



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej w Katowicach

KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA

ZAGOSPODAROWANIE TERENU PARKU KIESZONKOWEGO NA UL. KS. SZAFRANKA W MIKOŁOWIE

INWESTOR

Gmina Mikołów

Rynek 16

43-190 Mikołów

ADRES INWESTYCJI

Teren działek nr: 1285/48, 1287/47, 2969/47, 2968/47

IMIĘ I NAZWISKO

mgr inż. Monika Zielińska

Architekt krajobrazu

PODPIS



SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane ewidencyjne i lokalizacja	3
2. Cel i zakres opracowania	4
3. Istniejące zagospodarowanie terenu	5
4. Opis koncepcji zagospodarowania terenu	7
5. Elementy zagospodarowania terenu.....	8
5.1 Ścieżki z nawierzchnią przepuszczalną.....	8
5.2 Murek oporowy z gazonów betonowych.....	9
5.3 Mała architektura.....	11
6. Zieleń	17
6.1 Wykaz projektowanych roślin	17
7. Bilans zieleni projektowanej.....	23
8. Wymagania dotyczące sadzonych roślin	23
9. Prace przygotowawcze	24
10. Wskazania do prac związanych z sadzeniem roślin.....	24
11. Zalecenia dotyczące zakładania terenów zieleni.....	25

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 1 Plan sytuacyjny zagospodarowania terenu

Rys. nr 2 Projekt wykonawczy zieleni

1. Dane ewidencyjne i lokalizacja

Obiekt: niezagospodarowany teren gminny, ul. Ks. Szafranka, Mikołów

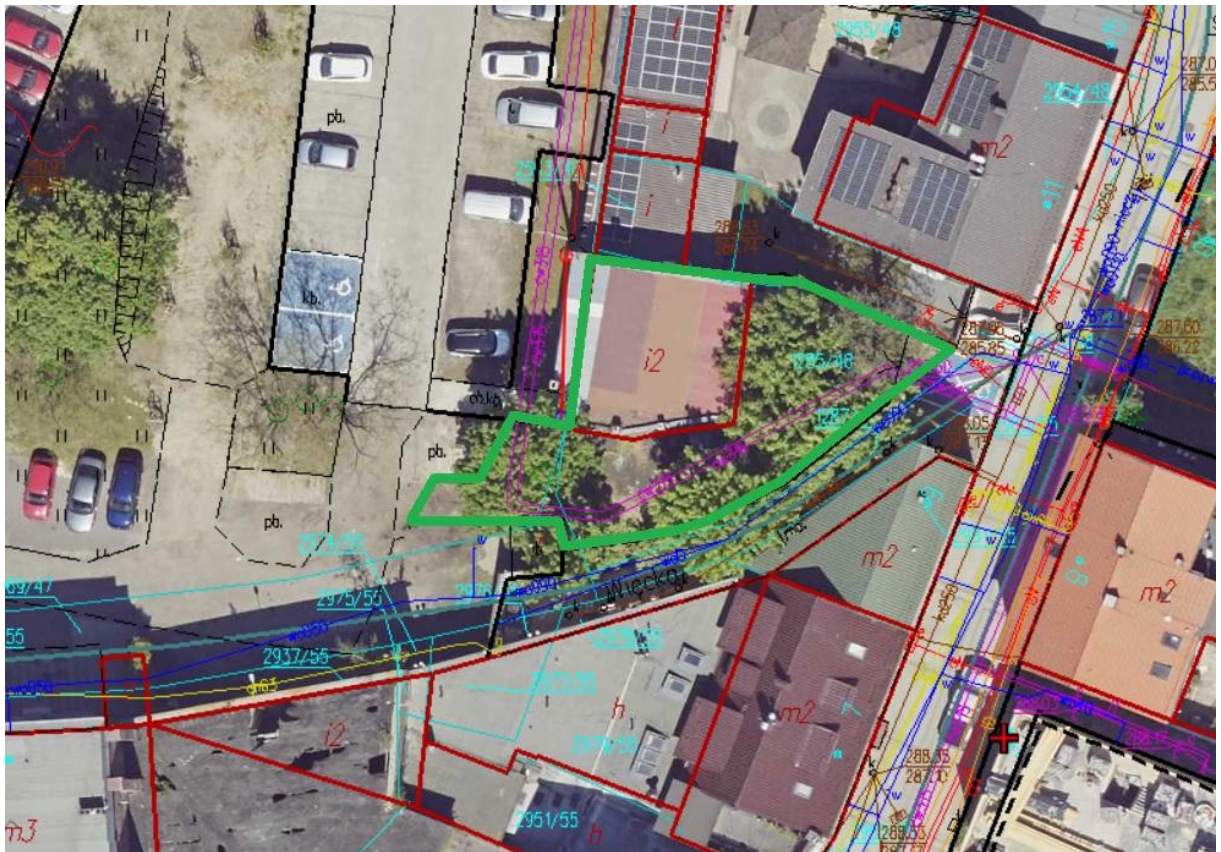
Nr działki: 1285/48, 1287/47, 2969/47, 2968/47

Inwestor: Gmina Mikołów

Rynek 16

43-190 Mikołów

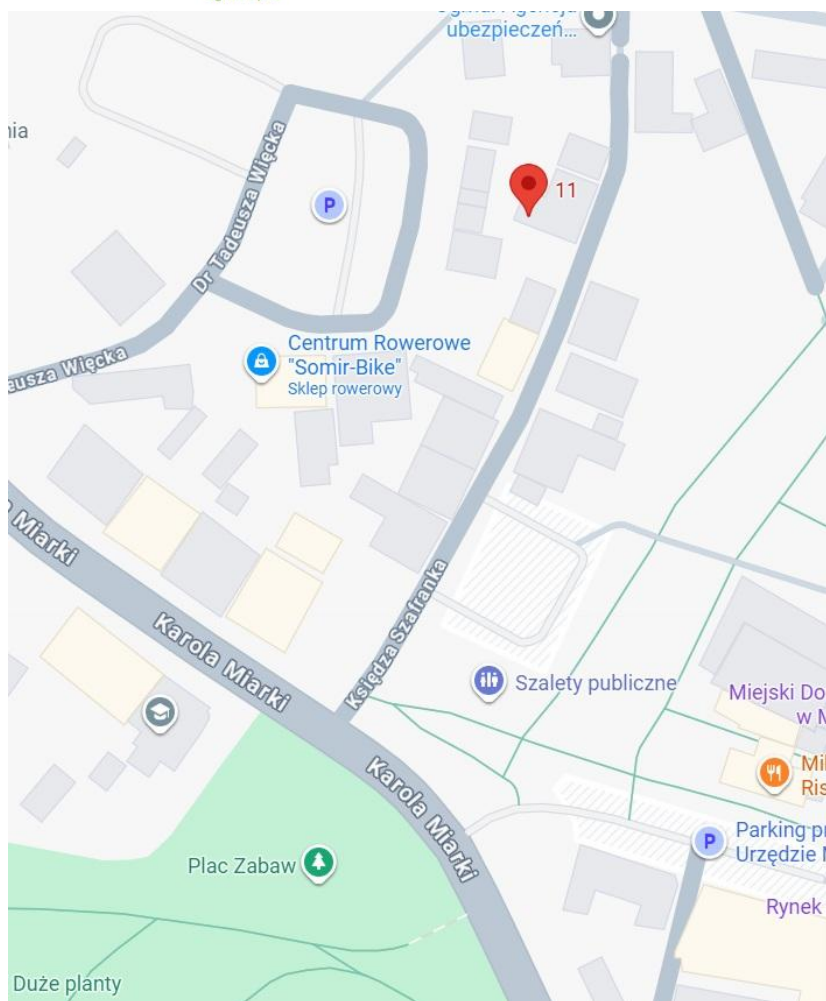
Opracowywany teren jest zlokalizowany w centrum miasta, gdzie przeważają tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej oraz lokale usługowe.



Mapa 1. Ortofotomapa - teren inwestycji

Link:

https://mapa.mikolowski.pl/map/www/mapa.php?CFGF=wms&mylayers=+granice+dzialki+numery_dzialek+budynki+adresy+drogi+dr_kraj+dr_woj+dr_pow+dr_gm+dr_inne&myqlayers=+dzialki+budynki+adresy+



Mapa 2. Lokalizacja

2. Cel i zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje opis koncepcji zagospodarowania terenu dla zadania inwestycyjnego pn.: „Zagospodarowanie terenu parku kieszonkowego na ul. Ks. Szafranka w Mikołowie”.

Opracowanie obejmuje koncepcję w zakresie:

- a) układu kompozycyjnego,
- b) szaty roślinnej – propozycja roślin do wykorzystania na terenie parku,
- c) elementów małej architektury

Celem opracowania jest uzyskanie możliwości realizacji inwestycji zgodnie z przyjętymi rozwiązaniami i stworzenie miejsca przyjaznego mieszkańcom i przyrodzie.

Koncepcja parku kieszonkowego powstała z myślą o mieszkańcach ścisłego centrum Mikołowa, jako oaza zieleni w gęstej zabudowie okolicy. Podczas analizy terenu powstała koncepcja zagospodarowania parku z wyznaczonymi kwaterami, w których roślinność ozdobna komponuje się z elementami małej architektury. Tym samym w parku przenikają się różne przestrzenie dając możliwość przyjemnego spędzania czasu. Aby zachęcić mieszkańców do dłuższego pobytu zaprojektowane zostały ławki i pergole zacieniające i zmniejszające efekt miejskiej wyspy ciepła.

Dobór elementów małej architektury daje wiele możliwości wykorzystania przestrzeni do spotkań społeczności lokalnej, np. warsztaty w terenie.

3. Istniejące zagospodarowanie terenu

Opracowywany teren jest zlokalizowany w centrum miasta, gdzie przeważają tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej oraz lokale usługowe. Obecnie jest to obszar, który nie posiada elementów zagospodarowania terenu. Teren pozbawiony jest okrywy roślin z powodu niedawno zakończonych prac związanych z wyburzeniem budynków. Na terenie opracowania występuje 5 drzew (w projektowanym zagospodarowaniu terenu wymienione drzewa zostaną zaadaptowane). Od strony północnej i południowej teren ograniczony jest budynkami i murem z cegły. Od strony zachodniej sąsiaduje z gminnym parkingiem, a od strony wschodniej teren łączy się z odnowioną ul. Ks. Szafranka, która kilka lat temu przeszła remont i jej nawierzchnia to kostka brukowa z nawierzchnią płukaną. Nowa nawierzchnia z kostki nawiązuje do nawierzchni, która występuje na całej starówce i w obrębie ścisłego centrum Mikołowa.

Jako pierwszy etap wykonania parku kieszonkowego Gmina Mikołów dokonała wyburzeń istniejących na tym terenie budynków. Kolejnym etapem prac była budowa chodnika łączącego parking na ul. Więcka z ul. ks. Szafranka. Nowy łącznik do komunikacji pieszej zwiększa dostępność tego terenu i ma zachęcić do odwiedzenia tego fragmentu miasta. Wyburzone budynki zwolniły przestrzeń, która ma zostać gęsto obsadzona roślinami i uzupełniona elementami małej architektury.

Poniżej przedstawiono obecne zagospodarowanie terenu:



Fot. 1 Widok na teren opracowania
Zdjęcie: Własne, data wykonania: 10.04.2026 r.



Fot. 2 Widok na teren opracowania
Zdjęcie: Własne, data wykonania: 10.04.2026 r.



Fot. 3 Widok na teren opracowania
Zdjęcie: Własne, data wykonania: 10.04.2026 r.



4. Opis koncepcji zagospodarowania terenu

Koncepcja zagospodarowania obejmuje urządzenie terenu będącego przedmiotem inwestycji jako przestrzeni o charakterze reprezentacyjnym i użytkowym – mającym służyć lokalnej społeczności do organizowania kameralnych warsztatów w niewielkich grupach. Dodatkowo taka zielona przestrzeń z gęstej zabudowie będzie dawać możliwość wypoczynku lub chociażby tylko zatrzymania się na chwilę w otoczeniu dobrze zakomponowanych roślin, których w tym fragmencie miasta brakuje. Park kieszonkowy w tym miejscu wpisuje się w ideę Mikołowa jako tzw. miasta 15-minutowego. Planowany park kieszonkowy znajduje się na trasie prowadzącej z parkingu miejskiego na Rynek i miejskie targowisko. Taka lokalizacja będzie dawała mieszkańcom i odwiedzającym Mikołów choć krótkiego obcowania z zielenią w drodze np. na Rynek.

Teren dotąd zabudowany starymi i nieużytkowanymi budynkami ma zostać przywrócony ogółowi mieszkańców jako przyjazna, zielona przestrzeń. Głównym założeniem projektu było zwiększenie różnorodności biologicznej oraz poprawienie estetyki przedmiotowego fragmentu miasta.

W koncepcji przyjęto następujące założenia projektowe:

- Wprowadzenie ozdobnych rabat z roślin ozdobnych z kwitnienia oraz liści w celu poprawy estetyki miejsca i zwiększenia różnorodności biologicznej,
- Zastosowanie roślin łatwych w pielęgnacji i mało wymagających,
- Wprowadzenie drzew liściastych,
- Stworzenie układu komunikacyjnego z nawierzchnią przepuszczalną
- Zaproponowanie elementów małej architektury przyjaznych owadom oraz stwarzających możliwość organizowania spotkań lokalnej społeczności
- Zaproponowanie elementów wyposażenia trwałych oraz estetycznych.

Strefa roślinności.

Znaczna część proponowanych gatunków roślin posiada dużą wydajność miododajną, dzięki czemu będą zwabiały owady oraz dzikie zapylacze. Rabaty zostały zaprojektowane w stylu swobodnym w kwaterach, które zostały wyznaczone na podstawie przenikania swobodnych linii. Zastosowano zarówno krzewy ozdobne, pnącza, byliny oraz trawy. Dodatkowo wskazane rośliny oddziałują na nasze zmysły poprzez zapach, fakturę i burzę różnych kolorów. Rabaty zaleca się wyściółkować przekompostowaną korą sosnową.

Znaczący dla koncepcji zagospodarowania parku kieszonkowego jest udział roślin pnących, których zadaniem będzie pokrycie murów otaczających teren parku i dzięki temu stworzenie zielonych ścian – ram dla tego terenu.

Fragment terenu przewidzianego do obsadzenia roślinami przeznaczony został do zaprojektowania przez mieszkańców. Ma tam powstać tzw. rabata mieszkańców. Wszyscy chętni mieszkańcy zostaną zaproszeni do zaprojektowania rabaty podczas warsztatów. Następnie podczas wykonywania prac związanych z zagospodarowaniem terenu parku fragment pod rabatę mieszkańców zostanie jedynie przygotowany pod nasadzenia, a całość prac związanych z sadzeniem roślin mieszkańcy wykonają samodzielnie podczas kolejnych warsztatów.

5. Elementy zagospodarowania terenu

5.1 Ścieżki z nawierzchnią przepuszczalną

Komunikacja w parku kieszonkowym została zaprojektowana w oparciu o nowe ciągi komunikacyjne – ścieżki z nawierzchni mineralnej o szerokości 1,8 m.

Wszystkie projektowane nawierzchnie mineralne powinny posiadać pochylenie jednostronne o wartości max. 2-3% .

Ścieżki z kruszywa obramowane zostaną obrzeżem stalowym wykonanym z płaskownika o wymiarach 150 x 6 mm przyspawanego do pręta stalowego żebrowanego Ø18mm dł. 30cm, który zostanie posadowiony na fundamencie z bloczku betonowego.

Odwodnienie powierzchniowe zrealizowane będzie przez zaprojektowanie odpowiednich pochyłeń poprzecznych i podłużnych alejek. Wody opadowe odprowadzane będą poprzez infiltrowanie nawierzchni i rozsiąkanie w gruncie oraz skierowanie na przyległe rabaty.



Fot. 4 Nawierzchnia mineralna

Konstrukcja ścieżki:

- 3 cm nawierzchnia mineralna frakcja 0/8 mm
- 5 cm warstwa dynamiczna frakcja 0/16mm
- 12 cm podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm
- warstwa odsączająca z piasku

Kolor nawierzchni: **ciepły piaskowy**, jak pokazano na Fot. 4

Zastosowane materiały muszą być kl. I-szej i powinny posiadać atesty, certyfikaty lub aprobaty techniczne stwierdzające dopuszczenie ich do stosowania w budownictwie.

Kruszywa użyte do wykonania warstw podbudowy muszą spełniać warunki przepuszczalności dla wody oraz twardości celem przenoszenia obciążeń.

Nawierzchnię można wykonać przy pomocy układarki, belki profilującej, piaskarki bądź ręcznie. Warstwa pośrednia wymaga ubicia dynamicznego. Warstwa wierzchnia ubijana jest statycznie przy użyciu dostatecznie ciężkiego walca.

Ewentualne uszkodzenia będące wynikiem wandalizmu należy zagrabić oraz ponownie ubić nawierzchnię.

Ostateczne ubicie nawierzchni uzyskuje się z reguły po trzykrotnej zmianie warunków pogodowych (słońce – deszcz – słońce itd.)

Nawierzchni mineralnej nie należy wykonywać podczas mrozów ani w temperaturze zbliżonej do temperatury zamarzania.

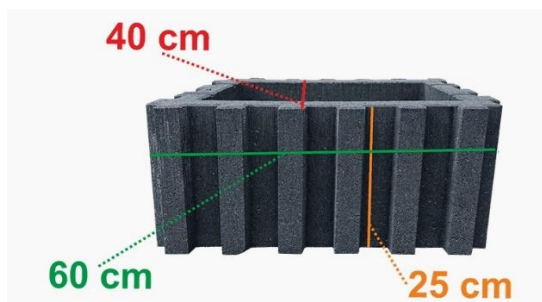
5.2 Murek oporowy z gazonów betonowych

Murek zaprojektowany został z gazonów prostokątnych. Ich unikalna konstrukcja, wzmocniona specjalnymi żebrowaniami, nie tylko zdobi otoczenie, ale także zwiększa stabilność całej konstrukcji. Dzięki precyzyjnie zaprojektowanym żebrowaniom gazony zazębiają się, minimalizując ryzyko odprysków przy układaniu. To sprawia, że konstrukcja jest solidna, trwała i odporna na uszkodzenia.

Gazony mają być wykonane z gładkiej, wytrzymałej masy betonowej, co sprawia, że są cięższe niż gazony „kamieniste”, co zwiększa ich stabilność i nie wykruszają się pod wpływem wilgoci i czynników atmosferycznych. Dodatkowo mają posiadać ozdobną fazkę na górnej powierzchni.

Parametry gazonu

- Długość: 60 cm
- Szerokość: 40 cm
- Wysokość: 25 cm
- Waga 1 szt.: ok. 54 kg
- Zdobienia Góry: ozdobna fazka nadaje elegancki wygląd bez efektu „poszarpanej góry”.
- Struktura: Gładsza Masa
- Kolor: mix brązów, barwione w masie



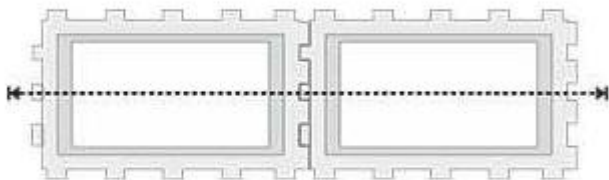
Fot. 5 Poglądowe zdjęcie gazonu



Fot. 6 Poglądowe zdjęcie kolorystyki gazonu – mix brązów

https://firmamaja.com/gazon_y_ogrodowe_prostokat.htm?_gl=1*57aagg*_up*MQ..*_gs*MQ..&gclid=EAIaIQobChMIp6mRxYHjkwMVb5eDBx0k7RczEAQYBCABEgIxSvD_BwE&gbraid=0AAAAADvwmiVLpXkS5qJMp1Eds1WMuHeNm

GAZON WIELKI PROSTOKĄT 60X40X25 CM - UKŁADAJĄC PO DŁUGOŚCI



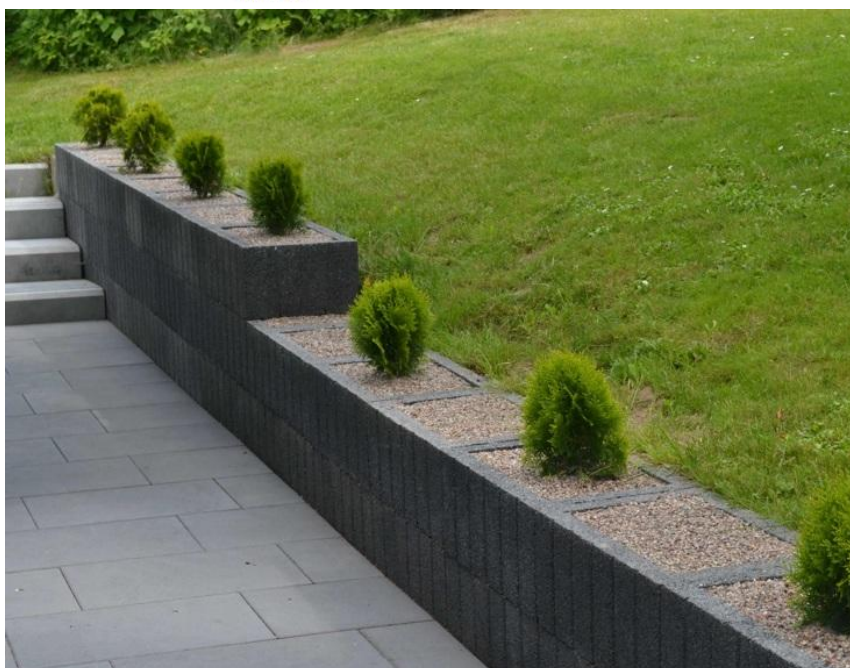
- ilość na 1 mb: ok. 1,78 szt. lub ilość na 1 m²: ok. 7,14 szt.

SPOSÓB WYKONANIA MURKU z 3 warstw gazonów (15 szt. w linii/warstwę + 2x3 szt. z boku):

1. Przygotowanie podłoża: Wykopać rów o głębokości ok. 15-20 cm i szerokości większej o 10 cm od szerokości gazonu. Dno zasypać żwirem (ok. 10-15 cm) i bardzo mocno ubić.

2. Układanie gazonów:

- Pierwsza warstwa:** Ustawiać gazony bezpośrednio na przygotowanym żwirze/betonie. Pierwszą warstwę warto częściowo zagłębić w ziemi, co zwiększy stabilność.
- Poziomowanie:** Użyć poziomicy, aby każdy gazon stał równo.
- Wypełnianie i łączenie:** Gazon prostokątne można zestawiać ściśle obok siebie.
- Kolejne warstwy:** Układać następne warstwy na mijankę (jak cegły), aby spoiny pionowe nie pokrywały się. Kolejne warstwy należy układać bez przesunięcia w kierunku nasypu czyli bez tzw. konstrukcji kaskadowej. Ma powstać pionowy murek, jak na **Fot. 7**
- Górny rząd gazonów wypełnić w ok. 1/3 wysokości żwirem (drenaż), a wyżej ziemią ogrodową.



Fot. 7 Sposób układania gazonów

5.3 Mała architektura

Z uwagi na lokalizację przedmiotowego terenu w ścisłym centrum i niewielką odległość od zabytkowej starówki Mikołowa wszystkie elementy małej architektury powinny być wykonane z dobrej jakości materiałów oraz cechować się dbałością o najdrobniejszy szczegół.

- **ławki miejskie – 4 szt.**

Ławki mają zostać umiejscowione przy projektowanych rabatach, wzdłuż ścieżki, aby zapewnić swobodny do nich dostęp. Dodatkowo umożliwią osobą starszym pokonywanie dłuższego dystansu

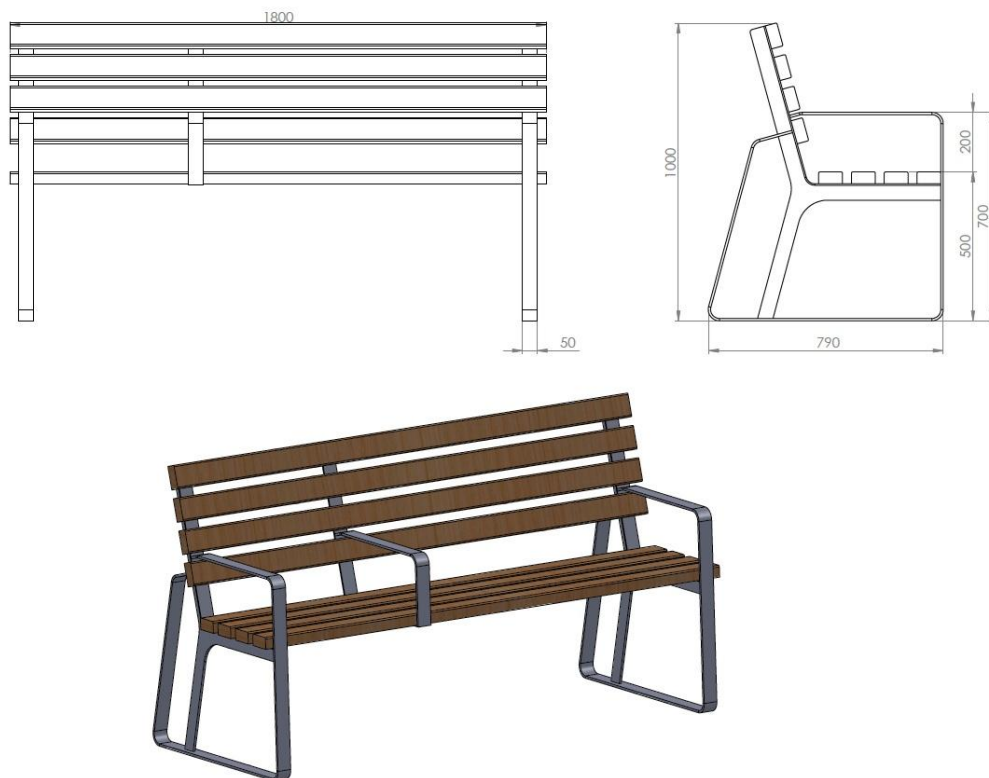
Na terenie opracowania przewidziano zamontowanie ławek o konstrukcji stalowej z siedziskiem drewnianym z dodatkowym podłokietnikiem w 1/3 długości ławki.

Opis techniczny ławek:

- a) Długość 180 cm, wysokość siedziska 50 cm, wysokość całkowita 100 cm
- b) Podstawa ławki stalowa, kolor czarny
- c) Siedziska z listew z drewna iglastego malowane na kolor palisander



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej w Katowicach



Fot. 8 Poglądowe zdjęcie ławki.

- **Betonowe donice – 4 szt.**

Donice mają za zadanie uzupełniać elementy wyposażenia parku kieszonkowego i uatrakcyjnić przestrzeń.

Proponowane donice betonowe charakteryzują się prostym kształtem, doskonale dopasowują się do reszty elementów, w ułożeniu wolnostojącym lub modułowym, wykonane z barwionego surowego betonu kolor grafitowy.

Zaprojektowano donice w 2 wymiarach:

90x55 – 1 szt.

125x55 cm – 3 szt.



Beton surowy malowany
RAL 7016



Fot. 9 Poglądowe zdjęcie betonowej donicy

Link: <https://konarch.pl/product/donice-betonowe-promenada-3012-3013-3014/>

- **Kosz na śmieci – 2 szt.**

Aby zapewnić czystość i estetyczny wygląd projektowanego obszaru zostały również wprowadzone kosze na śmieci. Zostały zachowane odpowiednie odległości od ławek, aby uchronić mieszkańców przed nieprzyjemnym zapachem w okresie letnim.

PARAMETRY TECHNICZNE KOSZA

- konstrukcja nośna ze stali: podstawa – rura stalowa o średnicy 6,3-7,6 cm, ozdobniki stalowe, zakończenie słupka – ozdobna kulka oraz maskownica
- pojemnik – blacha zimnowalcowana, pojemność; 40-45 l
- całość malowana proszkowo – kolor RAL 9005
- wysokość słupka ponad teren: 110-112 cm
- montaż: zabetonowanie słupka (zagłębienie pod ziemią ok. 40 cm)
- wkład wewnętrzny: stal cynkowana



Fot. 10 Poglądowe zdjęcie kosza

- **Pergole miejskie – 2 szt.**

- pergole wykonane ze stalowych profili zamkniętych,
- wytrzymała konstrukcja,
- wymiary: długość 2500mm, wysokość 2000mm, szerokość ok. 800mm.
- zabezpieczenie: ocynk, malowany proszkowo na kolor RAL 9005,
- montaż przez zabetonowanie w ławie fundamentowej z uwagi na umiejscowienie na skarpie



Fot. 11 Poglądowe zdjęcie pergoli

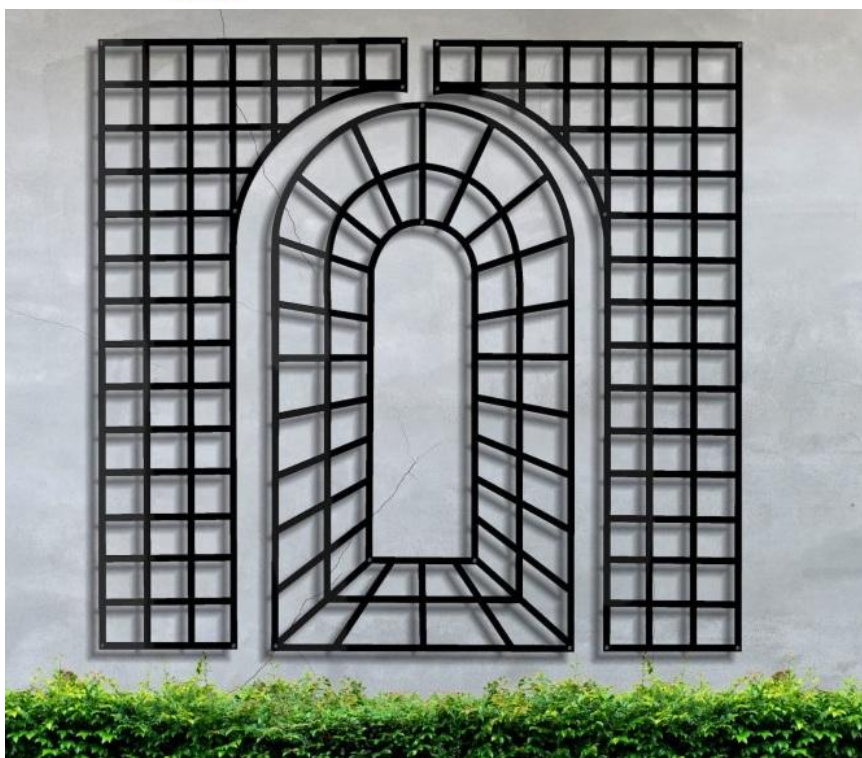
- **Trejaż – 1 szt.**

Trejaż wykonany jest z blachy ocynkowanej o grubości min. 3 mm malowanej proszkowo.

Montowany na elewacji za pomocą dystansów, co pozwala uzyskać wyjątkowy efekt 3D.

Trejaż składa się z 3 elementów (2 narożne oraz łuk).

Wysokość 180 cm, szerokość ok. 180 cm - zależy od dystansów pomiędzy elementami zastosowanymi podczas montażu. Trejaż należy umieścić we wnęce muru.



Fot. 12 Poglądowe zdjęcie trejażu

<https://gardenandthecity.pl/pl/p/Metalowy-trejaż-wzór-Altana-/1461>

- **Domek dla owadów – 2 szt.**

Domek dla owadów ma stanowić uzupełnienie wyposażenia parku kieszonkowego.

Domek zbudowany z litego drewna liściastego i iglastego, konstrukcja malowana dwu-krotnie bezzapachowym i nieszkodliwym dla owadów impregnatem, wypełnienie z naturalnych materiałów.

Domek dla dzikich zapylaczy ma być ostoją dla pszczoł samotnic i trzmieli. Hotel będzie posiadał różnorodne, odpowiednio dobrane siedliska pozwalające na zagnieżdżenie się wielu gatunków pożytecznych owadów, które będą miały pozytywny wpływ na posadzone wokół rośliny. Dzięki temu zwiększy lokalną bioróżnorodność owadów. Pszczoły murarki zadbały o zapylenie roślin natomiast biedronki czy złotook zredukują populację mszyc oraz innych szkodników.

Dane techniczne:

- Wymiary budki: 66 × 45 × 15 cm
- Kolor konstrukcji: antracytowo-biały
- Wyposażony 3 x siatka ochronna przed ptakami na komory z trzcina
- Otoczaki z drewna liściastego (np. brzoza lub olcha)
- Mieszane materiały siedliskowe (trzcina, cegła, otoczek)
- Wyposażony w zawieszki stalowe ocynkowane umożliwiające zawieszenie na murze



Fot. 13 Poglądowe zdjęcie domku dla owadów

<https://budkadlaptakow.pl/sklep/domek-dla-owadow-model-hotel-mieszany-mkw-sredni-antracyt/>

- **Poidelko dla ptaków – 1 szt.**

Ma zapewniać ptakom stabilną i bezpieczną platformę do picia wody i kąpieli.

Poidła są ważnym dodatkiem do każdego terenu zielonego i mogą pomóc przyciągnąć ptaki i zapewnić im niezbędne źródło wody, zwłaszcza w porze suchej lub gorącej.

Poidło oprócz swojej podstawowej funkcji ma również stanowić element dekoracyjny parku kieszonkowego oraz stanowić uzupełnienie wyposażenia parku.



Fot. 14 Poglądowe zdjęcie poidła dla ptaków

Link: https://nestbox.eu/sklep/zrodlo-dla-ptakow-model-poidelko-ogrodowe-mkw-srednie?gad_source=1&gclid=EAIaIQobChMIplilio3ZiAMVTc_CBB2Y_CJDEAQYAIBegLgNvD_BwE



6. Zieleń

Zaprojektowana zieleń jest dopełnieniem dla nowych ciągów pieszych oraz małej architektury.

Projekt zieleni przewiduje wykonanie nasadzeń łatwych w utrzymaniu, trwałych i odpornych, a jednocześnie efektownych i dekoracyjnych o każdej porze roku. W większości są to krzewy liściaste i byliny sadzone w dużych grupach tworzących plamy barwne, które będą dawały efekty wizualne przy oglądaniu z odległości (np. z przejeżdżających samochodów).

6.1 Wykaz projektowanych roślin





Poniżej przedstawiono zestawienie proponowanych roślin dla obszaru objętego opracowaniem.






PROJEKTOWANE ROŚLINY						
Nr	Nazwa polska/ Nazwa łacińska	Opis	Zdjęcie	Parametry	Rozstaw	Ilość
1	Czyściec wełnisty <i>Stachys byzantina</i>	Płożąca się bylina o dużych, jajowatych liściach pokrytych gęstym, białym kutnerem. Wysokość do 40 cm. Kwitnie w VI-VII. o sadzenia w małych grupach lub na dużych powierzchniach. Liczba roślin na 1 m ² - 12		p9	0,3 x 0,3 m 9 szt/m ²	6
2	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	drzewo dorastające do 8-12 m wysokości i 4-6 m szerokości. Owoce liczne o pięknym koralowym kolorze, które dojrzewają latem. Zdobią drzewo aż do wiosny.		Obw. 8-10, wys. 200-250, C20	250	1





Zagospodarowanie terenu parku kieszonkowego na ul. Ks. Szafranka w Mikołowie







Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej w Katowicach

3	<p>Grab pospolity 'Fastigiata'</p> <p><i>Carpinus betulus</i></p>	<p>średniej wielkości drzewo, dorastające do 10 m wysokości i 4 m szerokości, o regularnej wąsko stożkowej koronie. Posiada jasnozielone liście, jesienią przebarwiające się na żółto.</p>		<p>Obw. 8-10, wys. 200-250, C20</p>	<p>160 cm</p>	<p>5</p>
4	<p>Klon polny -forma żywopłotowa</p> <p><i>Acer campestre</i></p>	<p>Jest to pospolita roślina ozdobna, dobrze tolerująca warunki miejskie, odporna i szybko rosnąca, ale nigdy nie wyrasta na duże drzewo. Doskonale nadaje się na żywopłoty, które można formować i przycinać</p>		<p>C3, nieszczepiony wys. 60-80 cm</p>	<p>50 cm</p>	<p>20</p>
5	<p>Liliowiec 'Stella de Oro'</p> <p><i>Heimerocallis</i></p>	<p>Karłowata odmiana liliowca charakteryzująca się bardzo długim kwitnieniem, zwartym wzrostem oraz złocistymi, kwiatostanami, jest rekordzistą wśród liliowców jeśli chodzi o długość okresu kwitnienia</p>		<p>p11</p>	<p>0,3 x 0,3 m 9 szt/m²</p>	<p>40</p>
6	<p>Berberys Thunberga 'Green Carpet'</p> <p><i>Berberis thunbergii</i></p>	<p>rozłożysty krzew o wygiętych, ciernistych pędach. Jesienią liście zmieniają barwę na pomarańczowy. Kwitnie w maju i czerwcu żółto-zielonkawymi kwiatami. Na przełomie sierpnia i września pojawiają się błyszczące, czerwone owoce.</p>		<p>C3, wys. 40-60 cm</p>	<p>90 cm</p>	<p>18</p>

7	Berberys Thunberga 'Admiration' <i>Berberis thunbergii</i>	Karłowaty i wolno rosnący krzew o kulistym pokroju. Jest to odmiana zwarta, złożona z gęsto ułożonych, ciemnych, krótkich purpurowobrązowych pędów.		C3, wys. 20-30 cm		5
8	Sosna kosodrzewina var. pumilio <i>Pinus mugo</i>	Wolnorosnący, karłowaty krzew iglasty o gęstym, płaskokulistym pokroju. Po 10 latach osiąga ok. 0,5 m wysokości i 1 m szerokości,		C3, wys. 30-40 cm	70	19
9	Przywrotnik ostroklapowy <i>Alchemilla mollis</i>	Bylina o kępiastym pokroju, ozdobna dzięki liściom. Kwiaty drobne, niepozorne, żółtozielone, w rozgałęzionych kwiatostanach, w VI-VII. Liście pozostają żywotne do końca jesieni.		P9	0,4 x 0,4 m 5 szt/m ²	54
10	Ostnica cieniutka 'Pony Tails' <i>Stipa tenuissima</i>	Kępkowa trawa o prostych, nitkowatych, zielonych liściach. Osiąga 30cm wys., tworzy obficie przewieszające się, miękkie puchowate wiechy. Całe rośliny falują przy najlżejszym powiewie wiatru.		p11	0,4 x 0,4 m 5 szt/m ²	40
11	Trzcinnik ostrokwiatowy 'Karl Foerster' <i>Calamagrostis acutiflora</i>	Odmiana o żywo zielonym ubarwieniu liści. Tworzy gęste kępy sięgające 60 cm wysokości. W czerwcu intensywnie wytwarza pionowe kłosa o brązowo czerwonej barwie. Szybko jednak ich barwa staje się słomiana, co doskonale komponuje się z intensywną zielenią liści.		C1	60 cm	58





12	Hortensja bukietowa 'Polar Bear' <i>Hydrangea paniculata</i>	Krzew do 2 m wys. W początkowej fazie kwiatostany mają postać spłaszczzonego stożka o kremowym zabarwieniu. W pełni rozkwitu stają się białe, a stożek nieco się wydłuża i może osiągnąć nawet 40 cm dług. Pod koniec lata kwiaty nabierają odcieni delikatnego różu.		C3, wys. 40-60 cm	100 cm	13
13	Bluszcz pospolity <i>Hedera helix</i>	Bluszcz pospolity jest okazałym zimozielonym pnączem, które osiąga ok. 20 m wysokości. Wspina się po podporach za pomocą korzeni czepnych. Odznacza się stosunkowo szybkim wzrostem i oryginalnym ulistnieniem.		C2, wys. 80-100 cm	70 cm	17
14	Hortensja pnąca <i>Hydrangea petiolaris</i>	Hortensję pnącą ozdabia błyszczące, zielone liście, które jesienią przebarwiają się na żółto. Jej największą ozdobę stanowią białe, płaskie kwiatostany. Pędy rośliny mogą wspinać się po pniach drzew, ogrodzeniach lub murach budynków przy pomocy korzeni czepnych.		C2, wys. 60-80 cm		7
15	Wiciokrzew zastrzony <i>Lonicera acuminata</i>	Zimozielone pnącze z przyrostem rocznym ok 1m, osiągające do 4m wysokości. Niezwykle dekoracyjne zarówno latem jak i zimą. Wczesnym latem zdobione przez żółte kwiaty		C2, wys. 60-80 cm		4




16	<p>Mahonia pospolita 'Apollo'</p> <p><i>Mahonia aquifolium</i></p>	<p>Zimozielony krzew o sztywnych pędach. Liście wierzchem błyszczące, spodem matowe, brzegiem kolczasto ząbkowane. Kwiaty w gronach na wierzchołkach zeszłorocznych pędów. Owoce granatowoczarne, dojrzewają we wrześniu. Są chętnie zjadane przez ptaki</p>		C2, wys. 30-40 cm	70 cm	6
17	<p>Tawuła japońska 'Geinpei'</p> <p><i>Spiraea japonica</i></p>	<p>to gęsty krzew o zwartym, silnie rozgałęzionym pokroju, dorastający do około 80 cm wysokości i około 100 cm średnicy.</p>		C2, wys. 30-40 cm	60 cm	9
18	<p>Rudbekia błyskotliwa 'Goldsturm'</p> <p><i>Rudbeckia fulgida</i></p>	<p>Okazata, kępiasta bylina wysokości 60 cm. Pędy rozgałęzione zakończone dużymi, złotożółtymi koszyczkami o czarnych środkach. Kwitnie długo, VIII-X. Liczba roślin na 1 m² – 9 szt.</p>		p11	0,4 x 0,4 m 5 szt/m ²	13
19	<p>Aster nowoangielski 'Purple Dome'</p> <p><i>Aster novae-angliae</i></p>	<p>bylina, która wyróżnia się zwartym pokrojem i głębokim, niebieskim kolorem kwiatów. osiagająca wysokość około 40-50 cm. Roślina miododajna, przyciągająca pszczoły, motyle i inne owady zapylające.</p>		p11	0,4 x 0,4 m 5 szt/m ²	8

Zagospodarowanie terenu parku kieszonkowego na ul. Ks. Szafranka w Mikołowie



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej w Katowicach

20	<p>Rozchodnik ogrodowy 'Herbstfreude'</p> <p><i>Sedum 'Herbstfreude'</i></p>	<p>Osiąga na ogół 40-50cm wys., niekiedy więcej, Kwiatostany duże, płaskie, IX-X, ozdobne również po przekwitnieniu, do zimy. Doskonała na rabaty.</p>		C2	0,5 x 0,5 m 4 szt/m ²	16
21	<p>Macierzanka piaskowa</p> <p><i>Thymus serpyllum</i></p>	<p>Zimozielona, drobna krzewinka o płożących się pędach, wysokości ok. 5 cm. Liście małe, ciemnozielone, mocno aromatyczne. Pędy kwiatostanowe wzniesione, wysokości 10 cm. Kwiaty blado purpurowoczerwone.</p>		p9	0,2 x 0,2 m 16 szt/m ²	15
22	<p>Szałwia omszona 'Mainacht'</p> <p><i>Salvia nemorosa</i></p>	<p>Bylina rabatowa osiągająca 60 cm wys. Kwiaty jasnoniebieskie. Barwne są nie tylko kwiaty, ale również przykwiatki, IV. Regularne wycinanie przekwitłych kwiatostanów przedłuża kwitnienie, Nie ma specjalnych wymagań.</p>		p11	0,4 x 0,4 m 5 szt/m ²	37
23	<p>Sesleria jesienna</p> <p><i>Sesleria autumnalis</i></p>	<p>Niewysoka zimozielona trawa pochodząca, dorastająca do 40 cm wysokości. Roślina odporna na mróz. Preferuje gleby wapienne, przepuszczalne, umiarkowanie wilgotne lub suche, stanowiska od słonecznych po półcieniste.</p>		p11	0,4 x 0,4 m 5 szt/m ²	22

24	Bergenia sercolistna 'Rotblum' <i>Bergenia cordifolia</i>	Wiosenna bylina o dużych, skórzastych, okrągłych liściach z połyskiem i żywą zieloną barwą. Osiąga około 50 cm wysokości, na przełomie kwietnia i maja zakwita na różowo.		C1	0,4 x 0,4 m 5 szt/m ²	30
25	Funkia 'Sum and Substance' <i>Hosta</i>	<i>Funkia ogrodowa 'Sum and Substance' to rozłożysta hosta osiągająca ok. 70cm wysokości (do 140cm – z pędami kwiatostanowymi) i 150cm szerokości. Wytwarza olbrzymie liście o długości 45 cm i szer. 25-35cm.</i>		C1	80 cm	33
26	Barwinek większy <i>Vinca major</i>	Dorasta do około 45 cm wysokości. Tworzy rozłożystą, szeroką kępę. Kwitnienie przypada na kwiecień i maj. Kwiaty pojawiają się wczesnie w sezonie. Roślina szybko wprowadza kolor na rabaty.		P11	0,4 x 0,4 m 6 szt/m ²	120

7. Bilans zieleni projektowanej.

W ramach projektu zagospodarowania terenu zielenią zaplanowano:

- nasadzenia roślinności wysokiej - drzewa liściaste - **6 szt.**
- nasadzenia roślinności niskiej - krzewy liściaste i iglaste – **90 szt.**
- nasadzenia roślinności niskiej – pnącza, byliny i trawy ozdobne – **520 szt.**

8. Wymagania dotyczące sadzonych roślin

Należy zastosować wyłącznie materiał roślinny I gatunku. Materiał roślinny musi spełniać wymagania jakościowe zgodnie z normami: PN-R67023 – drzewa i krzewy liściaste, PN-R67022 – drzewa i krzewy iglaste oraz zgodnie z publikacją „Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego” (praca zbiorowa, wydanie poprawione i uzupełnione, Związek szkółkarzy Polskich, Warszawa 2013).

Sadzonki roślin należy zakupić w licencjonowanym punkcie szkółkarskim. Materiał w jednym gatunku i odmianie musi być wyrównany wielkością, zdrowy, z dobrze wykształconą bryłą korzeniową i koroną oraz w pokroju charakterystycznym dla gatunku



i odmiany. Rośliny powinny być żywotne, dobrze ukorzenione, wolne od chorób i szkodników, z dużym i zdrowym systemem korzeniowym, bez śladów uszkodzeń.

9. Prace przygotowawcze.

Na terenie opracowania należy przeprowadzić wyprofilowanie terenu pod projektowane nawierzchnie tak, aby nadać im odpowiednie spadki oraz by woda nie tworzyła zastoisk.

Po przeprowadzeniu planowanych robót ziemnych związanych z budową projektowanych elementów zagospodarowania terenu, miejsca pod planowaną zielenią należy oczyścić z ewentualnych resztek gruzu i śmieci. Wykonawca zobowiązany jest wywieźć w/w pozostałości.

Na teren projektowanych rabat z bylin i traw dowieźć 20 cm ziemi urodzajnej.

10. Wskazania do prac związanych z sadzeniem roślin.

Wszystkie rośliny należy sadzić zgodnie ze sztuką ogrodniczą w celu zapewnienia im prawidłowego wzrostu i rozwoju.

Do zaprawy dołów pod drzewa, krzewy oraz na rabaty bylinowe należy zastosować ziemię urodzajną.

Byliny należy sadzić bezpośrednio w przygotowane rabaty z ziemią urodzajną.

Wysokie krzewy sadzimy w doły o wymiarach 50cmx50cmx50 cm, niskie krzewy sadzimy w doły o wymiarach 30cmx30cmx30cm. Doły zaprawiamy ziemią urodzajną.

Drzewa:

- drzewa należy sadzić w doły o 50 % większe niż bryła korzeniowa, zaprawiane w pełnej objętości ziemią urodzajną, z zastosowaniem hydrożelu oraz uformowaniem mis przy drzewach (średnica 80 cm) . Drzewa należy opalikować 3 palikami.
- roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się do 5 cm głębiej niż rosła w szkółce,
- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,
- korzenie roślin zasypywać sybką ziemią, a następnie prawidłowo ubić,
- uformować misę wokół pnia drzewa o głębokości 5-7 cm. Należy ją wykonać na styku wykopanego otworu i rodzimego gruntu. Pół wału należy umieścić nad balotem, a pozostała na rodzimym gruncie. Dodatkowo dla ustabilizowania należy ubić wał łopatą po zewnętrznej i wewnętrznej stronie.
- obficie podlać,

Podczas sadzenia roślin na odpowiedniej głębokości należy przewidzieć ściółkę w postaci kory o warstwie gr. 5 cm

Sposób palikowania drzew:

Do utrzymania rośliny stosujemy paliki znormalizowane, wykonane z drewna sosnowego, jednolicie okorowane oraz impregnowane ciśnieniowo

3 paliki o wymiarach wys. 250cm, śr. 8cm

Paliki wkopujemy na głębokość 0,5m. 0,5m od pnia drzewa – wysokość palików wbitych w grunt powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa

Drzewo przymocowujemy do palików tuż pod koroną za pomocą szerokiej taśmy PCV (5cm) parciej w kolorze czarnym

Paliki stabilizujemy półpalikami w ich górnej części.

Konstrukcję stabilizującą z palików powinno się stosować przez przynajmniej 2-3 sezony.



W tym czasie młode drzewa wykształcą silny i zdrowy system korzeniowy

11. Zalecenia dotyczące zakładania terenów zieleni.

Wszelkie prace związane z zakładaniem terenów zieleni należy prowadzić zgodnie ze sztuką ogrodniczą. Prace muszą być wykonywane przez wykwalifikowaną firmę z udokumentowanymi referencjami i kwalifikacjami.

Nad realizacją projektu szaty roślinnej powinien czuwać Inspektor.

Wszystkie rośliny przed posadzeniem muszą być zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru, który zobowiązany jest sprawdzić zgodność materiału roślinnego z wymaganiami projektowymi w zakresie wielkości roślin oraz jakości materiału szkółkarskiego. Rośliny mogą być sadzone jedynie po akceptacji Inspektora Nadzoru.

Inspektor Nadzoru zobowiązany jest:

- Sprawdzić jakość humusu do wypełnienia rabat, jak również miąższość warstw w zakresie zgodności z projektem i możliwości posadzenia roślin – właściwe przygotowanie podłoża.
- Sprawdzić nasadzenia w ramach zgodności z dokumentacją projektową: jakość i wielkość sadzonek, rozstawy sadzenia, prawidłowości posadzenia roślin.

UWAGA:

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane, zachowując zasadę starannego wykonania robót.

Zastosowane materiały muszą posiadać świadectwa i atesty dopuszczające je do stosowania w budownictwie.

Prowadzenie prac w pobliżu istniejących sieci uzbrojenia terenu należy prowadzić ręcznie i pod nadzorem odpowiednich służb, z powiadomieniem przed przystąpieniem do robót.

Opracowanie:
Monika Zielińska
mgr inż. architekt krajobrazu