


Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX
Sadowski i Wspólnicy Spółka Jawna
ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wlkp.
tel. +48 61 622 91 20, fax +48 61 622 91 21
NIP 786-16-50-016, REGON 300525532
www.codex.pl



ZAŁĄCZNIK DO PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO **INWENTARYZACJA ZIELENI**

Nazwa przedsięwzięcia	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH NA TERENIE GMINY DRWINIA
Nazwa i adres inwestora	Gmina Drwinia 32-709 Drwinia 57
Nazwa i adres jednostki projektowej	Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy Spółka Jawna ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wielkopolska

	Imię i nazwisko	Podpis i data
Opracowanie dokumentacji	mgr inż. Grzegorz Rydian	 4 maja 2017 r.
	mgr Paweł Dudek	4 maja 2017 r.
	mgr Marcin Kowalczyk	4 maja 2017 r.
	mgr Michał Mięsikowski	4 maja 2017 r.
Dane kontaktowe	mgr inż. Grzegorz Rydian tel. kom. 662 008 778 e-mail: grzegorz.rydian@codex.pl mgr inż. Piotr Sadowski tel. kom. 604 777 535 e-mail: piotr.sadowski@codex.pl	

Egzemplarz	1
Miejsce / data opracowania	Środa Wielkopolska, Katowice, Toruń, maj 2017 r.

1. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest przedstawienie wyników inwentaryzacji drzew i krzewów dla terenu działki ewidencyjnej nr 67, obręb 0013 Zielona, gmina Drwina, powiat bocheński, województwo małopolskie. W zakresie prac znalazły się ponadto wąskie pasy terenu położone na sąsiadujących działkach nr 1494 oraz 66/1.

2. Metodyka prac

Dokumentacja wycinki drzew wykonana została w maju 2017 roku. Niniejsze opracowanie przedstawia wszystkie drzewa i krzewy występujące na wskazanej działce.

Prace terenowe polegały na określeniu gatunku drzewa, pomiarze średnicy na wysokości 130 cm od powierzchni ziemi, oszacowaniu wysokości drzewa, zliczeniu ilości pni oraz naniesieniu lokalizacji drzewa na mapie za pomocą profesjonalnego urządzenia GPS. Wartości pomiaru obwodu pni drzew na wysokości 130 cm podano w tabeli dla wszystkich zinwentaryzowanych drzew. W tabeli przedstawiono również informację o średnicy korony oraz wysokości poszczególnych drzew. Stan sanitarny wszystkich drzew określono jako właściwy. Drzewa stanowią w większości młody nalot gatunków szybko rosnących (topola osika, wierzby) bądź ciężkonasiennych gatunków typowych dla regionu (dąb szypułkowy, jabłoń dzika, głóg jednoszyjkowy, grusza polna). Z uwagi na brak starodrzewu oraz optymalne warunki siedliskowe, nie stwierdzono ubytków, wypróchnień bądź posuszu w obrębie inwentaryzowanych drzew. Ze względu na brak uwag odnośnie stanu sanitarnego, informacji takich nie zamieszczano w treści tabeli.

W przypadku krzewów, w tabeli zamieszczono informację o gatunku, zajmowanej powierzchni oraz wysokości poszczególnych krzewów bądź ich grup. Podobnie jak w przypadku drzew, krzewy stanowią stosunkowo młody nalot na powierzchni nieużytku, stąd też ich stan sanitarny określono jako właściwy. Informacji tej nie zamieszczono zatem w tabeli. Należy zauważyć, że teren objęty inwentaryzacją pokryty jest bądź to pojedynczymi krzewami bądź ich skupiskami, które tworzą jednorodną i dość zwartą powierzchnię krzewiastą z udziałem roślinności zielnej, głównie traw i bylin. Łącznie tworzą one istotne miejsce lęgowe szeregu gatunków ptaków, obserwowanych podczas prowadzenia inwentaryzacji.

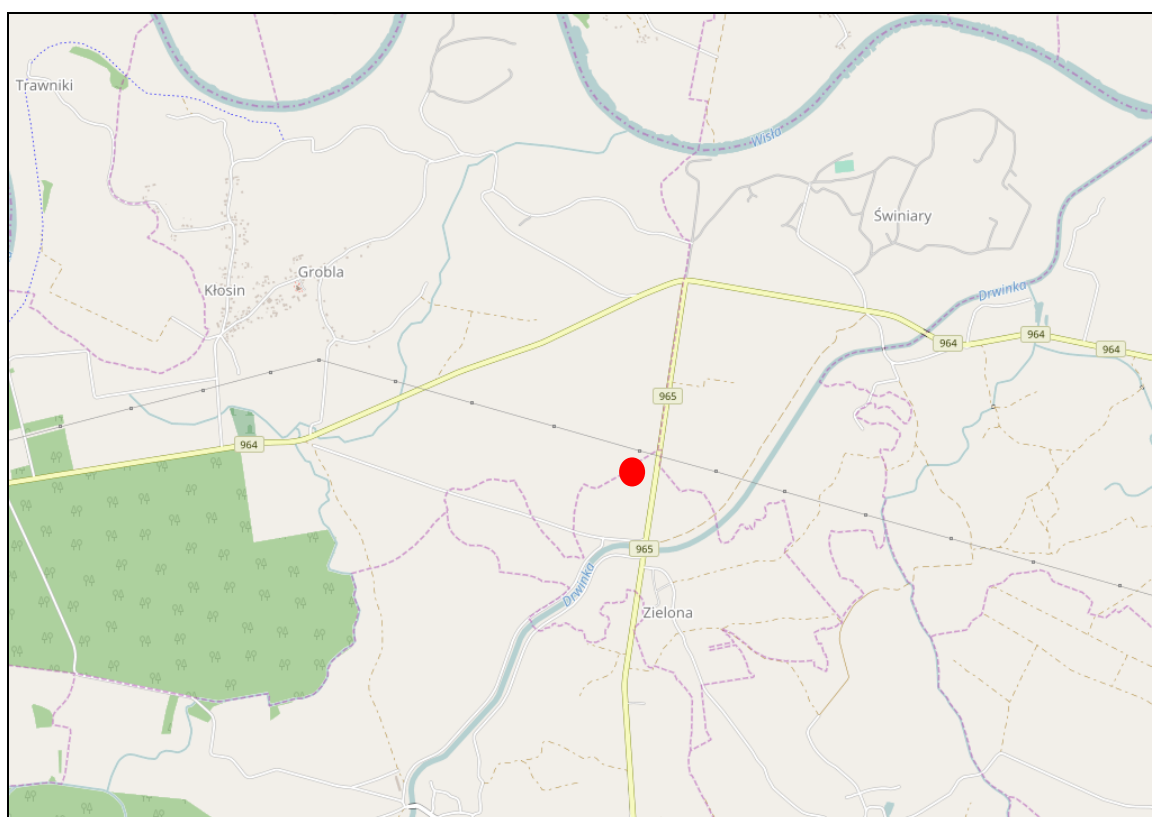
Lokalizacja drzew na podkładzie mapowym wykonana została na podstawie pomiarów GPS urządzeniem MobileMapper 120 firmy Ashtech z użyciem oprogramowania DigiTerra Explorer ver. 7.0. Granice obszaru inwentaryzacji wprowadzone zostały do urządzenia GPS, dzięki czemu można było szczegółowo określić, które drzewa i krzewy znajdują się w granicach terenu objętego inwentaryzacją, a które są poza nimi.

W przypadku krzewów podana została powierzchnia w m², punkty GPS naniesione zostały w centralnej części krzewu bądź na granicy grupy krzewów. W przypadku, gdy kilka drzew rośnie w tym samym miejscu wprowadzono jeden punkt na mapie, natomiast w tabeli przedstawiono grupę drzew ze wszystkimi osobnikami w danym miejscu wraz z ich parametrami.

Zinwentaryzowane drzewa i krzewy zostały oznaczone w terenie czerwoną farbą.

Drzewa i krzewy naniesione zostały na podkład ortofotomapy w skali 1:500 oraz przedstawione zostały w tabelarycznym wykazie. Ponadto, w treści zawarto podsumowanie wyników inwentaryzacji, w odrębnych tabelach dla drzew i krzewów.

3. Charakterystyka obszaru inwestycji



Rysunek 1 i 2: Granica obszaru inwentaryzacji oraz lokalizacja analizowanego obszaru w Zielonej (źródło: mapy.geoportal.gov.pl; openstreetmap.org)

Analizowana działka nr 67 znajduje się w miejscowości Zielona, przy granicy z miejscowością Świniary. Jest to gmina Drwinia, powiat bocheński. Działka znajduje się przy drodze wojewódzkiej nr 965. W odległości ok. 400 metrów na południe znajduje się koryto rzeki Drwinki.

Działkę w większości tworzą nieużytki z niewielkimi powierzchniami zakrzewień. Większe skupiska krzewów znajdują się w południowo zachodniej części działki, przy rowie melioracyjnym. Północno wschodnią granicę działki tworzy droga wojewódzka DW 965. Od strony południowej granicę działki stanowi ogrodzenie terenu przemysłowego.

3. Tabelaryczny wykaz drzew i krzewów

Poniżej przedstawiono tabelaryczny wykaz wszystkich drzew i krzewów zinwentaryzowanych na terenie objętym zadaniem.

Tabela 1: Zestawienie drzew zinwentaryzowanych na analizowanym terenie

nr	gatunek	liczba pni	obwód	średnica korony	wysokość	uwagi
17	topola osika Populus tremula	36				grupa drzew o pow. 60 m ²
17-1	topola osika Populus tremula	1	20	1	8	
17-2	topola osika Populus tremula	1	14	1	6	
17-3	topola osika Populus tremula	1	15	1	6	
17-4	topola osika Populus tremula	1	20	1	8	
17-5	topola osika Populus tremula	1	32	2	10	
17-6	topola osika Populus tremula	1	26	1	9	
17-7	topola osika Populus tremula	1	25	1	8	
17-8	topola osika Populus tremula	1	32	2	9	
17-9	topola osika Populus tremula	1	16	1	6	
17-10	topola osika Populus tremula	1	18	1	7	
17-11	topola osika Populus tremula	1	19	1	7	
17-12	topola osika Populus tremula	1	21	1	7	
17-13	topola osika Populus tremula	1	24	1	8	
17-14	topola osika Populus tremula	1	20	1	8	
17-15	topola osika Populus tremula	1	20	1	8	
17-16	topola osika Populus tremula	1	15	1	6	
17-17	topola osika Populus tremula	1	22	1	8	
17-18	topola osika Populus tremula	1	33	1	10	
17-19	topola osika Populus tremula	1	36	2	10	
17-20	topola osika Populus tremula	1	24	1	9	
17-21	topola osika Populus tremula	1	16	1	6	
17-22	topola osika Populus tremula	1	18	1	6	
17-23	topola osika Populus tremula	1	21	1	7	
17-24	topola osika Populus tremula	1	33	2	10	

nr	gatunek	liczba pni	obwód	średnica korony	wysokość	uwagi
17-25	topola osika Populus tremula	1	25	1	9	
17-26	topola osika Populus tremula	1	17	1	6	
17-27	topola osika Populus tremula	1	18	1	6	
17-28	topola osika Populus tremula	1	24	1	8	
17-29	topola osika Populus tremula	1	21	1	7	
17-30	topola osika Populus tremula	1	30	1	10	
17-31	topola osika Populus tremula	1	20	1	7	
17-32	topola osika Populus tremula	1	22	1	8	
17-33	topola osika Populus tremula	1	28	1	10	
17-34	topola osika Populus tremula	1	24	1	8	
17-35	topola osika Populus tremula	1	19	1	7	
17-36	topola osika Populus tremula	1	26	1	9	
19	topola osika Populus tremula	1	30	2	8	
20	topola osika Populus tremula	1	35	3	8	
21	topola osika Populus tremula	2	50+38	8	12	drzewo wielopienne
22	topola osika Populus tremula	2	20+15	2	6	drzewo wielopienne
46	wierzba krucha Salix fragilis	12	80+15+60+13+18+55+35+44 +54+32+16+35	12	10	drzewo wielopienne
67	jabłoń dzika Malus sylvestris	1	18	2	4	
69	głóg jednoszyjkowy Crataegus monogyna	1	21	2	3	forma drzewiasta
71	jabłoń dzika Malus sylvestris	1	23	2	3	
72	grusza polna Pyrus pyraster	1	47	2	6	
95	głóg jednoszyjkowy Crataegus monogyna	1	16	1	4	forma drzewiasta
96	śliwa Prunus sp.	2	15+18	2	4	drzewo wielopienne
99	dąb szypułkowy Quercus robur	1	35	2	5	
107	buk zwyczajny Fagus sylvatica	1	38	2	7	

nr	gatunek	liczba pni	obwód	średnica korony	wysokość	uwagi
110	głóg jednoszyjkowy Crataegus monogyna	2	18+21	2	6	forma drzewiasta, drzewo wielopienne
111	głóg jednoszyjkowy Crataegus monogyna	3	38+33+29	3	8	forma drzewiasta, drzewo wielopienne
112	wierzba iwa Salix caprea	1	103	4	8	

Tabela 2: Zestawienie krzewów zinwentaryzowanych na analizowanym terenie

nr	gatunek	powierzchnia	wysokość	uwagi
1	róża dzika <i>Rosa canina</i>	1	1	
2	grusza polna <i>Pyrus pyraeaster</i>	1	2	forma krzewiasta
3	jabłoń dzika <i>Malus sylvestris</i>	2	2	forma krzewiasta
4	grusza polna <i>Pyrus pyraeaster</i>	1	1	forma krzewiasta
5	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	1	1	
6	róża dzika <i>Rosa canina</i>	1	1	
7	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	1	1	
8	róża dzika <i>Rosa canina</i>	1	1	
9	róża dzika <i>Rosa canina</i>	2	2	
10	róża dzika <i>Rosa canina</i>	1	1	
11	głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	1	1	
12	głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	1	1	
13	róża dzika <i>Rosa canina</i>	9	1	grupa krzewów
14	głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	1	1	
15	grusza polna <i>Pyrus pyraeaster</i>	2	4	forma krzewiasta
16	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	2	1	grupa krzewów
18	grusza polna <i>Pyrus pyraeaster</i>	2	3	forma krzewiasta
23	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	20	3	grupa krzewów
24	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	18	3	grupa krzewów
25	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	4	1	grupa krzewów
26	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	8	1	grupa krzewów
27	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	3	1	grupa krzewów
28	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	4	1	grupa krzewów
29	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	4	1	grupa krzewów
30	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	8	1	grupa krzewów
31	głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	1	2	
32	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	8	2	grupa krzewów
33	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	24	2	grupa krzewów
34	jabłoń dzika <i>Malus sylvestris</i>	1	1	forma krzewiasta
35	grusza polna <i>Pyrus pyraeaster</i>	2	2	forma krzewiasta
36	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	8	1	grupa krzewów
37	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	40	3	grupa krzewów
38	jabłoń dzika <i>Malus sylvestris</i>	1	2	forma krzewiasta
39	jabłoń dzika <i>Malus sylvestris</i>	2	3	forma krzewiasta
40	jabłoń dzika <i>Malus sylvestris</i>	2	2	forma krzewiasta
41	jabłoń dzika <i>Malus sylvestris</i>	2	2	forma krzewiasta
42	jabłoń dzika <i>Malus sylvestris</i>	2	2	forma krzewiasta

43	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	5	2	grupa krzewów
44	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	20	3	grupa krzewów
45	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	2	1	
47	róża dzika <i>Rosa canina</i>	2	2	
48	głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	4	4	
49	jabłoń dzika <i>Malus sylvestris</i>	4	4	forma krzewiasta
50	róża dzika <i>Rosa canina</i>	2	2	
51	róża dzika <i>Rosa canina</i>	2	2	
52	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	4	1	grupa krzewów
53	dereń świdwa <i>Cornus sanguineus</i>	5	3	grupa krzewów
54	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	1	1	
55	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	3	1	grupa krzewów
56	jabłoń dzika <i>Malus sylvestris</i>	1	1	forma krzewiasta
57	jabłoń dzika <i>Malus sylvestris</i>	1	2	forma krzewiasta
58	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	1	1	
59	róża dzika <i>Rosa canina</i>	1	1	
60	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	1	2	
61	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	2	2	
62	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	2	1	grupa krzewów
63	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	2	1	grupa krzewów
64	jabłoń dzika <i>Malus sylvestris</i>	1	3	forma krzewiasta
65	róża dzika <i>Rosa canina</i>	1	1	
66	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	6	2	grupa krzewów
68	róża dzika <i>Rosa canina</i>	2	1	
70	grusza polna <i>Pyrus pyraeaster</i>	1	3	forma krzewiasta
73	róża dzika <i>Rosa canina</i>	1	1	
74	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	16	2	
75	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	4	2	
76	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	6	3	
77	jabłoń dzika <i>Malus sylvestris</i>	2	3	forma krzewiasta
78	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	4	2	grupa krzewów
79	róża dzika <i>Rosa canina</i>	1	1	
80	grusza polna <i>Pyrus pyraeaster</i>	2	3	forma krzewiasta
81	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	1	1	grupa krzewów
82	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	2	1	grupa krzewów
83	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	3	2	grupa krzewów
84	róża dzika <i>Rosa canina</i>	1	1	
85	jabłoń dzika <i>Malus sylvestris</i>	1	1	forma krzewiasta
86	róża dzika <i>Rosa canina</i>	1	1	

87	róża dzika <i>Rosa canina</i>	1	1	
88	róża dzika <i>Rosa canina</i>	1	1	
89	róża dzika <i>Rosa canina</i>	2	1	
90	trzmielina zwyczajna <i>Euonymus europaeus</i>	1	1	
91	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	4	2	grupa krzewów
92	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	2	1	grupa krzewów
93	róża dzika <i>Rosa canina</i>	1	2	
94	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	9	2	grupa krzewów
97	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	24	4	grupa krzewów
98	jabłoń dzika <i>Malus sylvestris</i>	2	2	forma krzewiasta
100	jabłoń dzika <i>Malus sylvestris</i>	4	3	forma krzewiasta
101	trzmielina zwyczajna <i>Euonymus europaeus</i>	1	2	
102	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	5	2	
103	jabłoń dzika <i>Malus sylvestris</i>	2	4	forma krzewiasta
104	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	30	4	grupa krzewów
105	jabłoń dzika <i>Malus sylvestris</i>	3	4	forma krzewiasta
106	kalina koralowa <i>Viburnum opulus</i>	2	2	
108	głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	4	4	
109	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	515	4	grupa krzewów
113	głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	2	4	
114	bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	6	2	grupa krzewów
115	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	670	4	grupa krzewów

Tabela 3: Podsumowanie drzew według gatunków

nr	gatunek	liczba drzew	liczba pni
1	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	1	1
2	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	1	1
3	głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	4	7
4	grusza polna <i>Pyrus pyraeaster</i>	1	1
5	jabłoń dzika <i>Malus sylvestris</i>	2	2
6	śliwa <i>Prunus</i> sp.	1	2
7	topola osika <i>Populus tremula</i>	40	42
8	wierzba iwa <i>Salix caprea</i>	1	1
9	wierzba krucha <i>Salix fragilis</i>	1	12
ŁĄCZNIE		52	68

Tabela 4: Podsumowanie krzewów według gatunków

nr	gatunek	liczba krzewów / grup	powierzchnia łączna
1	bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	1	6
2	dereń świdwa <i>Cornus sanguineus</i>	1	5
3	głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	7	14
4	grusza polna <i>Pyrus pyraeaster</i>	7	11
5	jabłoń dzika <i>Malus sylvestris</i>	17	33
6	kalina koralowa <i>Viburnum opulus</i>	1	2
7	róża dzika <i>Rosa canina</i>	20	34
8	śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	42	1497
9	trzmielina zwyczajna <i>Euonymus europaeus</i>	2	2
ŁĄCZNIE		98	1604

4. Dokumentacja fotograficzna



Fot. 1: Północno wschodnia granica obszaru



Fot. 2: Widok od DW965 na działkę nr 67



Fot. 3: Pojedyncze krzewy



Fot. 4: Pojedyncze krzewy



Fot. 5: Gatunki niektórych drzew (tu grusza polna) przyjmują często formę krzewiastą



Fot. 6: Skupisko drzew nr 17 – topola osika



Fot. 7: Skupiska tarniny przy północnej granicy działki



Fot. 8: Skupisko tarniny przy zachodniej granicy działki



Fot. 9: Zakrzewienia wzdłuż rowu, południowo zachodni fragment działki



Fot. 10 Ogrózenie wzdłuż południowej granicy działki