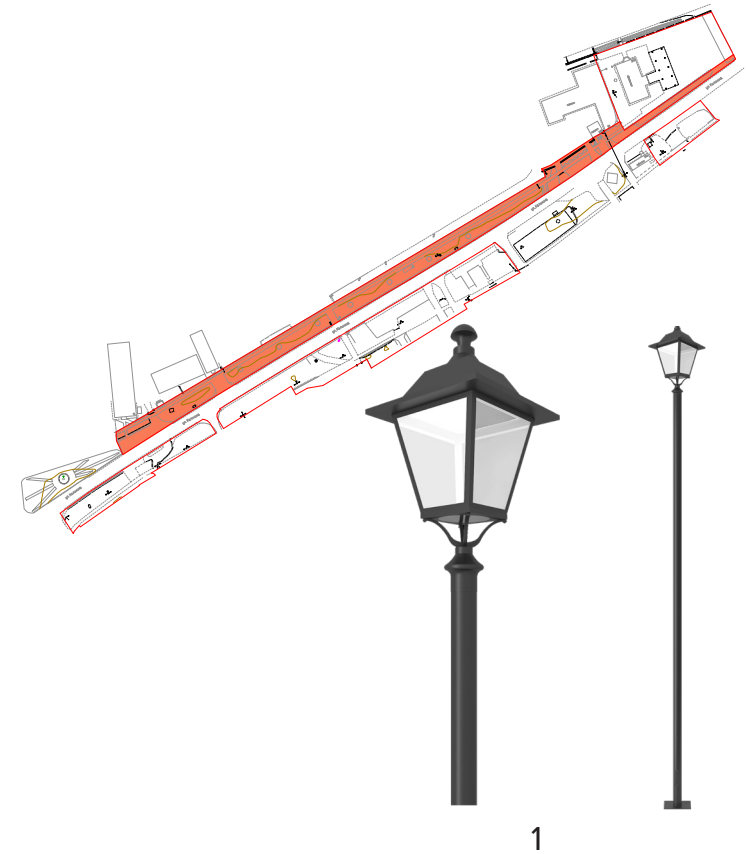
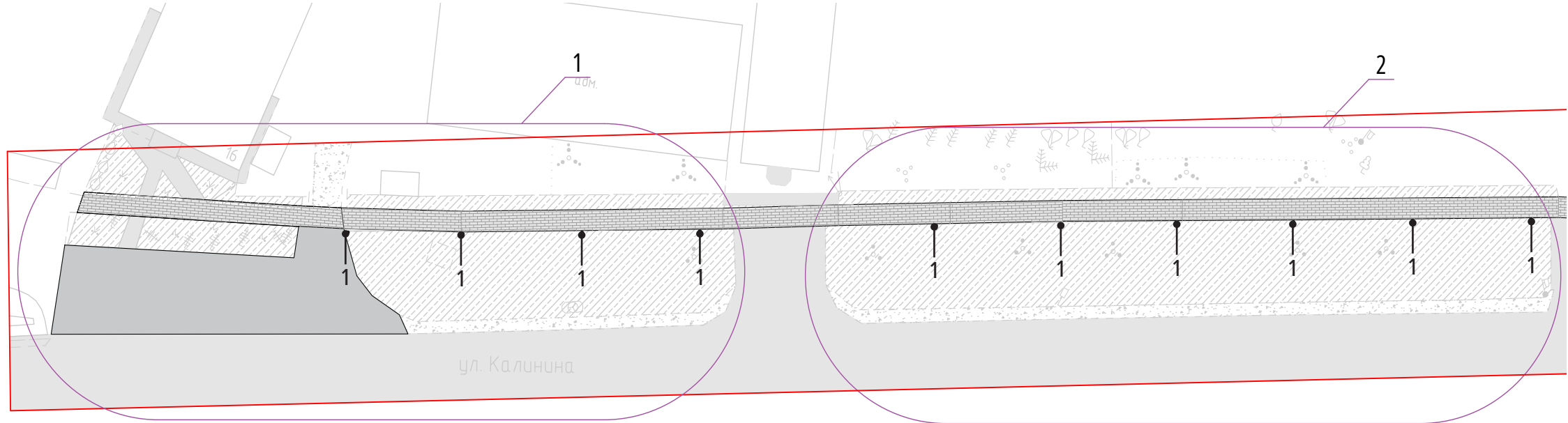


Устройство покрытия тротуарной плитки - 421 м²
Устройство асфальтобетонного покрытия - 125 м²

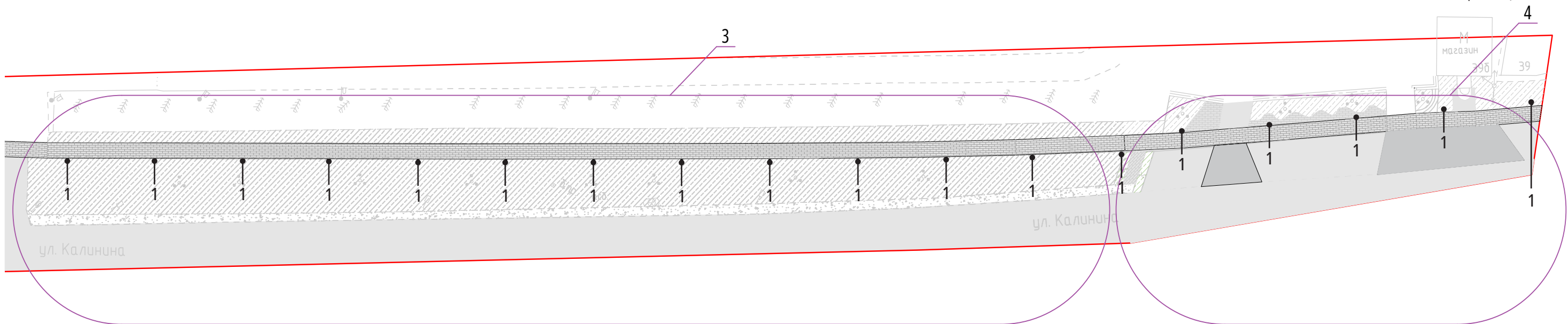
- ТРОТУАРНАЯ ПЛИТКА (ПРОЕКТ)
- АСФАЛЬТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ (ПРОЕКТ)
- АСФАЛЬТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ (СУЩЕСТВУЮЩЕЕ)
- ОСНОВАНИЕ ИЗ ЩЕБНЯ (СУЩЕСТВУЮЩЕЕ)
- ВЫСАДКА ГАЗОНА (ПРОЕКТ)
- ЛИНИЯ РАБОЧЕГО УЧАСТКА

УЧ 3. УСТАНОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ОСВЕЩЕНИЯ

ФРАГМЕНТ 1



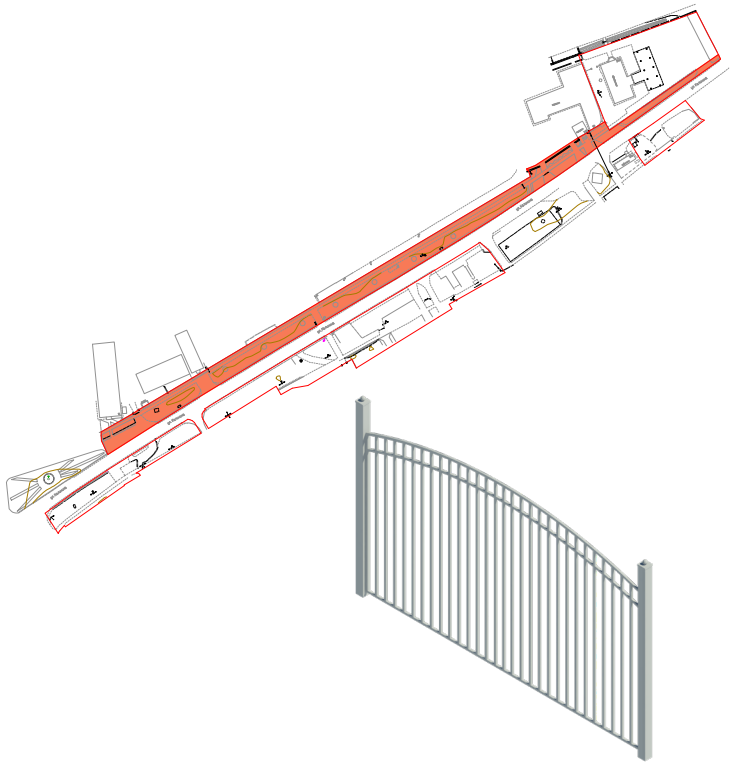
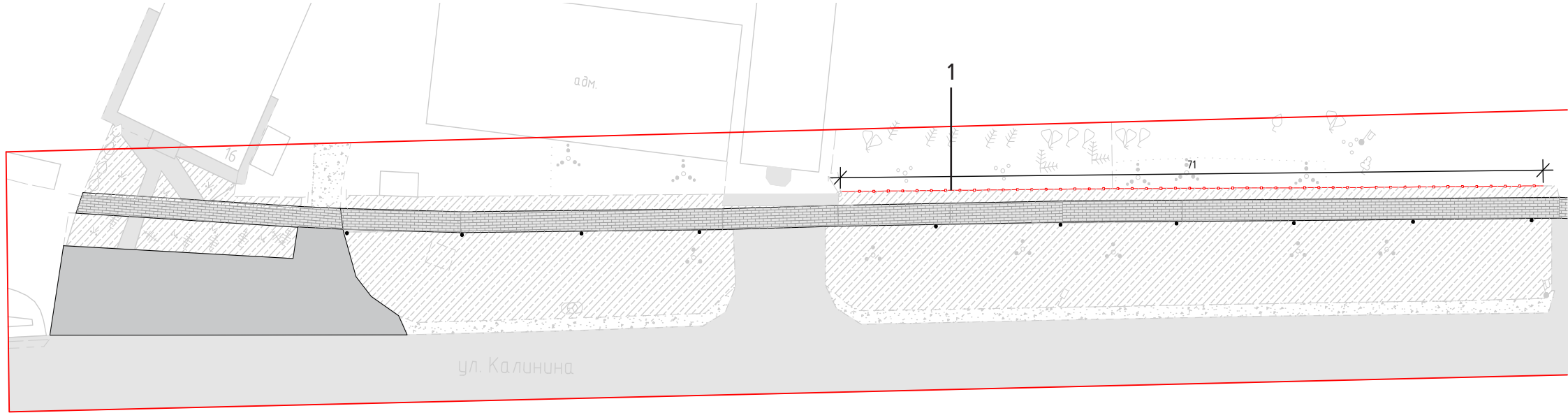
ФРАГМЕНТ 2



- Установка элементов освещения- 28 шт
- АСФАЛЬТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ
 - БЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ/ ПЛИТЫ
 - ОСНОВАНИЕ ИЗ ЩЕБНЯ
 - СУЩЕСТВУЮЩАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ (ГАЗОН)
 - ЛИНИЯ РАБОЧЕГО УЧАСТКА

УЧ 3. УСТАНОВКА ОГРАЖДЕНИЯ

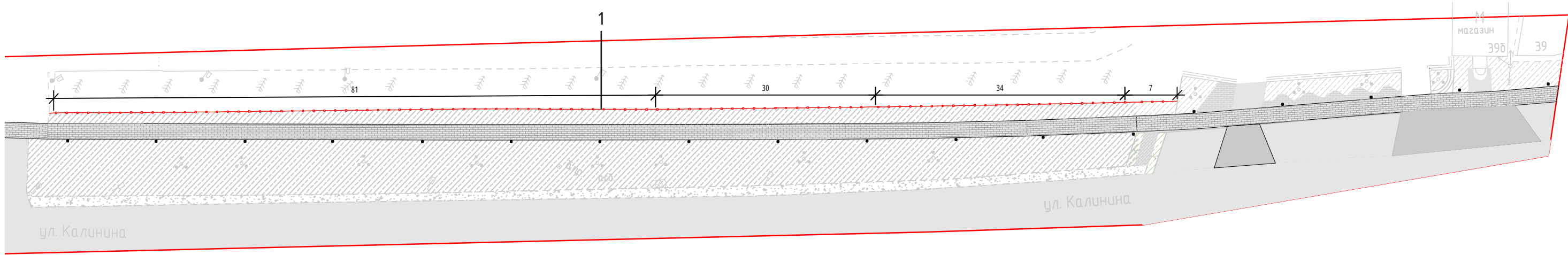
ФРАГМЕНТ 1



1

1. Секция ограждения тип 3 (3000 x 1500 мм)
Столб ограждения (80 x 1800 мм)

ФРАГМЕНТ 2

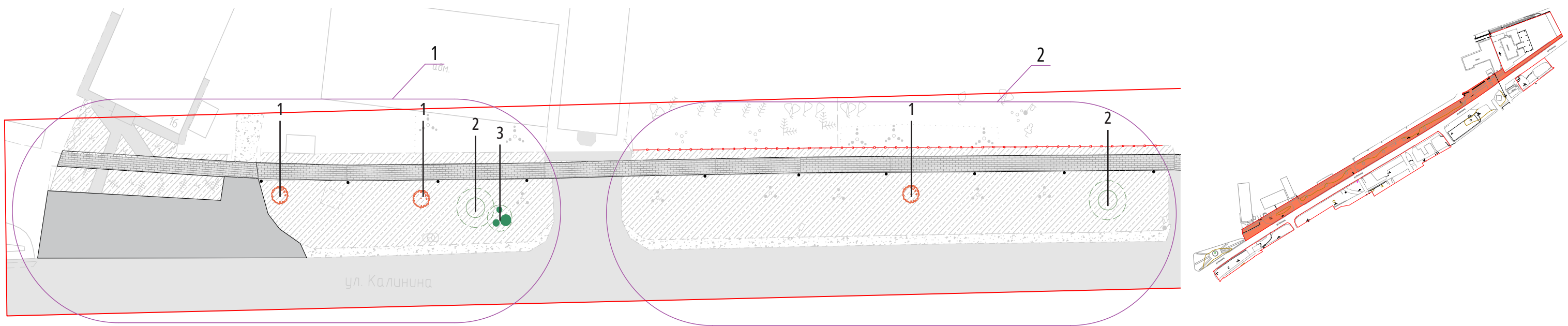


Установка ограждения - 223 пог.м.

- АСФАЛЬТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ
- БЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ/ ПЛИТЫ
- ОСНОВАНИЕ ИЗ ЩЕБНЯ
- СУЩЕСТВУЮЩАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ (ГАЗОН)

- ЛИНИЯ РАБОЧЕГО УЧАСТКА
- ЛИНИЯ УСТАНОВКИ ОГРАЖДЕНИЯ

УЧ 3. ФРАГМЕНТ 1. УСТАНОВКА МАФ И ВЫСАДКА РАСТЕНИЙ



1
1. Рябина обыкновенная (3 шт)



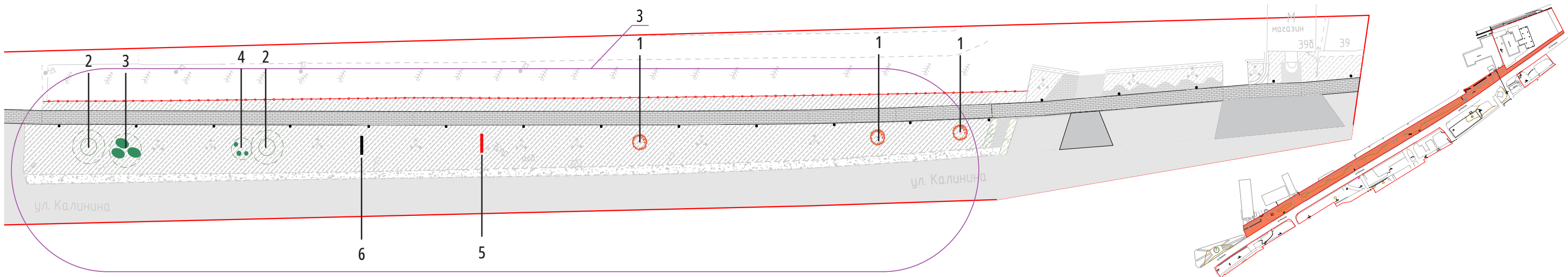
2
2. Высадка растений «Альпийская горка» (2 шт)



3
3. Композиция топиари «Косули» (1 шт)

- ТРОТУАРНАЯ ПЛИТКА (ПРОЕКТ)
 - АСФАЛЬТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ (ПРОЕКТ)
 - АСФАЛЬТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ (СУЩЕСТВУЮЩЕЕ)
 - ОСНОВАНИЕ ИЗ ЩЕБНЯ (СУЩЕСТВУЮЩЕЕ)
 - ВЫСАДКА ГАЗОНА (ПРОЕКТ)
 - ЛИНИЯ РАБОЧЕГО УЧАСТКА
- Установка МАФ - 1 шт.
Высадка деревьев - 3 шт.
Высадка Альпийской горки - 2 шт.

УЧ 3. ФРАГМЕНТ 2. УСТАНОВКА МАФ И ВЫСАДКА РАСТЕНИЙ



1
1. Рябина обыкновенная (3 шт)



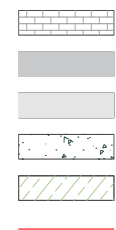
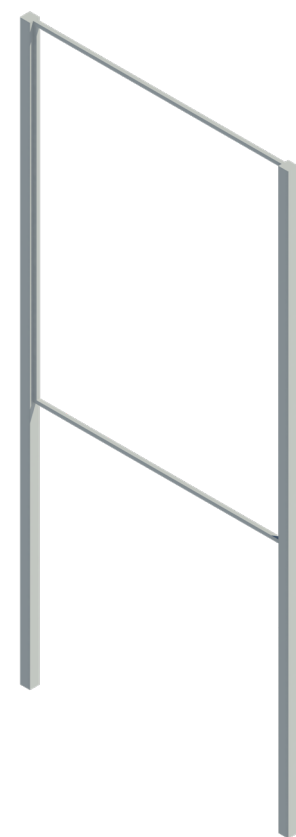
2
2. Высадка растений «Альпийская горка» (2 шт)



3
3. Композиция топиари «Крольчата» (1 шт)
4. Композиция топиари «Белые грибы» (1 шт)

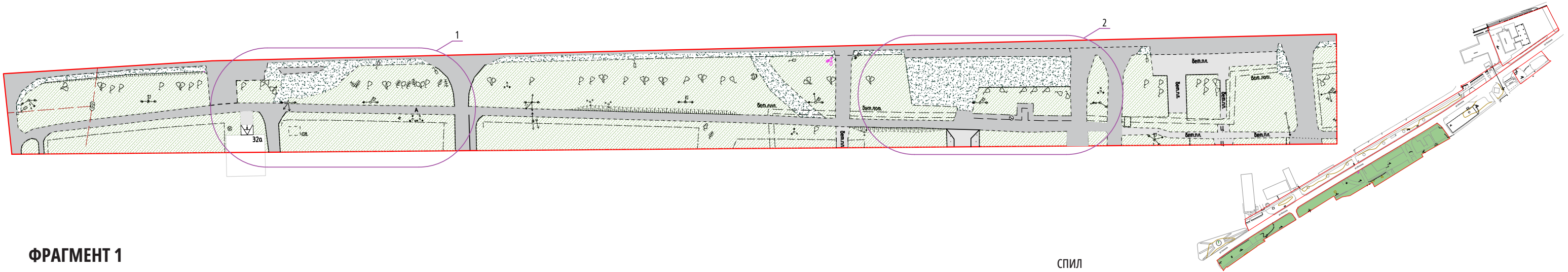


5. Памятник «Герб Здвинского района»(1 шт)
6. Информационный стен (1 шт)

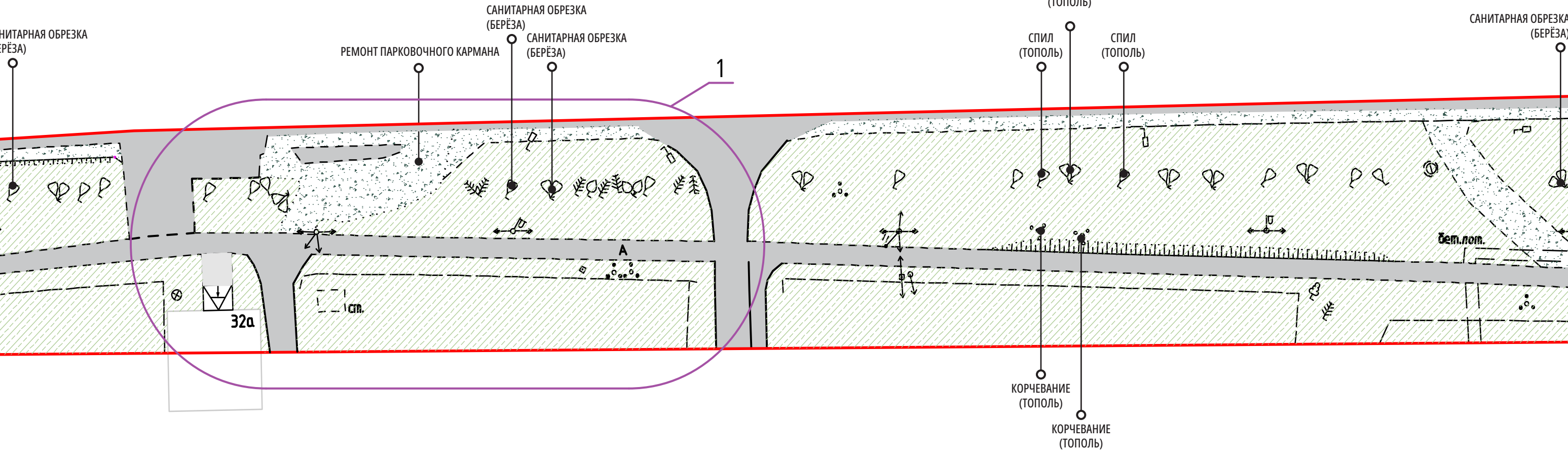


ТРОТУАРНАЯ ПЛИТКА (ПРОЕКТ)
АСФАЛЬТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ (ПРОЕКТ)
АСФАЛЬТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ (СУЩЕСТВУЮЩЕЕ)
ОСНОВАНИЕ ИЗ ЩЕБНЯ (СУЩЕСТВУЮЩЕЕ)
ВЫСАДКА ГАЗОНА (ПРОЕКТ)
ЛИНИЯ РАБОЧЕГО УЧАСТКА

Установка МАФ - 4 шт.
Высадка деревьев - 3 шт.
Высадка Альпийской горки - 2 шт.



ФРАГМЕНТ 1

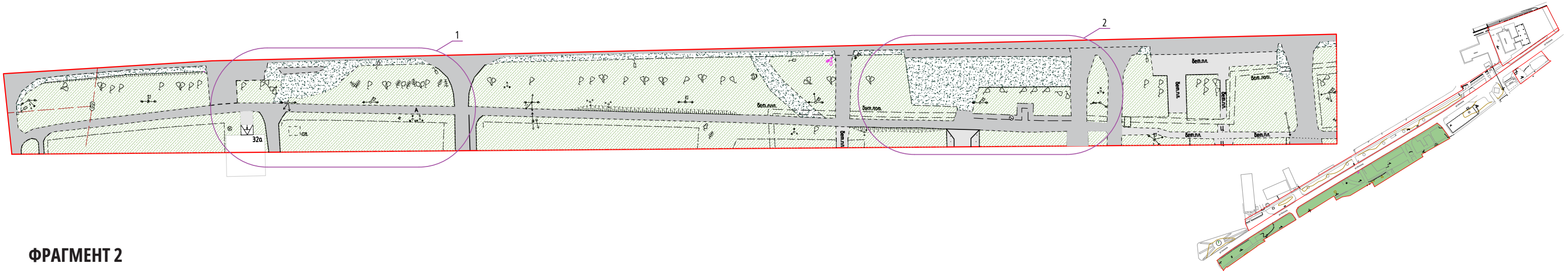


Спил деревьев - 3 шт
Корчевание - 2 шт
Санитарная обрезка - 4 шт

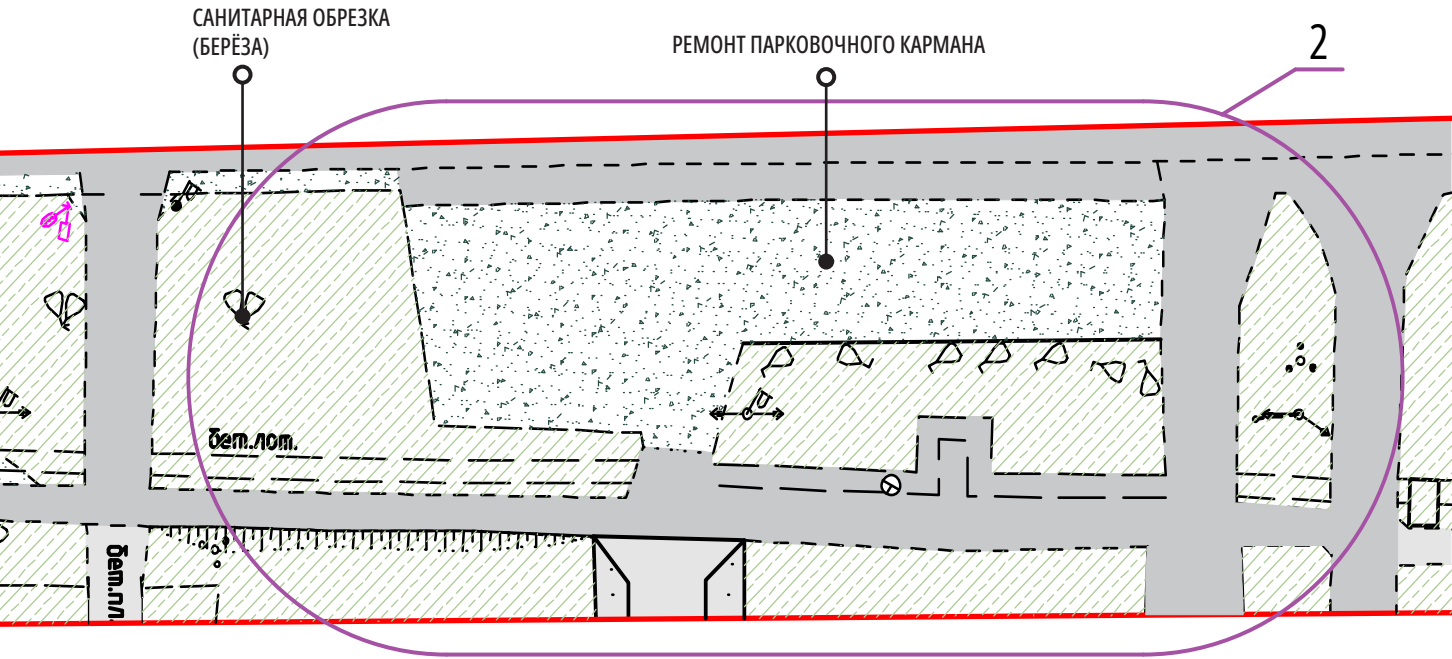
АСФАЛЬТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ
БЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ/ ПЛИТЫ
ОСНОВАНИЕ ИЗ ЩЕБНЯ
СУЩЕСТВУЮЩАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ (ГАЗОН)

ЛИНИЯ РАБОЧЕГО УЧАСТКА

УЧ 4. ОБЩИЙ ГЕНПЛАН ТЕРРИТОРИИ

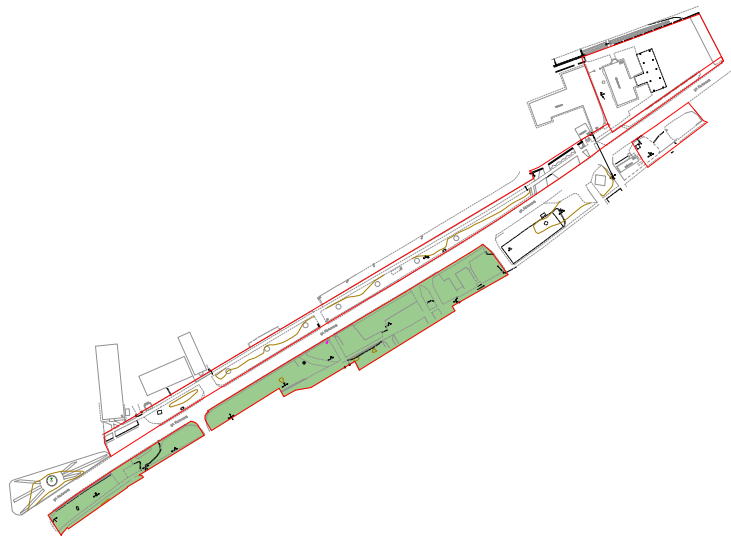
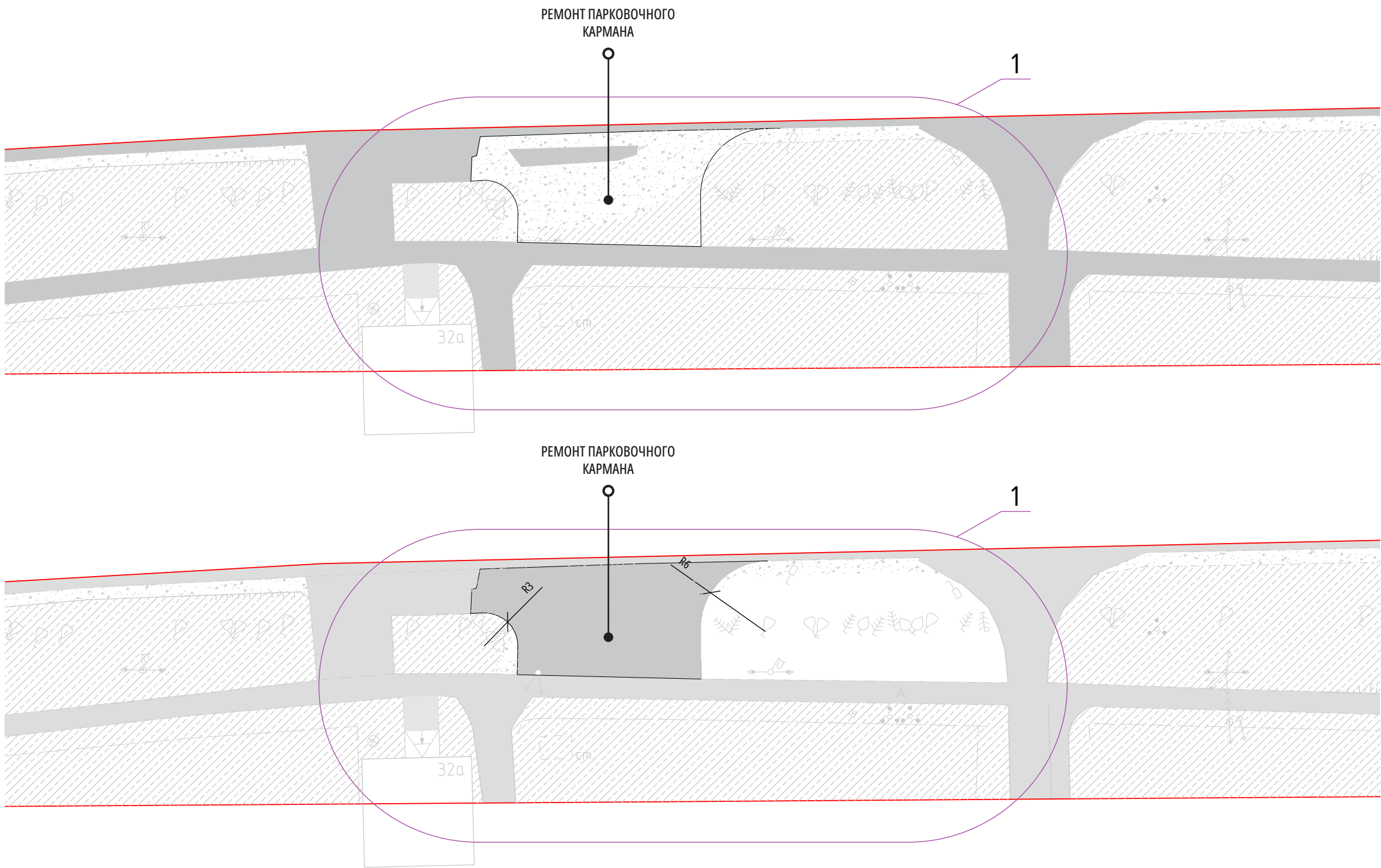


ФРАГМЕНТ 2



- Санитарная обрезка - 1 шт
- АСФАЛЬТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ
БЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ/ ПЛИТЫ
ОСНОВАНИЕ ИЗ ЩЕБНЯ
СУЩЕСТВУЮЩАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ (ГАЗОН)
- ЛИНИЯ РАБОЧЕГО УЧАСТКА

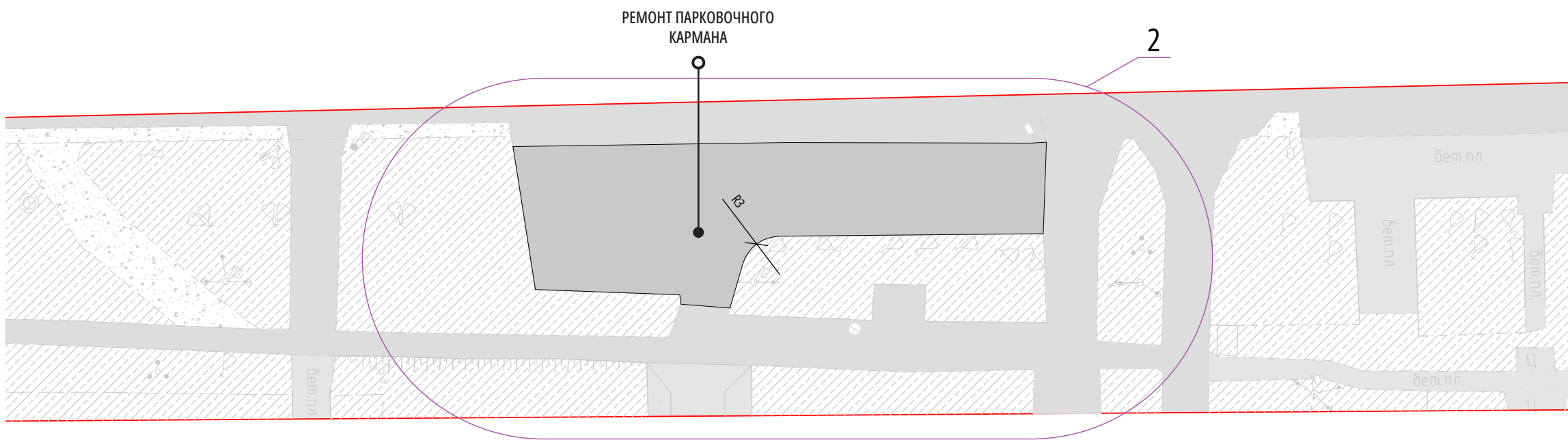
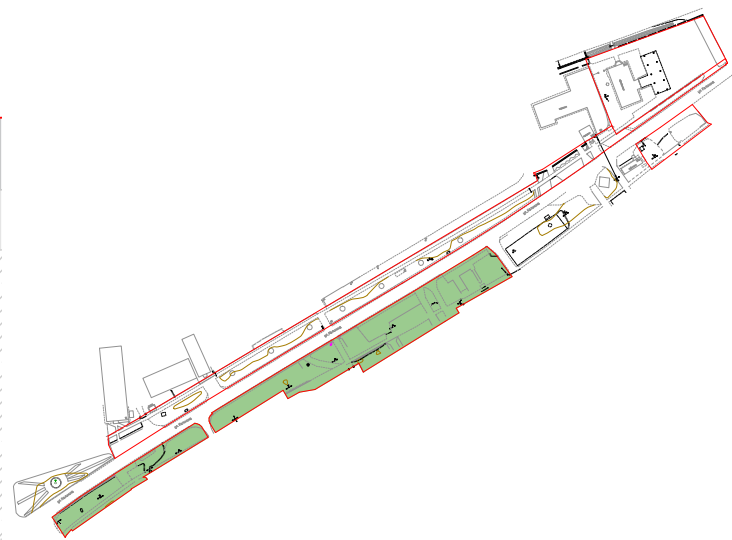
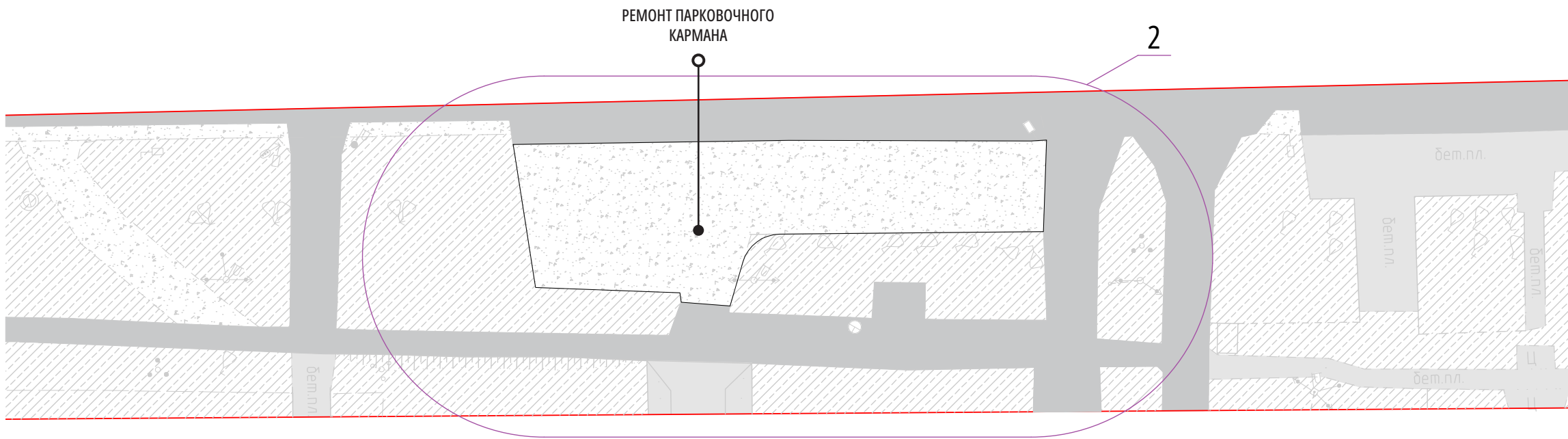
УЧ 4 . ФРАГМЕНТ 1. РАЗРАБОТКА НОВЫХ КОНТУРОВ ПОКРЫТИЯ



Площадь покрытия подлежащего ремонту 190 м²

- АСФАЛЬТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ (ПРОЕКТ)
- АСФАЛЬТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ (СУЩЕСТВУЮЩЕЕ)

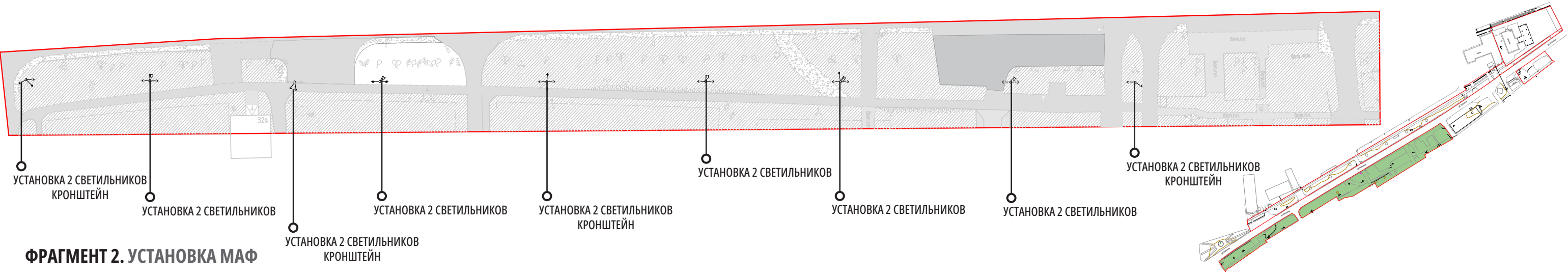
УЧ 4 . ФРАГМЕНТ 2.РАЗРАБОТКА НОВЫХ КОНТУРОВ ПОКРЫТИЯ



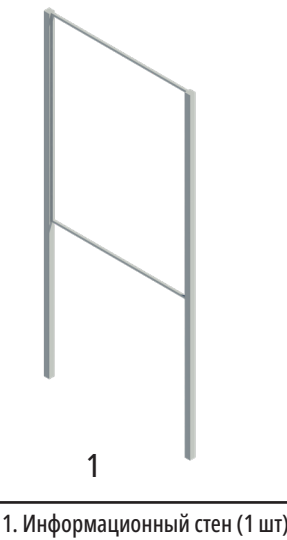
Площадь покрытия подлежащего ремонту 375 м²

- АСФАЛЬТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ (ПРОЕКТ)
- АСФАЛЬТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ (СУЩЕСТВУЮЩЕЕ)

УЧ 4. УСТАНОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ОСВЕЩЕНИЯ

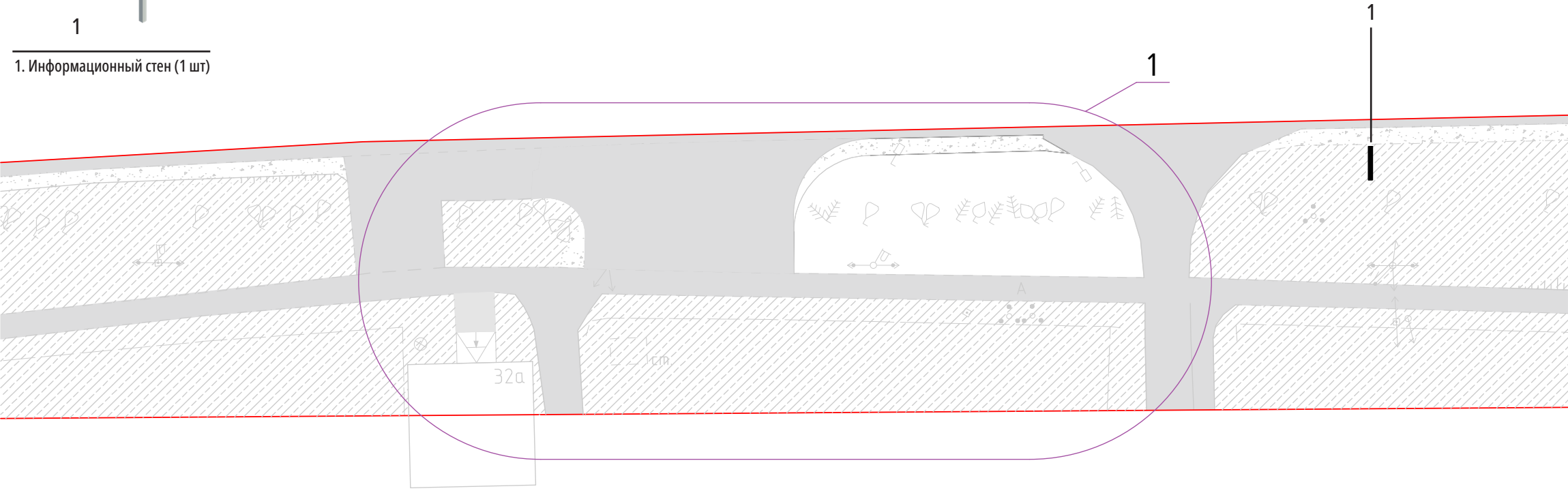


ФРАГМЕНТ 2. УСТАНОВКА МАФ



1. Информационный стен (1 шт)

Установка кронштейнов - 4 шт
Установка элементов освещения- 18 шт



Установка МФ - 1 шт

ИННОТЕХ
проект

x



Kapanchuk
architectural
bureau

kapanchukbureau@mail.ru
innotex.ceo@yandex.ru

2024