BIURO PROJEKTÓW INŻYNIERSKICH

DI PROJEKT

# PROJEKT ZIELENI.
# INWENTARYZACJA ISTNIEJACEJ ZIELENI.

Nazwa inwestycji: OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ DLA BUDOWY ŁĄCZNIKA POMIĘDZY UL. WINOGRADY, A UL. ZA CYTADELĄ WRAZ Z OŚWIETLENIEM

Stadium opracowania: Projekt budowlany.

Tom: V – Inwentaryzacja zieleni. Podstawowe wytyczne ochrony drzew podczas wykonywania prac drogowych.

Inwestor: Zarząd Dróg Miejskich
ul. Wilczak 17;
61-623 Poznań

*zdm
Zarząd Dróg Miejskich

Numer umowy: TBU.220.0016.SM.2018

Egzemplarz:

| 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|

Kategoria obiektu: XXV

| Zespół Projektowy: | | Branża: | Uprawnienia: | Podpis: |
|---|---|---|---|---|
| Projektował: | mgr inż. Bartłomiej Jagodziński | drogowa | MAZ/0402/POOD/10 | mgr inż. Bartłomiej Jagodziński UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej Nr MAZ/0402/POOD/10 |
| Opracował: | mgr inż. Irmina Dyzma | drogowa | | |

Błażejewko, październik 2018r.

DI PROJEKT Irmina Dyzma ul. Oliwkowa 1 62-035 Błażejewko
tel.: 511-219-622 e-mail: biuro.diprojekt@gmail.com
NIP: 782-238-16-35 REGON: 367571072

# OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ DLA BUDOWY ŁĄCZNIKA POMIĘDZY UL. WINOGRADY, A UL. ZA CYTADELĄ WRAZ Z OŚWIETLENIEM

**ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:**


OPIS TECHNICZNY – strona 2
CZĘŚĆ RYSUNKOWA – strona 8

1. Plan orientacyjny ..... 1:10000
2. Plan sytuacyjny ..... 1: 500

ZAŁĄCZNIKI – strona 11

1. Wykaz inwentaryzacyjny drzew i krzewów w formie tabelarycznej, z oceną stanu zdrowia – zał.1
2. Wykaz drzew do wycinki – zał.2
3. Dokumentacja fotograficzna – zał.3

# OPIS TECHNICZNY

**Lokalizacja obszaru:**

Obszar objęty inwentaryzacją zieleni związany z opracowaniem dokumentacji projektowej dla budowy łącznika pomiędzy ul. Winogrady, a ulicą Za Cytadelą wraz z oświetleniem obejmuje działki o nr ewidencyjnym: 31; 64; 30/3; 59/4; 59/7; 59/8; 59/6 obręb: 52 (Winiary) w Poznaniu.

**Obszar opracowania:**

Obszar opracowania niniejszej dokumentacji obejmuje działki drogowe wchodzące w zakres inwestycji, jak również drzewostan zlokalizowany 5 m od projektowanego chodnika. Zinwentaryzowane zostały drzewa na terenie Szkoły Podstawowej nr 83 „Łejery" im. Emilii Waśniowskiej, na terenie Sceny Wspólnej oraz na działkach nie będącymi działkami drogowymi.

**Podstawa prawna**

Podstawą prawna wykonania projektu jest:

a) Mapa zasadnicza w skali 1:500
b) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz. U. 2018 poz.142 )
c) Wizja lokalna – materiał z prac inwentaryzacyjnych wykonanych w maju 2018r.

**Cel i zakres opracowania:**

Opracowanie inwentaryzacji drzew i krzewów ma na celu określenie zasobów zieleni istniejącej na terenie opracowania i przygotowania materiału wyjściowego do sporządzenia projekt gospodarki zielenią.

**Zakres prac terenowych:**

Prace terenowe polegały na rozpoznaniu gatunków drzew i krzewów zlokalizowanych na terenie opracowania oraz określenie ich podstawowych parametrów dendrologicznych.
Drzewa nie widoczne na mapie zasadniczej zostały domierzone do istniejących nawierzchni, ogrodzeń i obiektów inżynierskich.
Rozpoznawanie drzew przeprowadzone zostało w stanie ulistnionym.
W wykazie inwentaryzacyjnym, oprócz numeru i nazwy , zawarto następujące dane:

1. Obwód pnia na wysokości 5cm i 130cm
2. Średnica korony
3. Powierzchnia pokrycia krzewami i samosiejkami
4. Krótka charakterystyka – wskazanie na zagrożenie wywrotem lub złamanie oraz określenie ogólnego stanu zdrowia drzew w skali od 5 do 0, gdzie 5 oznacza drzewa całkowicie zdrowe o dobrze rozbudowanej koronie, bez uszkodzeń mechanicznych, 0 – oznacza drzewa lub krzewy martwe
5. Klasyfikacja czy drzewo przeznaczone jest do wycinki (TAK/NIE)
6. Klasyfikacja czy zieleń do wycinki musi uzyskać decyzję na wycinkę (TAK/NIE)

**Opis zieleni na obszarze opracowania:**

Zieleń na obszarze opracowania wykazuje znaczne zróżnicowanie, w zależności od zagospodarowania poszczególnych fragmentów terenu.

- Na terenie Szkoły Podstawowej (dz. nr 30/3) występuje generalnie zieleń urządzona. Drzewostan tworzą głównie stare lipy, klony i robinie, występują tu również żywotniki oraz krzewy

ozdobne w postaci irgy i berberysów oraz ligustr. Za wyjątkiem jednej brzozy brodawkowatej – drzewa są w bardzo dobrym stanie zdrowotnym.

- Wzdłuż wschodniej granicy opracowania (dz.nr 64) w przeważającej mierze występuje zieleń dzikorosnąca- samosiewy. W drzewostanie dominują topole, występują również pojedyncze brzozy brodawkowate oraz robinie. Większość terenu zdominowana jest przez zarośla topoli, wiśni, orzecha, klonu oraz lipy. Teren trudno dostępny, ze względu na strome nasypy i głębokie wykopy.
- Na terenie Sceny Wspólnej (dz. nr 59/4) zieleń urządzona. Występują tam nasadzenia w postaci krzewów – dereń biały. Drzewostan w średnim wieku , złożony z robinii akacjowych.
- Na działce ewidencyjnej 59/7 przeznaczoną pod budowę łącznika rosną stare drzewa w postaci klonów zwyczajnych i polnych. Etap 1 polegający na budowie chodnika będącego elementem przyszłościowej drogi wewnętrznej zakłada pozostawienie tego drzewostanu w stanie nienaruszonym.

## 1. PODSTAWOWE WYTYCZNE OCHRONY DRZEW PODCZAS WYKONYWANIA PRAC DROGOWYCH

Należy dostosować sposób zabezpieczenia drzew odpowiednio do jego lokalizacji;

- Na etapie przekazania kierownikowi budowy terenu pod budowę, inspektor nadzoru terenów zieleni (INTZ) dokonuje, w oparciu o dokumentację projektową, uzgodnień z wykonawcą w zakresie dostosowania sposobu zabezpieczenia drzew. Po wykonaniu przez wykonawcę zabezpieczeń przy drzewach, zatwierdza pisemnie prawidłowość wykonania czynności. Nie zezwala się na wejście w teren sprzętem mechanicznym oraz rozpoczęcia prowadzenia prac budowlanych, bez zatwierdzenia prawidłowości zabezpieczenia drzew;
- Drzewa na terenie budowy należy ogrodzić zgodnie z rysunkiem płotków na planszach inwentaryzacji zieleni PI 01-04;
- W przypadku utworzenia tymczasowych dróg komunikacyjnych w obszarze systemu korzeniowego drzewa, pień oraz jego system korzeniowy należy odpowiednio zabezpieczyć, by zminimalizować zagęszczanie gruntu oraz ryzyko uszkodzeń mechanicznych pnia;
- Nie dopuszcza się składowania materiałów budowlanych, odpadów, w tym urobku oraz ziemi w pobliżu pnia drzewa oraz w zasięgu jego systemu korzeniowego (rzutu korony drzewa), by nie dopuścić do zagęszczania gruntu;
- Nie dopuszcza się zasypywania nasad pni drzew ziemią lub odpadami budowlanymi;
- Nie należy wykonywać prac budowlanych w pobliżu systemu korzeniowego drzew, by resztki materiałów budowalnych (stałych i płynnych) nie zmieniły właściwości fizykochemicznych gleby;
- Wszystkie prace ziemnie w obrębie systemu korzeniowego drzew powinny być wykonane ręcznie z jak największą ostrożnością, by zminimalizować uszkodzenia korzeni drzew;
- Wymianę górnej warstwy gleby w obrębie systemu korzeniowego drzewa, kształtowanie podbudowy, zmianę nawierzchni chodników należy wykonywać ręcznie, podczas suchej pogody;
- Odsłoniętą powierzchnię w zasięgu korzeni (przy zdejmowaniu nawierzchni, usuwaniu krawężników itp.) należy koniecznie przykryć wilgotną jutą do czasu ponownego montażu elementów;
- Niewskazane jest obniżanie lub podwyższanie poziomu gruntu w obrębie rzutu korony drzewa. W trakcie prowadzenia prac budowlanych nie należy odsłaniać korzeni, ani zasypywać powyżej szyjki korzeniowej pnia;
- Nie dopuszcza się wbijania jakichkolwiek elementów (drutów, żerdzi, haków itp.) w pnie drzew;

- Nie należy wycinać konarów konstrukcyjnych drzewa oraz jego korzeni, jeżeli istnieje inny, bezinwazyjny sposób wykonania prac budowlanych w pobliżu drzewa;
- Wszystkie ingerencje w system korzeniowy, koronę drzewa oraz zmiana poziomu gruntu wokół drzewa musi być konsultowana z arborystą i zgłoszona do INTZ;
- W miejscach występowania korzeni konstrukcyjnych należy ograniczyć wykopy liniowe do minimum, zminimalizować głębokość wykopów liniowych;
- Jeżeli lokalizacja montażu krawężnika lub opornika koliduje z korzeniem konstrukcyjnym drzewa, należy podciąć krawężnik lub opornik, by uniknąć uszkodzenia lub odcięcia korzenia,
- Nie zezwala się zmiany poziomu gruntu w obrębie sąsiadujących z inwestycją systemów korzeniowych krzewów (zasypywanie lub odsłonięcie korzeni)
- Każde uszkodzenie, amputowanie systemu korzeniowego skutkować będzie koniecznością wprowadzenia zabiegów rehabilitacyjnych (które opisano poniżej) w trakcie trwania robót budowlanych i jeden rok po ich zakończeniu.
- Inspektor nadzoru terenów zieleni powołany przez Inwestora na czas realizacji, wyznacza przebieg strefy ochronnej drzew.
- Inspektor nadzoru terenów zieleni nie zezwoli na rozpoczęcie prac budowlanych i wejścia sprzętu mechanicznego bez wykonania i zatwierdzenia prawidłowego zabezpieczenia drzew na budowie.

## 2. SZCZEGÓŁOWE WYTYCZNE OCHRONY DRZEW PODCZAS WYKONYWANIA PRAC DROGOWYCH

### 2.1. OGRODZENIE STREFY SYSTEMU KORZENIOWEGO DRZEWA

Przedmiot ochrony

Ochrona całego drzewa wraz z jego systemem korzeniowym i glebą. Dotyczy grup drzew, lub głównie grup krzewów które stykają się z terenem inwestycji po obrysie systemów korzeniowych.

Opis metody

Należy wyznaczyć przebieg strefy ochronnej dla każdego drzewa, uwzględniając jego wiek, rozpiętość rzutu korony i systemu korzeniowego.

- Strefę ochronną systemu korzeniowego drzewa lub wielu drzew należy ogrodzić. Ogrodzenie powinno być widoczne, wysokie i trwałe oraz oznakowane informacją dotyczącą zakresu ochrony. Wysokość ogrodzenia powinien wynosić 2,0-2,3 m. W obrębie ogrodzonego terenu drzew, nie wolno przeprowadzać jakichkolwiek prac budowlanych. Wyznaczenie przebiegu strefy ochronnej dla drzew dokonuje Inspektor nadzoru terenów zieleni.

### 2.2. OCHRONA KORZENI PRZY WYKOPACH

Przedmiot ochrony

Ochrona korzeni drzewa i bryły korzeniowej przed przesuszeniem lub ewentualnym przemarznięciem odsłoniętych korzeni.

Opis metody

Odsłonięty system korzeniowy drzewa należy zabezpieczyć w ciągu kilku godzin od wykonania wykopu. Uszkodzone korzenie drzewa należy przyciąć ostrym narzędziem, by nie zostawić poszarpanych i zmiażdżonych krawędzi. Ścianę wykopu należy zabezpieczyć ekranem korzeniowym wykonanym z desek, sklejki szalunkowej

lub siatki drucianej, zamocowanym na drewnianych lub metalowych słupkach od strony wykopu. Przestrzeń pomiędzy ekranem korzeniowym, a ścianą wykopu szerokości ok. 10-20 cm należy wypełnić gruboziarnistym podłożem. Górna warstwa do wys. 70 cm od poziomu terenu powinna stanowić mieszanka humusu i piasku w stosunku 1:3. Bryłę korzeniową należy obficie podlać i nawadniać regularnie do momentu demontażu ekranu korzeniowego i zakończenia prac budowlanych. Zasypując wykop należy odtworzyć warstwy gleby, tak by wierzchnia warstwa 40 cm była wypełniona humusem i obficie podlać, by gleba osiadła.

## 2.3. OCHRONA KORONY DRZEWA

Przedmiot ochrony

Ochrona korony drzewa przed zniszczeniem i połamaniem konarów i pędów.

Opis metody

Drzewa, przy których będą prowadzone prace budowlane z użyciem sprzętu mogącego zniszczyć koronę drzewa, należy odpowiednio zabezpieczyć. Sposób zabezpieczenia korony drzew należy dostosować do rozmiaru drzewa oraz rodzaju prowadzonych prac budowalnych. Wybrane sposoby ochrony koron drzew:

- Dolne partie korony można zabezpieczyć matami,
- W przypadku drzew młodych, gdzie pędy są elastyczne, warto podwiązać koronę, osłaniając ją włókniną,
- Gałęzie narażone na uszkodzenia należy podwiązać,
- Należy ograniczyć prace z wykorzystaniem ciężkiego sprzętu pod koronami drzew starszych, mogących je uszkodzić.

## 2.4. DOBÓR TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH - OCHRONA KORZENI

Przedmiot ochrony

Ochrona korzeni drzewa przed uszkodzeniami i wycięciem.

Opis metody

Należy dobrać technologię wykonania robót prowadzonych w bliskim sąsiedztwie drzew do indywidualnej budowy drzewa oraz typu i ukształtowania systemu korzeniowego. Należy szukać rozwiązań technicznych najmniej ingerujących w bryłę korzeniową i system korzeniowy drzewa. Przykładem prostych rozwiązań przy budowie nawierzchni wokół pni drzew mogą być:

- stosowanie oporników „mostowych", pozwalających zachować grube korzenie konstrukcyjne, które znajdują się tuż pod powierzchnią,
- miejscowe podcięcie obrzeży betonowych, umożliwiające swobodny rozwój korzeni
- zastosowanie niskich obrzeży lub krawężników betonowych,
- zmniejszenie grubości warstw konstrukcyjnych nawierzchni wokół drzew,
- przeprowadzanie wykopów i korytowania terenów pod nawierzchnie ręcznie, by zminimalizować ryzyko uszkodzenia korzeni przy użyciu sprzętu mechanicznego,
- podniesienie niwelety projektowanej nawierzchni, by zmniejszyć głębokość korytowania podłoża,
- zmiana projektowanej nawierzchni przy drzewach, na taką, której wykonanie zmniejszy ryzyko uszkodzenia korzeni drzew.

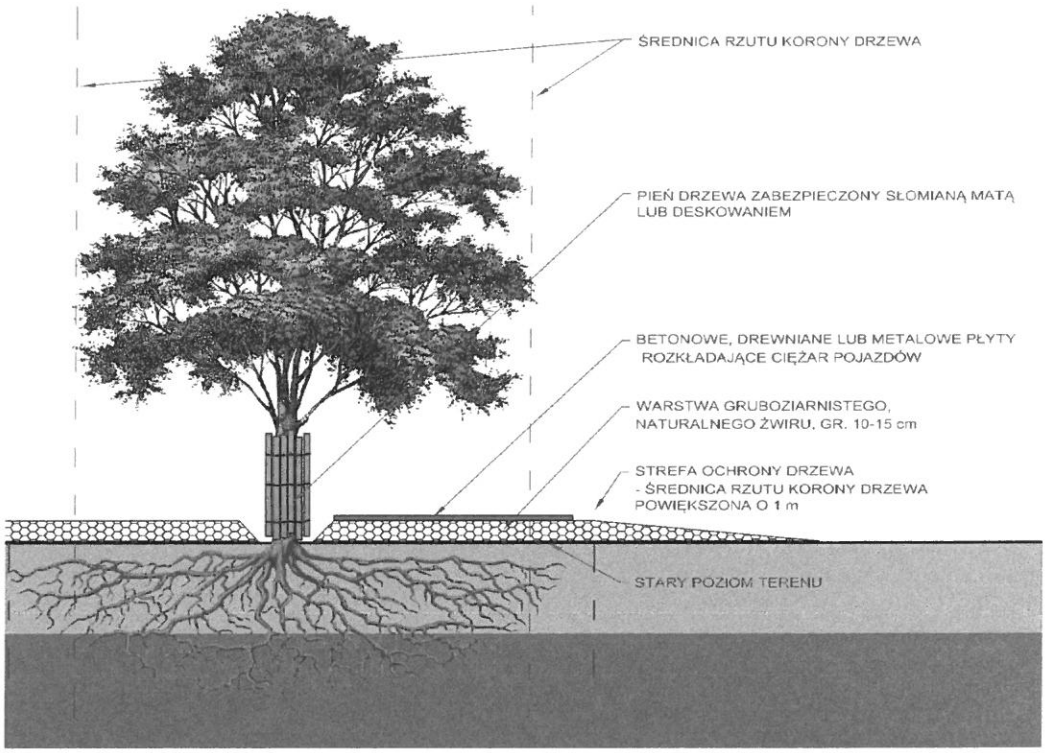
## 2.5. OCHRONA GLEBY I SYSTEMU KORZENIOWEGO PRZED ZAGĘSZCZANIEM GRUNTU

Przedmiot ochrony

Ochrona korzeni drzewa i bryły korzeniowej przed nadmiernym zagęszczeniem mechanicznym podłoża.

Opis metody

Na terenie inwestycji należy wyeliminować komunikację w strefie systemu korzeniowego drzew. Dotyczy to także komunikacji pieszej. W przypadku konieczności wyznaczenia dróg tymczasowych, umożliwiających przejazd sprzętu budowlanego oraz samochodów w systemie korzeniowym drzewa, należy zredukować stopień zagęszczenia gleby. W obszarze systemu korzeniowego drzewa należy wysypać 10-15 cm warstwę gruboziarnistego, naturalnego żwiru (nie zagęszczać!). Na wierzch położyć płyty drogowe, płyty ze sklejki itp. (w zależności od ciężaru poruszającego się pojazdu czy sprzętu budowalnego). Ciężar można również rozłożyć punktowo, stosując belki między nabiegami korzeniowymi i na nich wesprzeć płyty. Po ukończeniu robót budowalnych, płyty należy zdemontować, wysypany żwir zebrać i wywieźć a podłoże wyrównać i spulchnić na głębokość nie większą niż 10 cm, by nie uszkodzić korzeni drzewa.



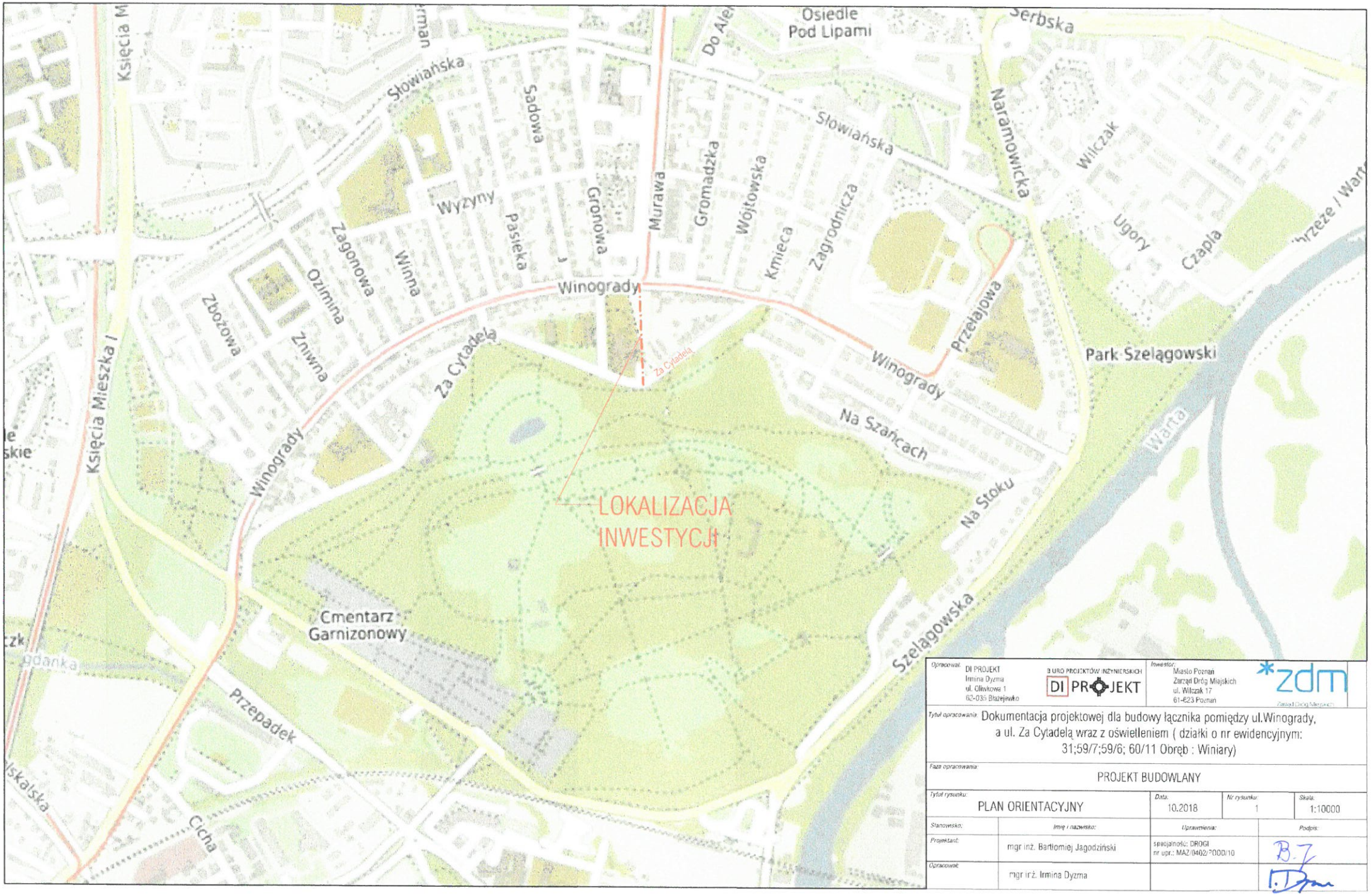

## 3. POZOSTAŁE METODY OCHRONY I POPRAWY KONDYCJI DRZEW

Metody przyrodnicze mają prewencyjny charakter, a ich celem jest utrzymanie dobrej lub poprawa pogarszającej się kondycji zdrowotnej drzewa. Zaleca się stosować je dodatkowo, zwłaszcza gdy czas prac budowalnych jest dług. Dodatkowe metody ochrony drzew należy dobrać odpowiednio między innymi do warunków bytowych drzewa, jego wieku i kondycji zdrowotnej czy pogody. Część metod ma charakter jednorazowy, inne wymagają systematyczności stosowania. Niektóre zabiegi dają „natychmiastowy" efekt, a skutki pozostałych są widoczne dopiero po upływie kilku miesięcy do nawet kilku lat.

Inne przykładowe działania rehabilitacyjne:

- podlewanie
- ściółkowanie
- mikoryzowanie *
- redukcja korony *
- montaż wiązań w koronie drzewa *
- przycięcie korzeni *
- rozluźnianie wierzchniej warstwy zagęszczonej gleby
- cieniowanie korony
- wymiana wierzchniej warstwy zanieczyszczonej gleby
- wymiana gleby w strefie systemu korzeniowego *
- nawożenie *
- zadarnianie, stosowanie roślinności okrywowej *

* Decyzja podejmowana przez specjalistów posiadających wiedzę i doświadczenie w zakresie pielęgnacji drzew – m.in. arborystów, dendrologów, architektów krajobrazów.




| | | | |
|---|---|---|---|
| Opracował: DI PROJEKT Irmina Dyzma ul. Oliwkowa 1 62-035 Błażejewko | BIURO PROJEKTÓW INŻYNIERSKICH DI PROJEKT | Inwestor: Miasto Poznań Zarząd Dróg Miejskich ul. Wilczak 17 61-623 Poznań | zdm |

Tytuł opracowania: Dokumentacja projektowej dla budowy łącznika pomiędzy ul.Winogrady, a ul. Za Cytadelą wraz z oświetleniem ( działki o nr ewidencyjnym: 31;59/7;59/6; 60/11 Obręb : Winiary)

Faza opracowania: PROJEKT BUDOWLANY

| Tytuł rysunku: | Data: | Nr rysunku: | Skala: |
|---|---|---|---|
| PLAN ORIENTACYJNY | 10.2018 | 1 | 1:10000 |

| Stanowisko: | Imię i nazwisko: | Uprawnienia: | Podpis: |
|---|---|---|---|
| Projektant: | mgr inż. Bartłomiej Jagodziński | specjalność: DROGI nr upr.: MAZ/0402/POOO/10 | B.J. |
| Opracował: | mgr inż. Irmina Dyzma | | I.D. |

## Mapa do celów projektowych
### skala 1 : 500
### sekcja 6.178.11.25.2.1;2;3;4

1. Układ współrzędnych prostokątnych płaskich - "2000"
2. Układ wysokości: poziom odniesienia Amsterdam

Miasto Poznań
Jedn.ewiden.(identyfikator) : Miasto Poznań (306401_1)
Obręb (identyfikator) : Winiary (306401_1.0052)
Numer arkusza : 31

| | |
|---|---|
| Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mające wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji | nie ustalono |
| Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków | brak |
| Kolorem pomarańczowym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 ust. 1, pkt.3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r - Prawo geodezyjne i kartograficzne (DZ. U. z 2015 r., poz. 520), kto (...) niszczy, uszkadz i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny | |

ZG-OUG.4104.1693.2018

Sporządził: "GEORAGEO" Usługi Geodezyjne
mgr inż. Waldemar Głowski
Bierzglinek, ul. Idonowa 25
62-303 Kaczanowo, tel. 609 344 691
NIP 789-162-18-91, REG. 301283976
GEODETA UPR. NR 22308

**Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.**

**Mapa aktualna na dzień 06.06.2018 r**

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

PREZYDENT MIASTA POZNANIA
P.3064.2018.3571
(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)
26.07.2018
(data wpisania)
Z up. Prezydenta Miasta Poznania
(imię, nazwisko i podpis pracownika)
Janusz Marcinkowski
Specjalista

PREZYDENT MIASTA POZNANIA 111

LEGENDA:
- DZIAŁKI OBJĘTE INWESTYCJĄ
- PROJEKTOWANE OBRZEŻE BETONOWE 8x30cm
- KRAWĘDŹ CHODNIKA
- PROJEKTOWANY KRAWĘŻNIK OBNIŻONY 15x30cm
- PROJEKTOWANE OGRODZENIE PANELOWE
- PROJEKTOWANE OBRZEŻE - według odrębnego opracowania
- PROJEKTOWANY CHODNIK
- TRAWNIK
- LOKALIZACJA PRZEKROJÓW KONSTRUKCYJNYCH
- DRZEWA ISTNIEJĄCE NANIESIONE ORIENTACYJNIE I GEODEZYJNIE
- ZADRZEWIENIA ; ZAKRZEWIENIA; SAMOSIEWY
- BRAK DRZEW W TERENIE
- DRZEWA I KRZEWY DO WYCIĘCIA

Opracował: DI PROJEKT
Irmina Dyzma
ul. Oliwkowa 1
62-035 Błażejewko

BIURO PROJEKTÓW INŻYNIERSKICH DI PROJEKT

Inwestor: Miasto Poznań
Zarząd Dróg Miejskich
ul. Wilczak 17
61-623 Poznań

zdm Zarząd Dróg Miejskich

Tytuł opracowania: Opracowanie dokumentacji projektowej dla budowy łącznika pomiędzy ul.Winogrady, a ul. Za Cytadelą wraz z oświetleniem (działki o nr ewid. : 31; 59/6; 59/7; 60/11; 30/7; Obręb 52[Winiary]; Arkusz :31

Faza opracowania: PROJEKT BUDOWLANY

| Tytuł rysunku: | Data: | Nr rysunku: | Skala: |
|---|---|---|---|
| PLAN SYTUACYJNY. INWENTARYZACJA ZIELENI | 10.2018 | 2 | 1:500 |

| Stanowisko: | Imię i nazwisko: | Uprawnienia: | Podpis: |
|---|---|---|---|
| Projektant: | mgr inż. Bartłomiej Jagodziński | specjalność: DROGI nr upr.: MAZ/0402/POOD/10 | |
| Opracował: | mgr inż. Irmina Dyzma | | |

ZAŁĄCZNIK NR 1

Inwentaryzacja drzew i krzewów dla inwestycji "DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ DLA BUDOWY ŁĄCZNIKA POMIĘDZY UL. WINOGRADY, A UL. ZA CYTADELĄ WRAZ Z OŚWIETLENIEM"

| Lp | Obwód pnia na wys. 5cm | Obwód pnia na wys. 130cm | Powierzchnia krzewów / Skupina drzew [m2] | Nazwa gatunkowa drzewa /krzewów | Szerokość korony [m] | Numer działki | Stan zdrowia skala: 0-5 | Klasyfikacja do wycinki | Klasyfikacja do decyzji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 150 | 122 | | Lipa drobnolistna - *Tilia cordata* | 7,0 | 30/3 | 5 | NIE | NIE |
| 2 | 75 | 57 | | Lipa drobnolistna - *Tilia cordata* | 4,0 | | 5 | NIE | NIE |
| 3 | 37 | 28 | | Lipa drobnolistna - *Tilia cordata* | 1,7 | | 5 | NIE | NIE |
| 4 | 149 | 140 | | Lipa drobnolistna - *Tilia cordata* | 8,0 | | 5 | NIE | NIE |
| 5 | 138 | 103 | | Lipa drobnolistna - *Tilia cordata* | 6,0 | | 5 | NIE | NIE |
| 6 | 112 | 44+28 | | Lipa drobnolistna - *Tilia cordata* | 4,0 | | 5 | NIE | NIE |
| 7 | 56 | 45 | | Lipa drobnolistna - *Tilia cordata* | 4,0 | | 5 | NIE | NIE |
| 8 | 185 | 113+107 | | Klon zwyczajny - *Acer platanoides* | 10,0 | | 5 | NIE | NIE |
| 9 | 255 | 184 | | Klon zwyczajny - *Acer platanoides* | 10,0 | | 5 | NIE | NIE |
| 10 | 25 | 16 | | Lipa srebrzysta - *Tilia tomentosa* | 1,0 | | 5 | NIE | NIE |
| 11 | 22 | 15 | | Lipa srebrzysta - *Tilia tomentosa* | 1,0 | | 5 | NIE | NIE |
| 12 | 44 | 30 | | Brzoza brodawkowata - *Betula pendula* | 2,0 | 31 | 5 | NIE | NIE |
| 13 | 50 | 35 | | Orzech Włoski - *Juglans regia* | 3,0 | | 5 | NIE | NIE |
| 14 | 69 | 58 | | Topola Simona - *Populus simonii* | 3,5 | | 5 | TAK | NIE |
| 15 | 68 | 60 | | Topola Simona - *Populus simonii* | 3,5 | | 5 | TAK | NIE |
| 16 | 25 | 16 | | Topola Simona - *Populus simonii* | 1,0 | | 5 | TAK | NIE |
| 17 | 15 | 7 | | Topola Simona - *Populus simonii* | 1,0 | | 5 | TAK | NIE |
| 18 | 52 | 41 | | Topola Simona - *Populus simonii* | 3,2 | | 5 | TAK | NIE |
| 19 | 65 | 52 | | Topola Simona - *Populus simonii* | 4,0 | | 5 | TAK | NIE |
| 20 | 85 | 60 | | Topola Simona - *Populus simonii* | 3,2 | | 5 | NIE | NIE |
| 21 | 39 | 26 | | Topola Simona - *Populus simonii* | 2,0 | | 5 | TAK | NIE |
| 22 | 115 | 60 | | Brzoza brodawkowata - Betula pendula | 0,0 | 30/3 | martwe | NIE | NIE |
| 23 | 102 | 63 | | Robinia akacjowa - *Robinia pseudoacacia* | 7,0 | | 5 | NIE | NIE |
| 24 | 65 | 56 | | Topola Simona - *Populus simonii* | 4,0 | 64 | 5 | NIE | NIE |
| 25 | 60 | 50 | | Topola Simona - *Populus simonii* | 4,0 | | 5 | NIE | NIE |
| 26 | 89 | 65 | | Topola Simona - *Populus simonii* | 4,0 | | 5 | NIE | NIE |
| 27 | 62 | 45 | | Robinia akacjowa - *Robinia pseudoacacia* | 5,0 | | 3 - 30% posusz | NIE | NIE |
| 28 | 206 | 132 | | Robinia akacjowa - *Robinia pseudoacacia* | 13,0 | 30/3 | 5 | NIE | NIE |
| 29 | 126 | 93 | | Robinia akacjowa - *Robinia pseudoacacia* | 4,0 | | 5 | NIE | NIE |
| 30 | 185 | 128 | | Robinia akacjowa - *Robinia pseudoacacia* | 7,5 | | 5 | NIE | NIE |
| 31 | 83 | 60 | | Lipa drobnolistna - *Tilia cordata* | 7,0 | | 5 | NIE | NIE |
| 32 | | | 11,0 | Ligustr pospolity - *Ligustrum vulgare* | | | 5 | NIE | NIE |
| 33 | 79 | 61 | | Robinia akacjowa - *Robinia pseudoacacia* | 5,0 | | 5 | NIE | NIE |
| 34 | 134 | 16 | | Robinia akacjowa - *Robinia pseudoacacia* | 8,0 | | 5 | NIE | NIE |
| 35 | 18 | 13 | | Robinia akacjowa - *Robinia pseudoacacia* | 1,0 | 31 | 5 | TAK | NIE |
| 36 | 185 | 110+121 | | Klon zwyczajny - *Acer platanoides* | 11,0 | 30/3 | 5 | NIE | NIE |
| 37 | 240 | 82+169 | | Klon zwyczajny - *Acer platanoides* | 10,0 | | 5 | NIE | NIE |
| 38 | | | 16,5 | Żywotnik - *Thuja* | | | 5 | NIE | NIE |
| 39 | | | 2,0 | Bez czarny - Sambucus nigra | | | 5 | NIE | NIE |
| 40 | | | 0,1 | Irga pozioma - *Cotoneaster horizontalis* | | | 5 | NIE | NIE |
| 41 | | | 0,4 | Bez czarny - Sambucus nigra | | | 5 | NIE | NIE |
| 42 | | | 0,4 | Berberys zwyczajny - *Berberis vulgaris* | | | 5 | NIE | NIE |
| 43 | | | 0,5 | Berberys zwyczajny - *Berberis vulgaris* | | | 5 | NIE | NIE |
| 44 | 230 | 217 | | Robinia akacjowa - *Robinia pseudoacacia* | 16,0 | | 5 | NIE | NIE |
| 45 | | | 1,0 | Berberys zwyczajny - *Berberis vulgaris* | | | 5 | NIE | NIE |
| 46 | | | 33,0 | Żywotnik - *Thuja* | | | 5 | NIE | NIE |
| 47 | 48 | 32 | | Żywotnik - *Thuja* | 2,0 | | 5 | NIE | NIE |
| 48 | 205 | 53+89+66+77 | | Robinia akacjowa - *Robinia pseudoacacia* | 5,0 | | 5 | NIE | NIE |
| 49 | | | 0,5 | Śliwa domowa mirabelka - *Prunus domestica syriaca* | | 31 | 5 | TAK | NIE |
| 50 | | | 0,5 | Śliwa domowa mirabelka - *Prunus domestica syriaca* | | | 5 | TAK | NIE |
| 51 | | | 0,5 | Śliwa wiśniowa - *Prunus cerasifera 'Trailblazer'* | | | 5 | TAK | NIE |
| 52 | | | 0,4 | Lilak pospolity - *Syringa vulgaris* | | | 5 | TAK | NIE |
| 53 | | | 0,7 | Śliwa wiśniowa - *Prunus cerasifera 'Trailblazer'* | | | 5 | TAK | NIE |
| 54 | | | 0,7 | Śliwa domowa mirabelka - *Prunus domestica syriaca* | | | 5 | TAK | NIE |
| 55 | | | 1,0 | Śliwa wiśniowa - *Prunus cerasifera 'Trailblazer'* | | | 5 | TAK | NIE |
| 56 | | | 1,0 | Śliwa domowa mirabelka - *Prunus domestica syriaca* | | | 5 | TAK | NIE |
| 57 | 25 | 18 | | Klon zwyczajny - *Acer platanoides* | 2 | 64 | 5 | NIE | NIE |
| 58 | 22 | 15 | | Klon zwyczajny - *Acer platanoides* | 1,5 | | 5 | NIE | NIE |
| 59 | 21 | 16 | | Klon zwyczajny - *Acer platanoides* | 1,5 | | 5 | NIE | NIE |
| 60 | 20 | 15 | | Klon zwyczajny - *Acer platanoides* | 1,5 | | 5 | NIE | NIE |
| 61 | 146 | 127 | | Klon zwyczajny - *Acer platanoides* | 9,0 | | lęgowa | NIE | NIE |
| 62 | 140 | 122 | | Klon zwyczajny - *Acer platanoides* | 9,0 | | 5 | NIE | NIE |
| 63 | 210 | 115+108 | | Robinia akacjowa - *Robinia pseudoacacia* | 8,0 | 31 | 5 | NIE | NIE |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 64 | 231 | 105+117 | | Robinia akacjowa - *Robinia pseudoacacia* | 8,0 | 30/3 | lęgowa | NIE | NIE |
| 65 | 15 | 13+13 | | Klon zwyczajny - *Acer platanoides* | 1,0 | 31 | 5 | TAK | NIE |
| 66 | 20 | 15 | | Klon zwyczajny - *Acer platanoides* | 1,0 | | 5 | TAK | NIE |
| 67 | 20 | 15 | | Klon zwyczajny - *Acer platanoides* | 1,0 | | 5 | TAK | NIE |
| 68 | 10 | 7 | | Wiśnia pospolita - *Prunus cerasus* | 1,0 | | 5 | TAK | NIE |
| 69 | 342 | 268 | | Klon zwyczajny - *Acer platanoides* | 19,0 | 59/8 | 5 | NIE | NIE |
| 70 | | | 34,0 | Dereń biały - *Cornus alba* | | 59/8 | 5 | NIE | NIE |
| 71 | 281 | 249 | | Klon zwyczajny - *Acer platanoides* | 17,0 | 59/7 | 5 | NIE | NIE |
| 72 | 205 | 187 | | Klon polny - *Acer campestre* | 17,0 | 59/7 | 3- zaatakowany przez różkowiec klonowy | NIE | NIE |
| 73 | 230 | 201 | | Klon zwyczajny - *Acer platanoides* | 11,0 | 59/4 | 5 | NIE | NIE |
| 74 | 199 | 176 | | Klon polny - *Acer campestre* | 12,0 | 59/8 | 3- zaatakowany przez różkowiec klonowy | NIE | NIE |
| 75 | | | 20,0 | Tawuła gęstokwiatowa- spiraea densiflora | | 59/8 | 5 | NIE | NIE |
| 76 | 198 | 181 | | Klon polny - *Acer campestre* | 8,0 | 59/7 | 4 | NIE | NIE |
| 77 | 66 | 60 | | Robinia akacjowa - *Robinia pseudoacacia* | 3,0 | 59/4 | 5 | NIE | NIE |
| 78 | 105 | 87 | | Robinia akacjowa - *Robinia pseudoacacia* | 5,0 | 59/4 | 5 | NIE | NIE |
| 79 | | | 0,5 | Żywotnik - *Thuja* | | 59/7 | 5 | NIE | NIE |
| 80 | | | 0,5 | Żywotnik - *Thuja* | | 59/6 | 5 | NIE | NIE |
| 81 | | | 15,0 | Dereń biały - *Cornus alba* | | 59/4 | 5 | NIE | NIE |
| 82 | 240 | 114+142 | | Robinia akacjowa - *Robinia pseudoacacia* | 7,0 | 59/4 | 5 | NIE | NIE |
| 83 | | | 2,0 | Dereń biały - *Cornus alba* | | 59/4 | 5 | NIE | NIE |
| 84 | | 5 - 15 | | 9szt. - Klon zwyczajny - *Acer platanoides* | | 31 | 5 | TAK | NIE |
| | | 5 - 10 | | 5szt. - Wiśnia pospolita - Prunus cerasus | | | | TAK | NIE |
| | | 5 - 15 | | 5szt. - Lipa drobnolistna - Tilia cordata | | | | TAK | NIE |
| | | | 6 | Klon zwyczajny - Acer platanoides | | | | TAK | NIE |
| 85 | | | 7,7 | Klon zwyczajny - *Acer platanoides* | | 31 | 5 | NIE | NIE |
| | | | 5 | Lipa drobnolistna - Tilia cordata | | | | NIE | NIE |
| | | 3 - 8 | | 8szt. - Klon zwyczajny - *Acer platanoides* | | | | NIE | NIE |
| | | 5 | | 2szt. - Brzoza brodawkowata - Betula pendula | | | | NIE | NIE |
| 86 | | | 10 | Klon zwyczajny - Acer platanoides | | 31 | 5 | NIE | NIE |
| | | 3 - 10 | | 9szt. - Klon zwyczajny - *Acer platanoides* | | | | NIE | NIE |
| | | 5 - 15 | | 3szt. - Brzoza brodawkowata - Betula pendula | | | | NIE | NIE |
| 87 | | 3 - 10 | | 12szt. - Klon zwyczajny - *Acer platanoides* | | 31 | 5 | TAK | NIE |
| | | 3 - 12 | | 5szt. - Śliwa wiśniowa - *Prunus cerasifera 'Trailblazer'* | | | | TAK | NIE |
| | | | 9 | Klon zwyczajny - *Acer platanoides* | | | | TAK | NIE |
| | | | 5 | Wiśnia pospolita - Prunus cerasus | | | | TAK | NIE |
| 88 | | 5 - 15 | | 6szt. - Topola Simona - Populus simonii | | 31 | 5 | TAK | NIE |
| | | | 8 | Klon zwyczajny - Acer platanoides | | | | TAK | NIE |
| | | | 6 | Wiśnia pospolita - Prunus cerasus | | | | TAK | NIE |
| 89 | | | 13 | Klon zwyczajny - Acer platanoides | | 31;64 | 5 | TAK | NIE |
| | | 3 - 10 | | 6szt. - Klon zwyczajny - *Acer platanoides* | | | | TAK | NIE |
| | | 3 - 8 | | 6szt. - Topola Simona - Populus simonii | | | | TAK | NIE |
| 90 | | 3 - 17 | | 20szt. - Klon zwyczajny - Acer platanoides | | 64 | 5 | NIE | NIE |
| | | 3 - 8 | | 8szt. - Topola Simona - Populus simonii | | | | NIE | NIE |
| | | | 5 | Wiśnia pospolita - Prunus cerasus | | | | NIE | NIE |
| | | | 15 | Robinia akacjowa - Robinia pseudoacacia | | | | NIE | NIE |
| 91 | | 5 - 12 | | 15szt. - Robinia akacjowa - Robinia pseudoacacia | | 64 | 5 | NIE | NIE |
| | | | 11 | Klon zwyczajny - Acer platanoides | | | | NIE | NIE |
| | | | 6 | Wiśnia pospolita - Prunus cerasus | | | | NIE | NIE |
| | | 3 - 18 | | 17szt. - Lipa drobnolistna - Tilia cordata | | | | NIE | NIE |
| 92 | | 3 - 10 | | 10szt. - Robinia akacjowa - Robinia pseudoacacia | | 64 | 5 | NIE | NIE |
| | | 3 - 10 | | 6szt. - Topola Simona - Populus simonii | | | | NIE | NIE |
| | | 3 - 10 | | 18szt. - Klon zwyczajny - Acer platanoides | | | | NIE | NIE |
| 93 | | 3 - 10 | | 12szt. - Klon zwyczajny - Acer platanoides | | 64 | 5 | NIE | NIE |
| | | | 10 | Klon zwyczajny - Acer platanoides | | | | NIE | NIE |
| 94 | | | 9 | Klon zwyczajny - Acer platanoides | | 64 | 5 | NIE | NIE |
| | | 3 - 10 | | 6szt. - Klon zwyczajny - *Acer platanoides* | | | | NIE | NIE |

**ZAŁĄCZNIK NR 2**

Zestwienie drzew i krzewów do wycinki dla inwestycji "DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ DLA BUDOWY ŁĄCZNIKA POMIĘDZY UL. WINOGRADY, A UL. ZA CYTADELĄ WRAZ Z OŚWIETLENIEM"."

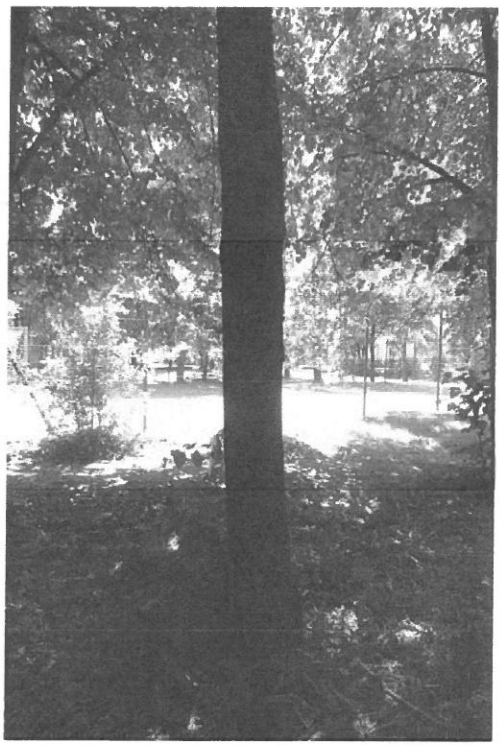
| Lp. | Lp zał. Nr 1 | Obwód pnia na wys. 5cm | Obwód pnia na wys. 130cm | Powierzchnia krzewów / Skupina drzew [m2] | Nazwa gatunkowa drzewa /krzewów | Szerokość korony [m] | Numer działki | Stan zdrowia skala: 0-5 | Klasyfikacja do wycinki | Klasyfikacja do decyzji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 14 | 69 | 58 | | Topola Simona - *Populus simonii* | 3,5 | 31 | 5 | TAK | NIE |
| 2 | 15 | 68 | 60 | | Topola Simona - *Populus simonii* | 3,5 | 31 | 5 | TAK | NIE |
| 3 | 16 | 25 | 16 | | Topola Simona - *Populus simonii* | 1,0 | 31 | 5 | TAK | NIE |
| 4 | 17 | 15 | 7 | | Topola Simona - *Populus simonii* | 1,0 | 31 | 5 | TAK | NIE |
| 5 | 18 | 52 | 41 | | Topola Simona - *Populus simonii* | 3,2 | 31 | 5 | TAK | NIE |
| 6 | 19 | 65 | 52 | | Topola Simona - *Populus simonii* | 4,0 | 31 | 5 | TAK | NIE |
| 7 | 21 | 39 | 26 | | Topola Simona - *Populus simonii* | 2,0 | 31 | 5 | TAK | NIE |
| 8 | 35 | 18 | 13 | | Robinia akacjowa - *Robinia pseudoacacia* | 1,0 | 31 | 5 | TAK | NIE |
| 9 | 49 | | | 0,5 | Śliwa domowa mirabelka - *Prunus domestica syriaca* | | | 5 | TAK | NIE |
| 10 | 50 | | | 0,5 | Śliwa domowa mirabelka - *Prunus domestica syriaca* | | | 5 | TAK | NIE |
| 11 | 51 | | | 0,5 | Śliwa wiśniowa - *Prunus cerasifera 'Trailblazer'* | | | 5 | TAK | NIE |
| 12 | 52 | | | 0,4 | Lilak pospolity - *Syringa vulgaris* | | 31 | 5 | TAK | NIE |
| 13 | 53 | | | 0,7 | Śliwa wiśniowa - *Prunus cerasifera 'Trailblazer'* | | | 5 | TAK | NIE |
| 14 | 54 | | | 0,7 | Śliwa domowa mirabelka - *Prunus domestica syriaca* | | | 5 | TAK | NIE |
| 15 | 55 | | | 1,0 | Śliwa wiśniowa - *Prunus cerasifera 'Trailblazer'* | | | 5 | TAK | NIE |
| 16 | 56 | | | 1,0 | Śliwa domowa mirabelka - *Prunus domestica syriaca* | | | 5 | TAK | NIE |
| 17 | 65 | 15 | 13+13 | | Klon zwyczajny - *Acer platanoides* | 1,0 | | 5 | TAK | NIE |
| 18 | 66 | 20 | 15 | | Klon zwyczajny - *Acer platanoides* | 1,0 | | 5 | TAK | NIE |
| 19 | 67 | 20 | 15 | | Klon zwyczajny - *Acer platanoides* | 1,0 | 31 | 5 | TAK | NIE |
| 20 | 68 | 10 | 7 | | Wiśnia pospolita - *Prunus cerasus* | 1,0 | | 5 | TAK | NIE |
| 21 | 84 | | 5 - 15 | | 9szt. - Klon zwyczajny - *Acer platanoides* | | | | TAK | NIE |
| | | | 5 - 10 | | 5szt. - Wiśnia pospolita - Prunus cerasus | | 31 | 5 | TAK | NIE |
| | | | 5 - 15 | | 5szt. - Lipa drobnolistna - Tilia cordata | | | | TAK | NIE |
| | | | | 6 | Klon zwyczajny - Acer platanoides | | | | TAK | NIE |
| 22 | 87 | | 3 - 10 | | 12szt. - Klon zwyczajny - *Acer platanoides* | | | | TAK | NIE |
| | | | 3 - 12 | | 5szt. - Śliwa wiśniowa - *Prunus cerasifera 'Trailblazer'* | | 31 | 5 | TAK | NIE |
| | | | | 9 | Klon zwyczajny - *Acer platanoides* | | | | TAK | NIE |
| | | | | 5 | Wiśnia pospolita - Prunus cerasus | | | | TAK | NIE |
| 23 | 88 | | 5 - 15 | | 6szt. - Topola Simona - Populus simonii | | | | TAK | NIE |
| | | | | 8 | Klon zwyczajny - Acer platanoides | | 31 | 5 | TAK | NIE |
| | | | | 6 | Wiśnia pospolita - Prunus cerasus | | | | TAK | NIE |
| 24 | 89 | | | 13 | Klon zwyczajny - Acer platanoides | | | | TAK | NIE |
| | | | 3 - 10 | | 6szt. - Klon zwyczajny - *Acer platanoides* | | 31;64 | 5 | TAK | NIE |
| | | | 3 - 8 | | 6szt. - Topola Simona - Populus simonii | | | | TAK | NIE |

Dokumentacja fotograficzna dla drzew i krzewów położonych w śladzie i w obrębie inwestycji:
„Budowa łącznika między ulicą Winogrady, a ulicą Za Cytadelą"

Pozycja nr 1

Od lewej pozycja nr 2 , 1 i 3

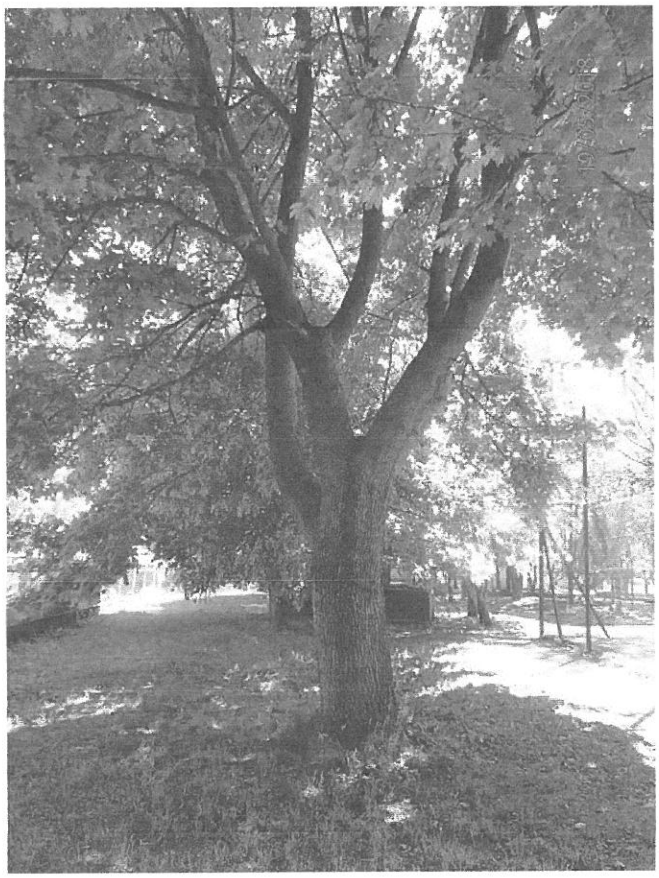
Pozycja 4



Pozycja 5

Pozycja 6 i 7

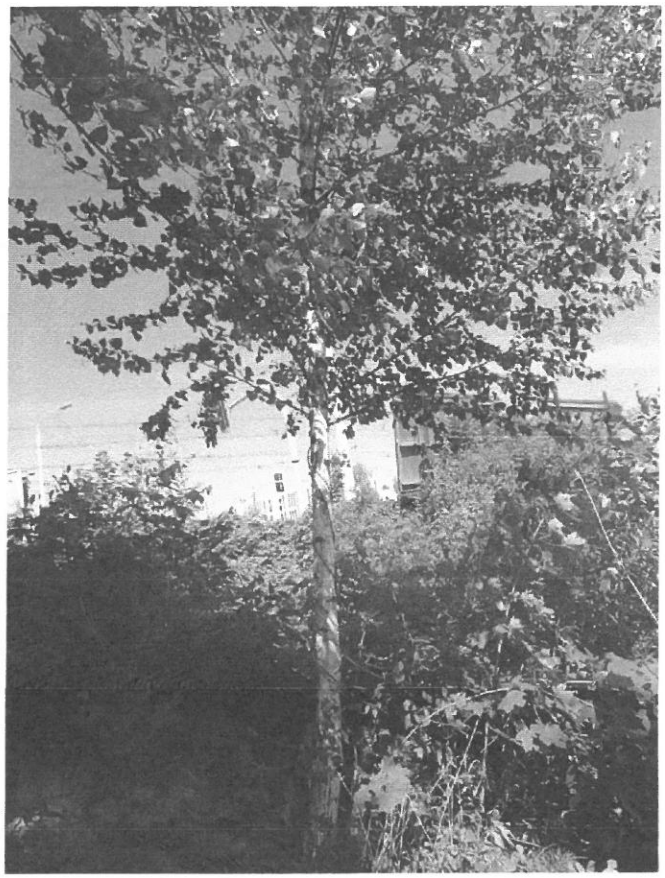
Pozycja 8



Pozycja 9

Pozycja 10

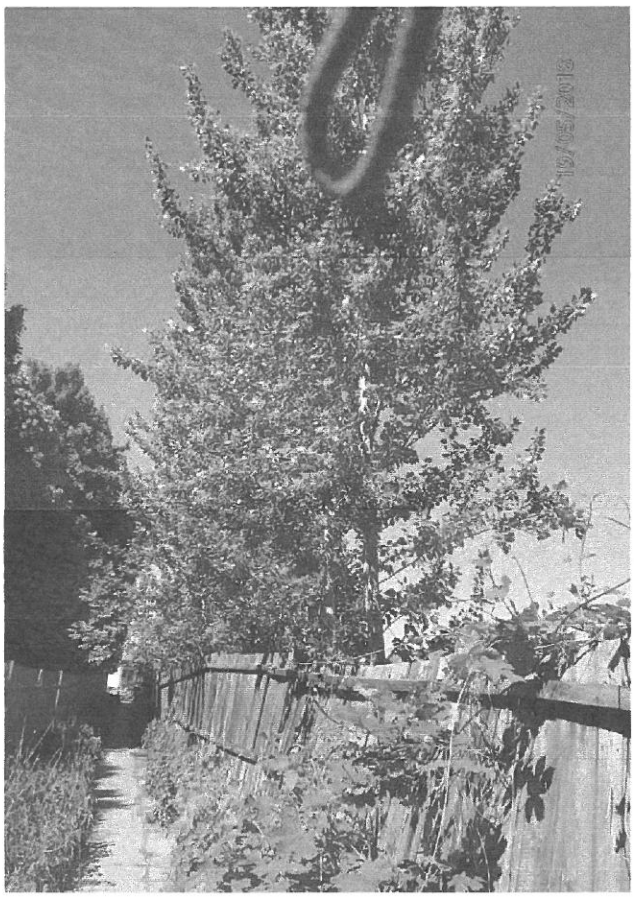
Pozycja 11



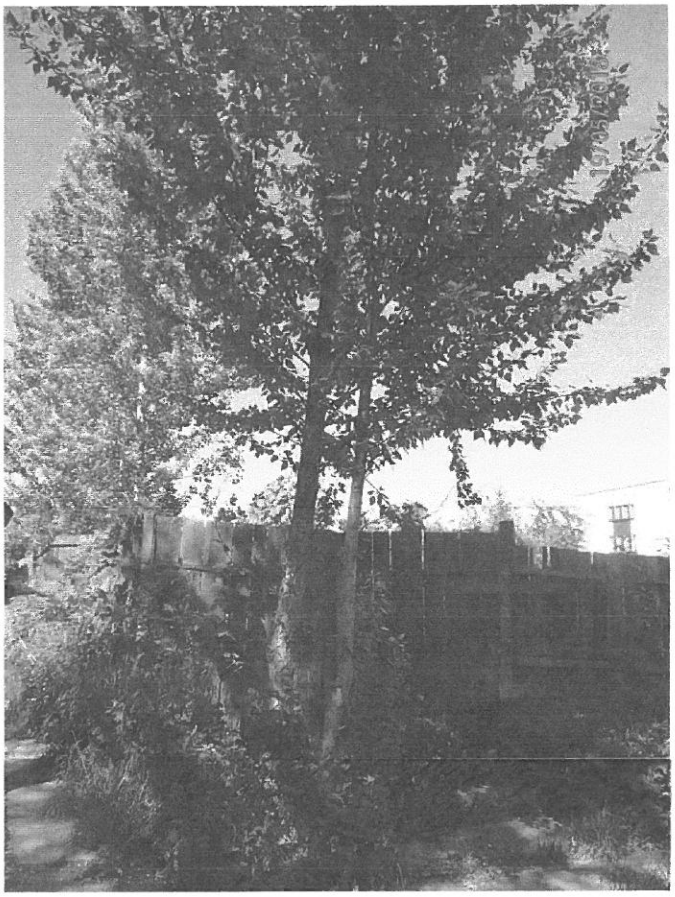
Pozycja 12

Pozycja 14 i 13

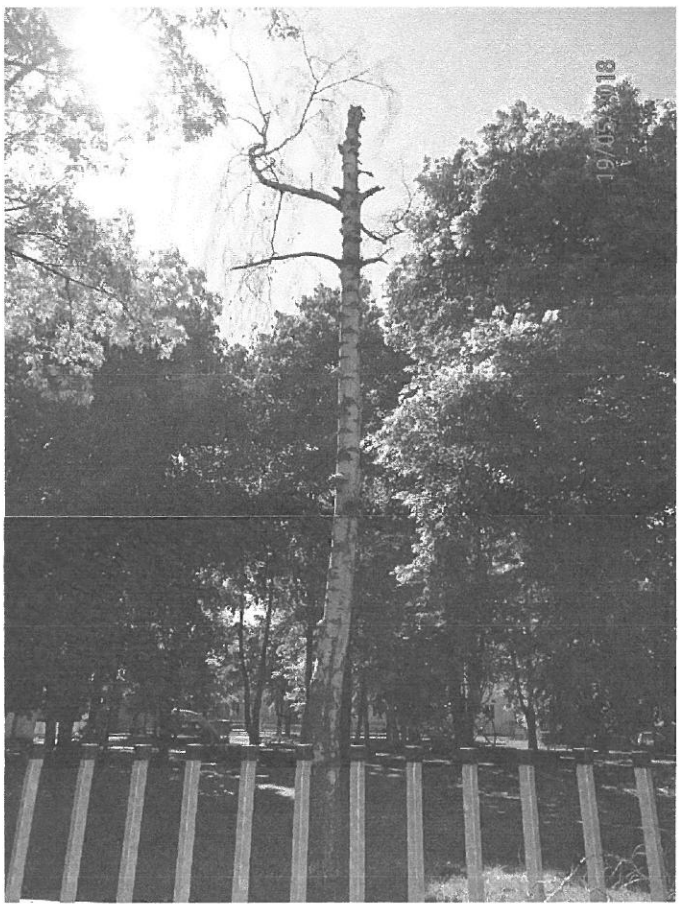
Pozycja 15, 16 i 17

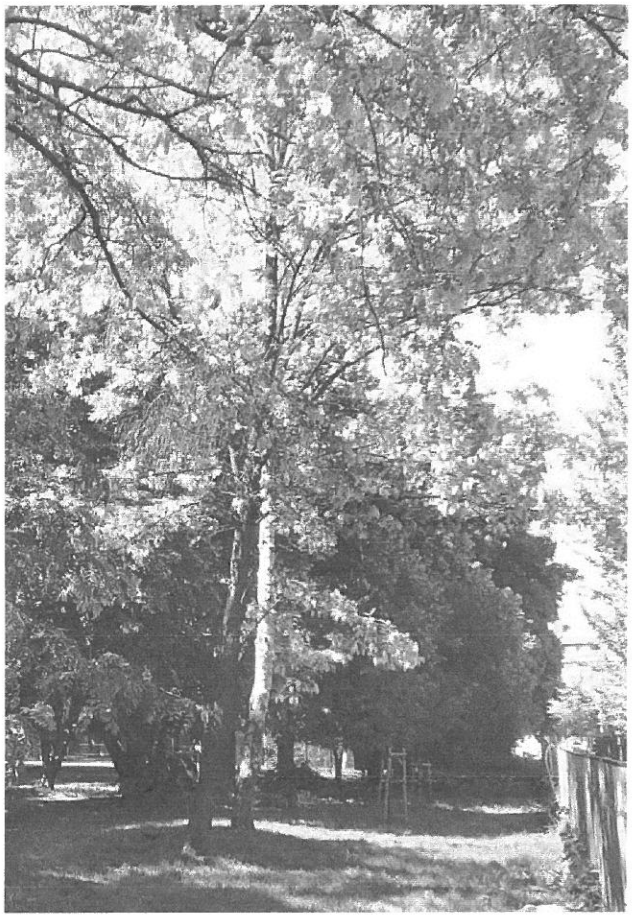


Pozycja 19 i 18

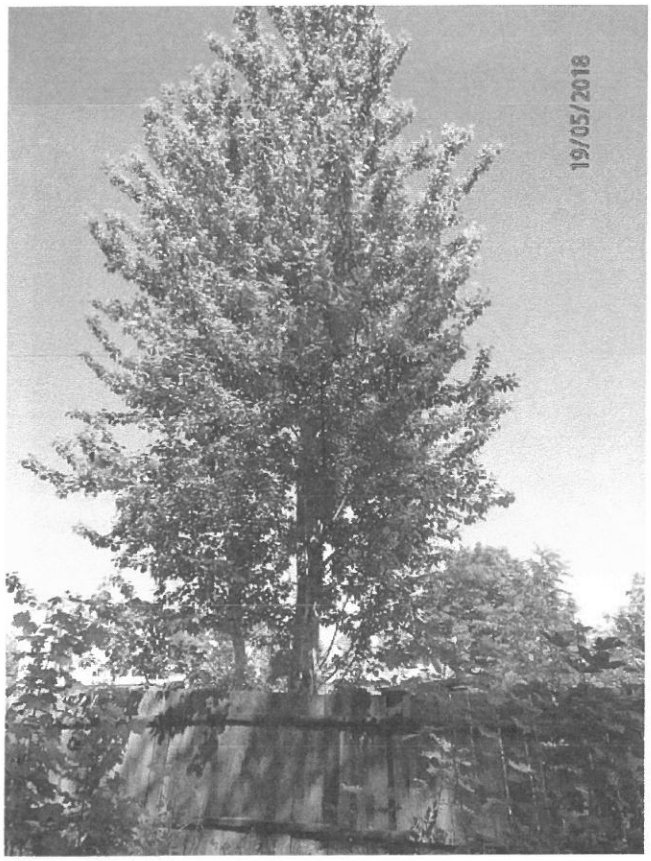


Pozycja 20 i 21

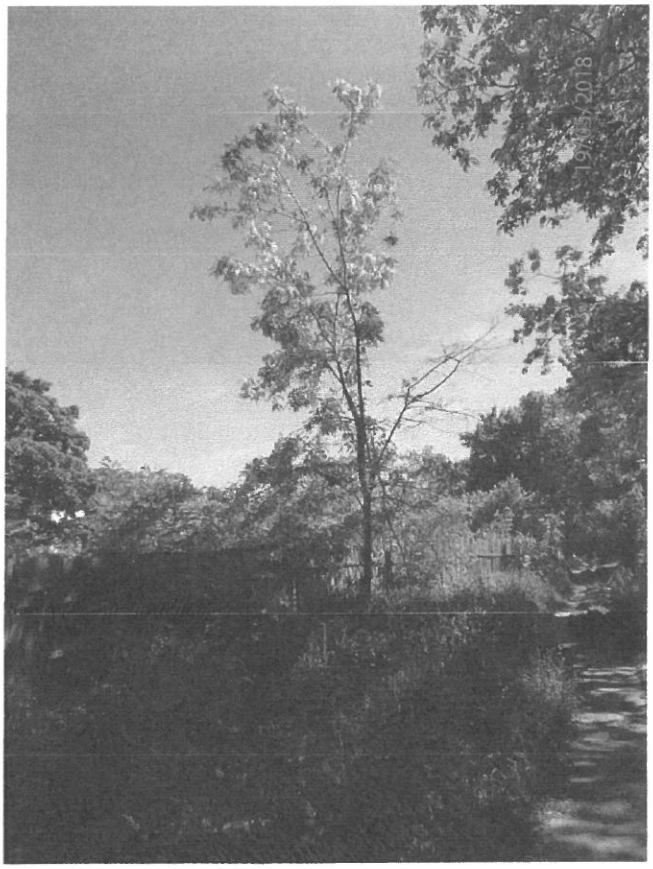




Pozycja 22




Pozycja 22 i 23



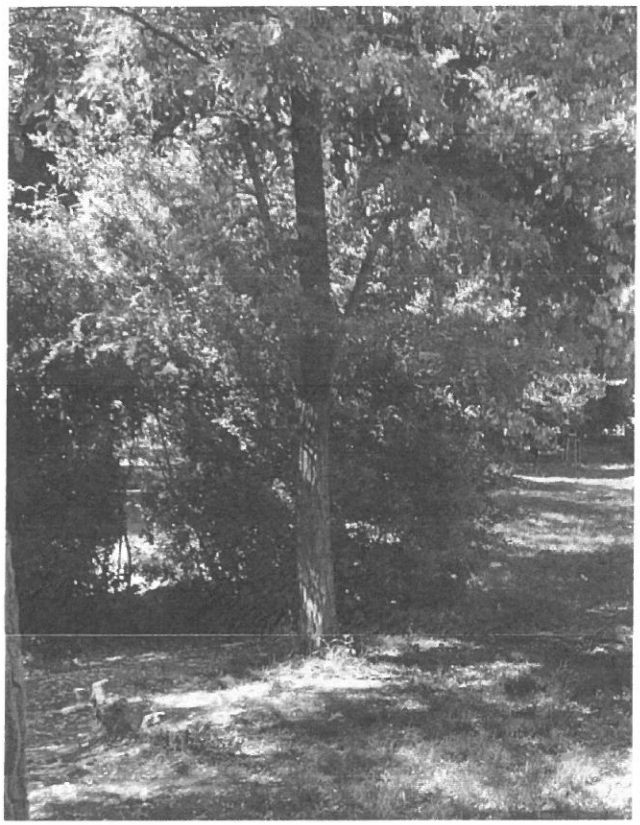
Pozycja 24,25,i 26

Pozycja 27

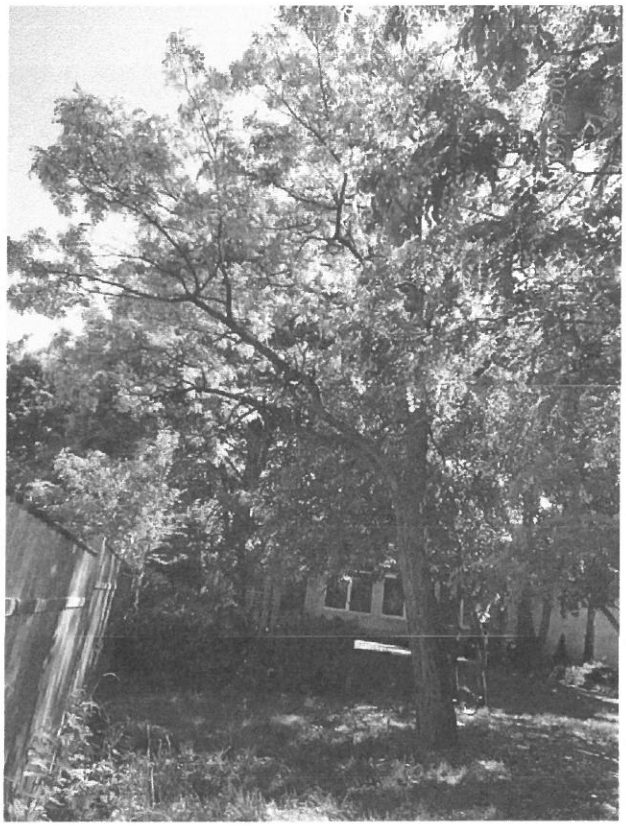
Pozycje od lewej 30, 29, 28

Pozycja 31 i 32

Pozycja (centralnie) 32

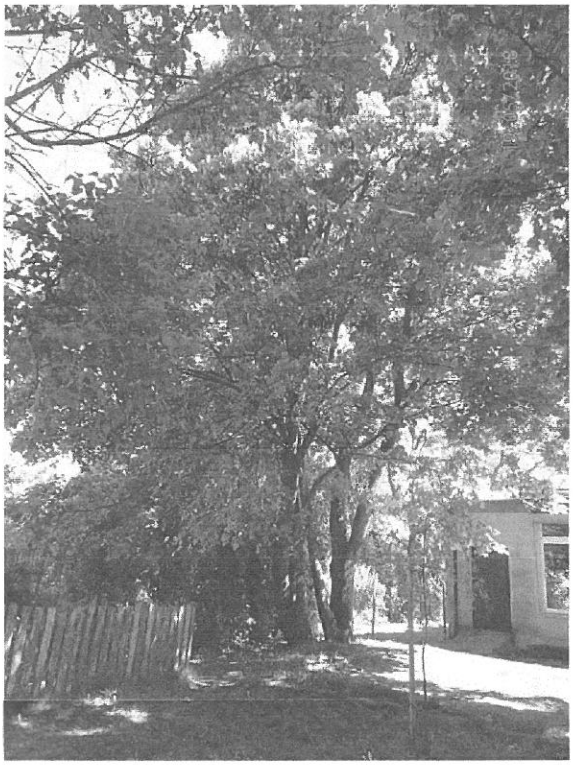


Pozycja 33

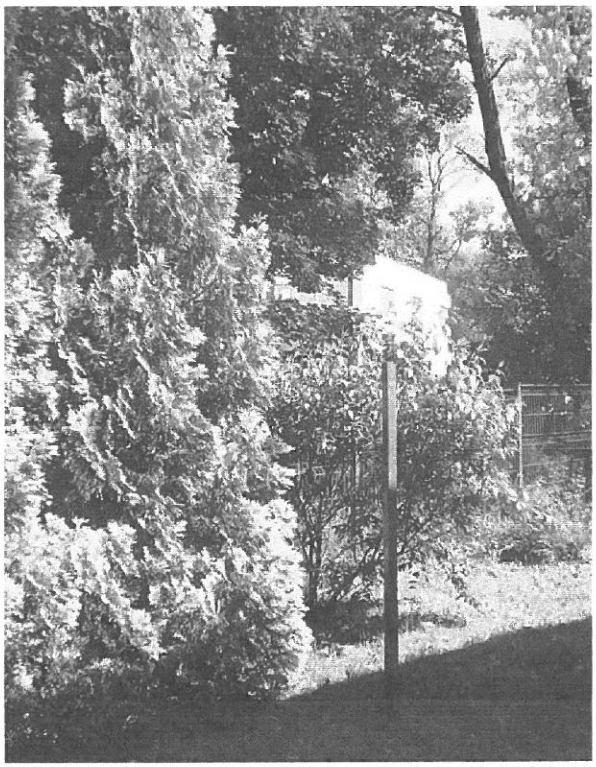


Pozycja 34

Pozycja 36 , 37 i 38

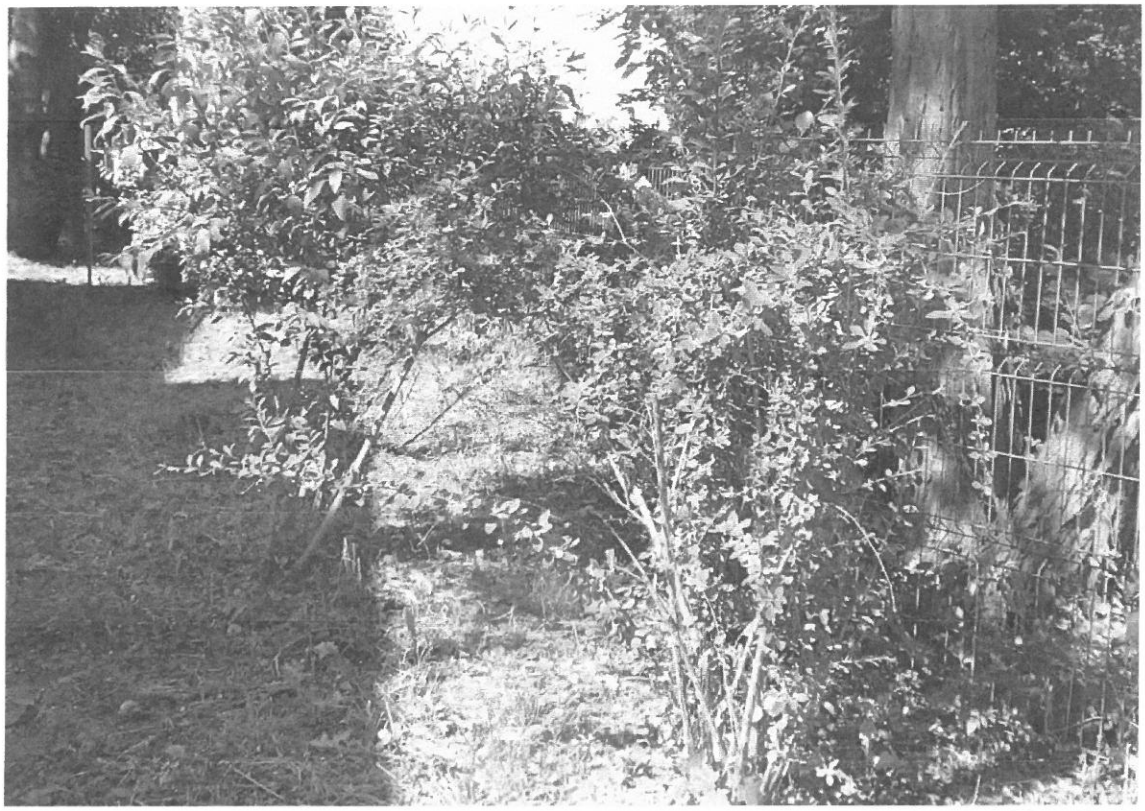


Pozycja 36 i 37



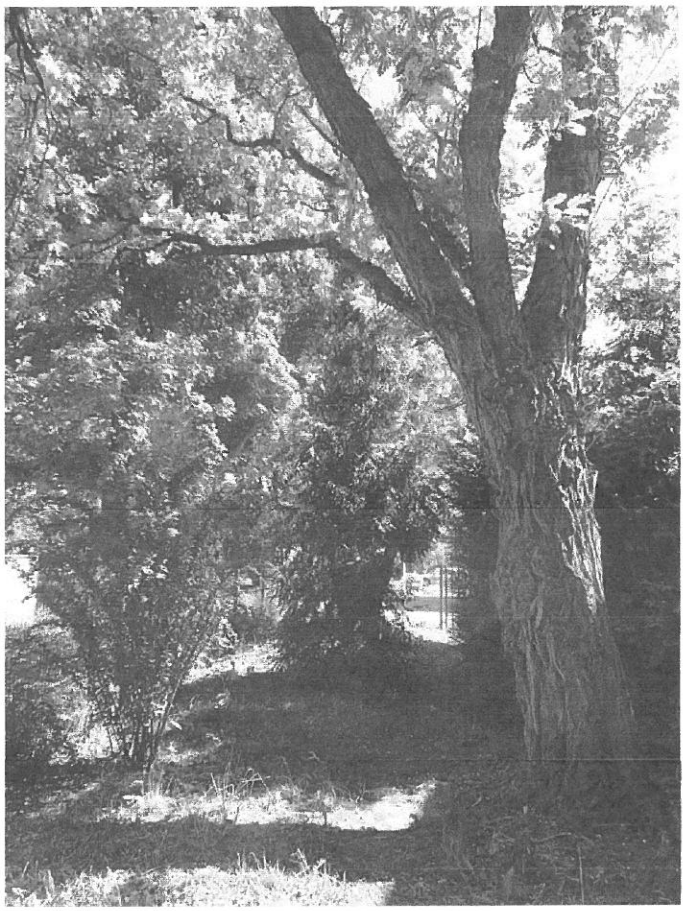
Pozycja 38 i 39

Pozycja 40



Pozycja od lewej 41, 42, 43

Pozycja 41



Pozycja 45 i 44

Pozycja 47 , 46, 45 i 44

Pozycja 49 i 35

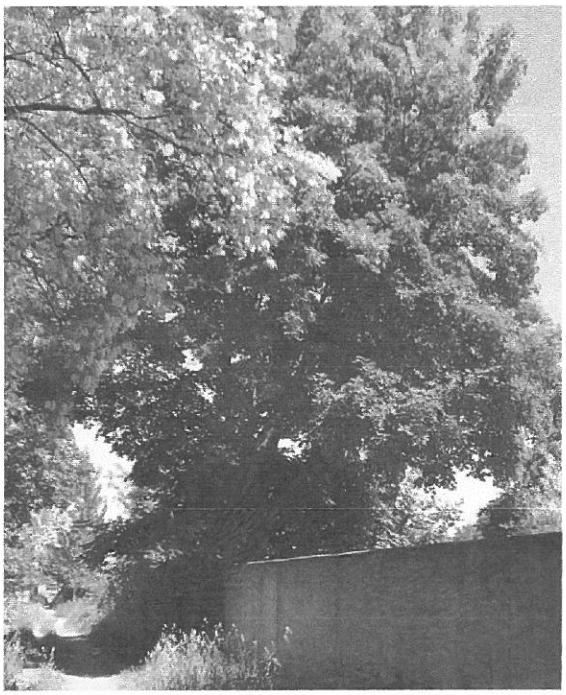
Pozycja 51 i 50

Pozycja 51 i 50

Pozycja 57

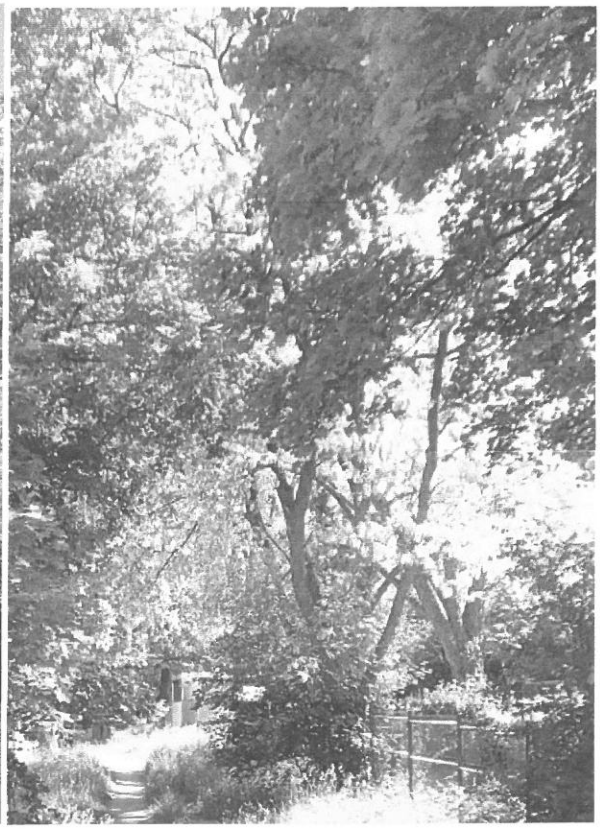
Pozycja 58 i 59

Pozycja 60

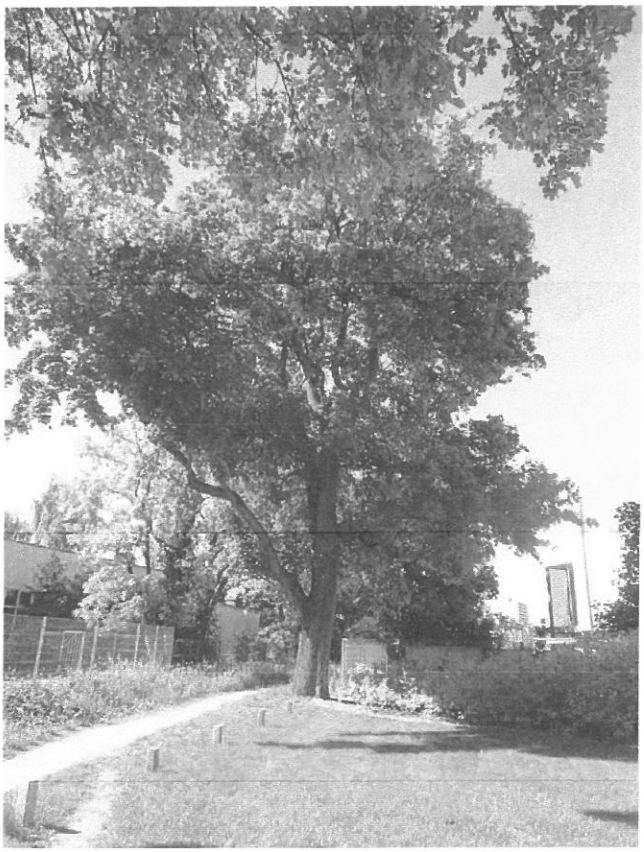


Pozycja 61 i 62

Pozycja 63,64,67 oraz 41,42

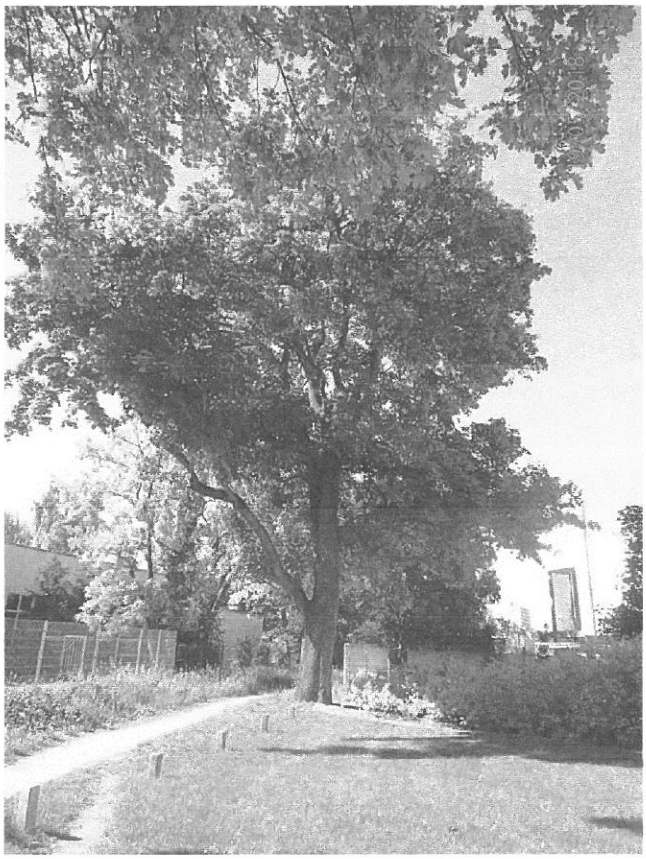


Pozycja 63,64,65,66,67,68

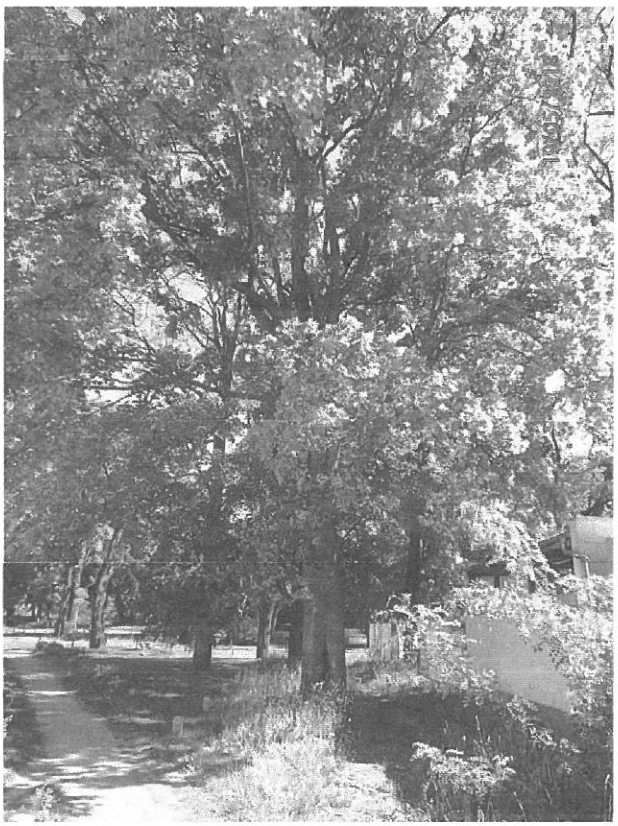


Pozycja 69

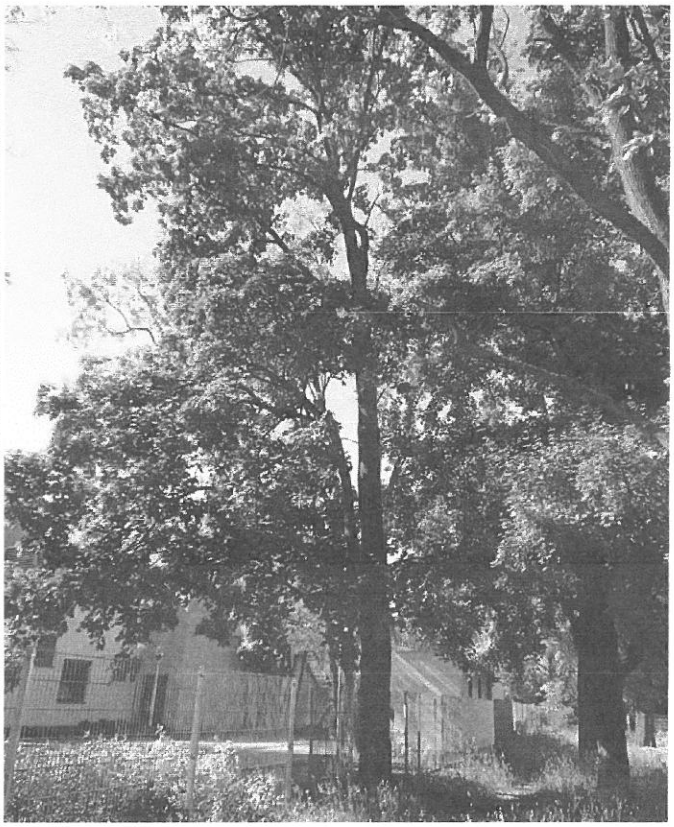
Pozycja 70



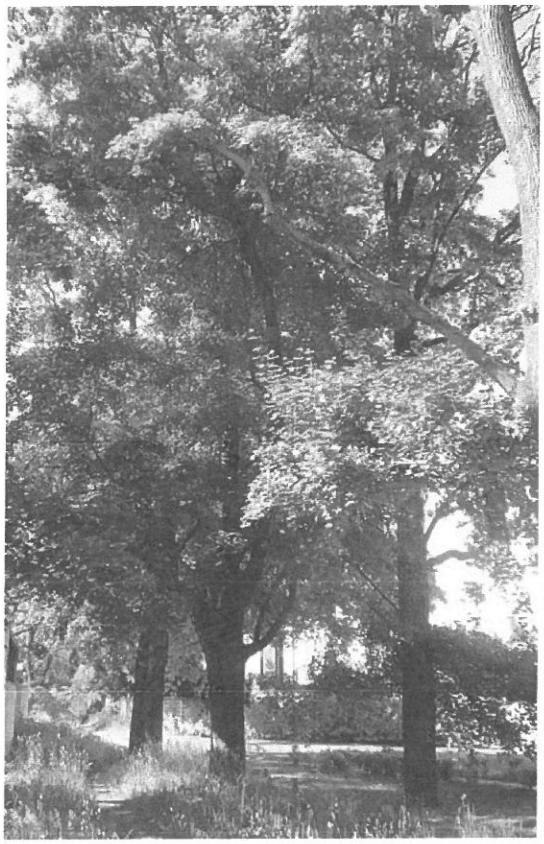
Pozycja 69



Pozycja 71

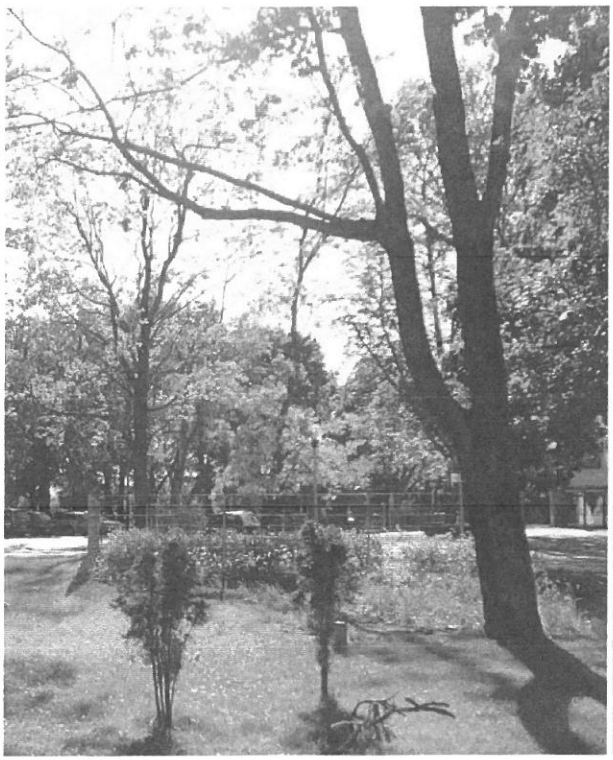


Pozycja 73 i 72



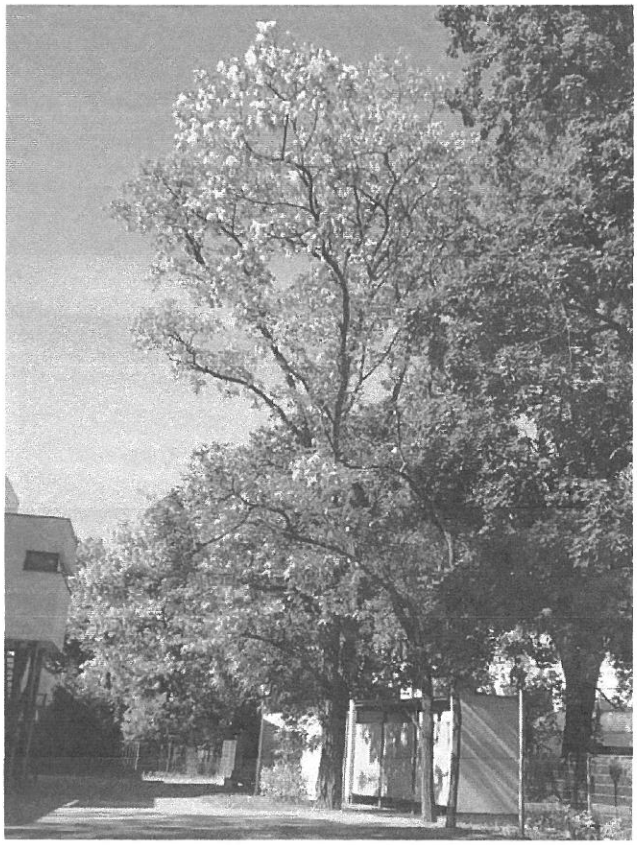
Pozycja 71,73, 74

Pozycja 75

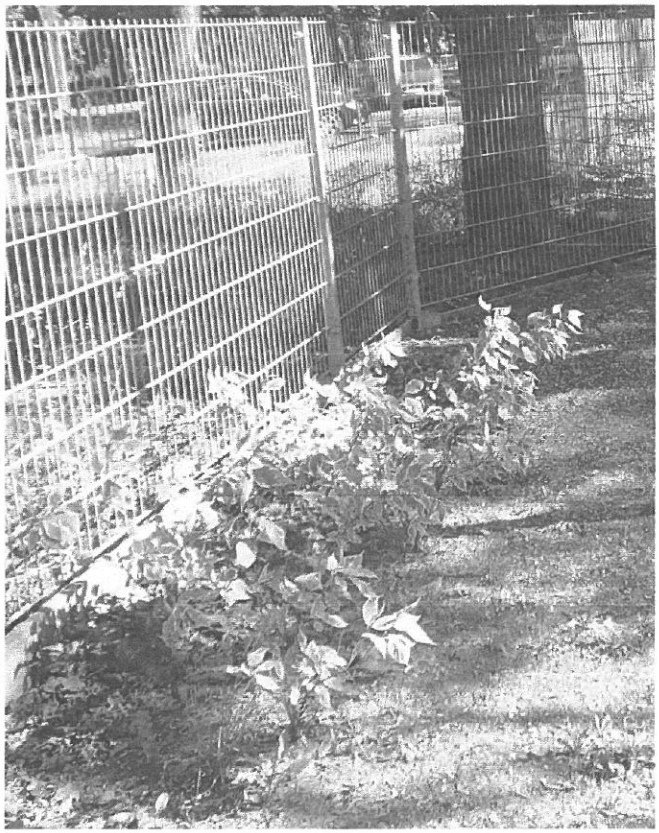


Pozycja 79,80 ,76

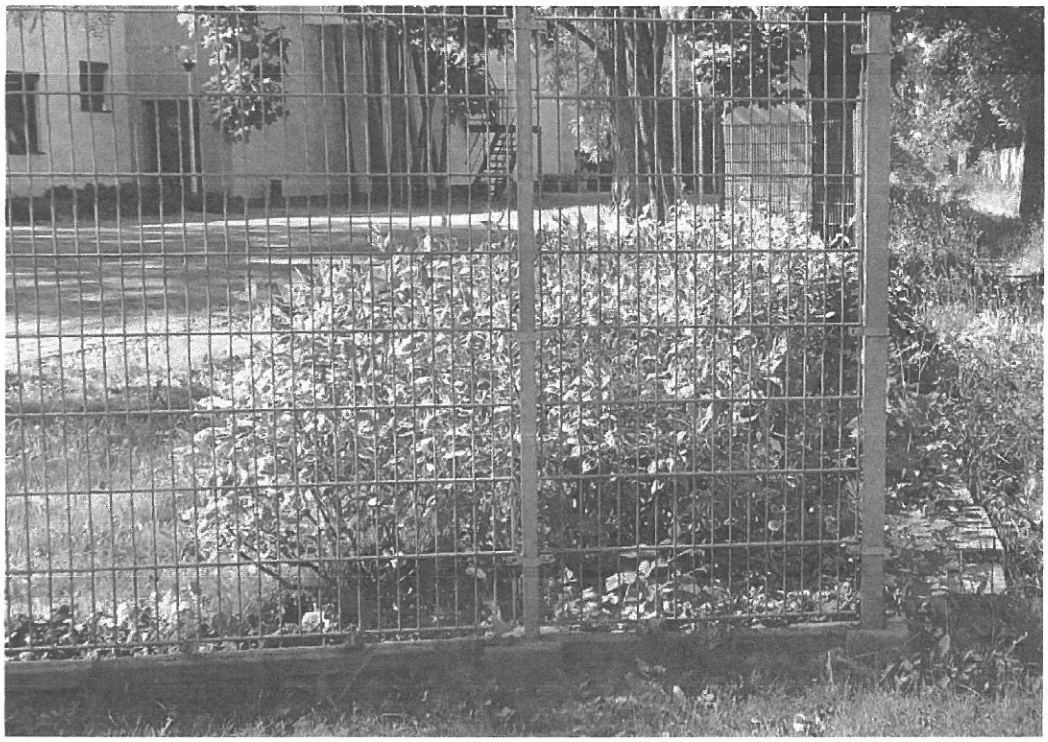
Pozycja 79,80



Pozycja od lewej 82 ,78,77

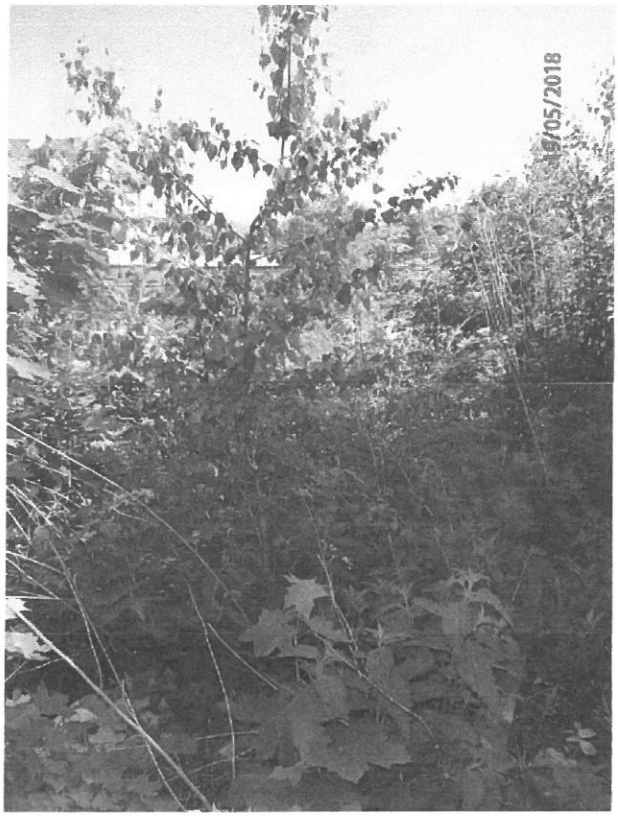


Pozycja 83



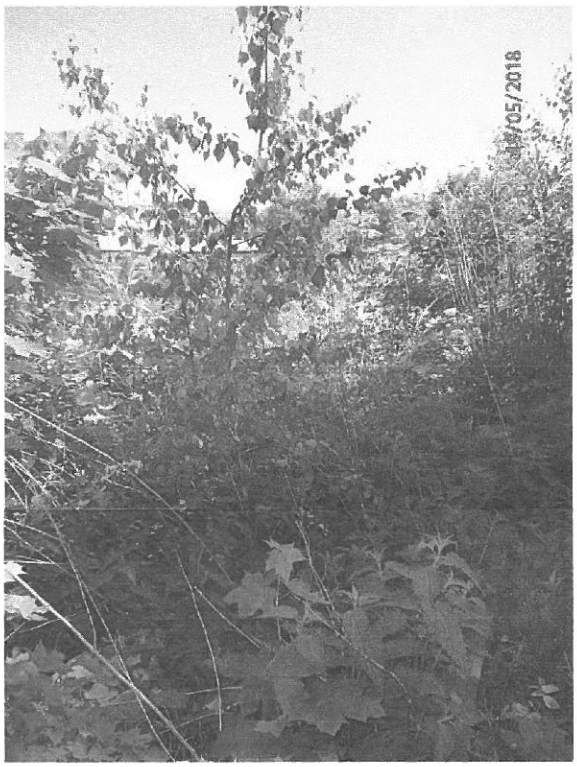
Pozycja 81

Pozycja 84

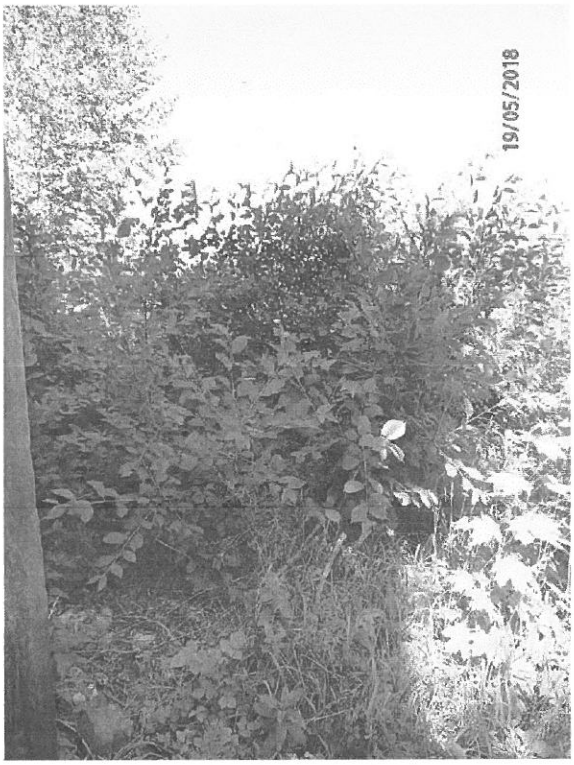



Pozycja 85

Pozycja 86

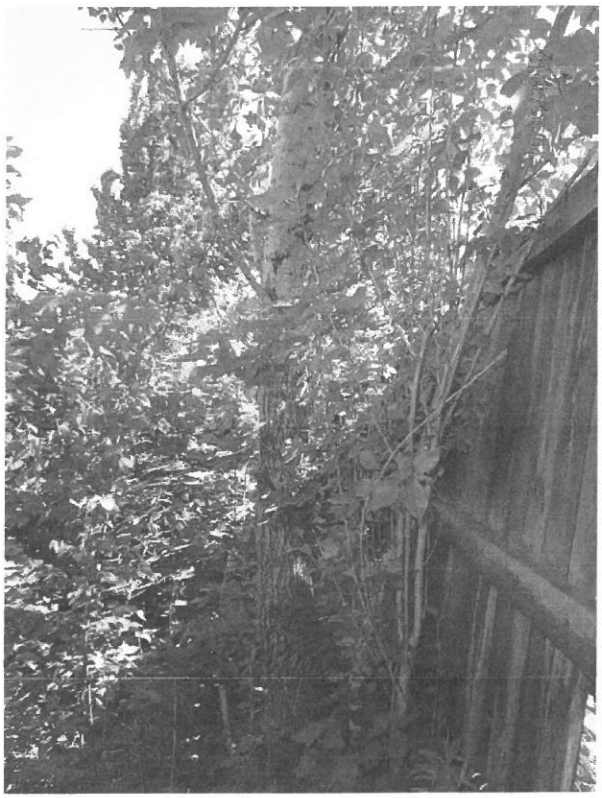



Pozycja 86




Pozycja 87

Pozycja 87



Pozycja 88

Pozycja 88

Pozycja 89

Pozycja 90

Pozycja 91

Pozycja 92

Pozycja 93

Pozycja 94