



Inwestor			
		ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH ul. Wilczak 17 61-623 Poznań Tel. (+48) 61 647 72 00, Fax. (+48) 61 820 17 09,	
Biuro projektowe			
		VEGMAR JAKUB KRAWCZYK ul. Dembego 12 lok. 14 02-796 Warszawa Tel. (+48) 22 435 68 24, Fax (+48) 22 435 68 25, e-mail: biuro@vegmar.pl	
Obiekt budowlany			
Przebudowa drogi Kategoria obiektu budowlanego: XXV			
Lokalizacja			
miejscowość Poznań powiat poznański, województwo wielkopolskie			
Nazwa opracowania			
Opracowanie dokumentacji projektowej zadania PBO 2019 „Rowerem przez Grunwald na osiedle Kopernika”			
Branża			
INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA			
Lokalizacja/działki ewidencyjne			
Zadanie 1: Obręb 35 Górczyn : 25/1; 25/2; 84/9; 84/1; 19/2 Zadanie 2: Obręb 39 Łazarz : 2/6; 2/11; 2/1; 1/29; 9/8 Zadanie 3: Obręb 35 Górczyn : 24/2; 1/3; 1/5; 1/4; 1/6; 2/4; 6/1; 8/1; 9/2; 10/12; 10/6; 10/11; 105/8; 105/1; 105/5; 104/4; 104/3 Obręb 39 Łazarz : 256; 313; 283/2; 283/3; 297/1; 298/1; 299/1; 296/5; 300; 307/3; 306/1; 303/5; 304/1; 305/1; 237/1; 221/2; 222/1; 236/1; 235/3; 131/6; 131/8; 131/7; 131/9.			
Jednostka projektowa			
Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant:	inż. Mateusz Fieducik	upr. nr 48/S4/04/2018	<i>Fieducik</i>
Data	Tom	Egz.	
11.2021 r.	IV		1

INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA

wraz z gospodarką drzewostanem

	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
Opracowanie	inż. Mateusz Fieducik	<i>Fieducik</i>

MARZEC 2021

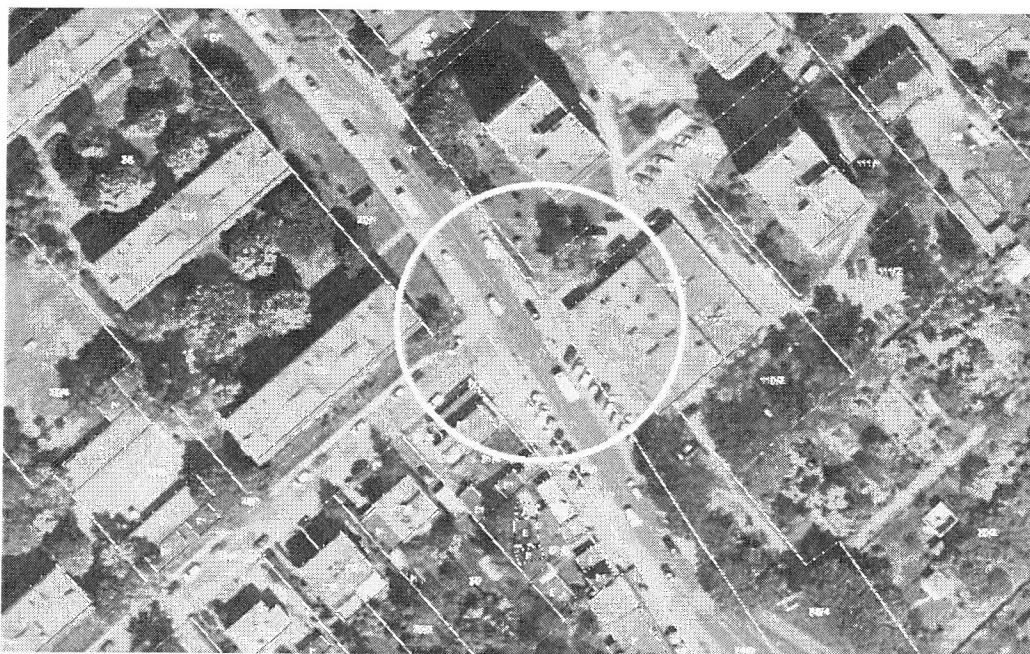
Spis treści

1.	Informacje ogólne	3
1.1	Przedmiot inwestycji i lokalizacja	3
1.2	Podstawa opracowania	3
1.3	Zakres opracowania	4
1.4	Informacje o autorach	4
2.	Opis techniczny	5
2.1	Obiekt badań	5
2.2	Drzewa	5
2.3	Pomniki Przyrody	7
2.4	Krzewy	7
2.5	Stan zdrowotny	7
3.	Ochrona zieleni	8
3.1	Zabezpieczenie drzew na czas budowy	8
3.2	Renowacja i zakładanie nowych trawników	11
4.	Załączniki	13

1. Informacje ogólne

1.1 Przedmiot inwestycji i lokalizacja

Przedmiotem zadania jest wykonanie inwentaryzacji dendrologicznej na terenie miasta Poznań w dzielnicy Grunwald, przy ul. Pogodnej oraz ul. Ściegiennego. Dokładną lokalizację terenu opracowania przedstawia Ryc. 1.



Ryc. 1 Lokalizacja terenu opracowania

1.2 Podstawa opracowania

Inwentaryzację dendrologiczną wraz z gospodarką drzewostanem wykonano w oparciu o:

- Umowa zawarta z inwestorem;
- Mapa zasadnicza;
- Wizja lokalna i materiał fotograficzny własny;
- Materiały otrzymane od inwestora;
- Aktualne przepisy i normy;
- „Wytyczne do projektowania, ochrony oraz pielęgnacji zieleni przyulicznej” Zarządu Dróg Miejskich w Poznaniu

1.3 Zakres opracowania

Obejmuje inwentaryzację dendrologiczną wraz z gospodarką drzewostanem pod przyszłą inwestycję.

Inwentaryzacja dendrologiczna obejmuje:

- określenie gatunków roślinności znajdującej się na terenie opracowania (dla form jednostkowych oraz wieloelementowych);
- pomiar obwodu pnia na wys. 130 cm i 5 cm dla drzew lub pow. w m² dla krzewów i grup drzew;
- określenie wysokości drzewa w metrach;
- określenie szerokości korony drzewa w metrach;
- ocena stanu zdrowotnego oraz zachowania roślinności wraz z uwagami.

1.4 Informacje o autorach

inż. Mateusz Fieducik - inżynier leśnictwa (absolwent Wydziału Leśnego Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie), członek Polskiego Towarzystwa Dendrologicznego.

Uprawnienia: Inspektor Nadzoru Dendrologicznego Nr 48/S4/04/2018
 Ekspert przyrodniczy Nr 0028/2017/EP
 Rzecznik w zakresie leśnictwa i drzewnictwa Nr 2/2020



KRAJOWY INSTYTUT POLITYKI PRZESTRZENNEJ
I MIESZKALNICTWA

03-728 Warszawa, ul. Targowa 48
tel./fax (22) 619 78 97; 619 13 50
www.igpin.pl; e-mail: sekretariat@igpin.pl

C E R T Y F I K A T

Nr 48/S4/04/2018

Pan/i

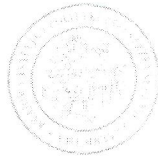
Mateusz Fieducik

uzyskał/a tytuł

**Inspektora Nadzoru Dendrologicznego
w procesie inwestycyjnym**

wydany przez

Krajowy Instytut Polityki Przestrzennej i Mieszkalnictwa
w Warszawie



KRAJOWY INSTYTUT POLITYKI
PRZESTRZENNEJ I MIESZKALNICTWA
KIEROWNIK ZESPÓŁU SZKOLEN

E. Kisiba
mgr Ewa Kisiba

Warszawa, dnia 20 kwietnia 2018 r.

2. Opis techniczny

2.1 Obiekt badań

W trakcie przeprowadzonej inwentaryzacji dendrologicznej zinwentaryzowano 4 szt. drzew.

2.2 Drzewa

Wśród zinwentaryzowanych drzew występują tu przede wszystkim Wierzba płacząca (Ryc. 2) oraz Klon zwyczajny i Surmia bigoniowa.



Ryc. 2 Wierzba płacząca oraz młode nasadzenia drzew



Ryc. 3 Klon zwyczajny

2.3 Pomniki Przyrody

Nie występują.

2.4 Krzewy

Nie występują.

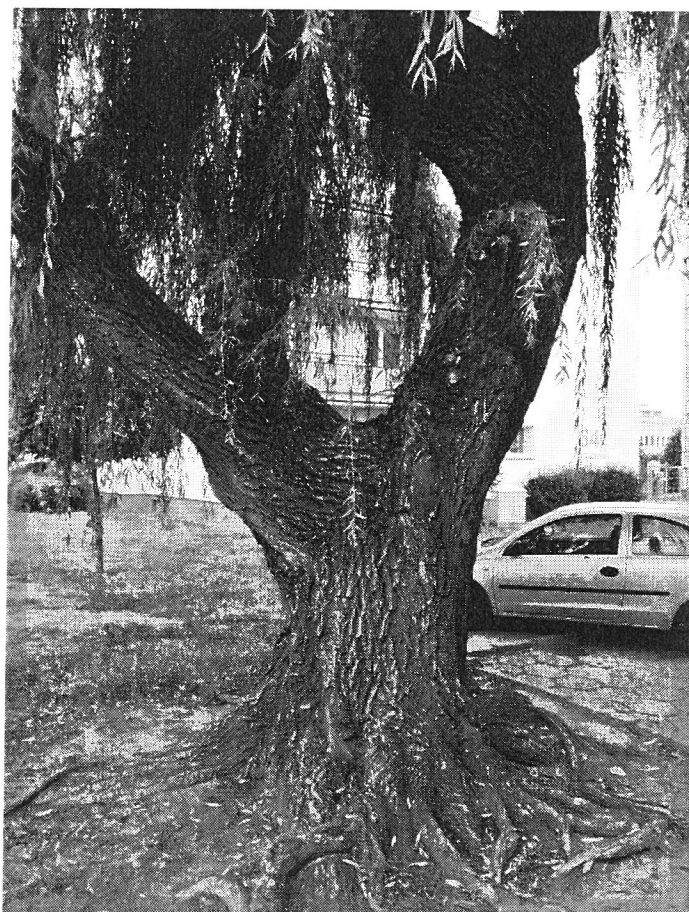
2.5 Stan zdrowotny

100,0% - dobry stan zdrowotny (4 szt.)

0,0% - średni stan zdrowotny (0 szt.)

0,0% - zły stan zdrowotny (0 szt.)

Dobry stan zdrowotny charakteryzuje całą (100,0%) zinventaryzowaną zielenią, co w dużej mierze jest efektem występowania młodych nasadzeń na badanym terenie oraz pielęgnowaną Wierzbą płaczącą.



Ryc. 5 Napływy korzeniowe Wierzby

3. Ochrona zieleni

3.1 Zabezpieczenie drzew na czas budowy

Roślinność przeznaczona do zachowania znajdująca się w zasięgu inwestycji musi być zabezpieczona na czas budowy.

Korzenie

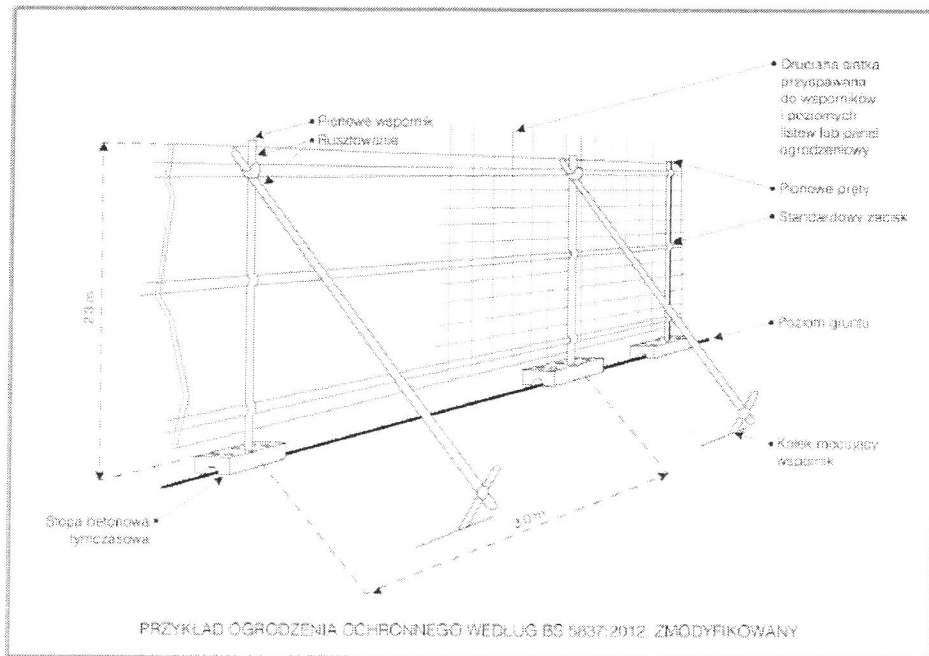
Wszelkie prowadzone prace w obrębie drzew powinny minimalizować ryzyko ingerencji w ich systemy korzeniowe.

W przypadku naruszenia strefy korzeniowej:

- należy wykonać wykop otwarty z zachowaniem możliwie dużej ilości korzeni (szczególnie strukturalnych o śr. >3cm).
- zachowane korzenie zabezpieczyć wilgotną jutą. Prace wykonywać ręcznie i możliwie szybko, tak aby nie dopuścić do przeschnięcia korzeni;
- wszystkie prace wykonywać wyłącznie ręcznie w zasięgu rzutu korony;
- ewentualne przycięte korzenie powinny mieć jak najmniejszą płaszczyznę cięcia;
- nie przemieszać warstw profilu glebowego zasypując wykop;
- wykop wypełnić żyzną ziemią lub specjalistyczną mieszanką, co stymulować będzie wykształcanie nowych korzeni;
- górną warstwę ziemi wypełniającej wykop wraz z obszarem do pnia należy przykryć korowiną w celu ograniczenia utraty wody oraz przeciwdziałania możliwości zranienia systemu korzeniowego. Zabieg zaleca się wykonać na całej powierzchni pod koroną drzewa;
- nie wolno dopuścić do przesuszenia wyżej opisanej warstwy, ziemi wypełniającej wykop ani obszaru zajmowanego przez system korzeniowy.

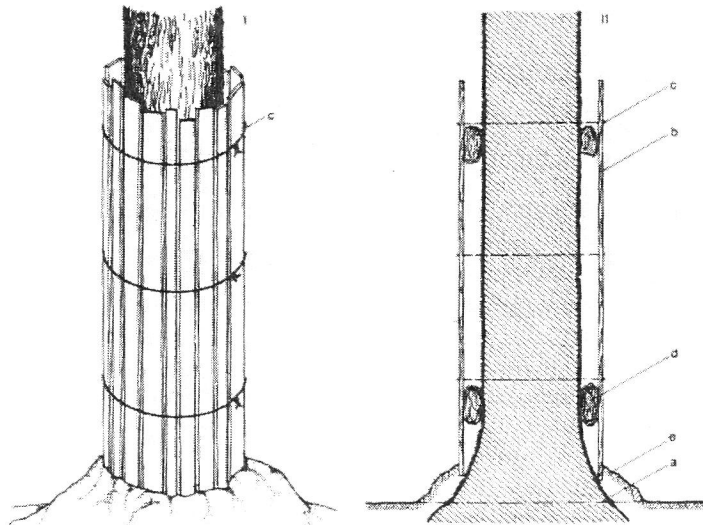
Pień

Rekomendowanym sposobem ochrony pnia drzewa jest wyгородzenie drzew poprzez ustawienie ogrodzenia w odległości ok. 1,5 m od jego pnia.



W przypadku, gdy ww. sposób jest niemożliwy do wykonania należy zabezpieczyć pnie drzew poprzez owinięcie ich kilkakrotnie jutą, obłożeniu deskami (dł. min. 150 cm) ustawionymi na podłożu (nie na korzeniach) i związaniu taśmą stalową lub ocynkowanym miękkim drutem okrągłym. Przy szalowaniu pni należy zwrócić uwagę, aby:

- deski szczelnie przylegały na całej powierzchni pnia;
- dolna część deski miała oparcie w podłożu. Deska nie powinna opierać się na nabiegach korzeniowych.



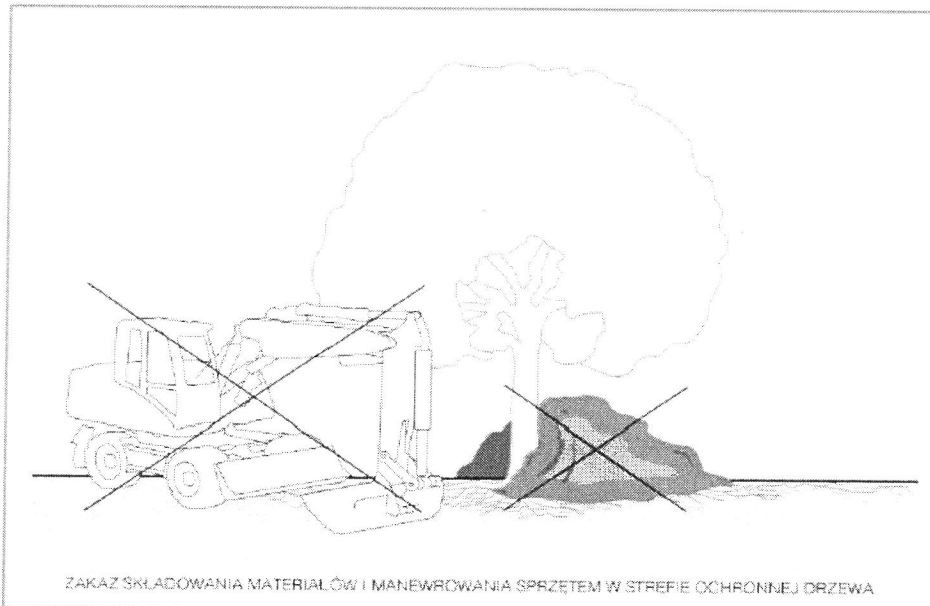
Rys. Sposób oszalowania pni drzew (rys. Chachulski Z., Chirurgia i pielęgnacja drzew, Józefów-Michalin 2000, Legraf)

I – widok z boku po oszalowaniu pnia

II – przekrój

- a. poziom gruntu
- b. oszalowanie z desek
- c. drut lub opaska stalowa mocująca deski do pnia
- d. wypełnienie przestrzeni między pniem a deskami juta, warkoczem ze słomy lub starą oponą
- e. dodatkowa ziemia

Podczas prowadzenia prac należy wytyczyć trasy poruszania się ludzi i sprzętu budowlanego oraz miejsca składowania materiałów budowlanych poza zasięgiem systemu korzeniowego drzew.



Korona

Należy wykluczyć, za pomocą odpowiedniego zaprojektowania komunikacji w czasie budowy, możliwości operowania w zasięgu koron drzew sprzętu budowlanego mogącego doprowadzić do niekontrolowanego uszkodzenia koron.

Po zakończeniu prac budowlanych teren należy dokładnie oczyścić z materiałów budowlanych a zabezpieczenia roślinności usunąć.

Zabrania się:

- wycinki drzew;
- ucinania, przycinania korony drzew;
- niszczenia, poprzez uszkodzenia mechaniczne korzeni, pni oraz koron drzew;
- składowania/magazynowania materiałów budowlanych oraz ziemi na terenie zadrzewionym;
- parkowania/poruszania się sprzętem ciężkim;
- lokalizowaniu przenośnych biur/kontenerów/toalet i innych tymczasowych obiektów wokół drzew, skutkujących zagęszczeniem gleby;
- wylewania jakichkolwiek pozostałości „pobudowlanych”.

3.2 Renowacja i zakładanie nowych trawników

Wymagania dotyczące wykonania robót związanych z zakładaniem trawników:

- wszystkie prace związane z zakładaniem trawników w sąsiedztwie korzeni drzew muszą być wykonywane ręcznie, przy użyciu ręcznych narzędzi;
- teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń;
- przy wymianie gruntu rodzimego na ziemię urodzajną teren powinien być obniżony w stosunku do krawężników o ok. 15 cm - jest to miejsce na ziemię urodzajną (ok. 10 cm) i kompost (ok. 2 do 3 cm);
- przy zakładaniu trawników na gruncie rodzimym krawężnik powinien znajdować się 2 do 3 cm nad terenem;

- teren powinien być wyrównany i splantowany;
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z kompostem, nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana;
- przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem - kolczatką lub zagrabić;
- siew powinien być dokonany w dni możliwie bezwietrzne;
- okres siania to okres wiosenny najpóźniej do połowy września, a nasiona należy wysiewać na wilgotną glebę przy temperaturze powietrza około 10°C;
- na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości od 4 kg na 100 m²;
- przykrycie nasion - przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką, co chroni kiełkujące nasiona przed wysychaniem;
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego.

Mieszanka nasion traw powinna mieć następujący skład:

- kostrzewa czerwona rozłogowa – 20%
- kostrzewa owcza – 15%
- kostrzewa różnolistna – 15%
- mietlica biaława – 15%
- wiechlina łąkowa – 20%
- życica trwała – 15%

Wymagania glebowe dotyczące wykonania nowych trawników:

Najlepszy skład mechaniczny gleby użytkowanej pod trawnik to przeważający udział frakcji piaskowej (90%) oraz części pyłowych i ilastych (10%). Dodatkowo podłoże należy uzupełnić kompostem torfowym lub torfem, gdyż zawartość 2-4% próchnicy w glebie zapewnia właściwą sorpcję wszystkich składników pokarmowych. Rośliny trawiaste wymagają lekko kwaśnego odczynu gleby (pH 5,6-6,5), co należy uregulować przez zastosowanie odpowiednich nawozów – kwaśnych bądź zasadowych.

Najodpowiedniejszym podłożem pod założenie trawników są komponenty w postaci: piasku o średnicy 0,5-0,6 mm (65%), torfu ogrodniczego (15%) i ziemi kompostowej lub gleby rodzimej (20%). Składniki te należy połączyć mieszając je w dużej betoniarce i rozłożyć na warstwie piasku – drenażu.

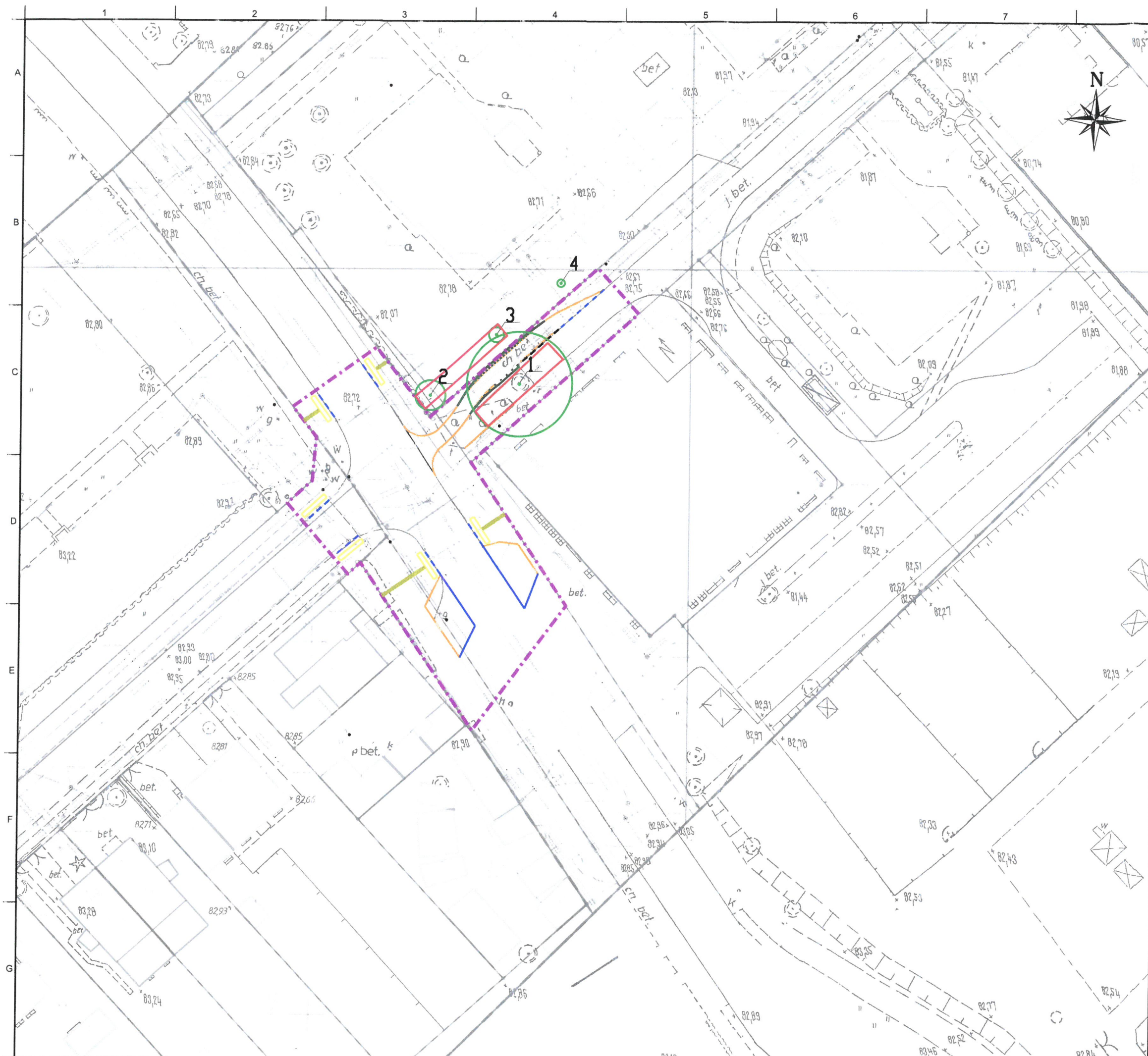
4. Załączniki

Załącznik nr 1 Tabela inwentaryzacyjna

Załącznik nr 2 Mapa inwentaryzacyjna

Załącznik nr 1

Lp	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód (cm) mierzony na wysokości 1,3 m	Obwód (cm) mierzony na wysokości 5 cm	Wysokość (m)	Szerokość korony (m)	Powierzchnia krzewów (m ²)	Stan zdrowotny (dobry, średni, zły)	Statyka	Ocena stanu zdrowotnego i uwagi	Gospodarka drzewostanem
1	Wierzba płacząca	Salix x sepulcralis 'Chrysocoma'	330	450	28	14	-	dobry	Pochylenie pnia od osi do 10°	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, 3 pędy przewodnie	Drzewo do zachowania
2	Surmia bigoniowa	Catalpa bignonioides	35	48	9	4	-	dobry	Pochylenie pnia od osi do 10°	Brak zastrzeżeń	Drzewo do zachowania
3	Klon zwyczajny	Acer platanoides	29	-	3	2	-	dobry	Prawidłowa	Brak zastrzeżeń	Drzewo do zachowania
4	Klon zwyczajny	Acer platanoides	15	-	3	1	-	dobry	Prawidłowa	Brak zastrzeżeń	Drzewo do zachowania



LEGENDA:

	krawężnik wystający 20x30cm
	krawężnik obniżony 20x30cm
	obrzeże 8x30cm
	obrzeże stalowe
	granice i numery działek ewidencyjnych
	granica opracowania
	plytki fakturowe 30x30cm (2 rzędy)
	palisada betonowa
	słupki blokujące
	plytki prowadzące
	drzewa zinwentaryzowane
	drzewa niewystępujące w terenie
	strefa ochrony drzew

Investor/Zamawiający:
Zarząd Dróg Miejskich
 ul. Wilczak 17
 61-623 Poznań
 61 647 72 00

Biuro projektowe:
VEGMAR JAKUB KRAWCZYK
 ul. Dembego 12 lok. 14
 02-796 Warszawa
 tel. 22 435 68 24
 fax. 22 435 68 25

Nazwa opracowania:
Opracowanie dokumentacji projektowej zadania PBO 2019 "Rowerem przez Grunwald na osiedle Kopernika"

Zadanie 1

Funkcja, imię, nazwisko / nr upr. bud.:	Podpis:
Projektant: inż. Mateusz Fieducik nr uprawnień 4834/04/2018	

Faza opracowania: Inwentaryzacja Dendrologiczna	Data: 11.2021
---	-------------------------

Tytuł rysunku:
Plan Sytuacyjny

Skala: 1:500	Nr projektu: 100-340	Nr rysunku: PS-01	Nr arkusza: 1/1
------------------------	--------------------------------	-----------------------------	---------------------------

Prawa autorskie zastrzeżone. Ustawa z dn. 4 lutego 1994 r.



MF Projects Mateusz Fieducik

ul. Janowiecka 29B/26 03-887 Warszawa

NIP: 5242889592 tel. 781 808 212

info@mfprojects.pl www.mfprojects.pl

INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA

wraz z gospodarką drzewostanem

	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
Opracowanie	inż. Mateusz Fieducik	<i>Fieducik</i>

MARZEC 2021

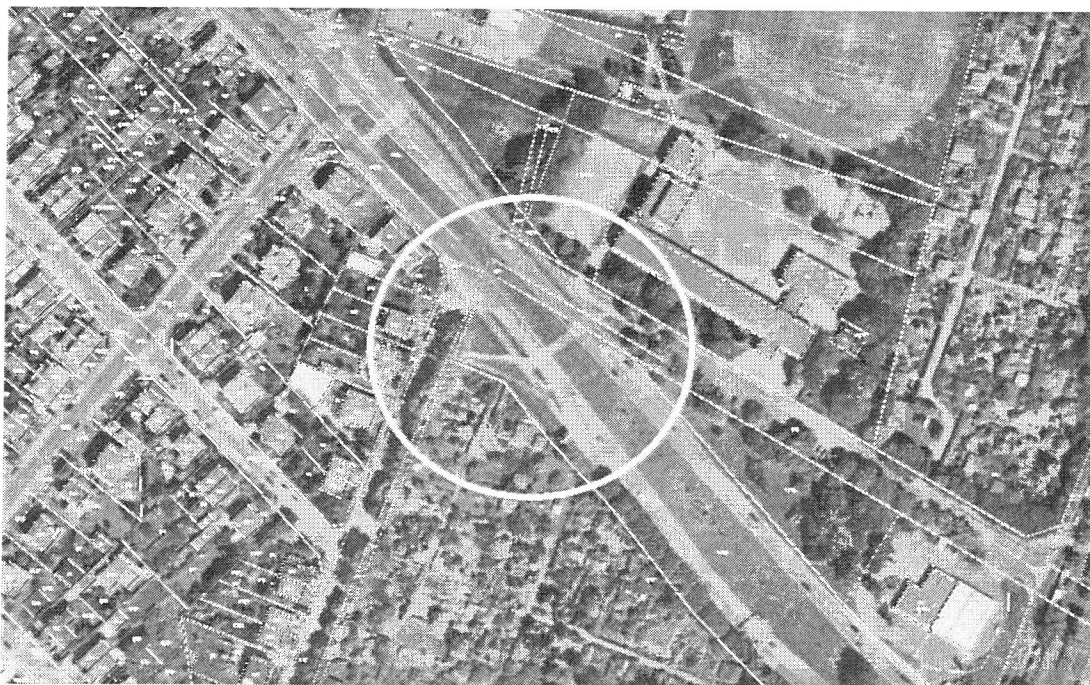
Spis treści

1.	Informacje ogólne	3
1.1	Przedmiot inwestycji i lokalizacja	3
1.2	Podstawa opracowania	3
1.3	Zakres opracowania	4
1.4	Informacje o autorach	4
2.	Opis techniczny	5
2.1	Obiekt badań	5
2.2	Drzewa	5
2.3	Pomniki Przyrody	6
2.4	Krzewy	6
2.5	Stan zdrowotny	7
3.	Ochrona zieleni	9
3.1	Zabezpieczenie drzew na czas budowy	9
3.2	Renowacja i zakładanie nowych trawników	12
4.	Załączniki	14

1. Informacje ogólne

1.1 Przedmiot inwestycji i lokalizacja

Przedmiotem zadania jest wykonanie inwentaryzacji dendrologicznej na terenie miasta Poznań w dzielnicy Grunwald, przy ul. Pogodnej oraz ul. Grochowskiej. Dokładną lokalizację terenu opracowania przedstawia Ryc. 1.



Ryc. 1 Lokalizacja terenu opracowania

1.2 Podstawa opracowania

Inwentaryzację dendrologiczną wraz z gospodarką drzewostanem wykonano w oparciu o:

- Umowa zawarta z inwestorem;
- Mapa zasadnicza;
- Wizja lokalna i materiał fotograficzny własny;
- Materiały otrzymane od inwestora;
- Aktualne przepisy i normy;
- „Wytyczne do projektowania, ochrony oraz pielęgnacji zieleni przyulicznej” Zarządu Dróg Miejskich w Poznaniu.

1.3 Zakres opracowania

Obejmuje inwentaryzację dendrologiczną wraz z gospodarką drzewostanem pod przyszłą inwestycję.

Inwentaryzacja dendrologiczna obejmuje:

- określenie gatunków roślinności znajdującej się na terenie opracowania (dla form jednostkowych oraz wieloelementowych);
- pomiar obwodu pnia na wys. 130 cm i 5 cm dla drzew lub pow. w m² dla krzewów i grup drzew;
- określenie wysokości drzewa w metrach;
- określenie szerokości korony drzewa w metrach;
- ocena stanu zdrowotnego oraz zachowania roślinności wraz z uwagami.

1.4 Informacje o autorach

inż. Mateusz Fieducik - inżynier leśnictwa (absolwent Wydziału Leśnego Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie), członek Polskiego Towarzystwa Dendrologicznego.

Uprawnienia: Inspektor Nadzoru Dendrologicznego Nr 48/S4/04/2018
 Ekspert przyrodniczy Nr 0028/2017/EP
 Rzecznawca w zakresie leśnictwa i drzewnictwa Nr 2/2020



KRAJOWY INSTYTUT POLITYKI PRZESTRZENNEJ
I MIESZKALNICTWA

00-728 Warszawa, ul. Rakowiec 40
tel. 22 628 10 00, 22 628 10 10
www.kipim.gov.pl e-mail: sekretariat@kipim.pl

C E R T Y F I K A T

Nr 48/S4/04/2018

Plac i

Mateusz Fieducik

uzyskał w tytule

Inspektora Nadzoru Dendrologicznego
w procesie inwestycyjnym

wydany przez

Krajowy Instytut Polityki Przestrzennej i Mieszkalnictwa
w Warszawie



KRAJOWY INSTYTUT POLITYKI
PRZESTRZENNEJ I MIESZKALNICTWA
PRZECZYTAJ, CZĘSTO SIĘ SPOCZNIJ
mgr Ewa Kosińska

Warszawa, dnia 29 kwietnia 2018 r.

2. Opis techniczny

2.1 Obiekt badań

W trakcie przeprowadzonej inwentaryzacji dendrologicznej zinwentaryzowano 7 szt. drzew i krzewów, w proporcjach: 6 drzew i 1 grupa krzewów.

2.2 Drzewa

Wśród zinwentaryzowanych drzew występują tu przede wszystkim Jesion wyniosły (Ryc. 2) oraz Klon zwyczajny (Ryc. 3) i Klon jawor.



Ryc. 2 Szpaler jesionów



Ryc. 3 Aleja klonowa

2.3 Pomniki Przyrody

Nie występują.

2.4 Krzewy

Wśród występujących krzewów spotykamy Leszczynę pospolitą (Ryc. 4) rosnąca wzdłuż ogrodzenia pobliskiej szkoły.



Ryc. 4 Leszczyna pospolita

2.5 Stan zdrowotny

42,9% - dobry stan zdrowotny (3 szt.)

42,9% - średni stan zdrowotny (3 szt.)

14,2% - zły stan zdrowotny (1 szt.)

Dobry stan zdrowotny charakteryzuje niespełna połowę (42,9%) zinwentaryzowaną zielenią. Średni stan zdrowotny dotyczy takiej samej ilości drzew jak stan dobry. Zły zaś dotyczy niespełna 15% tj. 1 szt.

Wśród zinwentaryzowanych drzewa spotykamy ślady żerowania (Ryc. 5) owadów oraz ułamany jeden z głównych konarów (Ryc. 6).



Ryc. 5 Ślady żerowania owadów



Ryc. 6 Ułamany konar jesionu

3. Ochrona zieleni

3.1 Zabezpieczenie drzew na czas budowy

Roślinność przeznaczona do zachowania znajdująca się w zasięgu inwestycji musi być zabezpieczona na czas budowy.

Korzenie

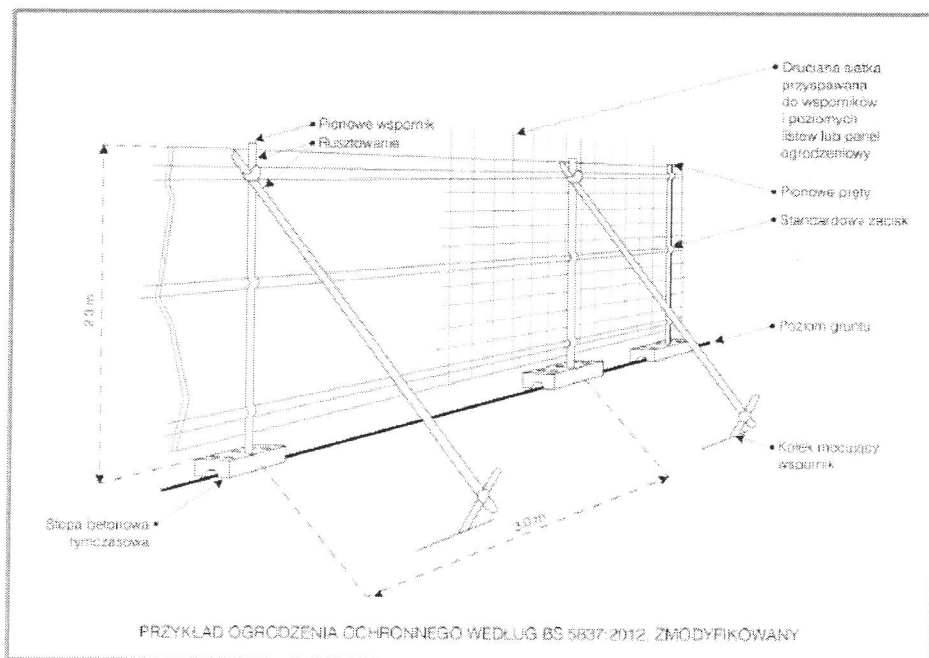
Wszelkie prowadzone prace w obrębie drzew powinny minimalizować ryzyko ingerencji w ich systemy korzeniowe.

W przypadku naruszenia strefy korzeniowej:

- należy wykonać wykop otwarty z zachowaniem możliwie dużej ilości korzeni (szczególnie strukturalnych o śr. >3cm).
- zachowane korzenie zabezpieczyć wilgotną jutą. Prace wykonywać ręcznie i możliwie szybko, tak aby nie dopuścić do przeschnięcia korzeni;
- wszystkie prace wykonywać wyłącznie ręcznie w zasięgu rzutu korony;
- ewentualne przycięte korzenie powinny mieć jak najmniejszą płaszczyznę cięcia;
- nie przemieszczać warstw profilu glebowego zasypując wykop;
- wykop wypełnić żyzną ziemią lub specjalistyczną mieszanką, co stymulować będzie wykształcanie nowych korzeni;
- górną warstwę ziemi wypełniającą wykop wraz z obszarem do pnia należy przykryć korowiną w celu ograniczenia utraty wody oraz przeciwdziałania możliwości zranienia systemu korzeniowego. Zabieg zaleca się wykonać na całej powierzchni pod koroną drzewa;
- nie wolno dopuścić do przesuszenia wyżej opisanej warstwy, ziemi wypełniającej wykop ani obszaru zajmowanego przez system korzeniowy.

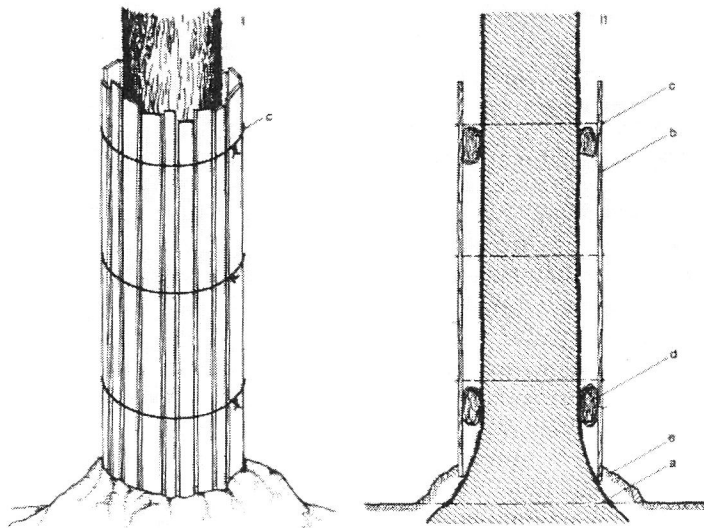
Pień

Rekomendowanym sposobem ochrony pnia drzewa jest wyгородzenie drzew poprzez ustawienie ogrodzenia w odległości ok. 1,5 m od jego pnia.



W przypadku, gdy ww. sposób jest niemożliwy do wykonania należy zabezpieczyć pnie drzew poprzez owinięcie ich kilkakrotnie jutą, obłożeniu deskami (dł. min. 150 cm) ustawionymi na podłożu (nie na korzeniach) i związaniu taśmą stalową lub ocynkowanym miękkim drutem okrągłym. Przy szalowaniu pni należy zwrócić uwagę, aby:

- deski szczelnie przylegały na całej powierzchni pnia;
- dolna część deski miała oparcie w podłożu. Deska nie powinna opierać się na nabiegach korzeniowych.



Rys. Sposób oszalowania pni drzew (rys. Chachulski Z., Chirurgia i pielęgnacja drzew, Józefów-Michalin 2000, Legraf)

I – widok z boku po oszalowaniu pnia

II – przekrój

a. poziom gruntu

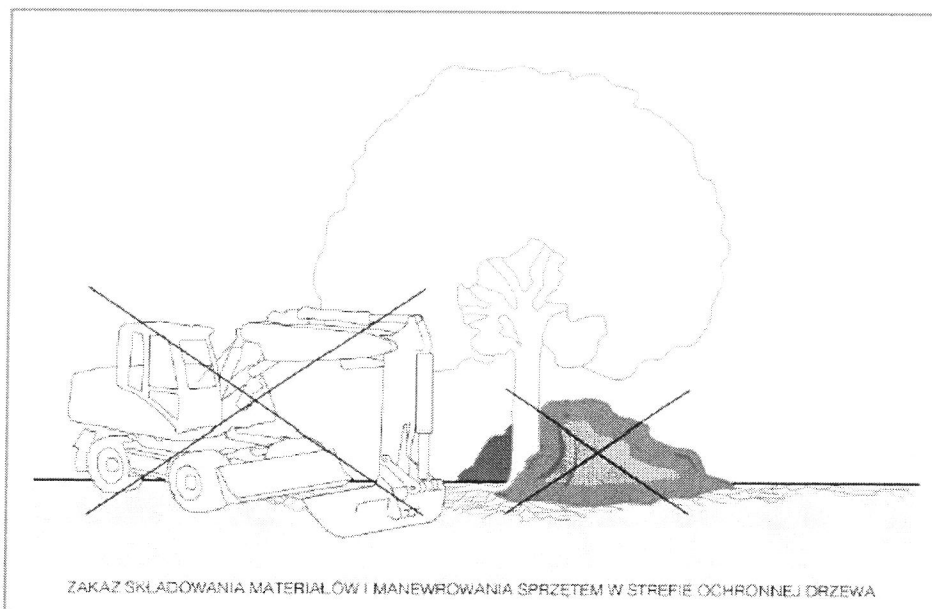
b. oszalowanie z desek

c. drut lub opaska stalowa mocująca deski do pnia

d. wypełnienie przestrzeni między pniem a deskami juta, warkoczem ze słomy lub starą oponą

e. dodatkowa ziemia

Podczas prowadzenia prac należy wytyczyć trasy poruszania się ludzi i sprzętu budowlanego oraz miejsca składowania materiałów budowlanych poza zasięgiem systemu korzeniowego drzew.



Korona

Należy wykluczyć, za pomocą odpowiedniego zaprojektowania komunikacji w czasie budowy, możliwości operowania w zasięgu koron drzew sprzętu budowlanego mogącego doprowadzić do niekontrolowanego uszkodzenia koron.

Po zakończeniu prac budowlanych teren należy dokładnie oczyścić z materiałów budowlanych a zabezpieczenia roślinności usunąć.

Zabrania się:

- wycinki drzew;
- ucinania, przycinania korony drzew;
- niszczenia, poprzez uszkodzenia mechaniczne korzeni, pni oraz koron drzew;
- składowania/magazynowania materiałów budowlanych oraz ziemi na terenie zadrzewionym;
- parkowania/poruszania się sprzętem ciężkim;
- lokalizowaniu przenośnych biur/kontenerów/toalet i innych tymczasowych obiektów wokół drzew, skutkujących zagęszczeniem gleby;
- wylewania jakichkolwiek pozostałości „pobudowlanych”.

3.2 Renowacja i zakładanie nowych trawników

Wymagania dotyczące wykonania robót związanych z zakładaniem trawników:

- wszystkie prace związane z zakładaniem trawników w sąsiedztwie korzeni drzew muszą być wykonywane ręcznie, przy użyciu ręcznych narzędzi;
- teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń;
- przy wymianie gruntu rodzimego na ziemię urodzajną teren powinien być obniżony w stosunku do krawężników o ok. 15 cm - jest to miejsce na ziemię urodzajną (ok. 10 cm) i kompost (ok. 2 do 3 cm);
- przy zakładaniu trawników na gruncie rodzimym krawężnik powinien znajdować się 2 do 3 cm nad terenem;

- teren powinien być wyrównany i splantowany;
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z kompostem, nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana;
- przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem - kolczatką lub zagrabić;
- siew powinien być dokonany w dni możliwie bezwietrzne;
- okres siania to okres wiosenny najpóźniej do połowy września, a nasiona należy wysiewać na wilgotną glebę przy temperaturze powietrza około 10°C;
- na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości od 4 kg na 100 m²;
- przykrycie nasion - przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką, co chroni kiełkujące nasiona przed wysychaniem;
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego.

Mieszanka nasion traw powinna mieć następujący skład:

- kostrzewa czerwona rozłogowa – 20%
- kostrzewa owcza – 15%
- kostrzewa różnolistna – 15%
- mietlica biaława – 15%
- wiechlina łąkowa – 20%
- życica trwała – 15%

Wymagania glebowe dotyczące wykonania nowych trawników:

Najlepszy skład mechaniczny gleby użytkowanej pod trawnik to przeważający udział frakcji piaskowej (90%) oraz części pyłowych i ilastych (10%). Dodatkowo podłoże należy uzupełnić kompostem torfowym lub torfem, gdyż zawartość 2-4% próchnicy w glebie zapewnia właściwą sorpcję wszystkich składników pokarmowych. Rośliny trawiaste wymagają lekko kwaśnego odczynu gleby (pH 5,6-6,5), co należy uregulować przez zastosowanie odpowiednich nawozów – kwaśnych bądź zasadowych.

Najodpowiedniejszym podłożem pod założenie trawników są komponenty w postaci: piasku o średnicy 0,5-0,6 mm (65%), torfu ogrodniczego (15%) i ziemi kompostowej lub gleby rodzimej (20%). Składniki te należy połączyć mieszając je w dużej betoniarce i rozłożyć na warstwie piasku – drenażu.

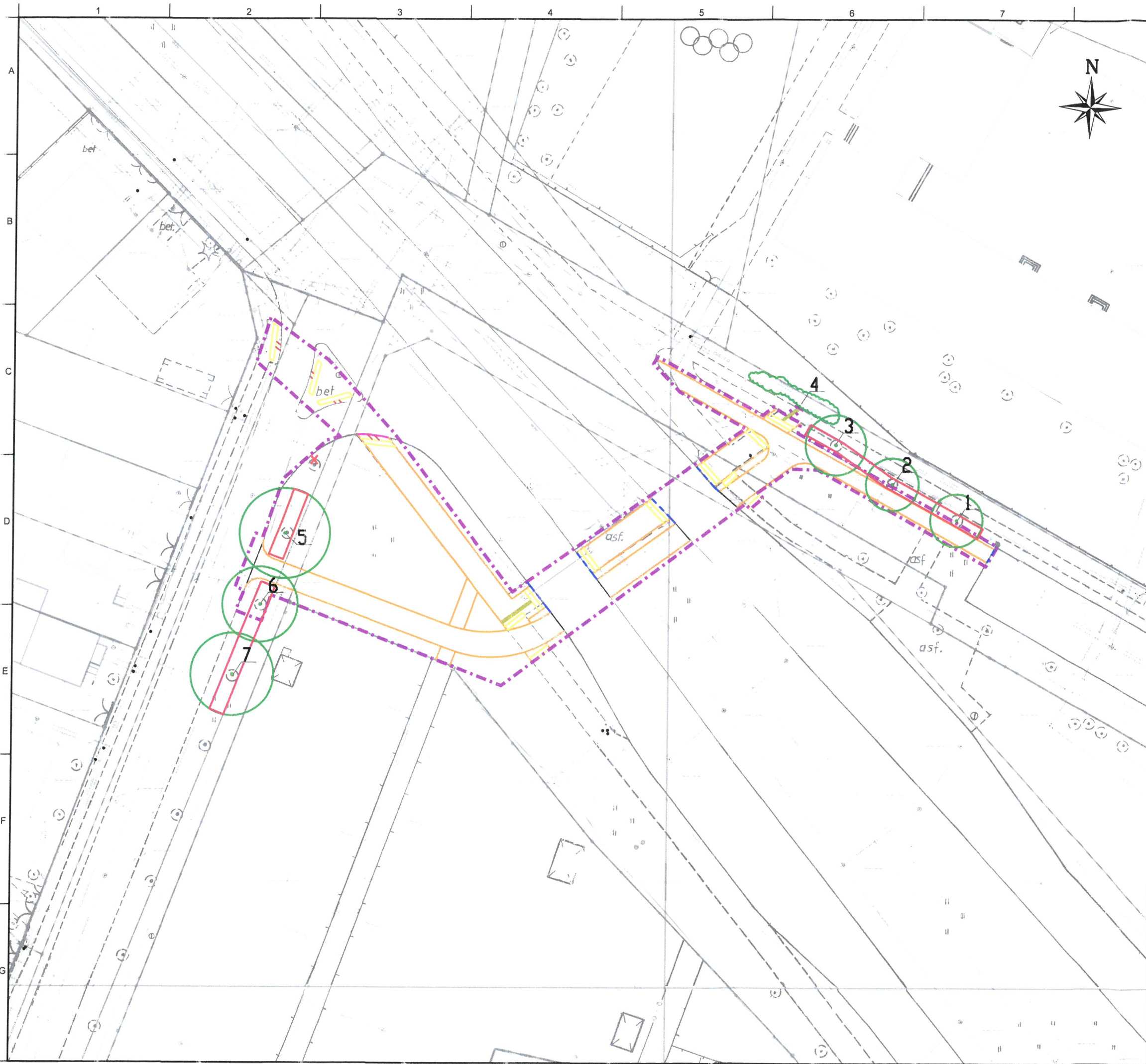
4. Załączniki

Załącznik nr 1 Tabela inwentaryzacyjna

Załącznik nr 2 Mapa inwentaryzacyjna

Załącznik nr 1

Lp	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód (cm) mierzony na wysokości 1,3 m	Obwód (cm) mierzony na wysokości 5 cm	Wysokość (m)	Szerokość korony (m)	Pow. krzewów (m ²)	Stan zdrowotny (dobry, średni, zły)	Statyka	Ocena stanu zdrowotnego i uwagi	Gospodarka drzewostanem
1	Klon zwyczajny	Acer platanoides	114	118	13	7	-	średni	Pochylenie pnia od osi do 10°	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, posusz miejscowy, zabitka na pniu	Drzewo do zachowania
2	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	97	116	15	7	-	dobry	Pochylenie pnia od osi do 10°	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, ubytki korony, posusz miejscowy	Drzewo do zachowania
3	Klon zwyczajny	Acer platanoides	155	178	22	8	-	zły	Pochylenie pnia od osi do 10°	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, jemiola, znaczne ubytki korony, posusz, zabitka na pniu, ślady zerwania owadów	Drzewo do zachowania
4	Leszczyna pospolita, Klon zwyczajny	Corylus avellana, Acer platanoides	-	-	7	-	30	dobry	Prawidłowa	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, forma krzewiasta	Drzewo do zachowania
5	Jesion amerykański	Fraxinus americana	184	244	25	12	-	średni	Pochylenie pnia od osi do 20°	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, utamany konar, zabużona statyka drzewa, posusz miejscowy, znaczne ubytki korony	Drzewo do zachowania
6	Jesion amerykański	Fraxinus americana	166	234	25	10	-	średni	Pochylenie pnia od osi do 10°	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, jemiola, posusz miejscowy	Drzewo do zachowania
7	Jesion amerykański	Fraxinus americana	165	231	25	11	-	dobry	Prawidłowa	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, jemiola, posusz miejscowy	Drzewo do zachowania



- LEGENDA:**
-  krawężnik wystający 15x30cm
 -  krawężnik obniżony 15x30cm
 -  obrzeże 8x30
 -  292 granice i numery działek ewidencyjnych
 -  granica opracowania
 -  płytki fakturowe 30x30cm
 -  słupki blokujące
 -  płytki prowadzące
 -  drzewa zinwentaryzowane
 -  drzewa niewystępujące w terenie
 -  4 krzewy zinwentaryzowane
 -  strefa ochrony drzew

Inwestor/Zamawiający:

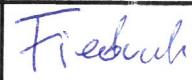
Zarząd Dróg Miejskich
 ul. Wilczak 17
 61-623 Poznań
 61 647 72 00

Biuro projektowe:

VEGMAR JAKUB KRAWCZYK
 ul. Dembego 12 lok. 14
 02-796 Warszawa
 tel. 22 435 68 24
 fax. 22 435 68 25

Nazwa opracowania:
 Opracowanie dokumentacji projektowej zadania PBO 2019 "Rowerem przez Grunwald na osiedle Kopernika"

Zadanie 2

Funkcja, imię, nazwisko / nr upr. bud.:	Podpis:
Projektant: inż. Mateusz Fieducik <small>nr uprawnień 48/S4/04/2018</small>	

Faza opracowania: Inwentaryzacja Dendrologiczna	Data: 11.2021
---	-------------------------

Tytuł rysunku:
Plan Sytuacyjny

Skala: 1:500	Nr projektu: 100-340	Nr rysunku: PS-01	Nr arkusza: 1/1
------------------------	--------------------------------	-----------------------------	---------------------------

Prawa autorskie zastrzeżone. Ustawa z dn. 4 lutego 1994 r.



MF Projects Mateusz Fieducik

ul. Janowiecka 29B/26 03-887 Warszawa

NIP: 5242889592 tel. 781 808 212

info@mfprojects.pl www.mfprojects.pl

INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA

wraz z gospodarką drzewostanem

	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
Opracowanie	inż. Mateusz Fieducik	

MARZEC 2021

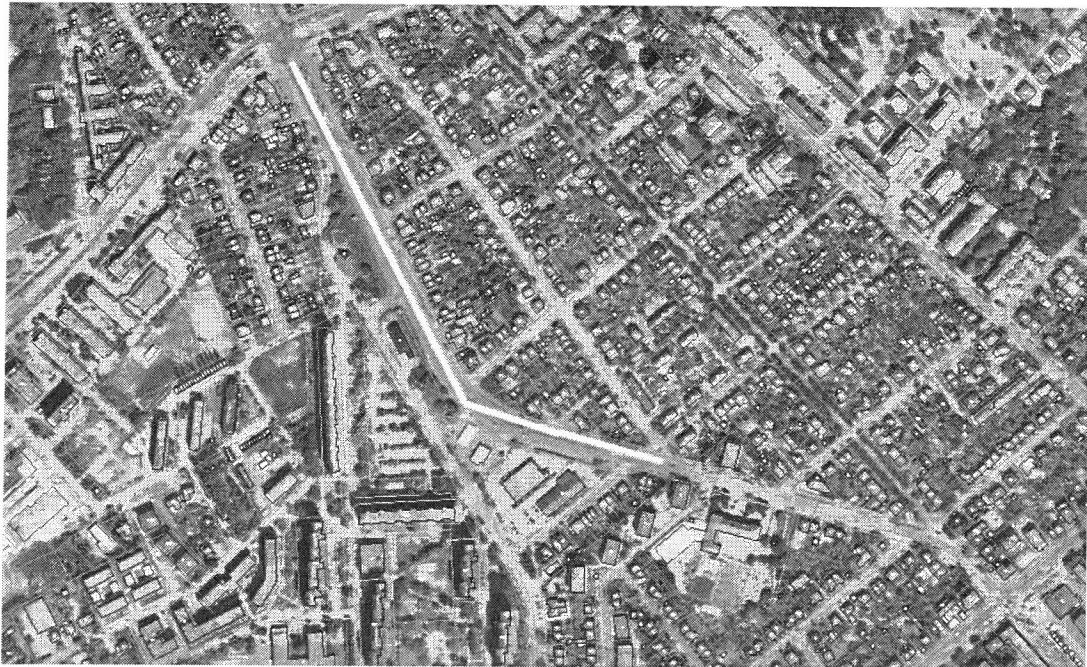
Spis treści

1.	Informacje ogólne	3
1.1	Przedmiot inwestycji i lokalizacja	3
1.2	Podstawa opracowania	3
1.3	Zakres opracowania	4
1.4	Informacje o autorach	4
2.	Opis techniczny	5
2.1	Obiekt badań	5
2.2	Drzewa	5
2.3	Pomniki Przyrody	6
2.4	Krzewy	6
2.5	Stan zdrowotny	7
3.	Ochrona zieleni	8
3.1	Zabezpieczenie drzew na czas budowy	8
3.2	Renowacja i zakładanie nowych trawników	11
4.	Załączniki	13

1. Informacje ogólne

1.1 Przedmiot inwestycji i lokalizacja

Przedmiotem zadania jest wykonanie inwentaryzacji dendrologicznej na terenie miasta Poznań w dzielnicy Grunwald, przy ul. Jugosławskiej oraz ul. Grochowski. Dokładną lokalizację terenu opracowania przedstawia Ryc. 1.



Ryc. 1 Lokalizacja terenu opracowania

1.2 Podstawa opracowania

Inwentaryzację dendrologiczną wraz z gospodarką drzewostanem wykonano w oparciu o:

- Umowa zawarta z inwestorem;
- Mapa zasadnicza;
- Wizja lokalna i materiał fotograficzny własny;
- Materiały otrzymane od inwestora;
- Aktualne przepisy i normy;
- „Wytyczne do projektowania, ochrony oraz pielęgnacji zieleni przyulicznej” Zarządu Dróg Miejskich w Poznaniu.

1.3 Zakres opracowania

Obejmuje inwentaryzację dendrologiczną wraz z gospodarką drzewostanem pod przyszłą inwestycję.

Inwentaryzacja dendrologiczna obejmuje:

- określenie gatunków roślinności znajdującej się na terenie opracowania (dla form jednostkowych oraz wieloelementowych);
- pomiar obwodu pnia na wys. 130 cm i 5 cm dla drzew lub pow. w m² dla krzewów i grup drzew;
- określenie wysokości drzewa w metrach;
- określenie szerokości korony drzewa w metrach;
- ocena stanu zdrowotnego oraz zachowania roślinności wraz z uwagami.

1.4 Informacje o autorach

inż. Mateusz Fieducik - inżynier leśnictwa (absolwent Wydziału Leśnego Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie), członek Polskiego Towarzystwa Dendrologicznego.

Uprawnienia: Inspektor Nadzoru Dendrologicznego Nr 48/S4/04/2018
 Ekspert przyrodniczy Nr 0028/2017/EP
 Rzecznik w zakresie leśnictwa i drzewnictwa Nr 2/2020



C E R T Y F I K A T

Nr 48/S4/04/2018

Podpis:

Mateusz Fieducik

Wzrostka 133a/1

**Inspektora Nadzoru Dendrologicznego
w procesie inwestycyjnym**

Wydany przez:

Krajowy Instytut Polityki Przestrzennej i Mieszkalnictwa
w Warszawie



KRAJOWY INSTYTUT POLITYKI
PRZESTRZENNEJ I MIESZKALNICTWA
KIEROWNICZKA ZADANIA
[Signature]
mgr Ewa Kuczyńska

Warszawa, dnia 04 kwietnia 2018 r.

2. Opis techniczny

2.1 Obiekt badań

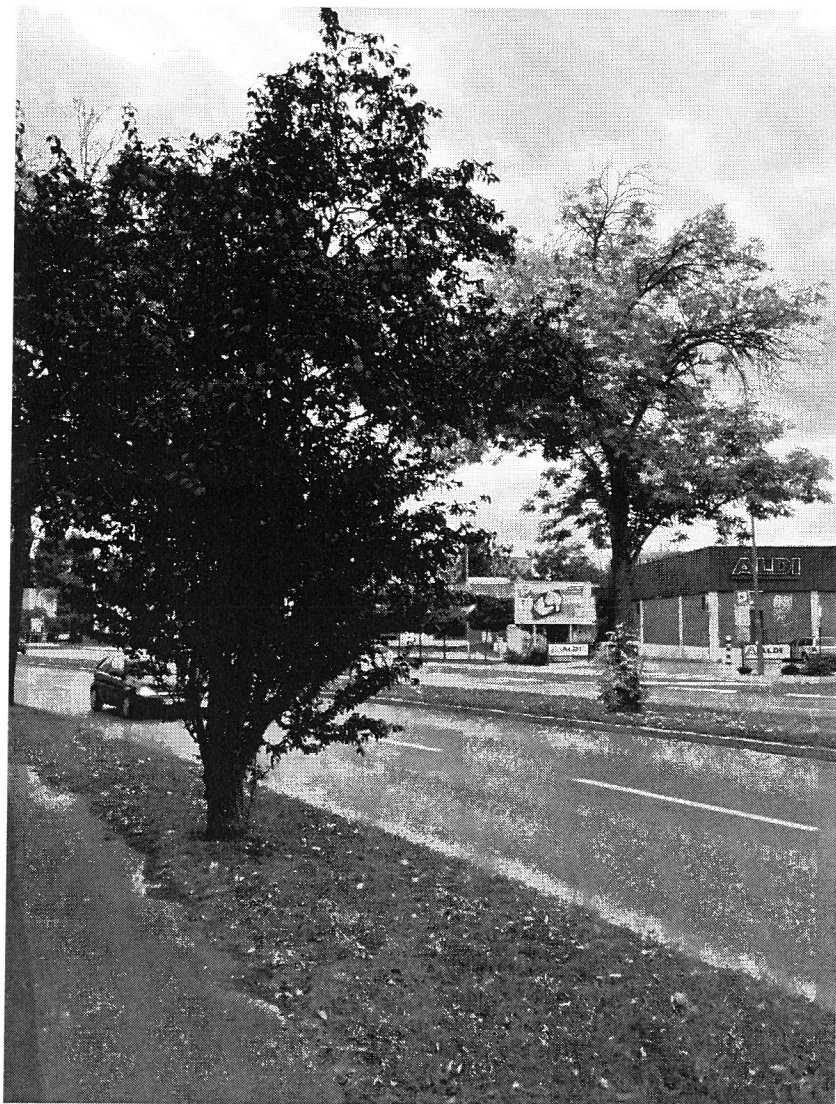
W trakcie przeprowadzonej inwentaryzacji dendrologicznej zinwentaryzowano 57 szt. drzew i krzewów, w proporcjach: 36 drzew i 21 grupa krzewów.

2.2 Drzewa

Wśród zinwentaryzowanych drzew występują tu przede wszystkim Jesion wyniosły (Ryc. 2), Jesion amerykański, Klon zwyczajny, Lipa drobnolistna, Śliwa purpurowa (Ryc. 3) oraz inne gatunki rodzimy i obcych drzew..



Ryc. 2 Szpaler jesionów



Ryc. 3 Śliwa purpurowa

2.3 Pomniki Przyrody

Nie występują.

2.4 Krzewy

Wśród występujących krzewów spotykamy Żywotnika zachodniego, Berberysa zwyczajnego, Ligustrę pospolitą (Ryc. 4), Derenia białego, Jałowca pospolitego oraz inne pojedynczo występujące gatunki krzewów.



Ryc. 4 Ligustr pospolity tworzący żywopłot

2.5 Stan zdrowotny

86,0% - dobry stan zdrowotny (49 szt.)

10,5% - średni stan zdrowotny (6 szt.)

3,5% - zły stan zdrowotny (2 szt.)

Dobry stan zdrowotny charakteryzuje zdecydowaną większość (42,9%) zinventaryzowanej zieleni (Ryc. 5). Średni stan zdrowotny dotyczy takiej samej ilości drzew jak stan dobry. Zły zaś dotyczy niespełna 4% tj. 2 szt. drzew.

3. Ochrona zieleni

3.1 Zabezpieczenie drzew na czas budowy

Roślinność przeznaczona do zachowania znajdująca się w zasięgu inwestycji musi być zabezpieczona na czas budowy.

Korzenie

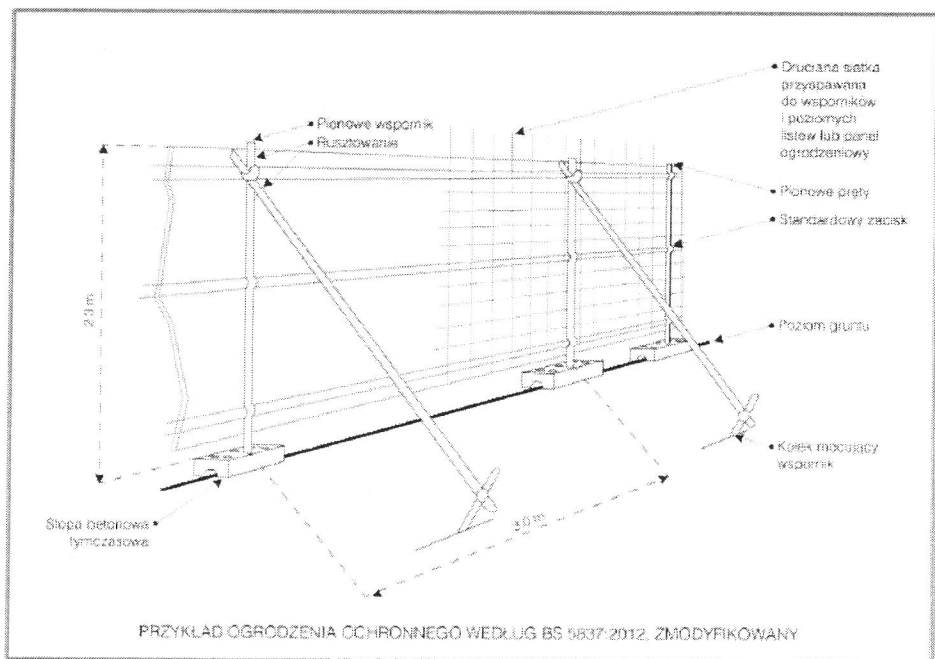
Wszelkie prowadzone prace w obrębie drzew powinny minimalizować ryzyko ingerencji w ich systemy korzeniowe.

W przypadku naruszenia strefy korzeniowej:

- należy wykonać wykop otwarty z zachowaniem możliwie dużej ilości korzeni (szczególnie strukturalnych o śr. >3cm).
- zachowane korzenie zabezpieczyć wilgotną jutą. Prace wykonywać ręcznie i możliwie szybko, tak aby nie dopuścić do przeschnięcia korzeni;
- wszystkie prace wykonywać wyłącznie ręcznie w zasięgu rzutu korony;
- ewentualne przycięte korzenie powinny mieć jak najmniejszą płaszczyznę cięcia;
- nie przemieszać warstw profilu glebowego zasypując wykop;
- wykop wypełnić żyzną ziemią lub specjalistyczną mieszanką, co stymulować będzie wykształcanie nowych korzeni;
- górną warstwę ziemi wypełniającą wykop wraz z obszarem do pnia należy przykryć korowiną w celu ograniczenia utraty wody oraz przeciwdziałania możliwości zranienia systemu korzeniowego. Zabieg zaleca się wykonać na całej powierzchni pod koroną drzewa;
- nie wolno dopuścić do przesuszenia wyżej opisanej warstwy, ziemi wypełniającej wykop ani obszaru zajmowanego przez system korzeniowy.

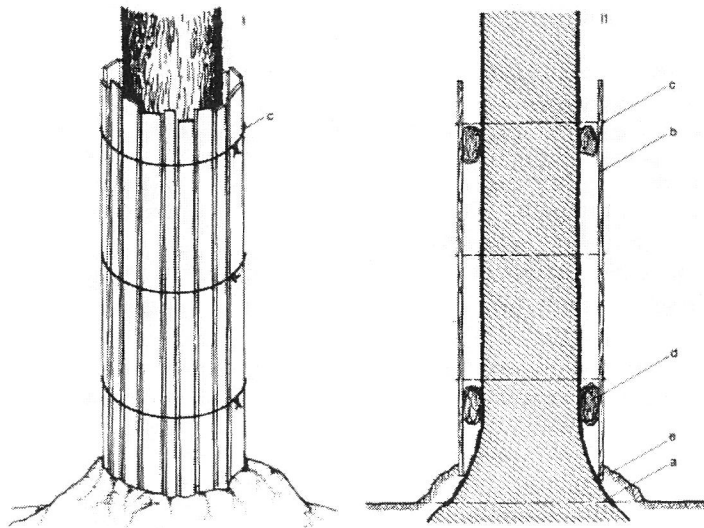
Pień

Rekomendowanym sposobem ochrony pnia drzewa jest wyгородzenie drzew poprzez ustawienie ogrodzenia w odległości ok. 1,5 m od jego pnia.



W przypadku, gdy ww. sposób jest niemożliwy do wykonania należy zabezpieczyć pnie drzew poprzez owinięcie ich kilkakrotnie jutą, obłożeniu deskami (dł. min. 150 cm) ustawionymi na podłożu (nie na korzeniach) i związaniu taśmą stalową lub ocynkowanym miękkim drutem okrągłym. Przy szalowaniu pni należy zwrócić uwagę, aby:

- deski szczelnie przylegały na całej powierzchni pnia;
- dolna część deski miała oparcie w podłożu. Deska nie powinna opierać się na nabiegach korzeniowych.



Rys. Sposób oszalowania pni drzew (rys. Chachułski Z., Chirurgia i pielęgnacja drzew, Józefów-Michalin 2000, Legraf)

I – widok z boku po oszalowaniu pnia

II – przekrój

a. poziom gruntu

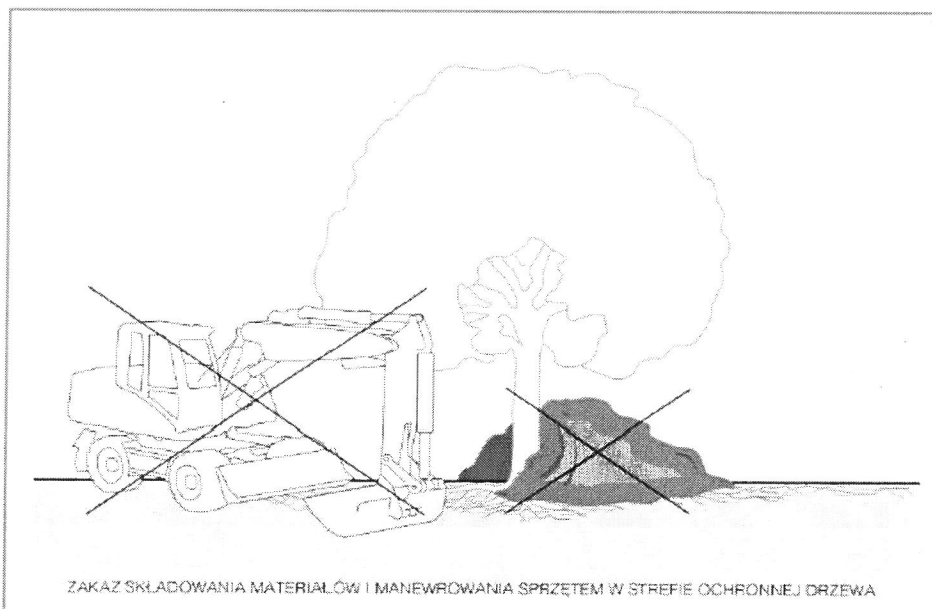
b. oszalowanie z desek

c. drut lub opaska stalowa mocująca deski do pnia

d. wypełnienie przestrzeni między pniem a deskami juta, warkoczem ze słomy lub starą oponą

e. dodatkowa ziemia

Podczas prowadzenia prac należy wytyczyć trasy poruszania się ludzi i sprzętu budowlanego oraz miejsca składowania materiałów budowlanych poza zasięgiem systemu korzeniowego drzew.



Korona

Należy wykluczyć, za pomocą odpowiedniego zaprojektowania komunikacji w czasie budowy, możliwości operowania w zasięgu koron drzew sprzętu budowlanego mogącego doprowadzić do niekontrolowanego uszkodzenia koron.

Po zakończeniu prac budowlanych teren należy dokładnie oczyścić z materiałów budowlanych a zabezpieczenia roślinności usunąć.

Zabrania się:

- wycinki drzew;
- ucinania, przycinania korony drzew;
- niszczenia, poprzez uszkodzenia mechaniczne korzeni, pni oraz koron drzew;
- składowania/magazynowania materiałów budowlanych oraz ziemi na terenie zadrzewionym;
- parkowania/poruszania się sprzętem ciężkim;
- lokalizowaniu przenośnych biur/kontenerów/toalet i innych tymczasowych obiektów wokół drzew, skutkujących zagęszczeniem gleby;
- wylewania jakichkolwiek pozostałości „pobudowlanych”.

3.2 Renowacja i zakładanie nowych trawników

Wymagania dotyczące wykonania robót związanych z zakładaniem trawników:

- wszystkie prace związane z zakładaniem trawników w sąsiedztwie korzeni drzew muszą być wykonywane ręcznie, przy użyciu ręcznych narzędzi;
- teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń;
- przy wymianie gruntu rodzimego na ziemię urodzajną teren powinien być obniżony w stosunku do krawężników o ok. 15 cm - jest to miejsce na ziemię urodzajną (ok. 10 cm) i kompost (ok. 2 do 3 cm);
- przy zakładaniu trawników na gruncie rodzimym krawężnik powinien znajdować się 2 do 3 cm nad terenem;

- teren powinien być wyrównany i splantowany;
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z kompostem, nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana;
- przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem - kolczatką lub zagrabić;
- siew powinien być dokonany w dni możliwie bezwietrzne;
- okres siania to okres wiosenny najpóźniej do połowy września, a nasiona należy wysiewać na wilgotną glebę przy temperaturze powietrza około 10°C;
- na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości od 4 kg na 100 m²;
- przykrycie nasion - przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką, co chroni kiełkujące nasiona przed wysychaniem;
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego.

Mieszanka nasion traw powinna mieć następujący skład:

- kostrzewa czerwona rozłogowa – 20%
- kostrzewa owcza – 15%
- kostrzewa różnolistna – 15%
- mietlica biaława – 15%
- wiechlina łąkowa – 20%
- życica trwała – 15%

Wymagania glebowe dotyczące wykonania nowych trawników:

Najlepszy skład mechaniczny gleby użytkowanej pod trawnik to przeważający udział frakcji piaskowej (90%) oraz części pyłowych i ilastych (10%). Dodatkowo podłoże należy uzupełnić kompostem torfowym lub torfem, gdyż zawartość 2-4% próchnicy w glebie zapewnia właściwą sorpcję wszystkich składników pokarmowych. Rośliny trawiaste wymagają lekko kwaśnego odczynu gleby (pH 5,6-6,5), co należy uregulować przez zastosowanie odpowiednich nawozów – kwaśnych bądź zasadowych.

Najodpowiedniejszym podłożem pod założenie trawników są komponenty w postaci: piasku o średnicy 0,5-0,6 mm (65%), torfu ogrodniczego (15%) i ziemi kompostowej lub gleby rodzimej (20%). Składniki te należy połączyć mieszając je w dużej betoniarce i rozłożyć na warstwie piasku – drenażu.

4. Załączniki

Załącznik nr 1 Tabela inwentaryzacyjna

Załącznik nr 2 Mapa inwentaryzacyjna

Załącznik nr 1

Lp	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód (cm) mierzony na wysokości 1,3 m	Obwód (cm) mierzony na wysokości 5 cm	Wysokość (m)	Szerokość korony (m)	Pow. krzewów (m ²)	Stan zdrowotny (dobry, średni, zły)	Statyka	Ocena stanu zdrowotnego i uwagi	Gospodarka drzewostanem
1	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	3	-	30	dobry	Prawidłowa	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, żywoptot	Drzewo do zachowania
2	Ligustr pospolity, Dereń biały	Ligustrum vulgare, Cornus alba	-	-	2	-	20	dobry	Prawidłowa	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, żywoptot	Drzewo do zachowania
3	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	55	66	4	4	-	dobry	Prawidłowa	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, pień okala	Drzewo do zachowania
4	Żywotnik zachodni, Berberys zwyczajny, Mahonia pospolita	Thuja occidentalis, Berberis vulgaris, Mahonia aquifolium	-	-	2	-	7	dobry	Prawidłowa	Bluszcz pospolity, drzewo szczepione na pnihu	Drzewo do zachowania
5	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	65	88	12	5	-	dobry	Prawidłowa	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	Drzewo do zachowania
6	Sosna smółkowa	Pinus rigida	27,28	35,36	3	4	-	dobry	Pochylenie pnia od osi do 20°	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, posusz miejscowy	Drzewo do zachowania
7	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	55	75	12	5	-	dobry	Prawidłowa	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	Drzewo do zachowania
8	Świerk srebrzysty	Picea pungens	110	125	23	7	-	dobry	Pochylenie pnia od osi do 10°	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, posusz miejscowy	Drzewo do zachowania
9	Wierzba trójpręcikowa	Salix triandra	32,38,38	65	8	6	-	dobry	Pochylenie pnia od osi do 10°	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, posusz miejscowy	Drzewo do zachowania
10	Jalowiec pospolity, Berberys zwyczajny	Juniperus communis, Berberis vulgaris	-	-	1	-	8	dobry	Prawidłowa	Brak zastrzeżeń	Drzewo do zachowania
11	Śliwa purpurowa	Prunus cerasifera	38,27,30	102	8	5	-	dobry	Prawidłowa	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, korona w skrajni drogi	Drzewo do zachowania
12	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	168	215	20	12	-	średni	Pochylenie pnia od osi do 10°	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, ubytki korony, posusz	Drzewo do zachowania
13	Berberys zielony, Dereń biały	Berberis thunbergii, Cornus alba	-	-	3	-	8	dobry	Prawidłowa	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	Drzewo do zachowania
14	Ognik szkarłatny	Pyracantha coccinea	-	-	2	-	6	dobry	Prawidłowa	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	Drzewo do zachowania
15	Świerk pospolity	Picea abies	50	61	13	4	-	dobry	Prawidłowa	Ślady po zabiegach	Drzewo do zachowania

16	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	155	157	18	7	-	dobry	Pochylenie pnia od osi do 10°	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, posusz miejscowy	pielęgnacyjnych, ubytki korony	zachowania
17	Jesion amerykański	Fraxinus americana	163	200	22	12	-	dobry	Pochylenie pnia od osi do 10°	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, ubytki korony, posusz miejscowy	pielęgnacyjnych, ubytki korony, posusz miejscowy	Drzewo do zachowania
18	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	172	211	25	10	-	dobry	Pochylenie pnia od osi do 10°	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, posusz miejscowy	pielęgnacyjnych, posusz miejscowy	Drzewo do zachowania
19	Jesion amerykański	Fraxinus americana	156	204	23	9	-	dobry	Pochylenie pnia od osi do 10°	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, ubytki korony, posusz	pielęgnacyjnych, ubytki korony, posusz	Drzewo do zachowania
20	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	176	234	26	11	-	średni	Pochylenie pnia od osi do 10°	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, ubytki korony, posusz miejscowy	pielęgnacyjnych, ubytki korony, posusz miejscowy	Drzewo do zachowania
21	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	254	320	25	13	-	średni	Pochylenie pnia od osi do 10°	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, znaczne ubytki korony, posusz, dwa pędy przewodnie	pielęgnacyjnych, znaczne ubytki korony, posusz, dwa pędy przewodnie	Drzewo do zachowania
22	Jesion amerykański	Fraxinus americana	180	213	18	8	-	dobry	Pochylenie pnia od osi do 20°	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, znaczne ubytki korony, posusz	pielęgnacyjnych, znaczne ubytki korony, posusz	Drzewo do zachowania
23	Klon zwyczajny	Acer platanoides	40,42	86	13	5	-	dobry	Prawidłowa	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, dwa pędy przewodnie	pielęgnacyjnych, dwa pędy przewodnie	Drzewo do zachowania
24	Klon zwyczajny	Acer platanoides	39,10	60	12	4	-	dobry	Prawidłowa	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	pielęgnacyjnych	Drzewo do zachowania
25	Śliwa tarnina	Prunus spinosa	-	-	3	-	20	dobry	Prawidłowa	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	pielęgnacyjnych	Drzewo do zachowania
26	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	3	-	15	dobry	Prawidłowa	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	pielęgnacyjnych	Drzewo do zachowania
27	Lilak pospolity	Syringa vulgaris	-	-	3	-	10	dobry	Prawidłowa	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	pielęgnacyjnych	Drzewo do zachowania
28	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	164	210	19	6	-	średni	Pochylenie pnia od osi do 10°	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, znaczne ubytki korony, posusz, dziupla	pielęgnacyjnych, znaczne ubytki korony, posusz, dziupla	Drzewo do zachowania
29	Jesion amerykański	Fraxinus americana	166	207	21	6	-	średni	Pochylenie pnia od osi do 10°	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, znaczne ubytki korony, posusz	pielęgnacyjnych, znaczne ubytki korony, posusz	Drzewo do zachowania
30	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	2	-	2	dobry	Prawidłowa	Brak zastrzeżeń	Brak zastrzeżeń	Drzewo do zachowania
31	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	2	-	15	dobry	Prawidłowa	Brak zastrzeżeń	Brak zastrzeżeń	Drzewo do zachowania
32	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	150	190	26	9	-	dobry	Pochylenie pnia od osi do 20°	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, kolizja z	pielęgnacyjnych, kolizja z	Drzewo do zachowania

33	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	1	-	4	dobry	Prawidłowa	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	Drzewo do zachowania
34	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	2	-	4	dobry	Prawidłowa	Brak zastrzeżeń	Drzewo do zachowania
35	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	97,100	21	9	-	dobry	Prawidłowa	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, dwa pędy przewodnie	Drzewo do zachowania
36	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	170	14	7	-	dobry	Pochylenie pnia od osi do 20°	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, posusz miejscowy	Drzewo do zachowania
37	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	167	18	5	-	zły	Pochylenie pnia od osi do 10°	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, znaczne ubytki korony, posusz, dziuple	Drzewo do zachowania
38	Karagana syberyjska	Caragana arborescens	-	4	-	6	dobry	Prawidłowa	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, posusz miejscowy	Drzewo do zachowania
39	Karagana syberyjska	Caragana arborescens	29,30	4	3	-	dobry	Pochylenie pnia od osi do 45°	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, posusz miejscowy	Drzewo do zachowania
40	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	42,31	9	3	-	średni	Prawidłowa	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, ubytki korony, posusz	Drzewo do zachowania
41	Jaśminowiec wonny	Philadelphus coronarius	-	2	-	2	dobry	Prawidłowa	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	Drzewo do zachowania
42	Lipa szerokolistna	Tilia platyphyllos	121	20	5	-	dobry	Prawidłowa	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, ądrośla	Drzewo do zachowania
43	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	31	7	2	-	dobry	Prawidłowa	Brak zastrzeżeń	Drzewo do zachowania
44	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	32	7	2	-	dobry	Prawidłowa	Brak zastrzeżeń	Drzewo do zachowania
45	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	30	7	2	-	dobry	Prawidłowa	Brak zastrzeżeń	Drzewo do zachowania
46	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	32	7	3	-	dobry	Prawidłowa	Brak zastrzeżeń	Drzewo do zachowania
47	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	32	7	2	-	dobry	Prawidłowa	Brak zastrzeżeń	Drzewo do zachowania
48	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	30	7	2	-	dobry	Prawidłowa	Brak zastrzeżeń	Drzewo do zachowania
49	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	28	7	2	-	dobry	Prawidłowa	Brak zastrzeżeń	Drzewo do zachowania
50	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	23	6	2	-	dobry	Prawidłowa	Brak zastrzeżeń	Drzewo do zachowania
51	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	136	12	4	-	zły	Pochylenie pnia od osi do 10°	Ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, znaczne ubytki korony, posusz	Drzewo do zachowania
52	Jesion amerykański	Fraxinus	134	17	7	-	dobry	Prawidłowa	Ślady po zabiegach	Drzewo do zachowania

		americana									pielęgnacyjnych, posusz miejscowy	zachowania
53	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	22	-	6	2	-	dobry	Prawidłowa	Brak zastrzeżeń	Drzewo do zachowania	
54	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	22	-	6	2	-	dobry	Prawidłowa	Brak zastrzeżeń	Drzewo do zachowania	
55	Tawuła nipponńska	Spiraea nipponica	-	-	1	-	30	dobry	Prawidłowa	Brak zastrzeżeń	Drzewo do zachowania	
56	Berberys zwyczajny, Bluszcz pospolity	Berberis vulgaris, Hedera helix	-	-	2	-	6	dobry	Prawidłowa	Brak zastrzeżeń	Drzewo do zachowania	
57	Berberys zwyczajny	Berberis vulgaris	-	-	1	-	25	dobry	Prawidłowa	Brak zastrzeżeń	Drzewo do zachowania	



LEGENDA:

	obrzeże 8x30		wybruk (kostka granitowa)		drzewa ziniwentaryzowane		drzewa ziniwentaryzowane
	krawężnik wystający 15x30cm		plytki fakturowe 30x30cm		drzewa niewystępujące w terenie		drzewa niewystępujące w terenie
	obrzeże wtopione 8x30		granicę i numery działek ewidencyjnych		krzewy ziniwentaryzowane		krzewy ziniwentaryzowane
	krawężnik wtopiony 15x30cm		zakres opracowania		strefa ochrony drzew		strefa ochrony drzew
	osie		słupki blokujące				
	istniejące krawędzie		krawędź zjazdu				

	plytki prowadzące
	plytki kierunkowe
	elementy do zastawienia
	drzewa ziniwentaryzowane
	drzewa niewystępujące w terenie
	krzewy ziniwentaryzowane
	strefa ochrony drzew

Zarząd Dróg Miejskich
 ul. Wilczak 17
 61-623 Poznań
 61 647 72 00

VEGMAR JAKUB KRAWCZYK
 ul. Dąbrego 12 lok. 14
 02-796 Warszawa
 tel. 22 435 68 24
 fax. 22 435 68 25

zdm

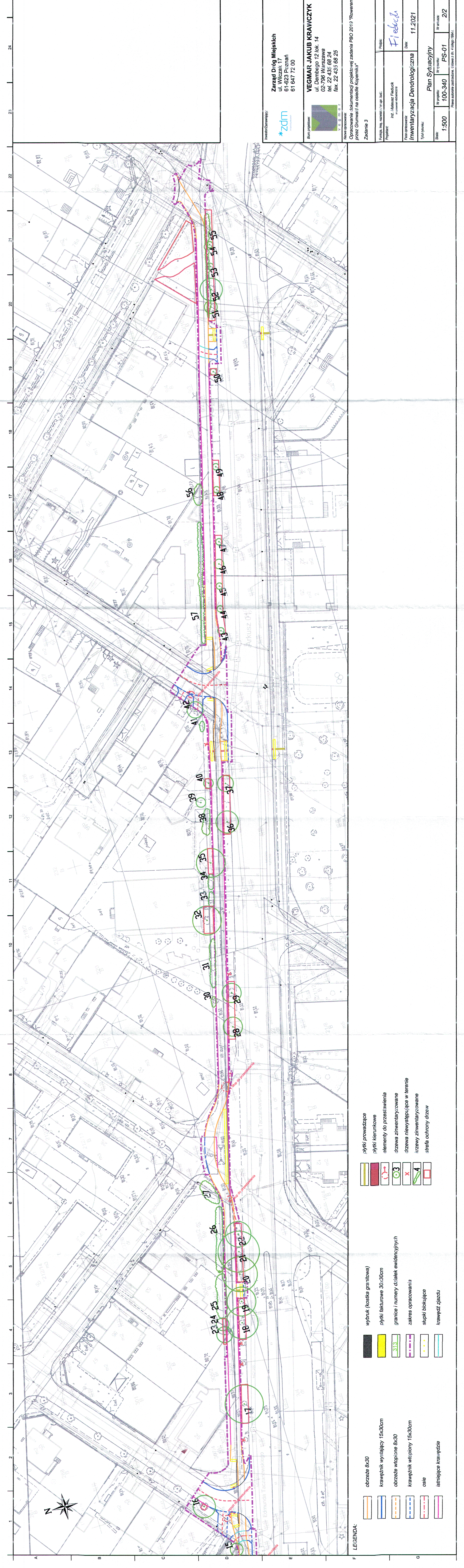
Nazwa opracowania: **Opracowanie dokumentacji projektowej zadania PBO 2019 "Rowerym przez Grunwald na osiedle Kopernika"**

Zadanie 3

Projektant: **Frederik**
 inż. Mateusz Fieducki
 nr uprawnień: 111/1984/P

Plan Sytuacyjny
 Inwentaryzacja Dendrologiczna
 Data: 11.2021

Skala: 1:500
 Nr projektu: 100-340
 Nr arkusza: PS-01
 Liczba arkuszy: 1/2



LEGENDA:

	obrzeże 8x30		wybruk (kostka granitowa)
	krawężnik wystający 15x30cm		plytki fakturowe 30x30cm
	obrzeże wtopione 8x30		granice i numery działek ewidencyjnych
	krawężnik wtopiony 15x30cm		zakres opracowania
	osie		słupki blokujące
	istniejące krawędzie		krawędź zjazdu

	plytki prowadzące
	plytki kierunkowe
	elementy do przedstawiania
	drzewa zimyentaryzowane
	drzewa niemyentaryzowane
	krzewy zimyentaryzowane
	siefla ochrony drzew

Zarząd Dróg Miejskich ul. Wilczak 17 61-623 Poznań 61 647 72 00	
VEGMAR JAKUB KRAWCZYK ul. Dembego 12 lok. 14 02-796 Warszawa tel. 22 435 68 24 fax. 22 435 68 25	
Biuro projektowe: 	
Nazwa opracowania: Opracowanie dokumentacji projektowej zadania PBO 2019 "Rowerem przez Grunwald na osiedle Kępczyk"	
Zadanie 3	
Futura, linia, materiał / nr egz. bud.	Projektant:
Inz. / Inżynier Fieducki nr uprawnień: 44444	Firma:
Data opracowania: Inwentaryzacja Dendrologiczna	Data:
Tytuł rysunku:	Data:
Plan Sytuacyjny	
Skala:	Nr projektu:
1:500	100-340
Nr arkusza:	Nr arkusza:
PS-01	2/2
Pismo urzędowe autorstwa: Uchwała Z. dr. z 4 lutego 1984r.	