

Утверждаю

Глава Татаро-Каргалинского сельсовета

Хасанов Т.А.



ПРОЕКТ
БЛАГОУСТРОЙСТВА
ОБЩЕСТВЕННОЙ ТЕРРИТОРИИ-
ПАРКА ОТДЫХА «АПШАЛИ»
в селе Татарская Каргала
Сакмарского района
Оренбургской области

Заказчик: Администрация МО Татаро-Каргалинский сельсовет

Оренбург

2018

Исходные данные для проектирования

Проектная документация на благоустройство общественной территории - парка отдыха «Аппали» в селе Татарская Каргала Сакмарского района Оренбургской области выполнена на основании:

- технического задания заказчика на разработку документации на благоустройство территории;

- ситуационного плана с границами землеотвода территории;

и в соответствии с нормативными документами:

- СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

- СНиП 35-01-2001 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»;

- СП 35-105-2002 «Реконструкция городской застройки с учетом доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения».

1. Существующее положение

Объект расположен в границах населенного пункта Татарская Каргала Сакмарского района Оренбургской области на следующих земельных участках:

- с кадастровым номером 56:25:1401002:746, общей площадью 0,9883 га, категория земель- земли населенных пунктов, разрешенное использование участка- общее пользование территорией- размещение парка «Аппали»;

- с кадастровым номером 56:25:1401002:745, общей площадью 0,0597 га, категория земель- земли населенных пунктов, разрешенное использование участка- общее пользование территорией- размещение парка «Аппали».

В настоящий момент территория не благоустроена, имеет перепады высот по ширине участка до 2 метров с понижением в сторону реки, часть территории подвержена незначительному затоплению в весенний период. При проведении работ по благоустройству территории необходимо выполнить работы по вертикальной планировке территории и частичной отсыпке грунта в северной и северо-восточной части площадки. Работы по организации рельефа обеспечивают допустимые для движения транспорта и пешеходов условия.

Территория парковой зоны расположена в границах населенного пункта Татарская Каргала и граничит: - с севера – жилая застройка улица Линейная 8; с запада- жилая застройка улица Линейная 6, 1-ая Степная; с юга- спортивная площадка и жилая застройка улица Набережная; с востока – земли водоохранной зоны реки Средняя Каргалка.

Остановка общественного транспорта находится ориентировочно в 150 метрах по направлению северо-восток, у въезда в с. Татарская Каргала. Возможен подъезд к территории парка на личном автотранспорте со улицы Ленина, где планируется парковочная зона.

Вход на территорию парка возможен от жилой застройки в западной, южной и северной части по тропинойной сети и по проектируемой внутрипоселковой дороге.

2. Проектное решение

Поиск архитектурно-планировочного решения является одной из основных задач проектного этапа, в процессе которого решаются задачи по правильному и удобному расположению дорожно-тропинойной сети с учетом основных пешеходных связей и точек тяготения, основных композиционных узлов.

Именно архитектурно-планировочное решение влияет на внешний облик объекта, его эстетику восприятия и комфортность нахождения. АПР объекта благоустройства и озеленения должно обеспечивать:

- безопасность движения;
- удобство перемещения пешеходов и транспорта;
- ориентацию в пространстве населенного пункта;
- масштаб и ритмическое построение композиции насаждений и элементов благоустройства.

Данный проект отражает все зоны, описанные в функциональном зонировании и является оптимальным решением проектируемой спортивно-парковой зоны.

На территории парковой зоны планируется разместить: парк отдыха «Аппали».

По периметру рекреационной зоны устанавливается металлическое декоративное ограждение из решеток, исключющее проход скота и проезд транспортных средств. Для проезда пожарных машин и средств экстренной

помощи в ограждении предусматриваются распашные ворота со стороны зоны парковки, для проходов предусмотрены калитки в количестве 3 штук.

3. Рекреационная зона- общественная территория - парк отдыха «Аппали».

Рекреационная зона включает в себя:

- зону активного отдыха: это универсальная спортивная площадка размером 40x20 метров и площадка workout, расположенные в непосредственной близости от жилых домов по улицам Линейная 6-ая и Линейная 8-ая, ограниченные зелеными насаждениями:

Универсальная спортивная площадка размером 40x20 метров имеет специальное многослойное основание с прослойкой из нетканого синтетического материала между слоями основания из песка и щебня, а также многослойное покрытие из двух типов асфальтобетона с прослойкой из геосетки и финишным слоем бесшовного эпоксидно-полиэфирного покрытия с резиновой крошкой. По периметру площадки установлено специальное ограждение Гуд корт «Good court» высотой 4 метра. В комплект ограждения входят стойки, сетчатое ограждение, калитки. На входе устанавливается информационный щит.

Дополнительно площадка комплектуется:

- стойками для волейбольной сетки, сеткой и тросом для ее установки;
- стойками и щитами для баскетбола;
- воротами для мини-футбола.

Площадка workout покрыта мелкозернистым песком и на ней установлен комплекс АО «Ксил» из 3-х турников, 2-х скамеек для пресса, шведской стенки, каната и гимнастических колец (каталожный №6453).

-зону естественного ландшафта: это площадка, на которой имеется естественное озеленение в виде деревьев и кустарников, которые планируется обрезать в целях формирования кроны, а также дополнить посадками декоративных кустарников;

-элемент благоустройства №1: представляет собой пешеходную аллею с расположенными по обе стороны площадками для размещения скамеек, урн и декоративных многолетних насаждений в виде цветников;

-элемент благоустройства №2: это расположенные по полуокружности скамьи в зоне декоративного озеленения, альпийской горки и декоративных клумб с туями;

-детская площадка: это детская игровая площадка для детей различного возраста, оборудованная двумя специальными детскими игровыми комплексами (АО «Ксил» №5557, №5115), а также малыми архитектурными формами, лавочками и урнами, отделенная от основной территории живой изгородью;

-элемент благоустройства №3: это беседка открытого типа у водоема с площадкой, расположенной над поверхностью водоема (расположен за границей территории проектирования на берегу реки Средняя Каргалка);

-фонтан: гидротехническое сооружение, выполняющее декоративную функцию.

Декоративные фонтаны классифицируются по различным признакам:

по размеру и расположению — на уличные и интерьерные (комнатные и настольные).

по декоративному исполнению — композиции, имитирующие в миниатюре природные пейзажи или архитектурные сооружения; абстрактные композиции, не имеющие ярко выраженного «сюжета». Отдельно можно рассматривать классические и скульптурные фонтаны.

по наличию динамики в работе фонтанного и светового оборудования: статические и динамические (или как их ещё называют — «поющие» или «музыкальные» фонтаны, также и фонтаны с динамической подсветкой — цветодинамические).

В данном случае рассматривается вариант уличного фонтана круглой формы, проект данного сооружения будет разработан отдельно специализированной организацией.

-элемент благоустройства №4: пешеходная дорожка, предназначенная для перехода из зоны фонтана в зону спокойного отдыха и детской площадки с декоративными клумбами в центре;

-общественные туалеты в количестве 2 шт, размещены в северной и в центральной части рекреационной зоны. Общественные туалеты предусмотрены в виде биотуалетов для исключения запаха и загрязнения водоохранной зоны реки.

Пешеходные дорожки вымощенные природным камнем проходят по периметру участка и в нескольких местах пересекают его. Принимается ширина дорожек 0,75 ÷ 3,0 м, а круговой парковой аллеи 3,5 ÷ 4,5 м, основная пешеходно-транспортная аллея обеспечивает проезд пожарных машин от главного входа до рекреационной зоны.

Оптимальным материалом для укладки принято считать плитняк, или бутовый булыжник, который имеет незначительную толщину и неокантованную границу. Само наименование «плитняк» говорит только об очертании (плитка разной толщины и разного размера), но не о его происхождении. Плитняк бывает сланцевым, лемезитным, гранитным, кварцитным и т. д. Самым известным вариантом плитняка принято считать песчаник. Существует большое количество вариаций натурального песчаника. Такой тип декоративного булыжника богат цветовыми оттенками: начиная от светло-серого и заканчивая оттенком красного цвета. Это способствует созданию занимательного и необычного орнамента.

Преимущества кладки из бутового камня заключаются в следующем:

- Его обработка не составит труда;
- Он прочный;
- Это экологически чистый продукт;
- Имеет доступную цену.

Помимо плитняка, принято использовать и брусчатку (булыжник, напоминающий куб либо прямоугольный параллелепипед), известняк, туф, ракушку, гранит.

Отделка натурального камня колотая либо пиленая. Фирмы, занимающиеся только производством строительных материалов из булыжников, изготавливают достаточно много камней различных пород, разновидностей и форм. Поэтому при их выборе, как правило, не возникает затруднений.

На территории произрастают зеленые насаждения в малом количестве, поэтому необходимо произвести высадку следующих видов деревьев: ель сизая, береза, ива, черемуха, пихта. Виды кустарников: можжевельник и кизильник. Необходимо устройство многовидовых разнотравных газонов; цветочное оформление в виде клумб по всей территории; установку сертифицированных малых архитектурных форм, соответствующих

требованиям санитарно-гигиенических норм, охраны жизни и здоровья, удобных в технической эксплуатации, эстетически привлекательных; урн и туалетов. Главной задачей проекта благоустройства парка является создать зону семейного отдыха для жителей села.

4.Функциональные зоны

Решение вопросов о взаимном расположении зон называется функциональным зонированием.

Функциональное зонирование - это метод рациональной организации и использования полезного пространства, площади в интерьере, на территории города, парка и т.д., заключающийся в выделении отдельных зон, предназначенных для особых видов деятельности человека и процессов. При функциональном зонировании учитывается:

- Назначение проектируемого объекта;
- Рельеф;
- Направление господствующих ветров;
- Экономические, инженерно-строительные, санитарно-экологические и композиционные требования;

Чтобы озеленить и благоустроить территорию необходимо учесть ряд факторов. Также необходимо учитывать возрастную структуру населения, а также их интересы.

Территорию необходимо изолировать от прилегающих улиц и площадей, оздоровить участок и создать благоприятные условия для занятий спортом и отдыха населения различных возрастных групп.

Всю территорию парковой зоны можно разделить на функциональные зоны с преобладающим видом использования:

- зона отдыха детей,
- зона пассивного отдыха взрослых,
- зона прогулочная.

5. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов

В ходе работ по благоустройству территории парка предусмотрены работы по обеспечению доступа инвалидов, которые включают в себя: - продольный уклон по пути движения (по основным пешеходным дорожкам) не превышает 5% (в отдельных местах – 7%, в виду сложившегося рельефа); - поперечный уклон в пределах 1-2%; - высота бортового камня в местах пересечения тротуаров с проезжей частью, а также вдоль эксплуатируемых газонов не превышает 0.04 м; - покрытие из бетонных плиток запроектировано ровным, а толщина швов между плитками не более 0,015м; - высота подъемов ступеней не более 0,12м.

Ширина пешеходного пути с учетом встречного движения инвалидов на креслах-колясках должна быть не менее 2,0 м. В условиях сложившейся застройки допускается в пределах прямой видимости снижать ширину пути движения до 1,2 м. При этом следует устраивать не более чем через каждые 25 м горизонтальные площадки (карманы) размером не менее 2,0 1,8 м для обеспечения возможности разъезда инвалидов на креслах-колясках.

Продольный уклон путей движения, по которому возможен проезд инвалидов на креслах-колясках, не должен превышать 5%, поперечный - 2%.

Примечание - Все параметры ширины и высоты коммуникационных путей здесь и в других пунктах приводятся в чистоте (в свету).

При устройстве съездов с тротуара на транспортный проезд уклон должен быть не более 1:12, а около здания и в затесненных местах допускается увеличивать продольный уклон до 1:10 на протяжении не более 10 м.

Бордюрные пандусы на пешеходных переходах должны полностью располагаться в пределах зоны, предназначенной для пешеходов, и не должны выступать на проезжую часть. Перепад высот в местах съезда на проезжую часть не должен превышать 0,015 м.

Высоту бордюров по краям пешеходных путей на территории рекомендуется принимать не менее 0,05 м.

Перепад высот бордюров, бортовых камней вдоль эксплуатируемых газонов и озелененных площадок, примыкающих к путям пешеходного движения, не должны превышать 0,025 м.

Покрытие пешеходных дорожек, тротуаров и пандусов должно быть из твердых материалов, ровным, шероховатым, без зазоров, не создающим вибрацию при движении, а также предотвращающим скольжение, т.е. сохраняющим крепкое сцепление подошвы обуви, опор вспомогательных средств хождения и колес кресла-коляски при сырости и снеге.

Покрытие из бетонных плит должно иметь толщину швов между плитами не более 0,015 м.

Покрытие из рыхлых материалов, в том числе песка и гравия, не допускается.

Ширина лестничных маршей открытых лестниц должна быть не менее 1,35 м. Для открытых лестниц на перепадах рельефа ширину проступей следует принимать от 0,35 до 0,4 м, высоту подступенка - от 0,12 до 0,15 м. Все ступени лестниц в пределах одного марша должны быть одинаковыми по форме в плане, по размерам ширины проступи и высоты подъема ступеней.

Поперечный уклон ступеней должен быть не более 2%.

Поверхность ступеней должна иметь антискользящее покрытие и быть шероховатой.

Не следует применять на путях движения МГН ступеней с открытыми подступенками.

Марш открытой лестницы не должен быть менее трех ступеней и не должен превышать 12 ступеней. Недопустимо применение одиночных ступеней, которые должны заменяться пандусами.

Расстояние между поручнями лестницы в чистоте должно быть не менее 1,0 м.

Краевые ступени лестничных маршей должны быть выделены цветом или фактурой.

Лестницы должны дублироваться пандусами или подъемными устройствами.

Наружные лестницы и пандусы должны быть оборудованы поручнями. Длина марша пандуса не должна превышать 9,0 м, а уклон не круче 1:20.

Ширина между поручнями пандуса должна быть в пределах 0,9-1,0 м.

Пандус с расчетной длиной 36,0 м и более или высотой более 3,0 м следует заменять подъемными устройствами.

Длина горизонтальной площадки прямого пандуса должна быть не менее 1,5 м. В верхнем и нижнем окончаниях пандуса следует предусмотреть

свободную зону размером не менее 1,5х 1,5м, а в зонах интенсивного использования не менее 2,1х 2,1 м. Свободные зоны должны быть также предусмотрены при каждом изменении направления пандуса.

Пандусы должны иметь двухстороннее ограждение с поручнями на высоте 0,9 м (допустимо от 0,85 до 0,92 м) и 0,7 м с учетом технических требований к опорным стационарным устройствам по ГОСТ Р 51261. Расстояние между поручнями должно быть в пределах 0,9-1,0 м. Колесоотбойные устройства высотой 0,1 м следует устанавливать на промежуточных площадках и на съезде.

Поверхность пандуса должна быть нескользкой, отчетливо маркированной цветом или текстурой, контрастной относительно прилегающей поверхности.

В местах изменения уклонов необходимо устанавливать искусственное освещение не менее 100 лк на уровне пола.

Необходимость устройства подогрева поверхности пандуса, площадок под навесом, укрытием устанавливается заданием на проектирование.

Ребра дренажных решеток, устанавливаемых на путях движения МГН, должны располагаться перпендикулярно направлению движения и вплотную прилегать к поверхности.

Просветы ячеек решеток должны быть не более 0,013 м шириной. Диаметр круглых отверстий в решетках не должен превышать 0,018 м.

1 На индивидуальных автостоянках на участке около или внутри зданий учреждений обслуживания следует выделять 10% мест (но не менее одного места) для транспорта инвалидов,

в том числе 5% специализированных мест для автотранспорта инвалидов на кресле-коляске из расчета, при числе мест:

до 100 включительно 5%, но не менее одного места;

от 101 до 200 5 мест и дополнительно 3%;

от 201 до 1000 8 мест и дополнительно 2%;

1001 место и более 24 места плюс не менее 1% на каждые 100 мест свыше.

Выделяемые места должны обозначаться знаками, принятыми ГОСТ Р 52289 и ПДД на поверхности покрытия стоянки и продублированы знаком на вертикальной поверхности (стене, столбе, стойке и т.п.) в соответствии с ГОСТ 12.4.026, расположенным на высоте не менее 1,5 м.

На территории на основных путях движения людей рекомендуется предусматривать не менее чем через 100-150 м места отдыха, доступные для МГН, оборудованные навесами, скамьями, телефонами-автоматами, указателями, светильниками, сигнализацией и т.п.

Места отдыха должны выполнять функции архитектурных акцентов, входящих в общую информационную систему объекта.

4.3.2 Скамейки для инвалидов, в том числе слепых, устанавливаются на обочинах проходов и обозначаются с помощью изменения фактуры наземного покрытия.

В случае примыкания места отдыха к пешеходным путям, расположенным на другом уровне, следует обеспечить плавный переход между этими поверхностями.

В местах отдыха следует применять скамьи разной высоты от 0,38 до 0,58 м с опорой для спины. Сиденья должны иметь не менее одного подлокотника. Минимальное свободное пространство для ног под сиденьем должно быть не менее 1/3 глубины сиденья.

Минимальный уровень освещенности в местах отдыха следует принимать 20 лк.

Светильники, устанавливаемые на площадках отдыха, должны быть расположены ниже уровня глаз сидящего.

Вокруг отдельно стоящих опор, стоек или деревьев, расположенных на пути движения следует предусматривать предупредительное мощение в форме квадрата или круга на расстоянии 0,5 м от объекта.

Таксофоны и другое специализированное оборудование для людей с недостатками зрения должны устанавливаться на горизонтальной плоскости с применением тактильных наземных указателей или на отдельных плитах высотой до 0,04 м, край которых должен находиться от установленного оборудования на расстоянии 0,7-0,8 м. Формы и края подвесного оборудования должны быть скруглены.

Временные сооружения, столбы наружного освещения и указателей, газетные и торговые киоски, и т.д. должны располагаться за пределами полосы движения и иметь контрастный цвет.

6. Дендроплан

Дендрологический план определяет весь композиционно-художественный облик проектируемого ландшафта. На дендроплане показываются объемно-пространственные композиции проектируемых пейзажных картин, размещение и очертание массивов, древесно-кустарниковой растительности, открытых пространств, групп и отдельно стоящих деревьев.

При подборе растений учитывается климатический район, почвенные условия, отношение к влажности воздуха, инсоляции, быстрота роста и биологическая совместимость растений.

Особенность при размещении древесно-кустарниковой растительности является наличие на данном участке большого количества разнообразных коммуникационных сетей.

Участок необходимо отделить по периметру защитной полосой для обеспечения не только благоприятного микроклимата, но и для защиты мест отдыха от шума, пыли, газов и ветра.

В данном случае в качестве ограды от перечисленных негативных воздействий среды была выбрана ель сизая.

Внутри территории используются деревья и кустарники 1, 2, 3 величины. Хвойные виды составляют 30% от всех древесно-кустарниковых видов, лиственные - 70%. Всего на благоустраиваемой территории планируется посадить 160 деревьев и 560 кустарников.

При подборе ассортимента учитывалась форма кроны деревьев. Все это так же вносит свой вклад в общий вид парка. Красивоцветущие деревья и кустарники (черемуха) своей декоративностью делают сквер более нарядным, а зимой - вечнозелёные хвойные (ель сизая, пихта, сорта можжевельника) добавляют декоративности в зимнее время.

Из лиственно-декоративных представлены: береза, ива. Сезонное изменение окраски листьев придает красоте территории парка в разные времена года. Желтыми опадают листья березы, красными-барбариса Тунберга.

Благоустройством территории предусмотрена посадка новых деревьев и кустарников :

кустарников в количестве 560 шт, из них:

- 500 – кизильник, рядовая посадка;
 - 60– можжевельник в группах,
- лиственных деревьев IV возрастной группы в количестве 70шт, из них:
- 70 – рядовая посадка, из них:
 - 30- черемуха;
 - 10- ива пурпурная;
 - 30- береза бородавчатая

хвойных деревьев IV возрастной группы в количестве 120 шт, из них:

- 40- в группа, из них:
- 20- пихта корейская;
- 20 –ель сизая:
- 80- рядовая посадка, из них:
- 80- ель сизая по периметру участка.

Посадка деревьев и кустарников производится с заменой 50% грунта при засыпке посадочных ям. Размеры ям для деревьев и кустарников с комом - на 20см больше кома зеленых насаждений:

- ком для деревьев – 1.3х1.3х0.6м,
- ком для кустарников – 0.5х0.4м.

Для посадки предлагаются следующие виды кустарников:

- кизильник блестящий;
- ива пурпурная.

Кустарники высаживаются в виде групп и вдоль прогулочных дорожек. Посадка насаждений осуществляется с обеспечением минимальных расстояний до инженерных сетей и сооружений.

При проектировании долговременных насаждений большое значение имеет продолжительность жизни растений.

По продолжительности жизни древесные растения подразделяют на три группы:

- весьма долговечные*: деревья более 500 лет, кустарники 100 и более

-долговечные: деревья более 200 лет, кустарники - более 50 лет;

-средней долговечности: деревья 100-200 лет, кустарники - до 50 лет;

-недолговечные: деревья - менее 100 лет, кустарники - менее 25 лет.

Данные по долговечности растений

№ п/п	Наименование вида растения	Шифр растения	Количество растений		Данные по долговечности	
			штук	%	Группы долговечности	Предельный возраст в естественных условиях, лет
Хвойные древесные растения						
1	Ель колючая / сизая <i>Picea pungens</i>	Ек/с	8	2,4	Долговечна	400-500
Лиственные древесные растения						
2	Береза бородавчатая/ <i>Betula pendula</i>	Бп	9	2,68	Средняя долговечность	100 и более
3	Липа мелколистная / <i>Tilia cordata</i>	Лп	43	12,8	Весьма долговечна	400
4	Рябина обыкновенная/ <i>Sorbus aucuparia</i>	Ро	20	6,0	Средняя долговечность	150
5	Черемуха обыкновенная/ <i>Prunus padus</i>	Чо	8	2,38	Средняя долговечность	150
Хвойные кустарниковые растения						
6	Туя западная 'Даника' / <i>Thuja occidentalis</i> 'Danica'	Тз	22	6,55	Средняя долговечность	30

Листоенные кустарниковые растения						
7	Барбарис Тунберга/ <i>Berberis thunbergii</i>	БТ	112	33,3	Средняя долговечность	50
8	Гортензия древовидная/ <i>Hydrangea arborescens</i>	Гд	16	4,76	Средняя долговечность	30-40
9	Курильский чай кустарниковый/ <i>Pentaphylloides fruticosus</i>	Кч	20	5,95	Недолговечен	20
10	Сирень обыкновенная 'Принцесса Клементина'/ <i>Syringavulgaris</i> 'Princesse Clementine'	Со	6	1,79	Средняя долговечность	50
11	Сирень обыкновенная 'Космос'/ <i>Syringavulgaris</i> 'Cosmos'	Со	28	8,33	Средняя долговечность	50
12	Спирея средняя/ <i>Spiraea media</i>	Сс	30	8,93	Недолговечна	20
13	Чубушник венечный/ <i>Philadelphus coronarius</i>	Чв	14	4,17	Долговечен	80

На основании таблицы можно сделать вывод, что в ассортименте подобранных растений, преобладает растительность средней долговечности.

Цветочное оформление

Проектом предусмотрено создание многовидового разнотравного газона с подсыпкой плодородного слоя земли толщиной 0.2 м, внесением минеральных и органических удобрений и посевом трав не менее 40 г/м². Доля создаваемых цветников составляет 3.4%. Цветники разбиваются в парковой зоне в виде клумб.

Цветочное оформление-это одно из основных, наряду с газонами, средств украшения садов и парков. Они создаются по принципу ландшафтной и регулярной композиции.

Грамотное использование цветочных растений дает возможность гармонизировать ландшафт и оказывает благотворное воздействие на настроение людей. Для того, чтобы добиться максимального эффекта, необходимо знать правила размещения цветочных растений в системе ландшафтов, уметь создавать различные цветники и газоны.

В качестве цветочного оформления представлены цветочные клумбы. Ассортимент цветочных растений подобран с учетом инсоляционной характеристики территории, индивидуальной высоты и экологических требований каждого вида. Они делают парк более интересным и ярким, передают ему нарядность. Цветочное оформление сквера рассмотрено на примере регулярного и пейзажного цветника.

Характеристика декоративно-травянистых растений

№ п/п	Наименование вида	Окраска	Сроки цветения	Высота , см	Отношение к экологическим факторам		
					свету	тепл у	вла ге
<i>Летний ассортимент</i>							
1	Бальзамин садовый	красная	июнь- август	30	ум.св.	ум.т.	вл.
2	Вербена гибридная	розовая	июнь- август	25	св.	т.	вл.
3	Лаватера трехмесячная	розовая	июль- август	100	св.	зим.	з.
4	Лобелия	фиолетов	июль-	30	св.	т.	вл.

	эринус	ая	август				
5	Цинерария морская	серебряная	-	25	св.	ум.т.	з.
<i>Весенний ассортимент</i>							
6	Тюльпан гибридный 'Adamo'	красная	май-июнь	30	св.	т.	вл.
7	Тюльпан гибридный 'Bellona'	желтая	май-июнь	30	св.	т.	вл.

Примечание: св.-светолюбивое растение, ум.св.- умеренно светолюбивое, т.-теплолюбивое, ум.т.- умеренно теплолюбивое, зим.- зимостойкое, вл.-влаголюбивое, з.-засухоустойчивое

Растения, подобранные для цветочного оформления парка, являются декоративно-цветущими, за исключением декоративно-лиственной цинерарии морской. Летний ассортимент состоит из однолетников, весенний- из луковичных растений.

На клумбах высаживаются следующие многолетние и частично однолетние цветы:

- цинерария;
- бегония;
- колеус;
- роза;
- гейхера;
- хоста;
- кохия.

Все работы по озеленению территории проводятся в весенне-осенний период.

7. Освещение

Проект внешнего электроосвещения парка разработать отдельным проектом на основании:

- технических условий на разработку проекта наружного освещения;
- технического задания на проектирование;
- СНиП 23-05-95;
- ПУЭ 7-е издание.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, должны соответствовать требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивать безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении рабочими чертежами мероприятий.

8. Основные технико-экономические показатели

проекта благоустройства территории

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество	Примечани е
1	2	3	4	5
I. Территория				
1	Площадь территории (всего)	га	1,048	
	в том числе территории:			
	- парковая зона	га	1,048	
1.2	Из общей площади - территория парка(всего)	га	1,048	
	из них:			
	- открытые плоскостные физкультурно- спортивные сооружения	га	0,086	
	-зона дорожек	га	0,088	
	- зона спокойногоотдыха, газоны	га	0,279	
	-фонтан	га	0,048	
	- зеленые насаждения общего пользования	га	0,8074	
III. Пропускная способность				
3	Территория парка (всего)			
	- единовременная (зима/лето)	чел.	- / 570	
	- максимальная (зима/лето)		- / 931	