

INWESTOR:

GMINA MIASTA GDYNI
AL. ZWYCIĘSTWA 291A, 81-525 GDYNIA

NAZWA PROJEKTU:

PROJEKT NASADZEŃ ROŚLINNYCH DLA
SKWERU Z POMNIKIEM STEFANA
ŻEROMSKIEGO

FAZA:

**PROJEKT BUDOWLANO-
WYKONAWCZY**

**TOM 0
INWENTARYZACJA ZIELENI
ISTNIEJĄCEJ**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**PLENERIA Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp. k.**
ul. Arabska 7, 03-977 Warszawa
tel. (+48 22) 617 66 28, fax. (+48 22) 617 66 14

PROJEKTANT:

arch. kraj. Dariusz Malinowski
mgr inż. Jakub Stanowski
arch. kraj. Dorota Rudawa

WSPÓŁPRACA:

arch. kraj. Patrycja Janus
arch. kraj. Mariusz Drabik
arch. kraj. Małgorzata Sobótka

NUMER:

ZER_1028_I_Z

Warszawa, grudzień 2011

PLENERIA Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp. k.
ul. Arabska 7, 03-977 Warszawa,
tel. (+48 22) 617 66 28, fax. (+48 22) 617 66 14

INFORMACJE OGÓLNE	3
INWENTARYZACJA ZIELENI ISTNIEJĄCEJ	5
01. METODYKA INWENTARYZACJI	5
02. OPIS INWENTARYZOWANEJ ZIELENI ISTNIEJĄCEJ	5
03. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA INWENTARYZOWANYCH EGZEMPLARZY	7
ZESTAWIENIE TABELARYCZNE	25
SPIS RYSUNKÓW	27

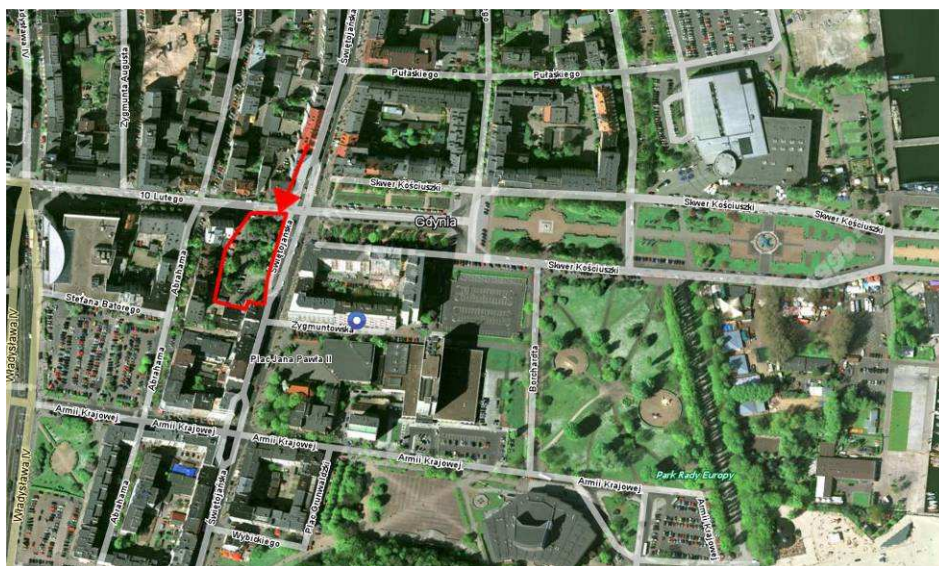
PLENERIA Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp. k.
ul. Arabska 7, 03-977 Warszawa,
tel. (+48 22) 617 66 28, fax. (+48 22) 617 66 14

INFORMACJE OGÓLNE

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja zieleni istniejącej na skwerze z Pomnikiem Stefana Żeromskiego w Gdyni w granicach działek nr 55, 71, 72, 75 w obrębie: Gdynia arkusz 55. W ramach opracowania dokonano oceny stanu zdrowotnego, technicznego oraz walorów estetycznych drzew i krzewów. Przeanalizowano strukturę drzewostanu pod kątem;

- stanu zdrowotnego, technicznego i estetycznego;
- kolizji pomiędzy poszczególnymi egzemplarzami drzew;
- aktualnych warunków wzrostu i jego rozwoju w kolejnych latach;
- rodzaju, gatunku, i odmiany drzew i krzewów, wykonano pomiar pnia, ustalono zasięg korony;



Rys. 1 – Lokalizacja terenu opracowania zaznaczona czerwoną granicą i strzałką.

Cel opracowania

Celem opracowania jest przygotowanie materiałów potrzebnych do wykonania projektu gospodarki drzewostanem istniejącym co pozwoli na złożenie wniosku do Wydziału Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Gdynia o zezwolenie na wykonanie prac z zakresu pielęgnacji konserwacji drzewostanu oraz ewentualnych wycinek.

Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- prace terenowe – rozpoznanie gatunków drzew i krzewów (Nazwa łacińska i nazwa polska), pomiarzenie w terenie rozmiarów drzew i krzewów istniejących, ocena stanu zdrowotnego, technicznego i estetycznego.
- część opisowa – zestawienie tabelaryczne wyników przeprowadzonej inwentaryzacji z uwzględnieniem zaleceń dotyczących ich przeznaczenia i pielęgnacji.

Podstawa opracowania

- Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów informacyjnych.

PLENERIA Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp. k.
ul. Arabska 7, 03-977 Warszawa,
tel. (+48 22) 617 66 28, fax. (+48 22) 617 66 14

Dane o terenie opracowania

Teren stanowiący obszar opracowania, przylega od strony północnej do ulicy 10 Lutego a od wschodniej od ulicy Świętojańskiej. Od południa i zachodu teren opracowania zamknięty jest kubaturami otaczających budynków. W najbliższym sąsiedztwie znajduje się skwer Kościuszki oraz promenad prowadząca do morza.

Teren opracowania stanowi skwer o powierzchni około 2,8 tys. m², który głównie pełni funkcję tranzytową dla ruchu pieszego. Znajduje się na trasie pieszej komunikacji od dworca kolejowego do centrum kulturalnego miasta Gdynia jakim jest Skwer Kościuszki. Obszar ten stanowi także teren zamykający oś skweru Kościuszki na zachodzie.

Aktualne zagospodarowanie terenu obejmuje:

Okolo połowę powierzchni skweru zajmuje aktualnie powierzchnia trawiasta wyniesiona ponad poziom nawierzchni dzięki murkom oporowym wykonanym z betonu. Dość licznie występuje tutaj zieleń istniejąca. Kolejną połowę stanowią różnego rodzaju nawierzchni utwardzone. Aktualnie występuje duże zróżnicowanie elementów zagospodarowania co wprowadza dysharmonię i brak ładu tej przestrzeni. Oprócz tego na terenie występują takie obiekty jak budka gastronomiczna oraz przylega ogródek kawiarniany z lokalu z jednego z budynków w zachodniej pierzei Skweru. Na terenie opracowania zlokalizowana jest także miejska toaleta. Przestrzeń skweru aktualnie oprócz komunikacji pieszej obsługuje także komunikację samochodów osobowych oraz lekkich samochodów dostawczych.

Ściany budynków przylegających do Skweru są to ściany boczne lub tylne pierzeje. Z reguły są one bardzo zaniedbane silnie zanieczyszczone z widocznym graffiti (wymagają renowacji).

PLENERIA Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp. k.
ul. Arabska 7, 03-977 Warszawa,
tel. (+48 22) 617 66 28, fax. (+48 22) 617 66 14

INWENTARYZACJA ZIELENI ISTNIEJĄCEJ

01. METODYKA INWENTARYZACJI

Wykonana inwentaryzacja drzewostanu jest inwentaryzacją szczegółową.

Inwentaryzacja została wykonana w oparciu o prace terenowe które obejmowały;

- rozpoznanie gatunków istniejących drzew i krzewów;
- zlokalizowanie ich na planie;
- określenie parametrów (obwód pnia na wys.1.3 m od poziomu gruntu);
- wysokość oraz średnica korony lub w przypadku krzewów powierzchnia krzewów;
- ocena zdrowotności z przyjęciem skali stanu zdrowotności na stan dobry, średni i zły oraz z wykazaniem widocznych objawów chorobowych i uszkodzeń.
- wykazanie kolizji i ocena zagrożeń z innym elementami infrastruktury.

Na podstawie prac terenowych i przeprowadzonej analizy, oceny poszczególnych gatunków drzew dokonano określenie stanu zachowania istniejącego drzewostanu.

Wyniki prac oraz ocena i kwalifikacja zostały przedstawione w formie tabelarycznej w tabeli .

02. OPIS INWENTARYZOWANEJ ZIELENI ISTNIEJĄCEJ

Egzemplarze zieleni istniejącej zlokalizowane są dość równomiernie na powierzchni całego Skweru, część rośnie w ciężkich warunkach przestrzennych, rosnąc przy samej elewacji budynku lub obłożone nawierzchnią z płyt betonowych. Część roślinności jest bardzo zaniedbana widać że nie wykonywane były niezbędne zabiegi pielęgnacyjne, które poprawiły by warunki wzrostu i stan zdrowotny zieleni na skwerze.

Na terenie działki znajduje się kilkadziesiąt egzemplarzy drzew. Większość stanowią drzewa liściaste, a do dominujących gatunków należą: klon ginnala (*Acer ginnala*) oraz śliwa wiśniowa (*Prunus cerasifera*). Poza tym występują takie gatunki jak m.in.: lipa drobnolistna (*Tilia mordata*), Topola czarna 'Italica' (*Populus nigra* 'Italica'), klon tatarski (*Acer tataricum*), brzoza brodawkowata (*Betula pendula*), czeremcha pospolita (*Prunus padus*). Do gatunków drzew iglastych należą: cyprysik groszkowy (*Chamaecyparis pisifera*) oraz cis pospolity (*Taxus baccata*). Gatunki krzewów liściastych znajdujących się na terenie opracowania to: tawuła van Houtte'a (*Spiraea xvanhouttei*), trzmielina pospolita (*Euonymus europaea*), ligustr pospolity (*Ligustrum vulgare*), lilak chiński (*Syringia chinensis*), jaśminowiec wonny (*Philadelphica coronarius*), suchodrzew zwyczajny (*Lonicera xylosteum*), forsycja pośrednia (*Forsythia x intermedia*). Do gatunków krzewów iglastych należą: świerk pospolity 'Conica' (*Picea abies* 'Conica'), bukszpan wiecznie zielony (*Buxus sempervirens*), jałowiec pośredni (*Juniperus x pfitzeriana*).

Małą wartość zarówno dendrologiczną jak i estetyczną ma większość krzewów oraz część drzew, które z powodu zbyt dużego zagęszczenia nie mogły prawidłowo się rozwijać. Ponadto sporo egzemplarzy jest w bardzo złym stanie zdrowotnym, niektóre

PLENERIA Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp. k.
ul. Arabska 7, 03-977 Warszawa,
tel. (+48 22) 617 66 28, fax. (+48 22) 617 66 14

utraciły swoje właściwości statyczne (widoczne są ubytki, oraz zaawansowane procesy próchniczne).

Do najbardziej wartościowych drzew pod względem wizualnym oraz dendrologicznym zalicza się egzemplarz rozłożystego klonu ginnala (nr inw. 36), śliwy wiśniowej (nr inw. 59) oraz cisów (nr inw. 74, 77, 78).

Stan zdrowotny większości drzew i krzewów ocenia się na dobry oraz średni.

Wygląd poszczególnych egzemplarzy ich pokrój oraz zostały przedstawione w **Tabeli 1 – Dokumentacja fotograficzna inwentaryzowanych drzew i krzewów.**

Uszkodzenia oraz anomalie rozwojowe drzew przedstawione zostały w **Tabeli 2 - Dokumentacja fotograficzna uszkodzeń i anomalii rozwojowych drzew.**

Cenne egzemplarze pod względem walorów dendrologicznych, estetycznych oraz zdrowotnych przedstawione zostały w **Tabeli 3 – Dokumentacja fotograficzna cennych egzemplarzy inwentaryzowanej zieleni.**

Szczegółowa charakterystyka zinwentaryzowanych egzemplarzy przedstawiona została w ZESTWIENIU TABELARYCZNYM.

PLENERIA Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp. k.
ul. Arabska 7, 03-977 Warszawa,
tel. (+48 22) 617 66 28, fax. (+48 22) 617 66 14

03. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA INWENTARYZOWANYCH EGZEMPLARZY

Tabela 1 - Dokumentacja fotograficzna inwentaryzowanych drzew i krzewów.

Nr inw. 1, 2, 3, 4



Fot.1 – Grupa krzewów z gatunku tawuła van Houtte'a (*Spirea vanhouttei*)

Nr inw. 5



Fot.2 – Trzmielina pospolita (*Euonymus europaea*)

PROJEKT NASADZEŃ ROŚLINNYCH
DLA SKWERU Z POMNIKIEM
STEFANA ŻEROMSKIEGO

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

PLENERIA Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp. k.
ul. Arabska 7, 03-977 Warszawa,
tel. (+48 22) 617 66 28, fax. (+48 22) 617 66 14

Nr inw. 6



Fot.3 – Wiśnia sp. (Prunus sp.)

Nr inw. 13



Fot.4 – Lipa drobnolistna (Tilia mordata)

PROJEKT NASADZEŃ ROŚLINNYCH
DLA SKWERU Z POMNIKIEM
STEFANA ŻEROMSKIEGO

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

PLENERIA Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp. k.
ul. Arabska 7, 03-977 Warszawa,
tel. (+48 22) 617 66 28, fax. (+48 22) 617 66 14

Nr inw. 15



Fot.5 – Klon tatarski (*Acer tataricum*)

Nr inw. 16



Fot.6 – Lilak pospolity (*Syringa vulgaris*)

PROJEKT NASADZEŃ ROŚLINNYCH
DLA SKWERU Z POMNIKIEM
STEFANA ŻEROMSKIEGO

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

PLENERIA Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp. k.
ul. Arabska 7, 03-977 Warszawa,
tel. (+48 22) 617 66 28, fax. (+48 22) 617 66 14

Nr inw. 17



Fot.7 – Lilak pospolity (*Syringa vulgaris*)

Nr inw. 18



Fot.8 – Jaśminowiec wonny (*Philadelphus coronarius*)

PROJEKT NASADZEŃ ROŚLINNYCH
DLA SKWERU Z POMNIKIEM
STEFANA ŻEROMSKIEGO

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

PLENERIA Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp. k.
ul. Arabska 7, 03-977 Warszawa,
tel. (+48 22) 617 66 28, fax. (+48 22) 617 66 14

Nr inw. 19



Fot.9 – Śliwka mirabelka (*Prunus domestica subsp. syriaca*)

Nr inw. 20



Fot.10 – Topola czarna 'Italica' (*Populus nigra 'Italica'*)

PROJEKT NASADZEŃ ROŚLINNYCH
DLA SKWERU Z POMNIKIEM
STEFANA ŻEROMSKIEGO

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

PLENERIA Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp. k.
ul. Arabska 7, 03-977 Warszawa,
tel. (+48 22) 617 66 28, fax. (+48 22) 617 66 14

Nr inw. 21



Fot.11 – Lilak pospolity (*Syringa vulgaris*)

Nr inw. 22



Fot.12 – Cis pospolity (*Taxus baccata*)

PROJEKT NASADZEŃ ROŚLINNYCH
DLA SKWERU Z POMNIKIEM
STEFANA ŻEROMSKIEGO

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

PLENERIA Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp. k.
ul. Arabska 7, 03-977 Warszawa,
tel. (+48 22) 617 66 28, fax. (+48 22) 617 66 14

Nr inw. 26



Fot.13 – Bez czarny (*Sambucus nigra*)

Nr inw. 31



Fot.14 – Topola czarna 'Italica' (*Populus nigra* 'Italica')

PROJEKT NASADZEŃ ROŚLINNYCH
DLA SKWERU Z POMNIKIEM
STEFANA ŻEROMSKIEGO

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

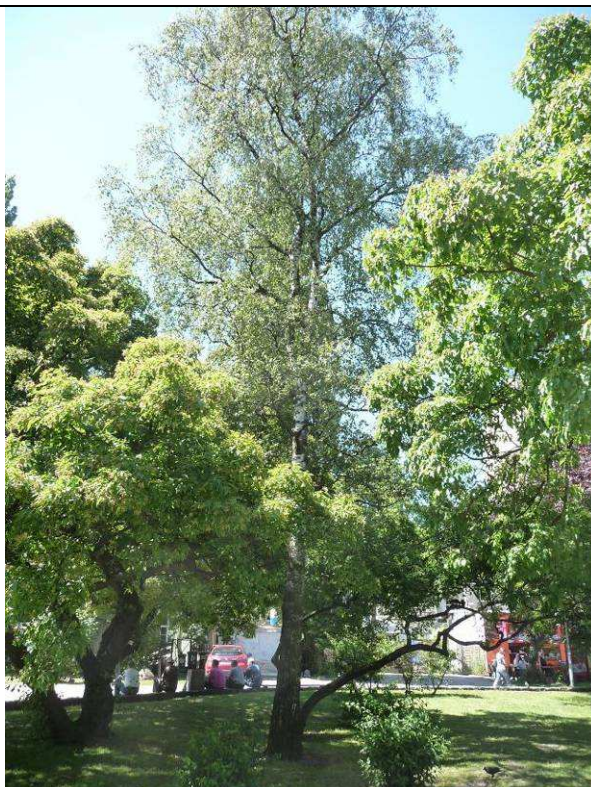
PLENERIA Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp. k.
ul. Arabska 7, 03-977 Warszawa,
tel. (+48 22) 617 66 28, fax. (+48 22) 617 66 14

Nr inw. 32



Fot.15 – Topola czarna 'Italica' (Populus nigra 'Italica')

Nr inw. 37



Fot.16 – Brzoza brodawkowata (Betula pendula)

PROJEKT NASADZEŃ ROŚLINNYCH
DLA SKWERU Z POMNIKIEM
STEFANA ŻEROMSKIEGO

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

PLENERIA Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp. k.
ul. Arabska 7, 03-977 Warszawa,
tel. (+48 22) 617 66 28, fax. (+48 22) 617 66 14

Nr inw. 42, 82, 41, 40



Fot.17 – Tawuła van Houtte’a (*Spirea vanhouttei*), Forsycja pośrednia (*Forsythia x intermedia*),
Lilak chiński (*Syringa chinensis*)

Nr inw. 44



Fot.18 – Śliwa wiśniowa (*Prunus cerasifera*)

PROJEKT NASADZEŃ ROŚLINNYCH
DLA SKWERU Z POMNIKIEM
STEFANA ŻEROMSKIEGO

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

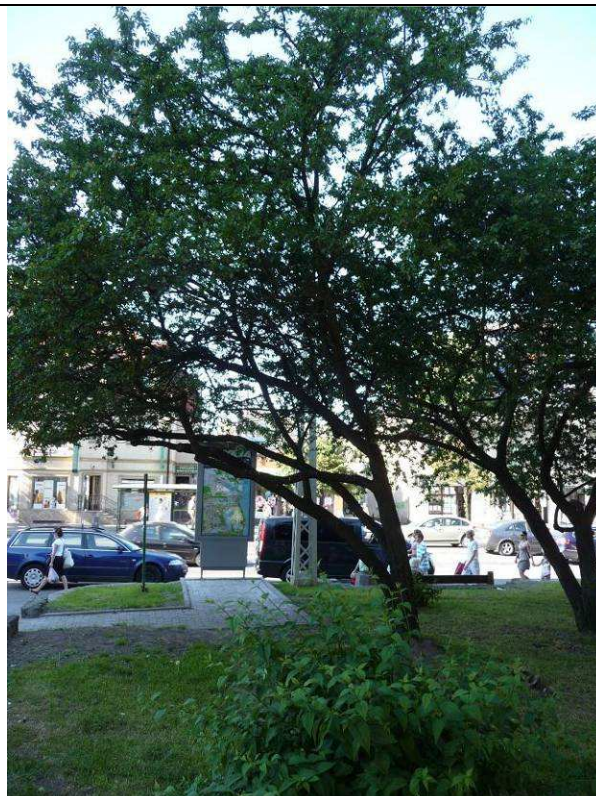
PLENERIA Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp. k.
ul. Arabska 7, 03-977 Warszawa,
tel. (+48 22) 617 66 28, fax. (+48 22) 617 66 14

Nr inw. 39



Fot.20 – Lilak pospolity (*Syringa vulgaris*)

Nr inw. 57, 73



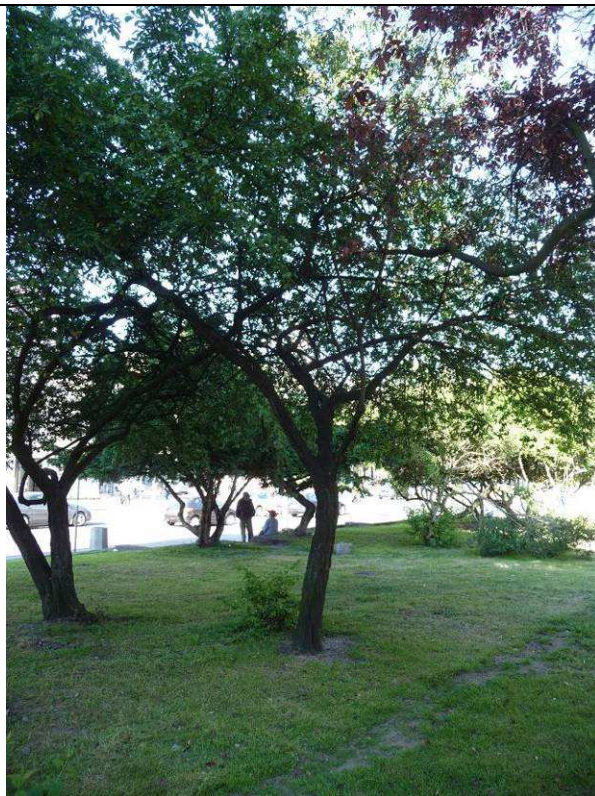
Fot.25 – Śliwy wiśniowe (*Prunus cerasifera*)

PROJEKT NASADZEŃ ROŚLINNYCH
DLA SKWERU Z POMNIKIEM
STEFANA ŻEROMSKIEGO

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

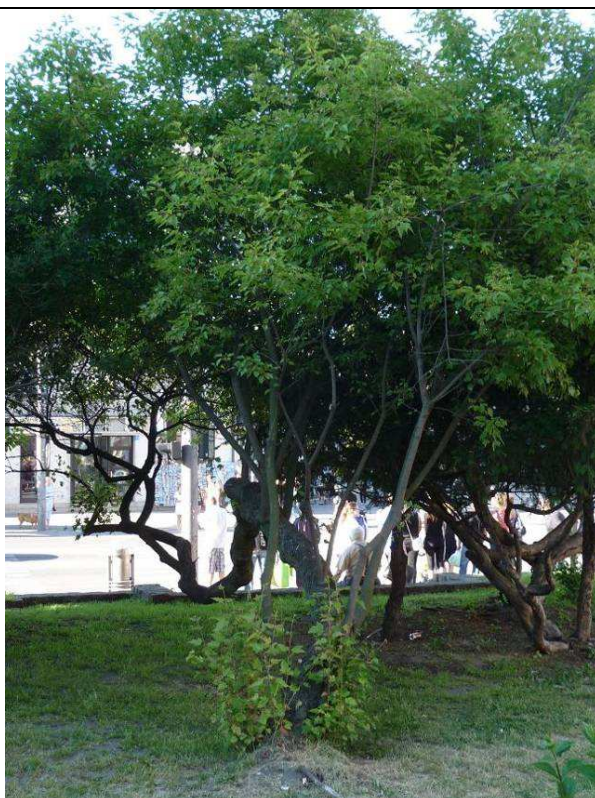
PLENERIA Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp. k.
ul. Arabska 7, 03-977 Warszawa,
tel. (+48 22) 617 66 28, fax. (+48 22) 617 66 14

Nr inw.80



Fot.26 –Śliwa wiśniowa (*Prunus cerasifera*)

Nr inw. 76



PLENERIA Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp. k.
ul. Arabska 7, 03-977 Warszawa,
tel. (+48 22) 617 66 28, fax. (+48 22) 617 66 14

Fot.28 – Klon ginnala (*Acer ginnala*)

Tabeli 2 - Dokumentacja fotograficzna uszkodzeń i anomalii rozwojowych drzew.

Nr inw. 5



Fot.29 – Trzmielina pospolita (*Euonymus europaea*) – zdeformowana podstawa

Nr inw. 33

PLENERIA Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp. k.
ul. Arabska 7, 03-977 Warszawa,
tel. (+48 22) 617 66 28, fax. (+48 22) 617 66 14



Fot. 30 – Lipa drobnolistna (*Tilia cordata*) ułamany jeden z przewodników
Nr inw. 38



Fot.31 – Klon ginnala (*Acer ginnala*) – popękane, próchniejące pnie
Nr inw. 79

PLENERIA Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp. k.
ul. Arabska 7, 03-977 Warszawa,
tel. (+48 22) 617 66 28, fax. (+48 22) 617 66 14



Fot.35 – Suchodrzew sp. (Lonicera sp.)

Tabeli 3 – Dokumentacja fotograficzna cennych egzemplarzy inwentaryzowanej zieleni.

Nr inw. 20

PLENERIA Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp. k.
ul. Arabska 7, 03-977 Warszawa,
tel. (+48 22) 617 66 28, fax. (+48 22) 617 66 14



Fot.36 - Topola czarna 'Italica' (Populus nigra 'Italica')

PLENERIA Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp. k.
ul. Arabska 7, 03-977 Warszawa,
tel. (+48 22) 617 66 28, fax. (+48 22) 617 66 14

Nr inw. 36



Fot.37 – Klon ginnala (*Acer ginnala*) najbardziej okazały egzemplarz na całym terenie opracowania, charakteryzuje się bardzo dużymi walorami zarówno dendrologicznymi jak i estetycznymi

PROJEKT NASADZEŃ ROŚLINNYCH
DLA SKWERU Z POMNIKIEM
STEFANA ŻEROMSKIEGO

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

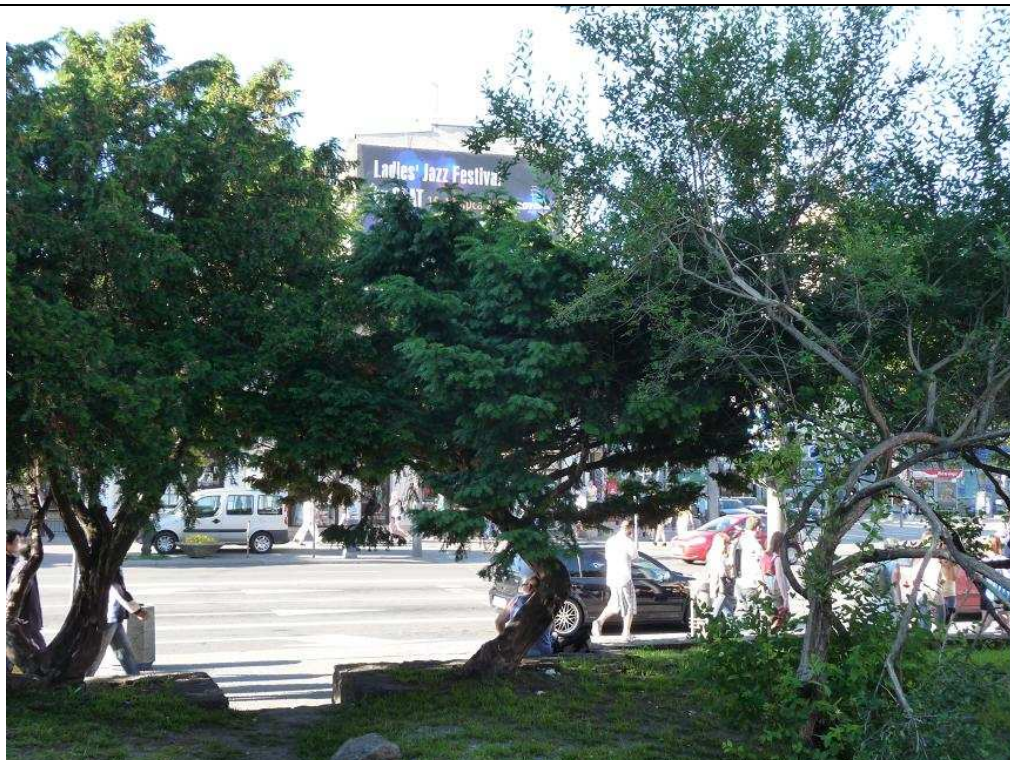
PLENERIA Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp. k.
ul. Arabska 7, 03-977 Warszawa,
tel. (+48 22) 617 66 28, fax. (+48 22) 617 66 14

Nr inw. 73



Fot.40 – Śliwa wiśniowa (*Prunus cerasifera*) – egzemplarz po prawej stronie.

Nr inw. 77



Fot. 41 – Cis pospolity (*Taxus baccata*)

PROJEKT NASADZEŃ ROŚLINNYCH
DLA SKWERU Z POMNIKIEM
STEFANA ŻEROMSKIEGO

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

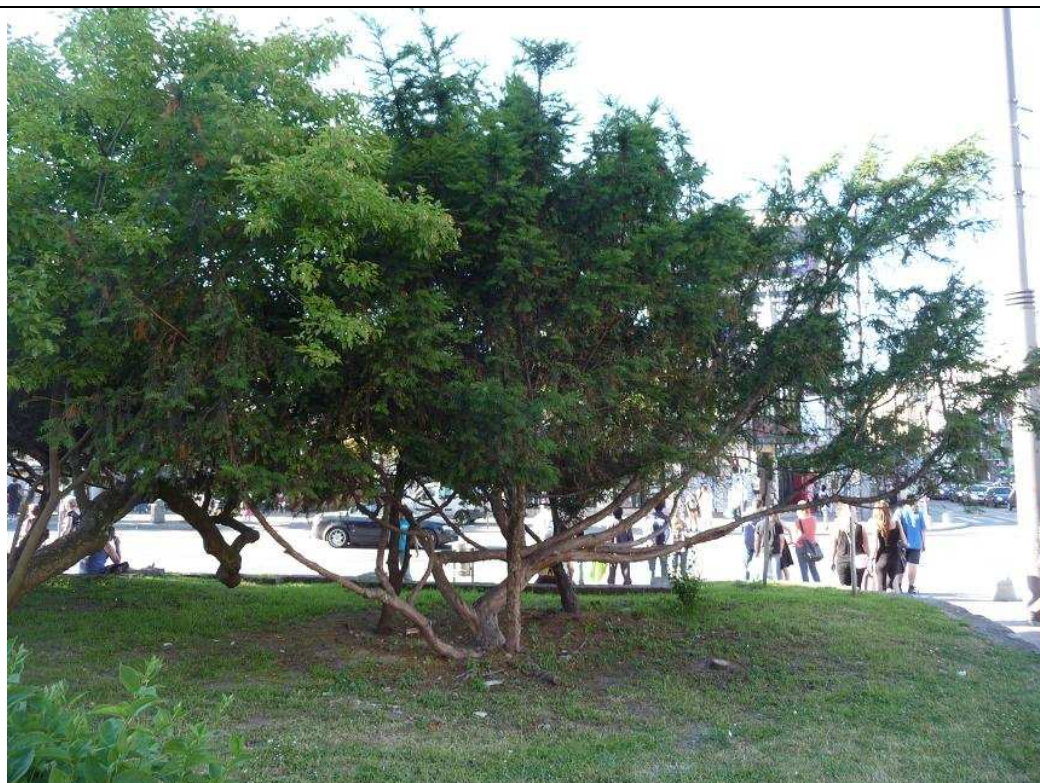
PLENERIA Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp. k.
ul. Arabska 7, 03-977 Warszawa,
tel. (+48 22) 617 66 28, fax. (+48 22) 617 66 14

Nr inw. 78



Fot.42 – Cis pospolity (*Taxus baccata*)

Nr inw. 74



Fot.43 – Cis pospolity (*Taxus baccata*)

PLENERIA Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp. k.
ul. Arabska 7, 03-977 Warszawa,
tel. (+48 22) 617 66 28, fax. (+48 22) 617 66 14

ZESTAWIENIE TABELARYCZNE

OBJAŚNIENIA TABEL

Kolumna 1 – Lp. – numer inwentaryzacyjny drzewa

Kolumna 2 – Nazwa botaniczna - pisana kursywą oznacza łacińską nazwę botaniczną; pisana standardowo polską nazwę botaniczną lub zwyczajową (J. Dolatowski, . Seneta, 1997 Dendrologia, PWN)

Kolumna 3 – Nazwa polska - pisana standardowo oznacza polską nazwę (J. Dolatowski, . Seneta, 1997 Dendrologia, PWN)

Kolumna 4 – Obwód pnia - Podany w cm, mierzony na wysokości 130cm od nasady pnia z dokładnością do 1cm,

Kolumna 5 – Średnica korony – odległość pomiędzy końcami dwóch najdłuższych konarów leżących po przeciwległych stronach pnia, podana w metrach z dokładnością do 0,5m

Kolumna 6 – Wysokość drzewa – wysokość drzewa mierzona w metrach od nasady pnia do wierzchołka z dokładnością do 1m.

Kolumna 7 – Opis

Charakterystyka drzewa zawiera:

opis pnia (opis uszkodzeń i ubytków, charakterystyka pnia np. pochylony, z uszkodzeniami kory).

opis korony (wąska – szeroka, zniekształcona – regularna, luźna – gęsta, jednostronna, z wyłamanymi konarami), oceny dokonano w oparciu o cechy charakterystyczne dla danego gatunku

opis stanu zdrowotnego (ubytki mechaniczne, niedomagania fizjologiczne, uszkodzenia przez pasożyty i choroby):

- stan bardzo dobry – oznacza drzewo o prawidłowo wykształconej koronie i pniu, pozbawione ubytków mechanicznych i oznak chorób lub żerowania szkodników i dużej wartości estetycznej

- stan dobry – oznacza drzewo o koronie zniekształconej w niewielkim stopniu, np. jednostronnej, niewielkich uszkodzeniach polegających na wyłamaniu drobnych gałęzi, itp.

- stan średni – oznacza drzewo o zniekształconej koronie np. z powodu zacienienia, z wyraźnie widocznymi uszkodzeniami mechanicznymi jednak ich ilość i rozległość nie zaburza w znacznym stopniu dalszego rozwoju drzewa. Stan może ulec pogorszeniu z czasem, np. zamieranie i wyłamywanie grubych konarów,

- stan zły – oznacza drzewa zamierające, całkowicie złamane lub uszkodzone w stopniu uniemożliwiającym dalszy rozwój drzewa i powodującym jego stopniowe zamieranie, drzewa silnie zaatakowane przez szkodniki lub choroby grzybowe itp.

- egz. uschnięty – oznacza drzewo martwe w całości

PROJEKT NASADZEŃ ROŚLINNYCH
DLA SKWERU Z POMNIKIEM
STEFANA ŻEROMSKIEGO

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

PLENERIA Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp. k.
ul. Arabska 7, 03-977 Warszawa,
tel. (+48 22) 617 66 28, fax. (+48 22) 617 66 14

**PROJEKT NASADZEŃ ROŚLINNYCH
DLA SKWERU Z POMNIKIEM
STEFANA ŻEROMSKIEGO**

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU**

PLENERIA Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp. k.
ul. Arabska 7, 03-977 Warszawa,
tel. (+48 22) 617 66 28, fax. (+48 22) 617 66 14

SPIS RYSUNKÓW

ZER_1028_I_Z_01_00 – INWENTARYZACJA ZIELENI ISTNIEJĄCEJ