

PRO-SERVICE Patryk Zalewski

Ul. Chopina 28/1

82-300 Elbląg

NIP 5782399911

Adres e-mail: pracownia.pak@gmail.com

Adres do korespondencji: ul. Sobieskiego 16/19, E-g



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY – TOM 2

BRANŻA ZIELEŃ

INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA Z PROJEKTEM GOSPODARKI ZIELENIA

INWESTOR		Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska Ul. Żaglowa 11 80-560 Gdańsk			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Park wypoczynkowo – rekreacyjny przy ul. Piecewskiej			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miasto: Gdańsk ul. Piecewska Kategoria obiektu budowlanego: VIII			
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH		Dz. Nr 80/2, 81/2 obręb 052 w Gdańsku Ul. Piecewska			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA/ SPRAWDZENIA	PODPIS
Projektant	Inż. Karolina Galińska Architekt krajobrazu	Nie wymagane	Architektura krajobrazu/zieleń	Grudzień 2021	

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe

Podstawą niniejszego opracowania jest:

- ✓ Umowa z Inwestorem z dn. 07.08.2020 r.;
- ✓ Mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- ✓ Wizja lokalna – badania terenowe przeprowadzone we wrześniu 2020 r.;
- ✓ Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2003 Nr 80 poz. 717);
- ✓ Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska z późniejszymi zmianami;
- ✓ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o Ochronie przyrody (Dz. U. z 2018r. poz. 142,10,650).

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja i ocena stanu istniejącego zieleni oraz gospodarka drzewostanem w ramach zadania : „Park wypoczynkowo-rekreacyjny przy ul. Piecewskiej w Gdańsku”.

3. Opis terenu

Teren objęty opracowaniem, jest terenem przestrzeni publicznej, położonym w dzielnicy Piecki – Migowo w Gdańsku przy ul. Piecewskiej, na działkach oznaczonych numerem ewidencyjnym 80/2, 81/2 obręb 0052.

Wzdłuż północnej granicy usytuowana jest ulica Piecewska, natomiast w południowo zachodniej części działka graniczy ze stacją paliw i myjnią samochodową, z którymi oddzielona jest znaczną różnicą terenu. W części południowo wschodniej przestrzeń oddzielona jest częściowo wysokim murem i przedłużeniem terenu wychodzącym poza działkę 80/2, by kończącym się stromymi skarpami. Od wschodniej strony, obiekt graniczy z budynkiem handlowym oraz parkingiem, wzdłuż zachodniej części terenu bezpośrednio usytuowany jest budynek wielorodzinny.

Powierzchnia terenu jest zaniedbana. Porośnięta gęsto niekoszonymi trawami, chwastami, krzewami, samosiewami drzew liściastych oraz znacznym zagęszczeniem drzew.

Ze względu na swój stan, teren jest niedostępny i nie użytkowany. Od strony południowej i północno wschodniej biegną dwie ścieżki gruntowe, wydeptane przez przechodniów. Wnętrze zagajnika jest zanieczyszczone odpadami komunalnymi, glazami, gruzami oraz odpadami po spożywaniu alkoholu. Porastają je samosiewy. Teren jest nieuporządkowany, nierówny.

Istniejąca zieleń nie nosi znamion kompozycji.

Składnikiem zieleni na terenie objętym opracowaniem są drzewa liściaste, krzewy, samosiewy oraz dwie grupy rdestowca ostrokończystego, który jest gatunkiem inwazyjnym, groźnym dla rodzimej przyrody. Jego wprowadzanie do środowiska lub przemieszczanie w środowisku przyrodniczym jest zabronione przez Ustawę o ochronie przyrody z 2004 roku.

Zakresem prac inwentaryzacyjnych objęto ogół drzew i krzewów zlokalizowanych w terenie opracowania projektowego w liniach rozgraniczających.

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Fot. nr 1

Na zdjęciu widoczny narożnik działki od strony południowo zachodniej, ze znaczną różnicą terenu, zniwelowaną murem oporowym.



Fot. nr 2

Mur wolnostojący i grupa rdestowca ostrokończystego, od strony południowo wschodniej działki.



Fot. nr 3
Widok na teren od strony parkingu po wschodniej stronie działki



Fot. nr 4
Narożnik działki od strony północno wschodniej z widocznym „prздеptem”



Fot. nr 5
Widok na narożnik działki od strony północno zachodniej



Fot. nr 6
Widok na narożnik działki od strony północno zachodniej z widocznym ogrodzeniem wzdłuż zachodniej granicy i budynkiem wielorodzinnym. W tle zagajnik liściasty. Na pozostałościach trawnika widoczne samosiewy.



Fot. nr 7

Widok na narożnik działki od strony południowo zachodniej z widocznym ogrodzeniem wzdłuż zachodniej granicy i budynkiem wielorodzinnym. Na głównym planie wydeptana ścieżka prowadząca w kierunku sklepu Netto przy ul. Rakoczego



Fot. nr 8

Widok z wnętrza działki od strony północno zachodniej w kierunku ul. Piecewskiej. Na głównym planie widoczna zaniedbana pozostałość trawnika, porośnięta niekoszonymi chwastami i samosiewami drzew liściastych.



Fot. nr 9
Widok na skraj grupy drzew liściastych porośnięty niskimi samosiewami.



Fot. nr 10
Wnętrze grupy drzew liściastych



Fot. nr 11

Widok na skarpe porośniętą śliwą domową 'Mirabelka' *Prunus domestica*. Na zdjęciu widoczne zalegające odpady komunalne i gruzy. Po prawej stronie zdjęcia – grupa topoli osika *Populus tremula*.



Fot. nr 12

Widok na wnętrze zagajnika. Na zdjęciu widoczne okazy klonu pospolitego *Acer pseudoplatanus*



Fot. nr 13 i 14

Na zdjęciu widoczne korzenie boczne topoli osika *Populus tremula* rozrośnięte powierzchniowo na terenie



Fot. nr 15

Widok na gęste zadrzewienie. U podnóża samosiewy i odpady komunalne.



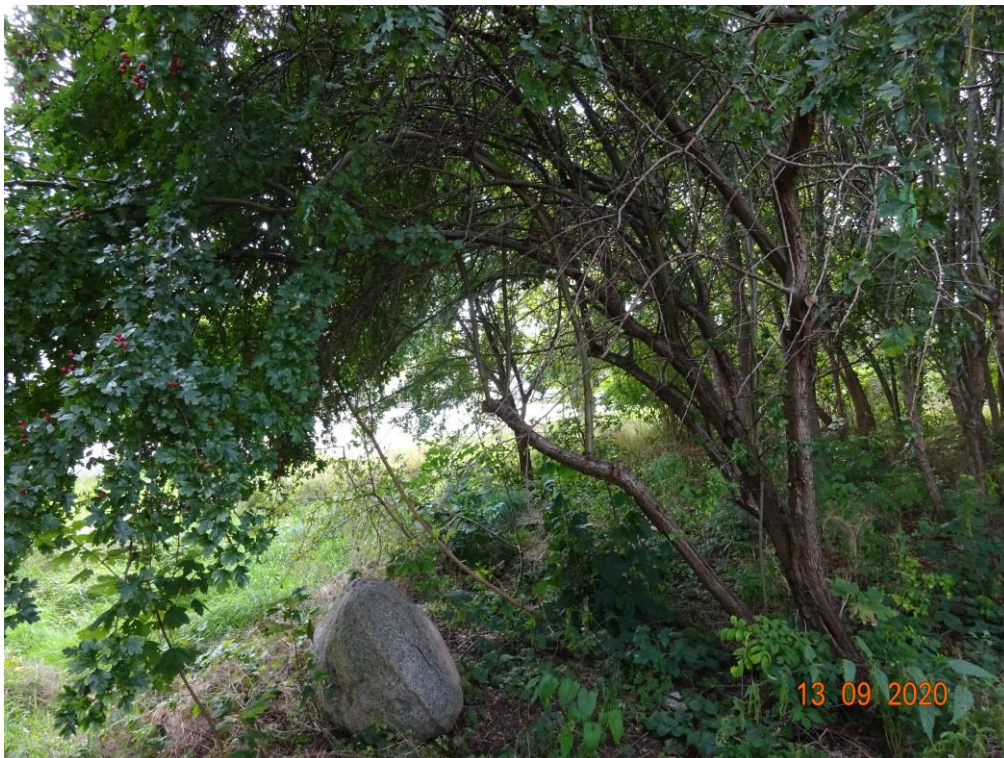
Fot. nr 16

Widok na drzewostan liściasty od strony wschodniej. Na pierwszym planie wierzba biała *Salix alba*



Fot. nr 17

Widok na grupę rdestowca ostrokończystego *Reynoutria japonica*. Na pierwszym planie klon pospolity *Acer pseudoplatanus* i jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*.



Fot. nr 18

Widok na grupę głogu pośredniego *Crataegus x media*

4. Inwentaryzacja zieleni. Ogólny opis drzewostanu

Lokalizację inwentaryzowanych drzew i krzewów ustalono w oparciu o pomiary geodezyjne, następnie naniesiono na mapę sytuacyjną terenu w skali 1:250. Opisano kolejnym numerem inwentaryzacyjnym i przedstawiono w układzie tabelarycznym – tabela Nr 1. Liczba porządkowa stanowi numer terenowy będący odpowiednikiem na mapach w części graficznej opracowania.

Informacje inwentaryzacyjne z wizji terenowych i pomiarów dendrometrycznych w odniesieniu do występującej roślinności zawierają:

- Numer inwentaryzacyjny, zgodny z numerem na opracowaniu graficznym;
- Indywidualne określenie poszczególnych egzemplarzy zadrzewienia, tj. rodzaj, gatunek drzew i krzewów;
- Obwód pnia (cm) mierzony na wysokości 130 m;
- Analizę wartości inwentaryzowanej szaty roślinnej wraz z ogólnym opisem dotyczącym drzewa, opisem jego stanu ogólnego, stanu zdrowotności i występujących nieprawidłowości;
- Zalecenia pielęgnacyjne drzew pozostawionych do adaptacji;
- Sporządzenie gospodarki istniejącą zielenią w odniesieniu do planowanych prac budowlanych:
 - a) Wskazanie drzew do wycinki pielęgnacyjnej / sanitarnej;
 - b) Wskazanie drzew do wycinki w kolizji z inwestycją;

Stan zachowania zinwentaryzowanej szaty roślinnej określono na podstawie oceny takich elementów jak: wykształcenie prawidłowego pokroju, deformacje i ubytki korony, uszkodzenia i ubytki pnia, widoczne choroby pasożytnicze, żywotność i występowanie posuszu.

W wyniku tak przeprowadzonej analizy każdemu egzemplarzowi drzewa i krzewu przypisano ocenę jego wartości na podstawie czterostopniowej skali według następujących zasad:

Stan bardzo dobry – rośliny prawidłowo wykształcone bez widocznych uszkodzeń i ubytków o znaczących wartościach przyrodniczych i krajobrazowych oraz stabilnej budowie, posiadające potencjał długiego rozwoju na danym terenie;

Stan dobry – rośliny prawidłowo wykształcone bez widocznych uszkodzeń, wykazujące dostateczną zdrowotność z niewielkimi ubytkami, wadami budowy, które mogą być zminimalizowane poprzez pielęgnację. Drzewa tej kategorii wymagają intensywniejszych zabiegów pielęgnacyjnych oraz szczególnego monitoringu, mogą wykazywać krótsze rokowania życia;

Stan średni – rośliny z niewielkimi deformacjami, uszkodzeniami lub ubytkami, z nieznacznymi objawami chorobowymi, stare (dotyczy gatunków krótkowiecznych) mające nieprawidłowe warunki wegetacji;

Stan zły – rośliny silnie zdeformowane z bardzo dużymi uszkodzeniami i licznymi ubytkami, silnie zaatakowane przez choroby (nie rokujące szans na prawidłowy wzrost i rozwój) o niewielkim stanie żywotności, rosnące w złych warunkach, uniemożliwiające prawidłowy rozwój roślin rosnących w najbliższym otoczeniu.

Nie stwierdzono występowania innych gatunków flory o charakterze chronionym, ani drzew kwalifikujących się na pomniki.

Stwierdzono obecność dwóch grup rdestowca ostrokończystego *Reynoutria japonica*, który jest gatunkiem inwazyjnym, groźnym dla rodzimej przyrody. Ich wprowadzanie do środowiska lub

przemieszczanie w środowisku przyrodniczym jest zabronione przez Ustawę o ochronie przyrody z 2004 roku. Od 2012 roku także ich import, posiadanie, prowadzenie hodowli, rozmnażanie i sprzedaż wymagają specjalnego pozwolenia Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska. Nieprzestrzeganie wymienionych ograniczeń według ustawy o ochronie przyrody jest wykroczeniem podlegającym karze aresztu lub grzywny pieniężnej.

4.1. Skład gatunkowy drzewostanu

Na terenie objętym opracowaniem rośnie zwarta grupa drzew liściastych, grupy nieuporządkowanych krzewów w postaci jeżyny *Rubus*, młodocianych samosiewów.

Zieleń składa się głównie z drzew i krzewów liściastych. Na przedmiotowym terenie zinwentaryzowano drzewa i krzewy, które zestawiono w wykazie tabelarycznym.

Wśród gatunków drzew dominują klony pospolite, topole osika,.

Gatunki są przemieszane.

Na terenie objętym opracowaniem, nie stwierdzono drzew kwalifikujących się na pomnik przyrody.

Drzewa liściaste:

- Klon pospolity – 52 szt.
- Śliwa domowa 'Mirabelka' – 38 szt.
- Topola osika – 25 szt.
- Klon jesionolistny – 14 szt.
- Głóg pośredni – 12 szt.
- Jesion wyniosły – 4 szt.
- Śliwa domowa – 4 szt.
- Wierzba biała – 4 szt.
- Wierzba szara – 3 szt.
- Jabłoń domowa – 1 szt.
- topola biała – 1 szt.
- śliwa wiśniowa czerwonołistna – 1 szt.
- rokitnik pospolity – 1 szt.

Rdestowiec ostrokończysty – 250,1 m²

Jeżyna – 30 m²

Grupa samosiewów: klon pospolity, wierzba szara – 14 m²

Łącznie rozpoznano 15 taksonów.

4.2. Stan drzewostanu

Drzewa porastają teren w sposób niekontrolowany, samoistnie się rozsiewając. Ze względu na duże zagęszczenie, korony nie rozwinęły się prawidłowo. Drzewa rosnące wewnątrz, charakteryzują się strzelistym pnem, ścieśnioną, asymetryczną, bądź zdegenerowaną, często zamierającą koroną. Za wyjątkiem śliwy domowej 'Mirabelki' *Prunus domestica*, głogu pośredniego *Crataegus x media*, występuje drzewostan jednopiętrowy. Na obrzeżach skupiny drzew, korony ukształtowały się na niższych partiach i wymagają podkrzesania.

Stwierdzono występowanie w ilości 1 szt., rokitnika pospolitego, objętego częściową ochroną gatunkową, na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r.

Śliwa domowa 'Mirabelka' *Prunus domestica*, głóg pośredni *Crataegus x media*, oraz wierzba biała *Salix alba*, stanowią najsłabszą grupę gatunkową pod względem stanu fitosanitarnego z zaznaczającą się degeneracją. Zgodnie z poleceniem GZDiZ drzewa pozostawiono do zachowania.

Pomimo bardzo dobrego, ogólnego stanu zdrowotnego, topoli osika *Populus tremula*, która stanowi znaczną grupę drzewostanu, jej grube korzenie boczne, rozrośnięte powierzchniowo mogą w przyszłości przyczynić się do niszczenia ścieżek pieszych.

Dominującym gatunkiem pod względem liczebności jest klon pospolity *Acer platanoides*.

Ocenę stanu sanitarnego zinwentaryzowanej dendroflory dokonano na podstawie czterostopniowej skali, której zasady opisano w pkt. 4. Na jej podstawie stwierdzono, że:

- 34 pozycji spełnia kryteria oceny stan sanitarny bardzo dobry;
- 68 pozycji spełnia kryteria oceny stan sanitarny dobry;
- 51 pozycji spełnia kryteria oceny stan sanitarny średni;
- 7 pozycji spełnia kryteria oceny stan sanitarny zły.

5. Gospodarka drzewostanem

Zachowano jak największą powierzchnię przyrodniczo czynną oraz w maksymalnym stopniu, istniejący drzewostan, do usunięcia przeznaczając jedynie drzewa o złym stanie zdrowotnym, stanowiące zagrożenie jako potencjalne wiatrolomy oraz zieleń kolidującą z nowoprojektowanym założeniem komunikacyjnym.

Niniejszy projekt gospodarki drzewostanem zawiera program działań dla istniejącego drzewostanu (usuwanie, zachowanie, pielęgnacja), uwzględniający specyfikę obiektu.

Konsultując inwentaryzację i projekt zagospodarowania terenu z Inwestorem na etapie przygotowania inwestycji, podjęto decyzję, iż w związku z kolizją z projektowaną inwestycją, drzewa oraz krzewy rosnące na linii projektowanej nawierzchni, należy usunąć.

Dla drzew przeznaczonych do adaptacji określono prace sanitarne i pielęgnacyjne, głównie w postaci usunięcia posuszu oraz dolnych konarów w celu łatwiejszego poruszania się po ścieżce.

5.1. Usunięcie drzew i krzewów

W planowanej gospodarce drzewostanem, typuje się do wycinki drzewostan kolidujący z planowaną przebudową bądź ze względu na zły stan sanitarny:

Do usunięcia ze względu na kolizję z planowaną inwestycją: 25, 55, 58.

Do usunięcia ze względu na zły stan fitosanitarny: 17, 19, 32, 87, 88, 92, 94, 98, 99, 100.

Samosiewy, zakrzaczenia: 123, 128, 141, 154.

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO USUWANIA ZIELENI, NALEŻY WYTYCZYĆ GEODEZYJNIE BIEG PROJEKTOWANYCH ŚCIEŻEK, CELEM JEDNOZNACZNEGO STWIERDZENIA KONIECZNOŚCI WYCINKI ZE WZGLĘDU NA WYSTĘPOWANIE KOLIZJI.

Uwaga: Usunięcie drzew i krzewów z terenu nieruchomości może nastąpić po uzyskaniu zezwolenia przez właściwy organ administracyjny.

Drzewa przewidziane w Dokumentacji Projektowej do usunięcia, należy ściąć przed rozpoczęciem robót.

5.2. Wykaz zieleni do zabiegów pielęgnacyjnych

Zabiegi pielęgnacyjne należy wykonać na drzewach zgodnie z tabelą inwentaryzacyjną.

UWAGA:

Wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych związanych z regulacją koron drzew, należy zlecić specjalistycznej firmie posiadającej przeszkolonych w tym zakresie pracowników.

Zakres czynności pielęgnacyjno – sanitarnych powinien polegać na:

- usunięciu posuszu z koron drzew;
- usunięciu wszystkich konarów i gałęzi martwych, chorych, uszkodzonych i zamierających;
- usunięciu odrostów bocznych i korzeniowych;
- wykonaniu cięć technicznych mających na celu poprawę statyki oraz eliminację wad technicznych;
- zabezpieczeniu i konserwacji ubytków.

Kompleksowy nawrót wyżej opisanych prac należy powtarzać w cyklu 4 – 6 lat, natomiast na bieżąco wykonywać prace interwencyjne np. usuwanie gałęzi wyłamanych przez wiatry, śnieżną okiść, itp.

Pielęgnacja drzew winna być prowadzona technikami linowymi, z najwyższą starannością aby

wyeliminować jakiegokolwiek uszkodzenia drzew sąsiednich. Celowe jest zabezpieczanie ran po cięciach preparatem grzybobójczym typu funaben, zabarwionym na kolor korowiny.

Ogólne zasady wykonywania cięć

- gałęzie martwe tnie się na granicy podstawy martwej gałęzi i żywej tkanki, starając się nie naruszyć kalusa;
- gałęzie żywe wyrastające pod kątem ostrym tnie się u podstawy usuwanej gałęzi pod kątem brewki odłożonym w przeciwną stronę – tak, aby nie kaleczyć obrączki;
- gałęzie żywe wyrastające pod kątem zbliżonym do prostego tnie się za obrączką, w płaszczyźnie cięcia zbliżonej do równoległej względem osi pnia (konara), na którym wykonywane jest cięcie;
- likwidowanie równorzędnych rozwidleń wykonuje się w miejscu rozwidlenia tuż nad zgrubieniem, tnąc na przedłużeniu linii, którą wyznacza pozostały pęd;
- w każdym przypadku usuwania gałęzi żywych nad raną musi pozostać żywy, odpowiedniej wielkości konar (gałąź, pień), zdolny do gojenia powstałej rany [za: Skup, 1995].

Zabezpieczenie ran po cięciach

Bardzo ważne jest właściwe zabezpieczenie ran po uschniętych gałęziach i konarach. Czynność ta musi być wykonywana jednocześnie w trakcie cięcia, czyli bezpośrednio po zadaniu ran. W zależności od wielkości ran należy stosować dwa sposoby ich zabezpieczania:

- a) przy ranach o średnicy do 10 cm, stosujemy zabezpieczenie jednoskładnikowe – preparatami powierzchniowymi (np. Dendromal 3PA, Funaben 3 lub Lac Balsam);
- b) przy ranach o średnicy ponad 10 cm zabezpieczamy je dwuskładnikowo, krawędzie zabezpieczamy preparatem emulsyjnym (Dendromal 3PA, Funaben 3 lub Lac Balsam), a samo wnętrze substancją impregnującą [Chachulski 2000].

Takie zabezpieczenie świeżych ran hamuje zasiedlanie się na nich patogenów – czynników chorobotwórczych.

Grupa bylin złożona z funkcji *Hosta*, została przewidziana na przesadzenia. Rośliny należy wykopać i zadołować na terenie budowy. Przez cały okres wykonywania prac – podlewać.

5.3 Ochrona drzewostanu przeznaczonego do adaptacji

Zagadnienia ochrony drzewostanu rozgraniczyć należy na ochronę „fizyczną” oraz ochronę „biologiczną”.

Pod terminem ochrony „fizycznej” należy rozumieć trwałe zabezpieczenie całości obiektu oraz bieżący dozór mający wyeliminować akty wandalizmu typu niszczenie drzew, kradzieże roślin, których sprawcami są najczęściej nieodpowiedzialni użytkownicy obiektu.

Ochrona „biologiczna” w szerokim rozumieniu, to monitorowanie stanu sanitarnego oraz zdrowotnego i technicznego drzewostanu. W ramach tych czynności należy na bieżąco prowadzić zabiegi pielęgnacyjne w drzewostanie (usuwać drzewa obumarłe, chore, uzupełniać wypady w nasadzeniach, usuwać zbędny samosiew). Utrzymywać w drzewostanie jak najliczniejszą populację ptaków poprzez wzbogacanie składu gatunkowego, których owoce są chętnie zjadane przez ptaki. Ponadto należy zapewnić ptakom miejsca lęgowe poprzez ochronę drzew dziuplastych i rozwieszenie budek lęgowych.

5.4. Drzewa przeznaczone do przesadzenia

Zgodnie z poleceniem GZDIZ, przeznaczono do przesadzenia topolę białą o nr inwent. 163 oraz śliwę wiśniową czerwolistną o nr inwent. 164. Samosiewy, co najmniej jeden sezon wcześniej należy przygotować do przesadzenia, poprzez przecinanie korzeni. W tym celu należy, na odległość ok. 40 cm od pnia, pionowo wbijać szpadel (na całą głębokość tzw. sztychy) wokół rośliny.

W roku przesadzenia, najlepiej wczesną jesienią, należy wykopać ostrożnie roślinę z bryłą korzeniową o wielkości zgodnej z wielkością wcześniejszego jej okopania. Bryła nie może się osypywać z ziemi. Teren w miejscu docelowego przesadzenia musi być bezwzględnie wcześniej przygotowany, wyrównany i wypoziomowany, a doły wykopane. Rośliny należy posadzić na takiej wysokości, na jakiej rosły wcześniej. Do dołu należy wcześniej wlać wodę i przygotować hydrożel. Po posadzeniu ziemię należy ubić, a wokół roślin wykonać misy. Rośliny należy systematycznie podlewać.

sierpień 2021 r.

Opracowanie:

inż. Karolina Galińska, architekt krajobrazu
Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni NOT-SITO nr 435/2015

TABELA nr 1

Kolorem fioletowym określono drzewa przeznaczone do prac pielęgnacyjnych

Kolorem czerwonym oznaczono zieleń do usunięcia

Kolorem zielonym oznaczono zieleń przeznaczoną do przesadzenia

L.p.	Gatunek		Obwód pnia [cm]	Szerokość korony [m]	Powierzchnia krzewów [m]	Stan fitosanitarny	Uwagi
1.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	70+67+45+45	9		Dobry	Podkrzesanie dolnych konarów
2.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	75+75	5		Bardzo dobry	Podkrzesanie dolnych konarów
3.	Głóg pośredni	<i>Crataegus x media</i>	35+40+40+35	2		Średni	Cięcia pielęgnacyjne
4.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	42	6		Bardzo dobry	Cięcia pielęgnacyjne
5.	Głóg pośredni	<i>Crataegus x media</i>	33	2		Średni	Cięcia pielęgnacyjne
6.	Głóg pośredni	<i>Crataegus x media</i>	26	1,5		Średni	Cięcia pielęgnacyjne
7.	Głóg pośredni	<i>Crataegus x media</i>	35	2		Średni	Cięcia pielęgnacyjne
8.	Głóg pośredni	<i>Crataegus x media</i>	35	2		Średni	
9.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	48	5		Bardzo dobry	
10.	Głóg pośredni	<i>Crataegus x media</i>	26	2		Średni	Cięcia pielęgnacyjne
11.	Głóg pośredni	<i>Crataegus x media</i>	30+26	2		Średni	Cięcia pielęgnacyjne
12.	Głóg pośredni	<i>Crataegus x media</i>	25+12	2		Średni	Cięcia pielęgnacyjne
13.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	45	5		Średni	Pochylone w kierunku wschodnim
14.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	45	5		Bardzo dobry	
15.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	47	6		Bardzo dobry	Cięcia pielęgnacyjne
16.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	70	5		Bardzo dobry	
17.	Głóg pośredni	<i>Crataegus x media</i>	23	2		Zły	Posusz. Do usunięcia

18.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	40	4		Dobry	
19.	Głóg pośredni	<i>Crataegus x media</i>	56	4		Zły	Korona częściowa
20.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	49	4		Bardzo dobry	
21.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	62			Dobry	
22.	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica</i>	22			Dobry	
23.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	30			Dobry	
24.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	30			Dobry	
25.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	30			Dobry	Koliduje z projektowaną ścieżką pieszą
26.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	25			Dobry	
27.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	54			Dobry	
28.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	35			Dobry	Pochylony pień w stronę wschodnią
29.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	123			Bardzo dobry	
30.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	37			Średni	Pochylony pień w kierunku północnym
31.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	37			Średni	Korona ograniczona ze względu na duże zagęszczenie
32.	Głóg pośredni	<i>Crataegus x media</i>	35			Zły	Posusz. Do usunięcia.
33.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	27			Średni	Pień pochylony w kierunku wschodnim
34.	Klon pospolity	<i>Acer pseudoplatanus</i>	35			Dobry	
35.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	50			Dobry	Pień pochylony w kierunku wschodnim
36.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	50			Dobry	
37.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	35			Dobry	
38.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	25			Dobry	
39.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	25			Dobry	
40.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	35			Dobry	
41.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	25			Dobry	
42.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	38			Dobry	
43.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	52+52+28			Dobry	

44.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	43			Dobry	
45.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	80+50+50+24+63+40+53			Dobry	Dolne konary do usunięcia. Cięcia pielęgnacyjne
46.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	27			Bardzo dobry	
47.	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	70			Bardzo dobry	
48.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	30			Bardzo dobry	
49.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	28			Bardzo dobry	
50.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	30			Bardzo dobry	
51.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	22			Bardzo dobry	
52.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	35			Bardzo dobry	
53.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	40			Dobry	
54.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	68+68			Bardzo dobry	
55.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	25			Bardzo dobry	Koliduje z projektowaną ścieżką pieszą
56.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	60+70+85+96+60			Dobry	
57.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	52+52			Bardzo dobry	
58.	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	40			Dobry	Koliduje z projektowaną ścieżką pieszą
59.	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	27			Dobry	
60.	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	40			Dobry	
61.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	27			Bardzo dobry	
62.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	40			Bardzo dobry	
63.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	27			Bardzo dobry	
64.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	25			Bardzo dobry	
65.	Głóg pośredni	<i>Crataegus x media</i>	23			Dobry	Cięcia pielęgnacyjne
66.	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	58			Dobry	
67.	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	52			Dobry	
68.	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	48			Dobry	
69.	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	52			Dobry	
70.	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	40			Dobry	

71.	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	55			Dobry	
72.	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	62			Dobry	
73.	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	60			Dobry	
74.	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	100			Dobry	
75.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	37			Dobry	
76.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	160			Dobry	
77.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	50			Dobry	
78.	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	52			Dobry	
79.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	67+36+95			Dobry	
80.	Śliwa 'Mirabelka'	<i>Prunus domestica</i>	22			Dobry	Cięcia pielęgnacyjne
81.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	49			Dobry	
82.	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	55			Dobry	
83.	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	36			Dobry	
84.	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	21+47			Dobry	
85.	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	15			Dobry	
86.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	30			Dobry	
87.	Śliwa 'Mirabelka'	<i>Prunus domestica</i>	60+34			Zły.	Do usuniecia
88.	Śliwa 'Mirabelka'	<i>Prunus domestica</i>	42+35			Zły.	Do usuniecia
89.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	98+90+72+96+55			Dobry	
90.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	35			Dobry	
91.	Wierzba szara	<i>Salix cinerea</i>	55+40+52+52			Dobry	
92.	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	80			Zły	Posusz. Do usuniecia
93.	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	82			Dobry	
94.	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	35			Zły	Posusz całkowity. Do usuniecia.
95.	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	110			Dobry	
96.	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	60			Dobry	
98.	Śliwa 'Mirabelka'	<i>Prunus domestica</i>	40			zły	
99.	Śliwa 'Mirabelka'	<i>Prunus domestica</i>	40			Zły	
100.	Śliwa 'Mirabelka'	<i>Prunus domestica</i>	40			Zły	
101.	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	47			Dobry	

102.	Śliwa 'Mirabelka'	<i>Prunus domestica</i>	35+35			Średni	Cięcia pielęgnacyjne. Usunięcie suchych, krzyżujących się konarów. Usunięcie dolnych konarów.
103.	Śliwa 'Mirabelka'	<i>Prunus domestica</i>	40			Średni	
104.	Śliwa 'Mirabelka'	<i>Prunus domestica</i>	45			Średni	
105.	Śliwa 'Mirabelka'	<i>Prunus domestica</i>	35			Średni	
106.	Śliwa 'Mirabelka'	<i>Prunus domestica</i>	25+25			Średni	
107.	Śliwa 'Mirabelka'	<i>Prunus domestica</i>	30			Średni	
108.	Śliwa 'Mirabelka'	<i>Prunus domestica</i>	30+30			Średni	
109.	Śliwa 'Mirabelka'	<i>Prunus domestica</i>	25			Średni	
110.	Śliwa 'Mirabelka'	<i>Prunus domestica</i>	45			Średni	
111.	Śliwa 'Mirabelka'	<i>Prunus domestica</i>	38			Średni	
112.	Śliwa 'Mirabelka'	<i>Prunus domestica</i>	30			Średni	
113.	Śliwa 'Mirabelka'	<i>Prunus domestica</i>	38			Średni	
114.	Śliwa 'Mirabelka'	<i>Prunus domestica</i>	28			Średni	
115.	Śliwa 'Mirabelka'	<i>Prunus domestica</i>	25			Średni	
116.	Śliwa 'Mirabelka'	<i>Prunus domestica</i>	35			Średni	
117.	Śliwa 'Mirabelka'	<i>Prunus domestica</i>	25			Średni	
118.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	28			Dobry	
119.	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	45			Dobry	
120.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	43			Bardzo odbry	
121.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	30			Dobry	
122.	Wierzba szara	<i>Salix cinerea</i>	54+54+50+50+20+30			Bardzo dobry	Korona do regulacji
123.	Jeżyna	<i>Rubus</i>			5x6		
124.	Śliwa 'Mirabelka'	<i>Prunus domestica</i>	20+20+20+20+21+30+30			Średni	Cięcia pielęgnacyjne. Usunięcie suchych, krzyżujących się konarów. Usunięcie dolnych konarów.
125.	Śliwa 'Mirabelka'	<i>Prunus domestica</i>	25+15+23+30			Średni	
126.	Śliwa 'Mirabelka'	<i>Prunus domestica</i>	27+30+32+25+21			Średni	
127.	Śliwa 'Mirabelka'	<i>Prunus domestica</i>	30+35+25+30			Średni	
128.	Samosiewy klon i wierzba szara				7x2		

129.	Śliwa 'Mirabelka'	<i>Prunus domestica</i>	50+50+50			Średni	Cięcia pielęgnacyjne. Usunięcie suchych, krzyżujących się konarów. Usunięcie dolnych konarów.
130.	Śliwa 'Mirabelka'	<i>Prunus domestica</i>	35+25+36+40+34+28			Średni	
131.	Śliwa 'Mirabelka'	<i>Prunus domestica</i>	45+28+35+28			Średni	
132.	Śliwa 'Mirabelka'	<i>Prunus domestica</i>	40+50+35+24			Średni	
133.	Śliwa 'Mirabelka'	<i>Prunus domestica</i>	45+25+34+26+20			Średni	
134.	Śliwa 'Mirabelka'	<i>Prunus domestica</i>	26+30+26+30			Średni	
135.	Śliwa 'Mirabelka'	<i>Prunus domestica</i>	30+25+36+45+20			Średni	
136.	Śliwa 'Mirabelka'	<i>Prunus domestica</i>	35+20+35+40			Średni	
137.	Śliwa 'Mirabelka'	<i>Prunus domestica</i>	40+35+45+20			Średni	
138.	Śliwa 'Mirabelka'	<i>Prunus domestica</i>	45+50+23+30			Średni	
139.	Śliwa 'Mirabelka'	<i>Prunus domestica</i>	45+35+25+20			Średni	
140.	Wierzba szara	<i>Salix cinerea</i>	38+35			Dobry	
141.	Rdestowiec ostrokończysty	<i>Reynoutria japonica</i>			14x16		Gatunek inwazyjny, groźny dla rodzimej przyrody. Ich wprowadzanie do środowiska lub przemieszczanie w środowisku przyrodniczym jest zabronione przez Ustawę o ochronie przyrody z 2004 roku. Do usunięcia. Proponowany sposób usunięcia byliny, zaproponowano w części opisowej opracowania.
142.	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i>	40x40x40	3		Średni	
143.	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica</i>	45	3		Średni	
144.	Klon pospolity		75	4,5		Bardzo dobry	

145.	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica</i>	40	4		Średni	
146.	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica</i>	75	5		Średni	
147.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	105	6		Bardzo dobry	
148.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	82	6		Dobry	Posusz konarów do usunięcia
149.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	165+50+200+85+130+130+115+120+75+75+140	4		Dobry	Posusz do usunięcia. Uschnięte konary
150.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	170+70+65+100	5		Dobry	
151.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	165	4,5		Dobry	Posusz do usunięcia.
152.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	75	5		Dobry	
153.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	90	5		Dobry	Ubytki w korze
154.	Rdestowiec ostrokończysty	<i>Reynoutria japonica</i>			8,70 x 3		Gatunek inwazyjny, groźny dla rodzimej przyrody. Ich wprowadzanie do środowiska lub przemieszczanie w środowisku przyrodniczym jest zabronione przez Ustawę o ochronie przyrody z 2004 roku. Do usunięcia. Proponowany sposób usunięcia byliny, zaproponowano w części opisowej opracowania.
155.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	59+73			Dobry	Cięcia pielęgnacyjne
156.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	42+49			Dobry	Cięcia pielęgnacyjne
157.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	15			Bardzo dobry	Podciąć dolne konary
158.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	11			Bardzo dobry	Podciąć dolne konary
159.	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	10			Bardzo dobry	
160.	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	10			Bardzo dobry	

161.	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	10			Bardzo dobry	
162.	rokitnik pospolity	<i>Hippophae rhamnoides</i>	10			Bardzo dobry	
163.	topola biała	<i>Populus alba</i>	15			Bardzo dobry	Do przesadzenia
164.	śliwa wiśniowa czerwolistna	<i>Prunus cerasifera</i>	10			Bardzo dobry	Do przesadzenia

INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA Z PROJEKTEM GOSPODARKI ZIELENIĄ

działki nr 70/1, 80/2, 81/2 obręb 0052 skala 1:250

Piecewska



OZNACZENIA:

ZIELEŃ ISTNIEJĄCA

DRZEWA LIŚCIASTE PRZEZNACZONE DO ADAPTACJI

DRZEWA I KRZEWY LIŚCIASTE PRZEZNACZONE DO USUNIĘCIA

WSKAZANE MIEJSCE PRZESADZENIA DRZEW

NUMERACJA INWENTARYZOWANEJ ZIELENI

PRO-SERVICE
Patrik Zalewski

ul. Chopina 28/1; Elbląg
tel.: 695-092-777
e-mail: pracownia.pak@gmail.com
NIP 578-239-99-11

Tytuł opracowania:
"Park wypoczynkowo - rekreacyjny przy ul. Piecewskiej"

Rys. nr
1.

Tytuł rysunku:
Plansza zbiorcza

Adres Inwestycji:
Działki ew. nr 70/1, 80/2 i 81/2 obręb 052
przy ul. Piecewskiej w Gdańsku

Brana:
zieleni

Inwestor:
Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska

Skala:
1:250

Projektant:
inż. Karolina Galińska
architekt krajoznawstwa
INTZ NOT-SITO nr 435/2015

Podpis:

Data:

12.2021 r.