



# BIURO PROJEKTÓW ŚRODOWISKOWYCH

## EKO-KONSULT Łukasz Cieślik

Gudzisz 68, 74-407 Boleszkowice, tel. 792289626, 793289626,  
e-mail: biuro@eko-konsult.pl www.eko-konsult.pl

### OPERAT DENDROLOGICZNY

**obejmujący drzewa i krzewy rosnące na części  
działek ewid. nr 383/7, 383/10 i 383/13  
obręb Śródmieście w Kostrzynie nad Odrą  
planowane do wycinki**

*Sporządzony zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 3 października 2008r.  
udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa  
w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko  
(Dz.U. z 2008 r. Nr 199. Poz 1227z zm.)*

#### **Zlecniodawca:**

Marek Jacukowicz Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe  
ul. Długa 16G Zieleniewo  
73-108 Kobylanka  
NIP: 8542333133  
REGON: 321148040

#### **Wykonał zespół w składzie:**

dr inż. Łukasz Cieślik  
mgr inż. Artur Piwowarczyk  
mgr inż. Artur Piotrowski

#### **Pod kierunkiem:**

dr inż. Łukasz Cieślik

Sylwetka kierownika zespołu:

**Łukasz Cieślik** – specjalista ochrony środowiska, właściciel firmy EKO-KONSULT, która od wielu lat zajmuje się problematyką ocen oddziaływania na środowisko. Absolwent Technikum Leśnego w Staroście, absolwent Akademii Rolniczej w Szczecinie, doktorant Uniwersytetu Szczecińskiego na wydziale biologii, wielokrotnie wyróżniony za wyniki w nauce, stypendysta Uniwersytetu Szczecińskiego w latach 2008-2013. Czynny wykładowca uczelni wyższej. Uczestnik wielu kursów i szkoleń z zakresu oddziaływania na środowisko i czynnej ochrony przyrody. W latach 2005-2015 pełnił funkcję Głównego Specjalisty ds. ochrony przyrody w Parku Narodowym „Ujście Warty”. Koordynator projektów POLiSi, NFOŚiGW dotyczących czynnej ochrony przyrody na terenie zachodniej Polski. Autor i współautor publikacji naukowych oraz kilkudziesięciu dokumentacji z zakresu ochrony przyrody i wpływu przedsięwzięć na środowisko. Współautor przewodnika metodycznego Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska do monitoringu ichtiofauny w rzekach.

## ***Spis treści***

1.	Informacje wstępne .....	3
2.	Cel opracowania .....	3
3.	Charakterystyka obszaru objętego inwentaryzacją.....	4
4.	Wyniki przeprowadzonych prac terenowych .....	8
5.	Spis rysunków .....	17
6.	Spis tabel .....	17
7.	Spis wykresów .....	17

## ***1. Informacje wstępne***

Przedmiotowe opracowanie zostało wykonane w oparciu badania i pomiary drzew i krzewów na terenie planowanej inwestycji – tj. na części działek nr ewid. 383/7, 383/10 i 383/13 obręb Śródmieście w Kostrzynie nad Odrą. Inwentaryzację zieleni na w.w. działkach przeprowadzono z wykorzystaniem urządzeń pomiarowych (miarka służąca do pomiaru obwodu drzew oraz powierzchni krzewów) oraz urządzenia GPS do wyznaczenia dokładnej lokalizacji drzew oraz krzewów przeznaczonych do wycinki. Gatunki drzew oraz krzewów oznaczano z wykorzystaniem klucza pozwalającego na identyfikację najczęściej spotykanych w Polsce gatunków drzew i krzewów.

Niniejsze opracowanie zrealizowano na podstawie zamówienia udzielonego przez firmę Marek Jacukowicz Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe z siedzibą przy ul. Długa 16G Zieleniewo, 73-108 Kobyłka na przeprowadzenia pomiaru i oznaczenia drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki porastających część działek ewid. nr 383/7, 383/10 i 383/13 obręb Śródmieście w Kostrzynie nad Odrą. W wyniku przeprowadzonych wizji terenowych opracowano operat umożliwiający realizację wycinki oznaczonych wcześniej drzew.

Wykonawcą operatu jest EKO-KONSULT Łukasz Cieślik z siedzibą w Gudziszu 68, 74-407 Boleszkowice.

## ***2. Cel opracowania***

Celem opracowania było zinwentaryzowanie wszystkich drzew i krzewów wskazanych do wycinki na części działek nr ewid. 383/7, 383/10 i 383/13 obręb Śródmieście w Kostrzynie nad Odrą.

W ramach wykonanych pomiarów drzew i krzewów przygotowano zestawienie obejmujące zinwentaryzowane gatunki wraz z ich wymiarami (obwód mierzony na wysokości 5 cm nad ziemią oraz 130 cm nad ziemią). Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja elementów przyrodniczych na terenie przeznaczonym pod wycinkę drzew i krzewów. Inwentaryzacja ma na celu wskazanie jakie gatunki drzew i krzewów występują na omawianym terenie i są planowane do wycinki..

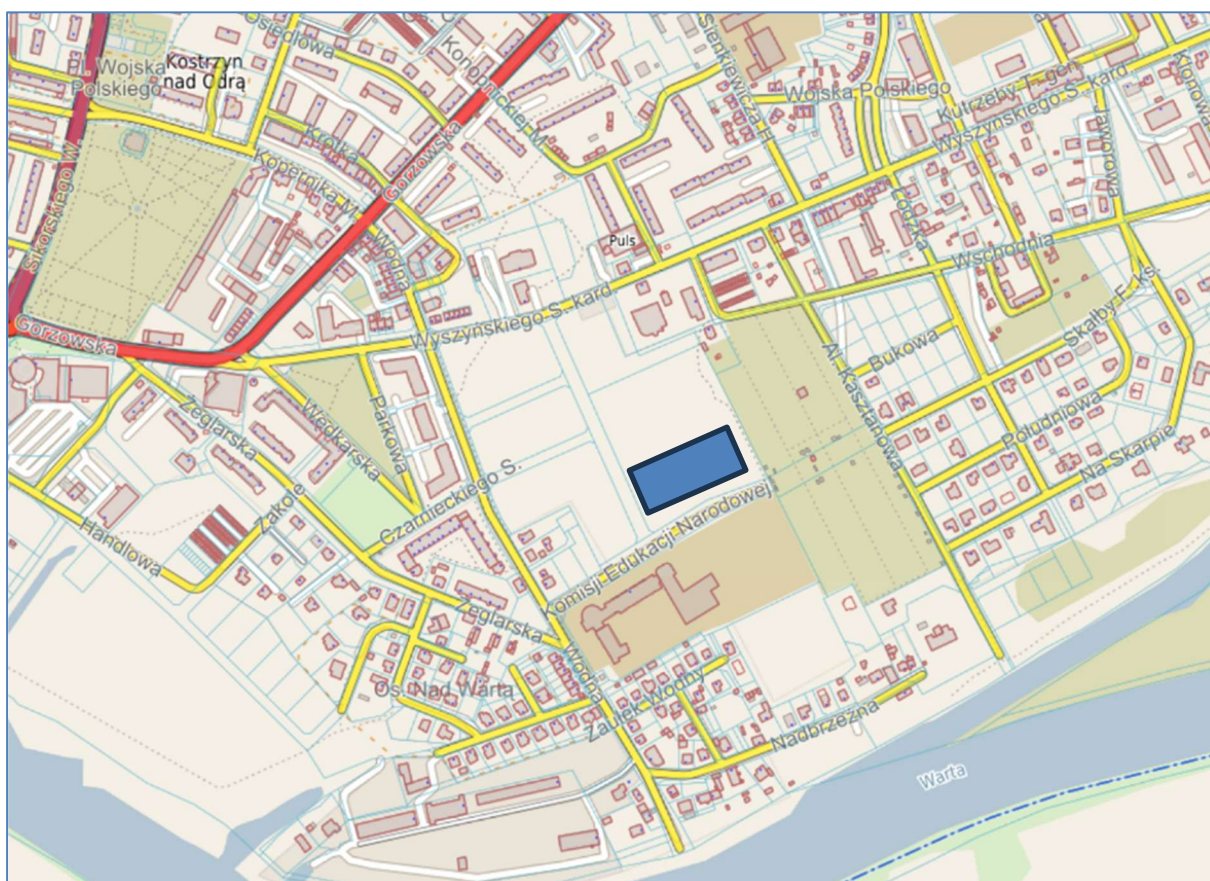
Badania terenowe oraz pomiar drzew wykonano w ramach dwóch wizyt terenowych w dniach 30 i 31 stycznia 2025 roku.

### 3. Charakterystyka obszaru objętego inwentaryzacją

Teren, na którym prowadzono inwentaryzację ornitologiczną położony jest w granicach miasta Kostrzyn nad Odrą w obrębie Śródmieście w bliskim sąsiedztwie Zespołu Szkół im. Marii Skłodowskiej-Curie w Kostrzynie nad Odrą. Jest to obszar dawnych ogrodów działkowych, a obecnie nieużytkowany i niezagospodarowany.

Na obszarze wykonywanych badań występują formy odrostowe robinii akacjowej, topoli białej oraz wiśni ptasiej, zajmujące sukcesywnie nieużytkowane obszary tej części miasta. Do samoistnego i sukcesyjnego wzrostu dochodzi w zdecydowanej większości z udziałem robinii akacjowej (*Robinia pseudoacacia* L.), wiśni ptasiej (*Prunus avium* L.) oraz jabłoni dzikiej (*Malus sylvestris*) i klonu zwyczajnego (*Acer platanoides* L.).

Do najliczniejszych drzew na terenie tej części działki należały następujące gatunki: robinia akacjowa (*Robinia pseudoacacia* L.) wiśnia ptasia (*Prunus avium* L.) oraz jabłoń dzika (*Malus sylvestris*) i klon zwyczajny (*Acer platanoides* L.). Wskazane drzewa w dużej mierze pochodzą z samosiewu, a ich obecność związana jest z sukcesywnie i spontanicznie rozwijającym się sukcesywnym zarastaniem tego obszaru w Kostrzynie nad Odrą na skutek braku jego użytkowania.



Rysunek 1 Lokalizacja obszaru wykonywanych pomiarów drzew i krzewów oraz obszaru sąsiedniego.



Jest to teren nieurządzonej zieleni, otoczony zabudową mieszkalną, usługową oraz drogami dojazdowymi. W sąsiedztwie znajdują się również ogrody działkowe. Nie jest to obszar posiadający szczególne walory przyrodnicze, a otoczenie obszarów industrialnych oraz dróg o dużym nasileniu ruchu powoduje, że obszar ten nie stanowi cennego siedliska dla zwierząt (w tym dla ptaków). Flora i fauna tego obszaru jest stosunkowo uboga. Podczas prowadzonych na powierzchni obserwacji odnotowano występowanie grzywaczy (*Columba palumbus*), sierpówek, (*Streptopelia decaocto*), sikor (*Parus*) i mazurków (*Passer montanus*), które jedynie przelatywały nad zadrzewieniami. Na drzewach przewidzianych do wycinki nie stwierdzono gniazd ptasich.

Na obszar zieleni składają się w głównej mierze drzewa z rodzaju robinia oraz dzikie formy drzew owocowych. Środkową część obszaru badań stanowi teren otwarty, nieporośnięty przez drzewa i zajęty przez pospolite gatunki traw oraz bylin. Na obszarze wykonywanych pomiarów i badań nie stwierdzono siedlisk przyrodniczych oraz chronionych gatunków roślin. Stwierdzone podczas badań terenowych gatunki, stanowią pospolite zbiorowiska porastające obszary ruderalne i pionierskie w różnym stopniu rozwoju.



Rysunek 2 Teren badań - obszar planowanej wycinki drzew i krzewów.





*Rysunek 3 Teren badań - obszar planowanej wycinki drzew i krzewów.*



*Rysunek 4 Teren badań w sąsiedztwie Zespołu Szkół w Kostrzynie nad Odrą.*





*Rysunek 5 Robinie akacjowe porastające część obszaru badań.*



*Rysunek 6 Robinie akacjowe oraz klony zwyczajne rosnące w południowej części obszaru badań.*

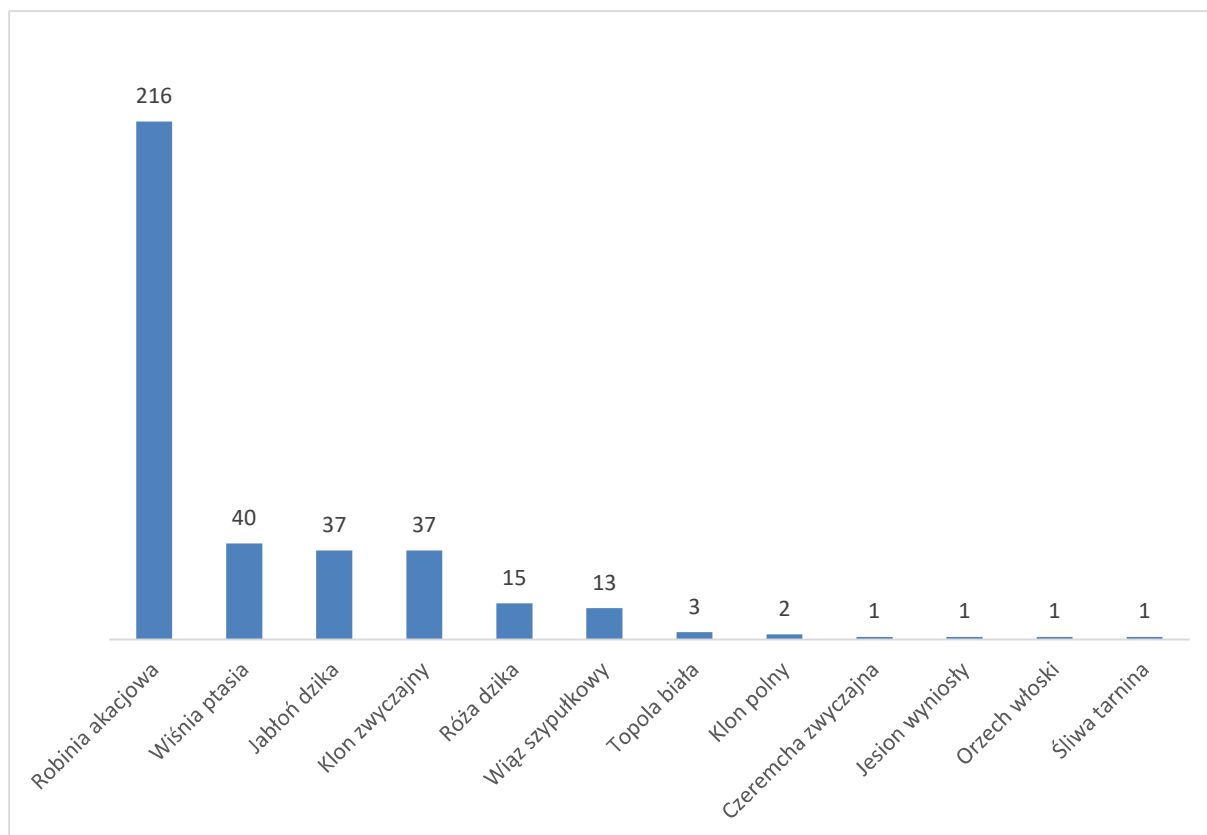


#### 4. Wyniki przeprowadzonych prac terenowych.

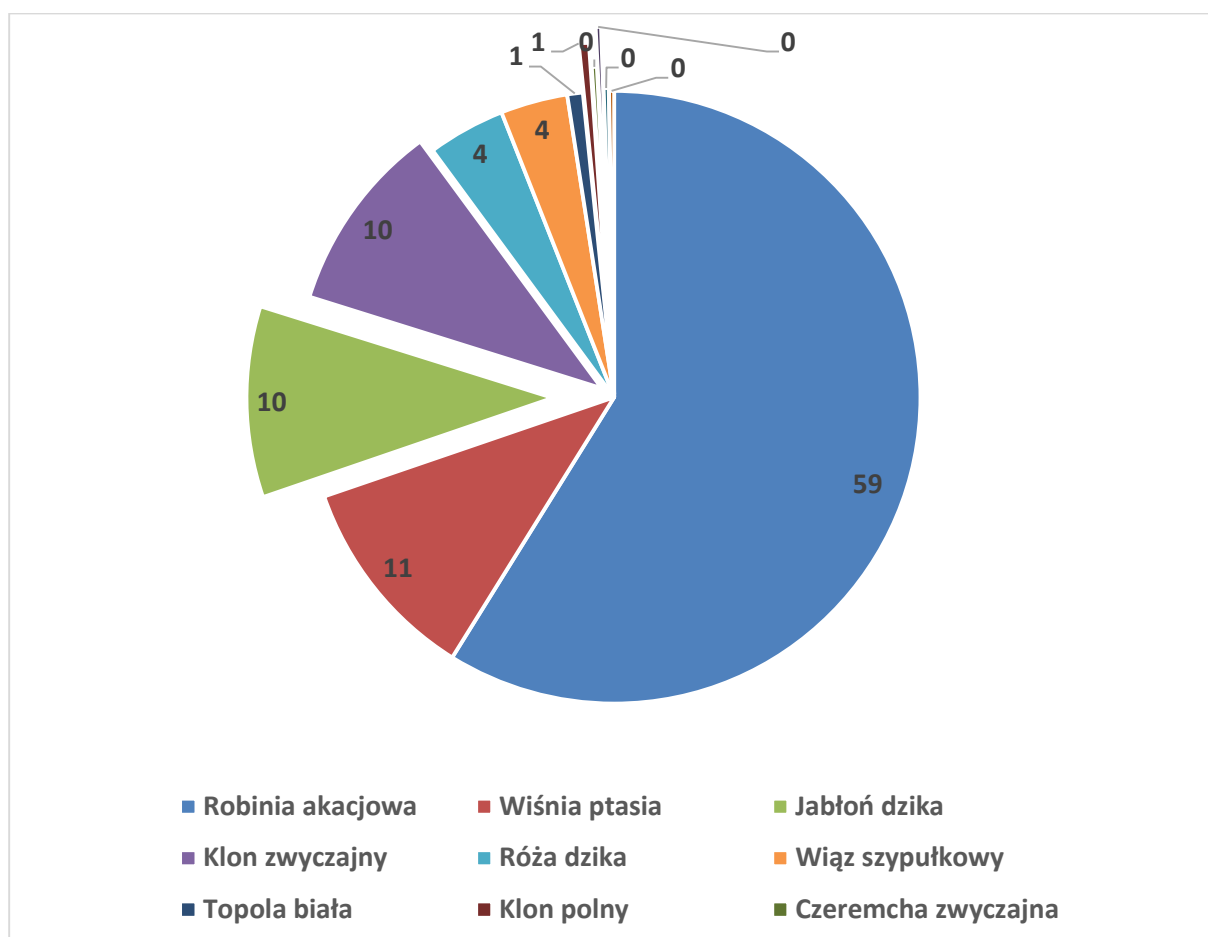
W ramach prowadzonej inwentaryzacji dendrologicznej stwierdzono występowanie 11 gatunków drzew i 1 gatunku krzewów. Nie stwierdzono gatunków chronionych. Do niniejszego operatu dołączono pełne zestawienie zinwentaryzowanych drzew i krzewów wraz z ich wymiarami.

Tabela 1 Syntetyczne zestawienie stwierdzonych gatunków drzew i krzewów.

Lp.	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska	Ilość
1	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	216
2	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	40
3	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	37
4	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	37
5	Róża dzika	<i>Rosa canina</i> L.	15
6	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	13
7	Topola biała	<i>Populus alba</i>	3
8	Klon polny	<i>Acer campestre</i> L.	2
9	Czeremcha zwyczajna	<i>Prunus padus</i> L.	1
10	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	1
11	Orzech włoski	<i>Juglans regia</i> L.	1
12	Śliwa tarnina	<i>Prunus spinosa</i> L.	1



Wykres 1 Udział ilościowy poszczególnych drzew i krzewów.



Wykres 2 Udział procentowy poszczególnych drzew i krzewów.

Tabela 2 Zestawienie zinwentaryzowanych drzew i krzewów.

Nr drzewa	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska	Obwód pnia na wys. 5 cm	Obwód pnia na wys. 130 cm
1	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	41	28+31
2	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	71	41+43
3	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	35	18
4	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	38	19
5	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	37	20
6	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	68	42+38
7	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium L.</i>	48	21+28
8	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	39	27
9	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	40	28
10	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	37	25
11	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	37	24
12	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	42	29
13	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	41	30
14	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	40	29
15	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	42	31
16	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium L.</i>	56	42+45
17	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	48	32
18	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	47	31
19	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	49	35
20	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	47	34



21	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	45	33
22	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	46	35
23	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	41	32
24	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	41	32
25	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	42	33
26	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	43	33
27	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	56	41
28	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	55	40
29	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	57	42
30	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	52	44
31	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	51	40
32	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	36	27
33	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	41	32
34	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	39	22
35	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	38	23
36	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	40	25
37	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	38	24
38	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	37	24
39	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	38	20
40	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	39	22
41	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	40	23
42	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	39	24
43	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	40	24
44	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	39	22
45	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	38	21
46	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	37	22
47	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	39	25
48	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	38	26
49	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	38	26
50	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	34	21
51	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	35	25
52	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	34	25
53	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	38	28
54	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	37	28
55	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	35	24
56	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	36	27
57	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	37	28
58	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	38	29
59	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	38	28
60	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	37	27
61	Czeremcha zwyczajna	<i>Prunus padus</i> L.	39	21+17
62	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	36	21
63	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	42	36+31
64	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	41	37
65	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	42	37
66	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	40	34
67	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	42	35
68	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	44	35
69	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	41	31

70	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	58	38
71	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	57	37
72	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	55	35
73	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	54	36
74	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	57	38
75	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	55	35
76	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	58	34
77	Topola biała	<i>Populus alba</i>	79	61+52
78	Topola biała	<i>Populus alba</i>	70	62
79	Topola biała	<i>Populus alba</i>	68	57
80	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	82	61+52+53
81	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	97	51+566+44+36
82	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	58	39
83	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	55	32
84	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	54	38
85	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	51	32
86	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	52	30
87	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	39	21
88	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	41	30
89	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	44	33
90	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	42	35
91	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	41	33
92	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	44	35
93	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	41	31
94	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	44	35
95	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	42	35
96	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	41	28++33
97	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	42	35
98	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	44	34
99	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	48	35
100	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	49	36
101	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	58	41+38
102	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	69	49+39
103	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	67	44
104	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	69	45
105	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	55	40
106	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	64	50
107	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	61	49
108	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	59	44
109	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	45	32
110	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	48	33
111	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	49	35
112	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	32	18+11
113	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	35	22
114	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	36	23
115	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	37	26
116	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	38	27
117	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	35	24
118	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	36	24



119	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	35	22
120	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	34	21
121	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	36	22
122	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	37	28
123	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	35	25
124	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	36	26
125	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	35	28
126	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	36	28
127	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	38	22
128	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	44	35
129	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	45	36
130	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	38	22
131	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	39	28
132	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	38	27
133	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	37	25
134	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	38	26
135	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	37	24
136	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	39	27
137	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	39	28
138	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	38	27
139	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	37	25
140	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	38	26
141	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	37	24
142	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	39	27
143	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	37	25
144	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	38	26
145	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	37	24
146	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	37	25
147	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	38	26
148	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	58	46+38
149	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	44	32
150	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	45	34
151	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	45	34
152	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	44	32
153	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	43	31
154	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	46	34
155	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	44	32
156	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	31	28
157	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	38	26
158	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	37	35
159	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	38	26
160	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	38	22
161	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	38	28
162	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	42	32
163	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	46	38
164	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	44	35
165	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	46	39
166	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	45	38
167	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	48	39

168	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	48	40
169	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	49	40
170	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	46	38
171	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	44	35
172	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	46	39
173	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	45	38
174	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	48	39
175	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	48	40
176	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	49	40
177	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	46	38
178	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	44	35
179	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	46	39
180	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	45	38
181	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	48	39
182	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	48	40
183	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	50	40
184	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	48	40
185	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	49	40
186	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	46	38
187	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	87	61+52
188	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	51	42
189	Róża dzika	<i>Rosa canina</i> L.		
190	Róża dzika	<i>Rosa canina</i> L.		
191	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	55	32+30+18+21+20
192	Róża dzika	<i>Rosa canina</i> L.		
193	Róża dzika	<i>Rosa canina</i> L.		
194	Róża dzika	<i>Rosa canina</i> L.		
195	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	43	28
196	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	44	29
197	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	45	30
198	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	44	31
199	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	42	32
200	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	38	29
201	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	41	32
202	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	44	34
203	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	138	51+59+41+48+36+32+28
204	Klon polny	<i>Acer campestre</i> L.	68	51+50
205	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	51	42
206	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	50	43
207	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	52	42
208	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	52	42
209	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	51	44
210	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	87	68+58
211	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	65	54
212	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	58	49
213	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	62	51
214	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	40	31
215	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	42	32
216	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	44	34



217	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	45	38
218	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	46	37
219	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	45	38
220	Róża dzika	<i>Rosa canina L.</i>		
221	Róża dzika	<i>Rosa canina L.</i>		
222	Róża dzika	<i>Rosa canina L.</i>		
223	Róża dzika	<i>Rosa canina L.</i>		
224	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	34	25
225	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	35	28
226	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	38	29
227	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	40	31
228	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	41	33
229	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	40	32
230	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	42	33
231	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	44	35
232	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	34	25
233	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	35	28
234	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	38	29
235	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	40	31
236	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	41	33
237	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	40	32
238	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	42	33
239	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	44	35
240	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	41	37
241	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	51	39
242	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	55	41
243	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	54	42
244	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	51	40
245	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	55	49
246	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	85	61+52+43
247	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	85	68
248	Klon polny	<i>Acer campestre L.</i>	45	39
249	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	40	32
250	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	44	38
251	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	45	38
252	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	42	37
253	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	41	35
254	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	42	36
255	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	48	39
256	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	42	34
257	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	38	24
258	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	36	21
259	Róża dzika	<i>Rosa canina L.</i>	37	25
260	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	38	26
261	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	37	24
262	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	39	27
263	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	37	25
264	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	38	26
265	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	37	24

266	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	37	25
267	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	38	26
268	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	37	25
269	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	38	26
270	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	37	24
271	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	39	27
272	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	37	25
273	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	38	26
274	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	37	24
275	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	37	25
276	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	86	51+62+44+25
277	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	41	38+25
278	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	42	38
279	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	44	39
280	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	42	38
281	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	44	39
282	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	42	37
283	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	46	39
284	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	47	38
285	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	45	39
286	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	41	35
287	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	44	38
288	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	49	40
289	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	46	35
290	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	45	34
291	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	44	35
292	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	41	30
293	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	50	49
294	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	51	39
295	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	49	38
296	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	42	38
297	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	44	39
298	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	42	38
299	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	44	39
300	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	42	37
301	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	46	39
302	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	45	34
303	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	44	35
304	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	50	49
305	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	51	39
306	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	51	39
307	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	49	38
308	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	42	38
309	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	44	39
310	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	50	49
311	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	51	39
312	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	49	40
313	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	46	35
314	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	45	34



315	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	44	35
316	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	41	30
317	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	50	49
318	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	51	39
319	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	49	38
320	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	42	38
321	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	52	38
322	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	52	40
323	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	51	35
324	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	45	34
325	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	44	35
326	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	41	30
327	Orzech włoski	<i>Juglans regia</i> L.	51	39
328	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	54	41
329	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	55	42
330	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	52	44
331	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	38	29
332	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	40	30
333	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	44	39
334	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	42	37
335	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	44	35
336	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	44	35
337	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	47	39
338	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	38	29
339	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	40	30
340	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	44	39
341	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	45	39
342	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	46	40
343	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	46	41
344	Róża dzika	<i>Rosa canina</i> L.		
345	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	42	34
346	Śliwa tarnina	<i>Prunus spinosa</i> L.	39	24
347	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	61	48
348	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	62	45
349	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	48	38
350	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	45	36
351	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	44	36
352	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	45	38
353	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	44	38
354	Róża dzika	<i>Rosa canina</i> L.		
355	Róża dzika	<i>Rosa canina</i> L.		
356	Róża dzika	<i>Rosa canina</i> L.		
357	Róża dzika	<i>Rosa canina</i> L.		
358	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	44	32
359	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	45	38
360	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	43	32
361	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	45	37
362	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	44	34
363	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	45	38

364	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	41	32
365	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	45	36
366	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	47	39
367	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	45	38

## 5. Spis rysunków

Rysunek 1 Lokalizacja obszaru wykonywanych pomiarów drzew i krzewów oraz obszaru sąsiedniego.....	4
Rysunek 2 Teren badań - obszar planowanej wycinki drzew i krzewów. ....	5
Rysunek 3 Teren badań - obszar planowanej wycinki drzew i krzewów. ....	6
Rysunek 4 Teren badań w sąsiedztwie Zespołu Szkół w Kostrzynie nad Odrą.....	6
Rysunek 5 Robinie akacyjne porastające część obszaru badań.....	7
Rysunek 6 Robinie akacyjne oraz klony zwyczajne rosnące w południowej części obszaru badań. ....	7

## 6. Spis tabel

Tabela 1 Syntetyczne zestawienie stwierdzonych gatunków drzew i krzewów.....	8
Tabela 2 Zestawienie zinwentaryzowanych drzew i krzewów.....	9

## 7. Spis wykresów

Wykres 1 Udział ilościowy poszczególnych drzew i krzewów. ....	8
Wykres 2 Udział procentowy poszczególnych drzew i krzewów. ....	9