

## STRATEGIA ROZWOJU TERENÓW ZIELENI NA OBSZARZE PODWARSZAWSKIEGO TRÓJMIASTA OGRODÓW

### ETAP I

Inwentaryzacja i diagnoza zasobów przyrodniczych na obszarze Podwarszawskiego Trójmiasta Ogrodów w tym pomników przyrody

Cz. II Inwentaryzacja pomników przyrody na obszarze Podwarszawskiego Trójmiasta Ogrodów

Autor opracowania:

mgr inż. Marcin Gajda

Marcin Gajda Architektura Krajobrazu

ul. Juliusza Lea 116, 30-133 Kraków

Zespół Projektowy:

mgr inż. Dominika Krop – Andrzejczuk – architekt krajobrazu, inspektor nadzoru terenów zieleni nr rej. 017/2011

mgr inż. Aleksandra Gierko – architekt krajobrazu

mgr inż. Sonia Ryszytyło

Jednostka projektowa:

Pracownia Architektury Krajobrazu „IKROPKA”

mgr inż. Dominika Krop – Andrzejczuk

ul. Powstańców Śląskich 118, 53-333 Wrocław

www.ikropka.eu

e-mail: biuro@ikropka.eu

tel: 600 181 389

Zlecający:

Urząd Gminy Brwinów, ul. Grodziska 12, 05-840 Brwinów

Kraków, 09.2015



MINISTERSTWO  
INFRASTRUKTURY  
I ROZWOJU



Projekt: „Podwarszawskie Trójmiasto Ogrodów - poprawa spójności obszaru Podwarszawskiego Trójmiasta Ogrodów poprzez współpracę w zakresie polityki społecznej, kształtowania przestrzeni publicznej, gospodarki wodnej i komunikacji” w ramach wdrażanego przez Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju Programu Regionalnego

„Rozwój miast poprzez wzmocnienie kompetencji jednostek samorządu terytorialnego, dialog społeczny oraz współpracę z przedstawicielami społeczeństwa obywatelskiego”, dofinansowanego ze środków Mechanizmu Finansowego EOG i środków krajowych.

## Spis treści

1	Podstawa opracowania.....	3
2	Cel i metodyka .....	4
3	Inwentaryzacja pomników przyrody na obszarze PTO .....	9
3.1	Zestawienie tabelaryczne pomników przyrody (drzewa pojedyncze i grupy drzew) – Milanówek .....	10
3.2	Zestawienie tabelaryczne pomników przyrody (aleje) – Milanówek.....	11
3.3	Zestawienie tabelaryczne pomników przyrody (drzewa pojedyncze i grupy drzew) – Podkowa Leśna .....	12
3.4	Zestawienie tabelaryczne pomników przyrody (aleje) – Podkowa Leśna .....	13
3.5	Zestawienie tabelaryczne pomników przyrody (drzewa pojedyncze i grupy drzew) – Brwinów .....	14
3.6	Zestawienie tabelaryczne pomników przyrody (aleje) – Brwinów .....	15
4	Podsumowanie .....	16
	Zestawienie ilościowe pomników przyrody – pojedynczych drzew i grup na terenie PTO.....	16
	Zestawienie ilościowe pomników przyrody – aleje i szpalery na obszarze PTO.....	16
	Zestawienie ilościowe drzew - pomników przyrody – drzewa pojedyncze, grupy drzewa oraz aleje i szpalery na obszarze PTO .....	17
	Skład gatunkowy drzew - pomników przyrody – drzewa pojedyncze oraz grupy drzew na obszarze PTO .....	17
	Skład gatunkowy drzew - pomników przyrody – drzewa rosnące w alejach i szpalerach na obszarze PTO.....	19
	Stan sanitarny drzew – pomników przyrody – drzewa pojedyncze oraz grupy drzew na obszarze PTO .....	20
	Gospodarka drzewostanem pomników przyrody – drzewa pojedyncze oraz grupy drzew na obszarze PTO .....	20
5	Zalecenia .....	21
6	Dokumentacja fotograficzna .....	34
7	Autorzy opracowania .....	35
8	Opracowanie graficzne .....	36

# 1 Podstawa opracowania

- Umowa podwykonawcza zawarta w dn. 12.08.2015 r. na wykonanie inwentaryzacji pomników przyrody na całym obszarze PTO w ramach zamówienia pn.: „Opracowanie strategii rozwoju terenów zieleni na obszarze Podwarszawskiego Trójmiasta Ogrodów wraz z opracowaniem inwentaryzacji zasobów przyrodniczych i koncepcji nowych nasadzeń”.
- Materiały bazowe:
  - *Ekspertyza dendrologiczna drzew - pomników przyrody na terenie Milanówka*, prof. dr hab. inż. Marek Siewniak, Andrzej Szczepanik, Warszawa 2013.
  - *Ekspertyza dendrologiczna 300 drzew - pomników przyrody na terenie Podkowy Leśnej*, prof. dr hab. inż. Marek Siewniak, mgr inż. Wojciech Bobek, Pawłowice 2010.
  - *Ekspertyza dendrologiczno-statyczna 40 drzew pomnikowych rosnących w Podkowie Leśnej, wykonana zintegrowaną, bezinwazyjną metodą tensometryczną Elasto-Inclino*, prof. dr hab. inż. Marek Siewniak, mgr inż. Wojciech Bobek, Warszawa 2010.
  - *Ekspertyza - Stan 14 drzew pomników przyrody na terenie Podkowy Leśnej*, Prof. dr hab. inż. Marek Siewniak, Warszawa 2014.
  - *Ekspertyzy stwierdzające stan zachowania drzew pomnikowych na terenie gminy Brwinów*, mgr inż. Zbigniew Chachulski, mgr inż. Justyna Chachulska-Robaczewska, inż. Marta Gałąska, Warszawa 2011
  - *Rozporządzenie nr 19 Wojewody Mazowieckiego w sprawie ustanowienia pomników przyrody położonych na terenie powiatu pruszkowskiego.*
  - *Rozporządzenie nr 20 Wojewody Mazowieckiego w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie powiatu grodziskiego z dnia 31 lipca 2009 r.*
- Prace badawcze w terenie.
- Prace studyjne;
- Obowiązujące normy, normatywy, zasady wiedzy technicznej i przepisy.

## 2 Cel i metodyka

Celem przeprowadzonej inwentaryzacji było zebranie podstawowych danych oraz rozpoznanie stanu zdrowotnego drzew pomnikowych, w tym cech morfologicznych mogących mieć wpływ na kondycję drzewa. Istotnym elementem, na który zwrócono uwagę podczas opisywania kolejnych jednostek, było także otoczenie każdego z pomników. Kolejnym krokiem było sformułowanie zaleceń pielęgnacyjnych, mających na celu zabezpieczenie zarówno samego drzewa, jak i jego otoczenia przed ewentualnymi skutkami przeszłych zaniedbań. Osobno opisywano pojedyncze pomniki, osobno zaś całe grupy drzew alejowych.

Pomiarów dendrometrycznych dokonano przy pomocy zwijanej taśmy mierniczej z przymiarem dokładności II (zgodnej z rozporządzeniem ministra gospodarki, pracy i polityki społecznej z dnia 12 maja 2003 r. w sprawie wymagań metrologicznych, którym powinny odpowiadać materialne miary długości (Dz. U. Nr 97, poz. 880)) oraz wysokościomierza firmy Suunto.

Ocena każdego drzewa pomnikowego i każdej alei została wykonana wg schematu przedstawionego poniżej.

Dane podstawowe:

- numer inwentaryzacyjny,
- numer własny pomnika,
- data zebrania danych,
- nazwa łacińska,
- nazwa polska,
- współrzędne geograficzne (dla alei współrzędne początku i końca alei),
- adres,
- obwód (mierzony w centymetrach na wysokości 130 cm),
- wysokość (mierzona w metrach),
- średnica korony (mierzona w metrach).

Dla drzew alejowych dodatkowo:

- szerokość między szpalerami (mierzona w metrach),
- odległość szpalerów od krawędzi jezdni (mierzona w metrach),
- rozstaw drzew (mierzony w metrach),
- inne występujące w alei gatunki – ilość,
- ilość drzew i strona drogi (względem stron świata),
- ilość drzew do posadzenia i strona drogi (względem stron świata).

Otoczenie (oceniane w skali od 0 do 2):

- użytkowanie (0 – brak, 1 - rzadkie, 2 – częste),
- podłoże (0 – naturalne, 1 – częściowo zagęszczone, 2 – całkowicie zagęszczone),
- ekspozycja na wiatr (0 – całkowicie osłonięte, 1 – częściowo osłonięte, 2 – wyeksponowane).

Dla drzew alejowych dodatkowo:

- nawierzchnia jezdni (0 – przepuszczalna, 1 – bruk, 2 - asfalt).

Cechy morfologiczne (oceniane pod kątem występowania: 0 – nie ma, 1 – jest):

Korzenie:

- podniesienie bryły korzeniowej,
- redukcje,
- rozkład,
- owocniki grzybów,
- ograniczenie rozwoju.

Odziomek:

- uszkodzenia nabiegów,
- pędy regeneracyjne,
- pęknięcia,
- blizny,
- rozkład,

- owocniki grzybów.

Pień:

- pochylenie (mierzone w stopniach),
- pęknięcia,
- blizny,
- ubytek pnia,
- rozkład,
- rozwidlenia (wraz z podaniem rodzaju: V-kształtne, U-kształtne oraz oznaczeniem wysokości na której występują i ilości konarów konstrukcyjnych, na które rozwidlają się – np. 2kk – dwa konary konstr.),
- owocniki grzybów,
- szkodniki.

Korona:

- asymetria,
- jednostronne rozwinięcie,
- ubytek pierwotnej korony (wyrażony w procentach),
- przeredzenie,
- ogłowienie,
- podkrzesanie.

Konary:

- wygonienie,
- słabe wiązanie,
- posusz konarowy (wyrażony w procentach),
- wyłamania/ blizny,
- owocniki grzybów,
- szkodniki.

Gałęzie i liście:

- wyłamania/ blizny,
- susz (wyrażony w procentach),
- jemiola,
- chlorozy/ nekrozy,
- szkodniki.

Uwagi:

- siedlisko gatunków chronionych,
- część założenia przestrzennego,
- tabliczka (J – jest, N – nie ma, Z – zniszczona),
- inne uwagi.

Stan sanitarny

Każdemu egzemplarzowi pomnikowego drzewa przypisano ocenę jego wartości na podstawie trzystopniowej autorskiej skali według następujących zasad:

- **Stan sanitarny dobry [D]** - rośliny prawidłowo wykształcone bez widocznych uszkodzeń i ubytków, o znaczących wartościach przyrodniczych i krajobrazowych.
- **Stan sanitarny średni [S]** - rośliny z niewielkimi deformacjami, uszkodzeniami lub ubytkami, z nieznacznymi objawami chorobowymi, stare (dotyczy gatunków krótkowiecznych) mające nieprawidłowe warunki wegetacji.
- **Stan sanitarny zły [Z]** - rośliny silnie zdeformowane z bardzo dużymi uszkodzeniami i licznymi ubytkami, silnie zaatakowane przez choroby (nierokujące szans) o niewielkim stanie żywotności, rosnące w bardzo złych warunkach, zagrażające innym roślinom, ludziom lub mieniu.

Gospodarka drzewostanem (A – adaptacja, P – pielęgnacja, W – możliwość wycinki).

Wykonane zabieg pielęgnacyjne:

- zdjęty posusz (P),

- redukcje konarów (R),
- założone wiązania (W).

Planowane zabiegi pielęgnacyjne:

- zdjęcie posuszu (P),
- redukcja konarów (R),
- założenie wiązań (W),
- korekta korony (K)
- usunięcie obiektów z rzutu korony (U)
- zmiana nawierzchni (Z).



### 3 Inwentaryzacja pomników przyrody na obszarze PTO

Prace inwentaryzacyjne na obszarze Podwarszawskiego Trójmiasta Ogrodów objęły pomniki przyrody w formie pojedynczych drzew, grup drzew oraz alej lub szpalerów. Prace terenowe prowadzono na przełomie sierpnia i września 2015 r. Każdy zinwentaryzowany pomnik przyrody został scharakteryzowany zgodnie z metodyką przedstawioną w pkt. 3. Wykonano również dokumentację fotograficzną dla każdego obiektu, przy czym dla każdego drzewa wykonano co najmniej 3 zdjęcia (widok ogólny i detale istotne dla stanu obiektu). Pełną dokumentację fotograficzną załączono na płycie CD. Wyniki inwentaryzacji zestawiono w tabelach w programie MS Excel, osobno dla pomników przyrody dla każdej z miejscowości wchodzących w skład PTO. W dodatkowych zestawieniach tabelarycznych scharakteryzowano pomniki przyrody – aleje występujące na terenie Milanówka, Podkowy Leśnej i Brwinowa.

Tabele w programie MS Excel są tak skonustrowane, aby mogły być używane do zarządzania drzewami pomnikowymi – z tej bazy danych o drzewach pomnikowych za pomocą funkcji „Filtruj” i „Sortuj” można pozyskać wszelkie niezbędne informacje na temat drzew pomnikowych.

### 3.1 Zestawienie tabelaryczne pomników przyrody (drzewa pojedyncze i grupy drzew) – Milanówek

### 3.2 Zestawienie tabelaryczne pomników przyrody (aleje) – Milanówek

### **3.3 Zestawienie tabelaryczne pomników przyrody (drzewa pojedyncze i grupy drzew) – Podkowa Leśna**

### 3.4 Zestawienie tabelaryczne pomników przyrody (aleje) – Podkowa Leśna

### 3.5 Zestawienie tabelaryczne pomników przyrody (drzewa pojedyncze i grupy drzew) – Brwinów

### 3.6 Zestawienie tabelaryczne pomników przyrody (aleje) – Brwinów

## 4 Podsumowanie

1. Na obszarze Podwarszawskiego Trójmiasta Ogrodów znajduje się łącznie 250 drzew – pomników przyrody rosnących pojedynczo lub w grupach. Na terenie Milanówka zinwentaryzowano 170 drzew – pomników przyrody, na terenie Podkowy Leśnej - 34, zaś na terenie Gminy Brwinów 46. Szczegółowe zestawienie ilościowe przedstawiono w poniższej tabeli.

### Zestawienie ilościowe pomników przyrody – pojedynczych drzew i grup na terenie PTO

Ip.	Nazwa miejscowości	Ilość zinwentaryzowanych drzew pomnikowych (szt.)
1	Milanówek	170
2	Podkowa Leśna	34
3	Brwinów	46
	<b>Razem:</b>	<b>250</b>

2. Na obszarze Podwarszawskiego Trójmiasta Ogrodów znajduje się łącznie 16 alej (lub szpalerów) – pomników przyrody, w których rośnie razem 920 drzew. Na terenie Milanówka zinwentaryzowano 4 aleje – pomniki przyrody, w skład których wchodzi 88 drzewa, na terenie Podkowy Leśnej – 4 aleje (391 drzew), zaś na terenie Gminy Brwinów – 8 alej (441 drzewa). Szczegółowe zestawienie ilościowe przedstawiono w poniższej tabeli

### Zestawienie ilościowe pomników przyrody – aleje i szpalery na obszarze PTO

Ip.	Nazwa miejscowości	Ilość alej lub szpalerów	Ilość zinwentaryzowanych drzew pomnikowych w alejach (szt.)
1	Milanówek	4	88
2	Podkowa Leśna	4	391
3	Brwinów	8	441
	<b>Razem:</b>	<b>16</b>	<b>920</b>

3. Łączna liczba drzew – pomników przyrody rosnących pojedynczo, w grupach lub w alejach szpalerach wynosi 1170 szt. W Milanówku występuje 258 drzew - pomników przyrody, w Podkowie Leśnej – 425, zaś w Brwinowie – 487.

Szczegółowe zestawienie ilościowe przedstawiono w poniższej tabeli



## Zestawienie ilościowe drzew - pomników przyrody – drzewa pojedyncze, grupy drzewa oraz aleje i szpalery na obszarze PTO

lp.	Nazwa miejscowości	Ilość zinwentaryzowanych drzew pomnikowych - pojedyncze i grupy (szt.)	Ilość zinwentaryzowanych drzew pomnikowych w alejach (szt.)	Razem
1	Milanówek	170	88	258
2	Podkowa Leśna	34	391	425
3	Brwinów	46	441	487
<b>Razem:</b>		<b>250</b>	<b>920</b>	
<b>Razem w PTO:</b>		<b>1170</b>		

4. Skład gatunkowy drzew – pomników przyrody rosnących pojedynczo lub w grupach na obszarze PTO, stanowią egzemplarze dendroflory 25 gatunków. Wśród drzew pomnikowych zdecydowanie dominuje dąb szypułkowy (*Quercus robur*) – na całym obszarze PTO zinwentaryzowano łącznie 171 egz., co stanowi 68% wszystkich drzew – pomników przyrody rosnących pojedynczo lub w grupach. Jednocześnie ten gatunek jest najczęściej spotykanym w każdej z miejscowości wchodzących w skład PTO (137 szt. w Milanówku, 19 szt. w Podkowie Leśnej i 15 szt. w Brwinowie. Kolejnym często spotykanym drzewem pomnikowym (choć zdecydowanie rzadziej niż dąb szypułkowy) jest lipa drobnolistna (*Tilia cordata*) – zinwentaryzowano łącznie 30 egz. (12%). Wśród pomników przyrody na obszarze PTO występują również gatunki takie, jak topola biała (*Populus alba*) – 11 szt. (4,4%) i sosna zwyczajna – 9 szt. (3,6%). Pozostałe gatunki występują rzadziej i są reprezentowane w ilościach od 1 do 3 egz. Szczegółowe zestawienie na temat składu gatunkowego drzew - pomników przyrody (wyłącznie drzewa pojedyncze oraz grupy drzew) na obszarze PTO przedstawiono w poniższej tabeli.

### Skład gatunkowy drzew - pomników przyrody – drzewa pojedyncze oraz grupy drzew na obszarze PTO

lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Milanówek	Podkowa Leśna	Brwinów	Razem w PTO
1	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	-	-	1	1
2	<i>Acer pseudoplatanus</i>	klon jawor	1	-	-	1
3	<i>Acer saccharinum</i>	klon srebrzysty	-	-	1	1
4	<i>Aesculus hippocastanum</i>	kasztanowiec pospolity	-	-	1	1

lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Milanówek	Podkowa Leśna	Brwinów	Razem w PTO
5	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata	-	1	-	1
6	<i>Fagus sylvatica</i>	buk pospolity	-	2	1	3
7	<i>Fagus sylvatica</i> 'Purpurea'	buk pospolity 'Purpurea'	-	1	-	1
8	<i>Larix decidua</i>	modrzew europejski	1	-	1	2
9	<i>Liriodendron</i> <i>tulipifera</i>	tulipanowiec amerykański	1	-	-	1
10	<i>Morus alba</i>	morwa biała	1	-	-	1
11	<i>Pinus nigra</i>	sosna czarna	-	-	1	1
12	<i>Pinus strobus</i>	sosna wejmutka	-	-	1	1
13	<i>Pinus sylvestris</i>	sosna zwyczajna	3	5	1	9
14	<i>Populus alba</i>	topola biała	3	-	8	11
15	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	topola czarna 'Italica'	1	-	-	1
16	<i>Populus x</i> <i>berolinensis</i>	topola berlińska	-	-	1	1
17	<i>Pyrus sp.</i>	grusza	2	-	-	2
18	<i>Quercus palustris</i>	dąb błotny	1	-	-	1
19	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	137	19	15	171
20	<i>Quercus rubra</i>	dąb czerwony	2	-	-	2
21	<i>Salix x sepulcralis</i> 'Chrysocoma'	wierzba nagrobna odm. płacząca	1	-	-	1
22	<i>Salix alba</i>	wierzba biała	2	-	-	2
23	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	14	6	10	30
24	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa szerokolistna	-	-	1	1
25	<i>Ulmus laevis</i>	wiąz szypułkowy	-	-	3	3
Razem:			170	34	46	250

5. Skład gatunkowy drzew – pomników przyrody rosnących w alejach i szpalerach na obszarze PTO, stanowią egzemplarze dendroflory 10 gatunków. W pomnikowych alejach i szpalerach zdecydowanie dominuje lipa drobnolistna (*Tilia cordata*) – na całym obszarze PTO w alejach zinventaryzowano łącznie 171 egz., co stanowi 88,4% wszystkich drzew rosnących w pomnikowych alejach. Szczegółowe zestawienie na temat składu gatunkowego pomnikowych alej i szpalerów na obszarze PTO przedstawiono w poniższej tabeli.

**Skład gatunkowy drzew - pomników przyrody – drzewa rosnące w alejach i szpalerach na obszarze PTO**

lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Milanówek	Podkowa Leśna	Brwinów	Razem w PTO
1	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	38	-	-	38
2	<i>Acer pseudoplatanus</i>	klon jawor	4	-	-	4
3	<i>Aesculus hippocastanum</i>	kasztanowiec pospolity	15	-	2	17
4	<i>Carpinus betulus</i>	grab pospolity	-	1	-	1
5	<i>Fagus sylvatica</i>	buk pospolity	-	-	18	18
6	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	-	-	1	1
7	<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata'	dąb szypułkowy 'Fastigiata'	9	-	-	9
8	<i>Pinus strobus</i>	sosna wejmutka	-	-	17	17
9	<i>Pinus sylvestris</i>	sosna zwyczajna	-	1	-	1
10	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	22	389	403	814
Razem:			<b>88</b>	<b>391</b>	<b>441</b>	<b>920</b>

6. Stan sanitarny drzew pojedynczych i rosnących w grupach, będących pomnikami przyrody jest zróżnicowany. W Milanówku stan 75 drzew określono jako dobry, co stanowi 44,1%, 80 drzew jest w stanie średnim (47%), zaś stan 14 drzew (8,2%) określono jako zły. W Podkowie Leśnej stan 14 drzew określono jako dobry, co stanowi 41,1%, 14 drzew jest w stanie średnim (41,1%), zaś stan 5 drzew (17,7%) określono jako zły. Z kolei w Brwinowie stan 20 drzew określono jako dobry, co stanowi 43,4%, 22 drzewa są w stanie średnim (47,8%), zaś stan 3 drzew (6,5%) określono jako zły. Ogółem na obszarze PTO w stanie dobrym znajduje się 109 drzew (43,6%), w stanie średnim – 116 drzew (46,4%), w stanie złym – 22 drzewa (8,8%). Szczegółowe zestawienie na temat stanu sanitarnego drzew – pomników przyrody – drzew pojedynczych oraz grup drzew na obszarze PTO przedstawiono w poniższej tabeli.

**Stan sanitarny drzew – pomników przyrody – drzewa pojedyncze oraz grupy drzew na obszarze PTO**

lp.	Stan sanitarny	Milanówek (szt.) i udział %	Podkowa Leśna (szt.) i udział %	Brwinów (szt.) i udział %	PTO (szt.) i udział %
1	Dobry	75 (44,1%)	14 (41,1%)	20 (43,4%)	109 (43,6%)
2	Średni	80 (47%)	14 (41,1%)	22 (47,8%)	116 (46,4%)
3	Zły	14 (8,2%)	5 (17,7%)	3 (6,5%)	22 (8,8%)
4	Brak możliwości oceny	1	1	1	3
Razem:		<b>170</b>	<b>34</b>	<b>46</b>	<b>250</b>

7. W ramach gospodarki drzewostanem pomników przyrody – drzew pojedynczych oraz rosnących w grupach wskazano egzemplarze wymagające przeprowadzenia prac pielęgnacyjnych. Wykazano też pomnikowe drzewa, w których przypadku należy rozważyć ich usunięcie ze względu na stan sanitarny oraz zagrożenie, jakie potencjalnie stwarzają. Szczegółowe zestawienie na temat gospodarki drzewostanem pomników przyrody – drzew pojedynczych oraz grup drzew na obszarze PTO przedstawiono w poniższej tabeli.

**Gospodarka drzewostanem pomników przyrody – drzewa pojedyncze oraz grupy drzew na obszarze PTO**

lp.	Stan sanitarny	Milanówek	Podkowa Leśna	Brwinów	PTO
1	Adaptacja	27	1	4	32
2	Pielęgnacja	137	28	39	204
3	Możliwość wycinki*	5	4	2	11
4	Brak możliwości oceny	1	1	1	3
Razem:		<b>170</b>	<b>34</b>	<b>46</b>	<b>250</b>

**\*Możliwość wycinki – przed podjęciem decyzji o usunięciu drzewa zaleca się wykonanie ekspertyzy dendrologicznej z użyciem tomografu sonicznego oraz badania tensometrycznego typu Elasto-Inclino**

## 5 Zalecenia

1. Na wielu zinwentaryzowanych drzewach – pomnikach przyrody na obszarze PTO widać ślady wykonywanych wcześniej zabiegów w zakresie tzw. „chirurgii drzew”. Są to głównie pozostałości po zabiegach typu czyszczenie ubytku, zamalowywanie ran lub miejsc na pniu pozbawionych kory czy amputacje. Należy zaniechać dalszego wykonywania tego typu zabiegów tzw. „chirurgii drzew”, ponieważ są one szkodliwe dla drzew.
2. Podczas terenowych prac inwentaryzacyjnych zwracano również uwagę, czy na pomnikach zamontowane są tabliczki informujące o pomnikowym statusie drzewa. W większości przypadków drzewa - pomniki przyrody rosnące pojedynczo lub w grupach są oznaczone stosownymi tabliczkami (tzw. zielone tablice). Jednocześnie stwierdzono, że wszystkie aleje o statusie pomnikowym są oznaczone stosownymi tablicami (tzw. czerwone tablice). Poniżej wymieniono drzewa – pomniki przyrody, na których nie stwierdzono istnienia tablicy zgodnej z aktualnym wzorem oznaczenia pomnika przyrody w Polsce:

W Milanówku – tablic brakuje lub są zniszczone/nieczytelne na 25 drzewach o nr inw.: 18, 22, 30, 42-1, 42-2, 43, 44-6, 48-3, 48-4, 48-5, 55, 56, 57, 59, 62-2, 63, 70, 72-1, 72-2, 84, 88, 96, 99-1, 99-2, 100.

W Podkowie Leśnej – tablic brakuje lub są zniszczone/nieczytelne na 3 drzewach o nr inw.: 1-1, 7-5, 18

W Brwinowie – tablic brakuje lub są zniszczone/nieczytelne na 6 drzewach o nr inw.: 5, 7, 24, 29-3, 30-1, 35

Na wyżej wymienionych drzewach należy zamontować stosowne tablic zgodnie ze wzorem wyglądu tablic określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 10 grudnia 2004 r. w sprawie wzorów tablic (Dz. U. 2004 nr 268 poz. 2665).

3. Zinwentaryzowane drzewa - pomniki przyrody, rosnące pojedynczo lub w grupach na obszarze PTO wymagają aktualnie zabiegów pielęgnacyjnych:
  - 154 szt. – zdjęcie posuszu,
  - 9 szt. – cięcia redukcyjne konarów,

- 64 szt. założenie wiązań elastycznych,
- 26 szt. – cięcia korygujące koronę,
- 1 szt. – usunięcie obiektów z rzutu korony.

Szczegółowe zestawienie ilości drzew pomnikowych, które wymagają przeprowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych przedstawiono w poniższej tabeli:

Ip.	Rodzaj zabiegów pielęgnacyjnych	Milanówek	Podkowa Leśna	Brwinów	Razem w PTO
1	zdjęcie posuszu (P)	102	13	39	154
2	redukcja konarów (R)	5	-	4	9
3	założenie wiązań (W)	46	1	17	64
4	korekta korony (K)	24	-	2	26
5	usunięcie obiektów z rzutu korony (U)	1	-	-	1
6	zmiana nawierzchni (Z)	-	-	-	-
<b>Razem:</b>		<b>178</b>	<b>14</b>	<b>62</b>	<b>254</b>

#### Wykaz drzew – pomników przyrody, rosnących pojedynczo lub w grupach wytypowanych do zdjęcia posuszu na terenie Milanówka (łącznie 102 szt.)

Numer inw.	Numer własny pomnika	Nazwa łacińska	Nazwa polska	GPS	Adres	Obwód (cm)
1	102	<i>Quercus rubra</i>	dąb czerwony	52.133313, 20.651667	ul. Wojska Polskiego naprzeciw posesji nr 71, Milanówek	483
2	100	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.130697, 20.651752	ul. Wojska Polskiego 55, Milanówek	185
3	99	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.129983, 20.652832	ul. Wojska Polskiego 49, Milanówek	110
4	101	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.123827, 20.650371	ul. Wojska Polskiego 9, Milanówek	368
9	48	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.132608, 20.661977	ul. Letnicza 10, Milanówek	264 + 273
11	50	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.131082, 20.661015	ul. Tadeusza Kościuszki 56a, Milanówek	389
15	35	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.126807, 20.671956	ul. Krakowska 6, Milanówek	370
16	8	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.128616, 20.677268	ul. Czubińska, róg Kaprys, Milanówek	393
21-4	32	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.126177, 20.664136	ul. Kościuszki skwer obok kościółka, Milanówek	389
25	26	<i>Liriodendron tulipifera</i>	tulipanowiec amerykański	52.125554, 20.661821	ul. Kościelna 4, Milanówek	194
26	42	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.125790, 20.662511	ul. Królowej Jadwigi 3, Milanówek	416
28-1	78	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.124597, 20.660990	ul. Słowackiego 6a, Milanówek	326
29-1	79	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.125551, 20.660597	ul. Słowackiego 8, Milanówek	445
30	77	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.124710, 20.660433	ul. Słowackiego 5, Milanówek	362
31	80	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.124947, 20.658762	ul. Słowackiego 9, Milanówek	391
32-1	106	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.124199, 20.658655	ul. Żabie Oczko 20, Milanówek	360
32-2	106	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.124332, 20.658279	ul. Żabie Oczko 20, Milanówek	282

Numer inw.	Numer własny pomnika	Nazwa łacińska	Nazwa polska	GPS	Adres	Obwód (cm)
32-3	106	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.124305, 20.658265	ul. Żabie Oczko 20, Milanówek	306
32-4	106	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.124263, 20.658268	ul. Żabie Oczko 20, Milanówek	324
32-5	106	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.124105, 20.658113	ul. Żabie Oczko 20, Milanówek	266
32-6	106	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.124095, 20.658275	ul. Żabie Oczko 20, Milanówek	286
32-8	106	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.123980, 20.658289	ul. Żabie Oczko 20, Milanówek	285
34	36	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.121758, 20.657079	ul. Krakowska / Wielki Kął, Milanówek	377
35	34	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.122082, 20.657033	ul. Krakowska 25, Milanówek	402
37	82	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127504, 20.656808	ul. Spacerowa 13, Milanówek	426
39	83	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.125772, 20.658294	ul. Starodęby 3, Milanówek	364
40	84	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127167, 20.659089	ul. Starodęby 8, Milanówek	368
41-3	85	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127748, 20.659555	ul. A. Mickiewicza / ul. Starodęby, Milanówek (Polana Starodęby)	310
41-4	85	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127556, 20.659988	ul. A. Mickiewicza / ul. Starodęby, Milanówek (Polana Starodęby)	390
41-5	85	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127387, 20.659742	ul. A. Mickiewicza / ul. Starodęby, Milanówek (Polana Starodęby)	416
41-6	85	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127223, 20.659838	ul. A. Mickiewicza / ul. Starodęby, Milanówek (Polana Starodęby)	420
41-7	85	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127339, 20.660051	ul. A. Mickiewicza / ul. Starodęby, Milanówek (Polana Starodęby)	385
42-1	59	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127481, 20.660439	ul. A. Mickiewicza 7, Milanówek	505
42-2	59	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127508, 20.660917	ul. A. Mickiewicza 7, Milanówek	310
42-3	59	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127600, 20.660503	ul. A. Mickiewicza 7, Milanówek	285
43	57	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.126933, 20.661292	ul. A. Mickiewicza 5, Milanówek	460
44-4	56	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127831, 20.660938	ul. A. Mickiewicza 4, Milanówek	465
44-5	56	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127931, 20.660948	ul. A. Mickiewicza 4, Milanówek	370
44-6	56	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.128011, 20.660831	ul. A. Mickiewicza 4, Milanówek	375
44-7	56	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.128062, 20.660724	ul. A. Mickiewicza 4, Milanówek	390
44-8	56	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127907, 20.660606	ul. A. Mickiewicza 4, Milanówek	370
45-1	58	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127970, 20.659494	ul. A. Mickiewicza 6, Milanówek	390
45-2	58	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.128062, 20.659586	ul. A. Mickiewicza 6, Milanówek	300
46-1	54	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.128144, 20.657384	ul. A. Mickiewicza 10, Milanówek	380 + 270
46-4	54	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.128075, 20.658201	ul. A. Mickiewicza 10, Milanówek	351
46-6	54	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.128153, 20.658358	ul. A. Mickiewicza 10, Milanówek	375
47	60	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.128071, 20.658873	ul. A. Mickiewicza 8a, Milanówek	310
48-1	55	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127647, 20.658527	ul. A. Mickiewicza 11, Milanówek	371
48-2	55	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127773, 20.658362	ul. A. Mickiewicza 11, Milanówek	372

Numer inw.	Numer własny pomnika	Nazwa łacińska	Nazwa polska	GPS	Adres	Obwód (cm)
48-3	55	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127687, 20.658290	ul. A. Mickiewicza 11, Milanówek	254
48-4	55	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127726, 20.657955	ul. A. Mickiewicza 11, Milanówek	253
48-5	55	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.126957, 20.658162	ul. A. Mickiewicza 11, Milanówek	495
49	73	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.128937, 20.682126	ul. Podwiejska 7, Milanówek	360
50-2	72	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.128707, 20.682232	ul. Podwiejska 5, Milanówek	375
52	18	<i>Acer pseudoplatanus</i>	klon jawor	52.126780, 20.678573	ul. Graniczna 3a, Milanówek	312
53	6	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.126098, 20.675042	ul. Charci Skok 2a, Milanówek	328
54	7	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.125711, 20.673374	ul. Charci Skok 3, Milanówek	405
56	90	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.126975, 20.674450	ul. Warszawska 13, Milanówek	340
57	91	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.126789, 20.673873	ul. Warszawska 14, Milanówek	326
58	92	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.126534, 20.673229	ul. Charci Skok 6, Milanówek	377
59	89	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127081, 20.675541	ul. Warszawska 11, Milanówek	355
61	74	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.125599, 20.672290	ul. Prosta 4a, Milanówek	343
62-1	13	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.124830, 20.673693	52.124830, 20.673693	264 + 255
62-2	13	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.124822, 20.673715	ul. Fiderkiewicza 12a, Milanówek	230
64	95	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.124847, 20.667823	ul. Warszawska 32, Milanówek	263 + 263
65	96	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.124259, 20.666076	ul. Warszawska/ ul. Piłsudskiego, Milanówek	370
67	69	<i>Quercus rubra</i>	dąb czerwony	52.123983, 20.666841	ul. Piłsudskiego 30, Milanówek	401
71	11	<i>Populus alba</i>	topola biała	52.117743, 20.661397	ul. Dębowa naprzeciw posesji 35, Milanówek	484
72-2	64	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.118564, 20.668023	ul. Okólna 7a, Milanówek	352
74	62	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.120514, 20.666089	ul. Okólna 21, Milanówek	327
75	63	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.121351, 20.666572	ul. Okólna 27, Milanówek	375
76	45	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.123168, 20.668021	ul. Krzywa 6, Milanówek	315
78-2	3	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	52.124223, 20.701016	ul. Iwaszkiewicza 3, Milanówek	400
80	20	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.122142, 20.694758	ul. Grudowska 82, Milanówek	370
81	61	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.120989, 20.693806	ul. Nadarzyńska 43, Milanówek	391
82	87	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	52.126798, 20.694551	ul. Turczynek, Milanówek (baza ZGKiM)	309 + 337
83	22	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	52.111466, 20.688598	ul. Kazimierzowska 52, Milanówek	357
84	23	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.111711, 20.689193	ul. Kazimierzowska 52, Milanówek	341
86	86	<i>Quercus palustris</i>	dąb błotny	52.121193, 20.680192	ul. Szkolna, Milanówek (teren ZSG nr 1)	199
88	14	<i>Populus alba</i>	topola biała	52.119898, 20.672052	ul. Fiderkiewicza 43, Milanówek	394
90	70	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.119917, 20.668581	ul. Piłsudskiego 9, Milanówek	377
91-1	66	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.121145, 20.668985	ul. Piłsudskiego 12, Milanówek	282
91-2	66	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.121063, 20.668968	ul. Piłsudskiego 12, Milanówek	300
91-3	66	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.121519, 20.668670	ul. Piłsudskiego 12, Milanówek	274 + 224



Numer inw.	Numer własny pomnika	Nazwa łacińska	Nazwa polska	GPS	Adres	Obwód (cm)
92	97	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	52.122585, 20.660976	ul. Warszawska naprzeciw posesji nr 54, Milanówek	432
95-1	1	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.126630, 20.699928	ul. Brwinowska 1, Milanówek	394
95-2	1	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.126871, 20.699296	ul. Brwinowska 1, Milanówek	390
97-1	81	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.124958, 20.658365	ul. J. Słowackiego 9a, Milanówek	224
97-2	81	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.124909, 20.658281	ul. J. Słowackiego 9a, Milanówek	240
97-3	81	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.124828, 20.658195	ul. J. Słowackiego 9a, Milanówek	282
97-4	81	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.124582, 20.658253	ul. J. Słowackiego 9a, Milanówek	364
97-6	81	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.124530, 20.658632	ul. J. Słowackiego 9a, Milanówek	372
97-8	81	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.124739, 20.658514	ul. J. Słowackiego 9a, Milanówek	294
97-9	81	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.124876, 20.658525	ul. J. Słowackiego 9a, Milanówek	190
97-10	81	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.124952, 20.658539	ul. J. Słowackiego 9a, Milanówek	209
98	53	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	52.118822, 20.679581	ul. Głowackiego 7, Milanówek	330
99-1	43	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.126738, 20.662638	ul. Królowej Jadwigi 2, Milanówek	396
99-2	43	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.126756, 20.662480	ul. Królowej Jadwigi 2, Milanówek	349
100	105	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.123795, 20.659788	ul. Zabie Oczko 6b, Milanówek	447
102-1	40	<i>Salix alba</i>	wierzba biała	52.116050, 20.667554	ul. Krakowska 127, Milanówek	390
102-2	40	<i>Salix alba</i>	wierzba biała	52.116008, 20.667460	ul. Krakowska 127, Milanówek	220
102-3	40	<i>Salix × sepulcralis</i> 'Chrysocoma'	wierzba nagrobna odm. płacząca	52.115946, 20.667334	ul. Krakowska 127, Milanówek	365

### Wykaz drzew – pomników przyrody, rosnących pojedynczo lub w grupach wytypowanych do redukcji konarów na terenie Milanówka (łącznie 5 szt.)

Numer inw.	Numer własny pomnika	Nazwa łacińska	Nazwa polska	GPS	Adres	Obwód (cm)
67	69	<i>Quercus rubra</i>	dąb czerwony	52.123983, 20.666841	ul. Piłsudskiego 30, Milanówek	401
82	87	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	52.126798, 20.694551	ul. Turczynek, Milanówek (baza ZGKiM)	309 + 337
102-1	40	<i>Salix alba</i>	wierzba biała	52.116050, 20.667554	ul. Krakowska 127, Milanówek	390
102-2	40	<i>Salix alba</i>	wierzba biała	52.116008, 20.667460	ul. Krakowska 127, Milanówek	220
102-3	40	<i>Salix × sepulcralis</i> 'Chrysocoma'	wierzba nagrobna odm. płacząca	52.115946, 20.667334	ul. Krakowska 127, Milanówek	365

### Wykaz drzew – pomników przyrody, rosnących pojedynczo lub w grupach wytypowanych do założenia wiązań elastycznych na terenie Milanówka (łącznie 46 szt.)

Numer inw.	Numer własny pomnika	Nazwa łacińska	Nazwa polska	GPS	Adres	Obwód (cm)
10	49	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.131619, 20.660860	ul. Letnicza 2, Milanówek	408

Numer inw.	Numer własny pomnika	Nazwa łacińska	Nazwa polska	GPS	Adres	Obwód (cm)
13	65	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.129743, 20.667952	ul. E. Orzeszkowej 2, Milanówek	361
14	104	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.129004, 20.672491	ul. Zaciszna 10, Milanówek	448
15	35	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.126807, 20.671956	ul. Krakowska 6, Milanówek	370
16	8	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.128616, 20.677268	ul. Czubińska, róg Kaprys, Milanówek	393
17-1	52	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127014, 20.665204	ul. Literacka 7, Milanówek	346 + 309 + 280
17-2	52	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.126971, 20.665226	ul. Literacka 7, Milanówek	503
19-1	31	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127885, 20.661954	ul. Kościuszki 45 (Urząd Miejski), Milanówek	317
19-4	31	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127473, 20.662436	ul. Kościuszki 45 (Urząd Miejski), Milanówek	305
19-5	31	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127524, 20.662617	ul. Kościuszki 45 (Urząd Miejski), Milanówek	360
19-6	31	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127586, 20.662545	ul. Kościuszki 45 (Urząd Miejski), Milanówek	477
20	30	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.126729, 20.663357	ul. Kościuszki 41 (plebania), Milanówek	398
21-2	32	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.126348, 20.663942	ul. Kościuszki skwer obok kościół, Milanówek	317
21-4	32	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.126177, 20.664136	ul. Kościuszki skwer obok kościół, Milanówek	389
27	44	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	52.126214, 20.661681	ul. Królowej Jadwigi 5, Milanówek	359
38	42	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.126694, 20.658350	ul. Królowej Jadwigi 22, Milanówek	445
40	84	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127167, 20.659089	ul. Starodęby 8, Milanówek	368
41-1	85	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127673, 20.659265	ul. A. Mickiewicza / ul. Starodęby, Milanówek (Polana Starodęby)	343
41-2	85	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127808, 20.659160	ul. A. Mickiewicza / ul. Starodęby, Milanówek (Polana Starodęby)	371
41-3	85	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127748, 20.659555	ul. A. Mickiewicza / ul. Starodęby, Milanówek (Polana Starodęby)	310
41-4	85	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127556, 20.659988	ul. A. Mickiewicza / ul. Starodęby, Milanówek (Polana Starodęby)	390
41-5	85	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127387, 20.659742	ul. A. Mickiewicza / ul. Starodęby, Milanówek (Polana Starodęby)	416
41-6	85	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127223, 20.659838	ul. A. Mickiewicza / ul. Starodęby, Milanówek (Polana Starodęby)	420
44-1	56	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127699, 20.661464	ul. A. Mickiewicza 4, Milanówek	300
44-2	56	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127895, 20.661417	ul. A. Mickiewicza 4, Milanówek	360
44-7	56	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.128062, 20.660724	ul. A. Mickiewicza 4, Milanówek	390
46-2	54	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.128106, 20.657693	ul. A. Mickiewicza 10, Milanówek	255
46-3	54	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.128096, 20.657975	ul. A. Mickiewicza 10, Milanówek	330
46-7	54	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.128005, 20.658537	ul. A. Mickiewicza 10, Milanówek	395
55	5	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.125670, 20.674152	ul. Charci Skok 1, Milanówek	430
56	90	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.126975, 20.674450	ul. Warszawska 13, Milanówek	340
60	93	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.126047, 20.671686	ul. Warszawska 17, Milanówek	450
63	94	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.124539, 20.669485	ul. Warszawska 25, Milanówek	345

Numer inw.	Numer własny pomnika	Nazwa łacińska	Nazwa polska	GPS	Adres	Obwód (cm)
66	68	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	52.123866, 20.666574	ul. Piłsudskiego 30, Milanówek	368
67	69	<i>Quercus rubra</i>	dąb czerwony	52.123983, 20.666841	ul. Piłsudskiego 30, Milanówek	401
68	9	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.122493, 20.665642	ul. Smoleńskiego naprzeciw posesji nr 1, Milanówek	364
70	10	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.121638, 20.665367	ul. Dębowa 6, Milanówek	350
72-1	64	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.118761, 20.667988	ul. Okólna 7a, Milanówek	326
77	46	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.122008, 20.670703	ul. Leśna, dojazd do posesji 5a, Milanówek	426
87	15	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.119320, 20.670881	ul. Fiderkiewicza 43, Milanówek	384
97-5	81	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.124613, 20.658012	ul. J. Słowackiego 9a, Milanówek	224
97-7	81	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.124720, 20.658669	ul. J. Słowackiego 9a, Milanówek	182
101	38	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.129408, 20.654458	ul. Krasińskiego 67, Milanówek	344
102-1	40	<i>Salix alba</i>	wierzba biała	52.116050, 20.667554	ul. Krakowska 127, Milanówek	390
102-2	40	<i>Salix alba</i>	wierzba biała	52.116008, 20.667460	ul. Krakowska 127, Milanówek	220
102-3	40	<i>Salix × sepulcralis</i> 'Chrysocoma'	wierzba nagrobna odm. plącząca	52.115946, 20.667334	ul. Krakowska 127, Milanówek	365

**Wykaz drzew – pomników przyrody, rosnących pojedynczo lub w grupach wytypowanych do przeprowadzenia cięć korygujących koronę na terenie Milanówka (łącznie 24 szt.)**

Numer inw.	Numer własny pomnika	Nazwa łacińska	Nazwa polska	GPS	Adres	Obwód (cm)
8	16	<i>Populus alba</i>	topola biała	52.134108, 20.668616	ul. Gospodarska 36, Milanówek	478
15	35	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.126807, 20.671956	ul. Krakowska 6, Milanówek	370
16	8	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.128616, 20.677268	ul. Czubińska, róg Kaprys, Milanówek	393
21-4	32	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.126177, 20.664136	ul. Kościuszki skwer obok kościółka, Milanówek	389
28-1	78	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.124597, 20.660990	ul. Słowackiego 6a, Milanówek	326
31	80	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.124947, 20.658762	ul. Słowackiego 9, Milanówek	391
40	84	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127167, 20.659089	ul. Starodęby 8, Milanówek	368
41-3	85	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127748, 20.659555	ul. A. Mickiewicza / ul. Starodęby, Milanówek (Polana Starodęby)	310
41-4	85	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127556, 20.659988	ul. A. Mickiewicza / ul. Starodęby, Milanówek (Polana Starodęby)	390
41-5	85	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127387, 20.659742	ul. A. Mickiewicza / ul. Starodęby, Milanówek (Polana Starodęby)	416
41-6	85	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127223, 20.659838	ul. A. Mickiewicza / ul. Starodęby, Milanówek (Polana Starodęby)	420
42-3	59	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127600, 20.660503	ul. A. Mickiewicza 7, Milanówek	285
44-4	56	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127831, 20.660938	ul. A. Mickiewicza 4, Milanówek	465

Numer inw.	Numer własny pomnika	Nazwa łacińska	Nazwa polska	GPS	Adres	Obwód (cm)
44-6	56	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.128011, 20.660831	ul. A. Mickiewicza 4, Milanówek	375
44-7	56	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.128062, 20.660724	ul. A. Mickiewicza 4, Milanówek	390
44-8	56	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127907, 20.660606	ul. A. Mickiewicza 4, Milanówek	370
46-1	54	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.128144, 20.657384	ul. A. Mickiewicza 10, Milanówek	380 + 270
48-1	55	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127647, 20.658527	ul. A. Mickiewicza 11, Milanówek	371
53	6	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.126098, 20.675042	ul. Charci Skok 2a, Milanówek	328
56	90	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.126975, 20.674450	ul. Warszawska 13, Milanówek	340
62-1	13	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.124830, 20.673693	52.124830, 20.673693	264 + 255
96	103	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.126216, 20.654010	ul. Zachodnia, Milanówek (teren SUW)	316
97-10	81	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.124952, 20.658539	ul. J. Słowackiego 9a, Milanówek	209
102-3	40	<i>Salix × sepulcralis</i> 'Chrysocoma'	wierzba nagrobna odm. 'plącząca'	52.115946, 20.667334	ul. Krakowska 127, Milanówek	365

### Wykaz drzew – pomników przyrody, rosnących pojedynczo lub w grupach wytypowanych do usunięcia obiektów z rzutu korony (łącznie 1 szt.)

Numer inw.	Numer własny pomnika	Nazwa łacińska	Nazwa polska	GPS	Adres	Obwód (cm)
102-2	40	<i>Salix alba</i>	wierzba biała	52.116008, 20.667460	ul. Krakowska 127, Milanówek	220

### Wykaz drzew – pomników przyrody, rosnących pojedynczo lub w grupach wytypowanych do zdjęcia posuszu na terenie Podkowy Leśnej (łącznie 12 szt.)

Numer inw.	Numer własny pomnika	Nazwa łacińska	Nazwa polska	GPS	Adres	Obwód (cm)
1-1	156	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	52.121527, 20.727606	ul. Akacyjowa 39/41, Podkowa Leśna	314
1-2	156	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	52.121536, 20.727120	ul. Akacyjowa 39/41, Podkowa Leśna	294
3	1207	<i>Fagus sylvatica</i>	buk pospolity	52.122946, 20.743005	ul. Sosnowa 9, Podkowa Leśna	291
5	1206	<i>Fagus sylvatica</i>	buk pospolity	52.119961, 20.737381	ul. Jaworowa 23, Podkowa Leśna	278
6	1155	<i>Fagus sylvatica</i> 'Purpurea'	buk pospolity 'Purpurea'	52.119215, 20.734773	ul. Bukowa 38, Podkowa Leśna	295
7-3	507	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.116007, 20.713496	ul. Kwiatowa 28, Podkowa Leśna	420
7-6	507	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.115933, 20.713628	ul. Paproci 15, Podkowa Leśna	380 + 390
7-7	507	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.115848, 20.713709	ul. Paproci 17, Podkowa Leśna	340
7-9	507	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.115708, 20.713917	ul. Paproci 17, Podkowa Leśna	400
10	560	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	52.112678, 20.768081	Las Młochowski, za rozwidleniem szlaków: czerwonego i zielonego	348
11	1276	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.118676, 20.715047	ul. Storczyków 40, Podkowa Leśna	292
16	1157	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	52.124918, 20.745724	ul. Jeża 4a, Podkowa Leśna	345

Numer inw.	Numer własny pomnika	Nazwa łacińska	Nazwa polska	GPS	Adres	Obwód (cm)
17	1158	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	52.126082, 20.743181	ul. Jeża 18, Podkowa Leśna	316

**Wykaz drzew – pomników przyrody, rosnących pojedynczo lub w grupach wytypowanych do założenia wiązań elastycznych na terenie Podkowy Leśnej (łącznie 1 szt.)**

Numer inw.	Numer własny pomnika	Nazwa łacińska	Nazwa polska	GPS	Adres	Obwód (cm)
11	1276	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.118676, 20.715047	ul. Storczyków 40, Podkowa Leśna	292

**Wykaz drzew – pomników przyrody, rosnących pojedynczo lub w grupach wytypowanych do zdjęcia posuszu na terenie Gminy Brwinów (łącznie 39 szt.)**

Numer inw.	Numer własny pomnika	Nazwa łacińska	Nazwa polska	GPS	Adres	Obwód (cm)
1	17/505	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.140305, 20.718927	ul. Pszczelińska 2, Brwinów	327
3	17/505	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.140148, 20.718372	ul. Wilsona 2, Brwinów	274
4	18/693	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.137780, 20.721559	ul. M. Konopnickiej 5, Brwinów	314
5	18/693	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.138132, 20.721619	ul. M. Konopnickiej 5, Brwinów	274
6	21/649	<i>Populus alba</i>	topola biała	52.137658, 20.720900	ul. M. Konopnickiej 6a, Brwinów	435
7	10/286	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.137353, 20.723223	ul. Kraszewskiego 13, Brwinów	436
8	5/152	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.140210, 20.720235	ul. Pszczelińska 8, Brwinów	483
9	8/284	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.135399, 20.725027	ul. Borkowa naprzeciw posesji nr 18, Brwinów	373
10	9/285	<i>Fagus sylvatica</i>	buk pospolity	52.136122, 20.724748	ul. B. Prusa 14, Brwinów	234
11	12/692	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	52.135750, 20.724390	ul. B. Prusa 12, Brwinów	333
12	6/772	<i>Populus alba</i>	topola biała	52.132825, 20.715573	ul. Leśna 24a, Brwinów	485
13	14/1195	<i>Populus x berolinensis</i>	topola berlińska	52.139856, 20.722528	ul. Kraszewskiego 4, Brwinów	558
14	15/746	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.142933, 20.712498	ul. Dworska 5a, Brwinów	407
15	20/712	<i>Ulmus laevis</i>	wiąz szypułkowy	52.141001, 20.712017	Park Miejski im. 36 PP Legii Akademickiej, Brwinów	339
16	19/714	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	52.143406, 20.715156	ul. Biskupicka 2, Brwinów	310
17	7/695	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.146317, 20.724998	ul. S. Batorego 6, Brwinów	327
18	13/696	<i>Pinus strobus</i>	sosna wejmutka	52.146539, 20.724179	ul. S. Batorego 15, Brwinów	281
20	-	<i>Acer saccharinum</i>	klon srebrzysty	52.137274, 20.744182	ul. Pszczelińska 99, Brwinów	60 + 127 + 145 + 150 + 160 + 165 + 190 + 195 + 200 + 225 + 260
21-1	36/250	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	52.131647, 20.762801	ul. Sadowa 14, Otrębusy	267
21-3	36/250	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	52.131348, 20.762652	ul. Sadowa 14, Otrębusy	334

Numer inw.	Numer własny pomnika	Nazwa łacińska	Nazwa polska	GPS	Adres	Obwód (cm)
22-1	37/249	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	52.132323, 20.763127	ul. Sadowa 20, Otrębusy	358
22-2	37/249	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	52.132359, 20.763146	ul. Sadowa 20, Otrębusy	303
22-3	37/249	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	52.131750, 20.762855	ul. Sadowa 14, Otrębusy	280
23	35/739	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.121676, 20.758419	ul. Piaseckiego 2, Otrębusy	346
24	16/1162	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	52.124648, 20.747717	ul. Kolejowa, róg Podleśnej, Otrębusy	325
25	40/brak numeru	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.109147, 20.700217	ul. Pod Dębami naprzeciw posesji 24, Owczarnia	209 + 214 + 244
26	38/575	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa szerokolistna	52.099640, 20.693113	ul. Artystyczna 20, Owczarnia	586
27	-	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	52.099566, 20.694034	ul. Artystyczna 20, Owczarnia	350
28	26/brak numeru	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	52.125231, 20.789743	ul. Szarzy 1, Kanie	384
29-2	25/986	<i>Populus alba</i>	topola biała	52.145401, 20.775931	teren fabryki Kosmepol Sp.z o.o., Kanie	388
29-3	25/986	<i>Populus alba</i>	topola biała	52.146124, 20.775482	teren fabryki Kosmepol Sp.z o.o., Kanie	555
29-4	25/986	<i>Populus alba</i>	topola biała	52.146149, 20.775253	teren fabryki Kosmepol Sp.z o.o., Kanie	684
29-5	25/986	<i>Populus alba</i>	topola biała	52.145589, 20.775221	teren fabryki Kosmepol Sp.z o.o., Kanie	517
30-1	27/806	<i>Ulmus laevis</i>	wiąz szypułkowy	52.183221, 20.749462	Moszna Wieś - przy rzece	355
30-2	27/806	<i>Ulmus laevis</i>	wiąz szypułkowy	52.183481, 20.750062	Moszna Wieś - przy rzece	420
31	-	<i>Aesculus hippocastanum</i>	kasztanowiec pospolity	52.171033, 20.724748	Koszajec - cmentarz ewangelicki	324
32	1/653	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.161871, 20.700747	Biskupice	460
33	2/654	<i>Populus alba</i>	topola biała	52.161367, 20.699263	Biskupice	516
35	28/207	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.132217, 20.805839	Uroczysko Popówek, czerwony szlak - naprzeciw ul. Dębowej 20 w Granicy	694

### Wykaz drzew – pomników przyrody, rosnących pojedynczo lub w grupach wytypowanych do redukcji konarów na terenie Gminy Brwinów (łącznie 4 szt.)

Numer inw.	Numer własny pomnika	Nazwa łacińska	Nazwa polska	GPS	Adres	Obwód (cm)
9	8/284	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.135399, 20.725027	ul. Borkowa naprzeciw posesji nr 18, Brwinów	373
17	7/695	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.146317, 20.724998	ul. S. Batorego 6, Brwinów	327
26	38/575	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa szerokolistna	52.099640, 20.693113	ul. Artystyczna 20, Owczarnia	586
30-2	27/806	<i>Ulmus laevis</i>	wiąz szypułkowy	52.183481, 20.750062	Moszna Wieś - przy rzece	420

### Wykaz drzew – pomników przyrody, rosnących pojedynczo lub w grupach wytypowanych do założenia wiązań elastycznych na terenie Gminy Brwinów (łącznie 17 szt.)

Numer inw.	Numer własny pomnika	Nazwa łacińska	Nazwa polska	GPS	Adres	Obwód (cm)
------------	----------------------	----------------	--------------	-----	-------	------------

Numer inw.	Numer własny pomnika	Nazwa łacińska	Nazwa polska	GPS	Adres	Obwód (cm)
1	17/505	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.140305, 20.718927	ul. Pszczelińska 2, Brwinów	327
4	18/693	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.137780, 20.721559	ul. M. Konopnickiej 5, Brwinów	314
11	12/692	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	52.135750, 20.724390	ul. B. Prusa 12, Brwinów	333
12	6/772	<i>Populus alba</i>	topola biała	52.132825, 20.715573	ul. Leśna 24a, Brwinów	485
18	13/696	<i>Pinus strobus</i>	sosna wejmutka	52.146539, 20.724179	ul. S. Batorskiego 15, Brwinów	281
20	-	<i>Acer saccharinum</i>	klon srebrzysty	52.137274, 20.744182	ul. Pszczelińska 99, Brwinów	60 + 127 + 145 + 150 + 160 + 165 + 190 + 195 + 200 + 225 + 260
21-3	36/250	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	52.131348, 20.762652	ul. Sadowa 14, Otrębusy	334
22-2	37/249	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	52.132359, 20.763146	ul. Sadowa 20, Otrębusy	303
22-3	37/249	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	52.131750, 20.762855	ul. Sadowa 14, Otrębusy	280
23	35/739	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.121676, 20.758419	ul. Piaseckiego 2, Otrębusy	346
24	16/1162	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	52.124648, 20.747717	ul. Kolejowa, róg Podleśnej, Otrębusy	325
29-3	25/986	<i>Populus alba</i>	topola biała	52.146124, 20.775482	teren fabryki Kosmepol Sp.z o.o., Kanie	555
29-4	25/986	<i>Populus alba</i>	topola biała	52.146149, 20.775253	teren fabryki Kosmepol Sp.z o.o., Kanie	684
29-5	25/986	<i>Populus alba</i>	topola biała	52.145589, 20.775221	teren fabryki Kosmepol Sp.z o.o., Kanie	517
31	-	<i>Aesculus hippocastanum</i>	kasztanowiec pospolity	52.171033, 20.724748	Koszajec - cmentarz ewangelicki	324
33	2/654	<i>Populus alba</i>	topola biała	52.161367, 20.699263	Biskupice	516
35	28/207	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.132217, 20.805839	Uroczysko Popówek, czerwony szlak - naprzeciw ul. Dębowej 20 w Granicy	694

### Wykaz drzew – pomników przyrody, rosnących pojedynczo lub w grupach wytypowanych do przeprowadzenia cięć korygujących koronę na terenie Gminy Brwinów (łącznie 2 szt.)

Numer inw.	Numer własny pomnika	Nazwa łacińska	Nazwa polska	GPS	Adres	Obwód (cm)
22-2	37/249	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	52.132359, 20.763146	ul. Sadowa 20, Otrębusy	303
30-2	27/806	<i>Ulmus laevis</i>	wiąz szypułkowy	52.183481, 20.750062	Moszna Wieś - przy rzece	420

Uwagi dot. prowadzenia prac pielęgnacyjnych na drzewach – pomnikach przyrody:

1. Prace pielęgnacyjne na drzewach – pomnikach przyrody należy wykonywać w sposób zgodny ze współczesną sztuką ogrodniczą, dziedziną arborystyki, mając na uwadze zachowanie statyki i pokroju właściwego dla gatunku, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
2. Prace na drzewach – pomnikach przyrody należy przeprowadzić metodą alpinistyczną przez certyfikowanego arborystę z doświadczeniem w pracy na drzewach na terenach zabytkowych lub

pomnikach przyrody. Prace przy drzewach prowadzi pod nadzorem Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni z doświadczeniem w dendrologii.

3. Ze względu na cenny charakter drzew – pomników przyrody wszelkie plany / projekty w najbliższym sąsiedztwie drzew prowadzi w konsultacji z Inspektorem Nadzoru Terenów Zieleni z doświadczeniem w dendrologii.
4. W przypadku zakładania wiązań należy stosować wyłącznie bezinwazyjne wiązania elastyczne - certyfikowane (np. typu Cobra). Wykonawca prac powinien dobrać odpowiednią wytrzymałość liny (2, 4 lub 8 ton), w zależności od typu budowy drzewa, masy konarów itp.
5. Spośród zinwentaryzowanych drzew – pomników przyrody należy wymienić te, których stan sanitarny oraz wysoki stopień zagrożenia, jaki stwarzają, kwalifikuje je do rozważenia decyzji o ich usunięciu. Niniejsze opracowanie nie może być podstawą do podjęcia decyzji o usunięciu niżej wymienionych drzew; autorzy opracowania zalecają podjęcie ostatecznej decyzji po przeprowadzeniu dokładnych badań drzew z użyciem specjalistycznego sprzętu (np. tomograf soniczny, badanie metodą tensometryczną – Elasto-Inclino).

**Wykaz drzew – pomników przyrody, w których przypadku należy rozważyć możliwość usunięcia:**

Numer inv.	Numer własny pomnika	Nazwa łacińska	Nazwa polska	GPS	Adres	Obwód (cm)
<b>Milanówek</b>						
5	29	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	topola czarna 'Italica'	52.139472, 20.660541	ul. Kościuszki 100, Milanówek	342
19-2	31	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.127859, 20.662201	ul. Kościuszki 45 (Urząd Miejski), Milanówek	383
32-7	106	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.124036, 20.658261	ul. Żabie Oczko 20, Milanówek	369
69	67	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.122895, 20.666303	ul. Piłsudskiego 29, Milanówek	180 + 217 + 253
85	76	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	52.117304, 20.674554	ul. Skośna 6, Milanówek	157 + 190 + 196
<b>Podkowa Leśna</b>						
7-1	507	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.116161, 20.713273	ul. Kwiatowa 28, Podkowa Leśna	360
7-2	507	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.116082, 20.713413	ul. Kwiatowa 28, Podkowa Leśna	280



Numer inw.	Numer własny pomnika	Nazwa łacińska	Nazwa polska	GPS	Adres	Obwód (cm)
7-8	507	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.115785, 20.713809	ul. Paproci 17, Podkowa Leśna	380
13	151	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52.124087, 20.711568	ul. Ptasia 8 /ul. Kukulek 10, Podkowa Leśna	430
<b>Gmina Brwinów</b>						
21-2	36/250	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	52.131545, 20.762757	ul. Sadowa 14, Otrębusy	310
29-1	25/986	<i>Populus alba</i>	topola biała	52.145347, 20.776360	teren fabryki Kosmepol Sp.z o.o, Kanie	467

6. Wykaz prac pielęgnacyjnych (w tym zalecenie wykonania ekspertyz dendrologicznych w przypadku drzew stanowiących potencjalne zagrożenie lub których stan określono jako zły), jakie należy przeprowadzić na drzewach rosnących w alejach – pomnikach przyrody został przedstawiony w Załączniku nr 2 do niniejszego opracowania.
7. Należy wprowadzić program bieżącej pielęgnacji drzew – pomników przyrody na obszarze PTO z możliwością archiwizacji i zapisywania zdarzeń związanych z drzewostanem zabytkowym (np. zakres zabiegów, data wykonania, dane wykonawcy, data założenia wiązania itp.). Dołączone do niniejszego opracowania zestawienia tabelaryczne można rozbudować o dodatkowe informacje, co pozwoli na sprawne zarządzaniem zielenią zabytkową oraz zarządzania ryzykiem drzewostanu.
4. Należy monitorować stale stan drzew – pomników przyrody z częstotliwością co 12 miesięcy, sporządzać notatki nt. stanu zachowania, zdrowotności drzewa, wykonując dokumentację fotograficzną. Monitoring powinna przeprowadzać osoba z doświadczeniem w dendrologii np. Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni.

**Niniejsze opracowanie nie stanowi gwarancji, że wykonanie zalecanych zabiegów pielęgnacyjnych całkowicie wyeliminuje zagrożenie drzew względem otoczenia. Fachowa pielęgnacja oraz dobry stan zdrowotny drzewa zmniejsza natomiast to zagrożenie do minimum. Drzewo jest organizmem żywym, podlegającym ciągłym przemianom fizjologicznym i narażonym na różnego rodzaju czynniki zewnętrzne, takie jak np. huraganowe wiatry. W związku z tym, ryzyko wystąpienia zagrożenia może zaistnieć w przypadku każdego drzewa.**

## 6 Dokumentacja fotograficzna

Dokumentacja fotograficzna dołączona do niniejszego opracowania jest bardzo obszerna – obejmuje ona ok. 2050 zdjęć. Z uwagi na wielkość zasobu fotograficznego dołączono ją na 4 płytach DVD:

- Na DVD nr 1 znajduje się dokumentacja drzew - pomników przyrody na terenie Milanówka (foldery od 1 do 49 – nr folderu odpowiada nr inwentaryzacyjnemu przypisanemu w zestawieniu tabelarycznym).
- Na DVD nr 2 znajduje się dokumentacja drzew - pomników przyrody na terenie Milanówka (foldery od 50\_1 do 102\_3 oraz aleje od 1a do 4a – nr folderu odpowiada nr inwentaryzacyjnemu przypisanemu w zestawieniu tabelarycznym).
- Na DVD nr 3 znajduje się dokumentacja drzew - pomników przyrody na terenie Podkowy Leśnej (foldery od 1\_1 do 19 oraz aleje od 1a do 4a – nr folderu odpowiada nr inwentaryzacyjnemu przypisanemu w zestawieniu tabelarycznym).
- Na DVD nr 4 znajduje się dokumentacja drzew - pomników przyrody na terenie Podkowy Leśnej (foldery od 1 do 35 oraz aleje od 1a do 8a – nr folderu odpowiada nr inwentaryzacyjnemu przypisanemu w zestawieniu tabelarycznym).

## 7 Autorzy opracowania

**mgr inż. Dominika Krop–Andrzejczuk** – *architekt krajobrazu* (absolwentka kierunku Architektura Krajobrazu Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu (dawniej: Akademii Rolniczej)), *urbanista – planista* (absolwentka kierunku Urbanistyka i Planowanie Przestrzenne Wydziału Architektury Politechniki Wrocławskiej – Studium Podyplomowe), *inspektor nadzoru terenów zieleni* (INTZ nr rej. 017/2011), prowadząca działalność gospodarczą pod nazwą Pracownia Architektury Krajobrazu „IKROPKA”. Członek Stowarzyszenia Architektury Krajobrazu (SAK) oraz Polskiego Towarzystwa Dendrologicznego (PTD).

*specjalność*: projektowanie, opiniowanie, nadzór prac projektowych i wykonawczych w procesie inwestycyjnym w zakresie dendrologii, architektury krajobrazu, kształtowania terenów zieleni, w tym rewaloryzacji zabytkowych założeń parkowych.

- adres: ul. Powstańców Śląskich 118, 53-333 Wrocław
- e-mail: [biuro@ikropka.eu](mailto:biuro@ikropka.eu)
- tel.: 600 181 389

**mgr inż. arch. kraj. Aleksandra Gierko** – *architekt krajobrazu* (absolwentka kierunku Architektura Krajobrazu Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu).

**mgr inż. Sonia Ryszytyło** – absolwentka kierunku Gospodarka Przestrzenna Politechniki Wrocławskiej Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu.

## 8 Opracowanie graficzne

**Rys. 1-4** – mapy z naniesioną lokalizacją drzew, grup drzew, alej i szpalerów – pomników przyrody na całym obszarze PTO wraz z ich numeracją.

\*\*\*

### Załączniki:

1. Kosztorys inwestorski
2. Wykaz prac pielęgnacyjnych na drzewach rosnących w alejach i szpalerach – pomnikach przyrody
3. Pomniki przyrody – głązy narzutowe

Wrocław, 28.09.2015 r.

### Opracowanie:

**mgr inż. Dominika Krop – Andrzejczuk**  
architekt krajobrazu, inspektor nadzoru  
terenów zieleni nr rej. 017/2011

**mgr inż. arch. kraj. Aleksandra Gierko**

**mgr inż. Sonia Ryszytyło**