

Tytuł:

INWENTARYZACJA I WALORYZACJA ZIELENI ISTNIEJĄCEJ

na terenie działki ew. nr 6/29, obręb 1-16-22
przy ul. Łokciowej w Warszawie

Zamawiający:

Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Wilanów
ul. Franciszka Klimczaka 2
02-797 Warszawa

Opracowanie:

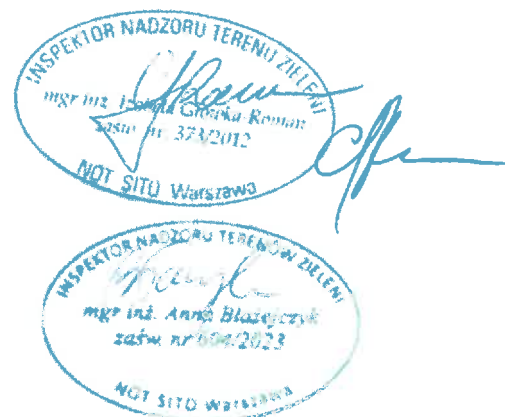
dzikie łąki
architektura krajobrazu
izabela Główka-Roman

Sadowa, ul. Strzelecka 42;
05-092 Łomianki
tel. 693 637 257;
email: izabela.glowka@op.pl

Zespół autorski:

mgr inż. arch. kraj. Izabela Główka-Roman
INTZ NOT SITO zaśw. nr 373/2012
tel. 693 637 257
email: izabela.glowka@op.pl

mgr inż. arch. kraj. Anna Błażejczyk
INTZ NOT SITO zaśw. nr 604/2023



WARSZAWA, wrzesień 2024 r.

SPIS TREŚCI

UPRAWNIENIA PROJEKTANTA..... 3

I. DANE OGÓLNE O PRZEDMIOCIE OPRACOWANIA 5

1. Podstawa formalno - merytoryczna opracowania5

2. Przedmiot, zakres i cel opracowania5

II. TEREN OPRACOWANIA 5

III. INWENTARYZACJA I WALORYZACJA ZIELENI ISTNIEJĄCEJ 6

1. Metodyka pracy6

1.1. Badania terenowe6

1.2. Prace kameralne7

1.3. Kryteria oceny dendrologicznej stanu zachowania drzewa7

2. Opis stanu istniejącego9

3. Waloryzacja drzewostanu 11

3.1. Kryteria waloryzacji zieleni 11

3.2. Kryterium wieku 11

3.3. Waloryzacja drzewostanu w aspekcie pochodzenia gatunku 14

3.4. Waloryzacja drzewostanu w aspekcie stanu fitosanitarnego 16

3.5. Wyniki waloryzacji 18

IV. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA..... 19

V. ZESTAWIENIE TABELARYCZNE ZINWENTARYZOWANEJ ZIELENI 37

VI. CZĘŚĆ GRAFICZNA 60

ZESTAWIENIE RYSUNKÓW:

L.p.	Tytuł rysunku	Skala	Format
1.	INWENTARYZACJA ZIELENI ISTNIEJĄCEJ	1: 500	480x650mm
2.	OCENA STANU ZIELENI ISTNIEJĄCEJ	1: 500	480x650mm
3.	WALORYZACJA ZIELENI ISTNIEJĄCEJ	1: 500	480x650mm

UPRAWNIENIA PROJEKTANTA

NACZELNA ORGANIZACJA TECHNICZNA
FEDERACJA STOWARZYSZEŃ NAUKOWO-TECHNICZNYCH
STOWARZYSZENIE WYŻSZEJ UŻYTECZNOŚCI

STOWARZYSZENIE NAUKOWO-TECHNICZNE
INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW OGRODNICTWA
ODDZIAŁ WARSZAWSKI



Z A Ś W I A D C Z E N I E

o odbyciu kursu

INSPEKTORA NADZORU TERENÓW ZIELENI

doskonalenie w zakresie Kierowania Robotami Budowy i Utrzymania Terenów Zieleni

Pani Izabela Głowska-Roman

urodzona dnia: w Wyszkowie

była słuchaczką szkolenia w okresie od 12 do 17 listopada i od 26 listopada do 1 grudnia 2012 r.

i ukończyła szkolenie z wynikiem pozytywnym.

Program nauczania obejmował 88 godzin.

Komisja Egzaminacyjna:

mgr inż. Ewa Borkowska.....

prof. dr hab. Halina B. Szczepanowska.....

mgr inż. Stanisław Teofilak.....

Kierownik Kursu:

mgr inż. Ewa Borkowska

Kierownik Jednostki Organizacyjnej

mgr inż. Bogna Jagielska

Data wydania Zaświadczenia: 1 grudzień 2012r.

Nr ewidencyjny 373/2012

**NACZELNA ORGANIZACJA TECHNICZNA
FEDERACJA STOWARZYSZEŃ NAUKOWO-TECHNICZNYCH
STOWARZYSZENIE WYŻSZEJ UŻYTECZNOŚCI**

**ODDZIAŁ WARSZAWSKI
STOWARZYSZENIA NAUKOWO-TECHNICZNEGO
INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW OGRODNICTWA**

Z A Ś W I A D C Z E N I E

o odbyciu kursu

INSPEKTORA NADZORU TERENÓW ZIELENI

Doskonalenie w zakresie Kierowania Robotami Budowy i Utrzymania Terenów Zieleni

Pani Anna Eliza Błażejczyk

urodzona dnia:

w Warszawie

była słuchaczką kursu w okresie od 23 do 28 stycznia i od 6 do 12 lutego 2023 r.

i ukończyła szkolenie z wynikiem pozytywnym.

Program nauczania obejmował 81 godzin.

Komisja Egzaminacyjna:

mgr inż. Ewa Borkowska

mgr inż. Bogna Jagielska

mgr inż. Barbara Siedlicka

E. Borkowska
B. Jagielska
B. Siedlicka

Kierownik Kursu

L. Zając
mgr inż. Łukasz Zając

Kierownik Jednostki Organizacyjnej

L. Zając
mgr inż. Łukasz Zając



Data wydania Zaświadczenia: 12 lutego 2023 r.

Nr ewidencyjny 604/2023

I. DANE OGÓLNE O PRZEDMIOCIE OPRACOWANIA

1. PODSTAWA FORMALNO - MERYTORYCZNA OPRACOWANIA

- Zamówienie Miasta Stołecznego Warszawa Dzielnica Wilanów, ul. Franciszka Klimczaka 2, 02-797 Warszawa
- Prace terenowe we wrześniu 2024 r.
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2004 nr 92 poz.880 z późn.zm.)
- Zarządzenie nr 1911/2022 Prezydenta m. st. Warszawy z dnia 30 grudnia 2022r.: Standard ochrony zieleni w procesach inwestycyjnych

2. PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest inwentaryzacja i waloryzacja zieleni istniejącej na terenie działki ew. 6/29, obręb 1-06-22 przy ul. Łokciowej w Warszawie.

Zawartość opracowania:

- a) Inwentaryzacja, ocena stanu istniejącego i waloryzacja zieleni istniejącej w obrębie terenu opracowania (część opisowa i graficzna),
- b) dokumentacja fotograficzna.

II. TEREN OPRACOWANIA

Teren opracowania obejmuje obszar jednej działki ew. 6/29 - położonej pomiędzy ul. Łokciową i ul. Sytą, w dzielnicy Wilanów m. st. Warszawy

Od strony wschodniej działka graniczy z ul. Łokciową. Północna granica działki graniczy z terenem centrum handlowego położonym przy pl. Vogla, południowa – z terenem zabudowy wielorodzinnej (budynek 3-kondygnacyjny) natomiast od strony wschodniej teren opracowania przylega do terenu niewielkiego stawu.

Teren objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego obszaru Zawad i Kępy Zawadowskiej (uchwalonego uchwałą Nr 749 Rady Gminy Warszawa Wilanów z dn. 27 czerwca 2002 r.)

Obszar ustalenia szczegółowego: U (tereny usług dla mieszkańców: przeznaczony pod ośrodek usług lokalnych dla terenu Zawad i Kępy Zawadowskiej, grupujący obiekty handlu, gastronomii, nieuciążliwego rzemiosła, usług bytowych, zdrowia, kultury, wystawiennictwa i administracji wraz z zielenią towarzyszącą).

Klasyfikacja gruntów: R, Bp.



Ryc. 1. Lokalizacja terenu opracowania, źródło: <https://mapa.um.warszawa.pl/>

III. INWENTARYZACJA I WALORYZACJA ZIELENI ISTNIEJĄCEJ

1. METODYKA PRACY

Prace nad niniejszym opracowaniem składały się z dwóch etapów: badań terenowych oraz prac kameralnych. Inwentaryzacja zieleni objęto działkę 6/29, będącą przedmiotem opracowania oraz przylegający do niej 5-m pas terenu.

1.1. Badania terenowe

- określono rodzaje i gatunki drzew oraz krzewów, rosnących na przedmiotowym terenie;
- wykonano pomiary dendrologiczne drzew i krzewów: obwód pnia na wys. 130cm od poziomu gruntu z dokładnością do 1 cm oraz w przypadku drzew młodych na wysokości 5cm, zasięg rzutu korony w maksymalnych miejscach z dokładnością do 1 m , wysokość z dokładnością do 1m;
- dokonano oceny stanu zachowania drzewa:
 - stanu technicznego i zdrowotnego w tym obecności suszu,

- stanu pnia wraz z określeniem obecności ubytków,
 - stanu korzeni i nabiegów korzeniowych,
 - stanu korony (kształtu, budowy i posadowienia korony),
 - statyki wraz z określeniem ewentualnego kąta odchylenia od pionu.
- d) dokonano oględzin na okoliczność występowania chorób, szkodników, ptasich gniazd w koronie, gatunków chronionych oraz obecności porostów bądź glonów na pniu;
- e) dokonano oceny ryzyka zagrożenia dla ludzi i mienia;
- f) wykonano dokumentację fotograficzną.

1.2. Prace kameralne

Prace polegały na opracowaniu danych uzyskanych podczas badań terenowych:

- a) analiza wiekowa – ustalenie orientacyjnego wieku drzewa,
- b) analiza budowy drzewa,
- c) analiza stabilności pnia i korony drzewa,
- d) analiza zasiedlenia drzewa przez gatunki chronione, porosty, gniazda ptasie,
- e) analiza zagrożenia bezpieczeństwa osób i mienia.

Inwentaryzację sporządzono zgodnie z wymogami art. 83 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody Dz. U. Nr 92, poz. 880.

Większość drzew zinwentaryzowano w oparciu o własne domiary terenowe. Każdemu drzewu nadano numer, który w części opisowej odpowiada z numerem w części graficznej, stanowiącej integralną część niniejszego opracowania.

Zinwentaryzowana zieleń oznaczona została numerami inwentaryzacyjnymi od nr ew. 1 do nr ew. 117.

Inwentaryzację wykonano we wrześniu 2024r. w stabilnych warunkach atmosferycznych.

1.3. Kryteria oceny dendrologicznej stanu zachowania drzewa

Ocena dendrologiczna dotyczyła stanu zdrowotnego roślin, prawidłowość wykształcenia systemu korzeniowego (w widocznej jego części), pnia oraz korony. Szczególną uwagę zwrócono na:

- gatunek charakterystyczny rodzimy lub gatunek obcy,
- wiek drzewa (gabaryty - obwód pnia i wielkość korony),
- stan korony: wykształcenie prawidłowego pokroju (pokrój charakterystyczny dla taksonu, zdeformowany, korona asymetryczna lub regularna), forma naturalna, forma przewodnikowa, odchylenia od pionu, niebezpieczne rozwidlenia (V-kształtne), wysokość osadzenia korony, jej kształt, ilość przewodników,
- wykształcenie pnia: deformacje, uszkodzenia, obecność i rozległość ubytków, pęknięcia, listwy mrozowe,
- dobra lub zła kondycja drzewa, stopień żywotności: choroby, obecność pasożytów, owocników grzybów, widoczne choroby pasożytnicze, obecność posuszu w koronie,

obecność martwych gałęzi lub konarów w koronie ze szczególnym uwzględnieniem suszu stanowiącego zagrożenie na życia i mienia ludzkiego),

- zaleganie na drzewie materii organicznej, obecność ciał obcych (druz, ogrodzenia etc.),
- odsłonięty lub uszkodzony system korzeniowy,
- zagrożenie dla ludzi i mienia.

Ocena zagrożenia dla ludzi i mienia jest ściśle powiązana ze stanem zachowania drzewa oraz jego otoczeniem i warunkami siedliskowymi. Niesprzyjające warunki glebowe – gleby płytkie ubite, fundamenty, pozostałości budowlane, śmieci oraz zbyt mała przestrzeń do rozwoju korzeni mogą doprowadzić do katastrofy. Stabilność drzewa ocenia się również w kontekście jego wieku oraz cech typowych dla gatunku, takich jak wytrzymałość mechaniczna, podatność na choroby i szkodniki, predyspozycje do tworzenia słabszych systemów korzeniowych lub wiązań konarów – uszkodzeniom najczęściej ulegają drzewa z gatunków z kruchym drewnem takich jak topola, klon jesionolistny, wierzby. W ocenie zagrożenia drzewa brane jest pod uwagę nienaturalne odchylenie od pionu, obecność suszu w koronie, obecność oznak rozkładu drewna – rany z wyciekami i przebarwieniami, ubytki, owocniki grzybów, cechy niekorzystne wpływające na mechaniczną wytrzymałość – pęknięcia pni, V-kształtne rozwidlenia konarów i pni, niekorzystne cechy sylwetki drzewa.

W wyniku przeprowadzonej analizy drzewom przypisano ocenę stanu zachowania na podstawie autorskiej skali według następujących zasad:

- **stan bardzo dobry** – drzewa o pniu, koronie oraz pokroju charakterystycznym dla danego gatunku lub odmiany, brak uszkodzeń mechanicznych oraz zmian chorobowych, ponadto o wyróżniających walorach botanicznych i dekoracyjnych;
- **stan dobry** – drzewa o pniu, koronie oraz pokroju charakterystycznym dla danego gatunku lub odmiany, brak uszkodzeń mechanicznych oraz zmian chorobowych;
- **stan średni** – drzewa o pniu, koronie oraz pokroju nieznacznie odbiegającym od charakterystycznego dla danego gatunku lub odmiany, wskutek nieprawidłowej budowy korony lub nieprawidłowych cięć np. drzewa z dwoma przewodnikami; drzewa z nieznacznymi ubytkami lub deformacjami występującymi w takim stopniu, aby nie zakłócały charakterystycznych cech gatunku; drzewa mogą funkcjonować pod warunkiem przeprowadzania okresowych cięć pielęgnacyjnych;
- **stan zły** – drzewa z deformacjami występującymi w takim stopniu iż pień jak i korona wyraźnie odbiega od cech charakterystycznych dla gatunku lub odmiany wskutek nieprawidłowej budowy korony lub nieprawidłowych cięć, stwarzające niebezpieczeństwo wyłamania konarów (ostre rozwidlenia konarów i przewodników); obecność różnego rodzaju ubytków lub uszkodzeń, zdeformowany pokrój na skutek źle przeprowadzanych cięć, urazów mechanicznych lub zmian chorobowych : grzybów, gumoz, szkodników; drzewa uszkadzające infrastrukturę;
- **stan bardzo zły** – drzewo uszkodzone w takim stopniu iż uniemożliwia to jego dalszy wzrost oraz funkcjonowanie, zniekształcone przez urazy mechaniczne oraz obecność różnego rodzaju patogenów chorobotwórczych; drzewa zamierające.

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Inwentaryzacją zieleni objęto działkę 6/29, będącą przedmiotem opracowania oraz przylegający do niej 5-m pas terenu – części działek nr ew. 6/3, 6/4, 6/15, 6/28, 8 i 9 z obrębu 1-06-22

Teren opracowania jest ogólnodostępny – dostęp od strony wschodniej od ul. Łokciowej.

Ukształtowanie terenu jest zróżnicowane: w środkowej części terenu znajduje się wzniesienie o wysokości względnej ok. 6 – 7m (analizy historycznych zdjęć lotniczych terenu pozwalają na stwierdzenie, że są to odkłady mas gruntu wysypane tu po wyburzeniu zabudowy jednorodzinnej w 2016 r, znajdującej się na tym obszarze. W zachodniej części działki ew. będącej przedmiotem opracowania znajduje się wał ziemny o wysokości ok. 1,5m.



Ryc. 2. Ukształtowanie terenu opracowania, źródło: https://mapy.geoportal.gov.pl/imap/lmgrp_2.html

Obecne zagospodarowanie terenu działki 6/29: nieużytek. porośnięty drzewami głównie w centralnej części – w obrębie wzniesienia. Rosną tu przede wszystkim samosiewy klonu jesionolistnego, topoli białej, wierzby kruchej. Są to drzewa młode lub bardzo młode (podrost) o dobrym stanie fitosanitarnym. Zinwentaryzowano tu również kilka dużych, krzewiastych – bardzo malowniczych egzemplarzy wierzby kruchej.

Na zachód od wzniesienia terenowego rosną 2 stare egzemplarze wierzby kruchej (szacunkowy obwód na wys. 5m powyżej 250cm). Z pozostałych drzew o wieku powyżej 20 lat rośnie tu: wierzba krucha nr inw. 29, cyprysik nr inw. 84, świerk pospolity nr inw. 94, mirabelka nr inw. 9.6, dęby szypułkowe nr inw.

114, 115 i 116. Na terenie opracowania rośnie kilka gęstych krzewów dzikiej róży oraz bzu czarnego (bzy są w złym stanie fitosanitarnym – są silnie obrośnięte chmielem).

W składzie gatunkowym roślin zielnych dominuje nawłóć kanadyjska (*Solidago canadensis* L.), pokrzywa zwyczajna (*Urtica dioica* L.), chmiel zwyczajny (*Humulus lupulus* L.), jeżyna popielica (*Rubus caesius* L.), wrotycz pospolity (*Tanacetum vulgare* L.). Na terenie działki żerują dziki.

Zieleń rosnąca w bezpośrednim sąsiedztwie teren opracowania:

- szpaler brzozy brodawkowatej i świerka kłującego, rosnący w pasie drogowym ul. Łokciowej
- rytmiczne nasadzenia grabu pospolitego w odmianie kolumnowej – wzdłuż ogrodzenia osiedla mieszkaniowego oraz wzdłuż stawu (drzewa podsadzone są krzewami: irgą i dereniem)
- szpaler żywotnika zachodniego rosnący za budynkiem centrum handlowego.

Ochrona przyrody

- gatunki chronione drzew lub krzewów – nie stwierdzono występowania na obszarze opracowania w chwili opracowywania dokumentacji,
- gatunki chronione grzybów lub porostów – nie stwierdzono występowania na obszarze opracowania w chwili opracowywania dokumentacji,
- drzewa pomnikowe – nie występują na terenie opracowania.
- gniazda – nie stwierdzono występowania gniazd na drzewach objętych inwentaryzacją w chwili wykonywania prac terenowych

Inwazyjne gatunki obce drzew - na obszarze opracowania stwierdzono występowanie:

- klonu jesionolistnego (*Acer negundo* L.)
- nawłoci kanadyjskiej (*Solidago canadensis* L.)

Szczegółowy stan zachowania oraz waloryzację poszczególnych drzew opisano w tabeli inwentaryzacyjnej zawartej na końcu opracowania.

3. WALORYZACJA DRZEWOSTANU

3.1. Kryteria waloryzacji zieleni

W oparciu o inwentaryzację zieleni oraz szczegółowe oględziny drzew i krzewów w terenie dokonano analizy szaty roślinnej biorąc pod uwagę cztery kryteria:

- wiek,
- stan fitosanitarny
- pochodzenie gatunku
- walory krajobrazowe (znaczenie w krajobrazie, soliter, grupa).

Po wykonaniu powyższych analiz każde drzewo przydzielono do jednej z pięciu poniższych grup:

Grupa A+ - drzewa najbardziej wartościowe na terenie o wyjątkowych walorach; wskazane aby zachować je podczas prowadzenia ewentualnych inwestycji i otoczyć szczególną ochroną podczas trwania prac; drzewa o szczególnych walorach krajobrazowych pod względem lokalizacji oraz o wyjątkowych walorach biocenotycznych w bardzo dobrej kondycji fitosanitarnej.

Grupa A - drzewa wartościowe, godne zachowania, które są na tyle dojrzałe, że zaadaptowały się całkowicie do istniejących warunków; drzewa mające duże znaczenie biocenotyczne oraz są w dobrym stanie zdrowotnym i technicznym.

Grupa B - drzewa o średniej wartości biocenotycznej, których usunięcie nie wpłynie znacząco na zmniejszenie wartości przyrodniczej terenu lub jego walory estetyczne.

Grupa C – drzewa o niskiej wartości.

Grupa D - drzewa martwe i zamierające.

3.2. Kryterium wieku

analizę wieku drzewostanu w oparciu o metodologię przyjętą w tego typu zadaniach w oparciu o tabele L. Majdeckiego.

Wiek drzew określono metodą szacunkową zgodnie z dendrochronologiczną tabelą wiekową drzew opracowaną przez prof. dr Longina Majdeckiego. Jest to nieinwazyjna metoda, w której wiek drzewa określa się szacunkowo korzystając ze zmierzonych obwodów pni drzew.

Używanie tablic Majdeckiego jest najpopularniejszą metodą oceny wieku w Polsce. Zostały one opracowane w latach 1980-1986 na podstawie danych z wycinki drzew na terenach miejskich. (patrz tabela 1). Metodyka oceny: po pomiarze pierśnicy odczytuje się wiek drzewa z tablic z dokładnością do kilkunastu lat (skok pomiaru wynosi 10 cm).

Metoda ta jest bardzo niedokładna, poza tym nie uwzględnia:

- bezpośredniego sąsiedztwa drzew, i tym samym warunków ich wzrostu (drzewa rosnące samotnie osiągają zwykle większe rozmiary niż drzewa rosnące w lesie)

- miejscowych warunków klimatyczno- glebowych Im korzystniejsze warunki (m.in.: żyzność siedliska oraz warunki panujące w poszczególnych latach: temperatura, opady, nasłonecznienie), tym większy przyrost roczny. W skrajnie niekorzystnych warunkach zdarza się, że drzewa nie przrastają w ogóle. Różnice we wzroście i rozwoju są na ogół większe u drzew młodszych.

Korzystając z powyższej metody uzyskujemy więc jedynie wartość przybliżoną.

Różnica między wiekiem rzeczywistym, a określonym na podstawie średnicy drzewa może wynieść nawet 20 lat. Nie ma jednak lepszej, prostszej nieinwazyjnej metody oznaczania wieku drzew. Dokładniejszej oceny wieku drzew stojących można dokonać przy zastosowaniu sondy Presslera lub rezystografu. Są to jednak metody inwazyjne, ingerujące w strukturę drewna pnia.

Tabela 1 Tabela wiekowa drzew dr Longina Majdeckiego

GATUNEK		Średnica drzewa (w cm):				
		20	40	70	100	120
		Wiek drzewa (w latach):				
Topola biała	<i>Populus alba</i>	35	70	100	125	145
Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i>	7	15	35	50	60
Dąb szpulkowy	<i>Quercus robur</i>	9	18	35	47	55
Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	12	25	50	70	82
Świerk kłujący	<i>Picea pungens</i>					
Klon polny	<i>Acer negundo</i>	27	54	85	-	-
Wierzba biała	<i>Salix alba</i>					
Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	22	34	57	79	-
Tuja - żywotnik	<i>Thuja occidentalis</i>	5	10	20	35	-
Czeremcha zwyczajna	<i>Prunus padus</i>	17	30	50	70	-

Tabela 2 Liczba drzew i krzewów występujących na terenie opracowania wg ich szacunkowego wieku

Wiek szacunkowy	Liczba drzew	Udział % w drzewostanie
ok. 10 lat	82	70%
ok. 15-20 lat	2	2%
ok. 30-40 lat	28	24%
ok. 70 lat	3	3%

Na terenie opracowania przeważają drzewa młode – w wieku do 40 lat.

Najstarsze drzewa na terenie opracowania to **wierzby o nr inw. 41 i 42** oraz **dąb szpulkowy o nr inw.114** – łącznie 3 szt.

Drzew w wieku 30-40 lat na terenie inwestycji występuje: topola biała nr **26**, klon jesionolistny nr **28**, wierzba krucha nr **29**, cyrysik lawsona nr **84**, świerk pospolity nr **94**, czereśnia ptasia nr **96**, dąb szypułkowy nr **115** i **116**.



Rysunek 1 Lokalizacja najstarszych drzew na terenie opracowania

3.3. Waloryzacja drzewostanu w aspekcie pochodzenia gatunku

Drzewa i krzewy będące z gatunków rodzimych stanowią łącznie 73% (85 szt.), na terenie działki inwestycyjnej stanowią 69% (47 szt.)

Drzewa i krzewy – gatunki obce (tzw. egzoty) stanowią łącznie 27 % (32 szt.) na terenie działki inwestycyjnej stanowią 31% (26 szt.)

Spośród gatunków rodzimych na terenie działki inwestycyjnej przeważa wierzba krucha i topola biała, czyli gatunki zgodne z siedliskiem potencjalnej roślinności naturalnej tj. łągu wierzbowo – topolowego charakterystycznego dla dolin rzecznych.

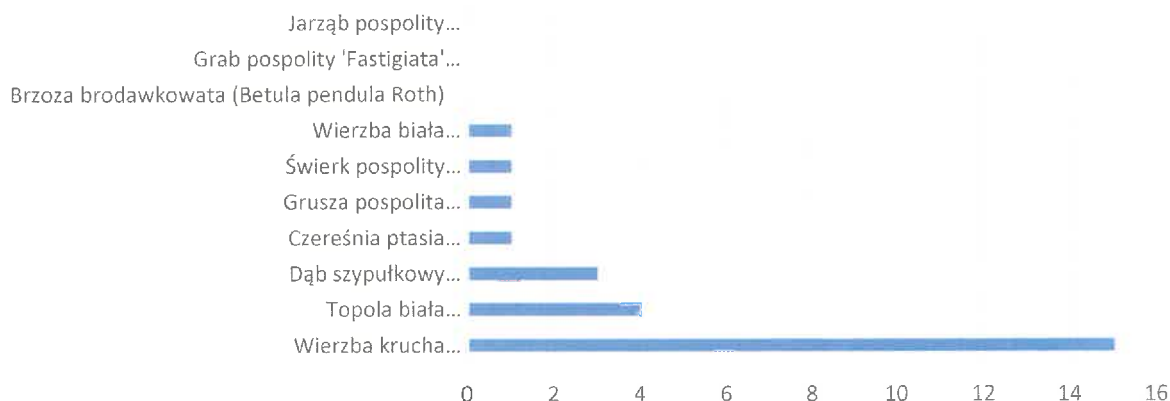
Spośród gatunków obcych dominuje klon jesionolistny – gatunek ruderalny charakterystyczny dla antropogenicznie **zdegradowanych** terenów.

Tabela 3 Zestawienie ilościowe drzew pochodzenia rodzimego oraz obcego na terenie działki inwestycyjnej

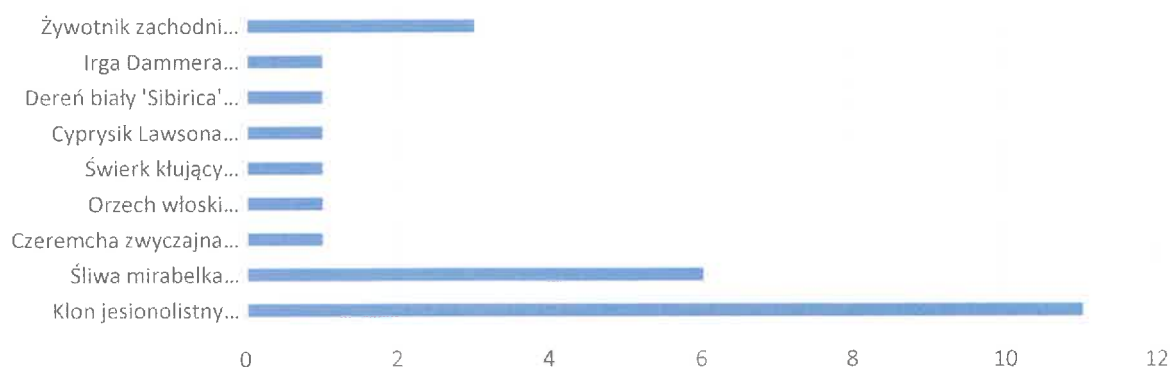
Gatunki rodzime	Ilość egzemplarzy
Wierzba krucha (<i>Salix xfragilis</i>)	15
Topola biała (<i>Populus alba</i> L.)	4
Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	3
Czereśnia ptasia (<i>Prunus avium</i> Moench)	1
Grusza pospolita (<i>Pyrus pyraeaster</i> L.)	1
Świerk pospolity (<i>Picea abies</i> L.)	1
Wierzba biała (<i>Salix alba</i> L.)	1
Bez czarny (<i>Sambucus nigra</i> L.)	11
Róża dzika (<i>Rosa canina</i> L.)	10
razem	47 szt. [69%]
Gatunki obce	Ilość egzemplarzy
Klon jesionolistny (<i>Acer negundo</i> L.)	11
Śliwa mirabelka (<i>Prunus domestica</i> ssp. <i>syriaca</i> Borkh.)	6
Czeremcha zwyczajna (<i>Prunus padus</i> L.)	1
Orzech włoski (<i>Juglans regia</i> L.)	1
Świerk kłujący (<i>Picea pungens</i> Engelm.)	1

Cyprysyk Lawsona (<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> Parl.)	1
Dereń biały (<i>Cornus alba</i> L.)	1
Irga Dammera (<i>Cotoneaster dammeri</i> C.K.Schneid.)	1
Żywotnik zachodni (<i>Thuja occidentalis</i> L.)	3
razem	26 szt [31%]

Ilość drzew gatunków rodzimych na terenie działki inwestycyjnej



Ilość drzew gatunków obcych na terenie działki inwestycyjnej



3.4. Waloryzacja drzewostanu w aspekcie stanu fitosanitarnego

Kwalifikacja drzew i krzewów do 5 grup:

- drzewa i krzewy będące w dobrym lub bardzo dobrym stanie, czyli drzewa zdrowe, prawidłowo rozwijające się i bez uszkodzeń,
- stan średni – drzewa posiadające drobne uszkodzenia mechaniczne, zaatakowane przez patogeny lub szkodniki w stopniu nie zagrażającym ich rozwojowi – 99 pozycji, co stanowi 44 % ogółu zinwentaryzowanych pozycji,
- egzemplarze będące w złym stanie, czyli posiadające uszkodzenia mechaniczne, zaatakowane przez patogeny,
- drzewa i krzewy będące w bardzo złym stanie, czyli posiadające poważne uszkodzenia mechaniczne, w stopniu zagrażającym ich życiu lub otoczeniu,
- drzewa i krzewy zamierające.

Przeważają drzewa w stanie dobrym – 46 szt. (39%) oraz średnim (38szt. / 32%) – łącznie 72%

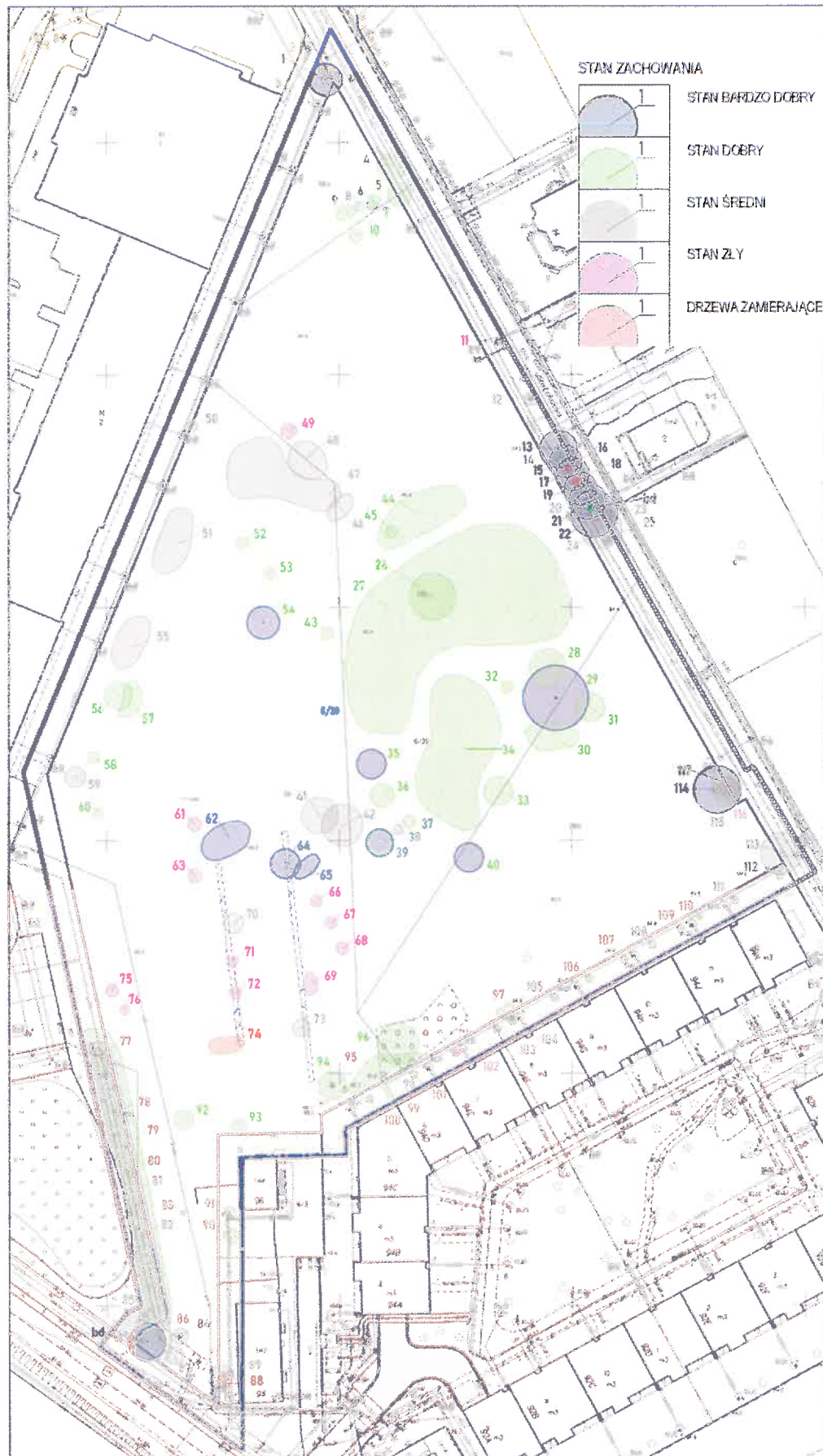
W **stanie bardzo dobrym** (16szt.) są następujące drzewa: wierzby kruche 29, 35, 39, 40, 62, wierzba biała nr 64, topola biała nr 54, 86, dąb szypułkowy nr 114. Rosnące poza granicami działki w pasie drogowym brzozy (nr 1, 13, 15, 17, 19, 21, 22) również są w bardzo dobrym stanie fitosanitarnym.

Na terenie opracowania stwierdzono występowanie 4 zamierających egzemplarzy drzew.

Drzewa będące charakterystyczne dla siedliska łągu wierzbowo-topolowego (wierzby i topole – 24 szt.) są w bardzo dobrym lub dobrym stanie zachowania (stan bardzo dobry – 8szt. stan dobry – 13 stan średni – 3.)

Tabela 4 Liczba drzew i krzewów występujących na terenie opracowania wg ich stanu fitosanitarnego

Stan drzewa	Liczba drzew	Udział % w drzewostanie
stan bardzo dobry	16	14%
dobry	46	39%
średni	38	32%
zły	13	11%
drzewo zamierające	4	3%



Rysunek 2 Stan fitosanitarny drzew na terenie opracowania

3.5. Wyniki waloryzacji

Na szczególną uwagę zasługują dwa drzewa będące w średnim stanie fitosanitarnym – wierzby **kruche** o nr inw 41 i 42; Są to stare, 70-letnie drzewa, których stan fitosanitarny jest typowy dla tego wieku i stanowi bardzo ważną przesłankę do tego, aby potraktować je jako bardzo wartościowe biocenotycznie. Stare wierzby stanowią habitat dla wielu gatunków przedstawicieli fauny – w spróchniałym drewnie bytuje bowiem wiele owadów, ptaki wykorzystujące dziuple mogą mieć tu miejsce rozrodu. Drzewa te są **bardzo ważne dla różnorodności biologicznej**. Zakwalifikowano je więc do klasy najcenniejszych drzew – **A+**. Do tej klasy zakwalifikowano również **dąb szypułkowy o nr inw. 114** mający bardzo dobrą kondycję, atrakcyjny pokrój. Zdaniem autorów na tle istniejącego na tej działce drzewostanu jest drzewem najbardziej wartościowym.

Fot. 1 Dąb szypułkowy nr inw. 114 (fot. AB, 2024r.)

Klasa waloryzacji	Liczba drzew	Udział % w drzewostanie
klasa A+	3	3%
klasa A	10	9%
klasa B	24	21%
klasa C	76	65%
klasa D (drz. zamierające)	4	3%

Przygotowała:

Izabela Głowska-Roman
INTZ SITO-NOT zaśw. Nr 372/2012

Warszawa, wrzesień 2024 r.



PROJEKT I RYSUNEK JEST OBJĘTY PRAWAMI AUTORSKIMI I NIE MOŻE BYĆ UŻYWANY CZY REPRODUKOWANY W CZĘŚCI LUB CAŁOŚCI BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORÓW.

IV. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Fot. 2 Brzoza nr inw. 1 – malowniczy pokrój
(fot. AB, 2024r.)



Fot. 3 Szpaler żywotnika zachodniego wzdłuż zach.
granicy ter. opracowania (fot. AB, 2024r.)



Fot. 4 Szpaler żywotnika zachodniego wzdłuż zach. granicy ter. opracowania (fot. AB, 2024r.)



Fot. 5 Topole białe nr inw. 4 i 5 (fot. AB, 2024r.)



Fot. 6 Podrost klonu jesionolistnego nr inw. 7, podrost mirabelki nr inw. 8 (fot. AB, 2024r.)



Fot. 7 Świerk kłujący nr inw. 11 (fot. AB, 2024r.)



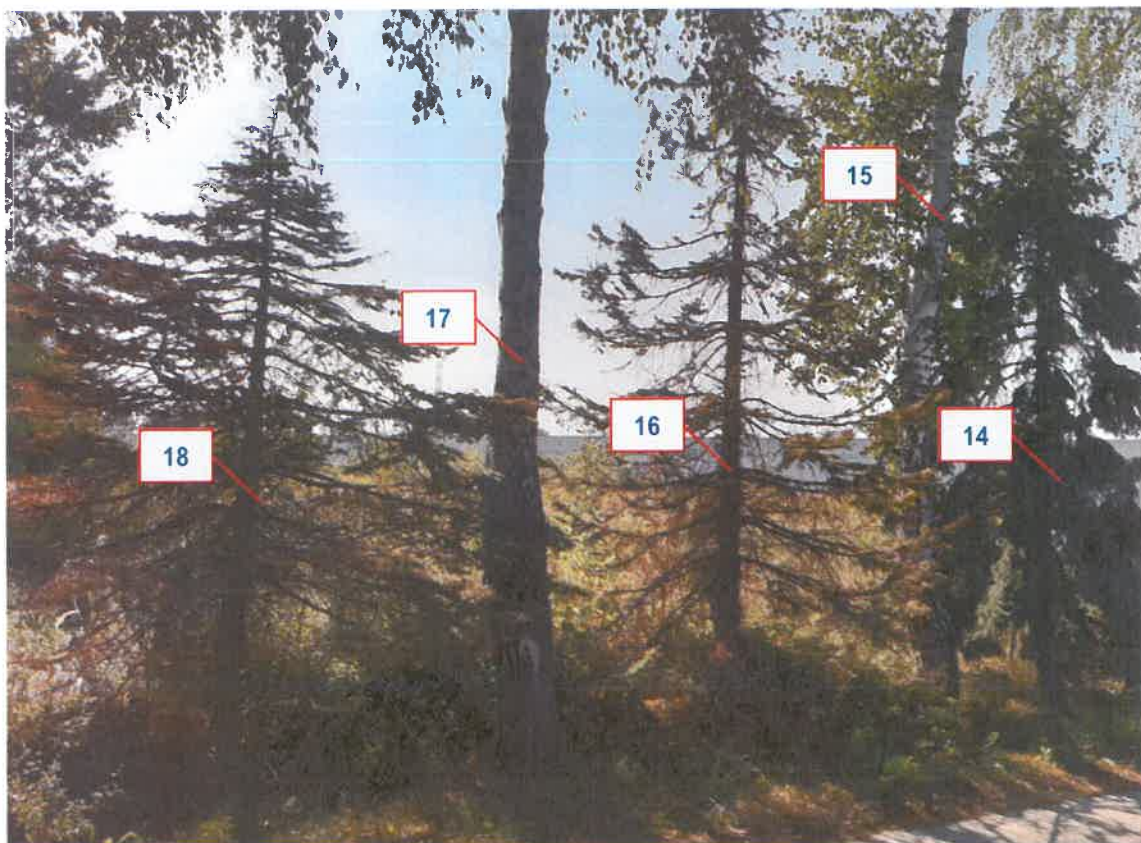
Fot. 8 Świerk kłujący nr inw. 11 – stan pnia (fot. AB, 2024r.)



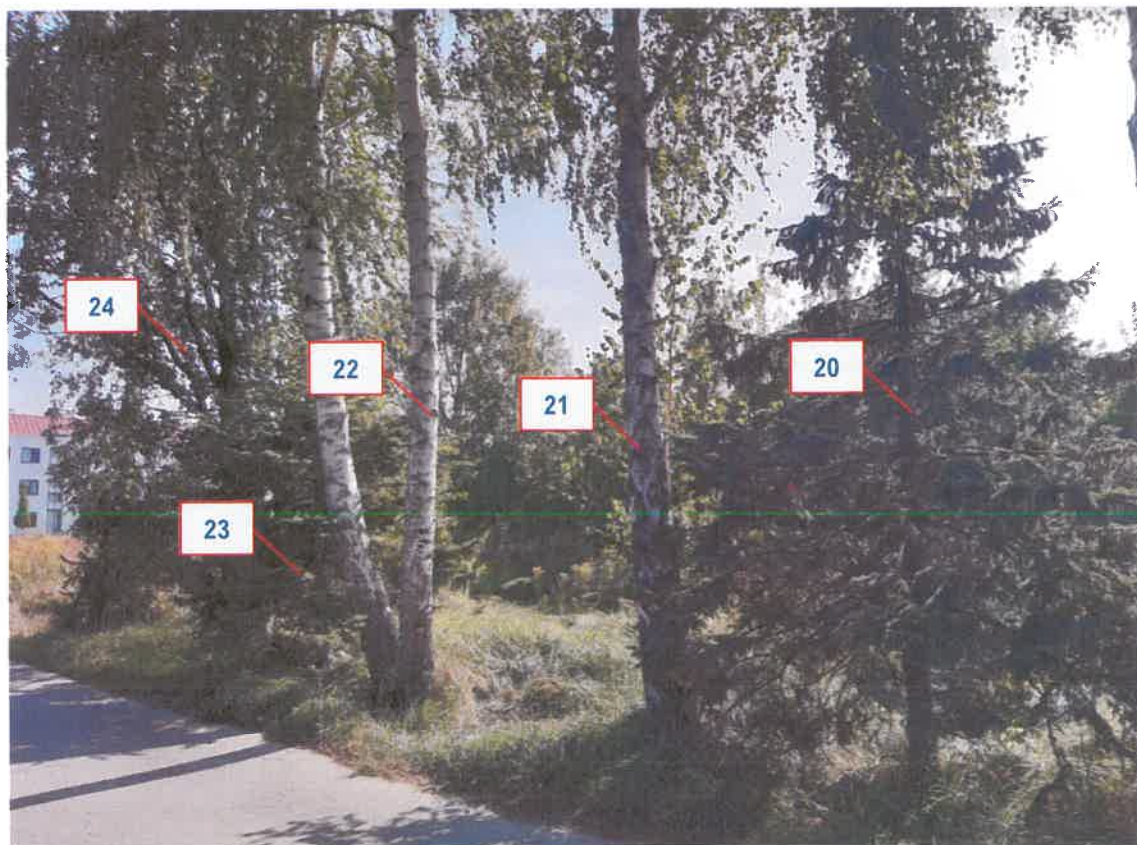
Fot. 9 Świerk kłujący nr inw. 12 (fot. AB, 2024r.)



Fot. 10 Szpaler nr inw. 13-25 (fot. AB, 2024r.)



Fot. 11 Fragment szpaleru nr inw. 13-25, widoczne zamierające świerki nr inw. 16 i 18 (fot. AB, 2024r.)



Fot. 12 Fragment szpaleru nr inw. 13-25 (fot. AB, 2024r.)



Fot. 13 Fragment szpaleru nr inw. 13-25 , widok od strony zachodniej (fot. AB, 2024r.)



Fot. 14 Wyniesienie terenowe porośnięte grupą podrostów nr inw. 27 (fot. AB, 2024r.)



Fot. 15 Wierzba krucha nr inw. 29 (fot. AB, 2024r.)



Fot. 16 Wierzba krucha nr inw. 31 (fot. AB, 2024r.)



Fot. 17 Grupa podrostu nr inw. 30 (fot. AB, 2024r.)



Fot. 18 Grupa podrostu nr inw. 33 (fot. AB, 2024r.)



Fot. 19 Widok w kierunku północnym na drzewostan rosnący w otoczeniu wzniesienia terenowego.
Widoczna topola nr inw. 26 i wierzba nr inw. 29 (fot. AB, 2024r.)



Fot. 20 Grupa nr inw. 48 i 49 (fot. AB, 2024r.)



Fot. 21 Widok z wału na teren opracowania na tyłach centrum handlowego (fot. AB, 2024r.)



Fot. 22 Czeremcha nr inw. 49 (fot. AB, 2024r.)



Fot. 23 Podrost mirabelki nr inw. 50 (fot. AB, 2024r.)



Fot. 24 Grupa podrostu klonów jesionolistnych nr inw. 51 (fot. AB, 2024r.)



Fot. 25 Róża nr inw. 43 i zielen porastająca wyniesienie terenowe – nr inw. 27 (fot. AB, 2024r.)



Fot. 26 Zielen porastająca wyniesienie terenowe – nr inw. 27 (fot. AB, 2024r.)



Fot. 27 Podrost wierzby nr inw. 34 (fot. AB, 2024r.)



Fot. 28 Podrost mirabelki nr inw. 58 i klonu – nr inw. 59 (fot. AB, 2024r.)



Fot. 29 Malownicza grupa wierzy kruchej nr inw. 62 (fot. AB, 2024r.)



Fot. 30 Grupa bzu czarnego nr inw. 65 – stan dobry (fot. AB, 2024r.)



Fot. 31 Odziomek wierzby kruchej nr inw. 41 (fot. AB, 2024r.)



Fot. 32 Odziomek wierzby kruchej nr inw. 42(fot. AB, 2024r.)



Fot. 33 Widok z wału w kierunku wschodnim na teren opracowania (fot. AB, 2024r.)



Fot. 34 Widok z wału na szpaler grabów nr inw. 77, 78, 80, 82 oraz grupę podrostu nr inw. 79 (fot. AB, 2024r.)



Fot. 35 Grab w odm. kolumnowej nr inw. 77
(fot. AB, 2024r.)



Fot. 36 Porośnięty chmielem cypresik nr inw. 84
(fot. AB, 2024r.)



Fot. 37 Grab w odm. kolumnowej nr inw. 87, rosnący przy ul. Sytej (fot. AB, 2024r.)



Fot. 38 Topola nr inw. 86, rosnąca przy ul. Sytej (fot. AB, 2024r.)



Fot. 39 Widok z wału w kierunku północnym na teren opracowania, widoczny świerk nr inw. 94 i mirabelka nr inw. 96 (fot. AB, 2024r.)



Fot. 40 Podrost klonu nr inw. 93 (fot. AB, 2024r.)



Fot. 41 Szpaler grabów wzdłuż osiedlowego ogrodzenia nr inw. 100-112 (fot. AB, 2024r.)



Fot. 42 Mirabelka nr inw. 113 (fot. AB, 2024r.)



Fot. 43 Dąb szypułkowy nr inw. 114 (fot. AB, 2024r.)



**Fot. 44 Dęby szypułkowe nr inw. 115 i 116
(fot. AB, 2024r.)**



**Fot. 45 Pień dęba szypułkowego nr inw. 116 –
widoczna wrosnięta siatka ogrodzeniowa (fot. AB,
2024r.)**

V. ZESTAWIENIE TABELARYCZNE ZINWENTARYZOWANEJ ZIELENI

Kolorem szarym zaznaczono drzewa i krzewy rosnące poza granicami działki 6/29

Nr inw.	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia na wys. 130cm	Obwód pnia na wys. 5cm	Średnica korony	Wysokość drzewa	Pow. krzewów	Uwagi o stanie zachowania	Pochodzenie	Szacunkowy wiek	Stan drzewa	Waloryzacja	Lokalizacja - nr dz. ewid.
		[cm]	[cm]	[m]	[m]	[m ²]						
1	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i> Roth)	67	-	7	11	-	drzewo rośnie na terenie centrum handlowego; brak możliwości oceny korzeni; pień lekko s-owaty, elipsoidalny w części odziomkowej w osi S-N; nasada korony na wys. 3m; podstawa korony na wys. 0,5m; korona regularna, gęsta, malownicza; atrakcyjny egzemplarz	rodzimy	ok. 30-40 lat	bardzo dobry	A	dz. nr ew. 6/28 obr. 1-06-22
2	Żywotnik zachodni (<i>Thuja occidentalis</i> L.)	-	-	-	1,2	1,5	pojedynczy krzew; widoczny lekki susz i brązowienie igieł	obcy	ok. 10-15 lat	średni	C	dz. nr ew. 6/28 obr. 1-06-22
3	Żywotnik zachodni (<i>Thuja occidentalis</i> L.)	-	-	-	1,2 - 2,5	180	luźny szpaler żywotnika rosnący na tyłach centrum handlowego, wzdłuż granicy działki 6/28; krzewy rosną w rozstawie ok. 5m; stan fitosanitarny roślin jest różny: krzewy rosnące w północnej części szpalera są w gorszym stanie (susza, brązowienie igieł) i niższe od egzemplarzy rosnących w południowej części szpalera	obcy	ok. 10-15 lat	średni/ zły	C	dz. nr ew. 6/28 obr. 1-06-22

Nr inw.	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia na wys. 130cm		Obwód pnia na wys. 5cm	Średnica korony	Wysokość drzewa	Pow. krzewów	Uwagi o stanie zachowania	Pochodzenie	Szacunkowy wiek	Stan drzewa	Waloryzacja	Lokalizacja - nr dz. ewid.
		[cm]	[cm]										
4	Topola biała (<i>Populus alba</i> L.)	54	72	-	6	7	-	lokalizacja orientacyjna (brak na mapie do celów proj.); brak możliwości oceny korzeni; pień s-owaty, bardzo nisko ugałęziony; korona dość gęsta, okrągława	rodzimy	ok. 10-15 lat	dobry	B	dz. nr ew. 6/15 obr. 1-06-22
5	Topola biała (<i>Populus alba</i> L.)	-	-	-	-	6	20	podrost; średnica pnia <10cm; korona gęsta, nisko posadowiona	rodzimy	<10 lat	dobry	C	dz. nr ew. 6/15 obr. 1-06-22
6	Róża dzika (<i>Rosa canina</i> L.)	-	-	-	-	1,5	9	pojedynczy, gęsty krzew	rodzimy	<10 lat	dobry	B	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
7	Klon jesionolistny (<i>Acer negundo</i> L.)	-	-	-	-	1,8	3	podrost, 3 szt.; średnica pni <5cm; rośnie w zasięgu skupiny róży nr inw. 6	obcy	<10 lat	średni	C	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
8	Śliwa mirabelka (<i>Prunus domestica</i> ssp. <i>syriaca</i> Borkh.)	-	-	-	-	1,6	3	podrost, pojedynczy kilkupienny egzemplarz; średnica pni <5cm	obcy	<10 lat	średni	C	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
9	Róża dzika (<i>Rosa canina</i> L.)	-	-	-	-	1,5	7	pojedynczy, gęsty krzew	rodzimy	<10 lat	dobry	B	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
10	Topola biała (<i>Populus alba</i> L.)	-	-	-	-	6	6	podrost, pojedynczy egzemplarz; średnica pnia na wys. 130cm <5cm; korona luźna, nisko posadowiona	rodzimy	<10 lat	dobry	C	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22

Nr inw.	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia na wys. 130cm		Obwód pnia na wys. 5cm	Średnica korony [m]	Wysokość drzewa [m]	Pow. krzewów [m ²]	Uwagi o stanie zachowania	Pochodzenie	Szacunkowy wiek	Stan drzewa	Waloryzacja	Lokalizacja - nr dz. ewid.
		[cm]	[cm]										
11	Świerk kłujący f. <i>glauca</i> (<i>Picea pungens</i> f. <i>glauca</i> Beissn.)	30	37	1,5	3,5	-	-	drzewo rośnie w pasie drogowym ul. Łokciowej, na dzikim parkingu (teren wokół drzewa rozjeżdżony); korzenie niewidoczne; niewielki ubytek na pniu na wys. 20cm od str. E; pień silnie s-owaty, odchylony od pionu 10st. w kier. NW; z silnymi wyciekami żywicznymi; korona podkrzesana; asymetryczna, ukształtowana w kier. N	obcy	ok. 15-20 lat	zły	C	dz. nr ew. 6/15 obr. 1-06-22
12	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i> Roth)	64	-	3,5	7	-	-	drzewo rośnie w pasie drogowym ul. Łokciowej, na dzikim parkingu (teren wokół drzewa rozjeżdżony); korzenie niewidoczne; pień lekko s-owaty; z wyciekami żywicznymi; korona lekko asymetryczna, gęsta, stożkowa, podkrzesana	rodzimy	ok. 30-40 lat	średni	C	dz. nr ew. 6/15 obr. 1-06-22
13	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i> Roth)	113	-	8	16	-	-	drzewo rośnie w pasie drogowym ul. Łokciowej w szpalerze brzoź i świerków; korzenie niewidoczne; pień prosty; korona posadowiona na wys. ok. 5m; dość regularna, luźna, malownicza	rodzimy	ok. 30-40 lat	bardzo dobry	A	dz. nr ew. 6/15 obr. 1-06-22

Nr inw.	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia na wys. 130cm [cm]	Obwód pnia na wys. 5cm [cm]	Średnica korony [m]	Wysokość drzewa [m]	Pow. krzewów [m ²]	Uwagi o stanie zachowania	Pochodzenie	Szacunkowy wiek	Stan drzewa	Waloryzacja	Lokalizacja - nr dz. ewid.
14	Świerk kłujący (<i>Picea pungens</i> Engelm.)	42	<50	1,5	4	-	drzewo rośnie w pasie drogowym ul. Łokciowej w szpalerze brzoź i świerków; pień prosty; korzenie niewidoczne; korona nisko posadowiona, regularna, gęsta	obcy	ok. 30-40 lat	dobry	C	dz. nr ew. 6/15 obr. 1-06-22
15	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i> Roth)	89	-	7	15	-	drzewo rośnie w pasie drogowym ul. Łokciowej w szpalerze brzoź i świerków; korzenie niewidoczne; pień prosty; korona posadowiona na wys. ok. 5m; dość regularna, luźna, małowidna	rodzimy	ok. 30-40 lat	bardzo dobry	A	dz. nr ew. 6/15 obr. 1-06-22
16	Świerk kłujący (<i>Picea pungens</i> Engelm.)	35 [szac.]	<50	1,5	3,5	-	pomiar szacunkowy (brak możliwości pomiaru); drzewo rośnie w pasie drogowym ul. Łokciowej w szpalerze brzoź i świerków; korzenie niewidoczne; pień prosty; drzewo zamierające, żywotność 5%	obcy	ok. 30-40 lat	drzewo zamierające	D	dz. nr ew. 6/15 obr. 1-06-22
17	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i> Roth)	106	-	7	15	-	drzewo rośnie w pasie drogowym ul. Łokciowej w szpalerze brzoź i świerków; korzenie niewidoczne; pień prosty; korona posadowiona na wys. ok. 5m; nieregularna, luźna, małowidna	rodzimy	ok. 30-40 lat	bardzo dobry	A	dz. nr ew. 6/15 obr. 1-06-22

Nr inw.	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia na wys. 130cm		Obwód pnia na wys. 5cm	Średnica korony	Wysokość drzewa	Pow. krzewów	Uwagi o stanie zachowania	Pochodzenie	Szacunkowy wiek	Stan drzewa	Waloryzacja	Lokalizacja - nr dz. ewid.
		[cm]	[cm]		[m]	[m]	[m ²]						
18	Świerk kłujący (<i>Picea pungens</i> Engelm.)	42		<50	2	3,5	-	drzewo rośnie w pasie drogowym ul. Łokciowej w szpalerze brzoź i świerków; korzenie niewidoczne;; pień prosty; drzewo zamierające, żywotność 5%	obcy	ok. 30-40 lat	drzewo zamierające	D	dz. nr ew. 6/15 obr. 1-06-22
19	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i> Roth)	103		-	7	17	-	drzewo rośnie w pasie drogowym ul. Łokciowej w szpalerze brzoź i świerków; korzenie niewidoczne; pień lekko s-owaty; korona posadowiona na wys. ok. 6m; nieregularna, luźna, malownicza	rodzimy	ok. 30-40 lat	bardzo dobry	A	dz. nr ew. 6/15 obr. 1-06-22
20	Świerk kłujący (<i>Picea pungens</i> Engelm.)	42		<50	2,5	4	-	drzewo rośnie w pasie drogowym ul. Łokciowej w szpalerze brzoź i świerków; korzenie niewidoczne; pień prosty; korona nisko posadowiona, regularna, gęsta	obcy	ok. 30-40 lat	średni	C	dz. nr ew. 6/15 obr. 1-06-22
21	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i> Roth)	96		-	7	17		drzewo rośnie w pasie drogowym ul. Łokciowej w szpalerze brzoź i świerków; korzenie niewidoczne; pień prosty; korona posadowiona na wys. ok. 5m; nieregularna, luźna, malownicza	rodzimy	ok. 30-40 lat	bardzo dobry	A	dz. nr ew. 6/15 obr. 1-06-22

Nr inw.	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia na wys. 130cm [cm]	Obwód pnia na wys. 5cm [cm]	Średnica korony [m]	Wysokość drzewa [m]	Pow. krzewów [m ²]	Uwagi o stanie zachowania	Pochodzenie	Szacunkowy wiek	Stan drzewa	Waloryzacja	Lokalizacja - nr dz. ewid.
22	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i> Roth)	99 + 83		10	17		drzewo rośnie w pasie drogowym ul. Łokciowej w szpalerze brzoź i świerków; korzenie niewidoczne; forma dwupniowa, pnie zrosnięte w części odziomkowej; korona posadowiona na wys. ok. 5m; dość regularna, luźna, malownicza	rodzimy	ok. 30-40 lat	bardzo dobry	A	dz. nr ew. 6/15 obr. 1-06-22
23	Świerk kłujący (<i>Picea pungens</i> Engelm.)	42 [na wys. 110cm]	<50	2	3,5		drzewo rośnie w pasie drogowym ul. Łokciowej w szpalerze brzoź i świerków; korzenie niewidoczne; pień prosty; korona nisko posadowiona, regularna, gęsta	obcy	ok. 30-40 lat	średni	C	dz. nr ew. 6/15 obr. 1-06-22
24	Czereśnia ptasia (<i>Prunus avium</i> Moench)	73 + 44 + 60	>50	9	12	-	drzewo rośnie w pasie drogowym ul. Łokciowej; korzenie niewidoczne; pień rozwidlony na wys. 0,5m i 0,8m; korona nisko posadowiona, silnie asymetryczna - ukształtowana w kierunku SE, gęsta; widoczne zniszczenia pojedynczych gałęzi nad ul. Łokciową (połamane prawdopodobnie przez pojazdy budowlane); niewielki susz drobnych gałęzi od str. ul. Łokciowej	rodzimy	ok. 30-40 lat	średni	B	dz. nr ew. 6/15 obr. 1-06-22

Nr inw.	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia na wys. 130cm		Obwód pnia na wys. 5cm	Średnica korony	Wysokość drzewa	Pow. krzewów	Uwagi o stanie zachowania	Pochodzenie	Szacunkowy wiek	Stan drzewa	Waloryzacja	Lokalizacja - nr dz. ewid.
		[cm]	[cm]										
25	Świerk pospolity (<i>Picea abies</i> L.)	28	<50	2,5	3	-	-	drzewo rośnie w pasie drogowym ul. Łokciowej w szpalerze brzoź i świerków; korzenie niewidoczne; pień prosty; korona nisko posadowiona, nieregularna, gęsta	rodzimy	ok. 15-20 lat	średni	C	dz. nr ew. 6/15 obr. 1-06-22
26	Topola biała (<i>Populus alba</i> L.)	100 [szac.]	-	10	16	-	-	lokalizacja orientacyjna (brak na mapie do celów proj.); pomiar szacunkowy (brak możliwości pomiaru); drzewo rośnie na skarpie wyniesienia terenu ok. 6m powyżej ter. otaczającego; brak możliwości oceny korzeni; pień prosty; korona wysoko posadowiona, zwarta, dość gęsta forma naturalna	rodzimy	ok. 30-40 lat	dobry	A	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22

Nr inw.	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia na wys. 130cm		Obwód pnia na wys. 5cm	Średnica korony [m]	Wysokość drzewa [m]	Pow. krzewów [m ²]	Uwagi o stanie zachowania	Pochodzenie	Szacunkowy wiek	Stan drzewa	Waloryzacja	Lokalizacja - nr dz. ewid.
		[cm]	[cm]										
27	Klon jesionolistny (<i>Acer negundo</i> L.) + Wierzba krucha (<i>Salix fragilis</i> L.) + Orzech włoski (<i>Juglans regia</i> L.) + Wierzba biała (<i>Salix alba</i> L.) Śliwa mirabelka (<i>Prunus domestica</i> ssp. <i>Syrriaca Borkh.</i>) + Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i> Roth) + Bez czarny (<i>Sambucus nigra</i> L.) + Czeremcha pospolita (<i>Prunus padus</i> L.)	-	-	-	-	-	1200	podrost porastający skarpy i część szczytową wyniesienia terenu; 80% składu gatunkowego stanowią klony jesionolistne o średnicy pni na wys. 130cm <15cm; wysokość drzew do 8m	obcy	<10 lat	dobry	C	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
28	Klon jesionolistny (<i>Acer negundo</i> L.)	75	>80	8	12	-	-	lokalizacja orientacyjna (brak na mapie do celów proj.); drzewo rośnie u podnóża wyniesienia terenowego; pień s-owaty; korona bardzo nisko posadowiona, zwarta, jajowata, dość gęsta	obcy	ok. 30-40 lat	dobry	C	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22

Nr inw.	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia na wys. 130cm	Obwód pnia na wys. 5cm	Średnica korony	Wysokość drzewa	Pow. krzewów	Uwagi o stanie zachowania		Pochodzenie	Szacunkowy wiek	Stan drzewa	Waloryzacja	Lokalizacja - nr dz. ewid.
		[cm]	[cm]		[m]	[m ²]							
29	Wierzba krucha (<i>Salix fragilis</i> L.)	123 + 109	>150	14	17	-	lokalizacja orientacyjna (brak na mapie do celów proj.); brak możliwości oceny korzeni; drzewo rośnie w odl. ok 12m od wyniesienia terenowego; pnie łukowato rozchylone, zrosnięte do wys. 0,5m; korona posadowiona na wys. ok. 4m, zwarta, okrągława, dość gęsta		rodzimy	ok. 30-40 lat	bardzo dobry	A	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
30	Wierzba krucha (<i>Salix xfragilis</i>) + Klon jesionolistny (<i>Acer negundo</i>) + Wierzba biała (<i>Salix alba</i>)	-	-	-	3	44	gęsta grupa podrostu wierzby i klonu jesionolistnego; średnica pni na wys. 130cm < 5cm		rodzimy	<10 lat	dobry	C	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
31	Wierzba krucha (<i>Salix fragilis</i> L.)	-	-	-	4	23	lokalizacja orientacyjna (brak na mapie do celów proj.); forma krzewiasta, wielopniowa; korona gęsta, malownicza; średnica pni na wys. 130cm < 5cm		rodzimy	<10 lat	dobry	B	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
32	Róża dzika (<i>Rosa canina</i> L.)	-	-	-	1,5	5	pojedynczy, gęsty krzew		rodzimy	<10 lat	dobry	B	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
33	Wierzba krucha (<i>Salix fragilis</i> L.)	-	-	-	4	30	lokalizacja orientacyjna (brak na mapie do celów proj.); forma krzewiasta, wielopniowa; korona gęsta, malownicza; średnica pni na wys. 130cm < 5cm		rodzimy	<10 lat	dobry	B	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22

Nr inv.	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia na wys. 130cm		Obwód pnia na wys. 5cm	Średnica korony	Wysokość drzewa	Pow. krzewów	Uwagi o stanie zachowania	Pochodzenie	Szacunkowy wiek	Stan drzewa	Waloryzacja	Lokalizacja - nr dz. ewid.
		[cm]	[cm]										
34	Wierzba krucha (<i>Salix fragilis</i> L.) + Topola biała (<i>Populus alba</i> L.)	-	-	-	-	-	411	luźna grupa podrośtu, w składzie gatunkowym przeważa wierzba krucha; średnica pni na wys. 130cm < 10cm	rodzimy	<10 lat	dobry	C	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
35	Wierzba krucha (<i>Salix fragilis</i> L.)	-	-	-	-	5	30	lokalizacja orientacyjna (brak na mapie do celów proj.); forma krzewiasta, wielopniowa; korona gęsta, malownicza; średnica pni na wys. 130cm < 10cm	rodzimy	<10 lat	bardzo dobry	B	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
36	Klon jesionolistny (<i>Acer negundo</i> L.)	-	-	-	-	5	20	lokalizacja orientacyjna (brak na mapie do celów proj.); forma krzewiasta, wielopniowa; korona gęsta; średnica pni na wys. 130cm < 10cm	obcy	<10 lat	dobry	C	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
37	Róża dzika (<i>Rosa canina</i> L.)	-	-	-	-	1,5	5	pojedynczy, gęsty krzew	rodzimy	<10 lat	dobry	B	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
38	Grusza pospolita (<i>Pyrus pyraeaster</i> L.)	-	-	-	-	2	3	lokalizacja orientacyjna (brak na mapie do celów proj.); podrost; korona gęsta, wąska	rodzimy	<10 lat	średni	C	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
39	Wierzba krucha (<i>Salix fragilis</i> L.)	-	-	-	-	4	25	lokalizacja orientacyjna (brak na mapie do celów proj.); forma krzewiasta, wielopniowa; korona gęsta, malownicza; średnica pni na wys. 130cm < 10cm	rodzimy	<10 lat	bardzo dobry	B	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22

Nr inw.	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia na wys. 130cm		Obwód pnia na wys. 5cm	Średnic a korony	Wysoko ść drzewa	Pow. krzewów	Uwagi o stanie zachowania	Pochodzenie		Szacunkowy wiek	Stan drzewa	Waloryzacja	Lokalizacja - nr dz. ewid.
		[cm]	-	[cm]	[m]	[m]	[m²]							
40	Wierzba krucha (Salix fragilis L.)	-	-	-	-	5	30	lokalizacja orientacyjna (brak na mapie do celów proj.); forma krzewiasta, wielopniowa; korona gęsta, malownicza; średnica pni na wys. 130cm < 10cm	rodzimy		<10 lat	bardzo dobry	B	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
41	Wierzba krucha (Salix fragilis L.)	260 [na wys. 120cm, szac.]			8	9	-	lokalizacja orientacyjna (brak na mapie do celów proj.); pomiar szacunkowy (brak możliwości pomiaru); brak możliwości oceny korzeni; potężne, dojrzałe drzewo ogłowione na wys. 1,2m; pień z widocznym rozkładem drewna we wczesnym stadium; koronę tworzą liczne odrosty	rodzimy		ok. 70 lat	średni WYSOK A WARTO ŚĆ BIOCEN OTYCZN A	A+	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
42	Wierzba krucha (Salix fragilis L.)	280 [szac.]	>300		9	9	-	lokalizacja orientacyjna (brak na mapie do celów proj.); pomiar szacunkowy (brak możliwości pomiaru); brak możliwości oceny korzeni; potężny pień rozwidlony na wys. 1,3m; oba przewodniki ogłowione na wys. 1,6m i 1,9m; pień z widocznym rozkładem drewna i licznymi wypróchnieniami; korona gęsta, utworzona z licznych odrostów	rodzimy		ok. 70 lat	średni WYSOK A WARTO ŚĆ BIOCEN OTYCZN A	A+	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22

Nr inw.	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia na wys. 130cm		Obwód pnia na wys. 5cm	Średnica korony	Wysokość drzewa	Pow. krzewów	Uwagi o stanie zachowania		Pochodzenie	Szacunkowy wiek	Stan drzewa	Waloryzacja	Lokalizacja - nr dz. ewid.
		[cm]	[cm]		[m]	[m]	[m ²]							
43	Róża dzika (<i>Rosa canina</i> L.)	-	-	-	-	1,2	6	pojedynczy, gęsty krzew		rodzimy	<10 lat	dobry	B	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
44	Klon jesionolistny (<i>Acer negundo</i> L.) + Wierzba krucha (<i>Salix fragilis</i> L.) + Śliwa mirabelka (<i>Prunus domestica</i> ssp. <i>syriaca</i> Borkh.)						144	luźna grupa podrostu, w składzie gatunkowym przeważa wierzba krucha; średnica pni na wys. 130cm < 5cm		obcy	<10 lat	dobry	C	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
45	Róża dzika (<i>Rosa canina</i> L.)	-	-	-	-	1,2	7	pojedynczy, gęsty krzew		rodzimy	<10 lat	dobry	B	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
46	Bez czarny (<i>Sambucus nigra</i> L.)	-	-	-	-	1,6	21	luźna grupa, 3 szt.		rodzimy	<10 lat	średni	C	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
47	Klon jesionolistny (<i>Acer negundo</i> L.) + Orzech włoski (<i>Juglans regia</i> L.) + Śliwa mirabelka (<i>Prunus domestica</i> ssp. <i>Syriaca</i> Borkh.)	-	-	-	-	2 - 6	214	luźna grupa podrostu, w składzie gatunkowym przeważa klon jesionolistny; średnica pni na wys. 130cm < 10cm		obcy	<10 lat	średni	C	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
48	Orzech włoski (<i>Juglans regia</i> L.)	-	-	-	-	4	56	zwarta grupa młodych drzew; średnica pni na wys. 130cm < 10cm		obcy		średni	C	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
49	Czeremcha zwyczajna (<i>Prunus padus</i> L.)	-	-	-	-	2	9	forma krzewiasta		obcy	<10 lat	zły	C	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
50	Śliwa mirabelka (<i>Prunus domestica</i> ssp. <i>syriaca</i> Borkh.)	-	-	-	-	1,7	3	forma krzewiasta		obcy	<10 lat	średni	C	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
51	Klon jesionolistny (<i>Acer negundo</i> L.)	-	-	-	-	4 - 6	84	zwarta grupa młodych drzew; średnica pni na wys. 130cm < 10cm		obcy	<10 lat	średni	C	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
52	Róża dzika (<i>Rosa canina</i> L.)	-	-	-	-	1,2	6	pojedynczy, gęsty krzew		rodzimy	<10 lat	dobry	B	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
53	Róża dzika (<i>Rosa canina</i> L.)	-	-	-	-	1,2	6	pojedynczy, gęsty krzew		rodzimy	<10 lat	dobry	B	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22

Nr inw.	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia na wys. 130cm [cm]	Obwód pnia na wys. 5cm [cm]	Średnica korony [m]	Wysokość drzewa [m]	Pow. krzewów [m ²]	Uwagi o stanie zachowania	Pochodzenie	Szacunkowy wiek	Stan drzewa	Waloryzacja	Lokalizacja - nr dz. ewid.
54	Topola biała (<i>Populus alba</i> L.)	45 + 30 [na wys. 100cm]	<80	7	7	-	lokalizacja orientacyjna (brak na mapie do celów proj.); brak możliwości oceny korzeni; pnie zrosnięte w części odziomkowej, s-owate; korona gęsta, regularna	rodzimy	<10 lat	bardzo dobry	C	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
55	Klon jesionolistny (<i>Acer negundo</i> L.)	-	-	-	4 - 6	63	zwarta grupa młodych drzew; średnica pni na wys. 130cm < 10cm	obcy	<10 lat	średni	C	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
56	Topola biała (<i>Populus alba</i> L.)	37 + 21 + 26	>80	6	6	-	lokalizacja orientacyjna (brak na mapie do celów proj.); brak możliwości oceny korzeni; pnie zrosnięte w części odziomkowej, s-owate; korona gęsta, regularna	rodzimy	<10 lat	dobry	C	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
57	Wierzba krucha (<i>Salix fragilis</i> L.) + Topola czarna (<i>Populus nigra</i> L.)	-	-	-	3 - 5	28	luźna grupa podrostu; średnica pni na wys. 130cm < 5cm	rodzimy	<10 lat	dobry	C	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
58	Śliwa mirabelka (<i>Prunus domestica</i> ssp. <i>syriaca</i> Borkh.)	-	-	-	3	4	podrost, pojedynczy kilkupniowy egzemplarz; średnica pni <5cm	obcy	<10 lat	dobry	C	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
59	Klon jesionolistny (<i>Acer negundo</i> L.)	-	-	-	4	14	podrost, pojedynczy kilkupniowy egzemplarz; średnica pni <5cm	obcy	<10 lat	średni	C	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
60	Róża dzika (<i>Rosa canina</i> L.)	-	-	-	1	3	pojedynczy, gęsty krzew	rodzimy	<10 lat	dobry	B	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
61	Bez czarny (<i>Sambucus nigra</i> L.)	-	-	-	2	7	pojedynczy, gęsty krzew; porośnięty chmielem	rodzimy	<10 lat	średni	B	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22

Nr inw.	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia na wys. 130cm		Obwód pnia na wys. 5cm	Średnic a korony	Wysoko ść drzewa		Pow. krzewów	Uwagi o stanie zachowania	Pochodzenie	Szacunkowy wiek	Stan drzewa	Walory- zacja	Lokalizacja - nr dz. ewid.
		[cm]				[m]	[m]							
62	Wierzba krucha (<i>Salix fragilis</i> L.)	-	-	-	-	5	64		lokalizacja orientacyjna (brak na mapie do celów proj.); 2 egzemplarze - formy krzewiaste, wielopniowe; korony gęste, malownicze; średnica pni na wys. 130cm < 5cm	rodzimy	<10 lat	bardzo dobry	B	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
63	Bez czarny (<i>Sambucus nigra</i> L.)	-	-	-	-	1,5	7		pojedynczy, gęsty krzew; porośnięty chmielem	rodzimy	<10 lat	średni	C	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
64	Wierzba biała (<i>Salix alba</i> L.)	-	-	-	-	5	30		lokalizacja orientacyjna (brak na mapie do celów proj.); forma krzewiasta, wielopniowa; korona gęsta, malownicza; średnica pni na wys. 130cm < 10cm	rodzimy	<10 lat	bardzo dobry	B	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
65	Bez czarny (<i>Sambucus nigra</i> L.)	-	-	-	-	2	18		grupa krzewów	rodzimy	<10 lat	dobry	B	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
66	Bez czarny (<i>Sambucus nigra</i> L.)	-	-	-	-	1,5	5		pojedynczy krzew; porośnięty chmielem	rodzimy	<10 lat	zły	C	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
67	Bez czarny (<i>Sambucus nigra</i> L.)	-	-	-	-	1,5	5		pojedynczy krzew; porośnięty chmielem	rodzimy	<10 lat	zły	C	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
68	Bez czarny (<i>Sambucus nigra</i> L.)	-	-	-	-	1,5	5		pojedynczy krzew; porośnięty chmielem	rodzimy	<10 lat	zły	C	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
69	Bez czarny (<i>Sambucus nigra</i> L.)	-	-	-	-	1,5	11		grupa 2 krzewów; porośniętych chmielem	rodzimy	<10 lat	zły	C	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
70	Wierzba krucha (<i>Salix fragilis</i> L.)	-	-	-	-	3	16		luźna grupa podrośtu; średnica pni na wys. 130cm < 5cm	rodzimy	<10 lat	średni	C	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
71	Bez czarny (<i>Sambucus nigra</i> L.)	-	-	-	-	1,5	5		pojedynczy krzew; porośnięty chmielem	rodzimy	<10 lat	zły	C	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
72	Bez czarny (<i>Sambucus nigra</i> L.)	-	-	-	-	1,5	5		pojedynczy krzew; porośnięty chmielem	rodzimy	<10 lat	zły	C	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22

Nr inw.	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia na wys. 130cm [cm]	Obwód pnia na wys. 5cm [cm]	Średnica korony [m]	Wysokość drzewa [m]	Pow. krzewów [m²]	Uwagi o stanie zachowania	Pochodzenie	Szacunkowy wiek	Stan drzewa	Waloryzacja	Lokalizacja - nr dz. ewid.
73	Śliwa mirabelka (<i>Prunus domestica</i> ssp. <i>syriaca</i> Borkh.)	-	-	-	2	11	lokalizacja orientacyjna (brak na mapie do celów proj.); podrost; korona gęsta	obcy	<10 lat	średni	C	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
74	Śliwa mirabelka (<i>Prunus domestica</i> ssp. <i>syriaca</i> Borkh.)	-	-	-	2,5	22	podrost, żywotność 15%	obcy	<10 lat	drzewo zamierające	D	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
75	Bez czarny (<i>Sambucus nigra</i> L.)	-	-	-	1,5	6	pojedynczy krzew rosnący na wale przy stawie; porośnięty chmielem	rodzimy	<10 lat	zły	C	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
76	Róża dzika (<i>Rosa canina</i> L.)	-	-	-	1,2	3	pojedynczy krzew rosnący na wale przy stawie; porośnięty chmielem	rodzimy	<10 lat	zły	C	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
77	Grab pospolity 'Fastigiata' (<i>Carpinus betulus</i> L. 'Fastigiata')	27	<50	1,5	7	-	lokalizacja orientacyjna (brak na mapie do celów proj.); drzewo palikowane, rośnie przy stawie w grupie podrostu nr inw. 79 i irgi nr inw. 81; brak możliwości oceny korzeni; pień prosty; korona wąska, kolumnowa	rodzimy	<10 lat	dobry	C	dz. nr ew. 6/28 obr. 1-06-22
78	Grab pospolity 'Fastigiata' (<i>Carpinus betulus</i> L. 'Fastigiata')	28	<50	1,5	7	-	lokalizacja orientacyjna (brak na mapie do celów proj.); drzewo palikowane, rośnie przy stawie w grupie podrostu nr inw. 79 i irgi nr inw. 81; brak możliwości oceny korzeni; pień prosty; korona wąska, kolumnowa	rodzimy	<10 lat	dobry	C	dz. nr ew. 6/28 obr. 1-06-22

Nr inw.	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia na wys. 130cm		Obwód pnia na wys. 5cm	Średnica korony	Wysokość drzewa	Pow. krzewów	Uwagi o stanie zachowania	Pochodzenie	Szacunkowy wiek	Stan drzewa	Waloryzacja	Lokalizacja - nr dz. ewid.
		[cm]	[cm]										
79	Wierzba krucha (<i>Salix fragilis</i> L.) + Wierzba biała (<i>Salix alba</i> L.) + Topola czarna (<i>Populus nigra</i> L.) + Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i> L.)	-	-	-	-	2 - 5	402	grupa podrostu rosnąca przy stawie; średnica pni na wys. 130cm <5cm, sosna pospolita w domieszcze (pojedyncze egzemplarze); wysokość drzew do 5m	rodzimy	<10 lat	dobry	C	dz. nr ew. 6/28 i 6/29 obr. 1-06-22
80	Grab pospolity 'Fastigiata' (<i>Carpinus betulus</i> L. 'Fastigiata')	42	<50	2	8	-	-	lokalizacja orientacyjna (brak na mapie do celów proj.); drzewo palikowane, rośnie przy stawie w grupie podrostu nr inw. 79 i irgi nr inw. 81; brak możliwości oceny korzeni; pień prosty; korona wąska, kolumnowa	rodzimy	<10 lat	dobry	C	dz. nr ew. 6/28 obr. 1-06-22
81	Irga Dammera (<i>Cotoneaster dammeri</i> C.K.Schneid.)	-	-	-	-	-	192	zwarta grupa krzewów, silnie przerosnięta chwastami; brak możliwości oceny dokładnego zasięgu skupiny	obcy	<10 lat	średni	C	dz. nr ew. 6/28 i 6/29 obr. 1-06-22
82	Grab pospolity 'Fastigiata' (<i>Carpinus betulus</i> L. 'Fastigiata')	25 [szac.]	<50	1,5	7	-	-	lokalizacja orientacyjna (brak na mapie do celów proj.); drzewo palikowane, rośnie przy stawie w grupie podrostu nr inw. 79 i irgi nr inw. 81; brak możliwości oceny korzeni; pień prosty; korona wąska, kolumnowa	rodzimy	<10 lat	średni	C	dz. nr ew. 6/28 obr. 1-06-22
83	Świerk kłujący f. <i>glauca</i> (<i>Picea pungens</i> f. <i>glauca</i> Beissn.)	<10	<15	1,2	1,2	-	-	bardzo młody egzemplarz; korona gęsta, regularna	obcy	<10 lat	średni	C	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22

Nr inw.	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia na wys. 130cm		Obwód pnia na wys. 5cm	Średnic a korony	Wysoko ść drzewa	Pow. krzewów	Uwagi o stanie zachowania	Pochodzenie	Szacunkowy wiek	Stan drzewa	Walory- zacja	Lokalizacja - nr dz. ewid.
		[cm]	[cm]		[m]	[m]	[m ²]						
84	Cyprysik Lawsona (<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> Parl.)	60 + 30 + 18 + 20 [szac.]	-		3,5	6	-	pomiar szacunkowy (brak możliwości pomiaru); brak możliwości oceny korzeni; brak możliwości oceny wysokości rozwidlenia pnia; korona wąska, stożkowa, silnie porośnięta chmielem	obcy	ok. 30-40 lat	średni	C	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
85	Grab pospolity 'Fastigiata' (<i>Carpinus betulus</i> L. 'Fastigiata')	45 [szac.]	>50		2	7	-	pomiar szacunkowy (brak dostępu do drzewa); drzewo rośnie przy stawie; brak możliwości oceny korzeni; pień prosty; korona wąska, kolumnowa	rodzimy	ok. 30-40 lat	średni	C	dz. nr ew. 6/28 obr. 1-06-22
86	Topola biała (<i>Populus alba</i> L.)	73 + 62	>80		8	12	-	lokalizacja orientacyjna (brak na mapie do celów proj.); brak możliwości oceny korzeni; pień rozwidlony na wys. 0,6m; oba przewodniki łukowato rozchylone; korona gęsta, dość zwarta, asymetryczna	rodzimy	ok. 30-40 lat	bardzo dobry	C	dz. nr ew. 6/28 obr. 1-06-22
87	Grab pospolity 'Fastigiata' (<i>Carpinus betulus</i> L. 'Fastigiata')	36 + 18 + 15 + 10 [szac.]	>50		3	7	-	lokalizacja orientacyjna (brak na mapie do celów proj.); pomiar szacunkowy (brak możliwości pomiaru); drzewo palikowane; brak możliwości oceny korzeni; brak możliwości oceny wysokości rozwidlenia pnia; korona wąska, kolumnowa	rodzimy	ok. 30-40 lat	średni	C	dz. nr ew. 6/28 obr. 1-06-22

Nr inv.	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia na wys. 130cm [cm]	Obwód pnia na wys. 5cm [cm]	Średnica korony [m]	Wysokość drzewa [m]	Pow. krzewów [m²]	Uwagi o stanie zachowania	Pochodzenie	Szacunkowy wiek	Stan drzewa	Waloryzacja	Lokalizacja - nr dz. ewid.
88	Jarząb pospolity (<i>Sorbus aucuparia</i> L.)	45 [szac.]	-	3	6	-	pomiar szacunkowy (brak możliwości pomiaru); rośnie na ter. prywat. posesji; żywność 5%, drzewo zamierające	rodzimy	ok. 30-40 lat	drzewo zamierające	D	dz. nr ew. 6/4 obr. 1-06-22
89	Bez czarny (<i>Sambucus nigra</i> L.)	35 + 40 [szac.]	-	5	7	-	lokalizacja orientacyjna (brak na mapie do celów proj.); pomiar szacunkowy (brak możliwości pomiaru); rośnie na ter. prywat. posesji; pień s-owaty, rozwidlony na wys. ok 1m; korona parasolowata, dość gęsta, asymetryczna	rodzimy	ok. 30-40 lat	średni	B	dz. nr ew. 6/4 obr. 1-06-22
90	Czereśnia ptasia (<i>Prunus avium</i> Moench)	40 [na wys. 90cm, szac.]	-	3,5	5	-	lokalizacja orientacyjna (brak na mapie do celów proj.); pomiar szacunkowy (brak dostępu do drzewa); drzewo rośnie na ter. prywat. posesji; korona gęsta, regularna	rodzimy	ok. 30-40 lat	dobry	C	dz. nr ew. 6/3 obr. 1-06-22
91	Jałowiec pospolity (<i>Juniperus communis</i> L.)	-	-	-	4	4	korona wąska, stożkowa	rodzimy	<10 lat	dobry	C	dz. nr ew. 6/3 obr. 1-06-22
92	Klon jesionolistny (<i>Acer negundo</i> L.)	-	-	-	5	12	podrost; średnica pni <10cm; korona gęsta, nisko posadowiona	obcy	<10 lat	dobry	C	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
93	Klon jesionolistny (<i>Acer negundo</i> L.)	-	-	-	4	7	podrost; średnica pni <5cm; korona gęsta, nisko posadowiona	obcy	<10 lat	dobry	C	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22

Nr inw.	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia na wys. 130cm	Obwód pnia na wys. 5cm	Średnica korony	Wysokość drzewa	Pow. krzewów	Uwagi o stanie zachowania		Szacunkowy wiek	Stan drzewa	Waloryzacja	Lokalizacja - nr dz. ewid.
		[cm]	[cm]									
94	Świerk pospolity (<i>Picea abies</i> L.)	> 50 [szac.]	> 50 [szac.]	6	13	-	lokalizacja orientacyjna (brak na mapie do celów proj.); brak możliwości pomiaru i oszacowania średnicy pnia; rośnie na ter. prywat. posesji; drzewo palikowane; brak możliwości oceny korzeni i pnia; korona stożkowa, gęsta, regularna		ok. 30-40 lat	dobry	B	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
95	Wierzba krucha (<i>Salix fragilis</i> L.)	-	-	-	3 - 5	72	dość gęsta grupa podrostu; średnica pni na wys. 130cm < 10cm		<10 lat	dobry	C	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
96	Czeresnia płasia (<i>Prunus avium</i> Moench)	> 50 [szac.]	> 50 [szac.]	9	11		lokalizacja orientacyjna (brak na mapie do celów proj.); forma wielopniowa; brak możliwości pomiaru i oszacowania średnicy pnia (brak dostępu do drzewa); brak możliwości oceny korzeni i pnia; korona gęsta, okragława, asymetryczna		ok. 30-40 lat	dobry	A	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
97	Wierzba krucha (<i>Salix fragilis</i> L.) + <i>Jabłoń domowa</i> (<i>Malus domestica</i> Borkh.)	-	-	-	2	9	luźna grupa podrostu; średnica pni <5cm		<10 lat	dobry	C	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
98	Dereń biały 'Sibirica' (<i>Cornus alba</i> L. 'Sibirica') + Dereń biały 'Sibirica Variegata' (<i>Cornus alba</i> L. 'Sibirica Variegata')	-	-	-	-	100	zwarta grupa krzewów rosnąca na ter. osiedla		ok. 10-15 lat	średni	C	dz. nr ew. 8 i 9 obr. 1-06-22
99	Żywotnik zachodni (<i>Thuja occidentalis</i> L.)	-	-	-	3,5	7	żywoptót w formie szpaleru, rośnie na terenie osiedla		ok. 10-15 lat	dobry	C	dz. nr ew. 8 obr. 1-06-22

Nr inw.	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia na wys. 130cm		Obwód pnia na wys. 5cm	Średnica korony	Wysokość drzewa	Pow. krzewów	Uwagi o stanie zachowania	Pochodzenie	Szacunkowy wiek	Stan drzewa	Waloryzacja	Lokalizacja - nr dz. ewid.
		[cm]	[cm]		[m]	[m]	[m ²]						
100	Grab pospolity 'Fastigiata' (<i>Carpinus betulus</i> L. 'Fastigiata')	25	<50	1,5	4	-	-	pomiar szacunkowy (brak dostępu do drzewa); drzewo palikowane, rośnie na ter. osiedla; pień prosty; korona wąska, kolumnowa	rodzimy	ok. 10-15 lat	dobry	C	dz. nr ew. 8 obr. 1-06-22
101	Grab pospolity 'Fastigiata' (<i>Carpinus betulus</i> L. 'Fastigiata')	25	<50	1,5	4	-	-	pomiar szacunkowy (brak dostępu do drzewa); drzewo palikowane, rośnie na ter. osiedla; pień prosty; korona wąska, kolumnowa	rodzimy	<10 lat	dobry	C	dz. nr ew. 8 obr. 1-06-22
102	Grab pospolity 'Fastigiata' (<i>Carpinus betulus</i> L. 'Fastigiata')	25	<50	1,5	4	-	-	pomiar szacunkowy (brak dostępu do drzewa); drzewo palikowane, rośnie na ter. osiedla; żywołność 20%	rodzimy	<10 lat	zły	C	dz. nr ew. 8 obr. 1-06-22
103	Grab pospolity 'Fastigiata' (<i>Carpinus betulus</i> L. 'Fastigiata')	25	<50	1,5	4	-	-	pomiar szacunkowy (brak dostępu do drzewa); drzewo palikowane, rośnie na ter. osiedla; pień prosty; korona wąska, kolumnowa	rodzimy	<10 lat	średni	C	dz. nr ew. 9 obr. 1-06-22
104	Grab pospolity 'Fastigiata' (<i>Carpinus betulus</i> L. 'Fastigiata')	25	<50	1,5	4	-	-	pomiar szacunkowy (brak dostępu do drzewa); drzewo palikowane, rośnie na ter. osiedla; pień prosty; korona wąska, kolumnowa	rodzimy	<10 lat	średni	C	dz. nr ew. 9 obr. 1-06-22
105	Grab pospolity 'Fastigiata' (<i>Carpinus betulus</i> L. 'Fastigiata')	25	<50	1,5	4	-	-	pomiar szacunkowy (brak dostępu do drzewa); drzewo palikowane, rośnie na ter. osiedla; pień prosty; korona wąska, kolumnowa	rodzimy	<10 lat	średni	C	dz. nr ew. 9 obr. 1-06-22

Nr inw.	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia na wys. 130cm		Obwód pnia na wys. 5cm	Średnica korony	Wysokość drzewa	Pow. krzewów	Uwagi o stanie zachowania	Pochodzenie	Szacunkowy wiek	Stan drzewa	Waloryzacja	Lokalizacja - nr dz. ewid.
		[cm]	[cm]		[m]	[m]	[m ²]						
106	Grab pospolity 'Fastigiata' (<i>Carpinus betulus</i> L. 'Fastigiata')	25	<50	1,5	4	-	-	pomiar szacunkowy (brak dostępu do drzewa); drzewo palikowane, rośnie na ter. osiedla; pień prosty; korona wąska, kolumnowa	rodzimy	<10 lat	dobry	C	dz. nr ew. 9 obr. 1-06-22
107	Grab pospolity 'Fastigiata' (<i>Carpinus betulus</i> L. 'Fastigiata')	25	<50	1,5	4	-	-	pomiar szacunkowy (brak dostępu do drzewa); drzewo palikowane, rośnie na ter. osiedla; pień prosty; korona wąska, kolumnowa	rodzimy	<10 lat	dobry	C	dz. nr ew. 9 obr. 1-06-22
108	Grab pospolity 'Fastigiata' (<i>Carpinus betulus</i> L. 'Fastigiata')	25	<50	1,5	4	-	-	pomiar szacunkowy (brak dostępu do drzewa); drzewo palikowane, rośnie na ter. osiedla; pień prosty; korona wąska, kolumnowa	rodzimy	<10 lat	średni	C	dz. nr ew. 9 obr. 1-06-22
109	Grab pospolity 'Fastigiata' (<i>Carpinus betulus</i> L. 'Fastigiata')	25	<50	1,5	4	-	-	pomiar szacunkowy (brak dostępu do drzewa); drzewo palikowane, rośnie na ter. osiedla; pień prosty; korona wąska, kolumnowa	rodzimy	<10 lat	dobry	C	dz. nr ew. 9 obr. 1-06-22
110	Grab pospolity 'Fastigiata' (<i>Carpinus betulus</i> L. 'Fastigiata')	25	<50	1,5	4	-	-	pomiar szacunkowy (brak dostępu do drzewa); drzewo palikowane, rośnie na ter. osiedla; pień prosty; korona wąska, kolumnowa	rodzimy	<10 lat	dobry	C	dz. nr ew. 9 obr. 1-06-22

Nr inw.	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia na wys. 130cm		Obwód pnia na wys. 5cm	Średnica korony	Wysokość drzewa	Pow. krzewów	Uwagi o stanie zachowania	Pochodzenie	Szacunkowy wiek	Stan drzewa	Waloryzacja	Lokalizacja - nr dz. ewid.
		[cm]	[cm]										
111	Grab pospolity 'Fastigiata' (<i>Carpinus betulus</i> L. 'Fastigiata')	25	<50	1,5	4	-	-	pomiar szacunkowy (brak dostępu do drzewa); drzewo palikowane, rośnie na ter. osiedla; pień prosty; korona wąska, kolumnowa	rodzimy	<10 lat	średni	C	dz. nr ew. 9 obr. 1-06-22
112	Grab pospolity 'Fastigiata' (<i>Carpinus betulus</i> L. 'Fastigiata')	25	<50	1,5	4	-	-	pomiar szacunkowy (brak dostępu do drzewa); drzewo palikowane, rośnie na ter. osiedla; pień prosty; korona wąska, kolumnowa	rodzimy	<10 lat	dobry	C	dz. nr ew. 9 obr. 1-06-22
113	Czeresnia ptasia (<i>Prunus avium</i> Moench)	45 + 17 + 60 + 70 + 15 + 30 + 45 + 45 + 30		9	12	-	-	pomiar szacunkowy (brak możliwości pomiaru); korzenie niewidoczne; pień rozwidlony na wys. 0,4m i 0,8m, korona rozłożysta, nieregularna; lekki susz drobnych gałęzi od str. NE	rodzimy	ok. 30-40 lat	średni	B	dz. nr ew. 6/15 obr. 1-06-22
114	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	110	-	10	11	-	-	korzenie niewidoczne; pień prosty; korona rozłożysta, regularna, okragława; wartościowy egzemplarz	rodzimy	ok. 70 lat	bardzo dobry	A+	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
115	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	47	>50	6	8	-	-	korzenie niewidoczne; pień lekko c-owaty w kierunku NE; korona nieregularna, ukształtowana w kier. NE; drzewo zaatakowane przez mączniaka prawdziwego	rodzimy	ok. 30-40 lat	średni	B	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22

Nr inw.	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia na wys. 130cm [cm]	Obwód pnia na wys. 5cm [cm]	Średnica korony [m]	Wysokość drzewa [m]	Pow. krzewów [m²]	Uwagi o stanie zachowania	Pochodzenie	Szacunkowy wiek	Stan drzewa	Waloryzacja	Lokalizacja - nr dz. ewid.
116	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	35	>50	4	7	-	korzenie niewidoczne; pień zgrubiały w części odziomkowej; w odziomek wrosnięta jest siatka ogrodzeniowa; korona jednostronna, ukształtowana w kier. NE; susz drobnych gałęzi od str. NE; drzewo zaatakowane przez mączniaka prawdziwego	rodzimy	ok. 30-40 lat	zły	C	dz. nr ew. 6/29 obr. 1-06-22
117	Śliwa mirabelka (<i>Prunus domestica</i> ssp. <i>syriaca</i> Borkh.)	-	-	-	1	18	luźna grupa krzewów	obcy	<10 lat	średni	C	dz. nr ew. 6/29 i 6/15 obr. 1-06-22

VI. CZĘŚĆ GRAFICZNA