



<b>PROJEKT KONCEPCYJNY ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>		
NAZWA		
<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU PARKU KIESZONKOWEGO NA UL. ŚW. WOJCIECHA W MIKOŁOWIE</b>		
INWESTOR		
Gmina Mikołów Rynek 16 43-190 Mikołów		
ADRES INWESTYCJI		
<u>Teren działek nr: 887/75, 888/75</u>		
IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS
mgr inż. Monika Zielińska	Architekt krajobrazu	



## SPIIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

### CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane ewidencyjne .....	3
2. Cel i zakres opracowania .....	4
3. Istniejące zagospodarowanie terenu .....	4
4. Opis koncepcji zagospodarowania terenu .....	7
5. Elementy zagospodarowania terenu.....	8
5.1 Ścieżki z nawierzchnią przepuszczalną .....	8
5.2 Mała architektura .....	9
6. Zieleń .....	13
6.1 Wykaz proponowanych roślin .....	14
7. Wymagania dotyczące sadzonych roślin .....	20
8. Prace przygotowawcze.....	20
9. Wskazania do prac związanych z sadzeniem roślin.....	20
10. Zalecenia dotyczące zakładania terenów zieleni.....	21

### CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Rys. nr 1    Analiza kompozycyjna    skala 1:100
- Rys. nr 2    Projekt zagospodarowania zieleni    skala 1:100

## 1. Dane ewidencyjne i lokalizacja

Obiekt: niezagospodarowany teren gminny, ul. Św. Wojciecha, Mikołów

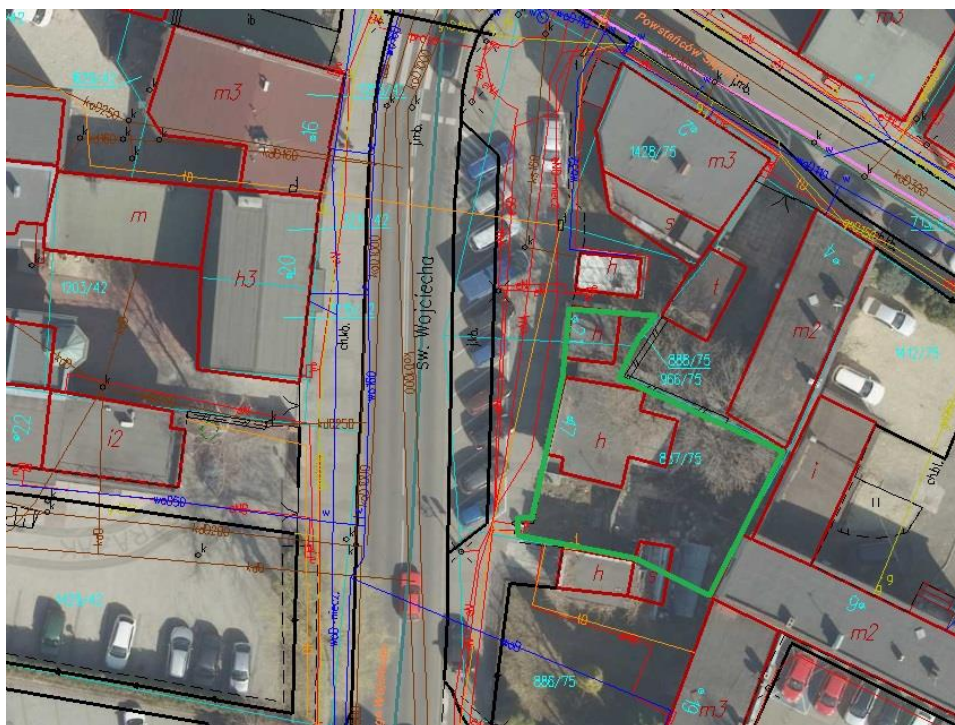
Nr działki: 888/75, 887/75

Inwestor: Gmina Mikołów

Rynek 16

43-190 Mikołów

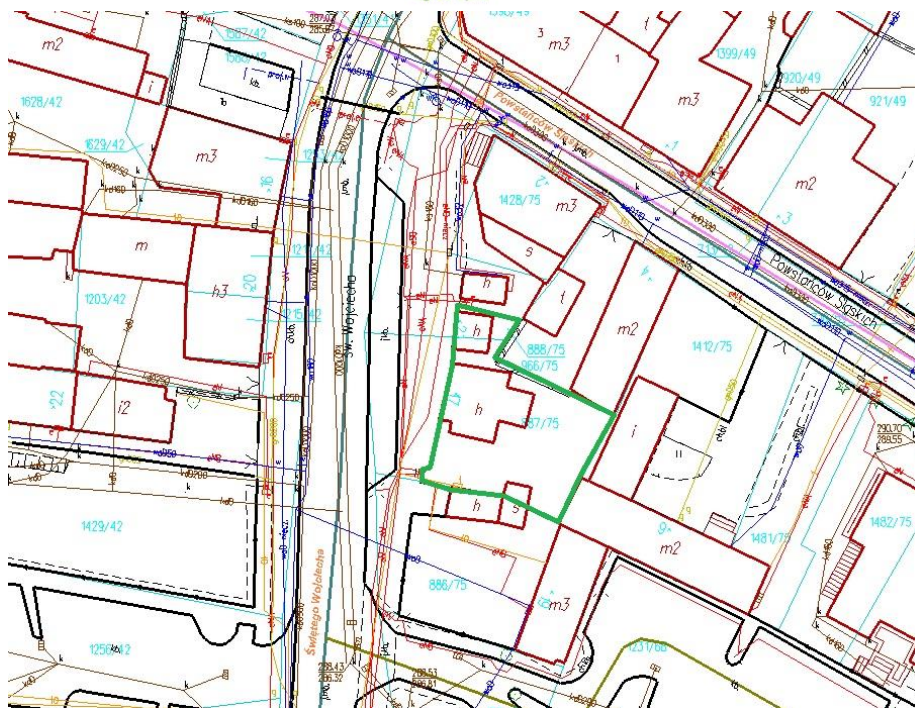
Opracowywany teren jest zlokalizowany w centrum miasta, gdzie przeważają tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej oraz lokale usługowe.



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+](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. Mapa zasadnicza.

## 2. Cel i zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt zagospodarowania zieleni dla zadania inwestycyjnego pn.: „Zagospodarowanie terenu parku kieszonkowego na ul. Św. Wojciecha w Mikołowie”.

Opracowanie obejmuje zagospodarowanie w zakresie:

- a) układu kompozycyjnego,
- b) szaty roślinnej – propozycja roślin do wykorzystania na terenie parku,
- c) układu ścieżek i rodzaju nawierzchni przepuszczalnej,
- d) 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 biblioteczka plenerowa.

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

## 3. Istniejące zagospodarowanie terenu

Opracowywany teren jest zlokalizowany w centrum miasta, gdzie przeważają tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej oraz lokale usługowe. Obecnie jest to obszar płaski, który nie posiada elementów zagospodarowania terenu. Pozbawiony jest okrywy roślin z powodu niedawno zakończonych prac związanych z wyburzeniem pawilonów handlowych, a następnie wyrównano cały obszar. Na terenie opracowania istnieją 3 drzewa z gatunku jesion wyniosły (nr 1-3) oraz 1 szt. z gatunku bez czarny (nr 4) -w planowanym zagospodarowaniu terenu wszystkie wymienione





drzewa zostaną zaadaptowane. Wzdłuż planowanej inwestycji od strony zachodniej znajduje się ciąg pieszy z kostki betonowej (chodnik wzdłuż jezdni). Od strony północnej teren ograniczony jest murem z cegły, od strony południowej i wschodniej teren otoczony jest ścianami sąsiadujących budynków.

Jako pierwszy etap wykonania parku kieszonkowego Gmina Mikołów dokonała wyburzeń istniejących na tym terenie pawilonów handlowych oraz rozszczelniono (odbetonowano) ok. 65 m<sup>2</sup> nawierzchni.

Poniżej przedstawiono obecne zagospodarowanie terenu:



Fot. 1 Widok na teren opracowania, zdjęcie własne



Fot. 2 Widok na teren opracowania, zdjęcie własne





Fot. 3 Widok na teren opracowania, zdjęcie własne



Fot. 4 Widok na teren opracowania, zdjęcie własne



#### 4. Opis koncepcji zagospodarowania terenu

Koncepcja zagospodarowania obejmuje zagospodarowanie 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.

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

Obszar został zaprojektowany jako geometryczny układ utwardzonej nawierzchni przepuszczalnej z centralnie usytuowanym placykiem, na którym zlokalizowane mają zostać siedziska-stoliki, które można wykorzystywać dowolnie w zależności od wymaganej funkcji. Wokół rozlokowane zostały rabaty ze znaczącym udziałem roślin z dużą wydajnością miododajną.

W projekcie 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 i ptakom oraz stwarzających możliwość organizowania spotkań lokalnej społeczności
- Zaproponowanie elementów wyposażenia trwałych oraz wykonanych z materiałów naturalnych jak kamień i drewno.

#### **Założenia koncepcyjne:**

##### 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 lub zrębkami drzewnymi.

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 o powierzchni ok. 28 m<sup>2</sup>. 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.





#### Mała architektura – ławki.

Betonowe siedziska zostały umiejscowione przy projektowanych rabatach, wzdłuż ścieżki, aby zapewnić swobodny do nich dostęp. Dodatkowo umożliwią osobą starszym pokonywanie dłuższego dystansu. Dodatkowo siedziska mają spełniać zadanie murków oporowych w miejscach z różnicą poziomów (miejscach pod istniejącymi drzewami).

#### Mała architektura – betonowe donice

Donice mają za zadanie uzupełniać ciąg ławek betonowych i razem z nimi pełnić również rolę murka oporowego. Dodatkowo stanowią rozdzielenie ławek od siebie.

#### Mała architektura – kosze na śmieci.

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.

#### Mała architektura – domek dla owadów – INWESTOR WYKONA WE WŁASNYM ZAKRESIE

Domek dla dzikich zapylaczy ma być ostoją dla pszczoł samotnic i trzmieli. Domek 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 zadbają o zapylenie roślin natomiast biedronki czy złotooki zredukują populację mszyc oraz innych szkodników.

#### Mała architektura – biblioteczka plenerowa - INWESTOR WYKONA WE WŁASNYM ZAKRESIE

Zastosowanie biblioteczki plenerowej „Weź książkę-oddaj książkę”, zachęci odwiedzających do pozostania na dłużej w projektowanym parku kieszonkowym oraz zwiększy integrację mieszkańców.

#### Mała architektura – poidło dla ptaków

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

#### Ścieżka z nawierzchni przepuszczalnej

Komunikacja w parku została zaprojektowana w oparciu o nowe ciągi komunikacyjne.

Alejki parkowe o nawierzchni mineralnej

## **5. Elementy zagospodarowania terenu**

### **5.1 Ścieżki z nawierzchnią przepuszczalną**

Komunikacja w parku kieszonkowym została zaprojektowana w oparciu o nowe ciągi komunikacyjne – ścieżki o nawierzchni mineralnej typu Hanse Grand

Ścieżki parkowe z nawierzchni mineralnej przepuszczalnej zaprojektowano o szerokości zmiennej od 1,2 do 1,5 m.

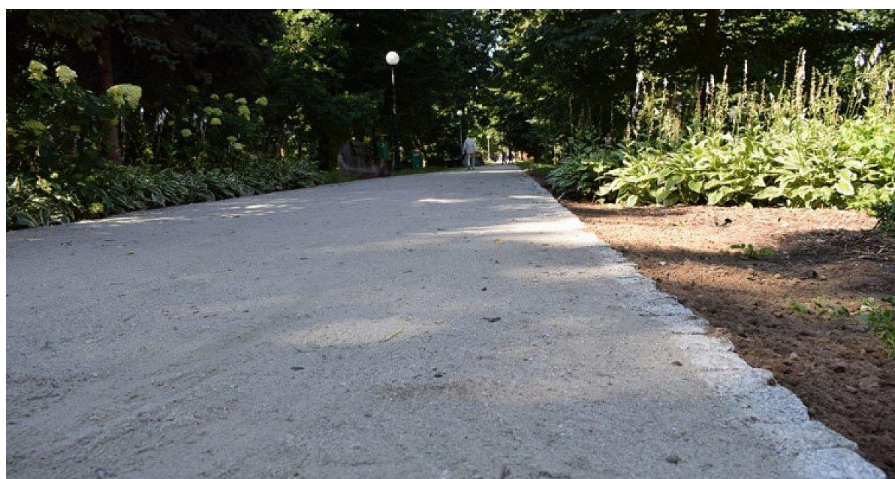




Wszystkie projektowane nawierzchnie mineralne powinny posiadać pochylenie jednostronne o wartości 2-3% .

Ścieżki z kruszywa obramowane zostaną obrzeżem stalowym wykonanym z płaskownika o wymiarach 150x10mm przyspawanego do pręta stalowego żebrowanego Ø18mm dł. 30cm, który zostanie posadowiony na fundamencie z bloczku betonowego.

Odwodnienie powierzchniowe zrealizowane zostało przez zaprojektowanie odpowiednich pochyłeń poprzecznych i podłużnych alejek. Wody opadowe odprowadzane będą w przyległy rabat.



Fot. 5 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
- 20 cm warstwa odsączająca z piasku

Wody deszczowe z projektowanych ścieżek odprowadzane będą poprzez infiltrowanie nawierzchni i rozsiąkanie w gruncie.

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

## 5.2 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.

### • **Betonowe ławki miejskie – 6 szt.**

Na terenie opracowania przewidziano zamontowanie ławek o konstrukcji betonowej z siedziskiem drewnianym. Ławki wyróżniają się z otoczenia wyjątkową elegancją i unikalnym designem. Ławka doskonale komponuje się wszędzie a dzięki swojej formie i betonowej konstrukcji jest niezwykle trwała i funkcjonalna.

Opis techniczny ławek:



- a) Podstawa ławki z barwionego surowego betonu
- b) Siedziska z listew z drewna iglastego – kolor palisander



Beton surowy malowany  
RAL 7016



Fot. 6 Poglądowe zdjęcie ławki betonowej

Link: [https://www.artbud.pl/pl/p/Lawka-betonowa-bez-oparcia-Promenada-/37335?srsId=AfmBOootGA88IGglvVO-WqJcN\\_qWHO1mG\\_cJSyc6cOKfv78tiE9TME1](https://www.artbud.pl/pl/p/Lawka-betonowa-bez-oparcia-Promenada-/37335?srsId=AfmBOootGA88IGglvVO-WqJcN_qWHO1mG_cJSyc6cOKfv78tiE9TME1)

- **Betonowe siedziska okrągłe – 2 szt.**

Wolnostojące siedziska betonowe, zbrojone o średnicy  $\varnothing 130-150\text{cm}$ , oraz wysokości ok. 45 cm. Dają możliwość wykorzystywania jako siedzisko lub stół przy okazji warsztatów z mieszkańcami. Ich prosta forma oraz duża powierzchnia daje możliwości pomalowania ich w dowolny sposób np. nawiązujący do logo miasta. Kolor betonu – grafitowy, kolor drewna – palisander.



Fot. 7 Poglądowe zdjęcie betonowego siedziska okrągłego

Link: <https://archipark.pl/produkt/lawki/lawki-betonowe/lawka-betonowa-okragla-o130cm-wys-46cm-kod-441/>

- **Betonowe donice – 8 szt.**

Proponowane donice betonowe charakteryzują się prostym kształtem, doskonale dopasowują się do reszty elementów, w ułożeniu wolnostojącym lub modułowym, tworzą dowolne kompozycje. Wykonane podobnie jak ławki z barwionego surowego betonu, kolor grafitowy

Zaprojektowano donice w 3 wymiarach:

55x55 – 4 szt.,

90x55 – 3 szt.

125x55 cm – 1 szt.



Fot. 8 Poglądowe zdjęcie betonowej donicy

Link: [https://www.artbud.pl/pl/p/Donice-betonowe-miejskie-parkowe-Promenada-37340?srsId=AfmBOornB9AGtAqTq159lsp2lhRf\\_y8dxhoyZiZiPigmelb2G2BlZV0q](https://www.artbud.pl/pl/p/Donice-betonowe-miejskie-parkowe-Promenada-37340?srsId=AfmBOornB9AGtAqTq159lsp2lhRf_y8dxhoyZiZiPigmelb2G2BlZV0q)





- **Kosz na śmieci – 2 szt.**

Na terenie opracowania przewidziano zamontowanie 2 szt. koszy na śmieci

Ostona zewnętrzna: surowy beton barwiony, kolor grafitowy

Pojemnik wewnętrzny: stal cynkowana



Fot. 9 Poglądowe zdjęcie kosza

- **Biblioteczka plenerowa** INWESTOR WYKONA WE WŁASNYM ZAKRESIE

Zaleca się umiejscowienie biblioteczki dostępnej dla każdego użytkownika, dlatego wysokość książek powinna znaleźć się na wysokości ok. 1,20 m. Gablota musi być zamykana na haczyk, tak aby zapewnić ochronę przed wilgocią. Dodatkowo biblioteczka została umiejscowiona w ozdobnej rabacie przy ścieżce, aby była dobrze widoczna oraz jest zapewniony swobodny do niej dostęp.



Fot. 10 Poglądowe zdjęcie biblioteczki

Zdjęcie: Własne

- **Domek dla owadów** INWESTOR WYKONA WE WŁASNYM ZAKRESIE

Domek dla owadów ma stanowić uzupełnienie wyposażenia parku kieszonkowego.

Przewiduje się zaangażowanie mieszkańców w jego budowę. We wcześniej przygotowanej konstrukcji mieszkańcy będą samodzielnie wypełniać przestrzeń pod odpowiednio dobrane siedliska pozwalające na zagnieżdżenie się wielu gatunków pożytecznych owadów.



Domek zbudowany z litego drewna liściastego i iglastego, konstrukcja malowana dwukrotnie bezzapachowym i nieszkodliwym dla owadów impregnatem, wypełnienie z naturalnych materiałów np. drewniane klocki, słoma, szyszki itp.



Fot. 11 Poglądowe zdjęcie domku dla owadów pożytecznych

Link: <https://www.mkwpracownia.pl/budka-dla-owadow-pozytecznych/budka-dla-owadow-typ-hotel-mieszana-mkw-wielka-nr-1>

- **Poidelko dla ptaków**

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. 12 Poglądowe zdjęcie poidła dla ptaków

Link: [https://nestbox.eu/sklep/zrodlo-dla-ptakow-model-poidelko-ogrodowe-mkw-srednie?gad\\_source=1&gclid=EAlaIQobChMIplilio3ZiAMVTc\\_CBB2Y\\_CJDEAQYAIBEG\\_LgNvD\\_BwE](https://nestbox.eu/sklep/zrodlo-dla-ptakow-model-poidelko-ogrodowe-mkw-srednie?gad_source=1&gclid=EAlaIQobChMIplilio3ZiAMVTc_CBB2Y_CJDEAQYAIBEG_LgNvD_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.




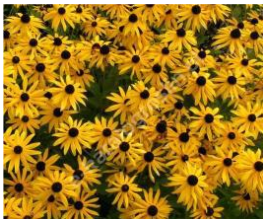
PROJEKTOWANE ROŚLINY						
Nr	Nazwa polska/ Nazwa łacińska	Opis	Zdjęcie	Parametry	Rozstaw	Ilość
1	Czyściec wełnisty <i>Stachys byzantina</i>	Płożąca się bylina o dużych, jajowatych liściach pokrytych gęstym, białym kutnerem. Wysokość do 40 cm. Kwitnie w VI-VII. o sadzenia w małych grupach lub na dużych powierzchniach. Liczba roślin na 1 m <sup>2</sup> - 12		p9	0,3 x 0,3 m 9 szt/m <sup>2</sup>	31
2	Jarząb pospolity 'Fastigiata' <i>Sorbus aucuparia</i>	drzewo dorastające do 5-8m wysokości i 1,5-2,5m szerokości. Owoce liczne o pięknym koralowym kolorze, które dojrzewają latem. Zdobią drzewo aż do wiosny.		Obw. 8-10, wys. 200-250, C20	250	3
3	Grab pospolity 'Fastigiata' <i>Carpinus betulus</i>	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.		Obw. 8-10, wys. 200-250, C20	160 cm	5













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, nieszczepion y wys. 60-80 cm</p>	40 cm	15
5	<p>Liliowiec 'Stella de Oro'</p> <p><i>Hemerocallis</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>		p11	0,3 x 0,3 m 9 szt/m <sup>2</sup>	23
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>	70 cm	9
7	<p>Przywrotnik ostroklapowy</p> <p><i>Alchemilla mollis</i></p>	<p>Bylina o kępiastym pokroju, ozdobna dzięki liściom. Kwiaty drobne, niepozorne, żółtozielone, w rozgałęzionych kwiatostanach, w VI-VII. Liście pozostają żywotne do końca jesieni.</p>		P9	0,5 x 0,5 m 4 szt/m <sup>2</sup>	54

8	Ostnica cieniutka 'Pony Tails'  <i>Stipa tenuissima</i>	Kępkowa trawa o prostych, nitkowych, zielonych liściach. Osiąga 30cm wys., tworzy obficie przewieszające się, miękkie puchowate wiechy; początkowo zielonobiałe, potem płowe. Całe rośliny falują przy najbliższym powiewie wiatru.		p11	0,4 x 0,4 m 5 szt/m <sup>2</sup>	30
9	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 kłosy o brązowo czerwonej barwie. Szybko jednak ich barwa staje się słomiana, co doskonale komponuje się z intensywną zielenią liści.		C1	60 cm	26
10	Hortensja bukietowa 'Polar Bear'  <i>Hydrangea paniculata</i>	Krzew do 2 m wys. W początkowej fazie kwiatostany mają postać spłaszczonego 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
11	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	10

12	<p>Winobluszcz pięciolistkowy</p> <p><i>Parthenocissus quinquefolia</i></p>	<p>Szybko rosnące pnącze, liście są pięciolistkowe, zielone, niektóre osiągają do 10 cm długości, są ząbkowane na brzegu. Jesienią liście przebarwiają się na ładny czerwony kolor</p>		C1, wys. 60-80 cm		3
13	<p>Hortensja pnąca</p> <p><i>Hydrangea petiolaris</i></p>	<p>Hortensję pnącą zdobią 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.</p>		C2, wys. 60-80 cm		7
14	<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	3
15	<p>Rudbekia błyskotliwa 'Goldsturm'</p> <p><i>Rudbeckia fulgida</i></p>	<p>Okazała, kępiasta bylina wysokości 60 cm. Pędy rozgałęzione zakończone dużymi, żółtożółtymi koszyczkami o czarnych środkach. Kwitnie długo, VIII-X. Liczba roślin na 1 m<sup>2</sup> – 9 szt.</p>		p11	0,4 x 0,4 m 5 szt/m <sup>2</sup>	33



16	<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. osiągająca 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 <sup>2</sup>	14
17	<p>Przetacznik kłosowy 'Erika'</p> <p><i>Veronica spicata</i> 'Erika'</p>	<p>Tworzy kępy 20-30 cm wys. Ma wyprostowane pędy i grubo karbowane liście. Kwiaty zebrane są w wąskie kłosowate grona o intensywnie różowej barwie, VII-VIII</p>		p11	0,3 x 0,3 m 9 szt/m <sup>2</sup>	20
18	<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 <sup>2</sup>	20
19	<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 <sup>2</sup>	40

20	<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 <sup>2</sup>	125
21	<p>Bergenia sercolistna 'Rotblum'</p> <p><i>Bergenia cordifolia</i></p>	<p>wiosenna bylina o dużych, skórzastych, okrągłych liściach z połyskiem i żywą zieloną barwą. Tworzy zwarte rozety płasko rozrastające się na szerokość. Osiąga około 50 cm wysokości, na przełomie kwietnia i maja bergenia zakwita na różowo.</p>		C1	0,4 x 0,4 m 5 szt/m <sup>2</sup>	75
22	<p>Funkia 'Patriot'</p> <p><i>Hosta</i></p>	<p>odmiana o dużych, sercowatych liściach, zebranych w okazałe kępy. Powierzchnia blaszki liściowej jest ciemnozielona, zdobiona dosyć szerokim marginesem w kontrastowym, białym kolorze. W lipcu pojawiają się dzwoneczkowate, fioletowe kwiaty</p>		p11	0,4 x 0,4 m 5 szt/m <sup>2</sup>	70
23	<p>Funkia 'Sum and Substance'</p> <p><i>Hosta</i></p>	<p><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></p>		C1	80 cm	39



### **Bilans zieleni projektowanej.**

W ramach projektu zagospodarowania terenu zielenią zaplanowano:

- nasadzenia roślinności wysokiej - drzewa liściaste - **8 szt.**
- nasadzenia roślinności niskiej - krzewy liściaste i pnącza – **60 szt.**
- nasadzenia roślinności niskiej – byliny i trawy ozdobne – **600 szt.**

### **7. 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.

### **8. Prace przygotowawcze.**

Na teren projektowanych rabat z bylin i traw dowieźć 30 cm ziemi urodzajnej (wymiana gruntu).

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 zielen należy oczyścić z ewentualnych resztek gruzu i śmieci. Wykonawca zobowiązany jest wywieźć w/w pozostałości.

W pobliżu drzew uprawę należy prowadzić ręcznie lub za pomocą specjalistycznych urządzeń.

### **9. 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 sypką 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) parcianej 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

#### **10. 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.

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.**

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