

Przedsięwzięcie:

Zmiana sposobu użytkowania istniejących kurników do chowu brojlerów na kurniki do chowu kur niosek na działkach nr 46/11 i 46/7 i budowa dwóch kurników na działce nr 46/11 w miejscowości Badowo-Dańki, gmina Mszczonów, powiat żyrardowski, województwo mazowieckie

Temat opracowania:

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA

Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej, przez którą rozumie się zbiór badań terenowych przeprowadzonych na potrzeby scharakteryzowania elementów środowiska przyrodniczego wraz z opisem zastosowanej metodyki



Autor opracowania:
Dr Dariusz Kozik

BADOWO-DAŃKI 2025

Spis treści

1. Podstawa opracowania.....	3
2. Cel i zakres opracowania	3
3. Lokalizacja i opis terenu	4
4. Metodyka	6
4.1. Porosty i grzyby.....	6
4.2. Flora.....	6
4.3. Fauna	6
5. Wyniki inwentaryzacji	7
5.1. Porosty i grzyby.....	7
5.2. Flora.....	7
5.2.1. Flora strefy buforowej.....	12
6. Fauna.....	15
7. Podsumowanie	18
8. Zalecenia ochronne	19
9. Bibliografia	20

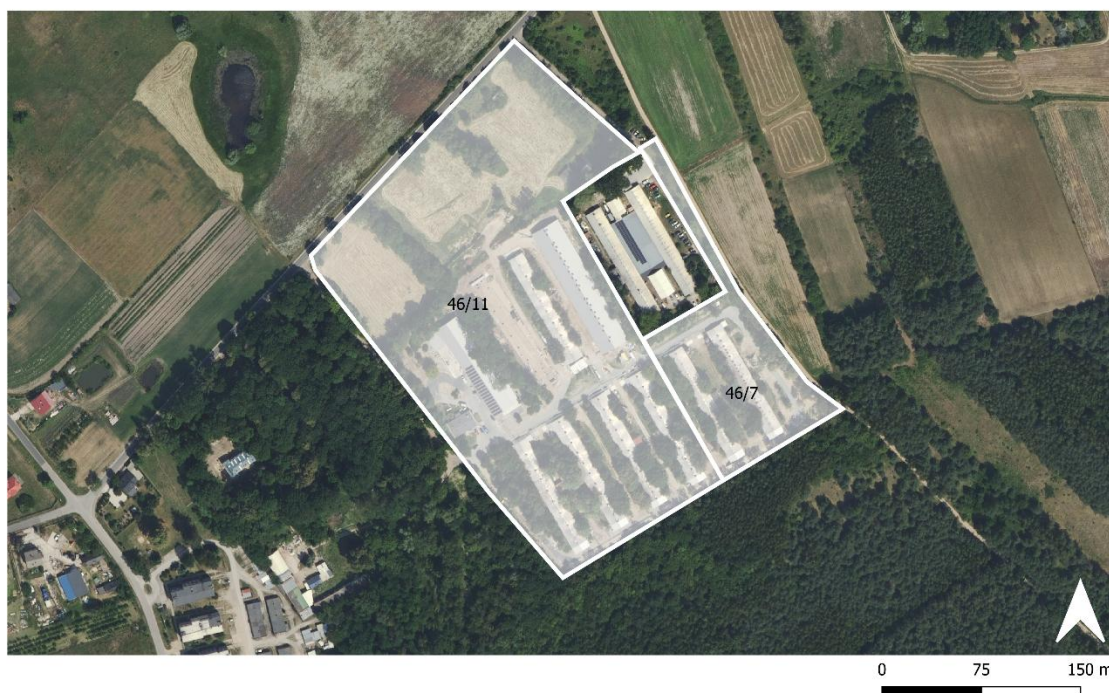
1. Podstawa opracowania

Niniejsze opracowanie powstało na podstawie własnych obserwacji fauny i flory w miejscowości BADOWO-DĄNKI (gmina MSZCZONÓW; obręb BADOWO DĄNKI), w granicach działek nr 46/11 i 46/7 i w ich 100 metrowym buforze. Obserwacje te są podparte metodyką naukową i poniższymi przepisami prawnymi:

- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. 2022, poz. 916, ze zm.),
- ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r. poz. 1112),
- dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory,
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (tekst jednolity: Dz. U. 2022, poz. 2380),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014, poz. 1409),

2. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja elementów przyrodniczych na terenie działek ewidencyjnych nr 46/11 i 46/7, położonych w obrębie BADOWO-DĄNKI, gminie MSZCZONÓW (ryc. 1) celem zmiany sposobu użytkowania istniejącej już fermy i budowy dwóch kurników. Niniejsza inwentaryzacja ma na celu wskazanie gatunków roślin, zwierząt, grzybów i porostów oraz zdiagnozowanie na tym terenie gatunków chronionych i cennych przyrodniczo siedlisk bądź ich wykluczenie. Dane w przedmiotowym opracowaniu pochodzą z własnych obserwacji terenowych prowadzonych 30 marca 2025 roku. Zebrane dane gromadzono z przyjętą dla tego typu opracowań metodyką, która szczegółowo została przedstawiona w jednym z kolejnych rozdziałów. Prace wstępne tego opracowania, polegały na wyznaczeniu granic działek jw., poznaniu zróżnicowania sąsiedniego terenu na podstawie zdjęć satelitarnych i zlokalizowaniu ewentualnych obszarów chronionych, pomników przyrody bądź planowanych przejść dla zwierząt i obszarów chronionych.



Ryc. 1. Działki (46/11 i 46/7) pod zmianę sposobu użytkowania

3. Lokalizacja i opis terenu

Działki pod planowane przedsięwzięcie znajdują się w woj. MAZOWIECKIM, powiecie ŻYRARDOWSKIM, gminie MSZCZONÓW, obrębie BADOWO DAŃKI. Inwentaryzowane działki graniczą z krajobrazem o charakterze mozaikowym. Okoliczny teren charakteryzuje się krajobrazem rolniczo-osadniczym, obejmującym mozaikę gruntów ornych, zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz terenów leśnych, w tym zadrzewień śródpolnych. Działki nr 46/11 i 46/7 (wraz z ich 100 m buforem; ryc. 2) nie są objęte, ani nie graniczą z żadną formą ochrony przyrody¹.

Ponadto, stwierdzono że na inwentaryzowanych działkach, na których jest ferma, i w ich sąsiedztwie nie planuje się żadnych form ochrony przyrody, przejść dla zwierząt, korytarzy ekologicznych, ani siedlisk przyrodniczych o znaczeniu europejskim¹. Nie ma również innych planów objęcia tego terenu jakkolwiek formą ochrony przyrody. Otoczenie działek nr 46/11 i 46/7 stanowią w przeważającej mierze grunty rolne (pola uprawne i ugory) oraz tereny leśne (ryc. 1). Na terenie ww. działek jest utrzymany należyty porządek.

¹ <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/?usedesktop=true>, dostęp dn. 05.05.2025 r.

Teren działek i ich okolicy jest płaski, a obecne w ich buforze podłużne zagłębienie terenu (fot. 1) może stanowić funkcję rowu melioracyjnego. We wspomnianym buforze znajduje się krawędź oczka wodnego (ryc. 2), które jest zbiornikiem przeciwpożarowym.



Fot. 1. Podłużne zagłębienie terenu na zalesionym terenie w sąsiedztwie działki nr 46/11



Ryc. 2. 100 metrowy bufor inwentaryzowanych działek (polska.geoportal2.pl)

4. Metodyka

4.1. Porosty i grzyby

W trakcie prac terenowych obserwowano wszystkie drzewa rosnące w granicach inwentaryzowanych działek pod kątem obecności grzybów i porostów. Napotkane w czasie eksplorowania terenu porosty oznaczono i sfotografowano.

4.2. Flora

Szczegółowy spis gatunków wykonano metodą marszrutową (Faliński, 1990). Prace terenowe końcem marca br. miały na celu stwierdzenie lub wykluczenie występowania przedstawicieli flory objętej prawną ochroną gatunkową. Zakres badań fitosocjologicznych obejmował działki nr 46/11 i 46/7, a w celu wykluczenia ewentualnych gatunków chronionych, badaniami fitosocjologicznymi objęto również przyległe do nich tereny – w buforze 100 m od granic tych działek. Pokrycie i zwarcie tych gatunków określono na podstawie skali procentowej (Dzwonko, 2007). Co więcej, w celu scharakteryzowania tamtejszej roślinności, każdy gatunek został przyporządkowany do najwyższej kategorii syntaksonimicznej – klasy (Matuszkiewicz, 2012), a nazewnictwo tych gatunków wzięto za Mirkiem i in. (2020). W celu zdiagnozowania gatunków inwazyjnych posłużono się opracowaniem Tokarskiej-Guzik (i in., 2012). Uzyskane w terenie dane przeanalizowano w ramach prac kameralnych. Dla potwierdzenia danego gatunku, wykorzystano klucze do oznaczania roślin zielnych i drzew Rutkowskiego (2005) oraz Kościelnego i Sękowskiego (1978).

4.3. Fauna

W celu zdiagnozowania gatunków zwierząt zasiedlających teren działek nr 46/11 i 46/7, wraz z ich otoczeniem, aktywnie przeszukiwano rośliny, glebę i martwe drewno - zastosowano wówczas metodę na „upatrzonego” (Zalewska i in., 2013). Do zidentyfikowania entomofauny wykorzystano czerpak entomologiczny, a złapane bezkręgowce oznaczono przyżyciowo. Obserwacje prowadzono w końcu marca między godziną 9 a 13, przy dobrej, bezwietrznej pogodzie (Zalewska i in., 2013). Pajęczaki oznaczono jedynie do gromady – świadczą o nich jedynie pajęczyny powstałe na zadrzewieniach i wyższych roślinach zielnych. Podobnie, do rodziny oznaczono meszkowate (*Simuliidae*). Owady oznaczono na podstawie kluczy: Szujckiego (2013), Giłki (2011) oraz Hałaja i Osiadacza (2016). Celem zidentyfikowania

herpetofauny na bieżąco, na „upatrzonego” obserwowano teren - w czasie spisu gatunków roślin. Ptaki obserwowano bezpośrednio i nasłuchiowano w terenie. Poszukiwano również gniazd, jak i pozostałości po potencjalnym wylęgu (Zalewska i in., 2013). Termin obserwacji pozwolił na inwentaryzację ptaków wracających do Polski. Podobnie do wcześniejszych gromad – ewentualna obecność ssaków na badanym terenie była kontrolowana i zapisywana na bieżąco w czasie eksplorowania terenu. Poszukiwano również tropów i wejść do wykonanych w podłożu nor.



5. Wyniki inwentaryzacji

5.1. Porosty i grzyby

W obrębie analizowanego terenu zaobserwowano występowanie porostu – złotorostu ściennego (*Xanthoria parietina*; fot. 2), typowo porastającego pnie i gałęzie drzew. Wśród grzybów zaobserwowano jedynie hubiaka pospolitego (*Fomes fomentarius*) na jednym z drzew.

Fot. 2. Złotorost ścienny porastający gałęzie drzew

5.2. Flora

Na terenie planowanego przedsięwzięcia, (działki nr 46/11 i 46/7) oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie, stwierdzono występowanie mozaikowej roślinności charakterystycznej dla siedlisk leśnych i przekształconych antropogenicznie. Flora naczyniowa inwentaryzowanych działek nawiązuje swoim składem gatunkowym do otoczenia – obejmuje zarówno gatunki typowe dla łąk (*Molinio-Arrhenatheretea*), zbiorowisk ruderalnych i segetalnych (*Artemisietea vulgaris*, *Stellarietea mediae*, *Agropyretea intermedio-repentis*, *Polygono arenastri-Poetea annuae*), jak i leśnych oraz okrajowych (*Quercu-Fagetea*, *Quercetea robori-petraeae*, *Vaccinio-Piceetea*, *Trifolio-Geranietea sanguinei*, *Rhamno-Prunetea* I; tab. 1).

W wyniku przeprowadzonych badań terenowych zidentyfikowano 88 gatunków roślin zielnych i dwóch przedstawicieli mszaków (tab. 1).

Na działkach zidentyfikowano gatunki drzew i krzewów liściastych oraz iglastych, rodzimych i obcych – często nasadzone w celach ozdobnych lub użytkowych głównie wzdłuż budynków ferm (fot. 3 i 4), które *nota bene* są w bardzo dobrym stanie technicznym. Wśród nich występują: bez czarny (*Sambucus nigra*), brzoza brodawkowata (*Betula pendula*), buk pospolity (*Fagus sylvatica*), dąb szypułkowy (*Quercus robur*), jabłoń (*Malus sp.*), jałowiec łuskowaty (*Juniperus squamata*) i jego dwie odmiany, jodła jednobarwna (*Abies concolor*), jarząg szerokolistny (*Sorbus latifolia*), klon cukrowy (*Acer saccharum*), modrzew europejski (*Larix decidua*), orzech włoski (*Juglans regia*), robinia akacjowa (*Robinia pseudoacacia*), sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris*), sumak octowiec (*Rhus typhina*), świerk pospolity (*Picea abies*), topola osika (*Populus tremula*), wierzba płacząca (*Salix ×sepulcralis*) i żywotnik zachodni (*Thuja occidentalis*). Robinia, jest gatunkiem inwazyjnym, choć dzięki regularnemu podcinaniu trawnika, ani odrosty korzeniowe, ale młode siewki z nasion nie utrzymują się w tym miejscu.



Fot. 3 i 4. Zadrzewienia wzdłuż granicy działki i między budynkami

W składzie florystycznym w warstwie roślin zielnych dominują pospolite i szeroko rozpowszechnione gatunki. Te z pokryciem $\geq 10\%$ to przede wszystkim gatunki: • łąkowe: kłosówka wełnista (*Holcus lanatus*), koniczyna drobnogłówkowa (*Trifolium dubium*), wiechlina roczna (*Poa annua*), wiechlina zwyczajna (*Poa trivialis*), życica trwała (*Lolium perenne*), • synantropijne: bluszczyk kurdybanek (*Glechoma hederacea*), chwastnica jednostronna (*Echinochloa crus-galli*), glistnik jaskółcze ziele (*Chelidonium majus*), gwiazdnica pospolita (*Stellaria media*), jasnota plamista (*Lamium maculatum*), jasnota purpurowa (*Lamium purpureum*), kuklik pospolity (*Geum urbanum*), pokrzywa zwyczajna (*Urtica dioica*) i przytulia czepna (*Galium aparine*). Niektóre gatunki w warstwie zielnej tworzą często zwarte płyty porastające różne części działek (fot. 5 i 6).



Fot. 5 i 6. Darń gwiazdnicy i przetacznika

Tabela 1. Gatunki roślin odnotowane na inwentaryzowanych działkach, z przynależnością syntaksonomiczną, warstwą, pokryciem/ zwarcie i ich statusem; (Ch – gatunki charakterystyczne, D – gatunki wyróżniające)

L.P.	nazwa naukowa	nazwa polska	warstwa	pokrycie/ zwarcie	uwagi/ ochrona
Ch. Cl. <i>Molinio-Arrhenatheretea</i> (łąki i pastwiska, mokre, wilgotne i świeże)					
1	<i>Achillea millefolium</i>	krwawnik pospolity	c	1	
2	<i>Chamomilla suaveolens</i>	rumianek bezpromieniowy	c	5	
3	<i>Dactylis glomerata</i>	kupkówka pospolita	c	1	
4	<i>Festuca pratensis</i>	kostrzewa łąkowa	c	5	
5	<i>Galium album</i>	przytulia biała	c	1	
6	<i>Holcus lanatus</i>	kłosówka wełnista	c	10	
7	<i>Leontodon hispidus</i>	brodawnik zwyczajny	c	1	
8	<i>Lolium perenne</i>	życica trwała	c	20	
9	<i>Plantago maior</i>	babka zwyczajna	c	5	
10	<i>Poa annua</i>	wiechlina roczna	c	40	
11	<i>Poa trivialis</i>	wiechlina zwyczajna	c	10	
12	<i>Rumex thyrsiflorus</i>	szczaw rozpierzchły	c	5	
13	<i>Taraxacum officinale</i>	mniszek lekarski	c	1	
14	<i>Trifolium dubium</i>	koniczyna drobnogłówkowa	c	10	
15	<i>Veronica chamaedrys</i>	przetacznik ożankowy	c	5	
Ch. Cl.+D* <i>Artemisietea vulgaris</i> (zbiorowiska roślin wieloletnich na terenach ruderalnych)					
16	* <i>Echium vulgare</i>	żmijowiec zwyczajny	c	1	
17	<i>Artemisia vulgaris</i>	bylica pospolita	c	1	
18	<i>Chaerophyllum temulum</i>	świerżabek gajowy	c	1	
19	<i>Chelidonium majus</i>	glistnik jaskółcze ziele	c	10	
20	<i>Galium aparine</i>	przytulia czepna	c	20	
21	<i>Geranium robertianum</i>	bodziszek cuchnący	c	1	
22	<i>Geum urbanum</i>	kuklik pospolity	c	10	
23	<i>Glechoma hederacea</i>	bluszcz kurdybanek	c	10	
24	<i>Lamium maculatum</i>	jasnota plamista	c	20	
25	<i>Melandrium album</i>	bniec biały	c	1	
26	<i>Rumex obtusifolius</i>	szczaw tępolistny	c	5	
27	<i>Tussilago farfara</i>	podbiał pospolity	c	5	
28	<i>Urtica dioica</i>	pokrzywa zwyczajna	c	20	
Ch. Cl. <i>Stellarietea mediae</i> (zbiorowiska pól uprawnych i terenów ruderalnych)					
29	<i>Echinochloa crus-galli</i>	chwastnica jednostronna	c	10	
30	<i>Geranium pusillum</i>	bodziszek drobny	c	5	
31	<i>Lamium purpureum</i>	jasnota purpurowa	c	10	
32	<i>Lapsana communis</i>	łoczyga pospolita	c	1	
33	<i>Polygonum aviculare</i>	rdest ptasi	c	5	
34	<i>Scleranthus annuus</i>	czerwiec roczny	c	5	
35	<i>Stellaria media</i>	gwiazdnica pospolita	c	10	
36	<i>Veronica hederifolia</i>	przetacznik bluszczowy	c	1	
37	<i>Veronica persica</i>	przetacznik perski	c	5	

38	<i>Viola arvensis</i>	bratek polny	c	5	
Ch. Cl. <i>Quercus-Fagetea</i> (eutroficzne i mezotroficzne lasy liściaste)					
39	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	a	5	
40	<i>Alnus glutinosa</i>	olsza czarna	a	5	
41	<i>Corylus avellana</i>	leszczyna pospolita	a	5	
42	<i>Fagus sylvatica</i>	buk pospolity	a	10	
43	<i>Cerasus avium</i>	wiśnia ptasia	b	5	
44	<i>Aegopodium podagraria</i>	podagrycznik pospolity	c	5	
45	<i>Dryopteris filix-mas</i>	nerecznica samcza	c	1	
Ch. Cl.+D* <i>Epilobietea angustifolia</i> (nirofilne zbiorowiska porębowe)					
46	* <i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata	a	30	
47	* <i>Populus tremula</i>	topola osika	a	20	
48	<i>Sambucus nigra</i>	bez czarny	b/c	20/5	
49	<i>Calamagrostis epigeios</i>	trzcinnik piaskowy	c	5	
50	<i>Fragaria vesca</i>	poziomka pospolita	c	5	
51	<i>Verbascum nigrum</i>	dziewanna pospolita	c	1	
Ch. Cl. <i>Vaccinio-Piceetea</i> (bory szpilkowe)					
52	<i>Pinus sylvestris</i>	sosna zwyczajna	a/b/ c	5/5/1	
53	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	a/c	5/1	
Ch. Cl. <i>Trifolio-Geranietea sanguinei</i> (ciepłolubne okrajki)					
54	<i>Coronilla varia</i>	cieciorka pstra	c	1	
55	<i>Origanum vulgare</i>	lebiodka pospolita	c	1	
Ch. Cl. <i>Koelerio glaucae-Corynephoretea canescentis</i> (murawy napiaskowe)					
56	<i>Hypochaeris radicata</i>	prosienniczek szorstki	c	1	
57	<i>Rumex acetosella</i>	szczaw polny	c	5	
Ch. Cl. <i>Quercetea roburi-petraeae</i> (atlantyckie lasy acydofilne)					
58	<i>Holcus mollis</i>	kłosówka miękka	c	1	
59	<i>Hypnum cupressiforme</i>	roket cyprysowy	d	1	
Ch. Cl. <i>Rhamno-Prunetea</i> (ciepłolubne zbiorowiska okrajkowe)					
60	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	b	5	
61	<i>Rosa canina</i>	dzika róża	b	5	
Ch. Cl. <i>Nardo-Callunetea</i> (bliźniczyska i wrzosowiska)					
62	<i>Hieracium pilosella</i>	jastrzębiec kosmaczek	c	1	
Ch. Cl. <i>Polygono arenastri-Poetea annuae</i> (zbiorowiska silnie wydeptywane)					
63	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	tasznik pospolity	c	5	
64	<i>Funaria hygrometrica</i>	skrętek wilgociomierczy	d	10	
Ch. Cl. <i>Agropyretea intermedio-repentis</i> (półruderalne kserotermiczne zbiorowiska pionierskie)					
65	<i>Poa compressa</i>	wiechlina spłaszczona	c	5	
Bez przynależności syntaksonomicznej					
66	<i>Abies concolor</i>	jodła jednobarwna	a	5	
67	<i>Acer saccharum</i>	klon cukrowy	a	10	
68	<i>Juglans regia</i>	orzech włoski	a	5	
69	<i>Larix decidua</i>	modrzew europejski	a	5	
70	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	a	10	
71	<i>Rhus typhina</i>	sumak octowiec	a/c	5/1	
72	<i>Robinia pseudoacacia</i>	robinia akacyjowa	a	10	gatunek inwazyjny
73	<i>Salix ×sepulcralis</i>	wierzba płacząca	a	10	

74	<i>Sorbus latifolia</i>	jarzab szerokolistny	a	10	
75	<i>Viscum album</i>	jemiola pospolita	a	5	
76	<i>Malus sp.</i>	jablon	b	5	
77	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	winobluszcz trójklapowy	b/c	1/1	
78	<i>Thuja occidentalis</i>	zywnotnik zachodni	b	10	
79	<i>Brassica nigra</i>	kapusta czarna	c	0.5	
80	<i>Erigeron annuus</i>	przymiotno biale	c	1	
81	<i>Erigeron canadensis</i>	konyza kanadyjska	c	5	
82	<i>Erodium cicutarium</i>	iglica pospolita	c	1	
83	<i>Hypericum perforatum</i>	dziurawiec zwyczajny	c	1	
84	<i>Juniperus communis</i> "green mark"	jalowiec pospolity 'green mark'	c	1	
85	<i>Juniperus squamata</i>	jalowiec luskowaty	c	1	
86	<i>Juniperus x pfitzeriana</i> golden joy	jalowiec posredni 'golden joy'	c	1	
87	<i>Moehringia trinervia</i>	mozylinek trójnerwowy	c	1	
88	<i>Ribes uva-crispa ssp. sativum</i>	agrest ogrodowy	c	1	
89	<i>Senecio vulgaris</i>	starzec zwyczajny	c	5	
90	<i>Vaccinium corymbosum</i>	borowka amerykanska	c	1	

5.2.1. Flora strefy buforowej

Strefa buforowa planowanego przedsięwzięcia obejmuje mozaikowy układ siedlisk o charakterze ruderalnym, leśnym, łąkowym i rolnym oraz zadrzewienia śródpolne (tab. 2).

Ogólnie, północna część inwentaryzowanego terenu graniczy z terenami porośniętymi roślinnością trawiastą (fot. 7), zachodnia z terenem użytkowanym rolniczo (fot. 8), z kolei południowa i wschodnia część graniczy z lasem (fot. 9).

Do dominujących traw tego terenu wchodzi: kostrzewa łąkowa (*Festuca pratensis*), wiechlina łąkowa (*Poa pratensis*) i wiechlina roczna (*Poa annua*). Na terenach użytkowanych rolniczo dominują grunty z uprawą zbóż. Teren porośnięty roślinnością leśną obejmuje zarówno drzewa liściaste, jak i iglaste. Występują tu m.in. klon pospolity, buk, sosna zwyczajna, czeremcha i śliwa tarnina, a w runie zawilec gajowy, podagrycznik i nerecznica samcza. Stwierdzono także obecność mchu rokitnika pospolitego (*Pleurozium schreberi*), objętego ochroną częściową.



Fot. 7 i 8. Bufor porośnięty trawami i zbożem



Fot. 9. Wnętrze lasu w 100 metrowym buforze

Tabela 2. Gatunki roślin odnotowane w buforze 100 m od inwentaryzowanych działek

L.P.	nazwa naukowa	nazwa polska	warstwa	uwagi/ ochrona
Ch. Cl. <i>Artemisietea vulgaris</i> (łąki i pastwiska, mokre, wilgotne i świeże)				
1	<i>Melandrium album</i>	bniec biały	c	
2	<i>Chelidonium majus</i>	glistnik jaskółcze ziele	c	
3	<i>Artemisia absinthium</i>	bylica piołun	c	
4	<i>Urtica dioica</i>	pokrzywa zwyczajna	c	
5	<i>Galium aparine</i>	przytulia czepna	c	
6	<i>Glechoma hederacea</i>	bluszczuk kurdybanek	c	
7	<i>Geum urbanum</i>	kuklik pospolity	c	
8	<i>Arctium lappa</i>	łopian większy	c	
9	<i>Geranium robertianum</i>	bodziszek cuchnący	c	
10	<i>Lamium maculatum</i>	jasnota plamista	c	
11	<i>Carduus crispus</i>	oset kędzierzawy	c	
12	<i>Onopordum acanthium</i>	popłoch pospolity	c	

13	<i>Artemisia vulgaris</i>	bylica pospolita	c	
14	<i>Cirsium vulgare</i>	ostrożeń lancetowaty	c	
Ch. Cl. <i>Molinio-Arrhenatheretea</i> (łąki i pastwiska, mokre, wilgotne i świeże)				
15	<i>Veronica chamaedrys</i>	przetacznik ożankowy	c	
16	<i>Poa annua</i>	wiechlina roczna	c	
17	<i>Poa pratensis</i>	wiechlina łąkowa	c	
18	<i>Galium album</i>	przytulia biała	c	
19	<i>Dactylis glomerata</i>	kupkówka pospolita	c	
20	<i>Leontodon hispidus</i>	brodawnik zwyczajny	c	
21	<i>Achillea millefolium</i>	krwawnik pospolity	c	
22	<i>Rumex thyrsiflorus</i>	szczaw rozpierzchły	c	
23	<i>Rumex acetosa</i>	szczaw zwyczajny	c	
24	<i>Crepis biennis</i>	pępawa dwuletnia	c	
25	<i>Festuca pratensis</i>	kostrzewa łąkowa	c	
Ch. Cl. <i>Querco-Fagetea</i> (eutroficzne i mezotroficzne lasy liściaste)				
26	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	a	
27	<i>Fagus sylvatica</i>	buk pospolity	a	
28	<i>Dryopteris filix-mas</i>	nerecznica samcza	c	
29	<i>Aegopodium podagraria</i>	podagrycznik pospolity	c	
30	<i>Padus avium</i>	czeremcha zwyczajna	b/c	
31	<i>Euonymus europaeus</i>	trzmielina zwyczajna	b	
32	<i>Anemone nemorosa</i>	zawilec gajowy	c	
33	<i>Cerasus avium</i>	wiśnia ptasia	b	
Ch. Cl. <i>Epilobietea angustifolii</i> (nirofilne zbiorowiska porębowe)				
34	<i>Sambucus nigra</i>	bez czarny	b/c	
35	<i>Populus tremula</i>	topola osika	a	
36	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata	a	
37	<i>Salix caprea</i>	wierzba Iwa	b	
38	<i>Calamagrostis epigeios</i>	trzcinnik piaskowy	c	
Ch. Cl. <i>Stellarietea mediae</i> (zbiorowiska pól uprawnych i terenów ruderalnych)				
39	<i>Stellaria media</i>	gwiazdnica pospolita	c	
40	<i>Veronica hederifolia</i>	przetacznik bluszczykowy	c	
41	<i>Lapsana communis</i>	łoczyga pospolita	c	
42	<i>Papaver rhoeas</i>	mak polny	c	
Ch. Cl. <i>Vaccinio-Piceetea</i> (bory szpilkowe)				
43	<i>Pleurozium schreberi</i>	roketnik pospolity	d	ochrona częściowa. Zbiór ręczny. Zostawić nie mniej niż 75% każdego płąta i zbierać nie częściej niż raz na 5 lat w tym samym miejscu.
44	<i>Pinus sylvestris</i>	sosna zwyczajna	a	
45	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	borówka czerwona	c	
Ch. Cl. <i>Quercetea robori-petraeae</i> (atlantyckie lasy acydofilne)				
46	<i>Holcus mollis</i>	kłosówka miękka	c	
Ch. Cl. <i>Rhamno-Prunetea</i> (ciepłolubne zbiorowiska okrajkowe)				
47	<i>Prunus spinosa</i>	śliwa tarnina	a/b	

Ch. Cl. <i>Trifolio-Geranietea sanguinei</i> (ciepłolubne okrajki)				
48	<i>Vicia sepium</i>	wyka płotowa	c	
Bez przynależności syntaksonomicznej				
49	<i>Erigeron annuus</i>	przymiotno białe	c	
50	<i>Senecio vulgaris</i>	starzec zwyczajny	c	
51	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	a/b	
52	<i>Erodium cicutarium</i>	iglica pospolita	c	
53	<i>Erigeron canadensis</i>	przymiotna kanadyjskiego	c	
54	<i>Quercus rubra</i>	dąb czerwony	a	
55	<i>Hedera helix</i>	bluszcz pospolity	c	
56	<i>Hypericum perforatum</i>	dziurawiec zwyczajny	c	
57	<i>Acer saccharum</i>	klon cukrowy	b	
58	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	c	
59	<i>Lactuca muralis</i>	sałatnik leśny	c	
60	<i>Erigeron annuus</i>	przymiotno białe	c	1
61	<i>Erigeron canadensis</i>	konyza kanadyjska	c	5

6. Fauna

Teren objęty inwentaryzacją charakteryzuje się obecnością fauny typowej dla terenów rolniczych. Stwierdzono występowanie na tym terenie przedstawicieli owadów, pajęczaków, pierścienic, mięczaków, ptaków i ssaków.

Wśród owadów dominował kowal bezskrzydły (*Pyrrhocoris apterus*), obserwowany w licznych skupiskach (fot. 10), zarówno na inwentaryzowanych działkach, jak i poza nimi.



Fot. 10. Skupisko kowala bezskrzydłego

Dodatkowo, odnotowano m.in.: biedronkę siedmiokropkę (*Coccinella septempunctata*), hurtnicę pospolitą (*Lasius niger*), listkowca cytrynka (*Gonepteryx rhamni*; fot. 11), pszczołę miodną (*Apis mellifera*), trzmiela ziemnego (*Bombus terrestris*; ochrona częściowa) i liczne galasy na liściach dębu (fot. 12), a także pajęczaki, dżdżownice i ślimaki – głównie osobniki *Cepaea nemoralis* (wstężyk gajowy).

Awifauna obejmuje zarówno gatunki, które żerowały na terenie działki i w buforze (kos i wróbel), jak i te zaobserwowane w przelocie (gołąb, grzywacz, jaskółka, rudzik, sierpówka, sikora). Większość z odnotowanych gatunków ptaków objęta jest ochroną ścisłą, względem których obowiązuje dodatkowo zakaz płodzenia, zakaz umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu, w okresie lęgowym w miejscach rozrodu lub wychowu młodych, lub w miejscach żerowania zgrupowań ptaków migrujących lub zimujących.

W grupie ssaków potwierdzono obecność nornicy (*Clethrionomys sp.*) oraz dzika (*Sus scrofa*), którego obecność została wykazana na podstawie tropów.



Fot. 11 i 12. Listkowiec cytrynek i galas

Stwierdzone gatunki są pospolite, dobrze przystosowane do środowisk antropogenicznych. Nie odnotowano gatunków rzadkich.

Tabela 3. Odnotowane gatunki zwierząt na działkach i w 100 m buforze tych działek

L.P.	nazwa naukowa	nazwa polska	ochrona	uwagi
OWADY				
1	<i>Pyrrhocoris apterus</i>	kowal bezskrzydły	-	liczne osobniki
2	<i>Galla</i>	galasówka	-	Fot. 11
3	<i>Apis mellifera</i>	pszczoła miodna	-	-
4	<i>Bombus terrestris</i>	trzmiel ziemny	ochrona częściowa	-
5	<i>Gonepteryx rhamni</i>	listkowiec cytrynek	-	Fot. 10
6	<i>Coccinella septempunctata</i>	biedronka siedmiokropka	-	-
7	<i>Lasius niger</i>	hurtnica pospolita	-	-
8	<i>Musca domestica</i>	mucha domowa	-	-
9	<i>Simuliidae</i>	meszkowate	-	-
10	<i>Lithobius forficatus</i>	wij drewniak	-	-
11	<i>Kleidocerys resedae</i>	dziobik brzoźowiec	-	-
PAJĘCZAKI				
12	<i>Araneae</i>	pajęczaki	-	zaobserwowane pajęczyny
PIERŚCIENICE				
13	<i>Lumbricus terrestris</i>	dżdżownica	-	-
MIĘCZAKI				
14	<i>Cepaea nemoralis</i>	wstężyk gajowy	-	-
PTAKI				
15	<i>Parus major</i>	sikora bogatka	ochrona ścisła	przelot
16	<i>Columba livia forma urbana</i>	gołąb miejski	ochrona częściowa	przelot
17	<i>Streptopelia decaocto</i>	sierpówka zwyczajna	ochrona ścisła	przelot
18	<i>Turdus merula</i>	kos	ochrona ścisła	żerowanie
19	<i>Erithacus rubecula</i>	rudzik zwyczajny	ochrona ścisła	przelot
20	<i>Columba palumbus</i>	gołąb grzywacz	-	przelot
21	<i>Passer domesticus</i>	wróbel domowy	ochrona ścisła, czynna	żerowanie
22	<i>Hirundo rustica</i>	jaskółka dymówka	ochrona ścisła	przelot
SSAKI				
23	<i>Clethrionomys</i>	nornica	-	-
24	<i>Sus scrofa</i>	dzik	-	tropy

Budynki na działkach 46/11 i 46/7 zostały sprawdzone pod kątem obecności ptasich gniazd i nietoperzy – takich stanowisk nie odnotowano.

7. Podsumowanie

Na potrzeby zmiany sposobu użytkowania istniejących kurników do chowu brojlerów na kurniki do chowu kur niosek, zlokalizowanych na działkach nr 46/11 i 46/7 i budowę dwóch nowych kurników na działce nr 46/11 w miejscowości Badowo-Dańki (gmina Mszczonów, powiat żyrardowski, województwo mazowieckie), przeprowadzono inwentaryzację przyrodniczą obejmującą teren inwestycji wraz z jego 100-metrową strefę buforową.

W toku prac terenowych nie stwierdzono obecności gatunków roślin i zwierząt objętych ochroną ścisłą wymagających szczególnych działań kompensacyjnych. Na analizowanym terenie odnotowano obecność typowej roślinności ruderalnej, łąkowej i leśnej oraz fauny charakterystycznej dla środowisk przekształconych antropogenicznie, w tym m.in. wróbla domowego (*Passer domesticus*), sikory bogatki (*Parus major*), trzmieła ziemnego (*Bombus terrestris* – ochrona częściowa) oraz mchu *Pleurozium schreberi* (ochrona częściowa). W trakcie inwentaryzacji skontrolowano także wszystkie budynki znajdujące się na terenie działek. Nie stwierdzono w nich obecności gniazd ptaków ani stanowisk nietoperzy. Teren inwestycji nie znajduje się w granicach żadnych form ochrony przyrody ani nie graniczy z nimi. Nie stwierdzono również istnienia korytarzy ekologicznych, przejść dla zwierząt ani planów objęcia obszaru dodatkowymi formami ochrony.

Planowane przedsięwzięcie, z uwagi na swoją lokalizację oraz charakter zmian, z nieznaczną ingerencją w strukturę przestrzenną otoczenia, nie przewiduje negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze, o ile zostaną spełnione wskazane niżej warunki ochronne. Zebrane dane wskazują jednoznacznie, że planowana inwestycja nie powinna istotnie wpłynąć na elementy środowiska przyrodniczego oraz nie spowoduje utraty lokalnych wartości przyrodniczych, tym samym nie stwierdzono przesłanek, które wskazywałyby na konieczność objęcia terenu dodatkowymi formami ochrony przyrody lub ograniczenia planowanego przedsięwzięcia.

8. Zalecenia ochronne

Zgodnie z wynikami przeprowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej i w kontekście planowanego przedsięwzięcia, sformułowano poniższe zalecenia mające na celu ograniczenie potencjalnego wpływu inwestycji na elementy środowiska przyrodniczego.

Zaleca się zachowanie, w miarę możliwości, istniejącej roślinności, drzew i krzewów na terenie działek oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie, szczególnie rodzimych gatunków drzew, które pełnią funkcję siedliskową dla licznych gatunków zwierząt, m.in. ptaków i owadów. W przypadku konieczności usunięcia drzew lub krzewów kolidujących z planowaną inwestycją, należy uzyskać stosowne zezwolenie zgodnie z obowiązującymi przepisami Ustawy o Ochronie Przyrody. Ewentualną wycinkę należy przeprowadzać poza okresem lęgowym ptaków, z zachowaniem szczególnej ostrożności, minimalizując ingerencję w środowisko. Zaleca się, aby w ramach rekompensaty przyrodniczej, po wybudowaniu nowych budynków, wykonać nasadzenia rodzimych gatunków drzew, analogicznie do istniejących nasadzeń wokół obecnych obiektów. Wszelkie prace ziemne powinny być prowadzone z zachowaniem istniejącej pokrywy roślinnej, a ingerencja w roślinność powinna zostać ograniczona do niezbędnego minimum. W przypadku konieczności usunięcia roślin objętych ochroną (np. *Pleurozium schreberi* – ochrona częściowa, bufor działki), należy stosować się do obowiązujących przepisów prawa. Należy unikać mechanicznego usuwania lub niszczenia stanowisk roślin inwazyjnych (*Robinia pseudoacacia*, *Rhus typhina*) w sposób prowadzący do ich niekontrolowanego rozprzestrzenienia – rekomenduje się kontrolę ich odrostów poprzez ręczne usuwanie siewek i ograniczanie zakładania nowych osobników tych gatunków.

Prace modernizacyjne oraz eksploatacyjne powinny być prowadzone poza okresem lęgowym ptaków, tj. poza okresem od marca do połowy października, w celu uniknięcia przypadkowego niszczenia gniazd lub płoszenia ptaków. W przypadku stwierdzenia obecności gniazd ptaków chronionych w budynkach przeznaczonych do zmiany sposobu użytkowania, zaleca się czasowe wstrzymanie prac lub ich przesunięcie poza okres lęgowy. Alternatywnie, należy zapewnić odpowiednie kompensacyjne schronienia (np. budki lęgowe).

Wszelkie odpady budowlane oraz ewentualne zanieczyszczenia nie powinny trafiać do gleby – należy wywozić odpady zgodnie z przepisami.

9. Bibliografia

- Dzwonko Z. 2007. *Przewodnik do badań fitosocjologicznych*. Sorus, Poznań–Kraków.
- Faliński J.B. 1990. *Kartografia geobotaniczna. Tom 2. Kartografia fitosocjologiczna*. Państwowe Przedsiębiorstwo Wydawnictw Kartograficznych im. E. Romera, Warszawa–Wrocław, ss. 283.
- Giłka W. 2011. *Muchówki - Diptera. Część XXVIII*. Wrocław.
- Hałaj R., Osiadacz B. 2016. *Klucz do oznaczania Pluskwiaki - Hemiptera. Część XVII*. Wrocław.
- Kościelny S., Sękowski B. 1978. *Drzewa i krzewy – klucze do oznaczania*. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa, ss. 463.
- Matuszkiewicz W. 2012. *Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski*. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, ss. 540.
- Mirek Z., Piękoś-Mirkowa H., Zając A., Zając M. 2002. *Flowering plants and pteridophytes of Poland. A checklist*. Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN, Kraków, ss. 441.
- Rutkowski L. 2005. *Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski niżowej*. Wyd. 2, zmienione, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, ss. 816.
- Szujecki A. 2013. *Chrzęszcze - Coleoptera. Cz. XIX*. Wrocław.
- Tokarska-Guzik B., Dajdok Z., Zając M., Zając A., Urbisz A., Danielewicz W., Hołdyński C. 2012. *Rośliny obcego pochodzenia w Polsce ze szczególnym uwzględnieniem gatunków inwazyjnych*. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa, ss. 106.
- Zalewska A., Komosiński K., Krupa R., Kołodziej P., Szydłowska J. 2013. *Metody wykonywania waloryzacji przyrodniczych. Podręcznik metodyczny i przewodnik do zajęć terenowych*. Wydawnictwo Mantis, Olsztyn, ss. 333.

Akty prawne

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa.

Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (tekst jednolity: Dz.U. 2022, poz. 2380).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. 2014, poz. 1408, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. 2014, poz. 1409, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2004 nr 92 poz. 880, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2008 nr 199, poz. 1227, z późn. zm.).

Strony internetowe

<https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/?usedesktop=true>, dostęp dn. 05.05.2025 r.

polska.geoportal2.pl, dostęp dn. 05.05.2025

Programy

Qgis