

**INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA**Przebudowa niektórych dróg w miejscowościŚwięta Katarzyna, gm. Siechnice**ZADANIE II: ul. Orzechowa, ul. Leszcznowa, ul. Storczykowa****1. INWESTOR:**

Gmina Siechnice, ul. Jana Pawła II 12, 50-011 Siechnice,

**2. JEDNOSTKA PROJEKTOWA:**

Przedsiębiorstwo Usługowe „Pro-Cad”

Bartłomiej Szczypiński, ul. Prądyńskiego 22/9 , 50-434 Wrocław

**3. OBIEKT:**

Zieleń

**4. ADRES INWESTYCJI:**

ul. Lipowa: dz. nr 348 , 364 (rów), 568, **skrzyżowanie ul. Lipowej z ul. Główną**: dz. nr 505/1, **skrzyżowanie ul. Lipowej z ul. Klonową i Parkową**: dz. nr 348, 974/1, 974/2, 567/1, 568, 1048/3, 1105/1, **skrzyżowanie z ul. Jesionową**: dz. nr 555/9, 556/5, 568, **ul. Parkowa**: dz. nr 567/1, 1045/1, 1045/2, 1048/3, 1105/1, **skrzyżowanie ul. Parkowej z ul. Akacjową**: dz. nr 566/4, 567/1, **skrzyżowanie ul. Parkowej z ul. Żernicką**: dz. nr 317, 1045/1, 1047, **ul. Akacjowa**: dz. nr 559/3, 559/12, **skrzyżowanie ul. Akacjowej z ul. Jesionową**: dz. nr 558/7, 559/12, **ul. Jesionowa**: dz. nr 555/9, 556/5, 558/7, 1115/8,  
– AM 1, obręb Św. Katarzyna

**6. PROJEKTANCI:**

<b><u>BRANŻA:</u></b>	<b><u>OSOBY:</u></b>	<b><u>NR UPR:</u></b>	<b><u>PODPIS:</u></b>
ZIELEŃ:	WYKONAŁ: mgr inż. kraj. Wiktoria Nowacka		

Wrocław, maj 2022r

**PRO - CAD**

Bartłomiej Szczypiński

50-434 Wrocław, ul. Prądyńskiego 22/9

Tel. 0604-066-672

e-mail: [Pro\\_cad1@wp.pl](mailto:Pro_cad1@wp.pl)

## **Spis treści**

<b>Spis treści.....</b>	<b>2</b>
<b>1. Informacje wstępne .....</b>	<b>3</b>
1.1. Podstawa opracowania.....	3
1.2. Przedmiot opracowania.....	3
1.3. Cel i zakres opracowania .....	3
1.4. Inwentaryzacja dendrologiczna - metodyka prac .....	4
1.5. Opis obszaru opracowania .....	5
<b>2. Inwentaryzacja dendrologiczna.....</b>	<b>7</b>
2.1. Ulica Storczykowa .....	7
2.2. Ulica Orzechowa.....	15
2.3. Ulica Leszczynowa .....	19
<b>3. Podsumowanie inwentaryzacji .....</b>	<b>21</b>
3.1. Opis stanu sanitarnego drzew (krzewów).....	21
3.2. Występowanie gatunków chronionych .....	21
<b>4. Operat dendrologiczny .....</b>	<b>22</b>
4.1. Drzewa i krzewy do wycinki kolizyjnej .....	22
4.2. Zalecane zabezpieczenie roślin.....	24
<b>5. Literatura .....</b>	<b>25</b>

## **1. Informacje wstępne**

### **1.1. Podstawa opracowania**

Przedmiotem umowy jest wykonanie inwentaryzacji dendrologicznej na potrzeby opracowania dokumentacji pn.: „Koncepcja projektowa oraz program funkcjonalno-użytkowy przebudowy niektórych dróg w miejscowości Święta Katarzyna, gm. Siechnice”.

### **1.2. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest wykonanie inwentaryzacji dendrologicznej na potrzeby opracowania dokumentacji pn.: „Koncepcja projektowa oraz program funkcjonalno-użytkowy przebudowy niektórych dróg w miejscowości Święta Katarzyna, gm. Siechnice”. W inwentaryzacji ujęto lokalizację drzew, krzewów, grup zakrzewień samosiewów młodych drzew i krzewów, zmierzono podstawowe parametry dendrometryczne, określono gatunek oraz stan sanitarny, opisany przy użyciu metody wizualnej oceny drzew.

W operacie dendrologicznym wskazano jednostki do zachowania, do usunięcia, które kolidują z projektowaną koncepcją modernizacji nawierzchni oraz wykaz jednostek do zabezpieczenia na etapie realizacji inwestycji.

### **1.3. Cel i zakres opracowania**

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie inwentaryzacji dendrologicznej na potrzeby opracowania dokumentacji pn.: „Koncepcja projektowa oraz program funkcjonalno-użytkowy przebudowy niektórych dróg w miejscowości Święta Katarzyna, gm. Siechnice”.

Dokumentacja obejmuje:

- inwentaryzację dendrologiczną drzew i krzewów na poszczególnych ulicach w Świętej Katarzynie,
- operat dendrologiczny ze wskazaniem drzew i krzewów do wycinki, do zachowania
- dokumenty wyjściowe,

**W opracowaniu wykorzystano następujące materiały:**

- Mapa zasadnicza do celów projektowych (ID: P.0223.2017.2101) w postaci wektorowej w skali 1:500, przekazana przez Zamawiającego z dnia 31.08.2021 r.;
- Projekt Koncepcyjny dla zadania: „ Koncepcja projektowa oraz program funkcjonalno-użytkowy przebudowy niektórych dróg w miejscowości Święta Katarzyna, gm. Siechnice”.

opracowany przez Przedsiębiorstwo Usługowe ``PRO-CAD`` Bartłomiej Szczygielski z 08.2020 r.;

- Wizja terenowa z inwentaryzacją dendrologiczną wykonana w październiku 2021 r.;
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 880. z późniejszymi zmianami
- Prace studyjne,
- Obowiązujące ustawy, rozporządzenia, normy i przepisy branżowe.

#### **1.4. Inwentaryzacja dendrologiczna - metodyka prac**

Prace terenowe na przedmiotowym terenie przeprowadzono w październiku 2021 r. – stan roślin częściowo ułistniony. Inwentaryzację dendrologiczną wykonano zgodnie z zakresem opisanym w Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 880. z późniejszymi zmianami.

Zakres opracowania obejmuje naniesienie lokalizacji drzew i krzewów, tak aby numeracja na planszy graficznej odpowiadała liczbie porządkowej wykazu tabelarycznego zinwentaryzowanych roślin, który zawiera następujące informacje:

- Numer inwentaryzacyjny, zgodny z numerem na opracowaniu graficznym,
- Nazwę gatunkową lub rodzajową (botaniczna nazwa polska oraz łacińska),
- Obwód pnia (cm) mierzony na wysokości 130 cm,
- Wysokość rośliny (m),
- Średnicę korony (m) w przypadku drzew,
- Powierzchnia [m<sup>2</sup>] w przypadku krzewów, grup krzewów,
- Stan fitosanitarny.

Podczas badań terenowych wykonano szczegółowe pomiary i wizje dendrologiczną przedmiotowego drzewostanu.

Wykonano podstawowe pomiary dendrometryczne (obwód pnia, średnica korony, wysokość, powierzchnia w przypadku krzewów) oraz na podstawie oceny wizualnej opisano stan sanitarny drzew i krzewów.

- Drzewo oznaczono na podstawie fachowej literatury dendrologicznej (Seneta, Dolatowski 2012).
- Pomiar obwodu pni drzew wykonano za pomocą taśmy mierniczej firmy Magnusson 60 m z dokładnością do 1 cm na wysokości 130 cm od nasady pnia (wzdłuż pnia) zgodnie z zasadami pomiaru zawartymi w *ustawie o ochronie przyrody* z dnia 16 kwietnia 2004 roku.
- Średnicę rzutu korony zmierzono przy pomocy dalmierza laserowego MT60M europejskiej marki MeasureMe®.
- Lokalizacja obiektów nie naniesionych na mapę przeprowadzono metodą domiarów prostokątnych z użyciem dalmierza laserowego MT60M europejskiej marki MeasureMe®.

- Wysokość drzewa mierzono metodą ołówkową.
- Lokalizację drzewa ustalono na podstawie danych GPS. Prace pomiarowe wykonano przy pomocy taśmy mierniczej i dalmierza laserowego.

Przy opisie stanu zdrowotnego zwrócono szczególną uwagę na stan systemu korzeniowego (ubytki powierzchniowe i wgłębne, uszkodzenia mechaniczne – naderwania, ułamania, przecięcia, wypróchnienia, ślady żerowania owadów, owocniki grzybów itp.), stan pnia (ubytki powierzchniowe i wgłębne, uszkodzenia mechaniczne, wypróchnienia, ślady żerowania owadów, owocniki grzybów, pochylenie pni, itp.) oraz stan korony (suszenie gałęziowe, uszkodzenia liści, ślady żerowania owadów, połamane konary, obecność jemioły, asymetria, redukcje, występowanie suchoczubu).

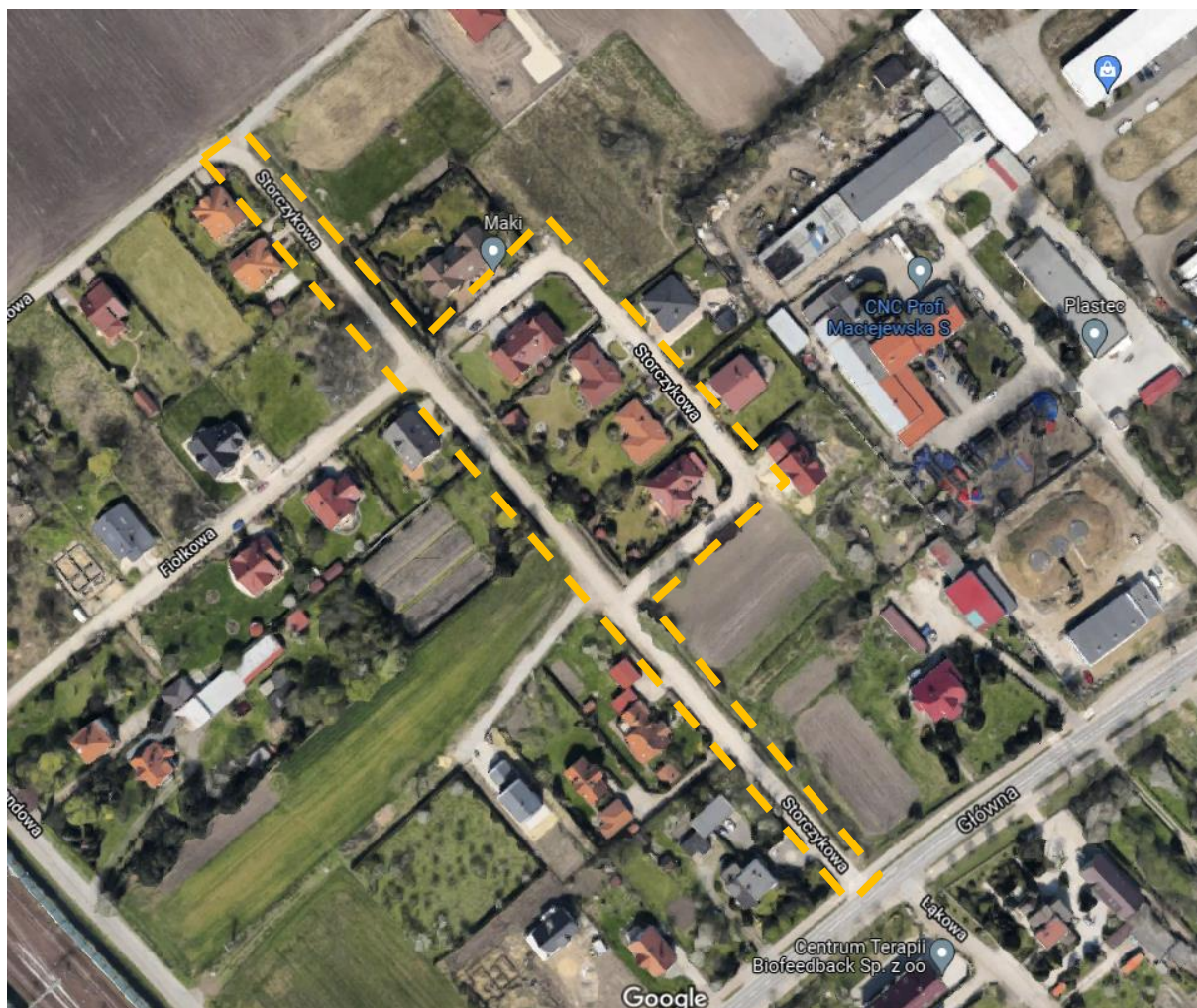
### 1.5. Opis obszaru opracowania

Teren objęty inwentaryzacją jest położony w północnej (ul. Storczykowa), w zachodniej (ulice: Orzechowa, Leszczynowa) części miejscowości Święta Katarzyna. Obszar opracowania obejmuje inwentaryzację drzew, krzewów, grup krzewów rosnących wzdłuż powyższych ulic.



**Ryc. 1.** Orientacyjna lokalizacja terenu objętego opracowaniem ZADANIE II – ul. Leszczynowa, ul. Orzechowa, Święta Katarzyna (źródło: <https://www.google.pl/maps/preview> dn. 27.10.2021 r.)





**Ryc. 2.** Orientacyjna lokalizacja terenu objętego opracowaniem ZADANIE II – ul. Storczykowa, Święta Katarzyna  
(źródło: <https://www.google.pl/maps/preview> dn. 27.10.2021 r.)

## 2. Inwentaryzacja dendrologiczna

Prace terenowe zostały wykonane w październiku 2021 r.

### 2.1. Ulica Storczykowa

**Tabela 1.** Wykaz zinwentaryzowanych jednostek – ulica Storczykowa

L.p.	Nazwa gatunkowa	Wysokość drzewa [m]	Średnica korony [m]	Obwód pnia 130 [cm] / pow. krzewu [m <sup>2</sup> ]	Obwód pnia 5 [cm]	Uwagi – opis stanu zdrowotnego	OPERAT / ZALECENIA: do zachowania, do wycinki. do zabezpieczenia
1.	<i>Malus sylvestris</i> Jabłoń dzika	4,5	3	19+19+21	65	Korona nieznacznie asymetryczna; pień na h= 0,8 m rozwidła się na 3 przewodniki; pędy odroślowe, w miejscu rozwidlenia widoczne ubytki po redukcji dawnych przewodników	Do zachowania.
2.	<i>Acer pseudoplatanus</i> Klon jawor	5	3,5	39	51	Pień od podstawy łukowato wygięty w kierunku drogi; korona asymetryczna	<b>Do usunięcia: Kolizja z projektowanym poboczem.</b>
3.	<i>Acer pseudoplatanus</i> Klon jawor	5	3	44	68	Pień od podstawy łukowato wygięty w kierunku drogi; korona asymetryczna; na pniu od h= 0,6 do 1 m widoczny ubytek powierzchniowy z odsłonięciem drewna, zabliżający się.	<b>Do usunięcia: Kolizja z projektowanym poboczem i jezdnią.</b>
4.	Grupa krzewów	1,5-4	-	61,3 m <sup>2</sup>	-	W składzie gatunkowym: Dereń świdwa ( <i>Cornus sanguinea</i> ) Róża dzika ( <i>Rosa canina</i> ) Śliwa tarnina ( <i>Prunus spinosa</i> ) Ognik szkarłatny ( <i>Pyracantha coccinea</i> ) Tawuła wierzbolistna ( <i>Spiraea salicifolia</i> )	<b>Do zachowania i zabezpieczenia.</b>
5.	<i>Prunus domestica</i> Śliwa domowa	4	2,5	30	38	Na pniu na h= 1 m odarcie kory z odsłoniętym drewnem; pień rozwidła się na 2 przewodniki na h= ok. 1,5 m.	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>

L.p.	Nazwa gatunkowa	Wysokość drzewa [m]	Średnica korony [m]	Obwód pnia 130 [cm] / pow. krzewu [m <sup>2</sup> ]	Obwód pnia 5 [cm]	Uwagi – opis stanu zdrowotnego	OPERAT / ZALECENIA: do zachowania, do wycinki. do zabezpieczenia
6.	<i>Populus alba</i> Topola biała	20	8,5	283+246	-	Pień od h= 0,6 m rozwidła się na 2 równorzędne przewodniki; rozwidlenie V-kształtne; korona asymetryczna.	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>
7.	<i>Populus alba</i> Topola biała	20	8	284	-	Pień od podstawy do h= ok. 7 m łukowato wygięty; korona asymetryczna.	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>
8.	Grupa krzewów	1,5-3,5	-	13,5 m <sup>2</sup>	-	W składzie gatunkowym: Dereń świdwa ( <i>Cornus sanguinea</i> ) Topola biała ( <i>Populus alba</i> )	<b>Do zachowania i zabezpieczenia.</b>
9.	<i>Corylus avellana</i> Leszczyna pospolita	2	-	3 m <sup>2</sup>	-	-	<b>Do zachowania i zabezpieczenia.</b>
10.	<i>Euonymus fortunei</i> Trzmielina Fortune'a	0,8	-	1,4 m <sup>2</sup>	-	-	<b>Do zachowania i zabezpieczenia.</b>
11.	<i>Taxus baccata</i> Cis pospolity	0,3	-	0,5 m <sup>2</sup>	-	-	<b>Do zachowania i zabezpieczenia.</b>
12.	<i>Taxus baccata</i> Cis pospolity	1,6	-	9 m <sup>2</sup>	-	-	<b>Do zachowania i zabezpieczenia.</b>
13.	<i>Betula pendula</i> Brzoza brodawkowata	4	2,5	25	43	Pień u podstawy nieznacznie łukowato wygięty.	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>
14.	<i>Taxus baccata</i> Cis pospolity	1,9	-	3,5 m <sup>2</sup>	-	-	<b>Do zachowania i zabezpieczenia.</b>
15.	<i>Cornus sanguinea</i> Dereń świdwa	2,5	1,5	17	27	U podstawy liczne pędy odroślowe i ślady po redukcji mniejszych przewodników. Przewodnik nieznacznie pochylony.	<b>Do zachowania i zabezpieczenia.</b>
16.	<i>Berberis thunbergii</i> Berberyś Thunberga	2,5	-	19,3 m <sup>2</sup>	-	-	<b>Do usunięcia: Kolizja z projektowanym dojściem do posesji i poboczem.</b>



L.p.	Nazwa gatunkowa	Wysokość drzewa [m]	Średnica korony [m]	Obwód pnia 130 [cm] / pow. krzewu [m <sup>2</sup> ]	Obwód pnia 5 [cm]	Uwagi – opis stanu zdrowotnego	OPERAT / ZALECENIA: do zachowania, do wycinki. do zabezpieczenia
17.	Grupa krzewów	1,5	-	7,7 m <sup>2</sup>	-	W składzie gatunkowym: Śnieguliczna biała ( <i>Symphoricarpos albus</i> ) Róża dzika ( <i>Rosa canina</i> )	<b>Do usunięcia:</b> <b>Kolizja z projektowanym dojściem do posesji i poboczem.</b>
18.	<i>Physocarpus opulifolius</i> Pęcherznica kalinolistna	1,3	-	6,4 m <sup>2</sup>	-	-	<b>Do zachowania i zabezpieczenia.</b>
19.	<i>Crataegus monogyna</i> Głóg jednoszyjkowy	5	3,5	43+13+21+1 8	58	Pień od h= 1,2 m rozwidła się na 4 przewodniki; korona asymetryczna; ślady redukcji gałęzi od strony drogi.	<b>Do usunięcia:</b> <b>Kolizja z projektowaną jezdnią.</b>
20.	<i>Crataegus monogyna</i> Głóg jednoszyjkowy	4,5	3,5	32+34	54	Pień nieznacznie pochylony od h= ok. 1,4 m w kierunku drogi; korona nieznacznie asymetryczna.	<b>Do usunięcia:</b> <b>Kolizja z projektowanym poboczem.</b>
21.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	8,5	6	58	-	Korona nieznacznie asymetryczna.	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>
22.	<i>Betula pendula</i> Brzoza brodawkowata	9,5	8	126	-	Pień nieznacznie od podstawy łukowato wygięty; korona nieznacznie asymetryczna.	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>
23.	<i>Picea glauca</i> 'Conica' Świerk biały 'Conica'	1	-	1 m <sup>2</sup>	-	-	<b>Do zachowania i zabezpieczenia.</b>
24.	<i>Crataegus monogyna</i> Głóg jednoszyjkowy	4,5	4,5	52	51	Nieznaczne odarcia kory u podstawy pnia. Pień od h= 1,4 m rozwidła się na 2 przewodniki; rozwidlenie V-kształtne; odarcie kory w górnej części na jednym z przewodników; korona asymetryczna.	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>
25.	<i>Thuja occidentalis</i> Żywotnik zachodni	2,5	1	14	31	-	<b>Do usunięcia:</b> <b>Kolizja z projektowaną nawierzchnią.</b>
26.	<i>Thuja occidentalis</i> Żywotnik zachodni	5	1,5	48	82	-	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>

L.p.	Nazwa gatunkowa	Wysokość drzewa [m]	Średnica korony [m]	Obwód pnia 130 [cm] / pow. krzewu [m <sup>2</sup> ]	Obwód pnia 5 [cm]	Uwagi – opis stanu zdrowotnego	OPERAT / ZALECENIA: do zachowania, do wycinki. do zabezpieczenia
27.	<i>Thuja occidentalis</i> Żywotnik zachodni	5	1	32+28	55	-	Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.
28.	<i>Thuja occidentalis</i> Żywotnik zachodni	5	1	41	58	-	Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.
29.	<i>Thuja occidentalis</i> Żywotnik zachodni	5,5	1	46	69	Korona zagłuszona przez sąsiednie drzewa.	Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.
30.	<i>Pinus mugo</i> Sosna górska	2,5	-	2,2 m <sup>2</sup>	-	-	Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.
31.	<i>Picea abies</i> Świerk pospolity	8	5	81	-	-	Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.
32.	<i>Picea abies</i> Świerk pospolity	6,5	2	34	47	-	Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.
33.	<i>Thuja occidentalis</i> Żywotnik zachodni	5	2	43	65	-	Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.
34.	<i>Thuja occidentalis</i> Żywotnik zachodni	5	2	53	-	-	Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.

L.p.	Nazwa gatunkowa	Wysokość drzewa [m]	Średnica korony [m]	Obwód pnia 130 [cm] / pow. krzewu [m <sup>2</sup> ]	Obwód pnia 5 [cm]	Uwagi – opis stanu zdrowotnego	OPERAT / ZALECENIA: do zachowania, do wycinki. do zabezpieczenia
35.	<i>Prunus avium</i> Wiśnia ptasia	7	7,5	72+60+61	-	Drzewo rośnie na skarpie rowu; pień od podstawy rozwidła się na 3 nierównorzędne przewodniki; jeden z przewodników łukowato wygięty w kierunku ogrodzenia.	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>
36.	<i>Thuja occidentalis</i> Żywotnik zachodni	4,5	2	42	64	Korona zagłuszona przez sąsiednie drzewa.	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>
37.	<i>Thuja occidentalis</i> Żywotnik zachodni	5,5	1,5	50	71	Korona zagłuszona przez sąsiednie drzewa.	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>
38.	<i>Thuja occidentalis</i> Żywotnik zachodni	6,5	2	56	-	Korona zagłuszona przez sąsiednie drzewa.	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>
39.	<i>Thuja occidentalis</i> Żywotnik zachodni	4	1,5	23+20	55	Pień odp odstawy rozwidła się na 2 przewodniki; rozwidlenie V-kształtne. Korona zagłuszona przez sąsiednie drzewa.	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>
40.	<i>Berberis thunbergii</i> Berberys Thunberga	2-2,5	-	46,3 m <sup>2</sup>	-	Forma naturalnego żywopłotu.	<b>Do zachowania i zabezpieczenia.</b>
41.	<i>Cornus sanguinea</i> Dereń świdwa	1,4	-	2,8 m <sup>2</sup>	-	-	Do zachowania.
42.	<i>Malus domestica</i> Jabłoń domowa	3,5	3,5	15+18+14+17+21+10+12+13+9	46	Pień od h= 1 m rozwidła się na kilka mniejszych przewodników; pojedyncze suche gałęzie.	Do zachowania.
43.	<i>Prunus cerasifera</i> 'Pissardii' Śliwa wiśniowa 'Pissardii'	6	4,5	37+38+14+45+25+56	96	Korona asymetryczna rozbudowana nad drogą; pień od h= 0,4 m rozwidła się na kilka mniejszych przewodników; ślady redukcji dawnych przewodników.	Do zachowania.
44.	<i>Juglans regia</i> Orzech włoski	8	4,5	80	-	Korona asymetryczna; na pniu dawne rany po redukcji gałęzi od strony drogi, zabliźniające się.	Do zachowania.

L.p.	Nazwa gatunkowa	Wysokość drzewa [m]	Średnica korony [m]	Obwód pnia 130 [cm] / pow. krzewu [m²]	Obwód pnia 5 [cm]	Uwagi – opis stanu zdrowotnego	OPERAT / ZALECENIA: do zachowania, do wycinki. do zabezpieczenia
45.	<i>Prunus cerasifera</i> 'Pissardii' Śliwa wiśniowa 'Pissardii'	6,5	3	38+41+18	73	Korona nieznacznie asymetryczna; pień rozwidła się na 3 przewodniki od h= 0,6 m.	Do zachowania.
46.	<i>Prunus cerasifera</i> 'Pissardii' Śliwa wiśniowa 'Pissardii'	7	3	55+35+27 +21	105	Pień rozwidła się na 4 przewodniki od h= 0,5 m; na pniu owocniki grzyba z gatunku czyreń śliwowy ( <i>Phellinus pomaceus</i> ); ślady po redukcji gałęzi na pniu, niezabliźnione	Do zachowania.
47.	<i>Prunus cerasifera</i> 'Pissardii' Śliwa wiśniowa 'Pissardii'	6,5	4	57+41+25 +42	123	Pień od h= 0,5 m rozwidła się na 4 przewodniki; korona asymetryczna; ślady redukcji gałęzi i dawnych przewodników niezabliźnionych.	Do zachowania.
48.	<i>Prunus cerasifera</i> 'Pissardii' Śliwa wiśniowa 'Pissardii'	6	3,5	33+24+31 +28+32+34 +31	95	Pień od h= 0,4 m rozwidła się na kilka mniejszych przewodników; korona asymetryczna.	Do zachowania.
49.	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> Cyprysik Lawsona	4	1,5	22	37	-	Do zachowania.
50.	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> Cyprysik Lawsona	3	1	14	25	-	Do zachowania.
51.	<i>Thuja occidentalis</i> Żywotnik zachodni	3,5	1,5	19+20+15 +18	41	-	Do zachowania.
52.	<i>Syringa vulgaris</i> Lilak pospolity	3	2	15+10+13 +12+9+8+11 +13	75	Liczne pędy odroślowe od podstawy i liczne przewodniki.	Do zachowania.
53.	<i>Abies koreana</i> Jodła koreańska	3,5	3	42	64	-	Do zachowania.
54.	<i>Abies koreana</i> Jodła koreańska	1	2	11+14	30	-	Do zachowania.
55.	<i>Betula pendula</i> Brzoza brodawkowata	11	8	113	-	Korona nieznacznie asymetryczna.	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>

L.p.	Nazwa gatunkowa	Wysokość drzewa [m]	Średnica korony [m]	Obwód pnia 130 [cm] / pow. krzewu [m <sup>2</sup> ]	Obwód pnia 5 [cm]	Uwagi – opis stanu zdrowotnego	OPERAT / ZALECENIA: do zachowania, do wycinki. do zabezpieczenia
56.	<i>Betula pendula</i> Brzoza brodawkowata	11	8	107	-	Pień nieznacznie łukowato wygięty. Korona asymetryczna	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>
57.	<i>Betula pendula</i> Brzoza brodawkowata	10	6	123	-	Korona nieznacznie asymetryczna.	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>
58.	<i>Alnus incana</i> Olsza szara	7,5	3	52+51	99	Pień od podstawy rozwidła się na 2 równorzędne przewodniki; rozwidlenie V-kształtne; korona asymetryczna;	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>
59.	<i>Alnus incana</i> Olsza szara	7,5	4	55	69	Pień wielostronnie łukowato wygięty; korona asymetryczna.	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>
60.	<i>Alnus incana</i> Olsza szara	7	3	38	51	Pień nieznacznie u podstawy łukowato wygięty; korona asymetryczna.	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>
61.	<i>Alnus incana</i> Olsza szara	6,5	3,5	54	69	Korona asymetryczna nad drogą; pień nieznacznie pochylony w kierunku drogi.	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>
62.	<i>Alnus incana</i> Olsza szara	6,5	3	38+47+48	137	Pień od h= 0,3 m rozwidła się na 3 przewodniki; główny, środkowy przewodnik, martwy, z licznymi śladami wypróchnienia oraz ubytkami; korona asymetryczna	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>
63.	<i>Alnus incana</i> Olsza szara	7	2,5	50	65	Pień nieznacznie pochylony w kierunku rowu; korona asymetryczna.	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>



L.p.	Nazwa gatunkowa	Wysokość drzewa [m]	Średnica korony [m]	Obwód pnia 130 [cm] / pow. krzewu [m <sup>2</sup> ]	Obwód pnia 5 [cm]	Uwagi – opis stanu zdrowotnego	OPERAT / ZALECENIA: do zachowania, do wycinki. do zabezpieczenia
64.	<i>Alnus incana</i> Olsza szara	6,5	4,5	42+43+43	130	Pień od h= 0,3 m rozwidła się na 3 równorzędne przewodniki; w miejscu rozwidlenia liczne odarcia kory i uszkodzenie powierzchniowe z odsłonięciem drewna z pędami odroślowymi.	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>
65.	<i>Alnus incana</i> Olsza szara	5,5	3	43	58	Pień nieznacznie łukowato wygięty w kierunku drogi; korona asymetryczna.	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>
66.	<i>Alnus incana</i> Olsza szara	6,5	4	76	-	Korona asymetryczna rozbudowana w kierunku rowu; na h= 0,6 m widoczny ślad po zredukowanym dawnym przewodniku z odsłonięciem drewna.	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>
67.	<i>Alnus incana</i> Olsza szara	6	2,5	35	45	Korona asymetryczna; pień nieznacznie łukowato wygięty w kierunku drogi.	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>
68.	<i>Alnus incana</i> Olsza szara	6	3	43	59	Korona asymetryczna; pień nieznacznie łukowato wygięty w kierunku drogi.	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>
69.	<i>Alnus incana</i> Olsza szara	5,5	3	41	55	Korona asymetryczna; pień nieznacznie łukowato wygięty w kierunku drogi.	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>
70.	<i>Pyrus communis</i> Grusza domowa	5,5	3	63	89	Pień od h= 1,8 m rozwidła się na kilka mniejszych przewodników.	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>
71.	<i>Fagus sylvatica</i> Buk zwyczajny	2-2,5	-	20,5 m <sup>2</sup>	-	Forma żywopłotu.	<b>Do zachowania i zabezpieczenia.</b>
72.	<i>Fagus sylvatica</i> Buk zwyczajny	2-2,5	-	18,4 m <sup>2</sup>	-	Forma żywopłotu.	Do zachowania.

L.p.	Nazwa gatunkowa	Wysokość drzewa [m]	Średnica korony [m]	Obwód pnia 130 [cm] / pow. krzewu [m <sup>2</sup> ]	Obwód pnia 5 [cm]	Uwagi – opis stanu zdrowotnego	OPERAT / ZALECENIA: do zachowania, do wycinki. do zabezpieczenia
73.	Grupa krzewów		-	118 m <sup>2</sup>	-	Grupa licznych samosiewów porastających rów - w składzie gatunkowym: Sumak octowiec ( <i>Rhus typhina</i> ) Wierzba Iwa ( <i>Salix caprea</i> )	Do zachowania.
74.	<i>Juniperus sabina</i> Jałowiec sabiński	0,6	-	8,3 m <sup>2</sup>	-	-	Do zachowania.
75.	<i>Syringa vulgaris</i> Lilak pospolity	4	3	25+24+30 +19+17	62	Pień od h= ok. 1 m rozwidła się na kilka mniejszych przewodników.	Do zachowania.
76.	<i>Syringa vulgaris</i> Lilak pospolity	3,5	2,5	17+10+13 +14+27	41	Pień od h= ok. 0,8 m rozwidła się na kilka mniejszych przewodników; liczne pędy odroślowe u podstawy pnia.	Do zachowania.
77.	<i>Juniperus sabina</i> Jałowiec sabiński	0,6	-	10,5 m <sup>2</sup>	-	-	Do zachowania.
78.	<i>Fagus sylvatica</i> Buk zwyczajny	1,5-2	-	12,7 m <sup>2</sup>	-	Forma żywopłotu. Miejscowe występowanie samosiewu bzu czarnego ( <i>Sambucus nigra</i> )	Do zachowania.

## 2.2. Ulica Orzechowa

Tabela 2. Wykaz zinwentaryzowanych jednostek – ulica Orzechowa

L.p.	Nazwa gatunkowa	Wysokość drzewa [m]	Średnica korony [m]	Obwód pnia 130 [cm] / pow. krzewu [m <sup>2</sup> ]	Obwód pnia 5 [cm]	Uwagi – opis stanu zdrowotnego	OPERAT / ZALECENIA: do zachowania, do wycinki. do zabezpieczenia
1.	<i>Ptelea trifoliata</i> Parczelina trójlistkowa	4,5	2,5	23+15+22 +16	57	Pień od podstawy rozwidła się na 4 przewodniki; pędy odroślowe u podstawy pnia; korona asymetryczna.	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>
2.	<i>Forsythia × intermedia</i> Forsycja pośrednia	1,8	-	6,8 m <sup>2</sup>	-	Forma żywopłotu.	<b>Do zachowania i zabezpieczenia.</b>

L.p.	Nazwa gatunkowa	Wysokość drzewa [m]	Średnica korony [m]	Obwód pnia 130 [cm] / pow. krzewu [m <sup>2</sup> ]	Obwód pnia 5 [cm]	Uwagi – opis stanu zdrowotnego	OPERAT / ZALECENIA: do zachowania, do wycinki. do zabezpieczenia
3.	<i>Syringa vulgaris</i> Lilak pospolity	2,5	-	2,2 m <sup>2</sup>	-	-	<b>Do zachowania i zabezpieczenia.</b>
4.	<i>Salix alba</i> Wierzba biała	6	5	17+20+39+23+28+36+34	127	Pień u podstawy rozwidła się na kilka mniejszych przewodników; korona asymetryczna.	<b>Do usunięcia: Kolizja z projektowanym poboczem.</b>
5.	<i>Salix alba</i> Wierzba biała	6	3	33	52	Korona asymetryczna.	<b>Do usunięcia: Kolizja z projektowanym poboczem.</b>
6.	<i>Salix alba</i> Wierzba biała	6	4	13,2 m <sup>2</sup>	-	Krzew wieloprzewodnikowy o obwodach nie przekraczających 35 cm.	<b>Do usunięcia: Kolizja z projektowaną jezdnią i poboczem.</b>
7.	<i>Rhus typhina</i> Sumak octowiec	3,5	2	7,5 m <sup>2</sup>	-	Grupa samosiewów.	<b>Do zachowania i zabezpieczenia.</b>
8.	Grupa krzewów	1	-	36,9 m <sup>2</sup>	-	W składzie gatunkowym: <i>Ligustrum vulgare</i> Trzmielina Fortune'a ( <i>Eonymus fortunei</i> ) Forma żywopłotu.	<b>Do zachowania i zabezpieczenia.</b>
9.	Grupa krzewów	2,5	-	5,7 m <sup>2</sup>	-	W składzie gatunkowym: Forsycja pośrednia ( <i>Forsythia x intermedia</i> ) Ostrokrzew kolczasty ( <i>Ilex aquifolium</i> )	<b>Do zachowania i zabezpieczenia.</b>
10.	<i>Ligustrum vulgare</i> Ligustr pospolity	2	-	28,9 m <sup>2</sup>	-	Forma żywopłotu	<b>Do zachowania i zabezpieczenia.</b>
11.	<i>Salix babylonica</i> Wierzba babilońska	10	6,5	125	-	Korona asymetryczna; w górnej części korony such 15%; pojedyncze suche gałęzie; pień od podstawy łukowato wygięty o ok. 5°; liczne ubytki wgłębne na pniu, odarcia kory; ślady po wyłamanych gałęziach w koronie; u podstawy ślad po zredukowanym dawnym przewodniku.	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>
12.	<i>Robinia pseudoacacia</i> Robinia akacja	12	8	170	-	Pień na h= ok.2 m rozwidła się na 2 przewodniki; rozwidlenie V-kształtne; korona nieznacznie asymetryczna; pod miejscem rozwidlenia owocnik grzyba.	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>

L.p.	Nazwa gatunkowa	Wysokość drzewa [m]	Średnica korony [m]	Obwód pnia 130 [cm] / pow. krzewu [m <sup>2</sup> ]	Obwód pnia 5 [cm]	Uwagi – opis stanu zdrowotnego	OPERAT / ZALECENIA: do zachowania, do wycinki. do zabezpieczenia
13.	<i>Corylus avellana</i> Leszczyna pospolita	4,5	3,5	10,2 m <sup>2</sup>	-	-	<b>Do usunięcia:</b> <b>Kolizja z projektowanym poboczem.</b>
14.	<i>Salix babylonica</i> Wierzba babilońska	10	7	120	-	Pień nieznacznie pochylony w kierunku drogi; niewielkie odarcia kory ze zgrubieniem na h= 1,3 m; pojedyncze suche gałęzie.	<b>Do usunięcia:</b> <b>Kolizja z projektowaną jezdnią i poboczem.</b>
15.	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	5	3,5	39	57	Korona nieznacznie asymetryczna rozbudowana w kierunku skrzyżowania.	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>
16.	<i>Salix babylonica</i> Wierzba babilońska	6	3	56	90	Korona nieznacznie asymetryczna rozbudowana w kierunku skrzyżowania.	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>
17.	Grupa krzewów	1,8-2	-	8 m <sup>2</sup>	-	W składzie gatunkowym: Róża dzika ( <i>Rosa canica</i> )	<b>Do zachowania i zabezpieczenia.</b>
18.	<i>Prunus avium</i> Wiśnia ptasia	5,5	3,5	16+16	35	Pień od h= 0,4 m rozwidła się na 2 przewodniki; korona nieznacznie asymetryczna.	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>
19.	<i>Sorbus intermedia</i> Jarząg szwedzki	4	3	36	60	Pień od podstawy nieznacznie pochylony w kierunku drogi.	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>
20.	<i>Rhus typhina</i> Sumak octowiec	4	4,5	32+31+35	47	Pień od h= 0,4 m rozwidła się na 3 główne przewodniki; ślady redukcji gałęzi na pniu oraz odarcie kory z ubytkiem powierzchniowym z odsłonięciem drewna na krawędzi zabliżniające się.	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>
21.	<i>Rhus typhina</i> Sumak octowiec	4	3	29	34	Pień łukowato wygięty; ślady redukcji gałęzi; korona asymetryczna.	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>

L.p.	Nazwa gatunkowa	Wysokość drzewa [m]	Średnica korony [m]	Obwód pnia 130 [cm] / pow. krzewu [m <sup>2</sup> ]	Obwód pnia 5 [cm]	Uwagi – opis stanu zdrowotnego	OPERAT / ZALECENIA: do zachowania, do wycinki. do zabezpieczenia
22.	<i>Rhus typhina</i> Sumak octowiec	4	2	21+22	27	Pień na h= ok. 1 m rozwidła się na 2 przewodniki; na pniu widoczne odarcie kory z uszkodzeniem mechanicznym drewna.	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>
23.	<i>Juglans regia</i> Orzech włoski	2,5	2	13+14	27	Pień rozwidła się na 2 przewodniki; korona asymetryczna.	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>
24.	<i>Rhus typhina</i> Sumak octowiec	2	2,5	14+13+15	29	Forma wielopniowa z 3 głównymi przewodnikami.	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>
25.	<i>Thuja occidentalis</i> Żywotnik zachodni	1,6	-	5,7 m <sup>2</sup>	-	Forma żywopłotu.	<b>Fragment krzewu do usunięcia: Kolizja z projektowanym dojściem do posesji, jezdnią i poboczem</b>
26.	<i>Thuja occidentalis</i> Żywotnik zachodni	1,6		4,3 m <sup>2</sup>		Forma żywopłotu.	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>
27.	Grupa krzewów	1,3	-	4,2 m <sup>2</sup>	-	W składzie gatunkowym: Forsycja pośrednia ( <i>Forsythia</i> × <i>intermedia</i> ) Lilak pospolity ( <i>Syringa vulgaris</i> )	<b>Do zachowania i zabezpieczenia.</b>
28.	<i>Picea abies</i> Świerk pospolity	3	1	11	18	-	Do zachowania.
29.	<i>Picea abies</i> Świerk pospolity	5	2	26	34	-	Do zachowania.
30.	<i>Pinus sylvestris</i> Sosna pospolita	5,5	4	46	65	Korona symetryczna.	Do zachowania.
31.	<i>Picea abies</i> Świerk pospolity	5	1,5	26	33	-	Do zachowania.



L.p.	Nazwa gatunkowa	Wysokość drzewa [m]	Średnica korony [m]	Obwód pnia 130 [cm] / pow. krzewu [m <sup>2</sup> ]	Obwód pnia 5 [cm]	Uwagi – opis stanu zdrowotnego	OPERAT / ZALECENIA: do zachowania, do wycinki. do zabezpieczenia
32.	<i>Prunus persica</i> Brzoskwinia zwyczajna	3,5	2	11+9	23	Pien rozwidła się na h= 0,6 m na 2 przewodniki; korona asymetryczna.	Do zachowania.
33.	<i>Forsythia × intermedia</i> Forsycja pośrednia	1,3	-	0,6 m <sup>2</sup>	-	-	Do zachowania.
34.	<i>Syringa vulgaris</i> Lilak pospolity	1,4	-	1,4 m <sup>2</sup>	-	-	Do zachowania.
35.	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	10	7	250	-	Korona nieznacznie asymetryczna; od strony drogi u podstawy pnia widoczny ubytek wgłębny z odsłonięciem drewna, okorowany; liczne ubytki kieszonkowe zabliźniające się po zredukowanych gałęziach i konarach od strony drogi; pojedyncze suche gałęzie w koronie; pień na h= ok 3,5 m rozwidła się na 2 przewodniki.	Do zachowania.

## 2.3. Ulica Leszczynowa

Tabela 3. Wykaz zinwentaryzowanych jednostek – ulica Leszczynowa

L.p.	Nazwa gatunkowa	Wysokość drzewa [m]	Średnica korony [m]	Obwód pnia 130 [cm] / pow. krzewu [m <sup>2</sup> ]	Obwód pnia 5 [cm]	Uwagi – opis stanu zdrowotnego	OPERAT / ZALECENIA: do zachowania, do wycinki. do zabezpieczenia
1.	<i>Syringa vulgaris</i> Lilak pospolity	2,5-3	-	6,9 m <sup>2</sup>	-	-	Do zachowania.
2.	<i>Pyracantha coccinea</i> Ognik szkarłatny	2	-	2,4 m <sup>2</sup>	-	-	<b>Do usunięcia:</b> <b>Kolizja z projektowanym poboczem.</b>
3.	<i>Pyracantha coccinea</i> Ognik szkarłatny	1,5	-	1,5 m <sup>2</sup>	-	-	<b>Do usunięcia:</b> <b>Kolizja z projektowanym poboczem.</b>

L.p.	Nazwa gatunkowa	Wysokość drzewa [m]	Średnica korony [m]	Obwód pnia 130 [cm] / pow. krzewu [m <sup>2</sup> ]	Obwód pnia 5 [cm]	Uwagi – opis stanu zdrowotnego	OPERAT / ZALECENIA: do zachowania, do wycinki. do zabezpieczenia
4.	<i>Pyracantha coccinea</i> Ognik szkarłatny	2	-	2,9 m <sup>2</sup>	-	-	<b>Do zachowania i zabezpieczenia.</b>
5.	<i>Pyracantha coccinea</i> Ognik szkarłatny	2,2	-	2,9 m <sup>2</sup>	-	-	<b>Do zachowania i zabezpieczenia.</b>
6.	<i>Pyracantha coccinea</i> Ognik szkarłatny	2	-	2,9 m <sup>2</sup>	-	-	<b>Do zachowania i zabezpieczenia.</b>
7.	<i>Salix babylonica</i> Wierzba babilońska	4,5	3	30+46	68	Pień nieznacznie łukowato pochylony w kierunku drogi; korona asymetryczna.	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>
8.	<i>Salix babylonica</i> Wierzba babilońska	4,5	3	39	55	Pień nieznacznie łukowato pochylony w kierunku drogi; korona asymetryczna.	<b>Do zachowania. Zalecana ochrona drzewa i systemu korzeniowego na etapie modernizacji nawierzchni.</b>
9.	Grupa krzewów	4	-	15,4 m <sup>2</sup>	-	W składzie gatunkowym: Wierzba iwa ( <i>Salix caprea</i> ) Wierzba wiciowa ( <i>Salix viminalis</i> )	<b>Do usunięcia: Kolizja z projektowaną jezdnią i poboczem.</b>
10.	<i>Forsythia × intermedia</i> Forsycja pośrednia	1,5	-	2 m <sup>2</sup>	-	-	<b>Do zachowania i zabezpieczenia.</b>
11.	<i>Ligustrum vulgare</i> Ligustr pospolite	1,5	-	1,3 m <sup>2</sup>	-	-	<b>Do zachowania i zabezpieczenia.</b>
12.	<i>Ligustrum vulgare</i> Ligustr pospolite	0,8	-	0,45 m <sup>2</sup>	-	-	<b>Do zachowania i zabezpieczenia.</b>

### 3. Podsumowanie inwentaryzacji

Wzdłuż ulic: Storczykowa, Leszczynowa, Orzechowa zinwentaryzowano łącznie **125 szt. drzew, krzewów, grup zakrzewień.**

Szczegółową analizę stanu fitosanitarnego wykonano dla 82 drzew oraz 43 krzewów/grup zakrzewień.

W większości drzewostan tworzą drzewa z gatunku: brzoza brodawkowata (*Betula pendula*), olsza szara (*Alnus incana*), śliwa wiśniowa (*Prunus cerasifera*), wierzba babilońska (*Salix babylonica*) oraz jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior*).

Grupę krzewów na terenie objętym opracowania tworzą liczne grupy samosiewów młodych drzew i krzewów. Głównie krzewy z gatunku ligustr pospolity. Na terenie zinwentaryzowano kilka grup samosiewów, krzewów z gatunku sumak octowiec.

**Tabela 4.** Podsumowanie statystyczne przeprowadzonej inwentaryzacji dendrologicznej.

Lp.	Rodzaj zieleni	Ilość jednostek [szt.]
1.	Drzewa	82
2.	Krzewy / Grupy krzewów	43
	<b>RAZEM</b>	<b>125 szt.</b>

#### 3.1. Opis stanu sanitarnego drzew (krzewów)

W większości stan sanitarny zinwentaryzowanych drzew określa się jako dobry. Pojedyncze jednostki charakteryzują się niewielką ilością suszu gałęziowego, śladami redukcji gałęzi lub konarów od strony jezdni.

Nieliczne jednostki są w średnim stanie zdrowotnym z występującymi owocnikami grzybów na pniu. Korony niektórych drzewa są silnie ogłowione.

Objęte inwentaryzacją grupy krzewów są w dobrej kondycji zdrowotnej.

#### 3.2. Występowanie gatunków chronionych

Podczas wizji terenowej w obrębie drzew objętych niniejszym opracowaniem **nie stwierdza się występowanie ptasich gniazd.**

Należy pamiętać o okresie lęgowym występującym w okresie 1 marca – 15 października, w którym to zabrania się usuwania gniazd. Przed ewentualnymi pracami związanymi z wycinką drzew i krzewów, zasadne jest ustalenie czy na danej jednostce występują gatunki objęte ochroną, korzystając z pomocy botanika lub ornitologa, który ustali stan faktyczny.

## 4. Operat dendrologiczny

### 4.1. Drzewa i krzewy do wycinki kolizyjnej

W ramach gospodarki drzewostanem wskazano jednostki wymagające wycinki ze względu na kolizję z planowaną inwestycją. W większości zakwalifikowane jednostki kolidują z projektowanym przebiegiem nawierzchni utwardzonych.

Do zachowania wskazano większość zinwentaryzowanych jednostek drzew i krzewów.

Podczas przeprowadzanej inwentaryzacji dendrologicznej nie stwierdzono jednostek martwych, suchych, będących w złej kondycji zdrowotnej, które mogłyby być wskazane do wycinki sanitarnej.

Do wycinki ze względu na kolizję z inwestycją wskazano 16 jednostek, które bezpośrednio kolidują z projektowanymi nawierzchniami.

**Tabela 5.** Zestawienie jednostek wskazanych do wycinki ze względu na kolizję z planowaną inwestycją.

L.p.	Nazwa gatunkowa	Wysokość krzewu [m]	Obwód pnia 130 [cm] / pow. krzewu [m <sup>2</sup> ]	Uwagi – opis stanu zdrowotnego	GOSPODARKA DRZEWOSTANEM  Zalecenia, przeznaczenie
<b>Ulica Storczykowa</b>					
<b>2</b>	<i>Acer pseudoplatanus</i> Klon jawor	5	39	Pień od podstawy łukowato wygięty w kierunku drogi; korona asymetryczna	<b>Do usunięcia:</b> <b>Kolizja z projektowanym poboczem.</b>
<b>3</b>	<i>Acer pseudoplatanus</i> Klon jawor	5	44	Pień od podstawy łukowato wygięty w kierunku drogi; korona asymetryczna; na pniu od h= 0,6 do 1 m widoczny ubytek powierzchniowy z odsłonięciem drewna, zabliźniający się.	<b>Do usunięcia:</b> <b>Kolizja z projektowanym poboczem i jezdnią.</b>
<b>16</b>	<i>Berberis thunbergii</i> Berberys Thunberga	2,5	19,3 m <sup>2</sup>	-	<b>Do usunięcia:</b> <b>Kolizja z projektowanym dojściem do posesji i poboczem.</b>
<b>17</b>	Grupa krzewów	1,5	7,7 m <sup>2</sup>	W składzie gatunkowym: Śnieguliczna biała ( <i>Symphoricarpos albus</i> ) Róża dzika ( <i>Rosa canina</i> )	<b>Do usunięcia:</b> <b>Kolizja z projektowanym dojściem do posesji i poboczem.</b>
<b>19</b>	<i>Crataegus monogyna</i> Głóg jednoszyjkowy	5	43+13+21 +18	Pień od h= 1,2 m rozwidla się na 4 przewodniki; korona asymetryczna; ślady redukcji gałęzi od strony drogi.	<b>Do usunięcia:</b> <b>Kolizja z projektowaną jezdnią.</b>
<b>20</b>	<i>Crataegus monogyna</i> Głóg jednoszyjkowy	4,5	32+34	Pień nieznacznie pochylony od h= ok. 1,4 m w kierunku drogi; korona nieznacznie asymetryczna.	<b>Do usunięcia:</b> <b>Kolizja z projektowanym poboczem.</b>

<b>25</b>	<i>Thuja occidentalis</i> Żywotnik zachodni	2,5	14	-	<b>Do usunięcia: Kolizja z projektowaną nawierzchnią.</b>
<b>Ulica Orzechowa</b>					
<b>4</b>	<i>Salix alba</i> Wierzba biała	6	17+20+39 +23+28+ 36+34	Pień u podstawy rozwidła się na kilka mniejszych przewodników; korona asymetryczna.	<b>Do usunięcia: Kolizja z projektowanym poboczem.</b>
<b>5</b>	<i>Salix alba</i> Wierzba biała	6	33	Korona asymetryczna.	<b>Do usunięcia: Kolizja z projektowanym poboczem.</b>
<b>6</b>	<i>Salix alba</i> Wierzba biała	6	13,2 m <sup>2</sup>	Krzew wieloprzewodnikowy o obwodach nie przekraczających 35 cm.	<b>Do usunięcia: Kolizja z projektowaną jezdnią i poboczem.</b>
<b>13</b>	<i>Corylus avellana</i> Leszczyna pospolita	4,5	10,2 m <sup>2</sup>	-	<b>Do usunięcia: Kolizja z projektowanym poboczem.</b>
<b>14</b>	<i>Salix babylonica</i> Wierzba babilońska	10	120	Pień nieznacznie pochylony w kierunku drogi; niewielkie odarcia kory ze zgrubieniem na h= 1,3 m; pojedyncze suche gałęzie.	<b>Do usunięcia: Kolizja z projektowaną jezdnią i poboczem.</b>
<b>25</b>	<i>Thuja occidentalis</i> Żywotnik zachodni	1,6	5,7 m <sup>2</sup> <b>fragment do wycinki: ok. 3 m<sup>2</sup></b>	Forma żywopłotu.	<b>Fragment krzewu do usunięcia: Kolizja z projektowanym dojściem do posesji, jezdnią i poboczem</b>
<b>Ulica Leszczynowa</b>					
<b>2</b>	<i>Pyracantha coccinea</i> Ognik szkarłatny	2	2,4 m <sup>2</sup>	-	<b>Do usunięcia: Kolizja z projektowanym poboczem.</b>
<b>3</b>	<i>Pyracantha coccinea</i> Ognik szkarłatny	1,5	1,5 m <sup>2</sup>	-	<b>Do usunięcia: Kolizja z projektowanym poboczem.</b>
<b>9</b>	Grupa krzewów	4	15,4 m <sup>2</sup>	W składzie gatunkowym: Wierzba iwa ( <i>Salix caprea</i> ) Wierzba wiciowa ( <i>Salix viminalis</i> )	<b>Do usunięcia: Kolizja z projektowaną jezdnią i poboczem.</b>
<b>RAZEM</b>					<b>16 szt.</b>



## 4.2. Zalecane zabezpieczenie roślin

Szczegółowe zalecenia związane z zabezpieczeniem roślin należy uwzględnić i wykonać podczas modernizacji istniejących nawierzchni dróg, ścieżek, poboczy, rowów.

**Istotna jest ochrona drzew i krzewów nie kolidujących bezpośrednio z projektowanymi nawierzchniami, obrzeżami i krawężnikami betonowymi, jak również zinwentaryzowanych jednostek w sąsiedztwie terenu opracowania.**

Zabezpieczenie dotyczy ochrony głównie systemu korzeniowego, korony i pnia drzewa, które ingerują lub znajdują się w bliskim sąsiedztwie projektowanych nawierzchni.

Projektowana modernizacja powyższych ulic ingeruje w zasięg systemu korzeniowego zinwentaryzowanych drzew znajdując się w **strefie ochrony drzewa** lub w **progu krytycznym uszkodzenia drzewa**.

**Wskazano 79 szt. drzew i krzewów** do zabezpieczenia i ochrony podczas prowadzonych prac inwestycyjnych związanych z modernizacją drogi, zjazdów, dojeżdż do posesji, infrastruktury oraz poboczy.

**Tabela 6.** Wykaz zinwentaryzowanych jednostek wskazanych do zabezpieczenia na etapie inwestycji.

<b>Ulica Storczykowa</b>	
4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71,	
<b>Ulica Orzechowa</b>	
1, 2, 3, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	
<b>Ulica Leszczynowa</b>	
4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12	
<b>RAZEM</b>	<b>79 szt.</b>

**Zinwentaryzowane drzewa należy odpowiednio zabezpieczyć na czas trwania prac inwestycyjnych.**

**Zaleca się również zabezpieczenie istniejących grup krzewów.**

## **5. Literatura**

- Grąbczewski J. [red.] 2013. Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego. Materiały ZSP
- Seneta, W., Dolatowski, J. Zieliński, J., 2021. Dendrologia. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa
- Witkoś-Gnach, K., Tyszko-Chmielowiec, P. 2014. Drzewa w krajobrazie. Podręcznik praktyka. Fundacja EkoRozwoju. Wrocław
- Szulc A. 2013. Zielone miasto. Zieleń Przy Ulicach. Wydawnictwo Agencja Promocji Zieleni Sp. z o.o. Warszawa





Wrocław dn. 2021-09-01  
Sporządził(a) wydruk: Grzegorz Kurp







