

**INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA OBSZARU DZIAŁEK:
84, 107, 111, 114/6 – 114/74, OBRĘB MRZEŻYNO-3,
GMINA TRZEBIATÓW**

ZAMAWIAJĄCY:

Maciej Olejnik
ul. Brązowa 55/13
70-781 Szczecin

AUTORZY RAPORTU:

MGR MACIEJ MULARSKI
AUTOR OPRACOWANIA, PRZYRODNIK

DR N. BIOL. MARCIN WILHELM
PRZYRODNIK, SPEC. BOTANIK

MGR INŻ. PIOTR ZIENTEK
PRZYRODNIK, SPEC. ORNITOLOG

MGR MACIEJ BOROŃ
PRZYRODNIK, SPEC. ENTOMOLOG

Mrzeżyno, wrzesień 2023 r.

Spis treści

1	Wstęp	3
2	Charakterystyka terenu	3
2.1.	Położenie.....	3
2.2.	Ukształtowanie terenu.....	4
2.3.	Użytkowanie gruntów	4
2.4.	Wody powierzchniowe	4
3	Metodyka inwentaryzacji przyrodniczej.....	5
3.1.	Prace kameralne	8
4	Wyniki – rośliny i grzyby	9
4.1.	Szata roślinna	9
4.2.	Chronione siedliska przyrodnicze i gatunki chronione.....	12
5	Wyniki - zwierzęta.....	19
5.1.	Bezkęgowce.....	19
5.2.	Ryby	27
5.3.	Płazy.....	27
5.4.	Gady	28
5.5.	Ptaki	29
5.6.	Ssaki	75
6	Istniejące obszary i obiekty chronione.....	79
7	Korytarze ekologiczne	83
8	Wnioski końcowe.....	84
9	LITERATURA	85

1 Wstęp

Inwentaryzacja przyrodnicza i ocena oddziaływania na ochronę przyrody zostały sporządzone dla obszaru objętego planowanym przedsięwzięciem, który położony jest na terenie gminy Trzebiatów, powiat gryficki, województwo zachodniopomorskie.

Przy analizie wzięto pod uwagę normy prawne dotyczące ochrony przyrody, a także dane o formach ochrony przyrody i obszarach Natura 2000 zawarte na stronach internetowych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska <http://natura2000.gdos.gov.pl> i Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie <http://szczecin.rdos.gov.pl/> według stanu na wrzesień 2023 roku.

2 Charakterystyka terenu

2.1. Położenie

Projektowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarze łąk i pastwisk pomiędzy miejscowościami Mrzeżyno i Roby.

Planowane przedsięwzięcie będzie realizowane w obrębie działek ewidencyjnych 84, 107, 111, a także od działek 114/6 do 114/74, obręb Mrzeżyno-3, gmina Trzebiatów, powiat gryficki, woj. zachodniopomorskie.

Zgodnie z regionalizacją fizyczno-geograficzną (Kondracki 2013) teren ten leży w obrębie podprowincji Pobrzeża Południowobałtyckiego (313), makroregionie Pobrzeże Szczecińskie (313.2-3) oraz mezoregionie Wybrzeże Trzebiatowskie (313.23).



Rycina 1. Położenie projektowanej inwestycji.

2.2. Ukształtowanie terenu

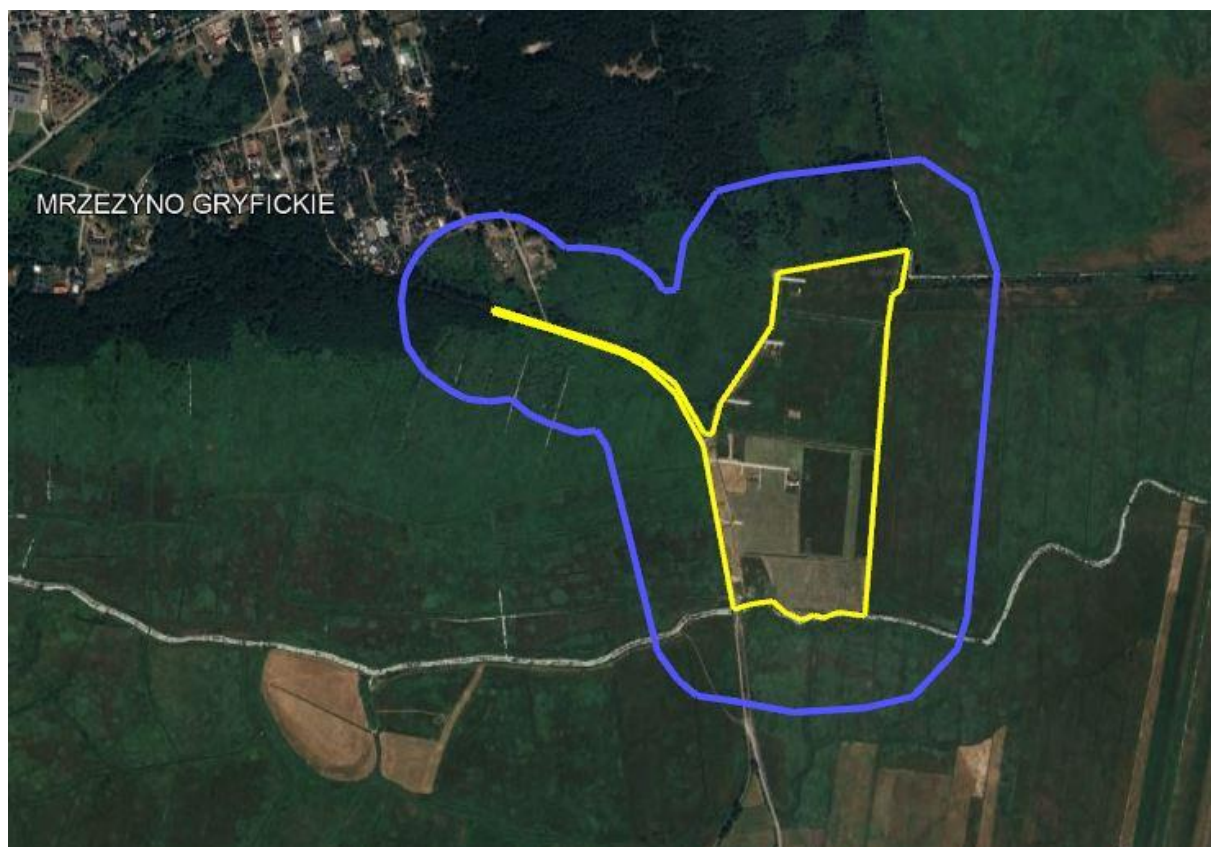
Krajobraz rolniczy, nizinny, płaski. Działki inwestycyjne posiadają niewielkie deniwelacje terenu, w obniżeniach obecne wilgotniejsze płaty użytków zielonych. Tereny sąsiadujące to mozaika łąk i zabagnień, oraz nieużytków. Działki zajmowane pod przedsięwzięcie są na większości ich powierzchni użytkowane rolniczo jako ekstensywne łąki kośne. Obszar pozbawiony większych terenów leśnych, znajdują się tu jednak zadrzewienia śródpolne obecne głównie na północny-zachód od inwentaryzowanego obszaru.

2.3. Użytkowanie gruntów

Działki są w stałym, ekstensywnym użytkowaniu rolniczym. Na terenie działek inwestycyjnych stwierdzono w bieżącym sezonie obecność trwałych użytków zielonych – łąki kośne oraz pastwiska.

2.4. Wody powierzchniowe

Na terenie analizowanych działek nie stwierdzono obecności stałych oraz okresowych zbiorników wodnych. W granicach działek znajdują się liczne rowy melioracyjne, które odprowadzają wodę do pobliskiego przepływającej południowym skrajem inwestycji rzeki Stara Rega, która następnie uchodzi do rzeki Regi.



Rycina 2. Obszar prowadzonej inwentaryzacji – działki inwestycyjnej wraz z buforem 200 metrów.

3 Metodyka inwentaryzacji przyrodniczej

Prace terenowe prowadzone były na przełomie 2022 r. i 2023 r. Poniżej zaprezentowano terminy wykonanych kontroli.

Tabela 1. Daty przeprowadzonych kontroli.

Nr	Data
1	07.08.2022 r.
2	20.08.2022 r.
3	27.08.2022 r.
4	05.09.2022 r.
5	17.09.2022 r.
6	26.09.2022 r.
7	05.10.2022 r.
8	17.10.2022 r.
9	27.10.2022 r.
10	05.11.2022 r.
11	15.11.2022 r.
12	24.11.2022 r.
13	04.12.2022 r.
14	15.12.2022 r.
15	23.12.2022 r.
16	02.01.2023 r.
17	11.01.2023 r.
18	21.01.2023 r.
19	04.02.2023 r.
20	12.02.2023 r.
21	23.02.2023 r.
22	05.03.2023 r.
23	13.03.2023 r.
24	22.03.2023 r.
25	01.04.2023 r.
26	02.04.2023 r.
27	09.04.2023 r.
28	17.04.2023 r.
29	25.04.2023 r.
30	01.05.2023 r.
31	07.05.2023 r.
32	13.05.2023 r.
33	14.05.2023 r.
34	25.05.2023 r.
35	30.05.2023 r.
36	03.06.2023 r.
37	12.06.2023 r.
38	13.06.2023 r.
39	19.06.2023 r.
40	25.06.2023 r.
41	01.07.2023 r.
42	11.07.2023 r.
43	22.07.2023 r.

Obserwacje prowadzono od świtu do godzin południowych. Kontrole nocne przeprowadzono 01-02.04; 13-14.05; 12-13.06. W tym czasie teren sprawdzano pod kątem obecności wybranych gatunków ptaków i płazów o aktywności nocnej, a także realizowano badania chiropterofauny. Badania botaniczne przeprowadzono 6 czerwca i 6 lipca 2023 r. Badania bezkręgowców przeprowadzono 19 czerwca 2023 r.

Badania dzienne polegały na bezpośrednich obserwacjach terenowych i wyszukiwaniu gatunków. Wyniki badań nanoszono w terenie na mapę. Na podstawie cech siedlisk oceniono możliwość ich zasiedlenia przez chronione gatunki zwierząt, roślin i grzybów. Z uwagi na optymalną porę roku prowadzenia prac przyjęto, że brak gatunków chronionych w odpowiednich dla nich siedliskach wskazuje, że nie są one przez nie zasiedlone. Dane zbierano głównie metodą na upatrzonego. Badania polegały na bezpośrednich obserwacjach w terenie: wyszukiwaniu osobników, śladów, tropów oraz nasłuchu odzywających się osobników. Dodatkowo rozpoznawanie gatunków prowadzono na podstawie wykonanych zdjęć.

Celem inwentaryzacji flory i charakterystyki występowania siedlisk przyrodniczych badanego obszaru wykonano wizję terenową, podczas której obserwator-botanik notował zarówno występowanie poszczególnych gatunków roślin jak również wyodrębniał zespoły roślinne, jednolite pod względem składu gatunkowego i warunków abiotycznych (np. ekspozycji, uwilgotnienia). Zebrane w ten sposób dane posłużyły zarówno do charakterystyki florystycznego komponentu zasobów przyrodniczych badanego terenu, jak również ułatwiły wytypowanie miejsc o najwyższych walorach przyrodniczych. Roślinność i siedliska mapowano na podkładzie ortofotomap. Nazewnictwo syntaksonów przyjęto za Matuszkiewiczem (2002).

Metodyka badań bezkręgowców

Badano fragmenty różnych siedlisk: zarośla przydrożne, zarośnięty rów przydrożny, brzeg lasu mieszanego, łąkę podmokłą przyległą do drogi z płyt jumbo, łąkę na terenie ruderalnym czy łąkę kośną przeznaczoną na inwestycje prywatne. Podczas badań wykorzystywano różne metody odpowiednie do danego środowiska:

- metoda „na upatrzonego”
- odłowy owadów latających siatką entomologiczną
- czerpakowanie roślin zielnych czerpakiem entomologicznym o średnicy 35 cm, stosując podczas każdej kontroli liniowej co najmniej 25 powtórzeń
- otrząsanie krzewów i niższych gałęzi drzew do płachty entomologicznej
- rozgrzebywanie zmurszałych konarów i pni w poszukiwaniu bezkręgowców
- przeszukiwanie powierzchni pod kamieniami, grudami ziemi i konarami

Botanika i fitosocjologia

Spisy florystyczne wykonywano wzdłuż transektów wytyczonych tak, aby przechodziły przez jak najbardziej zróżnicowany teren. Podczas wizji terenowej obserwator notował skład gatunkowy zespołów roślinnych, odrębne jednostki fitosocjologiczne, a także zastane warunki hydrologiczne. Prace terenowe były koncentrowane w miejscach potencjalnie najbardziej cennych, gdzie prawdopodobieństwo wystąpienia gatunków rzadkich i/lub charakterystycznych dla poszczególnych jednostek fitosocjologicznych było najwyższe.

W ramach badań mykoflory i lichenoflory sprawdzano wszelkie zadrzewienia oraz tereny z roślinnością spontaniczną: nieużytki śródpolne, kamieńce oraz pobocza dróg. W celu wyszukania porostów nadrzewnych analizowano korę gatunków drzew sprzyjających porostom (o pH kory obojętnym i lekko zasadowym), jak jesion, topole i wierzby.

Ornitologia

Kontrole w ramach inwentaryzacji ornitologicznej przeprowadzono w okresie całego roku. Rozpoznawanie ptaków oparto na nasłuchu i bezpośrednich obserwacjach wspomaganych lornetką Vortex 10x42 HD.

Podczas kontroli przemieszczano się pieszo po terenie działki oraz notowaniu wszystkich widzianych, i słyszanych ptaków, w tym obserwacji ptaków zachowujących się terytorialnie (np. śpiew, toki itp.), gniazd, młodych osobników (nielotnych i słabo lotnych), ptaków karmiących młode czy miejsc żerowania/koczowania ptaków szponiastych, wodno-błotnych i innych tworzących stada.

W czasie pieszych przejść przez obszar działek oraz buforu do 200 m od ich granic, wyszukiwano gniazd ptaków szponiastych, kruk, żurawia, wodno-błotnych i innych o dużych rozmiarach ciała, a także stanowisk gatunków nielicznych, narażonych, zagrożonych z Czerwonej Listy Ptaków Polski i z załącznika I Dyrektywy Ptasiej. W trakcie penetracji terenu kontrolowano również obszary poza wyznaczonymi trasami, a także prowadzonoienne obserwacje ze stałych punktów obserwacyjnych, których lokalizację dostosowano do miejscowej topografii. Wieczorne kontrole nasłuchowe z punktów miały na celu wykrycie ptaków odzywających się w nocy (sowy, chruściele, wróblaki).

Liczbę par lęgowych określono jedynie dla gatunków ptaków zagrożonych z Czerwonej Listy Ptaków Polski, skrajnie nielicznych, bardzo nielicznych, nielicznych, z załącznika I Dyrektywy Rady 2009/147/WE. Pozostałe, pospolite gatunki ptaków spisywano i określono skład gatunkowy obszaru badań. Kategorię lęgowości dla wszystkich gatunków określono zgodnie z założeniami przyjętymi w badaniach nad Polskim Atlasem Ornitologicznym (PAO, komunikat nr 2, 1986, SIKORA et al. 2007). Trzy kategorie lęgowości: gniazdowanie możliwe, prawdopodobne i pewne opisane są w sumie przez 16, uszeregowanych kolejno, kryteriów wraz ze wzrastającym prawdopodobieństwem gniazdowania gatunku.

Tabela 2. Kategorie i kryteria lęgowości ptaków przyjęte w badaniach nad Polskim Atlase Ornitologicznym (PAO, komunikat nr 2, 1986, SIKORA et al. 2007).

KATEGORIA LĘGOWOŚCI	KRYTERIUM
GNIAZDOWANIE MOŻLIWE (A)	pojedyncze ptaki obserwowane w okresie i siedlisku lęgowym
	jednorazowa obserwacja śpiewającego samca lub tokujących ptaków
GNIAZDOWANIE PRAWDOPODOBNE (B)	para ptaków obserwowana w okresie i siedlisku lęgowym
	zajęte terytorium lęgowe
	kopulacja, toki, odwiedzanie miejsca nadającego się na gniazdo
	niepokój sugerujący bliskość gniazda
	plama lęgowa (u ptaka trzymanego w ręku)
	budowa gniazda lub drażnienie dziupli
GNIAZDOWANIE PEWNE (C)	odwodzenie od gniazda
	gniazdo nowe lub skorupy jaj z danego roku
	młode zagniazdowniki nietotne lub słabo lotne, lub podloty gniazdowników poza gniazdem
	gniazdo wysiadywane
	ptaki z pokarmem dla młodych lub odchodami piskląt
	gniazdo z jajami
	gniazdo z pisklętami

Teriofauna

Do rejestracji echolokacji (ultradźwięków) emitowanej przez nietoperze użyto szerokopasmowego detektora ultrasonicznego Anabat SD2 firmy Titley Scientific. Dźwięki nietoperzy zapisywane były w systemie plików Anabat. Nagranie rozpoczęto wraz z zachodem słońca w celu rejestracji gatunków wylatujących na żerowiska przed zapadnięciem zmroku.

Obecność ssaków notowano poprzez obserwacje bezpośrednie, a także poprzez obserwacje pośrednie, a więc notowanie tropów, kęp pozostawionej sierści, stwierdzenia martwych osobników.

3.1. Prace kameralne

W celu uzyskania informacji na temat badanego obszaru zweryfikowano źródła publikowane oraz niepublikowane, skontaktowano się z osobami zajmującymi się środowiskiem i przyrodą regionu, analizując informacje o występujących tam siedliskach, obecnych gatunkach roślin i zwierząt, oraz elementach krajobrazu. Nie znaleziono opracowań, które opisywałyby szczegółowo florę i faunę analizowanego terenu. Jedynie ogólne dane dotyczące znacznie większego obszaru dotyczą obszarów chronionych powołanych na terenach sąsiadujących z inwestycją. Kontrole terenowe poprzedziła

szczegółowa analiza ortofotomap, której celem była weryfikacja obecności istotnych siedlisk roślin i zwierząt na obszarze objętym inwentaryzacją, jak również terenach sąsiadujących, które mogą stanowić obszar źródłowy dla rozprzestrzeniania się tych gatunków. Wszystkie takie miejsca były weryfikowane w ramach zaplanowanych prac terenowych.

4 Wyniki – rośliny i grzyby

4.1. Szata roślinna

Roślinność terenu objętego inwentaryzacją reprezentują szuwały trzcinowe ze związku *Phragmition*, turzycowe ze związku *Magnocaricion* oraz zbiorowiska wilgotnych łąk ze związku *Calthion*. Tworzą one mozaikę roślinności z przewagą łąk wilgotnych i zabagnionych w granicach planowanej inwestycji (dz. ewid. 111-114/66), i dominacją szuwarów trawiastych, i wielkoturzycowych w jej sąsiedztwie (np. dz. ewid. 114/75, fot. 7-9). Z analizy zdjęć satelitarnych dostępnych w Google Earth wynika, że teren jest systematycznie koszony, co ogranicza rozwój zbiorowisk krzewiasto-zaroślowych.

Obszar planowanej inwestycji reprezentuje mozaika zespołu kłosówki wełnistej *Holcetum lanati* (fot. 1, 5) i zbiorowiska śmiałka darniowego *Deschampsia caespitosa* (fot. 11), oraz zespołu turzycy brzegowej *Caricetum ripariae* (fot. 2, 3, 13). Jedynie północna część obszaru (dz. ewid. 111, 114/32, 114/33, 114/34, 114/37) to siedliska nieco suchsze nawiązujące do świeżych łąk ze związku *Arrhenatherion* (fot. 6). Częstymi gatunkami są tam: kosmatka polna *Luzula campestris*, szczaw polny *Rumex acetosella* i tomka wonna *Anthoxanthum odoratum*. Skład florystyczny łąk jest umiarkowanie zróżnicowany, przy czym łąki ze związku *Calthion* są bogatsze florystycznie. Występują tam m.in.: śmiałek darniowy *Deschampsia caespitosa*, kłosówka wełnista *Holcus lanatus*, mozga trzcinowata *Phalaris arundinacea*, ostrożeń błotny *Cirsium palustre*, rutewka żółta *Thalictrum flavum*, tojeść pospolita *Lysimachia vulgaris*, żywokost lekarski *Symphytum officinale*. Rowy odwadniające wypełnione wodą pokrywa zwarta masa rzęsy drobnej *Lemna minor* (fot. 4). Natomiast główny rów odwadniający, stanowiący granicę z działką ewid. 114/75 jest w większości suchy lub zabagniony i zdominowany przez trzinę pospolitą *Phragmites australis*. Z kolei fragmenty obszaru przylegające do drogi Mrzeżyno-Roby (fot. 14) porośnięte są roślinnością ruderalną rozwijającą się na utwardzonym terenie (fot. 12). Notowano tam m.in.: ostrożeń polny *Cirsium arvense*, poziewnik *Galeopsis* sp., komosę białą *Chenopodium album*, mietlicę pospolitą *Agrostis capillaris*, życicę trwałą *Lolium perenne*.

Przylegający od wschodu obszar, powiązany siecią melioracyjną (dz. ewid. 114/75), jest bardziej zabagniony lub podlega dłużej trwającym zalewom pomimo, że występuje na podobnej rzędnej terenu. Większe powierzchnie zajmują tam szuwały turzycowe *Caricetum acutiformis* i *Caricetum ripariae*, szuwały mozgowe *Phalaridetum arundinacea* oraz szuwały manny mielec *Glycerietum maximae* i szuwały trzcinowe *Phragmitetum australis*. Są to ubogie florystycznie płaty roślinności bagiennej, często posiadające agregacyjny charakter. Część obszarów sąsiadujących z planowaną inwestycją jest ekstensywnie użytkowana rolniczo, co zapewnia im otwarty charakter. Brak konserwacji sieci melioracyjnej, niższa rzędna terenu oraz dłużej trwające zalewy przyczyniają się do większego zabagnienia terenu (np. część łąk położona na zachód, za drogą Mrzeżyno-Roby). Z kolei obszary nieużytkowane np. na północ czy północno-zachód od planowanej inwestycji zarastają sukcesyjnie łożowiskami.



Rycina 3. Lokalizacja obszaru objętego inwentaryzacją.

Na terenie objętym inwentaryzacją nie stwierdzono występowania siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin z załącznika I i II tzw. Dyrektywy Siedliskowej. Nie zaobserwowano również rzadkich czy chronionych grzybów zlichenizowanych, grzybów wielkoowocnikowych oraz roślin naczyniowych. Wykaz gatunków roślin stwierdzonych na badanym terenie zestawiono w tabeli.

Tabela 3. Wykaz gatunków roślin stwierdzonych na badanym terenie.

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska
Mchy		
1	<i>Brachytecium albicans</i>	Krótkosz wyblakły
Rośliny wyższe		
1	<i>Achillea millefolium</i>	Krwawnik pospolity
2	<i>Acorus calamus</i>	Tatarak zwyczajny
3	<i>Agropyron repens</i>	Perz właściwy
4	<i>Agrostis capillaris</i>	Mietlica pospolita
5	<i>Agrostis vulgaris</i>	Mietlica pospolita
6	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Tomka wonna
7	<i>Calystegia sepium</i>	Kielisznik zaroślowy
8	<i>Carex acutiformis</i>	Turzyca błotna
9	<i>Carex disticha</i>	Turzyca dwustronna
10	<i>Carex gracilis</i>	Turzyca zaostrowa
11	<i>Carex riparia</i>	Turzyca brzegowa

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA
DZIAŁKI EWIDENCYJNE 84, 107, 111, 114/6 – 114/74, OBRĘB MRZEŻYNO-3, GMINA TRZEBIATÓW

12	<i>Cirsium arvense</i>	Ostrożeń polny
13	<i>Cirsium palustre</i>	Ostrożeń błotny
14	<i>Crataegus monogyna</i>	Głóg jednoszyjkowy
15	<i>Dactylis glomerata</i>	Kupkówka pospolita
16	<i>Deschampsia caespitosa</i>	Śmiełek darniowy
17	<i>Eleocharis palustris</i>	Ponikło błotne
18	<i>Epilobium palustre</i>	Wierzbownica błotna
19	<i>Festuca rubra</i>	Kostrzewa czerwona
20	<i>Frangula alnus</i>	Kruszyna pospolita
21	<i>Galeopsis</i> sp.	Poziewnik
22	<i>Galium palustre</i>	Przytulia błotna
23	<i>Glechoma hederacea</i>	Bluszcz kurdybanek
24	<i>Glyceria aquatica</i>	Manna mielec
25	<i>Glyceria fluitans</i>	Manna jadalna
26	<i>Holcus lanatus</i>	Kłosówka wełnista
27	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	Żabiściek pływający
28	<i>Juncus effusus</i>	Sit rozpierzchły
29	<i>Lemna minor</i>	Rzęsa drobna
30	<i>Lolium perenne</i>	Życica trwała
31	<i>Lotus uliginosus</i>	Komonica błotna
32	<i>Luzula campestris</i>	Kosmatka polna
33	<i>Lysimachia vulgaris</i>	Tojeść pospolita
34	<i>Medicago lupulina</i>	Lucerna nerkowata
35	<i>Myosotis palustris</i>	Niezapominajka błotna
36	<i>Padus serotina</i>	Czeremcha amerykańska
37	<i>Phalaris arundinacea</i>	Mozga trzcinowata
38	<i>Phragmites australis</i>	Trzcina pospolita
39	<i>Poa pratensis</i>	Wiechlina łąkowa
40	<i>Polygonum persicaria</i>	Rdest płamisty
41	<i>Potentilla erecta</i>	Pięciornik kurze ziele
42	<i>Ranunculus acris</i>	Jaskier ostry
43	<i>Ranunculus repens</i>	Jaskier rozłogowy
44	<i>Ranunculus sceleratus</i>	Jaskier jadowity
45	<i>Rubus caesius</i>	Jeżyna popielica
46	<i>Rumex acetosella</i>	Szczaw polny
47	<i>Rumex crispus</i>	Szczaw kędzierzawy
48	<i>Rumex hydrolapathum</i>	Szczaw lancetowaty
49	<i>Schoenoplectus lacustris</i>	Oczeret jeziorny
50	<i>Sium latifolium</i>	Marek szerokolistny
51	<i>Stellaria uliginosa</i>	Gwiazdnica bagienna
52	<i>Symphytum officinale</i>	Żywokost lekarski
53	<i>Thalictrum flavum</i>	Rutewka żółta

54	<i>Trifolium repens</i>	Koniczyna biała
55	<i>Typha latifolia</i>	Pałka szerokolistna
56	<i>Urtica dioica</i>	Pokrzywa zwyczajna
57	<i>Valeriana officinalis</i>	Kozłek lekarski
58	<i>Vicia cracca</i>	Wyka ptasia

4.2. Chronione siedliska przyrodnicze i gatunki chronione

Podczas badań terenowych, w terenie planowanym pod przedsięwzięcie łącznie ze strefą buforową nie stwierdzono występowania siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin z załącznika I i II tzw. Dyrektywy Siedliskowej.

Nie stwierdzono występowania gatunków roślin i grzybów objętych ścisłą ochroną gatunkową. Na terenie objętym inwentaryzacją nie stwierdzono występowania rzadkich czy chronionych roślin, grzybów zlichenizowanych oraz grzybów wielkoowocnikowych.



Fot. 1. *Holcetum lanati* w zachodniej części badanego obszaru; widok z dz. 114/13 (azymut E).



Fot. 2. Mozaika łąk wilgotnych i szuwarów turzycowych w zachodniej części badanego obszaru; widok z dz. 114/14 (azymut NE).



Fot. 3. Mozaika łąk wilgotnych i szuwarów turzycowych w centralnej części badanego obszaru; widok z dz. 114/15 (azymut W).



Fot. 4. Rów odwadniający - dz. 114/12 i 114/25 (azymut E).



Fot. 5. *Holcetum lanati* w NW części badanego obszaru; widok z dz. 114/36 (azymut NE).



Fot. 6. Suchszy fragment nawiązujący do *Arrhenatherion*, dz. 114/37 (azymut NE).



Fot. 7. Szuwary z mozgą trzcinową w NW części dz. 114/75 (azymut SE).



Fot. 8. Mozaika szuwarów w centralnej części badanego obszaru, dz. 114/75 (azymut SE).



Fot. 9. Szuwary trzcinowe w SE części dz. 114/75 (azymut E).



Fot. 10. Stara Rega w okolicach SE części dz. 114/75 (azymut SW).



Fot. 11. Płaty z *Deschampsia caespitosa* w SW części dz. 114/69 (azymut SW).



Fot. 12. Utwardzany teren przy drodze Mrzeżyno-Roby, dz. 114/67 (azymut E).



Fot. 13. Szuwary trzcinowo-turzycowe na pograniczu działek ewid. 107 i 83/13.



Fot. 14. Droga Mrzeżyno-Roby, część działki ewid. 84 (azymut S – kierunek Roby).

5 Wyniki - zwierzęta

Większość badanego terenu to ekstensywnie użytkowane łąki kośne. Obok użytków zielonych znajdują się tu również rowy melioracyjne, które okresowo odprowadzają wodę z tego obszaru. W buforze terenu badań znajdują się również niewielkie zadrzewienia liściaste oraz przepływa rzeka Stara Rega uchodząc do pobliskiego jeziora Resko Przymorskie. Zwiększa to możliwość stałego bądź okresowego występowania zwierząt rzadkich i chronionych na tym obszarze.

5.1. Bezkręgowce

Na badanym obszarze stwierdzono obecność 63 gatunków należących do 5 gromad. Dominowały owady, których stwierdzono 54 gatunki należące do 6 rzędów. Najwięcej gatunków zarejestrowano na podmokłej łące przyległej do drogi z płyt jumbo. Najliczniej reprezentowaną grupą były motyle, odnotowano 20 gatunków, z czego 15 gatunków to motyle dzienne aktywnie odżywiające się na kwitnącej roślinności zielnej. Liczebnie dominowały dostojka ino oraz modraszek amandus. Wśród pozostałych rzędów owadów stwierdzono typowe dla kwitnących łąk gatunki chrząszczy i pluskwiaków, czy często spotykaną wojsilkę pospolitą. W związku z obecnością rowów melioracyjnych, a w buforze badań rzeki Stara Rega, stwierdzono obecność pospolitych gatunków ważek (m.in. łątkę dziewczęczą, świteziankę dziewicę, pióronoga zwykłego, łunicę czerwoną, pałatkę pospolitą, ważkę czteropłamą, ważkę płaskobrzuchą oraz leciechę pospolitą), przedstawicieli nartników

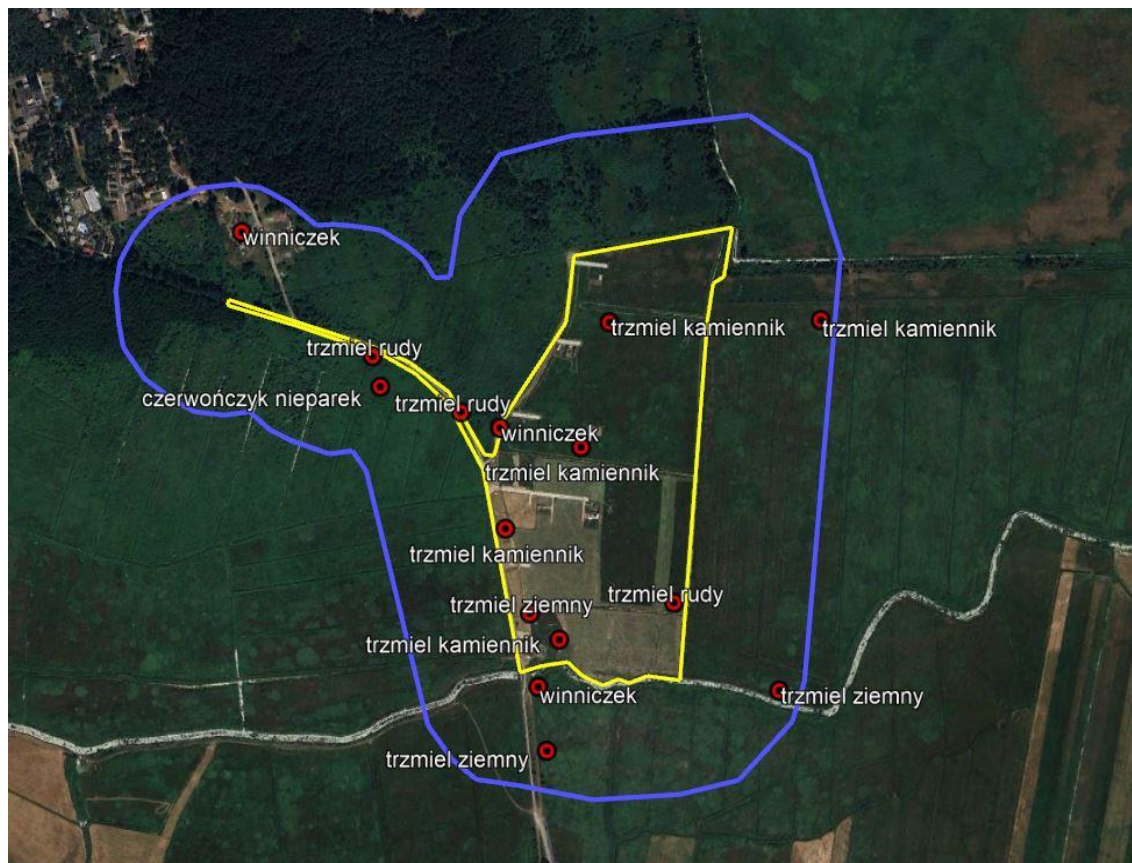
oraz błotniarkę stawową. Na wilgotnych łąkach odnotowano pospolite ślimaki: wstężyka gajowego i wstężyka ogrodowego. Pod butwiejącymi kłódami stwierdzono często obserwowane gatunki saprofagiczne jak przedstawiciel wijów - krocionóg piaskowy oraz skorupiak prosionek pospolity.

Bezpośrednio na działkach będących celem inwestycji nie stwierdzono gatunków rzadkich i cennych przyrodniczo lub podlegających ochronie ścisłej. Zaobserwowano natomiast gatunki objęte ochroną częściową na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t.j. Dz.U. 2022 poz. 2380): *Bombus terrestris* – trzmiel ziemny, *Bombus lapidarius* – trzmiel kamiennik, *Bombus pascuorum* – trzmiel rudy oraz *Helix pomatia* - ślimak winniczek. Wymienione gatunki trzmieli są pospolite na terenie kraju, posiadający stabilną, liczną populację. Trzmiele obserwowane były głównie na kwiatach mniszka lekarskiego, koniczyzny łąkowej oraz na kwiatach jeżyn na terenie łąk w buforze inwestycji. Gatunki te znajdują tam zarówno odpowiednią bazę pokarmową jak również siedliska stanowiące potencjalne miejsce zakładania gniazd. Nie znaleziono gniazd trzmieli na obszarze działek będących celem inwestycji.

Na podmokłych łąkach leżących w strefie buforowej inwestycji stwierdzono gatunek cenny przyrodniczo, umieszczony w Czerwonej Księdze Gatunków Zagrożonych i podlegający ochronie ścisłej – *Lycaena dispar*. Podczas badań terenowych zaobserwowano 3-4 samce latające na terenie podmokłej łąki kilkanaście metrów od drogi z płyt jumbo. Nie stwierdzono osobników tego gatunku bezpośrednio na działce będącej celem inwestycji. Nie zaobserwowano samic tego gatunku.

Lycaena dispar jest objęty na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t.j. Dz.U. 2022 poz. 2380) ochroną ścisłą i zakazem płoszenia. Czerwończyk nieparek posiada również status „LR” w Czerwonej Księdze Gatunków Zagrożonych (IUCN) oraz kategorię „LC” w Polskiej Czerwonej Księdze. Gatunek ten został wymieniony w II załączniku Konwencji Berneńskiej oraz w II i IV załączniku Dyrektywy Habitatowej.

W naszym kraju gatunek posiada stabilną populację, jest jednym z częściej spotykanych czerwończyków, został stwierdzony w 410 kwadratach siatki UTM o boku 10 km (Buszko, 1997). Obecnie nie uznaje się go za zagrożonego wyginięciem w Polsce. *Lycaena dispar* został objęty różnymi formami ochrony w związku z jego powiązaniem z środowiskami wilgotnych łąk, torfowisk niskich i środowiskami okrajkowymi w dolinach rzek. Ocieplenie klimatu, melioracje i osuszanie terenów podmokłych stanowiło duże zagrożenie dla biotopu tego gatunku (Dabrowski & Krzywicki, 1982). Gąsienice *Lycaena dispar* żerują na szczawiu lancetowatym (*Rumex hydrolapathum*), ostatnio jednak coraz częściej spotykane są na innych gatunkach szczawiu, takich jak: szczaw tępolistny (*R. obtusifolius*), szczaw kędzierzawy (*R. crispus*) i szczaw zwyczajny (*R. acetosa*) (Ebert, 1991). Poszerzenie bazy pokarmowej o gatunki związane z środowiskami suchymi i ruderalnymi znacznie zmniejsza zagrożenie dla tego gatunku.



Rycina 4. Stanowiska chronionych gatunków bezkręgowców na badanym obszarze.

Tabela 4. Wykaz stwierdzonych gatunków bezkręgowców z podziałem na taksony i statusem ochrony.

Takson	Forma ochrony	Status w PCK*
<u>Gromada: Gastropoda</u>		
Rząd: Stylommatophora		
Rodzina: Helicidae		
Cepaea nemoralis – wstężyk gajowy	–	–
Cepaea hortensis – wstężyk ogrodowy	–	–
Helix pomatia - ślimak winniczek	częściowa	–
Rząd: Basommatophora		
Rodzina: Lymnaeidae		
Lymnaea stagnalis – błotniarka stawowa	–	–
<u>Gromada: Malacostraca</u>		
Rząd: Isopoda		
Rodzina: Trachelipodidae		
Trachelipus rathkii - prosionek pospolity	–	–
<u>Gromada: Diplopoda</u>		
Rząd: Julida		
Rodzina: Julidae		
Ommatoiulus sabulosus – krocionóg piaskowy	–	–

Gromada: Arachnida		
Rząd: Opiliona		
<u>Rodzina: Phalangidae</u>		
Phalangium opilio – kosarz pospolity	–	–
Rząd: Araneae		
<u>Rodzina: Thomisidae</u>		
Misumena vatia - kwietnik	–	–
Araneus diadematus – krzyżak ogrodowy	–	–
Gromada: Insekta		
Rząd: Mecoptera		
<u>Rodzina: Panorpidae</u>		
Panorpa communis – wojsilka pospolita	–	–
Rząd: Odonata		
<u>Rodzina: Coenagrionidae</u>		
Coenagrion puella – łątka dzieweczka	–	–
Coenagrion pulchellum – łątka wczesna	–	–
Pyrrhosoma nymphula – łunica czerwona	–	–
<u>Rodzina: Libellulidae</u>		
Libellula depressa – ważka płaskobrzucha	–	–
Libellula quadrimaculata – ważka czteroplama	–	–
Orthetrum cancellatum – lecicha wielka	–	–
<u>Rodzina: Calopterygidae</u>		
Calopteryx virgo – świtezianka dziewica	–	–
<u>Rodzina: Platycnemididae</u>		
Platycnemis pennipes – pióronóg nadwodnik	–	–
<u>Rodzina: Lestidae</u>		
Lestes sponsa – pałątka pospolita	–	–
Rząd: Orthoptera		
<u>Rodzina: Tettigoniidae</u>		
Tettigonia viridissima – pasikonik zielony	–	–
<u>Rodzina: Gryllidae</u>		
Gryllus campestris – świerszcz polny	–	–
Rząd: Hymenoptera		
<u>Rodzina: Apidae</u>		
Bombus terrestris – trzmiel ziemny	częściowa	–
Bombus lapidarius – trzmiel kamiennik	częściowa	–
Bombus pascuorum – trzmiel rudy	częściowa	–
Rząd: Hemiptera		
<u>Rodzina: Cercopidae</u>		
Cercopis sanguinolenta – krasanka przepaskówka	–	–
<u>Rodzina: Pentatomidae</u>		
Graphosoma italicum – strojnica włoska	–	–

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA
DZIAŁKI EWIDENCYJNE 84, 107, 111, 114/6 – 114/74, OBRĘB MRZEŻYNO-3, GMINA TRZEBIATÓW

<u>Rodzina: Acanthosomatidae</u>		
Elasmucha grisea – knieżyca szara	–	–
<u>Rodzina: Gerridae</u>		
Gerris spp.	–	–
Rząd: Lepidoptera		
<u>Rodzina: Nymphalidae</u>		
Araschnia levana – rusałka kratkowiec	–	–
Aglais urticae – rusałka pokrzywnik	–	–
Nymphalis antiopa – rusałka żałobnik	–	–
Aglais io – rusałka pawik	–	–
Coenonympha pamphilus – strzępotek ruczajnik	–	–
Brenthis ino – dostojka ino	–	–
Vanessa atalanta – rusałka admirał	–	–
<u>Rodzina: Pieridae</u>		
Gonepteryx rhamni – latolistek cytrynek	–	–
Pieris brassicae – bielinek kapustnik	–	–
<u>Rodzina: Lycaenidae</u>		
Polyommatus amandus – modraszek amandus	–	–
Polyommatus icarus – modraszek ikar	–	–
Lycaena dispar – czerwонецzyk nieparek	ścista, zakaz płoszenia	LC
Lycaena phlaeas – czerwонецzyk żarek	–	–
<u>Rodzina: Hesperiidae</u>		
Thymelicus sylvestris – karłatek leśny	–	–
Ochlodes venatus – karłatek kniejnik	–	–
<u>Rodzina: Pterophoridae</u>		
Pterophorus pentadactyla – piórolotek śnieżynka	–	–
<u>Rodzina: Geometridae</u>		
Odezia atrata – biesek murzynek	–	–
Ematurga atomaria – poproch pylinkowiak	–	–
Timandra comae – walgina rdestniak	–	–
Camptogramma bilineata – paśnik goździeniak	–	–
Rząd: Coleoptera		
<u>Rodzina: Curculionidae</u>		
Brachyderes incanus – choinek szary	–	–
Phyllobius spp.	–	–
<u>Rodzina: Coccinellidae</u>		
Harmonia axyridis – biedronka arlekin	–	–
Coccinella septempunctata – biedronka siedmiokropka	–	–
Psyllobora vigintiduopunctata – biedronka mączniakówka	–	–
<u>Rodzina: Silphidae</u>		
Phosphuga atrata - zaciemka czarna	–	–

<u>Rodzina: Chrysomelidae</u>		
Chrysolina fastuosa – złotka jasnotowa	–	–
Chrysomela populi – rynnica topolowa	–	–
<u>Rodzina: Malachiidae</u>		
Malachius bipustulatus – bęblik dwupłamek	–	–
<u>Rodzina: Cantharidae</u>		
Cantharis nigricans – omomilek szarowłosy	–	–
<u>Rodzina: Scarabaeidae</u>		
Oxythyrea funesta – łanocha pobrzęcz	–	–
<u>Rodzina: Cerambycidae</u>		
Agapanthia villosa – zgrzytnica zielonkawowłosa	–	–
<u>Rodzina: Carabidae</u>		
Abax parallelepipedus – bosak czarny	–	–
<u>Rodzina: Elateridae</u>		
Agriotes obscurus – osiewnik ciemny	–	–
Hemicrepidius niger – nieskorek czarny	–	–

*PCK – Polska Czerwona Księga



Fot. 15. Skrajny zachodni fragment powierzchni badawczej – przydrożny rów i las mieszany.



Fot. 16. Skrajny zachodni fragment powierzchni badawczej – przydrożny rów i las mieszany.



Fot. 17. Fragment powierzchni badawczej – droga przylega do podmokłych łąk.



Fot. 18. Podmokła łąka, na której stwierdzono czerwńczyka nieparka.



Fot. 19. Fragment powierzchni badawczej – siedliska ruderalne i koszone łąki.



Fot. 20. *Lycaena dispar* – czerwонецzyk nieparek na łące podmokłej.



Fot. 21. *Bombus terrestris* – trzmiel ziemny na kwiatach jeżyny.



Fot. 22. *Cercopis sanguinolenta* – krasanka przepaskówka.



Fot. 23. *Oxythyrea funesta* – łanocha pobrzecz na kwiatach jeżyny.

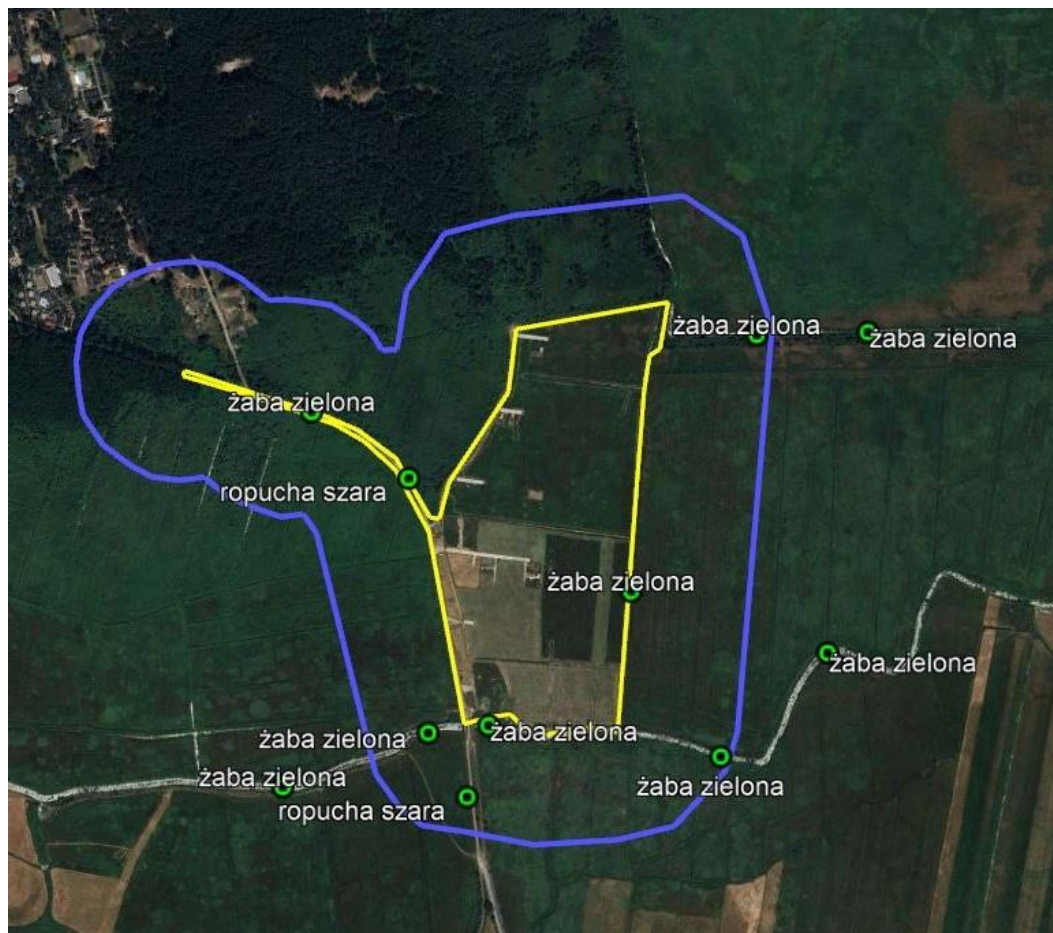
5.2. Ryby

Nie prowadzono szczegółowych badań ryb z powodu braku istotnych siedlisk dla tej grupy zwierząt w obrębie terenu badań. Rzeką Stara Rega obecna w buforze badań posiada skład gatunkowy typowy dla rzek nizinnych.

5.3. Plazy

W trakcie przeprowadzonych kontroli przeszukiwano badany teren, kontrolując wszelkie siedliska wodne w celu oceny ich potencjalnej roli jako miejsce rozmnażania płazów oraz siedliska łąkowe pod kątem oceny ich znaczenia jako miejsce żerowania płazów. Na badanym obszarze odnotowano miejsca rozrodu płazów – stwierdzono obecność rowów melioracyjnych z wodą, gdzie rejestrowano obecność godujących żab zielonych oraz pojedynczych ropuch szarych. W drugiej części sezonu, gdy doszło do wyschnięcia

rowów melioracyjnych płazy przeniosły się na teren pobliskiego koryta rzeki Stara Rega. W siedlisku tym odnotowano aktywność głosową licznych przedstawicieli żab zielonych *Pelophylax esculentus complex*. Nie można również wykluczyć obecności na tym terenie żab trawnych *Rana temporaria*, nie potwierdzono jednak ich obecności na terenie kontrolowanych siedlisk. W okresie dyspersji oraz migracji jesiennej pojedyncze osobniki żab zielonych były widywane na brzegach rzeki Stara Rega przepływającej na południe od obszaru badań. Wskazuje to na funkcjonowanie lokalnego szlaku migracji płazów wzdłuż tego siedliska.



Rycina 5. Stanowiska chronionych gatunków płazów na badanym obszarze.

5.4. Gady

W trakcie przeprowadzonych kontroli systematycznie przeszukiwano teren planowanej inwestycji, kontrolując wszelkie potencjalne siedliska w celu oceny ich roli jako miejsca przebywania gadów. Użytki zielone obecne na badanym terenie stanowiły dogodne siedlisko występowania dla żyworódki *Zootoca vivipara*. Gatunek ten osiągał tu jednak niskie zagęszczenia – stwierdzono jedynie kilka osobników. Ponadto doszło na tym terenie do pojedynczych stwierdzeń padalca *Anguis fragilis* oraz zaskrońca *Natrix natrix*. Zadrzewienia oraz gruzowisko w bliskim sąsiedztwie obszaru badań stanowią potencjalne siedlisko występowania dla zwinki *Lacerta agilis*. Jej liczebność na tym terenie może być jednak bardzo niska, nie potwierdzono bowiem obecności tego gatunku.



Rycina 6. Stanowiska chronionych gatunków gadów na badanym obszarze.

5.5. Ptaki

Poniżej zaprezentowano serię tabel przedstawiających wyniki zebrane w trakcie rocznych badań ornitologicznych.

Tabela. 5. Gatunki ptaków stwierdzone w trakcie badań oraz ich liczebność.

Lp.	Gatunek	Suma z siedzący	Suma z w locie	Suma ptaków
1	bażant	22	1	23
2	białorzytka	2		2
3	bielik		5	5
4	błotniak łąkowy		1	1
5	błotniak stawowy		6	6
6	bocian biały		4	4
7	bogatka	238	14	252
8	brzegówka		21	21
9	brzeczka	19		19
10	cierniówka	20	1	21
11	cyraneczka	4	8	12
12	czajka		80	80
13	czapla biała		17	17
14	czapla siwa	2	47	49
15	czarnogłówka	2		2
16	czeczotka		18	18
17	czubotka	1	1	2
18	czyż	358	246	604

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA
DZIAŁKI EWIDENCYJNE 84, 107, 111, 114/6 – 114/74, OBRĘB MRZEŻYNO-3, GMINA TRZEBIATÓW

19	drożdżik	13	14	27
20	dymówka	25	338	363
21	dzięcioł duży	43	5	48
22	dzięcioł zielony		1	1
23	dzięciołek	4		4
24	dziwonia	4		4
25	dzwoniec	3	4	7
26	gajówka	6		6
27	gawron		234	234
28	gąsiorek	30	7	37
29	gęgawa	7	544	551
30	gęś białoczelna		178	178
31	gęś tundrowa		372	372
32	gil	2		2
33	grubodziób	5	9	14
34	grzywacz	31	337	368
35	jastrząb		4	4
36	jerzyk		56	56
37	kania ruda		5	5
38	kapturka	37		37
39	kawka		91	91
40	kląskawka	58	7	65
41	kopciuszek	9		9
42	kormoran		366	366
43	kos	115	1	116
44	kowalik	21		21
45	krakwa		16	16
46	krogulec		16	16
47	kruk	1	77	78
48	krzyżodziób świerkowy		8	8
49	krzyżówka	12	51	63
50	kszyk		12	12
51	kukułka	17	16	33
52	kulczyk	2		2
53	kulik wielki		8	8
54	kuropatwa	2	2	4
55	kwiczoł	55	205	260
56	kwokacz		2	2
57	lerka		3	3
58	łabędź krzykliwy		64	64
59	łabędź niemy	5	24	29
60	łęczak		5	5
61	łozówka	29		29
62	makolągwa	25	85	110
63	mazurek	2		2

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA
DZIAŁKI EWIDENCYJNE 84, 107, 111, 114/6 – 114/74, OBRĘB MRZEŻYNO-3, GMINA TRZEBIATÓW

64	mewa pospolita		3	3
65	mewa siwa		11	11
66	mewa srebrzysta	1	81	82
67	modraszka	69	2	71
68	mucholówka szara	1		1
69	mysikrólik	5	11	16
70	myszolów	4	25	29
71	myszolów włośchaty		1	1
72	nurogęś		2	2
73	oknówka		32	32
74	paszkot		6	6
75	pełzacz leśny	7		7
76	piecuszek	23		23
77	piegża	8		8
78	pierwiosnek	58		58
79	pleszka	4		4
80	pliszka siwa	17	34	51
81	pliszka żółta	11	10	21
82	pokląskwa	25	2	27
83	pokrzywnica	2	1	3
84	potrzyszcz	96	16	112
85	potrzos	48	2	50
86	pustułka		6	6
87	ranuszek	22	7	29
88	rokitniczka	58	2	60
89	rudzik	55	1	56
90	sierpówka		10	10
91	sieweczka rzeczna		1	1
92	sikora uboga	34		34
93	siniak		15	15
94	skowronek	119	103	222
95	słownik rdzawy	5	1	6
96	słownik szary	3		3
97	sosnówka	7	10	17
98	sójka	20	27	47
99	sroka	3	13	16
100	srokosz	18	2	20
101	strzyżyk	47		47
102	szczygieł	26	49	75
103	szpak	10	1721	1731
104	śmieszka		241	241
105	śpiewak	55	35	90
106	świergotek drzewny		4	4
107	świergotek łąkowy	62	36	98

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA
DZIAŁKI EWIDENCYJNE 84, 107, 111, 114/6 – 114/74, OBRĘB MRZEŻYNO-3, GMINA TRZEBIATÓW

108	świerszczak	28		28
109	świstun		19	19
110	świstunka leśna	3		3
111	trzcinniczek	18		18
112	trznadel	172	45	217
113	wąsatka		3	3
114	wilga	13	2	15
115	wrona siwa		34	34
116	zaganiacz	6		6
117	zięba	141	404	545
118	zimorodek	2	1	3
119	żuraw		116	116
Suma końcowa		2537	6784	9321

Tabela. 6. Liczebność ptaków w trakcie przeprowadzonych badań.

Miesiąc	Suma z siedzący	Suma z w locie	Suma ptaków
styczeń	203	161	364
luty	115	115	230
marzec	118	536	654
kwiecień	192	493	685
maj	374	336	710
czerwiec	354	786	1140
lipiec	243	772	1015
sierpień	163	463	626
wrzesień	208	963	1171
październik	195	1762	1957
listopad	200	290	490
grudzień	172	107	279
Suma końcowa	2537	6784	9321

Tabela 7. Gatunki ptaków badań i ich liczebność w poszczególnych miesiącach.

Miesiąc/gatunek	Suma z siedzący	Suma z w locie	Suma ptaków
styczeń	203	161	364
bogatka	6		6
czyż	92	4	96
drożdżik	2		2
dzięcioł duży	1		1
dzwonec	3		3
gęgawa		11	11
gęś tundrowa		77	77
kawka		1	1
kormoran		15	15
kos	4		4

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA
DZIAŁKI EWIDENCYJNE 84, 107, 111, 114/6 – 114/74, OBRĘB MRZEŻYNO-3, GMINA TRZEBIATÓW

kowalik	2		2
krogulec		1	1
kruk		4	4
krzyżówka		1	1
kwiczoł	4		4
łabędź krzykliwy		13	13
łabędź niemy		1	1
makolągwa	2	4	6
mewa srebrzysta		6	6
modraszka	7		7
mysikrólik	1		1
myszołów	1	1	2
potrzeszcz	43	5	48
rudzik	1		1
sikora uboga	2		2
sójka	2		2
srokosz	4		4
strzyżyk	1		1
śpiewak	2		2
trznadel	21	15	36
wrona siwa		2	2
zięba	2		2
luty	115	115	230
bażant	1		1
bogatka	13		13
czarnogłówka	1		1
czyż	39	32	71
dzięcioł duży	2	1	3
gęgawa		16	16
gęś białoczelna		2	2
gęś tundrowa		11	11
jastrząb		1	1
kawka		19	19
kormoran		4	4
kos	9		9
kruk		2	2
krzyżówka	6	3	9
łabędź niemy	1		1
makolągwa		5	5
modraszka	7		7
potrzeszcz	12	1	13
pustułka		1	1
sierpówka		1	1
sikora uboga	5		5
skowronek		9	9
sroka	1	1	2

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA
DZIAŁKI EWIDENCYJNE 84, 107, 111, 114/6 – 114/74, OBRĘB MRZEŻYNO-3, GMINA TRZEBIATÓW

srokosz	2		2
strzyżyk	3		3
śpiewak		2	2
trznadel	11	2	13
zięba	2		2
żuraw		2	2
marzec	118	536	654
bażant	1		1
bielik		1	1
bogatka	18	1	19
czapla siwa		1	1
czubotka	1		1
czyż	28	29	57
drożdżik	6	3	9
dzięcioł duży	5		5
gęgawa		41	41
gęś białoczelna		109	109
gęś tundrowa		124	124
grzywacz	2	17	19
kląskawka		2	2
kormoran		12	12
kos	10		10
kowalik	1		1
krogulec		1	1
kruk		4	4
kszyk		1	1
kuropatwa		2	2
kwiczoł		72	72
lerka		1	1
łabędź krzykliwy		11	11
makolągwa	1	3	4
mewa srebrzysta		1	1
modraszka	5		5
myszołów	2	3	5
myszołów włochaty		1	1
paszkot		4	4
pełzacz leśny	1		1
pliszka siwa		4	4
pokrzywnica		1	1
potrzeszcz		2	2
potrzos	1		1
raniuszek	5		5
rudzik	2		2
sikora uboga	1		1
skowronek	6	11	17
sójka	4		4

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA
DZIAŁKI EWIDENCYJNE 84, 107, 111, 114/6 – 114/74, OBRĘB MRZEŻYNO-3, GMINA TRZEBIATÓW

srokosz	1		1
strzyżyk	4		4
szpak	1	4	5
śmieszka		26	26
śpiewak	2	3	5
świergotek łąkowy	2	1	3
trznadel	4		4
wrona siwa		4	4
zięba	4	20	24
żuraw		16	16
kwiecień	192	493	685
bażant	7	1	8
blotniak stawowy		1	1
bogatka	11		11
brzęczka	1		1
cyraneczka	4		4
czajka		8	8
czapla siwa		4	4
czarnogłówka	1		1
czyż	5	1	6
drożdżik		11	11
dymówka		10	10
dzięcioł duży	4	1	5
dzięcioł zielony		1	1
gęgawa		20	20
gęś białoczelna		30	30
gęś tundrowa		10	10
gil	2		2
grzywacz	6	41	47
kania ruda		2	2
kapturka	3		3
kawka		2	2
klaskawka	9		9
kopciuszek	2		2
kormoran		19	19
kos	14		14
kowalik	1		1
krakwa		5	5
krogulec		1	1
kruk		11	11
krzyżówka		8	8
kwiczoł		43	43
lerka		2	2
łabędź niemy		10	10
makolągwa	8	18	26
mewa pospolita		3	3

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA
DZIAŁKI EWIDENCYJNE 84, 107, 111, 114/6 – 114/74, OBRĘB MRZEŻYNO-3, GMINA TRZEBIATÓW

mewa srebrzysta		13	13
modraszka	4		4
myszołów		6	6
pełzacz leśny	1		1
piecuszek	4		4
piegża	1		1
pierwiosnek	12		12
pleszka	1		1
pliszka siwa		9	9
pliszka żółta		2	2
pokrzywnica	1		1
potrzeszcz	6	1	7
potrzos	6		6
raniuszek	6	7	13
rokitniczka	4		4
rudzik	6	1	7
sierpówka		1	1
sikora uboga	3		3
siniak		3	3
skowronek	18	13	31
słownik rdzawy	1		1
sójka		5	5
sroka		1	1
strzyżyk	5		5
szczygieł		5	5
szpak	1	53	54
śmieszka		50	50
śpiewak	12	18	30
świergotek łąkowy	5	6	11
świstun		15	15
trznadel	6	5	11
wąsatka		3	3
wrona siwa		1	1
zięba	11		11
żuraw		12	12
maj	374	336	710
bażant	5		5
białorzytka	2		2
bielik		1	1
błotniak stawowy		1	1
bocian biały		1	1
bogatka	10		10
brzegówka		2	2
brzęczka	11		11
cierniówka	2		2
cyraneczka		3	3

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA
DZIAŁKI EWIDENCYJNE 84, 107, 111, 114/6 – 114/74, OBRĘB MRZEŻYNO-3, GMINA TRZEBIATÓW

czapla biała		5	5
czapla siwa	1	4	5
czyż	1	2	3
dymówka	24	69	93
dzięcioł duży	3	1	4
dzięciołek	2		2
gąsiorek	2		2
gęgawa	7	12	19
grubodziób		4	4
grzywacz	5	20	25
jastrząb		1	1
jerzyk		9	9
kapturka	9		9
kawka		4	4
kląskawka	11	1	12
kopciuszek	2		2
kormoran		24	24
kos	12		12
kowalik	4		4
krakwa		4	4
krogulec		3	3
kruk		8	8
krzyżówka	4	3	7
kukułka	6	5	11
kulczyk	1		1
kuropatwa	1		1
kwiczoł		1	1
kwokacz		2	2
łabędź niemy	4		4
łęczak		5	5
łożówka	3		3
makolągwa	6	6	12
mewa srebrzysta		13	13
modraszka	5		5
myszołów		4	4
oknówka		11	11
pełzacz leśny	3		3
piecuszek	7		7
piegża	4		4
pierwiosnek	10		10
pleszka	2		2
pliszka siwa	7	5	12
pliszka żółta	4	2	6
pokląskwa	13		13
potrzeszcz	7	1	8
potrzos	11	2	13

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA
DZIAŁKI EWIDENCYJNE 84, 107, 111, 114/6 – 114/74, OBRĘB MRZEŻYNO-3, GMINA TRZEBIATÓW

rokitniczka	22		22
rudzik	9		9
sierpówka		3	3
sieweczka rzeczna		1	1
sikora uboga	5		5
siniak		3	3
skowronek	38	4	42
słownik rdzawy	2	1	3
słownik szary	3		3
sosnówka	1		1
sójka	2	4	6
sroka		4	4
strzyżyk	5		5
szczygieł	10	4	14
szpak	1	16	17
śmieszka		43	43
śpiewak	6		6
świergotek drzewny		1	1
świergotek łąkowy	15	3	18
świerszczak	13		13
trzcinniczek	1		1
trznadel	11		11
wilga	2		2
wrona siwa		4	4
zięba	16		16
zimirdek	1	1	2
żuraw		5	5
czerwiec	354	786	1140
bażant	2		2
błotniak łąkowy		1	1
błotniak stawowy		2	2
bocian biały		2	2
bogatka	23		23
brzęczka	5		5
cierniówka	8		8
czajka		7	7
czapla siwa	1	3	4
dymówka		72	72
dzięcioł duży	5		5
dziwonia	4		4
gajówka	4		4
gąsiorek	9		9
gęgawa		11	11
grubodziób	2		2
grzywacz	8	20	28
jastrząb		1	1

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA
DZIAŁKI EWIDENCYJNE 84, 107, 111, 114/6 – 114/74, OBRĘB MRZEŻYNO-3, GMINA TRZEBIATÓW

jerzyk		17	17
kania ruda		1	1
kapturka	10		10
kawka		3	3
kląskawka	13	1	14
kopciuszek	5		5
kormoran		42	42
kos	13		13
kowalik	2		2
krogulec		1	1
kruk		6	6
krzyżówka	1	5	6
kukułka	9	8	17
kulik wielki		7	7
kwiczoł	1		1
łożówka	15		15
makolągwa	5	8	13
mewa srebrzysta		8	8
modraszka	7		7
muchołówka szara	1		1
myszołów		1	1
oknówka		8	8
pełzacz leśny	1		1
piecuszek	9		9
piegża	2		2
pierwiosnek	12		12
pleszka	1		1
pliszka siwa	8	1	9
pliszka żółta	2	1	3
pokląskwa	7		7
potrzyszcz	3		3
potrzos	8		8
rokitniczka	18		18
rudzik	2		2
sierpówka		2	2
sikora uboga	1		1
siniak		1	1
skowronek	29	4	33
słownik rdzawy	2		2
sosnówka	2		2
sójka	1	1	2
srokosz		1	1
strzyżyk	11		11
szczygieł	2	5	7
szpak		529	529
śpiewak	6		6

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA
DZIAŁKI EWIDENCYJNE 84, 107, 111, 114/6 – 114/74, OBRĘB MRZEŻYNO-3, GMINA TRZEBIATÓW

świergotek łąkowy	14	1	15
świerszczak	10		10
świstunka leśna	3		3
trzcinniczek	9		9
trznadel	11		11
wilga	7	1	8
wrona siwa		2	2
zaganiacz	5		5
zięba	15		15
żuraw		2	2
lipiec	243	772	1015
bażant	3		3
blotniak stawowy		1	1
bocian biały		1	1
bogatka	17		17
brzegówka		7	7
brzęczka	2		2
cierniówka	7		7
czajka		20	20
czapla siwa		4	4
dymówka	1	89	90
dzięcioł duży	5		5
dzięciołek	1		1
gajówka	2		2
gąsiorek	14		14
gęgawa		27	27
grzywacz		16	16
jerzyk		23	23
kania ruda		1	1
kapturka	6		6
kląskawka	18		18
kormoran		83	83
kos	11		11
kowalik	3		3
kruk		5	5
krzyżówka		1	1
kszyk		8	8
kukułka	2	3	5
kulczyk	1		1
kulik wielki		1	1
kuropatwa	1		1
kwiczoł		5	5
łabędź niemy		1	1
łozówka	6		6
makolągwa	2	16	18
mewa siwa		11	11

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA
DZIAŁKI EWIDENCYJNE 84, 107, 111, 114/6 – 114/74, OBRĘB MRZEŻYNO-3, GMINA TRZEBIATÓW

mewa srebrzysta		9	9
modraszka	7		7
myszołów		1	1
oknówka		2	2
piecuszek	2		2
piegża	1		1
pierwiosnek	8		8
pliszka siwa	2	1	3
pliszka żółta	2	3	5
pokląska	5		5
potrzeszcz	7		7
potrzos	8		8
pustułka		1	1
rokitniczka	10	1	11
rudzik	4		4
sierpówka		2	2
skowronek	20	4	24
sójka	1		1
sroka		5	5
srokosz	5		5
strzyżyk	4		4
szczygieł	5	9	14
szpak		294	294
śmieszka		109	109
śpiewak	3		3
świergotek łąkowy	14	1	15
świerszczak	4		4
trzcinniczek	8		8
trznadel	12		12
wilga	1		1
wrona siwa		3	3
zaganiacz	1		1
zięba	7		7
żuraw		4	4
sierpień	163	463	626
bogatka	31		31
brzegówka		10	10
cierniówka	3	1	4
czajka		34	34
czapla biała		10	10
czapla siwa		3	3
dymówka		52	52
dzięcioł duży	5		5
dzwoniec		3	3
gąsiorek	5	7	12
gęgawa		51	51

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA
DZIAŁKI EWIDENCYJNE 84, 107, 111, 114/6 – 114/74, OBRĘB MRZEŻYNO-3, GMINA TRZEBIATÓW

grubodziób	3		3
grzywacz		24	24
jerzyk		7	7
kania ruda		1	1
kapturka	6		6
kląskawka	7	3	10
kormoran		44	44
kos	8		8
kowalik	4		4
krogulec		2	2
kruk		3	3
krzyżówka		9	9
łabędź niemy		2	2
łozówka	5		5
makolągwa	1	7	8
mazurek	2		2
mewa srebrzysta		9	9
modraszka	6	2	8
myszołów		2	2
oknówka		6	6
piecuszek	1		1
pierwiosnek	7		7
pliszka siwa		5	5
pliszka żółta	3	2	5
pokląskwa		2	2
potrzeszcz		2	2
potrzos	5		5
rokitniczka	4	1	5
rudzik	6		6
sikora uboga	2		2
skowronek	5	13	18
sójka	1	2	3
srokosz	2	1	3
strzyżyk	6		6
szczygieł	3	11	14
szpak		108	108
śmieszka		13	13
śpiewak	1		1
świergotek drzewny		1	1
świergotek łąkowy	7	5	12
świerszczak	1		1
trznadel	7	3	10
wilga	3	1	4
wrona siwa		1	1
zięba	13		13
wrzesień	208	963	1171

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA
DZIAŁKI EWIDENCYJNE 84, 107, 111, 114/6 – 114/74, OBRĘB MRZEŻYNO-3, GMINA TRZEBIATÓW

bażant	1		1
bogatka	44		44
brzegówka		2	2
czajka		11	11
czapla siwa		10	10
czyż	28	64	92
dymówka		46	46
dzięcioł duży	4		4
dzięciołek	1		1
gawron		7	7
gęgawa		124	124
gęś tundrowa		20	20
grubodziób		5	5
grzywacz	4	32	36
jastrząb		1	1
kapturka	3		3
kormoran		56	56
kos	12	1	13
kowalik	3		3
krogulec		3	3
kruk		7	7
krzyżówka		3	3
kszyk		3	3
kwiczoł		16	16
łabędź niemy		2	2
mewa srebrzysta		14	14
modraszka	5		5
myszołów		4	4
nurogęs		2	2
oknówka		5	5
pełzacz leśny	1		1
pierwiosnek	6		6
pliszka siwa		8	8
potrzuszcz	4		4
potrzos	4		4
pustułka		2	2
raniuszek	5		5
rudzik	8		8
sierpówka		1	1
sikora uboga	6		6
siniak		3	3
skowronek	2	27	29
sosnówka	2	10	12
sójka	3	2	5
srokosz	1		1
strzyżyk	2		2

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA
DZIAŁKI EWIDENCYJNE 84, 107, 111, 114/6 – 114/74, OBRĘB MRZEŻYNO-3, GMINA TRZEBIATÓW

szczygieł		2	2
szpak		340	340
śpiewak	5	5	10
świergotek drzewny		2	2
świergotek łąkowy	3	12	15
trznadel	15		15
wrona siwa		7	7
zięba	36	104	140
październik	195	1762	1957
bielik		2	2
błotniak stawowy		1	1
bogatka	37	13	50
czapla biała		2	2
czapla siwa		18	18
czubatka		1	1
czyż	39	90	129
dzięcioł duży	5	2	7
gawron		227	227
gęgawa		166	166
gęś białoczelna		37	37
gęś tundrowa		130	130
grzywacz	5	137	142
kawka		62	62
kormoran		36	36
kos	9		9
kowalik	1		1
krakwa		7	7
krogulec		3	3
kruk		5	5
krzyżodziób świerkowy		8	8
kwiczoł		24	24
makolągwa		9	9
mewa srebrzysta		2	2
modraszka	7		7
mysikrólik		7	7
myszołów		3	3
paszkot		2	2
pierwiosnek	3		3
pliszka siwa		1	1
pokrzywnica	1		1
potrzeszcz	2		2
potrzos	2		2
pustułka		1	1
raniuszek	6		6
rudzik	12		12

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA
DZIAŁKI EWIDENCYJNE 84, 107, 111, 114/6 – 114/74, OBRĘB MRZEŻYNO-3, GMINA TRZEBIATÓW

sikora uboga	3		3
siniak		5	5
skowronek		17	17
sosnówka	2		2
sójka	5	9	14
strzyżyk	2		2
szczygieł		11	11
szpak	7	354	361
śpiewak	12	5	17
świergotek łąkowy	1	5	6
świstun		4	4
trznadel	10	3	13
wrona siwa		7	7
zięba	24	276	300
żuraw		70	70
listopad	200	290	490
bażant	1		1
bogatka	20		20
cyraneczka		5	5
czeczotka		15	15
czyż	85	15	100
drożdżik	3		3
dzięcioł duży	3		3
dzwoniec		1	1
gęgawa		48	48
grzywacz	1	30	31
kormoran		12	12
kos	10		10
krogulec		1	1
kruk		16	16
krzyżówka		16	16
kwiczoł	2	30	32
łabędź krzykliwy		34	34
łabędź niemy		3	3
makolągwa		4	4
mewa srebrzysta	1	4	5
modraszka	7		7
mysikrólik	2		2
myszołów	1		1
potrzeszcz	6		6
potrzos	2		2
rudzik	3		3
sikora uboga	2		2
skowronek	1	1	2
sójka	1	4	5
sroka	1	2	3

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA
DZIAŁKI EWIDENCYJNE 84, 107, 111, 114/6 – 114/74, OBRĘB MRZEŻYNO-3, GMINA TRZEBIATÓW

srokosz	2		2
strzyżyk	4		4
szczygieł	6		6
szpak		23	23
śpiewak	5	2	7
świergotek łąkowy	1	2	3
trznadel	21	12	33
wrona siwa		1	1
zięba	9	4	13
żuraw		5	5
grudzień	172	107	279
bażant	1		1
bielik		1	1
bogatka	8		8
czeczotka		3	3
czyż	41	9	50
drożdżik	2		2
dzięcioł duży	1		1
gęgawa		17	17
kormoran		19	19
kos	3		3
kruk	1	6	7
krzyżówka	1	2	3
kwiczoł	48	14	62
łabędź krzykliwy		6	6
łabędź niemy		5	5
makolągwa		5	5
mewa srebrzysta		2	2
modraszka	2		2
mysikrólik	2	4	6
potrzeszcz	6	4	10
potrzos	1		1
pustułka		1	1
rudzik	2		2
sikora uboga	4		4
sroka	1		1
srokosz	1		1
szczygieł		2	2
śpiewak	1		1
trznadel	43	5	48
wrona siwa		2	2
zięba	2		2
zimirdek	1		1
Suma końcowa	2537	6784	9321

Tabela 8. Zestawienie liczebności ptaków w poszczególnych kwartałach badań

Okres badań	Suma z siedzący	Suma z w locie	Suma ptaków
Kwartał 1	436	812	1248
styczeń	203	161	364
luty	115	115	230
marzec	118	536	654
Kwartał 2	920	1615	2535
kwiecień	192	493	685
maj	374	336	710
czerwiec	354	786	1140
Kwartał 3	614	2198	2812
lipiec	243	772	1015
sierpień	163	463	626
wrzesień	208	963	1171
Kwartał 4	567	2159	2726
październik	195	1762	1957
listopad	200	290	490
grudzień	172	107	279
Suma końcowa	2537	6784	9321

Poniżej w tabelach przedstawiono wyniki szczegółowe dla poszczególnych kwartałów. Pierwszy kwartał objął okres od początku stycznia do końca marca. Z racji na panujące stosunkowo wysokie temperatury w styczniu część ptaków zamiast odlecieć, to koczowała w tym rejonie, stąd też wliczono ten okres do migracji wiosennej. Stwierdzone liczebności ptaków nie są wysokie. Notowano stosunkowo niewielki wolumen gęsi, żurawi, kaczek oraz ptaków siewkowych.

Tabela 9. Liczebność ptaków notowanych w okresie migracji wiosennej.

Okres/gatunek	Suma z siedzący	Suma z w locie	Suma ptaków
Kwartał 1	436	812	1248
styczeń	203	161	364
bogatka	6		6
czyż	92	4	96
drożdżik	2		2
dzięcioł duży	1		1
dzwoniec	3		3
gęgawa		11	11
gęś tundrowa		77	77
kawka		1	1
kormoran		15	15
kos	4		4
kowalik	2		2
krogulec		1	1
kruk		4	4
krzyżówka		1	1

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA
DZIAŁKI EWIDENCYJNE 84, 107, 111, 114/6 – 114/74, OBRĘB MRZEŻYNO-3, GMINA TRZEBIATÓW

kwiczoł	4		4
łabędź krzykliwy		13	13
łabędź niemy		1	1
makolągwa	2	4	6
mewa srebrzysta		6	6
modraszka	7		7
mysikrólik	1		1
myszolów	1	1	2
potrzuszcz	43	5	48
rudzik	1		1
sikora uboga	2		2
sójka	2		2
srokosz	4		4
strzyżyk	1		1
śpiewak	2		2
trznadel	21	15	36
wrona siwa		2	2
zięba	2		2
luty	115	115	230
bażant	1		1
bogatka	13		13
czarnogłówka	1		1
czyż	39	32	71
dzięcioł duży	2	1	3
gęgawa		16	16
gęś białoczelna		2	2
gęś tundrowa		11	11
jastrząb		1	1
kawka		19	19
kormoran		4	4
kos	9		9
kruk		2	2
krzyżówka	6	3	9
łabędź niemy	1		1
makolągwa		5	5
modraszka	7		7
potrzuszcz	12	1	13
pustułka		1	1
sierpówka		1	1
sikora uboga	5		5
skowronek		9	9
sroka	1	1	2
srokosz	2		2
strzyżyk	3		3
śpiewak		2	2
trznadel	11	2	13

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA
DZIAŁKI EWIDENCYJNE 84, 107, 111, 114/6 – 114/74, OBRĘB MRZEŻYNO-3, GMINA TRZEBIATÓW

zięba	2		2
żuraw		2	2
marzec	118	536	654
bażant	1		1
bielik		1	1
bogatka	18	1	19
czapla siwa		1	1
czubotka	1		1
czyż	28	29	57
drożdżik	6	3	9
dzięcioł duży	5		5
gęgawa		41	41
gęś białoczelna		109	109
gęś tundrowa		124	124
grzywacz	2	17	19
kląskawka		2	2
kormoran		12	12
kos	10		10
kowalik	1		1
krogulec		1	1
kruk		4	4
kszyk		1	1
kuropatwa		2	2
kwiczoł		72	72
lerka		1	1
łabędź krzykliwy		11	11
makolągwa	1	3	4
mewa srebrzysta		1	1
modraszka	5		5
myszołów	2	3	5
myszołów włośchaty		1	1
paszkot		4	4
pełzacz leśny	1		1
pliszka siwa		4	4
pokrzywnica		1	1
potrzeszcz		2	2
potrzos	1		1
raniuszek	5		5
rudzik	2		2
sikora uboga	1		1
skowronek	6	11	17
sójka	4		4
srokosz	1		1
strzyżyk	4		4
szpak	1	4	5

śmieszka		26	26
śpiewak	2	3	5
świergotek łąkowy	2	1	3
trznadel	4		4
wrona siwa		4	4
zięba	4	20	24
żuraw		16	16

Drugi kwartał obejmował okres od początku kwietnia do końca czerwca. Był więc to okres lęgowy ptaków, aczkolwiek w kwietniu część ptaków wciąż migrowała nad tym terenem. Odnotowano niewielki wolumen przelatujących gęsi i żurawi. W czerwcu pojawiły się pierwsze stada dyspersyjne szpaków. Osiągnęły one dość znaczną liczebność. W tym okresie odnotowano znaczną różnorodność ptaków, co podyktowane jest charakterem terenu. Ekstensywne łąki, obszary zalesione, a także wybrzeże morza powodowały występowanie znaczącej różnorodności i liczebności stwierdzonych gatunków.

Tabela 10. Liczebność ptaków notowana w okresie lęgowym.

Okres/gatunek	Suma z siedzący	Suma z w locie	Suma ptaków
Kwartał 2	920	1615	2535
kwiecień	192	493	685
bażant	7	1	8
błotniak stawowy		1	1
bogatka	11		11
brzeczka	1		1
cyraneczka	4		4
czajka		8	8
czapla siwa		4	4
czarnogłówka	1		1
czyż	5	1	6
drożdżik		11	11
dymówka		10	10
dzięcioł duży	4	1	5
dzięcioł zielony		1	1
gęgawa		20	20
gęś białoczelna		30	30
gęś tundrowa		10	10
gil	2		2
grzywacz	6	41	47
kania ruda		2	2
kapturka	3		3
kawka		2	2
kląskawka	9		9
kopciuszek	2		2
kormoran		19	19
kos	14		14
kowalik	1		1

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA
DZIAŁKI EWIDENCYJNE 84, 107, 111, 114/6 – 114/74, OBRĘB MRZEŻYNO-3, GMINA TRZEBIATÓW

krakwa		5	5
krogulec		1	1
kruk		11	11
krzyżówka		8	8
kwiczoł		43	43
lerka		2	2
łabędź niemy		10	10
makolągwa	8	18	26
mewa pospolita		3	3
mewa srebrzysta		13	13
modraszka	4		4
myszołów		6	6
pełzacz leśny	1		1
piecuszek	4		4
piegża	1		1
pierwiosnek	12		12
pleszka	1		1
pliszka siwa		9	9
pliszka żółta		2	2
pokrzywnica	1		1
potrzeszcz	6	1	7
potrzos	6		6
raniuszek	6	7	13
rokitniczka	4		4
rudzik	6	1	7
sierpówka		1	1
sikora uboga	3		3
siniak		3	3
skowronek	18	13	31
słownik rdzawy	1		1
sójka		5	5
sroka		1	1
strzyżyk	5		5
szczygieł		5	5
szpak	1	53	54
śmieszka		50	50
śpiewak	12	18	30
świergotek łąkowy	5	6	11
świstun		15	15
trznadel	6	5	11
wąsatka		3	3
wrona siwa		1	1
zięba	11		11
żuraw		12	12
maj	374	336	710
bażant	5		5

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA
DZIAŁKI EWIDENCYJNE 84, 107, 111, 114/6 – 114/74, OBRĘB MRZEŻYNO-3, GMINA TRZEBIATÓW

białorzytka	2		2
bielik		1	1
błotniak stawowy		1	1
bocian biały		1	1
bogatka	10		10
brzegówka		2	2
brzęczka	11		11
cierniówka	2		2
cyraneczka		3	3
czapla biała		5	5
czapla siwa	1	4	5
czyż	1	2	3
dymówka	24	69	93
dzięcioł duży	3	1	4
dzięciołek	2		2
gąsiorek	2		2
gęgawa	7	12	19
grubodziób		4	4
grzywacz	5	20	25
jastrząb		1	1
jerzyk		9	9
kapturka	9		9
kawka		4	4
kłaskawka	11	1	12
kopciuszek	2		2
kormoran		24	24
kos	12		12
kowalik	4		4
krakwa		4	4
krogulec		3	3
kruk		8	8
krzyżówka	4	3	7
kukułka	6	5	11
kulczyk	1		1
kuropatwa	1		1
kwiczoł		1	1
kwokacz		2	2
łabędź niemy	4		4
łęczak		5	5
łozówka	3		3
makolągwa	6	6	12
mewa srebrzysta		13	13
modraszka	5		5
myszolów		4	4
oknówka		11	11
pelzacz leśny	3		3

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA
DZIAŁKI EWIDENCYJNE 84, 107, 111, 114/6 – 114/74, OBRĘB MRZEŻYNO-3, GMINA TRZEBIATÓW

piecuszek	7		7
piegża	4		4
pierwiosnek	10		10
pleszka	2		2
pliszka siwa	7	5	12
pliszka żółta	4	2	6
pokląska	13		13
potrzyszcz	7	1	8
potrzos	11	2	13
rokitniczka	22		22
rudzik	9		9
sierpówka		3	3
sieweczka rzeczna		1	1
sikora uboga	5		5
siniak		3	3
skowronek	38	4	42
słownik rdzawy	2	1	3
słownik szary	3		3
sosnówka	1		1
sójka	2	4	6
sroka		4	4
strzyżyk	5		5
szczygieł	10	4	14
szpak	1	16	17
śmieszka		43	43
śpiewak	6		6
świergotek drzewny		1	1
świergotek łąkowy	15	3	18
świerszczak	13		13
trzcinniczek	1		1
trznadel	11		11
wilga	2		2
wrona siwa		4	4
zięba	16		16
zimirdek	1	1	2
żuraw		5	5
czerwiec	354	786	1140
bażant	2		2
blotniak łąkowy		1	1
blotniak stawowy		2	2
bocian biały		2	2
bogatka	23		23
brzęczka	5		5
cierniówka	8		8
czajka		7	7
czapla siwa	1	3	4

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA
DZIAŁKI EWIDENCYJNE 84, 107, 111, 114/6 – 114/74, OBRĘB MRZEŻYNO-3, GMINA TRZEBIATÓW

dymówka		72	72
dzięcioł duży	5		5
dziwonia	4		4
gajówka	4		4
gąsiorek	9		9
gęgawa		11	11
grubodziób	2		2
grzywacz	8	20	28
jastrząb		1	1
jerzyk		17	17
kania ruda		1	1
kapturka	10		10
kawka		3	3
kląskawka	13	1	14
kopciuszek	5		5
kormoran		42	42
kos	13		13
kowalik	2		2
krogulec		1	1
kruk		6	6
krzyżówka	1	5	6
kukułka	9	8	17
kulik wielki		7	7
kwiczoł	1		1
łozówka	15		15
makolągwa	5	8	13
mewa srebrzysta		8	8
modraszka	7		7
mucholówka szara	1		1
myszolów		1	1
oknówka		8	8
pełzacz leśny	1		1
piecuszek	9		9
piegża	2		2
pierwiosnek	12		12
pleszka	1		1
pliszka siwa	8	1	9
pliszka żółta	2	1	3
poklaskwa	7		7
potrzeszcz	3		3
potrzos	8		8
rokitniczka	18		18
rudzik	2		2
sierpówka		2	2
sikora uboga	1		1
siniak		1	1

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA
DZIAŁKI EWIDENCYJNE 84, 107, 111, 114/6 – 114/74, OBRĘB MRZEŻYNO-3, GMINA TRZEBIATÓW

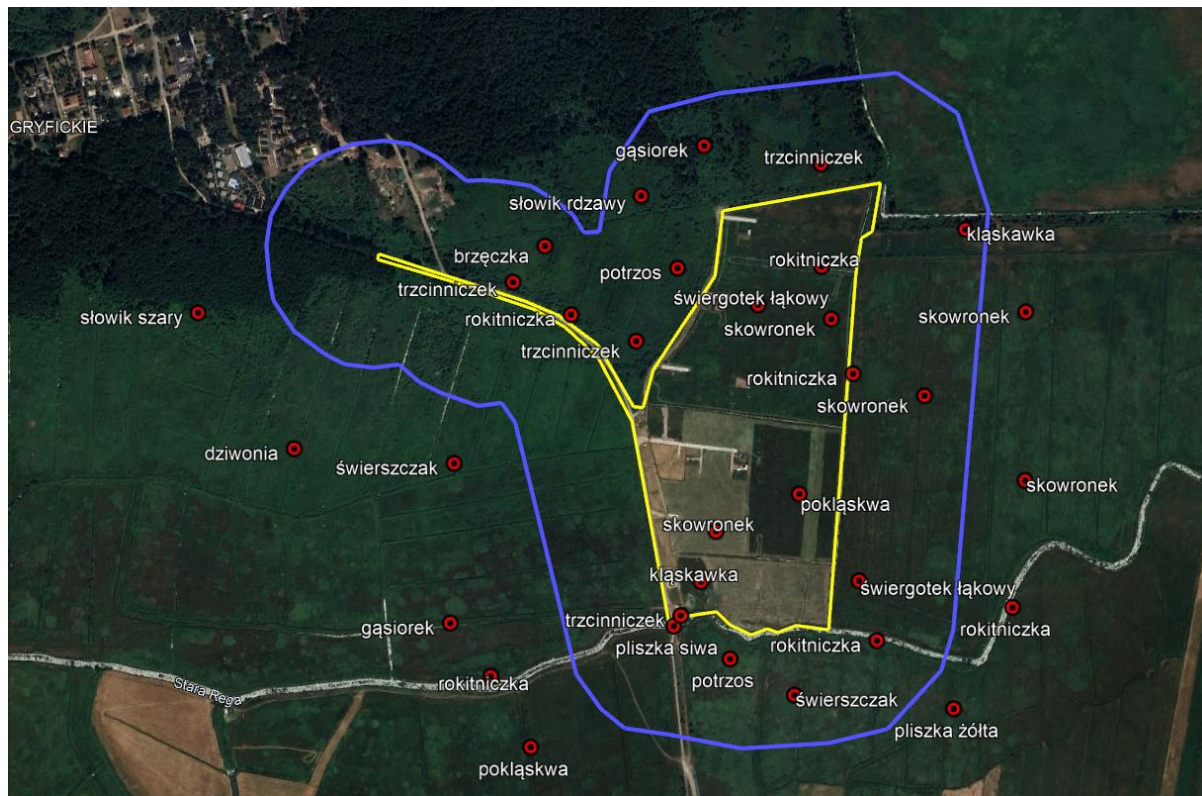
skowronek	29	4	33
słowik rdzawy	2		2
sosnówka	2		2
sójka	1	1	2
srokosz		1	1
strzyżyk	11		11
szczygieł	2	5	7
szpak		529	529
śpiewak	6		6
świergotek łąkowy	14	1	15
świerszczak	10		10
świstunka leśna	3		3
trzcinniczek	9		9
trznadel	11		11
wilga	7	1	8
wrona siwa		2	2
zaganiacz	5		5
zięba	15		15
żuraw		2	2

W tabeli poniżej przedstawiono zestawienie stwierdzonych lęgowych par ptaków w obszarze inwestycji oraz w jej strefie buforowej. Jak widać z poniższej tabeli stwierdzona różnorodność oraz liczebność lęgowych gatunków ptaków jest stosunkowo niska. Odnotowano gatunki charakterystyczne dla terenów ekstensywnie użytkowanych, podmokłych i świeżych łąk oraz szuwarów trzcinowych.

Tabela 11. Zestawienie liczebności par lęgowych.

Zestawienie par lęgowych lub śpiewających samców		
Gatunek	Teren inwestycji	Bufor
gąsiorek	1 para	1 para
słowik szary	-	1 śpiewający samiec
dziwonia	-	1 śpiewający samiec
brzęczka	1 śpiewający samiec	-
świerszczak	-	2 śpiewające samce
trzcinniczek	1 śpiewający samiec	2-3 śpiewające samce
rokitniczka	2 śpiewające samce	4 śpiewające samce
skowronek	2 śpiewające samce	2-3 śpiewające samce
świergotek łąkowy	1 para	1 para
pliszka żółta	-	1 para
poklaskwa	1 para	1 para
pliszka siwa	1 para	-
potrzos	-	2 pary
słowik rdzawy	-	1 śpiewający samiec

Poniżej przedstawiono rozmieszczenie odnotowanych najbardziej istotnych gatunków lęgowych na terenie inwestycji i w jej strefie buforowej.



Rycina 7. Rozmieszczenie stwierdzonych gatunków łęgowych.

W okresie lipca i sierpnia, a więc w trakcie dyspersji polęgowej stwierdzono znaczącą różnorodność gatunkową, która korespondowała z poprzednim okresem prac. Liczebność większości gatunków była niska i średnia, natomiast dla części z nich wartości były znaczące. Istotne liczebności dotyczyły populacji szpaka, dymówki, kormorana oraz śmieszki. Przedstawiono to w tabeli poniżej.

Tabela 12. Liczba osobników odnotowanych w okresie dyspersji pęglowej.

Okres/gatunek	Suma z siedzący	Suma z w locie	Suma ptaków
lipiec	243	772	1015
bażant	3		3
błotniak stawowy		1	1
bocian biały		1	1
bogatka	17		17
brzegówka		7	7
brzęczka	2		2
cierniówka	7		7
czajka		20	20
czapla siwa		4	4
dymówka	1	89	90
dzięcioł duży	5		5
dzięciołek	1		1

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA
DZIAŁKI EWIDENCYJNE 84, 107, 111, 114/6 – 114/74, OBRĘB MRZEŻYNO-3, GMINA TRZEBIATÓW

gajówka	2		2
gąsiorek	14		14
gęgawa		27	27
grzywacz		16	16
jerzyk		23	23
kania ruda		1	1
kapturka	6		6
kląskawka	18		18
kormoran		83	83
kos	11		11
kowalik	3		3
kruk		5	5
krzyżówka		1	1
kszyk		8	8
kukułka	2	3	5
kulczyk	1		1
kulik wielki		1	1
kuropatwa	1		1
kwiczoł		5	5
łabędź niemy		1	1
łożówka	6		6
makolągwa	2	16	18
mewa siwa		11	11
mewa srebrzysta		9	9
modraszka	7		7
myszolów		1	1
oknówka		2	2
piecuszek	2		2
piegża	1		1
pierwiosnek	8		8
pliszka siwa	2	1	3
pliszka żółta	2	3	5
pokląskwa	5		5
potrzuszcz	7		7
potrzos	8		8
pustułka		1	1
rokitniczka	10	1	11
rudzik	4		4
sierpówka		2	2
skowronek	20	4	24
sójka	1		1
sroka		5	5
srokosz	5		5
strzyżyk	4		4
szczygieł	5	9	14
szpak		294	294

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA
DZIAŁKI EWIDENCYJNE 84, 107, 111, 114/6 – 114/74, OBRĘB MRZEŻYNO-3, GMINA TRZEBIATÓW

śmieszka		109	109
śpiewak	3		3
świergotek łąkowy	14	1	15
świerszczak	4		4
trzcinniczek	8		8
trznadel	12		12
wilga	1		1
wrona siwa		3	3
zaganiacz	1		1
zięba	7		7
żuraw		4	4
sierpień	163	463	626
bogatka	31		31
brzegówka		10	10
cierniówka	3	1	4
czajka		34	34
czapla biała		10	10
czapla siwa		3	3
dymówka		52	52
dzięcioł duży	5		5
dzwoniec		3	3
gąsiorek	5	7	12
gęgawa		51	51
grubodziób	3		3
grzywacz		24	24
jerzyk		7	7
kania ruda		1	1
kapturka	6		6
kląskawka	7	3	10
kormoran		44	44
kos	8		8
kowalik	4		4
krogulec		2	2
kruk		3	3
krzyżówka		9	9
łabędź niemy		2	2
łośówka	5		5
makolągwa	1	7	8
mazurek	2		2
mewa srebrzysta		9	9
modraszka	6	2	8
myszolów		2	2
oknówka		6	6
piecuszek	1		1
pierwiosnek	7		7
pliszka siwa		5	5

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA
DZIAŁKI EWIDENCYJNE 84, 107, 111, 114/6 – 114/74, OBRĘB MRZEŻYNO-3, GMINA TRZEBIATÓW

pliszka żółta	3	2	5
pokląskwa		2	2
potrzeszcz		2	2
potrzos	5		5
rokitniczka	4	1	5
rudzik	6		6
sikora uboga	2		2
skowronek	5	13	18
sójka	1	2	3
srokosz	2	1	3
strzyżyk	6		6
szczygieł	3	11	14
szpak		108	108
śmieszka		13	13
śpiewak	1		1
świergotek drzewny		1	1
świergotek łąkowy	7	5	12
świerszczak	1		1
trznadel	7	3	10
wilga	3	1	4
wrona siwa		1	1
zięba	13		13

Od września do grudnia dane przedstawiono jako migracje jesienną. Z racji na dobrą pogodę, brak utrzymującej się pokrywy śnieżnej i bardzo niskich temperatur, ptaki koczowały w tym rejonie, nie podejmując wędrówki. Zarówno różnorodność gatunkowa, jak i liczebności stwierdzonych gatunków były stosunkowo wysokie, niemniej nie odnotowano ogromnych, liczących setki lub tysiące osobników stad ptaków. Dane dotyczące liczebności przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 13. Gatunki i ich liczebność stwierdzone w okresie migracji jesiennej.

Okres/gatunek	Suma z siedzący	Suma z w locie	Suma ptaków
wrzesień	208	963	1171
bażant	1		1
bogatka	44		44
brzegówka		2	2
czajka		11	11
czapla siwa		10	10
czyż	28	64	92
dymówka		46	46
dzięcioł duży	4		4
dzięciołek	1		1
gawron		7	7
gęgawa		124	124
gęś tundrowa		20	20

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA
DZIAŁKI EWIDENCYJNE 84, 107, 111, 114/6 – 114/74, OBRĘB MRZEŻYNO-3, GMINA TRZEBIATÓW

grubodziób		5	5
grzywacz	4	32	36
jastrząb		1	1
kapturka	3		3
kormoran		56	56
kos	12	1	13
kowalik	3		3
krogulec		3	3
kruk		7	7
krzyżówka		3	3
kszyk		3	3
kwiczoł		16	16
łabędź niemy		2	2
mewa srebrzysta		14	14
modraszka	5		5
myszołów		4	4
nurogęs		2	2
oknówka		5	5
pełzacz leśny	1		1
pierwiosnek	6		6
pliszka siwa		8	8
potrzeszcz	4		4
potrzos	4		4
pustułka		2	2
raniuszek	5		5
rudzik	8		8
sierpówka		1	1
sikora uboga	6		6
siniak		3	3
skowronek	2	27	29
sosnówka	2	10	12
sójka	3	2	5
srokosz	1		1
strzyżyk	2		2
szczygieł		2	2
szpak		340	340
śpiewak	5	5	10
świergotek drzewny		2	2
świergotek łąkowy	3	12	15
trznadel	15		15
wrona siwa		7	7
zięba	36	104	140
październik	195	1762	1957
bielik		2	2
błotniak stawowy		1	1

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA
DZIAŁKI EWIDENCYJNE 84, 107, 111, 114/6 – 114/74, OBRĘB MRZEŻYNO-3, GMINA TRZEBIATÓW

bogatka	37	13	50
czapla biała		2	2
czapla siwa		18	18
czubotka		1	1
czyż	39	90	129
dzięcioł duży	5	2	7
gawron		227	227
gęgawa		166	166
gęś białoczelna		37	37
gęś tundrowa		130	130
grzywacz	5	137	142
kawka		62	62
kormoran		36	36
kos	9		9
kowalik	1		1
krakwa		7	7
krogulec		3	3
kruk		5	5
krzyżodziób świerkowy		8	8
kwiczoł		24	24
makolągwa		9	9
mewa srebrzysta		2	2
modraszka	7		7
mysikrólik		7	7
myszolów		3	3
paszkot		2	2
pierwiosnek	3		3
pliszka siwa		1	1
pokrzywnica	1		1
potrzyszcz	2		2
potrzos	2		2
pustułka		1	1
raniuszek	6		6
rudzik	12		12
sikora uboga	3		3
siniak		5	5
skowronek		17	17
sosnówka	2		2
sójka	5	9	14
strzyżyk	2		2
szczygieł		11	11
szpak	7	354	361
śpiewak	12	5	17
świergotek łąkowy	1	5	6
świstun		4	4

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA
DZIAŁKI EWIDENCYJNE 84, 107, 111, 114/6 – 114/74, OBRĘB MRZEŻYNO-3, GMINA TRZEBIATÓW

trznadel	10	3	13
wrona siwa		7	7
zięba	24	276	300
żuraw		70	70
listopad	200	290	490
bażant	1		1
bogatka	20		20
cyraneczka		5	5
czeczotka		15	15
czyż	85	15	100
drożdżik	3		3
dzięcioł duży	3		3
dzwoniec		1	1
gęgawa		48	48
grzywacz	1	30	31
kormoran		12	12
kos	10		10
krogulec		1	1
kruk		16	16
krzyżówka		16	16
kwiczoł	2	30	32
łabędź krzykliwy		34	34
łabędź niemy		3	3
makolągwa		4	4
mewa srebrzysta	1	4	5
modraszka	7		7
mysikrólik	2		2
myszolów	1		1
potrzeszcz	6		6
potrzos	2		2
rudzik	3		3
sikora uboga	2		2
skowronek	1	1	2
sójka	1	4	5
sroka	1	2	3
srokosz	2		2
strzyżyk	4		4
szczygieł	6		6
szpak		23	23
śpiewak	5	2	7
świergotek łąkowy	1	2	3
trznadel	21	12	33
wrona siwa		1	1
zięba	9	4	13
żuraw		5	5
grudzień	172	107	279

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA
DZIAŁKI EWIDENCYJNE 84, 107, 111, 114/6 – 114/74, OBRĘB MRZEŻYNO-3, GMINA TRZEBIATÓW

bażant	1		1
bielik		1	1
bogatka	8		8
czeczotka		3	3
czyż	41	9	50
drożdżik	2		2
dzięcioł duży	1		1
gęgawa		17	17
kormoran		19	19
kos	3		3
kruk	1	6	7
krzyżówka	1	2	3
kwiczoł	48	14	62
łabędź krzykliwy		6	6
łabędź niemy		5	5
makolągwa		5	5
mewa srebrzysta		2	2
modraszka	2		2
mysikrólik	2	4	6
potrzeszcz	6	4	10
potrzos	1		1
pustułka		1	1
rudzik	2		2
sikora uboga	4		4
sroka	1		1
srokosz	1		1
szczygieł		2	2
śpiewak	1		1
trznadel	43	5	48
wrona siwa		2	2
zięba	2		2
zimorodek	1		1

W tabeli poniżej przedstawiono zestawienie wykorzystania terenu przez ptaki drapieżne oraz te o dużych rozmiarach ciała w okresie całego roku na przedmiotowym terenie. W trakcie migracji notowano stosunkowo niskie wartości przelotu łabędzi oraz żurawia. Większość stwierdzanych ptaków występowała w obszarze łąk w dolinie rzeki oraz w pobliżu jeziora na wschód od inwestycji i związana była z tym terenem w zasadzie niemal przez cały rok. Regularnie obserwowano więc obecność bielika, błotniaka stawowego, żurawia, kani rudej, bielika, bociana białego, krogulca czy czapli siwej. Tereny te mają znaczenie żerowiskowe dla tych gatunków ptaków. Łączna liczba stwierdzonych gatunków drapieżnych i tych o dużych rozmiarach ciała jest stosunkowo wysoka i wynosi 352 osobniki. Wykorzystanie terenu jest jednak przeciętne.

Tabela 14. Zestawienie występowania ptaków drapieżnych i tych o dużych rozmiarach ciała.

Gatunek	Suma z siedzący	Suma z w locie	Suma ptaków
styczeń	1	16	17
krogulec		1	1
łabędź krzykliwy		13	13
łabędź niemy		1	1
myszołów	1	1	2
luty	1	4	5
jastrząb		1	1
łabędź niemy	1		1
pustułka		1	1
żuraw		2	2
marzec	2	34	36
bielik		1	1
czapla siwa		1	1
krogulec		1	1
łabędź krzykliwy		11	11
myszołów	2	3	5
myszołów włochaty		1	1
żuraw		16	16
kwiecień		36	36
błotniak stawowy		1	1
czapla siwa		4	4
kania ruda		2	2
krogulec		1	1
łabędź niemy		10	10
myszołów		6	6
żuraw		12	12
maj	5	25	30
bielik		1	1
błotniak stawowy		1	1
bocian biały		1	1
czapla biała		5	5
czapla siwa	1	4	5
jastrząb		1	1
krogulec		3	3
łabędź niemy	4		4
myszołów		4	4
żuraw		5	5
czerwiec	1	14	15
błotniak łąkowy		1	1
błotniak stawowy		2	2
bocian biały		2	2
czapla siwa	1	3	4
jastrząb		1	1
kania ruda		1	1

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA
DZIAŁKI EWIDENCYJNE 84, 107, 111, 114/6 – 114/74, OBRĘB MRZEŻYNO-3, GMINA TRZEBIATÓW

krogulec		1	1
myszołów		1	1
żuraw		2	2
lipiec		14	14
błotniak stawowy		1	1
bocian biały		1	1
czapla siwa		4	4
kania ruda		1	1
łabędź niemy		1	1
myszołów		1	1
pustułka		1	1
żuraw		4	4
sierpień		20	20
czapla biała		10	10
czapla siwa		3	3
kania ruda		1	1
krogulec		2	2
łabędź niemy		2	2
myszołów		2	2
wrzesień		22	22
czapla siwa		10	10
jastrząb		1	1
krogulec		3	3
łabędź niemy		2	2
myszołów		4	4
pustułka		2	2
październik		100	100
bielik		2	2
błotniak stawowy		1	1
czapla biała		2	2
czapla siwa		18	18
krogulec		3	3
myszołów		3	3
pustułka		1	1
żuraw		70	70
listopad	1	43	44
krogulec		1	1
łabędź krzykliwy		34	34
łabędź niemy		3	3
myszołów	1		1
żuraw		5	5
grudzień		13	13
bielik		1	1
łabędź krzykliwy		6	6
łabędź niemy		5	5
pustułka		1	1
Suma końcowa	11	341	352

W kolejnej tabeli przedstawiono zestawienie stwierdzeń rzadkich gatunków ptaków wodnych i wodno-błotnych oraz innych, które również są nieliczne na terenie Polski i związane z terenami szuwarów i ekstensywnych łąk. Łączna liczba stwierdzonych osobników wyniosła 428. Część ptaków to gatunki migrujące, czasami stwierdzone kazuistycznie. Część jednak w rejonie badań posiada populacje, które są całkiem liczne w tym rejonie. Są to ptaki, których ogólne tendencje liczebności wykazują silny spadek, a więc gatunki takie jak brzęczka, potrzos, łożówka, rokitniczka, świerszczak, trzcinniczek, co jest związane z kurczeniem się dostępnych arealów, zabudową łąk i przekształcaniem ich w pola uprawne.

Tabela 15. Zestawienie gatunków rzadkich, wodno-błotnych oraz innych, nielicznych związanych z terenami łąkowymi i szuwarowymi.

Gatunek	Suma z siedzący	Suma z w locie	Suma ptaków
styczeń	4		4
srokosz	4		4
luty	2		2
srokosz	2		2
marzec	2	2	4
kszyk		1	1
pokrzywnica		1	1
potrzos	1		1
srokosz	1		1
kwiecień	16	31	47
brzęczka	1		1
cyraneczka	4		4
czajka		8	8
krakwa		5	5
pokrzywnica	1		1
potrzos	6		6
rokitniczka	4		4
świstun		15	15
wąsatka		3	3
maj	63	17	80
brzęczka	11		11
cyraneczka		3	3
gąsiorek	2		2
krakwa		4	4
kwokacz		2	2
łęczak		5	5
łożówka	3		3
potrzos	11	2	13
rokitniczka	22		22
sieweczka rzeczna		1	1
świerszczak	13		13
trzcinniczek	1		1
czerwiec	78	15	93

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA
DZIAŁKI EWIDENCYJNE 84, 107, 111, 114/6 – 114/74, OBRĘB MRZEŻYNO-3, GMINA TRZEBIATÓW

brzęczka	5		5
czajka		7	7
dziwonia	4		4
gąsiorek	9		9
kulik wielki		7	7
łozówka	15		15
potrzos	8		8
rokitniczka	18		18
srokosz		1	1
świerszczak	10		10
trzcinniczek	9		9
lipiec	57	30	87
brzęczka	2		2
czajka		20	20
gąsiorek	14		14
kszyk		8	8
kulik wielki		1	1
łozówka	6		6
potrzos	8		8
rokitniczka	10	1	11
srokosz	5		5
świerszczak	4		4
trzcinniczek	8		8
sierpień	22	43	65
czajka		34	34
gąsiorek	5	7	12
łozówka	5		5
potrzos	5		5
rokitniczka	4	1	5
srokosz	2	1	3
świerszczak	1		1
wrzesień	5	16	21
czajka		11	11
kszyk		3	3
nurogęś		2	2
potrzos	4		4
srokosz	1		1
październik	3	11	14
krakwa		7	7
pokrzywnica	1		1
potrzos	2		2
świstun		4	4
listopad	4	5	9
cyraneczka		5	5
potrzos	2		2
srokosz	2		2

grudzień	2		2
potrzos	1		1
srokosz	1		1
Suma końcowa	258	170	428



Fot. 24. Rokitniczka *Acrocephalus schoenobaenus* na terenie łąk w buforze inwestycji.



Fot. 25. Kłaskawka *Saxicola rubicola* stwierdzona na terenie obszaru inwestycji.



Fot. 26. Gąsiorek *Lanius collurio* stwierdzony w buforze obszaru inwestycji.



Fot. 27. Czyż *Spinus spinus* stwierdzony w buforze inwentryzowanego terenu.



Fot. 28. Jerzyk *Apus apus* żerujący ptak nad obszarem inwestycji.



Fot. 29. Łabędź niemy *Cygnus olor* i zimorodek *Alcedo atthis* stwierdzone w buforze obszaru inwestycji.



Fot. 30. Migrujący bielik *Haliaeetus albicilla* nad terenem inwestycji.



Fot. 31. Migrująca cyraneczka *Anas crecca* nad terenem inwestycji.



Fot. 32. Migrujące nad terenem inwestycji gęsi białoczelne *Anser albifrons*.



Fot. 33. Migrujące nad terenem inwestycji kormorany *Phalacrocorax carbo*.



Fot. 34. Migrujące w buforze inwestycji śmieszki *Chroicocephalus ridibundus*.



Fot. 35. Migrujące w buforze inwestycji kuliki wielkie *Numenius arquata*.



Fot. 36. Wylatujące z noclegowiska - jezioro Resko Przymorskie – gęsi białoczelne *Anser albifrons* oraz kormorany *Phalacrocorax carbo*.



Fot. 37. Migrująca nad terenem inwestycji czapla biała *Egretta garzetta*.



Fot. 38. Przelatujący w buforze inwestycji błotniak stawowy *Circus aeruginosus*.

5.6. Ssaki

Pomimo braku rozległego kompleksu leśnego w sąsiedztwie analizowanej inwestycji stwierdzono na jej obszarze ślady przebywania zwierzyny leśnej. Teren ten jest okresowo wykorzystywany przez jelenie *Cervus elaphus*, sarny *Capreolus capreolus* i dziki *Sus scrofa*. Znalezione ślady żerowania, odchody i tropy tych gatunków, a także dokonano obserwacji bezpośrednich żerującego rudla saren w sąsiedztwie omawianej lokalizacji. W obszarze zajmowanym pod przedsięwzięcie nie znaleziono jednak stałych intensywnie użytkowanych szlaków migracyjnych zwierzyny. W sąsiedztwie tego obszaru odnotowano jednak funkcjonowanie rykowiska jeleni, co wskazuje na okresowe koncentracje tego gatunku na badanym obszarze. Pośrednim potwierdzeniem tego jest obecność licznych ambon myśliwskich w obrębie analizowanego obszaru. Stwierdzono występowanie jeża europejskiego, biorąc pod uwagę charakter siedlisk nie można wykluczyć przebywania ryjówek na tym terenie. W trakcie kontroli odnotowano obecność kretów *Talpa europaea* (świeże kopce). Na terenie łąk licznie występowały gryzonie, głównie norniki. Część z ich nor nosiła ślady żerowania lisów *Vulpes vulpes* w postaci rozkopania. Dokonano również obserwacji bezpośrednich żerujących osobników lisa na tym obszarze, a także stwierdzono osobnika kuny domowej *Martes foina*.

Poniżej przedstawiono lokalizacje stwierdzeń ssaków.



Rycina 8. Lokalizacja stwierdzeń ssaków.

Kontrola obszaru inwestycji nie wykazała obecności siedlisk, które mogłyby stanowić schronienia letnie i zimowe dla nietoperzy (okazałe drzewa z dziuplami lub odstającą korą, piwnice, opuszczone budynki). Obecność rowów melioracyjnych oraz sąsiedztwo Starej Regi sprawia, że obszar ten stanowił miejsce żerowania przedstawicieli tej grupy.

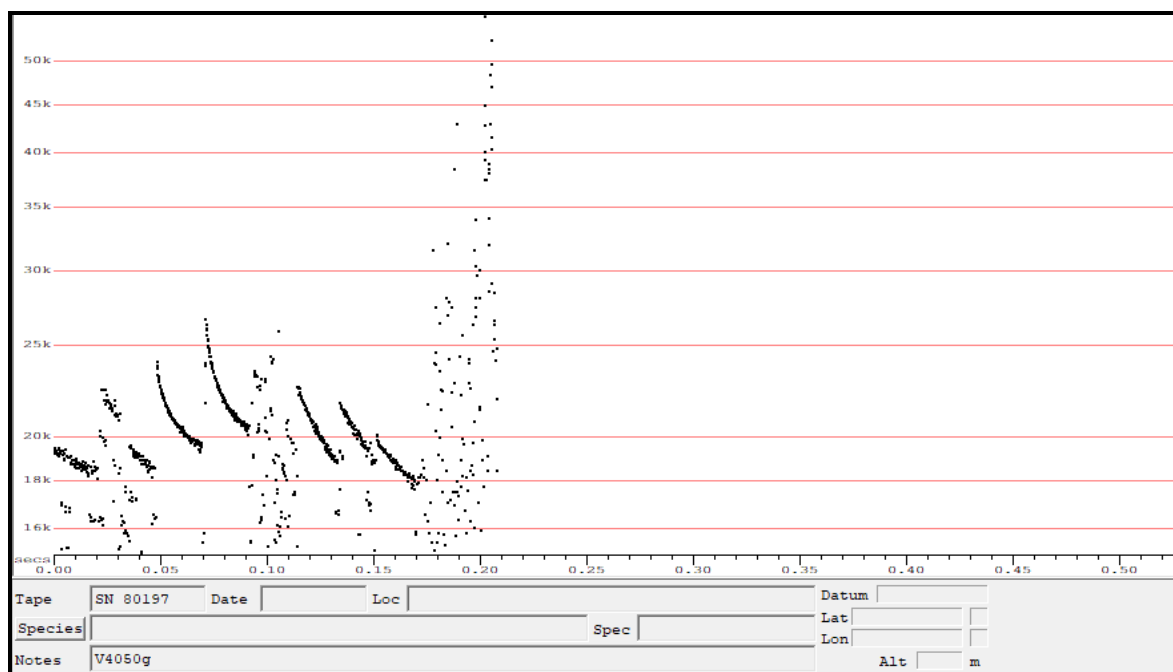
Nasłuchy detektorowe przeprowadzono w dniach:

- 30.05.2023 r.;
- 25.06.2023 r.;
- 29.07.2023 r.

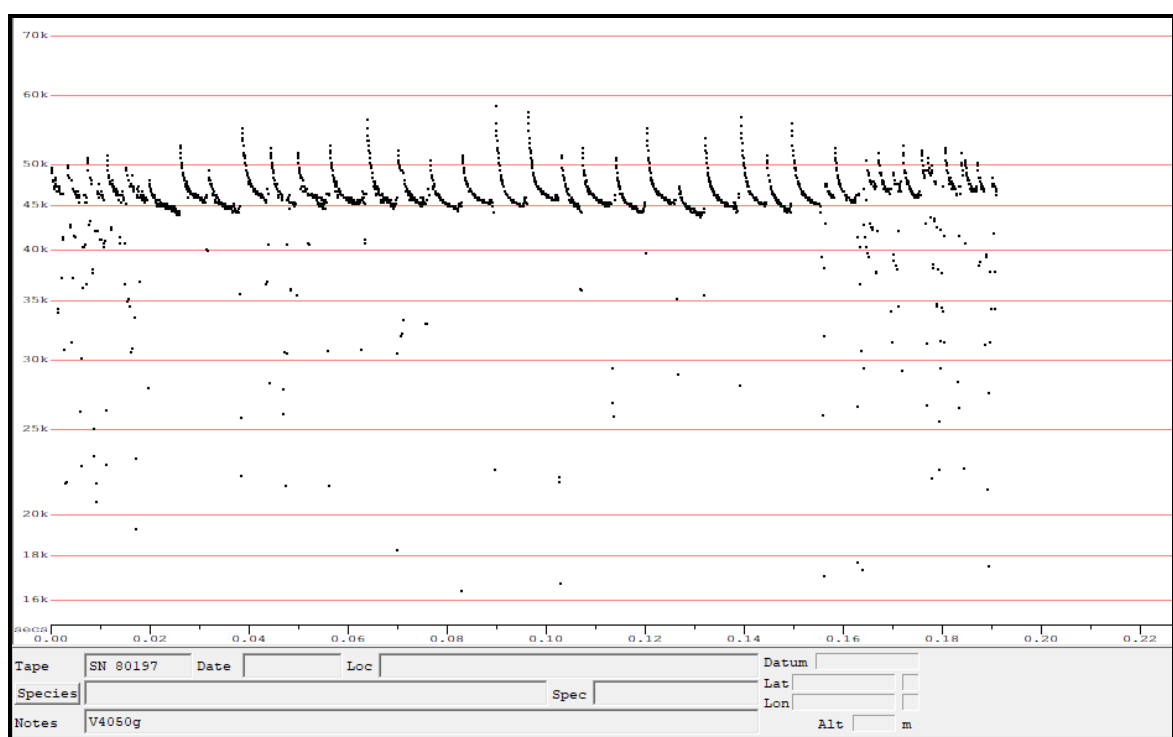
Poniżej w tabeli przedstawiono zestawienie gatunków i aktywności ssaków w trakcie wykonywanych prac.

Tabela 16. Gatunki nietoperzy zarejestrowane podczas kontroli.

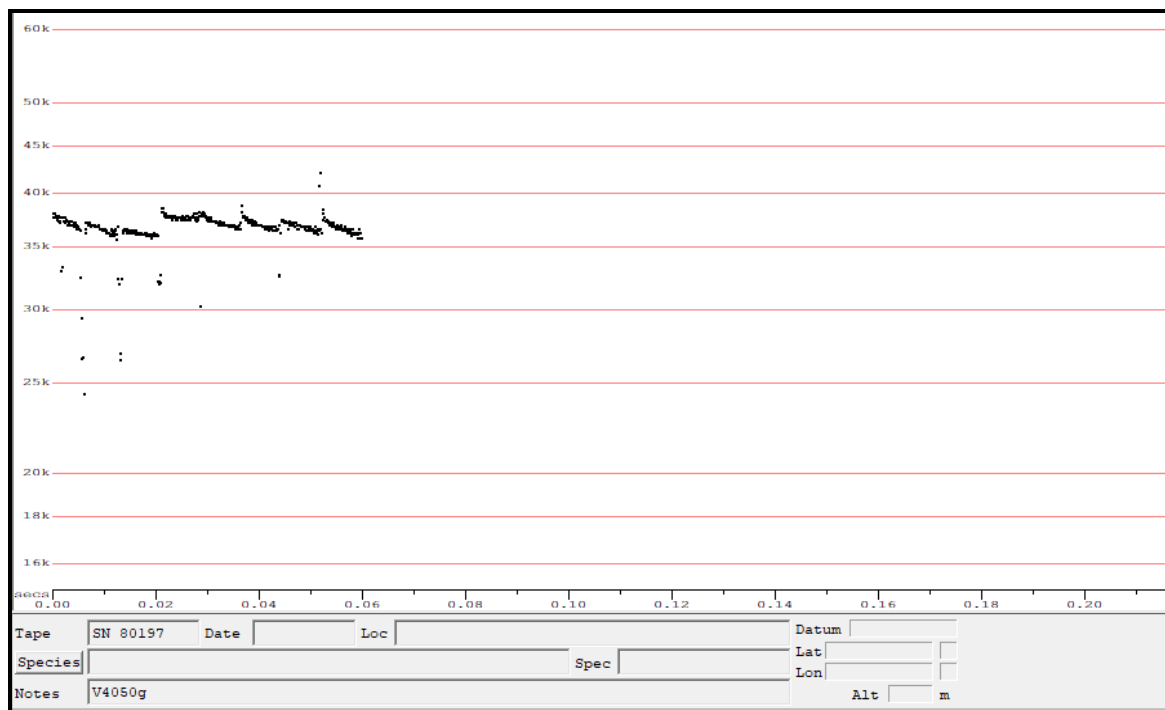
Data	Gatunek	Jednostki aktywności
30.05.2023	Karlik malutki	5
	Karlik większy	4
	Borowiec wielki	1
	Mroczek późny	1
25.06.2023	Karlik malutki	1
	Karlik większy	3
29.07.2023	Karlik większy	33
	Borowiec wielki	4



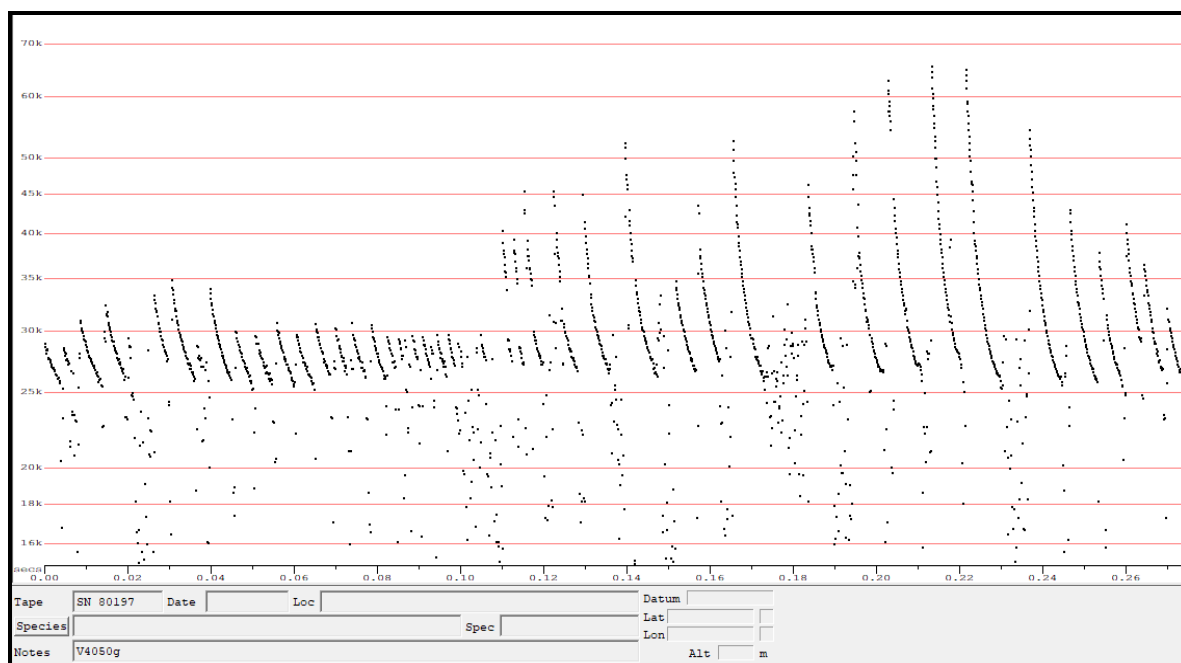
Rycina 9. Borowiec wielki *Nyctalus noctula* sekwencja żerowania zarejestrowana w dniu 17 czerwca 2022 r.



Rycina 10. Sekwencja głosów echolacyjnych, które odpowiadają głosom charakterystycznym dla karlika malutkiego *Pipistrellus pipistrellus* zarejestrowana w dniu 17 czerwca 2022 r.



Rycina 11. Sekwencja głosów echolokacyjnych, które odpowiadają głosom charakterystycznym dla karlika większego *Pipistrellus nathusii* zarejestrowana w dniu 17 czerwca 2022 r.



Rycina 12. Głosy echolokacyjne właściwe dla mroczka późnego *Eptesicus serotinus*, które zarejestrowano podczas kontroli w dniu 17 czerwca 2022 r.

6 Istniejące obszary i obiekty chronione

Projektowane przedsięwzięcie położone jest na terenie obszarów Natura 2000: OSO Wybrzeże Trzebiatowskie oraz SOO Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski. W sąsiedztwie znajduje się ponadto szereg terenów objętych obszarowymi formami ochrony przyrody. Zestawienie tych obszarów wraz z odległością względem analizowanej lokalizacji zostało zestawione w tabeli. Graficznie położenie zostało zaprezentowane na przygotowanym załączniku mapowym.

Tabela 17. Najbliższe formy ochrony przyrody i ich odległość od przedsięwzięcia.

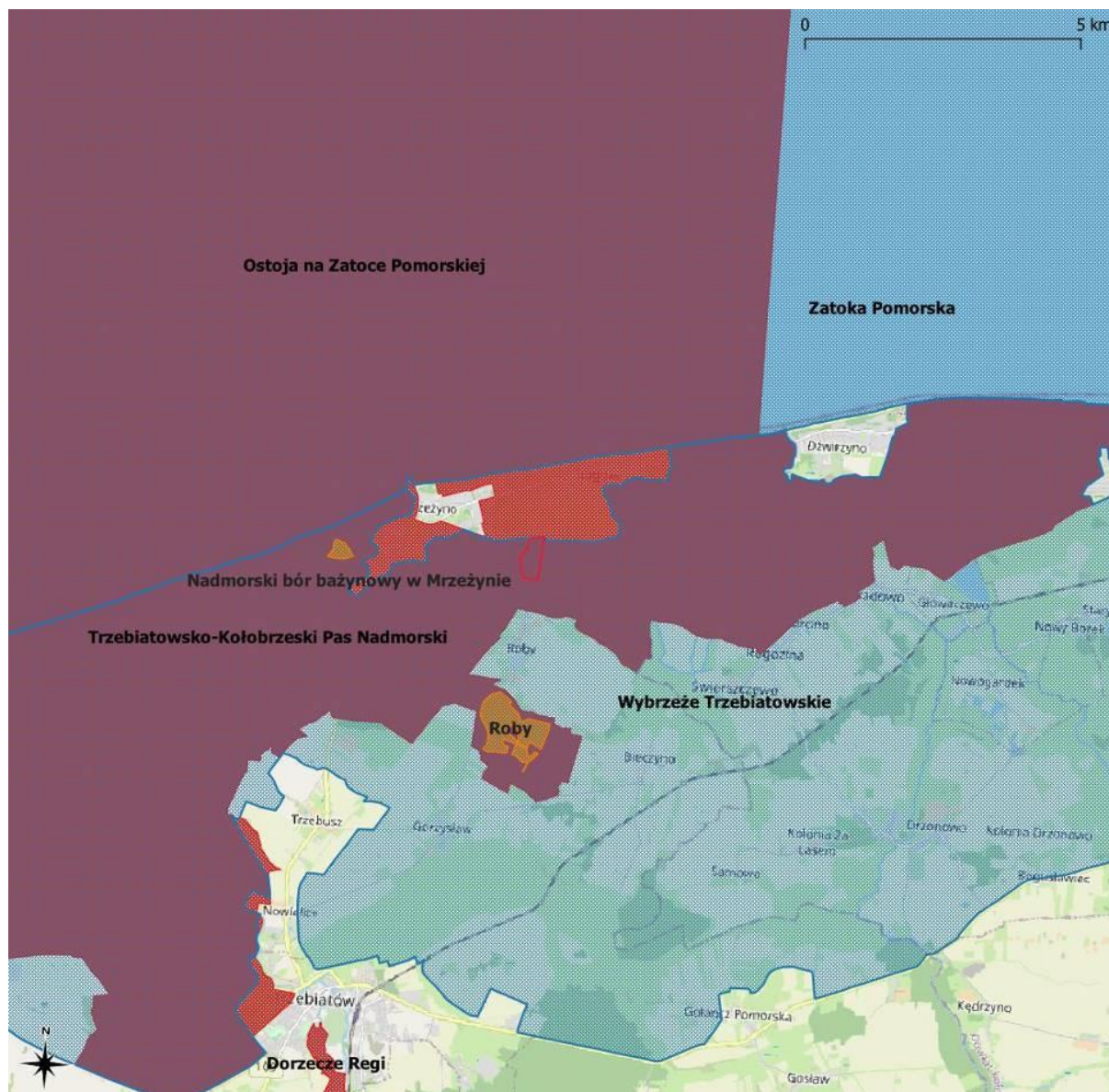
Forma ochrony przyrody	Nazwa	Odległość [km] ¹	Możliwe oddziaływanie przedsięwzięcia
Park narodowy	-	Brak w promieniu 20 km	Brak możliwości oddziaływania z uwagi na położenie.
Rezerwat przyrody	Roby	2,1	<p>Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie populacji cennych roślin naczyniowych i zarodnikowych, w tym wrzośca bagiennego, woskownicy europejskiej i rzadkich gatunków torfowców oraz renaturalizacja ich siedliska - zniekształconego torfowiska wysokiego typu bałtyckiego.</p> <p>Brak możliwości oddziaływania z uwagi na położenie</p>
	Nadmorski bór bażynowy w Mrzeżynie	3	<p>Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie w pełni wykształconego zbiorowiska leśnego boru bażynowego na typowym siedlisku wydmy nadmorskich oraz ochrona bogatych stanowisk gatunków charakterystycznych dla tego zespołu roślinnego. Ochrona 124-letniego drzewostanu sosnowego wykształconego w karłowatej postaci, charakterystycznej dla tego siedliska.</p> <p>Brak możliwości oddziaływania z uwagi na</p>

			położenie.
	Wydmy między Dźwirzynem a Grzybowem	8,9	<p>Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie typowych zbiorowisk roślinnych wydmy białej i wydmy szarej wraz z licznymi populacjami rzadkich i chronionych gatunków roślin..</p> <p>Brak możliwości oddziaływania z uwagi na położenie</p>
	Mszar koło Siemidarżna	12,4	<p>Celem ochrony w rezerwacie jest ochrona cennych zbiorowisk roślinnych charakterystycznych dla torfowisk wysokich i przejściowych oraz ochrona bogatej flory torfowców, innych mchów i charakterystycznej dla mszarów flory naczyniowej.</p> <p>Brak możliwości oddziaływania z uwagi na położenie.</p>
	Jezioro Liwia Łuża	14,1	<p>Celem ochrony w rezerwacie jest ekosystemu płytkiego lagunowego jeziora wraz z mozaiką siedlisk kształtowanych pod jego wpływem w warunkach zmiennego oddziaływania wód Bałtyku oraz siedlisk rzadkich gatunków roślin szczególnie słonolubnych i biotopów ptaków wodno-błotnych.</p> <p>Brak możliwości oddziaływania z uwagi na położenie.</p>
Park krajobrazowy	-	Brak w promieniu 20 km	Brak możliwości oddziaływania z uwagi na położenie.
Obszar chronionego krajobrazu	Koszaliński Pas Nadmorski	4,8	Brak możliwości oddziaływania z uwagi na położenie.
Obszar Natura 2000, obszar specjalnej	Wybrzeże Trzebiatowskie	w obszarze	Wymaga analizy z uwagi na możliwe oddziaływanie.

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA
DZIAŁKI EWIDENCYJNE 84, 107, 111, 114/6 – 114/74, OBRĘB MRZEŻYNO-3, GMINA TRZEBIATÓW

ochrony ptaków	PLB320010		
	Zatoka Pomorska	1,3	Brak możliwości oddziaływania z uwagi na położenie.
	PLB99003		
Obszar Natura 2000, obszar specjalnej ochrony siedlisk	Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski	w obszarze	Wymaga analizy z uwagi na możliwe oddziaływanie.
	PLH320017		
	Ostoja na Zatoce Pomorskiej PLH990002	1,3	Brak możliwości oddziaływania z uwagi na położenie.
	Dorzecze Regi PLH320046	8,9	Brak możliwości oddziaływania z uwagi na położenie.
	Dorzecze Parsęty PLH320007	15,7	Brak możliwości oddziaływania z uwagi na położenie.
Pomnik przyrody	-	Brak w promieniu 5 km	Brak możliwości oddziaływania z uwagi na położenie.
Stanowisko dokumentacyjne	-	Brak w promieniu 5 km	Brak możliwości oddziaływania z uwagi na położenie.
Użytek ekologiczny	-	Brak w promieniu 5 km	Brak możliwości oddziaływania z uwagi na położenie.
Zespół przyrodniczo-krajobrazowy	-	Brak w promieniu 20 km	Brak możliwości oddziaływania z uwagi na położenie.
Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów	Zwierzęta	Występują na badanym obszarze	Wymaga analizy z uwagi na możliwe oddziaływanie
	Rośliny	Występują na badanym obszarze	-
	Grzyby	Nie stwierdzono na badanym obszarze	-

¹Odległości z <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>



Rycina 13. Położenie badanego obszaru względem obszarów chronionych.

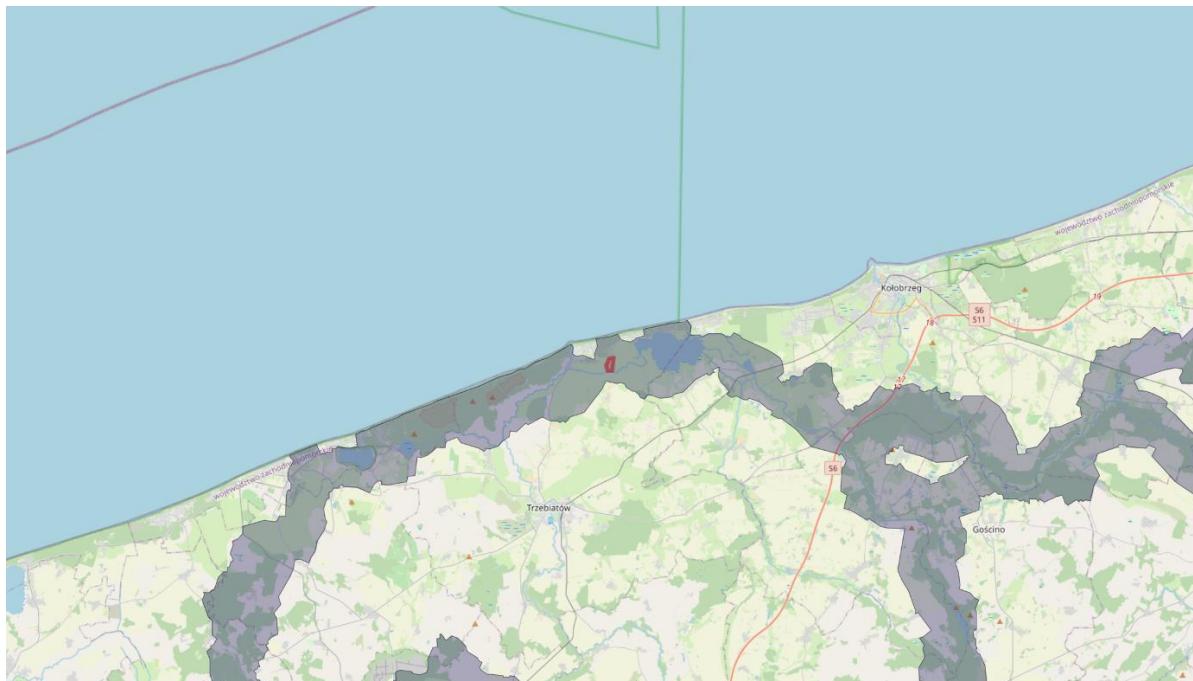
Oddziaływanie przedsięwzięcia na obszar Natura 2000.

Obszar Natura 2000 „Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017”, w granicach którego planowana jest budowa sieci elektroenergetycznej posiada plan zadań ochronnych zatwierdzony przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie (Zarządzenie RDOŚ w Szczecinie z dnia 31 marca 2014 r.; Dz. U. z 2014 r., poz. 1657, zm. w 2017 r., poz. 2914). Jednym z przedmiotów ochrony występujących w sąsiedztwie obszaru opracowania (ok. 1,5 km na NE) jest jezioro Resko Przymorskie reprezentujące siedlisko przyrodnicze 1150 Laguny przybrzeżne. Zagrożeniem dla tego siedliska wskazanym w planie zadań ochronnych jest wzrost antropopresji, zanieczyszczeń i zniszczeń mechanicznych oraz niszczenie spójności przyległych siedlisk. Choć analizowany obszar nie przylega bezpośrednio do jeziora Resko Przymorskie, to jest z nim powiązany funkcjonalnie poprzez sieć melioracyjną oraz Starą Regę. Dotychczasowe ekstensywne użytkowanie łąkowe badanego obszaru nie wpływa negatywnie na przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 „Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017”, a co istotniejsze wpływa

korzystnie na wybrane gatunki ptaków będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 „Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010. Biorąc pod uwagę specyfikę planowanej sieci elektroenergetycznej, **nie przewiduje się jej negatywnego oddziaływania** na integralność obszarów Natura 2000, a także na siedliska przyrodnicze, dla ochrony których wyznaczony został obszar Natura 2000 „Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017”. Zarówno zakres (minimalna ingerencja w powierzchnię działek ewidencyjnych) i charakter prac (m.in. prace ziemne wykonywane minikoparką lub metodą bezwykopową, tzw. przecisk sterowany, brak odpadów zagrażających środowisku), jak również krótki termin ich wykonania, **ograniczają do minimum potencjalnie negatywny wpływ inwestycji**. Inną kwestią pozostaje cel budowy sieci elektroenergetycznej w tym miejscu związany z ułatwieniem rozwoju zabudowy. Postępująca zabudowa na terenach otwartych, szczególnie w obszarze nadmorskim, jest współcześnie jednym z największych zagrożeń dla siedlisk przyrodniczych, a przede wszystkim dla gatunków ptaków wymienionych w tzw. Dyrektywie Ptasiej. Rozwój zabudowy rozproszonej, a w konsekwencji poszerzanie zwartej zabudowy miejscowości mogą już oddziaływać negatywnie na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000. Negatywny wpływ można ograniczyć poprzez właściwe planowanie przestrzenne uwzględniające walory przyrodnicze analizowanych obszarów oraz rozwiązania chroniące środowisko, np. budowa zbiorczej kanalizacji, zaniechanie zabudowy terenów podmokłych, „skanalizowanie” ruchu turystycznego itp.

7 Korytarze ekologiczne

Obszar przedsięwzięcia leży w obrębie korytarza ekologicznego mającego znaczenie dla przemieszczania się większych ssaków (według mapy korytarzy ekologicznych 2012 w Polsce⁴). Zgodnie z tym opracowaniem teren inwestycji znajduje się w obrębie korytarza Pobrzeża Zachodniopomorskie (KPn-21B). Zgodnie z mapą korytarzy ekologicznych z 2005 roku obszar projektowanej inwestycji nie znajduje się na terenie takiego obszaru leżąc w odległości około 13,5 km względem korytarza Dolina Parsęty Północny (KPn-16A). Teren inwestycji nie jest również w Krajowej Sieci Ekologicznej (Liro A. i inni 1995) i ostojach roślinnych w Polsce (Mirek Z., Nikel A., Paul W., Wilk Ł. 2005). Ślady nie wskazują na intensywne przemieszczanie się przez ten teren zwierząt. Powodem tego jest położenie badanego obszaru w pasie terenu pozbawionym większych kompleksów leśnych. Większe ssaki unikają wędrówek przez ten otwarty teren oraz zatrzymywania się na nim. Płazy zmierzające na teren Jeziora Resko Przymorskie mogą wykorzystywać jako lokalny szlak migracji dolinę rzeki Stara Rega. Badania terenowe nie potwierdziły jednak istotnego znaczenia badanego obszaru dla migracji płazów.



Rycina 14. Położenie badanego obszaru względem wyznaczonych korytarzy ekologicznych.

8 Wnioski końcowe

Na badanym obszarze nie stwierdzono co prawda występowania chronionych siedlisk przyrodniczych i gatunków roślin, jednakże ze względu na fakt, że stanowi on część rozległego systemu łąk, odnotowano wysoką różnorodność gatunkową. Stwierdzone liczebności były jednak przeciętne, aczkolwiek wyróżniające dla części gatunków, które związane są z terenami łąkowymi i szuwarowymi, i które wykazują ogólny negatywny trend liczebności.

Ze względu na charakter inwestycji, która inwestycję liniową i polega na budowie podziemnej sieci elektroenergetycznej 15kV i 0,4kV, w tym budowie kontenerowej stacji transformatorowej 15/0,4kV nie przewiduje się negatywnych skutków środowiskowych, wpływu na cele ochrony obszaru Natura 2000 oraz spadku liczebności, i różnorodności lokalnych populacji z powodu realizacji tego przedsięwzięcia. Deklarowany na okres zimowy czas prac wyklucza oddziaływanie na lęgowe populacje, a tylko ewentualnie w ten sposób inwestycja mogłaby wpłynąć na stan ochrony gatunków.

Wobec powyższego nie przewiduje się wpływu na obszary Natura 2000, na których realizowana jest inwestycja.

9 LITERATURA

- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz.U. L 206 z 22.07.1992) ze zmianami.
- Dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikich ptaków (Dz. U. L 103 z 25.04.1979) ze zmianami.
- Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, strona internetowa z informacjami o Naturze 2000; <http://natura2000.gdos.gov.pl>.
- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie. Informacje zamieszczone w internecie <http://szczecin.rdos.gov.pl/>.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016 poz. 2183).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2104 poz. 1408).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 poz. 1409).
- Sieć Natura 2000 w Polsce. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2011
<http://korytarze.pl/mapa/mapa-korytarzy-ekologicznych-w-polsce>
- Buczacki S. 2012. Collins fungi guide. Collins, London.
- Głowaciński Z. 2001 [red.] Polska czerwona księga zwierząt. Kręgowce. PWRiL, Warszawa
- Głowaciński Z., Nowacki J. [red.] 2005. Polska czerwona księga zwierząt. Bezkręgowce. Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków i Akademia Rolnicza im. A. Cieszkowskiego, Poznań.
- Goszczyński J. 1995. Monografia przyrodniczo-łowiecka – Lis. OIKOS Oficyna Wydawnicza. Warszawa.
- Herbich J. (red.). 2004b. Wody słodkie i torfowiska. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. T. 2., s. 220.
- Herbich J. (red.). 2004c. Murawy, łąki, ziołorośla, wrzosowiska, zarośla. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. T. 3., s. 101.
- Herbich J. (red.). 2004e. Lasy i Bory. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. T. 5, s. 344.

- Jadczyk P., Jakubiec Z. 2005. Zimowanie gawronów *Corvus frugilegus* w Polsce. w: Jerzak L., Kavanagh B. P., Tryjanowski P. (red.) Ptaki krukowate Polski. Bogucki Wyd. Nauk., Poznań 2005.
- Jędrzejewski W., Sidarowicz W. 2010. Sztuka tropienia zwierząt. Zakład Badania Ssaków PAN. Białowieża.
- Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M., Górny M., Kurek R.T., Ślusarczyk R. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską
- Juszczyk W. 1987. Płazy i gady krajowe część 1-3. PWN. Warszawa.
- Kondracki J. 2011. Geografia regionalna Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
- Kuczyński L., Chylarecki P. 2012. Atlas pospolitych ptaków lęgowych Polski. Rozmieszczenie, wybiórczość siedliskowa, trendy. GIOŚ, Warszawa.
- Matuszkiewicz W. 2008. Przewodnik do oznaczanie zbiorowisk roślinnych Polski. PWN, Warszawa.
- Mirek Z., Piękoś-Mirkowa H., Zając A., Zając M. 2002. Flowering plants and pteridophytes of Poland. A checklist. Biodiversity of Poland. Vol. 1. Kraków
- Mirek Z., Nikel A., Paul W., Wilk Ł. 2005. Ostoje roślinne w Polsce. Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN, Kraków.
- Mróz W. (red.) 2012 Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa.
- Lipnicki L., Wójciak H. 1995. Porosty klucz-atlas do oznaczania najpospolitszych gatunków. Wydawnictwo Szkolne i Pedagogiczne, Warszawa.
- Liro A. i inni 1995. Koncepcja krajowej sieci ekologicznej ECONET-Polska. IUCN, Warszawa.
- Matuszkiewicz W. 2005. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
- Mróz W. (red.) 2012 Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa.
- Pawlikowski T. 2008. A distribution atlas of bumblebees in Poland (Hymenoptera: Apidae: Bombini). Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, Toruń, 100 ss.
- Ptaszyk J. (red.) 2012. Chronione porosty nadrzewne zadrzewień przydrożnych. Drukarnia i Wydawnictwo ProDRUK na zlecenie RDOŚ w Poznaniu, Poznań.
- Rutkowski L. 2008. Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski niżowej. PWN, Warszawa.

- Sikora A., Rohde Z., Gromadzki M., Neubauer G., Chylarecki P. (red.) 2007. Atlas rozmieszczenia ptaków lęgowych Polski 1985-2004. Bogucki Wyd. Nauk., Poznań.
- Szafer W., Zarzycki K. (red.) 1977. Szata roślinna Polski. T. 1-2. PWN, Warszawa.
- Tomiałojć L., Stawarczyk T. 2003. Awifauna Polski. T I,II. Polskie Towarzystwo Przyjaciół Przyrody „pro Natura”, Wrocław.
- Tończyk G., Antczak O., Gusta D. 2017. Czerwona lista ważek (Odonata) województwa łódzkiego (Polska Środkowa) w: Ważki w ocenie siedlisk wodno-błotnych Górnego Śląska. Centrum Dziedzictwa Przyrodniczego Górnego Śląska, Katowice.
- Tryjanowski P., Kuźniak S., Kujawa K., Jerzak L. 2009. Ekologia ptaków krajobrazu rolniczego. Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań.
- Tryjanowski P., Łuczak A. 2013. Wpływ elektrowni słonecznych na środowisko przyrodnicze. Czysza Energia nr 1/2013, s. 20-22. ABRYS Sp. z o.o., Wydawnictwo Komunalne, Poznań.
- Wilk T., Jujka M., Krogulec J., Chylarecki P. (red.) 2010. Ostoje ptaków o znaczeniu międzynarodowym w Polsce. OTOP, Marki.
- Zajac A., Zajac M. 2001. Atlas rozmieszczenia roślin naczyniowych w Polsce. Pracownia Chorologii Komputerowej Instytutu Botaniki UJ. Kraków.
- Zarzycki K. Mirek Z. 2006. Red list of plants and fungi in Poland. Czerwona lista roślin i grzybów Polski. 2014, s. 557-564. Politechnika Rzeszowska, Rzeszów.
- Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny, Ministerstwo Środowiska 2004; Interpretation Manual of European Union Habitats, DG Environment 2007.
- <http://www.atlas-roslin.pl/pelna/index.html> - Flora Polski;
- <http://www.grzyby.pl/> - Atlas grzybów.