

**Ocena oddziaływania przedsięwzięcia
na obszary Natura 2000**

Wykonawca:
mgr Maciej Przybysz
mgr inż. Piotr Przytarski

Szczecin 2014

1. Charakterystyka przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie fermy chowu norek o maksymalnej obsadzie 15 500 szt. w celu pozyskania skór dla przemysłu futrzarskiego.

Zwierzęta utrzymywane będą w pawilonach (wiatach), w bateriach klatek zawieszonych na słupkach nośnych, na wysokości ok. 80 cm nad betonową posadzką. Klatki wykonane będą z siatki metalowej zgrzewanej, z podłogą ażurową, połączone z domkiem wykotowym. Projektowane jest dwuspadowe zadaszenie klatek z płyt falistych. Obszar pod klatkami, na całej długości pawilonów zabezpieczony będzie specjalistyczną folią PCV oraz warstwą piasku i słomy, absorbującą odcieki z odchodów. Środkiem pawilonu przebiegać będzie utwardzony pas komunikacyjny, przeznaczony dla paszowozów oraz zapewniający pracownikom obsługi dostęp do klatek.

Chów norek prowadzony będzie etapowo przez cały rok. W okresie od grudnia do początku marca na fermie znajdować się będzie wyłącznie stado podstawowe. W marcu następuje kojarzenie par. Wykoty następują na przetomie kwietnia i maja, po ciąży trwającej ok. 46 – 50 dni. Po tym terminie następuje odsadzenie norek oraz ich odchów aż do momentu uśpienia. Przewiduje się utrzymywanie odsadzonych norek po 2 szt. na klatkę w celu zapewnienia możliwie maksymalnej przestrzeni dla odchowu.

Zwierzęta żywione będą karmą o konsystencji pasty, produkowaną i dostarczaną ze specjalistycznego zakładu. Pasza magazynowana będzie w zbiornikach, zlokalizowanych w obiekcie magazynowym. Zadawanie paszy odbywać się będzie 1 – 4 razy dziennie, w zależności od fazy chowu.

Odchody gromadzone będą na obszarze pod klatkami, zabezpieczonym specjalistyczną folią PCV oraz warstwą piasku i słomy, absorbującą odcieki z odchodów. Planowane jest raz w tygodniu przesypywanie warstwy sieczką ze słomy zbożowej w celu zwiększenia jej chłonności. Cyklicznie, raz w miesiącu, słoma wraz z odchodami usuwana będzie z fermy i magazynowana na zaprojektowanej płycie obornikowej. Wytworzony obornik będzie tam kompostowany przez ok. 4 – 6 miesięcy, a następnie wykorzystany nawozowo na areale gruntów Wnioskodawcy.

Do procesu uśpienia wykorzystany będzie dwutlenek węgla, stosowany w specjalistycznych pojemnikach. Skórowanie odbywać się będzie w zakładzie posiadającym pozwolenie na pozyskiwanie skór (a więc poza terenem przedmiotowej fermy), do którego zwierzęta będą transportowane specjalistycznym transportem samochodowym.

Podczas cyklu prowadzona będzie dezynfekcja sucha z wykorzystaniem preparatu zwalczającego bakterie, wirusy, grzyby i larwy much, zmniejszającego stężenie amoniaku. Po usunięciu zwierząt z obiektów chowu następować będzie mycie/dezynfekcja klatek w formie zamgławiania. Woda wykorzystywana podczas mycia/dezynfekcji ulegnie odparowaniu.

Planowane jest zniwelowanie terenu między pawilonami tak, aby wody opadowe nie przedostawały się do pawilonów na powierzchnię wyłożoną folią, na której znajduje się ściółka i odchody norek

2. Lokalizacja przedsięwzięcia

Terenem przedsięwzięcia jest działka nr 213/5 w miejscowości Gudzisz, gmina Boleszkowice, województwo Zachodniopomorskie. Jest to niezagospodarowany teren

o powierzchni 4,99 ha, w rejestrze gruntów oznaczony jako grunty orne RV, B-RV oraz RVI.

Zgodnie z regionalizacją fizyczno – geograficzną, teren przedsięwzięcia znajduje się w następujących jednostkach:

- Prowincja: Niż środkowoeuropejski
- Podprowincja: Pojezierza Pomorskie
- Makroregion: Pojezierze południowopomorskie
- Mezorefion: Równina Gorzowska

Równina Gorzowska rozpościera się na południe od Pojezierza Myśliborskiego. Jest w większej części sandrem fazy pomorskiej, jednak spod piasków wynurzają się kępy morenowe. Równiny sandrowe rozciągają się na wysokości od 40 do 60 m n.p.m., natomiast wzgórza morenowe dochodzą do wysokości 86 m, a nawet przekraczają 100 m n.p.m. w okolicy Gorzowa. Piaszczyste równiny porastają Lasy Mieszkowickie i Puszcza Gorzowska. Przez środek równiny płynie dopływ Odry – Myśla.



Mapa 1. Położenie działki inwestycyjnej (kolor czerwony).

Teren inwestycji otoczony jest działką nr 213/4, będącą własnością Wnioskodawcy. Najbliższa zabudowa mieszkalna zlokalizowana jest w odległości ok. 580 m w kierunku południowym (m. Gudzisz). Najbliższe otoczenie działki inwestycyjnej stanowią tereny użytkowane rolniczo oraz tereny leśne.

3. Obszary chronione

Działka inwestycyjna nr 213/5 położona jest na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu OchK-I „A” Dębno – Gorzów. W gminie Boleszkowice obszar ten obejmuje większą część doliny Myśli od Chlewic w górę rzeki. Celem ochrony jest zachowanie walorów przyrodniczych i krajobrazowych koryta i zboczy doliny rzeki Myśli.

Szczególnym walorem obszaru jest fauna związana z wodami, obejmująca zarówno bezkręgowce, jak i kręgowce. W wodach Myśli zarejestrowano pojawienie się ryb łososiowatych. W zlewni rzeki występuje żółw błotny, wykorzystujący ją jako korytarz wędrówek. Wśród ptaków, prócz pliszki górskiej w dolnym odcinku rzeki, występują lęgowiska kaczek, chruścieli, żurawi, siewkowców, zimorodka. Myśla jest obszarem występowania wydry.

Ponadto, w sąsiedztwie planowanej inwestycji znajdują się następujące obszary, chronione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody:

- użytek ekologiczny UE-I „Torfowisko Gudzisz”, położony ok. 2,23 km na południe od działki. Użytek powołany rozporządzeniem nr 14 Wojewody Gorzowskiego z dnia 10.12.1998 r.

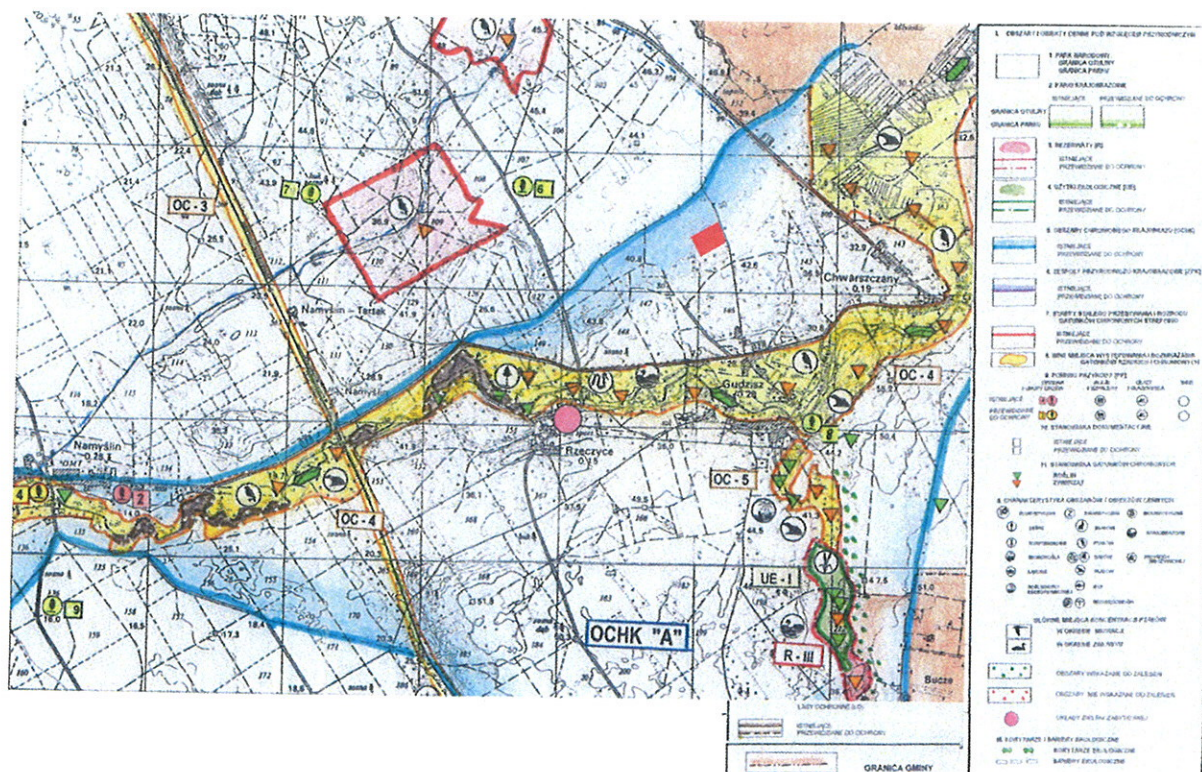
w sprawie uznania niektórych powierzchni za użytki ekologiczne. Celem ochrony jest zachowanie walorów przyrodniczych i krajobrazowych torfowiska ze zbiornikami o charakterze naturalnym, z rzadko spotykanymi zagrożonymi i chronionymi gatunkami roślin. Użytek stanowi kompleks mokradeł oraz niewielkich oczek wodnych. Jest to strefa faunistyczna ważna dla bezkręgowców i kręgowców, w tym płazów, gdzie stwierdzono dwa gatunki traszek, kumaka, ropuchę szarą i zieloną, żaby zielone i brunatne. Strefa występowania gadów. Obszar ten oceniono wysoko pod względem ornitofauny, gdyż wyznaczono ten areał jako strefę rozrodu ptaków, w tym łabędzia, gęgawy, cyraneczki, gągoła, błotniaka stawowego, wodnika, kropiatki, kokoszki, żurawia i gąsiorka;

- proponowany rezerwat przyrody R-III „Torfowisko Gudzisz”, położony ok. 2,23 km na południe od działki. W skład proponowanego rezerwatu wchodzi istniejący, opisany powyżej użytek ekologiczny „Torfowisko Gudzisz” oraz jezioro położone 1,8 km na południowy wschód od wsi Gudzisz. Proponuje się powołanie rezerwatu dla zachowania walorów przyrodniczych i krajobrazowych kompleksu mokradeł ze zbiorowiskami o charakterze naturalnym, z rzadko spotykanymi, zagrożonymi i chronionymi gatunkami roślin. Przedmiotem ochrony jest proces sukcesji pierwotnej (zarastanie zbiornika wodnego, rozwój torfowiska). Celem ochrony jest fauna i flora występująca tu w cyklu całorocznym. W przypadku fauny dotyczy to zarówno gatunków rozmnażających się tu, jak i żerujących, pierzających się, migrujących i zimujących;

- obszar cenny OC-4: Dolina Myśli od Chlewic w górę rzeki na całym jej przebiegu przez gminę, rozciągający się w odległości ok. 760 m na wschód i 800 m na południe od działki. To kręta i głęboko wcięta dolina z rzeką o wartkim nurcie. Występuje tu bogata fauna związana ze środowiskiem wilgotnej doliny rzecznej i samej rzeki, gatunki chronione i zagrożone wyginięciem. Dla zwierząt stanowi strefę rozrodu, zimowania i wędrówek. Myśla stanowi korytarz ekologiczny rangi regionalnej, łączący lasy Puszczy Gorzowskiej z korytarzem międzynarodowym – doliną Odry. Obszar wyróżniony jest w obrębie OChK „A”

Dębno-Gorzów. Zagrożeniem walorów przyrodniczych jest zabudowa hydrotechniczna rzeki oraz przemiany w obrębie doliny – wycinka roślinności, penetracja ludzka.

- ok. 1,45 km na zachód oraz 1,6 km na północny zachód od działki wyznaczone są istniejące strefy stałego przebywania i rozrodu gatunków ptaków chronionych strefowo. Na obszarze gminy Boleszkowice występują: 3 strefy ochronne bociana czarnego, 2 strefy ochronne kani rudej i 2 strefy ochronne bielika.



Mapa 2. Lokalizacja działki inwestycyjnej (kolor czerwony) względem obszarów chronionych.

3.1. Obszary Natura 2000

Działka inwestycyjna nr 213/5 nie jest położona w obszarze Natura 2000. Najbliższym takim obszarem jest Ostoja Witnicko – Dębiańska PLB 320015. Jest to fragment lasów położonych na północ od doliny Warty, zlokalizowanych w strefie krawędziowej doliny i na obszarze do niej przyległym oraz kompleks leśny ciągnący się po Dębno i dolinę Myśli. Obszar wyróżnia się dużą lesistością. Zasadniczą część kompleksu leśnego stanowią lasy gospodarcze, w których znajdują się liczne torfowiska mszarne. Zachodnią część obszaru rozcinają ekosystemy rzeki Myśli i jej dopływu Kosy. Na obrzeżach rzek o silnie meandrujących korytach znajdują się niewielkie starorzecza o różnym stopniu lądowania i procesów torfotwórczych, a także rozległe enklawy zbiorowisk wodno-bagiennych, szuwarowych i leśnych. Na całym obszarze występują różnej wielkości zbiorniki wodne. Są to zarówno jeziora dystroficzne, jak i duże zbiorniki eutroficzne. Charakterystycznym

elementem krajobrazu są torfowiska. Teren jest w małym stopniu zurbanizowany i przekształcony antropogenicznie.

Występują tu co najmniej 32 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 13 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: bielik (PCK), kania czarna (PCK), kania ruda (PCK), puchacz (PCK), gęgawa; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu występuje: dzięcioł czarny, dzięcioł średni i żuraw.

Lista ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG

- bąk *Botaurus stellaris*
- bączek *Ixobrychus minutus*
- bocian czarny *Ciconia nigra*
- bocian biały *Ciconia ciconia*
- łabędź krzykliwy *Cygnus cygnus*
- trzmielojad *Pernis apivorus*
- kania czarna *Milvus migrans*
- kania ruda *Milvus milvus*
- bielik *Haliaeetus albicilla*
- błotniak stawowy *Circus aeruginosus*
- błotniak łąkowy *Circus pygargus*
- orlik krzykliwy *Aquila pomarina*
- rybołów *Pandion haliaetus*
- kropiatka *Porzana porzana*
- derkacz *Crex crex*
- żuraw *Grus grus*
- siewka złota *Pluvialis apricaria*
- batalion *Philomachus pugnax*
- łęczak *Tringa glareola*
- rybitwa rzeczna *Sterna hirundo*
- rybitwa czarna *Chlidonias niger*
- puchacz *Bubo Bubo*
- lelek *Caprimulgus europaeus*
- zimorodek *Alcedo atthis*
- dzięcioł czarny *Dryocopus martius*
- dzięcioł średni *Dendrocopus medius*
- lerka *Lullula arborea*
- podróżniczek *Luscinia svecicia*
- muchołówka mała *Ficedula parva*
- gąsiorek *Lanius collurio*

Ponadto, w odległości ok. 10 km na południowy zachód od działki inwestycyjnej położony jest obszar „Ujście Warty” PLC080001, Obejmuje on terasę zalewową Warty, przy jej ujściu do Odry, wraz z Kostrzyńskim Zbiornikiem Retencyjnym i fragmentem doliny Odry. Obejmuje ostoję ptasią oraz siedliskową w tych samych granicach. Powołany dla ochrony następujących gatunków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG:

- bąk *Botaurus stellaris*
- bączek *Ixobrychus minutus*
- ślepowron *Nycticorax nycticorax*
- czapla biała *Egretta alba*

- bocian czarny *Ciconia nigra*
- bocian biały *Ciconia ciconia*
- łabędź czarnodzioby *Cygnus columbianus bewickii*
- łabędź krzykliwy *Cygnus cygnus*
- kania czarna *Milvus migrans*
- kania ruda *Milvus milvus*
- bielik *Haliaeetus albicilla*
- błotniak stawowy *Circus aeruginosus*
- błotniak zbożowy *Circus cyaneus*
- orlik krzykliwy *Aquila pomarina*
- rybołów *Pandion haliaetus*
- kropiatka *Porzana porzana*
- zielonka *Porzana parva*
- derkacz *Crex crex*
- żuraw *Grus grus*
- szczudłak *Himantopus himantopus*
- batalion *Philomachus pugnax*
- mewa czarnogłowa *Larus melanocephalus*
- mewa mała *Larus minutus*
- rybitwa rzeczna *Sterna hirundo*
- rybitwa białoczarna *Sterna albifrons*
- rybitwa Białowąsa *Chlidonias hybridus*
- rybitwa czarna *Chlidonias niger*
- zimmerodek *Alcedo atthis*
- dzięcioł czarny *Dryocopus martius*
- dzięcioł średni *Dendrocopus medius*
- lerka *Lullula arborea*
- świergotek polny *Anthus campestris*
- podróżniczek *Luscinia svecica*
- wodniczka *Acrocephalus paludicola*
- jarzębatka *Sylvia nisoria*
- gąsiorek *Lanius collurio*
- ortolan *Emberiza hortulana*

- błotniak zbożowy *Circus cyaneus*
- błotniak łąkowy *Circus pygargus*
- orlik krzykliwy *Aquila pomarina*
- rybołów *Pandion haliaeetus*
- sokół wędrowny *Falco peregrinus*
- kropiatka *Porzana porzana*
- zielonka *Porzana parva*
- derkacz *Crex crex*
- żuraw *Grus grus*
- batalion *Philomachus pugnax*
- łęczak *Tringa glareola*
- mewa czarnogłowa *Larus melanocephalus*
- mewa mała *Larus minutus*
- rybitwa rzeczna *Sterna hirundo*
- rybitwa białoczarna *Sternula albifrons*
- rybitwa czarna *Chlidonias niger*
- puchacz *Bubo bubo*
- uszatka błotna *Asio flammeus*
- lelek *Caprimulgus europaeus*
- zimorodek *Alcedo atthis*
- podróżniczek *Luscinia svecica*
- wodniczka *Acrocephalus paludicola*
- jarzebatka *Sylvia nisoria*
- muchołówka mała *Ficedula parva*
- gąsiorek *Lanius collurio*

W odległości ok. 6,38 km na południowy zachód od działki inwestycyjnej położony jest obszar Dolna Odra PLB 320037. Rozciąga się on na przestrzeni ok. 90 km, stanowiąc mozaikę terenów podmokłych z torfowiskami i łąkami zalewanymi wiosną, lasów olszowych i łągowych. Liczne odnogi rzeki, wysepki i starorzecza. Ostoja obejmuje również fragmenty strefy krawędziowej Doliny Odry z płacami roślinności sucholubnej, w tym z murawami kserotermicznymi oraz lasami. Na niewielkim fragmencie obszaru prowadzona jest gospodarka łąkowa i wypas bydła. W okolicach ostoi zlokalizowane są liczne zakłady przemysłowe. Występują tu gatunki ptaków wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG:

- bąk *Botaurus stellaris*
- bączek *Ixobrychus minutus*
- ślepowron *Nyctorinax nyctorinax*
- czapla biała *Egretta alba*
- bocian czarny *Ciconia nigra*
- bocian biały *Ciconia ciconia*
- łabędź krzykliwy *Cygnus cygnus*
- bernikla białolica *Branta leucopsis*
- bielaczek *Mergus albellus*
- kania czarna *Milvus migrans*
- kania ruda *Milvus milvus*
- bielik *Haliaeetus albicilla*



Mapa 4. Lokalizacja inwestycji (kolor czerwony) względem obszarów Natura 2000: Dolina Dolnej Odry i Dolna Odra.

W odległości ok. 5,85 km na północny wschód od działki inwestycyjnej położony jest obszar Gogolice-Kosa PLH 320038. Obejmuje on doliny dwóm małych rzek: Kosy i Myśli o długości 19 km. W jego skład wchodzi także kompleksy eutroficznych zbiorników wodnych, szuwary, łąki i torfowiska niskie. W północnej części obszaru występują zarośla olszowe i nadrzeczne zalewane olsy. Zaproponowany dla ochrony największej na Pomorzu Zachodnim i najważniejszej w zachodniej Polsce populacji żółwia błotnego *Emys orbicularis*. Liczebność dorosłych żółwi w tej jednej z kilku rozradzających się populacji tego gatunku w regionie szacuje się na ok. 30 osobników. Spośród gatunków ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG występują tu:

- żuraw *Grus grus*
- zimorodek *Alcedo atthis*



Mapa 5. Lokalizacja inwestycji względem obszaru Natura 2000 Gogolice-Kosa.

4. Wyniki inwentaryzacji

4.1. Metodyka

Uwzględnione w niniejszym opracowaniu wyniki zostały zebrane w okresie 13.09 – 08.10.2013 (kontrole dzienne, wieczorne i nocne) oraz kwiecień - sierpień 2014 r., tj. w trakcie trwania sezonu lęgowego ptaków. Badania prowadzono na wyznaczonych powierzchniach obejmujących teren działki inwestycyjnej wraz z sąsiednimi terenami, bezpośrednio narażonymi na oddziaływanie planowanej inwestycji oraz na powierzchniach znajdujących się w granicach najbliższej położonych obszarów Natura 2000: Ostoja Witnicko-Dębniańska, Dolna Odra, Dolina Dolnej Odry, Ujście Warty oraz Gogolice-Kosa. Zakres obserwacji obejmował określenie składu gatunkowego fauny i awifauny, ocenę liczebności poszczególnych osobników danego gatunku i ocenę liczby par lęgowych. Kontrole były przeprowadzane w godzinach największej dobowej aktywności zwierząt, tj. w godzinach porannych i popołudniowych. Wszystkie kontrole powierzchni przeprowadzono w dobrych warunkach atmosferycznych umożliwiającą dokładną obserwację ptaków. Obserwacje prowadzono przy użyciu lornetki o powiększeniu 10x, ponadto notowano wszystkie słyszane gatunki.

Metodyka inwentaryzacji i monitoringu płazów polegała przede wszystkim na obserwacji tych zwierząt w okresie godowym, kiedy to wszystkie dorosłe osobniki z danego obszaru pojawiają się w określonych zbiornikach wodnych i przez krótki okres są stosunkowo łatwe do stwierdzenia i policzenia. Dla wielu gatunków bardzo pomocne jest nasłuchiwanie charakterystycznych głosów godowych wydawanych przez samce, często także łatwo dany gatunek rozpoznać na podstawie wyglądu zniesionych jaj lub kijanek. W sumie można stwierdzić, że specyfika prowadzenia badań terenowych dla każdego płaza jest nieco inna, co wynika z różnic w ich biologii (różny termin i długość trwania pory godowej, odmienne wymagania środowiskowe, zróżnicowana długość rozwoju larwalnego).

Dla każdego z ww. obiektów wodnych zastosowane zostaną następujące techniki wykrywania płazów:

- 1) Obserwacja wizualna – I etap obserwacji polegający na wypatrywaniu osobników i odławianiu ich siatką w celu oznaczenia.
- 2) Czerpakowanie – odłowy jaj, larw oraz osobników dorosłych siatką o średnicy obręczy 30 cm oraz średnicy oczka 3 mm, które prowadzone będą równomiernie wzdłuż linii brzegowej, na pływaczach i w miejscach najgęściej porośniętych szuwarem.
- 3) Stwierdzanie obecności na podstawie jaj – rodzaj obserwacji wizualnej, którą prowadzi się w wodzie lub w przypadku trzaski, wyjmując je ze zbiorników rośliny o zgiętych liściach i odwijając je w celu identyfikacji gatunku.
- 4) Nasłuch tokujących samców – kontrola polegająca na nasłuchu tokujących płazów z brzegu zbiornika. Metoda ta ma na celu głównie wykrycie rzekotek (nocą) i kumaka nizinnego (w ciągu dnia).

Wszystkie złowione płazy, ich jaja oraz larwy po identyfikacji zostały natychmiast umieszczone w wodzie w miejscu ich złowienia.

Podczas prowadzenia monitoringu płazów duże znaczenie ma monitorowanie warunków atmosferycznych i dostosowywanie do nich terminów prowadzenia obserwacji. Okres nasilonej migracji płazów przypada zazwyczaj na kwiecień, czerwiec i wrzesień. Występowanie anomalii pogodowych może prowadzić do przesunięcia terminów migracji o tydzień lub dwa (w skrajnych przypadkach może to być nawet okres jednego miesiąca).

4.2. Inwentaryzacja ornitologiczna

W celu przeprowadzenia inwentaryzacji mających na celu określenie lokalnych populacji awifauny wyznaczono 5 powierzchni badawczych. Badania wykazały występowanie łącznie 94 gatunków na wszystkich badanych powierzchniach.

Pierwsza powierzchnia obejmowała teren działki inwestycyjnej nr 213/5 wraz z sąsiadującymi terenami, bezpośrednio narażonymi na oddziaływanie planowanej inwestycji. Poniższa tabela zawiera zestawienie gatunków zaobserwowanych na tym obszarze. Kontrolę w dniu 13.04. przeprowadzono w godzinach późnowieczornych i nocnych celem stwierdzenia gatunków ptaków aktywnych po zmierzchu.

Tab. 1. Lista gatunków stwierdzonych na powierzchni badawczej nr 1. Objasnienia: PCK (Polska Czerwona Księga): LC – gatunki na razie nie zagrożone wymarciem, z różnych powodów wpisane do Czerwonej Księgi; VU – gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie. IUCN (Czerwona Księga Gatunków Zagrożonych): LC – gatunki najmniejszej troski; NT – gatunki bliskie zagrożenia.

Lp.	Gatunek	Liczba par	Ochrona ścisła	Ochrona częściowa	PCK	IUCN	Kategoria legowoci
1	Bazant <i>Phasianus colchicus</i>	1-2		+		LC	B
2	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	1	+		LC	LC	A
3	Bogatka <i>Parus major</i>	3	+			LC	C

4	Czarnogłówka <i>Poecile montanus</i>	1-2	+				B
5	Czubatka <i>Lopophanes cristatus</i>	2	+				B
6	Dudek <i>Upupa epops</i>	1	+			LC	A
7	Dymówka <i>Hirundo rustica</i>	5-7	+			LC	C
8	Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>	1	+			LC	A
9	Dzięcioł duży <i>Dendrocopos major</i>	2	+			LC	C
10	Dzięcioł zielony <i>Picus viridis</i>	1	+			LC	A
11	Gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	1	+			LC	A
12	Grzywacz <i>Columba palumbus</i>	2		+		LC	B
13	Kania ruda <i>Milvus milvus</i>	1	+		NT	NT	A
14	Kapturka <i>Sylvia atricapilla</i>	1-2	+			LC	B
15	Kopciuszek <i>Phoenicurus ochruros</i>	1	+			LC	B
16	Kos <i>Turdus merula</i>	2-3	+			LC	C
17	Kowalik <i>Sitta europaea</i>	2	+			LC	C
18	Krogulec <i>Acipiter nissus</i>	1	+				A
19	Kruk <i>Corvus corax</i>	2		+		LC	A
20	Krzyżówka <i>Anas platyrhynchos</i>	1		+		LC	A
21	Kukułka <i>Cuculus canorus</i>	1	+			LC	A
22	Kwiczot <i>Turdus pilaris</i>	1	+			LC	A
23	Łabędź niemy <i>Cygnus olor</i>	1	+			LC	A
24	Łyska <i>Fulica atra</i>	1		+		LC	B
25	Mazurek <i>Passer montanus</i>	2-3	+			LC	A
26	Modraszka <i>Cyanistes cyraeus</i>	2	+				A
27	Myszołów <i>Buteo buteo</i>	1	+			LC	A
28	Petacz leśny <i>Certhia familiaris</i>	1-2	+			LC	B
29	Piecuszek <i>Phylloscopus trochilus</i>	1	+			LC	A
30	Pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i>	3	+			LC	B
31	Pliszka siwa <i>Motacilla alba</i>	2	+			LC	A
32	Poklaskwa <i>Saxicola rubetra</i>	2	+			LC	B
33	Potrzeszcz <i>Emberiza calandra</i>	1	+			LC	B
34	Puszczyk <i>Strix aluco</i>	1	+			LC	A
35	Raniuszek <i>Aegithalos caudatus</i>	2-3	+			LC	A
36	Rudzik <i>Erithacus rubecula</i>	2	+			LC	A
37	Skowronek <i>Alauda arvensis</i>	5	+			LC	B
38	Sójka <i>Garulus glandarius</i>	3	+				A
39	Szpak <i>Sturnus vulgaris</i>	3	+			LC	A
40	Sroka <i>Pica pica</i>	3 os.		+		LC	A
41	Srokosz <i>Lanius excubitor</i>	1	+			LC	B
42	Strzyżyk <i>Troglodytes troglodytes</i>	2	+			LC	A
43	Trznadel <i>Emberiza citrinella</i>	2-3	+			LC	A
42	Wrona siwa <i>Corvus cornix</i>	1		+			A
43	Zięba <i>Fringilla coelebs</i>	4	+			LC	C
44	Żuraw <i>Grus grus</i>	1	+			LC	A

Powierzchnia nr 2 została wyznaczona w granicach obszaru Natura 2000 Ostoja Witnicko-Dębniańska. Obserwacje prowadzono wzdłuż wyznaczonego transektu o długości ok. 2,0 km. Poniższa tabela zawiera zestawienie wykazanych gatunków.

Tab. 2. Lista gatunków stwierdzonych na powierzchni badawczej nr 2. Objasnienia: PCK (Polska Czerwona Księga): LC – gatunki na razie nie zagrożone wymarciem, z różnych powodów wpisane do Czerwonej Księgi; VU – gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie. IUCN (Czerwona Księga Gatunków Zagrożonych): LC – gatunki najmniejszej troski; NT – gatunki bliskie zagrożenia.

Lp.	Gatunek	Liczba par	Ochrona ścisła	Ochrona częściowa	PCK	IUCN	Kategoria łęgowości
1	Bażant <i>Phasianus colchicus</i>	1		+		LC	A
2	Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>	1	+			LC	A
3	Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	1	+			LC	A
4	Bogatka <i>Parus major</i>	3	+			LC	C
5	Czapla siwa <i>Ardea cinerea</i>	1					A
6	Czarnogłówka <i>Poecile montanus</i>	1-2	+				A
7	Derkacz <i>Crex crex</i>	1	+			LC	B
8	Dzięcioł duży <i>Dendrocopos major</i>	1	+			LC	A
9	Dzwoniec <i>Chloris chloris</i>	1	+			LC	A
10	Gąsior <i>Lanius collurio</i>	1-2	+			LC	A
11	Gęgawa <i>Anser anser</i>	18 os.		+		LC	A
12	Grzywacz <i>Columba palumbus</i>	1-2		+		LC	A
13	Kania ruda <i>Milvus milvus</i>	1	+		NT	NT	A
14	Kapturka <i>Sylvia atricapilla</i>	1-2	+			LC	B
15	Kos <i>Turdus merula</i>	2-3	+			LC	B
16	Kruk <i>Corvus corax</i>	1		+		LC	A
17	Krzyżówka <i>Anas platyrhynchos</i>	2-3		+		LC	A
18	Kukułka <i>Cuculus canorus</i>	1	+			LC	A
19	Modraszka <i>Cyanistes cyaleus</i>	3	+				B
20	Myszołów <i>Buteo buteo</i>	1	+			LC	A
21	Nurogęs <i>Mergus merganser</i>	1	+			LC	A
22	Piecuszek <i>Phylloscopus trochilus</i>	1	+			LC	B
23	Pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i>	3	+			LC	B
24	Pliszka siwa <i>Motacilla alba</i>	1	+			LC	A
25	Pokląska <i>Saxicola rubetra</i>	1-2	+			LC	B
26	Potrzeszcz <i>Emberiza calandra</i>	1	+			LC	B
27	Potrzos <i>Emberiza schoeniclus</i>	2	+			LC	A
28	Pustułka <i>Falco tinnunculus</i>	1	+			LC	A
29	Raniuszek <i>Aegithalos caudatus</i>	2-3	+			LC	A
30	Rudzik <i>Erithacus rubecula</i>	2	+			LC	A
31	Skowronek <i>Alauda arvensis</i>	2	+			LC	B
32	Słowik rdzawy <i>Luscinia megarhynchos</i>	1	+			LC	A
33	Sójka <i>Garullus glandarius</i>	1	+			LC	A

34	Sroka <i>Pica pica</i>	1		+		LC	A
35	Srokosz <i>Lanius excubitor</i>	1	+			LC	A
36	Strzyżyk <i>Troglodytes troglodytes</i>	1	+			LC	A
37	Szpak <i>Sturnus vulgaris</i>	2	+			LC	C
38	Świerszczak <i>Locustella naevia</i>	1	+			LC	A
39	Trznadel <i>Emberiza citrinella</i>	2	+			LC	B
40	Zięba <i>Fringilla coelebs</i>	3	+			LC	C
41	Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	1	+			LC	A
42	Żuraw <i>Grus grus</i>	1	+			LC	A

Powierzchnia nr 3 została wyznaczona w granicach dwóch obszarów Natura 2000: Dolina Dolnej Odry i Dolna Odra. Teren badań obejmował ujście Myśli do Odry oraz położone na północ łąki położone między miejscowościami Chlevice i Porzeczyn.

Tab. 3. Lista gatunków stwierdzonych na powierzchni badawczej nr 3 (Dolina Dolnej Odry i Dolna Odra). Objasnienia: PCK (Polska Czerwona Księga): LC – gatunki na razie nie zagrożone wymarciem, z różnych powodów wpisane do Czerwonej Księgi; VU – gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie. IUCN (Czerwona Księga Gatunków Zagrożonych): LC – gatunki najmniejszej troski; NT – gatunki bliskie zagrożenia.

Lp.	Gatunek	Liczba par	Ochrona ścisła	Ochrona częściowa	PCK	IUCN	Kategoria legowości
1	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	1	+		LC	LC	A
2	Bocian biały <i>Ciconia ciconia</i>	2	+			LC	A
3	Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	1	+			LC	A
4	Bogatka <i>Parus major</i>	4-5	+			LC	B
5	Brzeczka <i>Locustella luscinioides</i>	1	+			LC	A
6	Czajka <i>Vanellus vanellus</i>	2-3	+			LC	A
7	Czapla biała <i>Egretta alba</i>	2	+			LC	A
8	Czapla siwa <i>Ardea cinerea</i>	2-3		+		LC	A
9	Czernica <i>Aythya fuligula</i>	1		+		LC	A
10	Derkacz <i>Crex crex</i>	2	+			LC	B
11	Dudek <i>Upupa epops</i>	1	+			LC	B
12	Dymówka <i>Hirundo rustica</i>	5-7	+			LC	A
13	Dzięcioł duży <i>Dendrocopos major</i>	1	+			LC	A
14	Dziwonia <i>Carpodacus erythrinus</i>	1	+			LC	A
15	Dzwoniec <i>Chloris chloris</i>	2	+			LC	A
16	Gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	1	+			LC	A
17	Gęgawa <i>Anser anser</i>	5-7		+		LC	A
18	Gil <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	1	+			LC	A
19	Grubodziób <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1	+			LC	A
20	Grzywacz <i>Columba palumbus</i>	2		+		LC	A
21	Jerzyk <i>Apus apus</i>	3-5	+			LC	A
22	Kania czarna <i>Milvus migrans</i>	1	+		NT	LC	A

23	Kania ruda <i>Milvus milvus</i>	1	+		NT	NT	A
24	Kapturka <i>Sylvia atricapilla</i>	1	+			LC	A
25	Kokoszka <i>Gallinula chloropus</i>	1-2	+			LC	A
26	Kormoran <i>Phalacrocorax carbo</i>	12 os.		+			A
27	Kos <i>Turdus merula</i>	2-3	+			LC	B
28	Kowalik <i>Sitta europaea</i>	2	+			LC	A
29	Krakwa <i>Anas strepera</i>	1	+			LC	A
30	Kruk <i>Corvus corax</i>	1		+		LC	A
31	Krzyżówka <i>Anas platyrhynchos</i>	7		+		LC	A
32	Kszyk <i>Gallinago gallinago</i>	1	+			LC	A
33	Kukułka <i>Cuculus canorus</i>	1	+			LC	A
34	Kwiczot <i>Turdus pilaris</i>	2-3	+			LC	B
35	Łabędź niemy <i>Cygnus olor</i>	2	+			LC	A
36	Łyska <i>Fulica atra</i>	1-2		+		LC	A
37	Mewa srebrzysta <i>Larus argentatus</i>	1-2		+		LC	A
38	Modraszka <i>Cyanistes cyraleus</i>	2-3	+				A
39	Myszołów <i>Buteo buteo</i>	1	+			LC	A
40	Nurogęs <i>Mergus merganser</i>	2	+			LC	A
41	Oknówka <i>Delichon urbicum</i>	8-10	+			LC	A
42	Pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i>	1	+			LC	A
43	Pliszka siwa <i>Motacilla alba</i>	4-5	+			LC	B
44	Pliszka żółta <i>Motacilla flava</i>	3-4	+			LC	A
45	Pokląska <i>Saxicola rubetra</i>	3-4	+			LC	B
46	Potrzeszcz <i>Emberiza calandra</i>	2	+			LC	B
47	Potrzos <i>Emberiza schoeniclus</i>	2-3	+			LC	A
48	Rokitniczka <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	1	+			LC	A
49	Rożeniec <i>Anas acuta</i>	1	+			LC	A
50	Rudzik <i>Erithacus rubecula</i>	1	+			LC	B
51	Rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i>	1	+			LC	C
52	Rybitwa rzeczna <i>Sterna hirundo</i>	2-3	+			LC	A
53	Sieweczka rzeczna <i>Charadrius dubius</i>	1	+			LC	A
54	Skowronek <i>Alauda arvensis</i>	6	+			LC	B
55	Sójka <i>Garullus glandarius</i>	1	+			LC	A
56	Szczygieł <i>Carduelis carduelis</i>	1-2	+			LC	A
57	Szpak <i>Sturnus vulgaris</i>	3	+			LC	C
58	Śmieszka <i>Larus ridibundus</i>	8-10	+			LC	A
59	Świerszczak <i>Locustella naevia</i>	1	+			LC	A
60	Świstun <i>Anas penelope</i>	3-4	+			LC	A
61	Trzciniak <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	2-3	+			LC	A
62	Trznadel <i>Emberiza citrinella</i>	3	+			LC	A
63	Wilga <i>Oriolus oriolus</i>	2	+			LC	A
64	Wodnik <i>Rallus aquaticus</i>	2-3	+			LC	A
65	Wrona siwa <i>Corvus cornix</i>	3		+			A
66	Zięba <i>Fringilla coelebs</i>	2-3	+			LC	B
67	Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	1	+			LC	A
68	Żuraw <i>Grus grus</i>	1-2	+			LC	A

Powierzchnia nr 4 została wyznaczona w obrębie obszaru Natura 2000 Ujście Warty i obejmowała obszar łąk i terenów zalewowych na południe od m. Dąbroszyn.

Tab. 4. Lista gatunków stwierdzonych na powierzchni badawczej nr 4 (Ujście Warty).
 Objasnienia: PCK (Polska Czerwona Księga): LC – gatunki na razie nie zagrożone wymarciem, z różnych powodów wpisane do Czerwonej Księgi; VU – gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie. IUCN (Czerwona Księga Gatunków Zagrożonych): LC – gatunki najmniejszej troski; NT – gatunki bliskie zagrożenia.

Lp.	Gatunek	Liczba par	Ochrona ścisła	Ochrona częściowa	PCK	IUCN	Kategoria łęgowości
1	Bażant <i>Phasianus colchicus</i>	2		+		LC	A
2	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	1	+		LC	LC	A
3	Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>	1	+			LC	A
4	Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	1	+			LC	A
5	Brzęczka <i>Locustella luscinioides</i>	2	+			LC	A
6	Czajka <i>Vanellus vanellus</i>	48 os.	+			LC	A
7	Czapla biała <i>Egretta alba</i>	1	+			LC	A
8	Czapla siwa <i>Ardea cinerea</i>	3-4		+		LC	A
9	Czarnogłówka <i>Poecile montanus</i>	1	+				B
10	Dymówka <i>Hirundo rustica</i>	18-20	+			LC	C
11	Dziwonia <i>Carpodacus erythrinus</i>	1	+			LC	A
12	Dzwoniec <i>Chloris chloris</i>	1	+			LC	A
13	Gawron <i>Corvus frugilegus</i>	1		+		LC	A
14	Gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	1	+			LC	B
15	Gęgawa <i>Anser anser</i>	4-7		+		LC	A
16	Grzywacz <i>Columba palumbus</i>	3		+		LC	A
17	Jerzyk <i>Apus apus</i>	15-17	+			LC	A
18	Kania ruda <i>Milvus milvus</i>	1	+			NT	A
19	Kormoran <i>Phalacrocorax carbo</i>	209 os.		+			A
20	Kos <i>Turdus merula</i>	2	+			LC	B
21	Krakwa <i>Anas strepera</i>	3-5	+			LC	A
22	Kruk <i>Corvus corax</i>	2		+		LC	A
23	Krzyżówka <i>Anas platyrhynchos</i>	3-4		+		LC	A
24	Kszyk <i>Gallinago gallinago</i>	2	+			LC	A
25	Kukułka <i>Cuculus canorus</i>	2	+			LC	A
26	Łabędź niemy <i>Cygnus olor</i>	2	+			LC	C
27	Łyska <i>Fulica atra</i>	5		+		LC	C
28	Mazurek <i>Passer montanus</i>	4	+			LC	A
29	Modraszka <i>Cyanistes cyraleus</i>	2	+				B
30	Myszołów <i>Buteo buteo</i>	1	+			LC	A
31	Oknówka <i>Delichon urbicum</i>	4-5	+			LC	A
32	Perkoz rdzawoszyi <i>Podiceps grisegena</i>	1	+			LC	B
33	Piegża <i>Sylvia curruca</i>	2-3	+			LC	A

34	Pliszka siwa <i>Motacilla alba</i>	2	+			LC	B
35	Pliszka żółta <i>Motacilla flava</i>	1	+			LC	A
36	Poklaskwa <i>Saxicola rubetra</i>	2	+			LC	A
37	Potrzeszcz <i>Emberiza calandra</i>	3	+			LC	A
38	Potrzos <i>Emberiza schoeniclus</i>	5-6	+			LC	A
39	Rokitniczka <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	1	+			LC	A
40	Rybitwa białoczelna <i>Sterna albifrons</i>	1	+		NT	LC	A
41	Rybitwa rzeczna <i>Sterna hirundo</i>	2	+			LC	A
42	Rybołów <i>Pandion haliaetus</i>	1	+			LC	A
43	Samotnik <i>Tringa ochropus</i>	1-2	+			LC	A
42	Słowiak rdzawy <i>Luscinia megarhynchos</i>	1	+			LC	A
43	Strzyżyk <i>Troglodytes troglodytes</i>	1	+			LC	A
44	Szpak <i>Sturnus vulgaris</i>	7	+			LC	B
45	Śmieszka <i>Chroicocephalus ridibundus</i>	10-12	+			LC	A
46	Świerszczak <i>Locustella naevia</i>	1	+			LC	A
47	Trzcinia <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	2	+			LC	A
48	Trzciniczek <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	4	+			LC	A
49	Trznadel <i>Emberiza citrinella</i>	3	+			LC	A
50	Wilga <i>Oriolus oriolus</i>	1	+			LC	A
51	Wodnik <i>Rallus aquaticus</i>	2	+			LC	A
52	Wrona siwa <i>Corvus cornix</i>	2		+			A
53	Zaganiacz <i>Hippolais icterina</i>	1	+			LC	A
54	Zięba <i>Fringilla coelebs</i>	2	+			LC	B
55	Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	1	+			LC	A
56	Żuraw <i>Grus grus</i>	2	+			LC	A

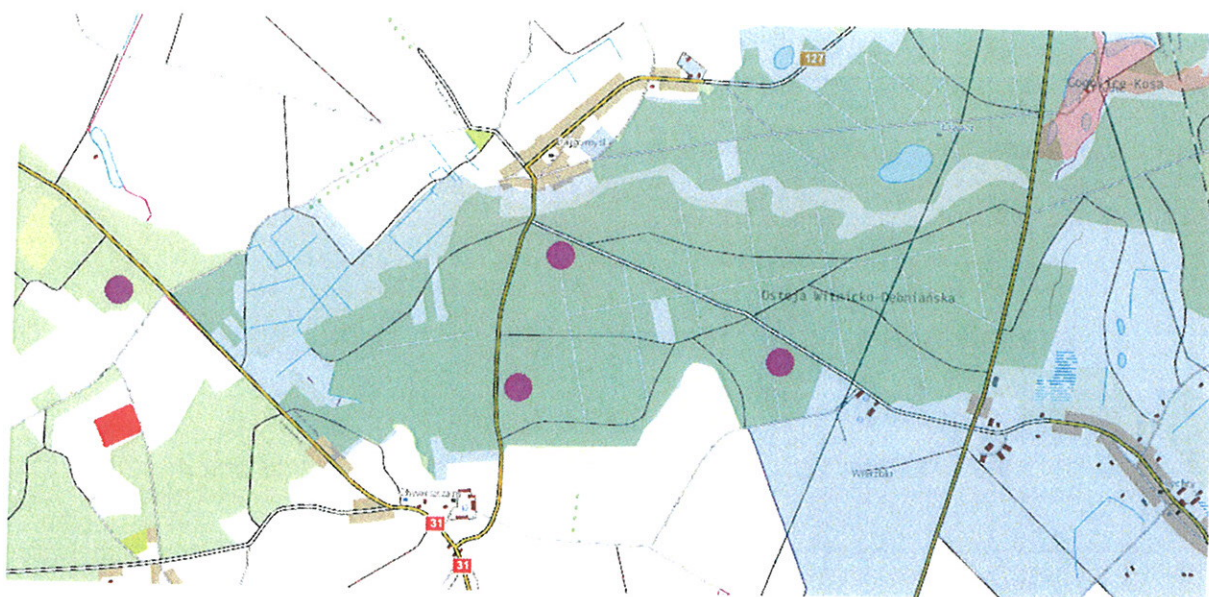
Powierzchnia nr 5 została wyznaczona w obrębie granic obszaru Natura 2000 Gogolice-Kosa i obejmowała fragment doliny Myśli o długości ok. 1,2 km wraz z położonymi bezpośrednio wzdłuż koryta rzeki obszarami leśnymi.

Tab. 5. Lista gatunków stwierdzonych na powierzchni badawczej nr 5 (Gogolice-Kosa).
 Objaśnienia: PCK (Polska Czerwona Księga): LC – gatunki na razie nie zagrożone wymarciem, z różnych powodów wpisane do Czerwonej Księgi; VU – gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie. IUCN (Czerwona Księga Gatunków Zagrożonych): LC – gatunki najmniejszej troski; NT – gatunki bliskie zagrożenia.

Lp.	Gatunek	Liczba par	Ochrona ścisła	Ochrona częściowa	PCK	IUCN	Kategoria łęgowości
1	Bogatka <i>Parus major</i>	2	+			LC	A
2	Czarnogłówek <i>Poecile montanus</i>	1	+				A
3	Dzięcioł duży <i>Dendrocopos major</i>	1	+			LC	A
2	Grzywacz <i>Columba palumbus</i>	1		+		LC	A
4	Kapturka <i>Sylvia atricapilla</i>	1-2	+			LC	B
5	Kos <i>Turdus merula</i>	2	+			LC	B

6	Kowalik <i>Sitta europaea</i>	1	+			LC	B
7	Kruk <i>Corvus corax</i>	1		+			A
8	Krzyżówka <i>Anas platyrhynchos</i>	3		+		LC	B
9	Łyska <i>Fulica atra</i>	2		+		LC	B
10	Modraszka <i>Cyanistes cyraeus</i>	1	+				B
11	Myszołów <i>Buteo buteo</i>	1					A
12	Pęzacz leśny <i>Certhia familiaris</i>	1-2					B
13	Pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i>	1	+			LC	A
14	Pliszka siwa <i>Motacilla alba</i>	2	+			LC	A
15	Poklaskwa <i>Saxicola rubetra</i>	1-2	+			LC	A
16	Puszczyk <i>Strix aluco</i>	1	+			LC	A
17	Raniuszek <i>Aegithalos caudatus</i>	2	+			LC	A
18	Rudzik <i>Erithacus rubecula</i>	1	+			LC	A
19	Sójka <i>Garullus glandarius</i>	1	+				A
20	Strzyżuk <i>Troglodytes troglodytes</i>	1	+			LC	A
21	Trznadel <i>Emberiza citrinella</i>	2	+			LC	B
22	Wrona siwa <i>Corvus cornix</i>	1		+			A
23	Zięba <i>Fringilla coelebs</i>	3	+			LC	B
24	Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	1	+			LC	A
25	Żuraw <i>Grus grus</i>	1	+			LC	A

08.10.2013 r. przeprowadzono kontrolę wieczorno-nocną celem stwierdzenia występowania sów w rejonie planowanej inwestycji, przede wszystkim stwierdzenia obecności puchacza *Bubo bubo*, będącego przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Witnicko-Dębniańska. Puchacz jest aktywny głosowo praktycznie przez cały rok, z nasileniem na przełomie września i października oraz przed złożeniem jaj, czyli na przełomie stycznia i lutego [Mikusek, 2005]. Stymulację głosową i nasłuchiwanie przeprowadzono w 4 wyznaczonych punktach, z czego 3 znajdowały się na terenie Ostoi na terenach leśnych pomiędzy miejscowościami Chwarszczany, Dargomyśli i Cychry oraz w punkcie zlokalizowanym na terenie leśnym poza granicami Ostoi, w odległości ok. 700 m na północ od działki inwestycyjnej. Najdalszy punkt kontrolny zlokalizowany był w odległości ok. 4 km na wschód od działki inwestycyjnej. Podczas kontroli nie stwierdzono występowania puchacza w sąsiedztwie planowanej inwestycji.



Mapa 6 Lokalizacja punktów prowadzenia stymulacji głosowej i nasłuchu (kolor fioletowy) puchacza (*Bubo bubo*). Kolorem czerwonym zaznaczono teren inwestycji.

4.2.1. Gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej

Zaobserwowano 15 gatunków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej: bielik (*Haliaeetus albicilla*), błotniak stawowy (*Circus aeruginosus*), bocian biały (*Ciconia ciconia*), bocian czarny (*Ciconia nigra*), derkacz (*Crex crex*), dzięcioł czarny (*Dryocopus martius*), gąsiorek (*Lanius collurio*), kania czarna (*Milvus migrans*), kania ruda (*Milvus milvus*), rybitwa białoczelna (*Sterna albifrons*), rybitwa czarna (*Chlidonias niger*), rybitwa rzeczna (*Sterna hirundo*), rybołów (*Pandion haliaetus*) zimorodek (*Alcedo atthis*), żuraw (*Grus grus*). Wszystkie ptaki obserwowano podczas odpoczynku, zdobywania pokarmu i przelotów.

Stwierdzenia tych gatunków ptaków na wyznaczonych powierzchniach przedstawia tab. 6.

Tab. 6. Występowanie gatunków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej na badanych powierzchniach.

Lp.	Gatunek	Teren inwestycji	Ostoja Witnicko-Dębnińska	Dolna Odra i Dolina Dolnej Odry	Ujście Warty	Gogolice-Kosa
1	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	+		+	+	
2	Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>		+		+	
3	Bocian biały <i>Ciconia ciconia</i>			+		
4	Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>		+	+	+	
5	Derkacz <i>Crex crex</i>		+	+		
6	Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>	+				
7	Gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	+	+	+	+	
8	Kania czarna <i>Milvus migrans</i>			+		

9	Kania ruda <i>Milvus milvus</i>	+	+	+		
10	Rybitwa białoczarna <i>Sterna albifrons</i>				+	
11	Rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i>			+		
12	Rybitwa rzeczna <i>Sterna hirundo</i>			+	+	
13	Rybołów <i>Pandion haliaetus</i>				+	
14	Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>		+	+	+	+
15	Żuraw <i>Grus grus</i>	+	+	+	+	+

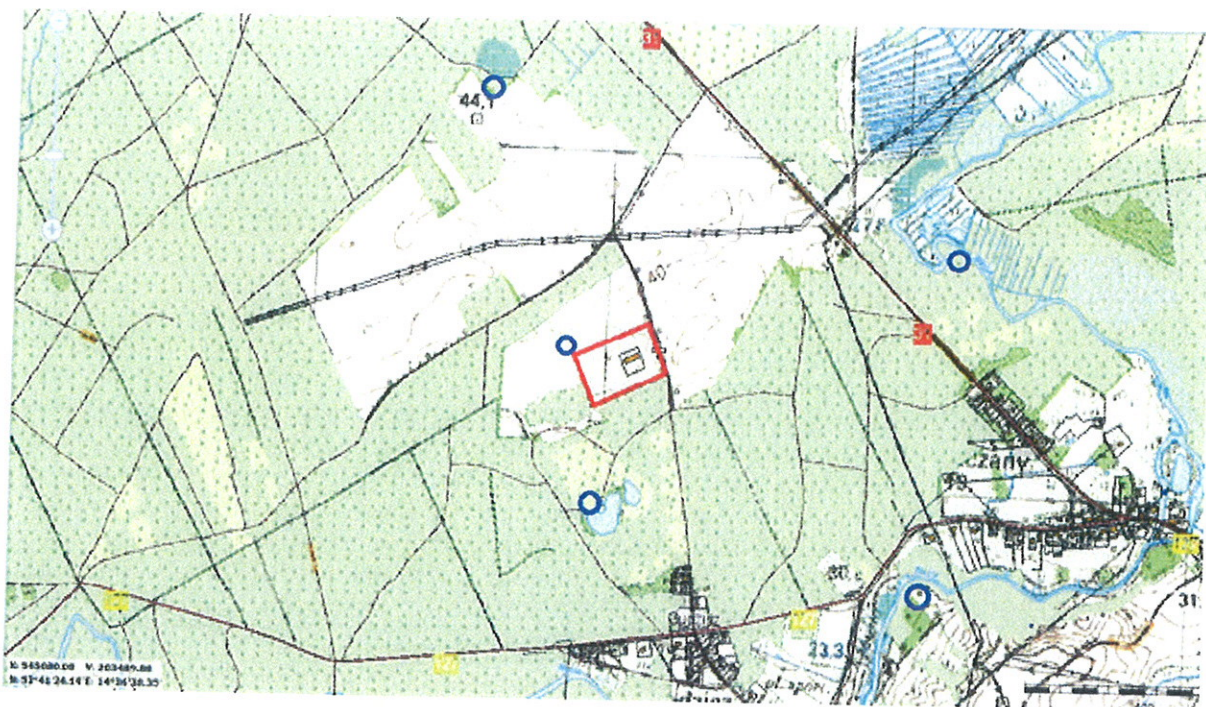
4.3. Inwentaryzacja płazów

Kontrole terenowe mające na celu stwierdzenie występowania płazów zostały przeprowadzona w dniach 4 i 12 września 2013 r. oraz w okresie od marca do września 2014 r. Obserwacje prowadzone były, począwszy od wczesnego świtu do zmierzchu, w miesiącach, w których płazy potrafią osiągać wysoką aktywność życiową. Jedyne zaobserwowane przedstawicielami tej gromady (w każdej z lokalizacji) były: żaba wodna (*Rana esculenta*), żaba trawna (*Rana temporaria*), żaba jeziorkowa (*Pelophylax lessonae*) oraz żaba śmieszka (*Pelophylax ridibundus*). Niewielki zbiornik wodny zlokalizowany ok. 250 m na południe od planowanej inwestycji, w miesiącu kwietniu, był miejscem masowego wylęgu kijanek.



Fot. 1 Kijanki w zbiornik zlokalizowanym na południe od miejsca inwestycji.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz.U. 2004 nr 220 poz. 2237) wszystkie 18 gatunków płazów żyjących w Polsce podlega ochronie.



Mapa 7 Lokalizacja punktów prowadzenia obserwacji fauny (kolor niebieski). Kolorem czerwonym zaznaczono teren inwestycji.

5. Oddziaływanie inwestycji na środowisko i obszary Natura 2000

5.1. Etap realizacji

Realizacja planowanej inwestycji wiąże się z budową obiektów inwentarskich i niezbędnej infrastruktury. Na tym etapie wykorzystane będą maszyny budowlane emitujące podwyższony poziom hałasu, stworzone zostanie zaplecze socjalne i sanitarne (bezodpływowy zbiornik na ścieki socjalno-bytowe) dla osób pracujących przy budowie obiektów. Ścieki socjalno-bytowe odbierane będą przez uprawnionego odbiorcę. Emisja hałasu będzie miała charakter krótkotrwały i przemijalny. W celu uniknięcia płoszenia gatunków ptaków zimujących i lęgowych, prace budowlane powinny zostać przeprowadzone poza okresem lęgowym (15 marca – 15 sierpnia). Inwestycja na tym etapie nie będzie oddziaływać na obszary Natura 2000 ani na ich spójność i integralność. W przypadku przedłużenia terminu prac budowlanych na czas okresu lęgowego należy postępować według wskazań ornitologa.

5.2. Etap eksploatacji

Na etapie eksploatacji oddziaływanie inwestycji będzie zachodzić poprzez emisję hałasu i spalin, wydzielanych przez pojazdy dostarczające na teren fermy paszę, słomę, oraz odbierające uśpione norki przeznaczone do oskórowania (raz w roku). Emisje te będą miały charakter nieciągły i krótkotrwały, nie mający wpływu na cele ochrony obszarów Natura 2000.

Działka inwestycyjna nr 213/5 zostanie ogrodzona szczelnym ogrodzeniem wykonanym z płyt betonowych o wysokości 2,5 – 3 m, wkopanym w ziemię na głębokość 0,5 m celem

uniemożliwienia wykonania podkopów. Ogrodzenie od strony fermy stanowić będzie jednolitą, gładką powierzchnię, zabezpieczoną dodatkowo pastuchem elektrycznym. Ogrodzenie elektryczne powinno być zainstalowane i działać w sposób niezagrożający życiu ludzi i zwierząt. Zaleca się wykonanie dodatkowego zabezpieczenia ogrodzenia w postaci umieszczenia w górnej jego części pasa wykonanego z blachy o szerokości ok. 0,5 m, stanowiącego przeszkodę, której norka nie może przebyć. Na terenie fermy rozmieszczone będą pułapki żywołowne, które dodatkowo można umieścić na terenie otaczającym działkę inwestycyjną, będącym w posiadaniu Inwestora. Stosowanie powyższych zaleceń, jak i planowanych rozwiązań technologicznych, w połączeniu z kontrolą liczebności utrzymywanych norek i stałym nadzorem terenu przez wykwalifikowany personel, skutecznie zapobiegnie ucieczkom zwierząt poza teren fermy. Nie przewiduje się wystąpienia negatywnego oddziaływania na obszary chronione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Planowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na obszary Natura 2000, ich spójność i integralność. Inwestycja nie będzie oddziaływać na cele ochrony obszaru chronionego krajobrazu OChK-I „A” Dębno – Gorzów, tzn. zachowanie walorów przyrodniczych i krajobrazowych koryta i zboczy doliny rzeki Myśli.

6. Drapieżnictwo norki amerykańskiej i jej konkurenci

Pod koniec lat 90. ubiegłego wieku na terenie Parku Narodowego „Ujście Warty” przeprowadzono badania drapieżnictwa norki amerykańskiej. *Analiza oddziaływania norki amerykańskiej i szopa pracza na populację zwierzyny drobnej w województwach lubuskim, wielkopolskim i zachodniopomorskim*, przedstawia wyniki tych badań, w trakcie których wykazano, iż liczebność niektórych gatunków ptaków wodnych (np. tyska, która była najczęściej zjadanym gatunkiem czy kaczka krzyżówka) zmniejszyła się nieznacznie podczas ostatnich dekad lub jedynie podlegała fluktuacjom. Zmiany te nie zbiegły się w czasie z pojawieniem się norki amerykańskiej na tym terenie. Może to więc świadczyć o tym, iż wahania liczebności występujących tu gatunków ptaków spowodowane są również innymi czynnikami, ponadto gatunki te są w stanie udźwignąć straty spowodowane presją norki, nie zmniejszając istotnie swojej liczebności. Rejon ujścia Warty jest optymalnym środowiskiem do gniazdowania wielu ptaków, które mogą migrować z sąsiednich terenów, niwelując straty spowodowane przez norkę.

Konkurentami norki amerykańskiej są przede wszystkim trzy inne gatunki łasicowatych, związane częściowo z siedliskami wodnymi – wydra, norka europejska i tchórz. Jak podaje wspomniana powyżej *Analiza...*, w układzie konkurencyjnym wydra – norka amerykańska, ta pierwsza jest gatunkiem dominującym. Wydra charakteryzuje się większymi wymiarami i ściślejszym eksploatowaniem zasobów pokarmowych. Wzrost liczebności wydr powoduje ograniczenie populacji norki amerykańskiej i przestawienie się jej na dietę pokarmową składającą się głównie z ssaków i ptaków. Wydra występuje na terenie obszaru Natura 2000 Ujście Warty PLC080001.

Podczas inwentaryzacji terenowej przeprowadzonej na potrzeby niniejszej oceny oddziaływania, stwierdzono obecność szopa pracza (*Procyon lotor*) na terenie obszaru Natura 2000 Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015. Pojawienie się tego gatunku w Europie m. in. za sprawą introdukcji stanowi zagrożenie przede wszystkim dla rodzimych ptaków, zarówno tych gniazdujących na ziemi (kuraki, ptaki wodne) jak i gniazdujących na drzewach, na które szopy sprawnie się wspinają. Prowadzone w rejonie ujścia Warty badania wykazały, iż ptaki stanowią drugorzędny składnik diety szopów. Szopy spożywają

także jaja ptaków, wypijając ich zawartość i zostawiając nie zjedzone skorupy. Badanie składu pokarmowego metodą analizy zawartości odchodów tego ssaka nie zawsze pozwala na stwierdzenie zniszczenia ptasich lęgów, zatem trudno na tej podstawie ocenić, jak wysoce negatywny wpływ szop wywiera na sukces lęgowy ptaków i liczebność ich populacji. Szop pracz uważany jest za gatunek stanowiący znaczne zagrożenie dla rodzimej fauny, (szczególnie dla ptaków) również z powodu rozprzestrzeniania chorób i pasożytów. Szopy mogą zapadać na wściekliznę. Wraz ze wzrostem liczebności tego ssaka zwiększa się pula potencjalnych nosicieli wścieklizny, ponadto stwierdzono u niego szereg pasożytów wewnętrznych, w tym gatunków groźnych dla człowieka. Niezbędne jest prowadzenie dalszych badań potwierdzających jego negatywne oddziaływanie oraz określających relacje konkurencyjne z norką amerykańską.

Jak wykazuje dostępna literatura oraz przeprowadzona inwentaryzacja, na terenie obszarów Natura 2000 występują naturalni konkurenci norki amerykańskiej, zajmujący zbliżone siedliska i preferujący podobny skład pokarmowy. Zastosowanie na planowanej fermie kaskadowych typów zabezpieczeń (klatka, klatki żywotowne, wysokie szczelne ogrodzenie, pastuch elektryczny z systemem alarmowym, przeszkolony personel oraz nadzór nad fermą, stały monitoring ogrodzenia za pomocą kamer przemysłowych) stanowi skuteczny system prewencyjny zapobiegający przenikaniu norek hodowlanych do środowiska. Zakładając jednakże możliwość ucieczek zwierząt z terenu fermy należy uwzględnić różnice, jakie wystąpiły u norki hodowlanej, odróżniające je od osobników żyjących od pokoleń na wolności. Różnice te dotyczą przede wszystkim zmian w rodzaju okrywy włosowej – norki hodowlane są zwierzętami bardzo wrażliwymi na warunki atmosferyczne, szczególnie na przemoczenie, co w efekcie spowoduje wyziębienie i śmierć danego osobnika. Wynika to z faktu, iż wieloletnia praca hodowlana nastawiona jest na uzyskanie pożądanej pokrywy włosowej, a nie wykreowanie cech mających ułatwiać zwierzętom przetrwanie w naturalnych warunkach. Ponadto występowanie w środowisku naturalnym szopa pracza, jenota, wydry znacznie ogranicza dostęp do bazy pokarmowej.

7. Literatura i materiały źródłowe

- 1) Biuro Konserwacji Przyrody, 2002: Waloryzacja przyrodnicza gminy Boleszkowice, Szczecin
- 2) Biuro Konserwacji Przyrody, 2010: Waloryzacja przyrodnicza województwa zachodniopomorskiego, Szczecin
- 3) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa.
- 4) Głowaciński Z., 2001: Polska Czerwona Księga Zwierząt – Kręgowce. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne. Warszawa.
- 5) <http://natura2000.gdos.gov.pl/>
- 6) <http://www.iucnredlist.org>
- 7) Mikusek R. (red.). 2005. Metody Badań i Ochrony Sów. Fundacja Wspierania Inicjatyw Ekologicznych. Kraków 2005.
- 8) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt.
- 9) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

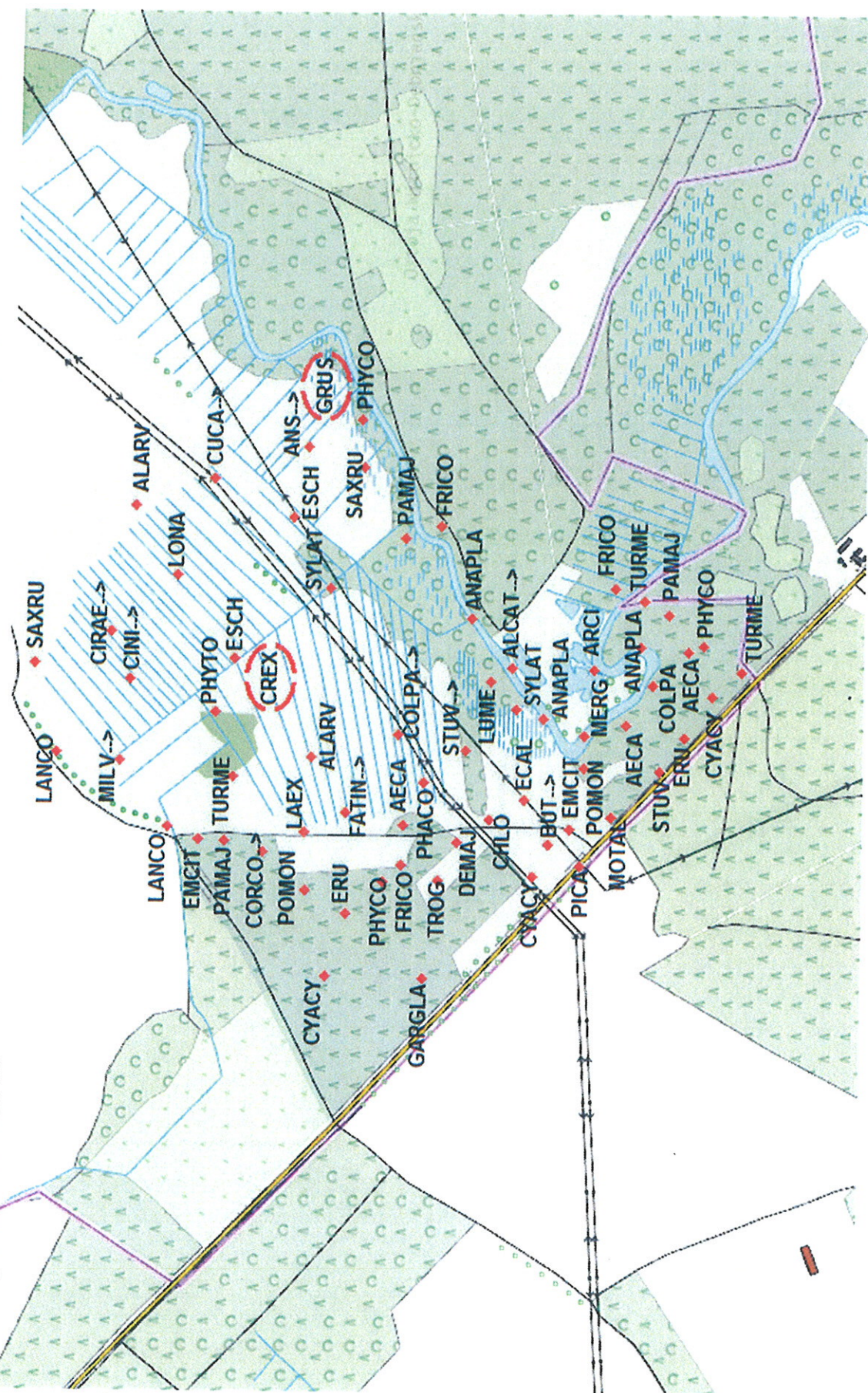
Tab.1. Gatunki wykryte w trakcie inwentaryzacji wraz ze skrótami nazw wykorzystanych do oznaczenia miejsc obserwacji na załącznikach graficznych.

Lp	Gatunek	Skrót	Lp	Gatunek	Skrót
1	Bażant	PHACO	51	Oknówka	DURB
2	Bielik	HALB	52	Pełzacz leśny	CERFA
3	Błotniak stawowy	CIRAE	53	Perkoz rdzawoszyi	POGRIS
4	Bocian biały	CICI	54	Piecuszek	PHYTO
5	Bocian czarny	CINI	55	Pieczę	SYLCUR
6	Bogatka	PAMAJ	56	Pierwiosnek	PHYCO
7	Brzeczka	LOLUS	57	Pliszka siwa	MOTAL
8	Czajka	VAN	58	Pliszka żółta	MOFLA
9	Czapla biała	EGAL	59	Poklaskwa	SAXRU
10	Czapla siwa	ARCI	60	Potrzeszcz	EMCAL
11	Czarnogłówka	POMON	61	Potrzos	ESCH
12	Czernica	AFUL	62	Pustułka	FATIN
13	Czubatka	LOCRI	63	Puszczyk	STRAL
14	Derkacz	CREX	64	Raniuszek	AECA
15	Dudek	UPEP	65	Rokitniczka	ASCH
16	Dymówka	HIRU	66	Rożeniec	ANAC
17	Dzięcioł czarny	DRYMA	67	Rudzik	ERU
18	Dzięcioł duży	DEMAJ	68	Rybitwa białoczelna	SALB
19	Dzięcioł zielony	PIVIR	69	Rybitwa czarna	CNIG
20	Dziwonia	CARER	70	Rybitwa rzeczna	STEHIR
21	Dzwoniec	CHLO	71	Rybołów	PAHAL
22	Gawron	COFRU	72	Samotnik	TRIOC
23	Gąsiorek	LANCO	73	Sieweczka rzeczna	CHADU
24	Gęgawa	ANSER	74	Skowronek	ALARV
25	Gil	PYRR	75	Słowiak rdzawy	LUME
26	Grubodziób	COCC	76	Sójka	GARGLA
27	Grzywacz	COLPA	77	Sroka	PICA
28	Jerzyk	APUS	78	Srokosz	LAEX
29	Kania czarna	MILM	79	Strzyżyk	TROG
30	Kania ruda	MILV	80	Szczygieł	CARD
31	Kapturka	SYLAT	81	Szpak	STUV
32	Kokoszka	GACH	82	Śmieszka	LARID
33	Kopciuszek	PCHOC	83	Świerszczak	LONA
34	Kormoran	PHAL	84	Świstun	ANAPE
35	Kos	TURME	85	Trzciniak	ACARU
36	Kowalik	SITEU	86	Trzcinniczek	ASCI
37	Krakwa	ASTR	87	Trznadel	EMCIT
38	Krogulec	ACINI	88	Wilga	OLOR
39	Kruk	CORCO	89	Wodnik	RAQU
40	Krzyżówka	ANAPLA	90	Wrona siwa	CORCX
41	Kszyk	GALL	91	Zaganiacz	HICT
42	Kukułka	CUCA	92	Zięba	FRICO
43	Kwicoł	TURPI	93	Zimorodek	ALCAT
44	Łabędź niemy	CYOLO	94	Żuraw	GRUS
45	Łyska	FULAT			
46	Mazurek	PAMON			
47	Mewa srebrzysta	LARG			
48	Modraszka	CYACY			
49	Myszołów	BUT			
50	Nurogęs	MERG			

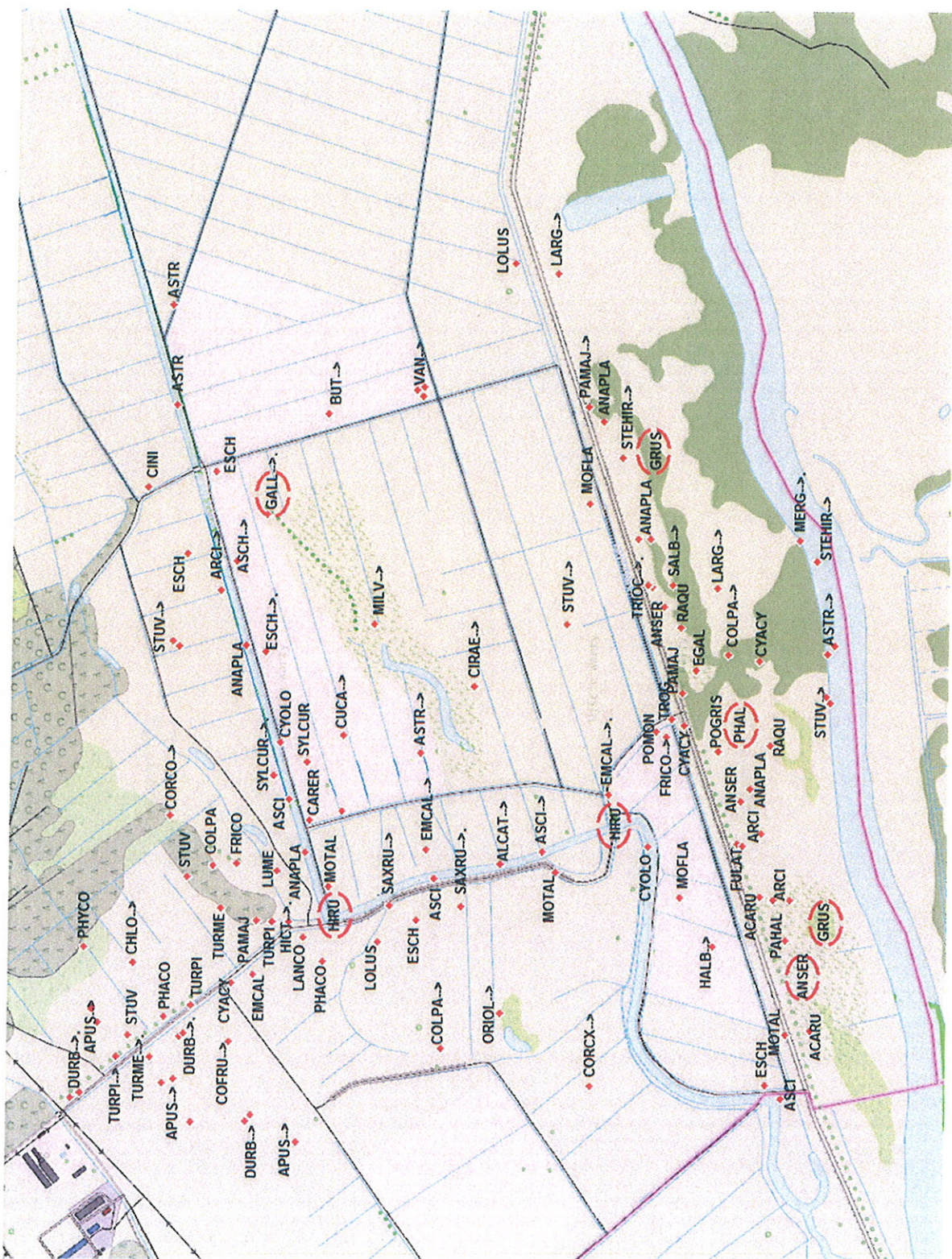
-- > przemieszczenie o nieokreślonym miejscu zakończenia lotu

-->. przemieszczenie o zaobserwowanym miejscu zakończenia lotu

Mapa 2. Miejsca obserwacji gatunków ptaków stwierdzonych na powierzchni badawczej wyznaczonej w granicach obszaru Natura 2000 Ostoja Witnicko-Dębniańska PL 320015.



Mapa 4. Miejsca obserwacji gatunków ptaków stwierdzonych na powierzchni badawczej wyznaczonej w granicach obszaru Natura 2000 Ujście Warty PLC 080001.



Mapa 5. Miejsca obserwacji gatunków ptaków stwierdzonych na powierzchni badawczej wyznaczonej w granicach obszaru Natura 2000 Gogolice-Kosa PLH320038.

