

inwentaryzacja przyrodnicza obszaru oddziaływania inwestycji

"Budowa budynku produkcyjno - magazynowego służącego do konfekcjonowania nasion wraz z częścią socjalno - biurową i infrastrukturą towarzyszącą"

Lisewo-Parcele, działki nr 151/14 i 151/15, gmina Skulsk, powiat koniński

Spis treści

1. Cel i zakres opracowania	2
2. Położenie i granice analizowanego terenu.....	2
3. Metody badań terenowych	2
4. Obserwacje roślin	9
5. Obserwacje zwierząt	12
6. Wnioski z przeprowadzonych obserwacji	14

1. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest inwentaryzacja i waloryzacja przyrodnicza terenu planowanej inwestycji.

Inwestycja	"Budowa budynku produkcyjno - magazynowego służącego do konfekcjonowania nasion wraz z częścią socjalno - biurową i infrastrukturą towarzyszącą"
Lokalizacja	Lisewo-Parcele, działki nr 151/14 i 151/15, gmina Skulsk, powiat koniński

Inwentaryzacja przyrodnicza obszaru planowanej inwestycji oraz jej bezpośredniego sąsiedztwa ma na celu identyfikację na badanym terenie chronionych, rzadkich lub ginących elementów środowiska, tj.:

- zbiorowisk roślinnych i siedlisk przyrodniczych,
- roślin naczyniowych,
- mszaków,
- grzybów makroskopijnych i porostów
- bezkręgowców
- kręgowców

Inwentaryzacja przyrodnicza dotyczy w szczególności:

- chronionych siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt wymienionych w Dyrektywie Rady 92/43/EEC z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, ze zmianami (Dyrektywa Siedliskowa) – załącznik I – siedliska oraz załącznik II i załącznik IV – gatunki roślin i zwierząt,
- gatunków ssaków, nie objętych ochroną na mocy prawa krajowego i unijnego, ale dla których rozpoznanie tras migracji jest niezbędne (np. gatunków ssaków kopytnych),
- ptaków wymienionych w Dyrektywie Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikich ptaków, ze zmianami (Dyrektywa Ptasia),

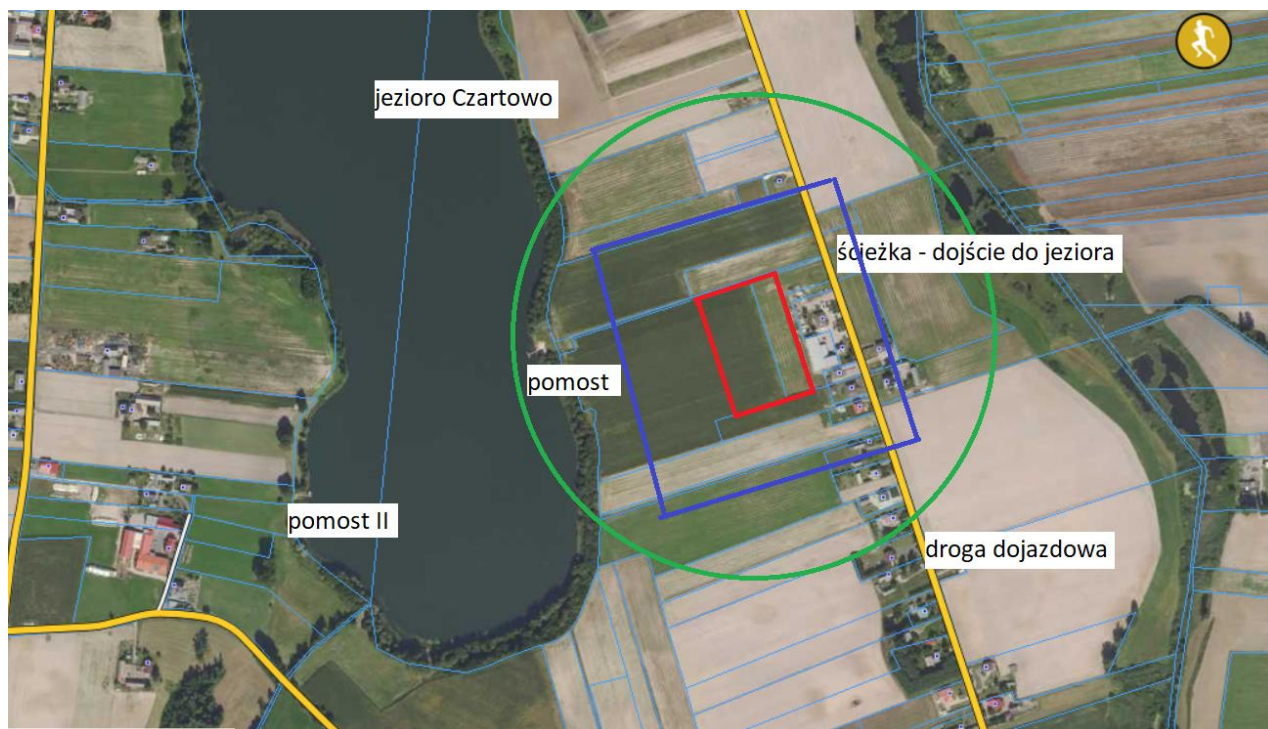
2. Położenie i granice analizowanego terenu

Bezpośredni obszar inwestycyjny tj obszar działek o numerach 151/14 i 151/15 oznaczono na poniższym schemacie kolorem czerwonym. Działki te są w chwili obecnej niezabudowane, są użytkowane rolniczo. Obszar przyległy stanowią:

- w kierunku południowym pola uprawne,
- w kierunku zachodnim: pola uprawne dalej brzeg jeziora Czarowo
- w kierunku wschodnim – istniejące zabudowania magazynowo – produkcyjne, zabudowania mieszkalne w zabudowie zagrodowej, droga a następnie pola uprawne
- w kierunku północnym pola uprawne

Na schemacie poniżej zaznaczono punkty orientacyjne wykorzystane przy sporządzaniu inwentaryzacji przyrodniczej. Na czerwono zaznaczono bezpośredni obszar inwestycyjny –

przewidziany do przekształcenia, w tym zabudowy i częściowego utwardzenia.



Środowisko przyrodnicze terenu przedsięwzięcia poddano obserwacji, klasyfikacji i ocenie na podstawie dostępnych danych literaturowych oraz wizji w terenie. Ocenie poddano obszar działek inwestycyjnej uznany za bezpośredni obszar realizacji inwestycji (oznaczony na schemacie powyżej linią czerwoną) oraz obszary bezpośrednio sąsiadujące z działką inwestycyjną. Jako granicę terenu obserwacji przyjęto wyznaczony obszar oddziaływania zlokalizowany 100 metrów od granic działki inwestycyjnej (kolor niebieski). Obserwacje prowadzono na obszarze zaznaczonym na poniższym schemacie zielonym okręgiem, a także po przeciwległej stronie jeziora Czartowo (okolice pomostu II).

Na schemacie poniżej zaznaczono punkty orientacyjne zgodne z numeracją zawartą w opisach do zamieszczonych poniżej fotografii:

- 1) punkt na drodze dojazdowej do istniejących zabudowań produkcyjno-magazynowych
- 2) punkt przy brzegu jeziora Czartowo
- 3) punkt przy brzegu jeziora Czartowo od strony wsi Czartowo



Od strony wschodniej działka inwestycyjna graniczy z istniejącymi zabudowaniami produkcyjno-magazynowymi, dalej drogą dojazdową i pasem pól uprawnych. W dniu wizji lokalnej na polu uprawiana była facelia błękitna. Za polem, w odległości powyżej 100 metrów widoczna uprawa drzew ozdobnych.



zdjęcie 1: widok od drogi dojazdowej w kierunku wschodnim (1)

Na północ od drogi dojazdowej i działek inwestycyjnych znajdują się pola uprawne. Pomiędzy nimi znajduje się ścieżka będąca dojściem do jeziora.



zdjęcie 2: widok od strony drogi dojazdowej w kierunku północno-zachodnim (1)



zdjęcie 3: widok od strony drogi dojazdowej w kierunku północnym (1)

Odległość od zachodniej granicy działki inwestycyjnej do linii brzegowej jeziora Czarłowo wynosi w linii prostej około 200 metrów. Pas pomiędzy działką inwestycyjną a brzegiem jeziora stanowi pole

uprawne – w czasie wizji lokalnej widoczne były wchody kukurydzy.



zdjęcie 4: widok na teren inwestycyjny od strony jeziora (2) – w oddali widoczne istniejące zabudowania produkcyjno-magazynowe, widoczna ścieżka będąca dojściem do jeziora

Brzeg jeziora Czartowa porastają pojedyncze drzewa i krzewy;



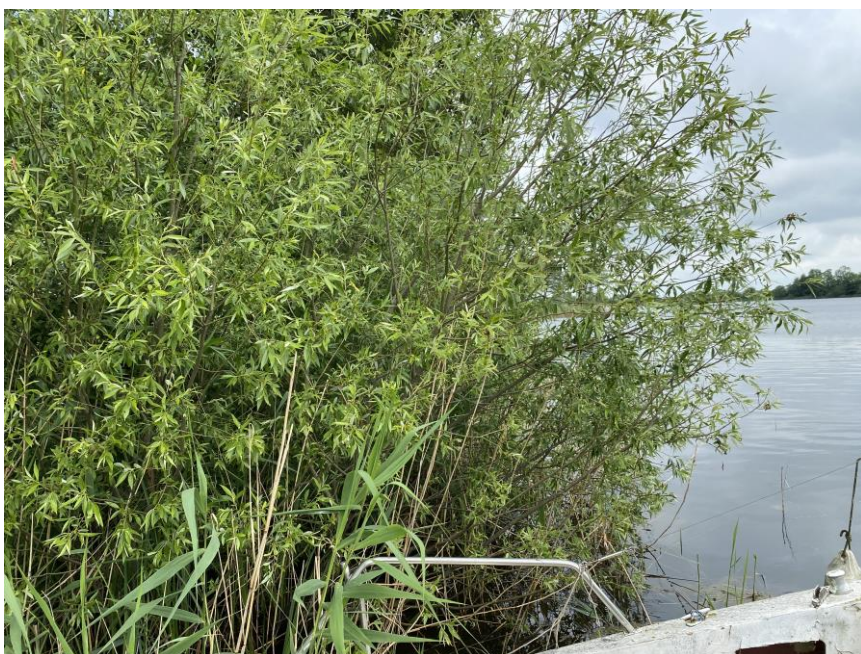
zdjęcie 5: roślinność przy brzegu jeziora Czartowo – zdjęcie wykonane od strony terenu

inwestycyjnego



zdjęcie 6: widok na brzeg jeziora Czartowo – zdjęcie od strony terenu inwestycyjnego

Z uwagi na specyficzną lokalizację terenu inwestycyjnego wykonano także badania terenowe na przeciwległym brzegu jeziora Czartowo. Teren ten porastają także pojedyncze gatunki drzew i krzewów oraz typowa roślinność przybrzeżna.



zdjęcie 7: brzeg jeziora Czartowo (3)



zdjęcie 8: widok z brzegu jeziora Czartowo – zdjęcie zrobione w punkcie nr 3 widok na północ

3. Metody badań terenowych

Niniejsze opracowanie sporządzono na podstawie obserwacji terenowych przeprowadzonych w miesiącach maju i czerwcu 2022 r. W badaniach terenowych zastosowano metodę marszrutową, polegającą na zinwentaryzowaniu i zwaloryzowaniu elementów przyrody na wskazanych przez Zamawiającego obszarze.

Przy inwentaryzacji posługiwano się następującymi publikacjami:

- Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski niżowej, L. Rutkowski 2004 PWN,
- Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych, W. Matuszkiewicz, 2012.

W czasie inwentaryzacji zwrócono uwagę na szatę roślinną badanego terenu oraz jego mikrobiotę. Szczególny nacisk położono na:

- Siedliska chronione z załącznika I do Dyrektywy Siedliskowej 92/43/EWG;
- Gatunki roślin z załącznika II do Dyrektywy Siedliskowej 92/43/EWG;
- Gatunki roślin objętych ochroną zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 (Dz. U. 2014, poz. 1409), w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną
- Gatunki zwierząt objętych ochroną zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 (Dz. U. 2016, poz. 2183), w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt.
- Gatunki grzybów objętych ochroną zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 października 2014 (Dz. U. 2014, poz. 1408), w sprawie ochrony gatunkowej grzybów
- Obiekty i obszary podlegające ochronie na mocy Ustawy o Ochronie Przyrody z dnia 16 kwietnia 2004. (Dz. U. Nr 92, poz. 880).

W badaniach faunistycznych wykorzystano następujące metody

- obserwacje bezpośrednie (także z użyciem lornetki)
- nasłuchy
- poszukiwania śladów zwierząt
- poszukiwania śladów bytowania zwierząt
- obserwacje bezpośrednie

4. Obserwacje roślin

W czasie prac terenowych zastosowano metodę marszrutową polegającą na penetracji terenu objętego zamierzoną inwestycją oraz terenu przyległego. Rozpoznanie składu gatunkowego odbyło się w trakcie wizji terenowej. Przy inwentaryzacji posługiwano się następującymi publikacjami:

- Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski niżowej, L. Rutkowski 2004 PWN,
- Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych, W. Matuszkiewicz, 2012.

Teren przedsięwzięcia jest terenem płaskim, użytkowanym rolniczo. Przeważającą część terenu inwestycyjnego zajmują pola uprawne. Wzdłuż drogi oraz ścieżki, będącej dojściem do jeziora Czartowo *zinventoryzowano* pospolite gatunki łąkowe i zaroślowe, charakterystyczne dla przydroży, miedz i zbiorowisk ruderalnych:

- bylica pospolita *Artemisia vulgaris*,
- krwawnik zwyczajny *Achillea millefolium*,
- wrotycz pospolity *Tanacetum vulgare*,
- pięciornik gęsi *Potentilla anserina*,
- rogownica pospolita *Cerastium arvense*,
- wyka ptasia *Vicia cracca*,
- fiołek polny *Viola arvensis*,
- szczaw zwyczajny *Rumex acetosa*,
- wiechlina roczna *Poa annua*,
- lucerna siewna *Medicago sativa*,
- dziurawiec zwyczajny *Hypericum perforatum*.

Na terenie bezpośrednio objętym działaniami inwestycyjnymi nie stwierdzono:

- dziko występujących roślin objętych ochroną na podstawie: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin; DYREKTYWA RADY 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.
- dziko występujących grzybów objętych ochroną: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów; DYREKTYWA RADY 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.

Od strony zachodniej teren inwestycyjny sąsiaduje z drogą dojazdową. Rozwinęła się roślinność charakterystyczna dla zbiorowisk łąk i siedlisk ruderalnych.:

- kostrzewa owcza *Festuca ovina*,
- tomka oścista *Anthoxanthum aristatum*,
- szczaw polny *Rumex acetosella*,
- bylica polna *Artemisia campestris*,
- koniczyna polna *Trifolium arvense*.

Tabela 1: wyniki obserwacji na roślin na bezpośrednim terenie inwestycyjnym i w obszarze oddziaływania

Zdjęcie	nazwa	Miejsce obserwowania
	Chaber łąkowy <i>Centaurea jacea</i>	Pole i miedza w okolicach działki inwestycyjnej
	Pokrzywa zwyczajna <i>Urtica dioica</i>	Pole i miedza w okolicach działki inwestycyjnej
	Babka zwyczajna <i>Plantago major</i>	Pole i miedza w okolicach działki inwestycyjnej
	Mniszek pospolity <i>Taraxacum officinale</i>	Pole i miedza w okolicach działki inwestycyjnej

	Krwawnik pospolity <i>Achillea millefolium</i>	Pole i miedza w okolicach działki inwestycyjnej
	Konyza kanadyjska <i>Erigeron canadensis</i>	Pole i miedza w okolicach działki inwestycyjnej
	Prosienicznik szorstki <i>Hypochaeris radicata</i>	Pole i miedza w okolicach działki inwestycyjnej
	Ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i>	Pole i miedza w okolicach działki inwestycyjnej
	Grzybienie białe <i>Nymphaea alba</i> Grąźel żółty <i>Nuphar lutea</i>	Zachodni brzeg jeziora Czartowo, okolice pomostu

Ponadto stwierdzona obecność w różnych fazach wegetacji następujących gatunków roślin

- bylica pospolita *Artemisia vulgaris*,

- krwawnik zwyczajny *Achillea millefolium*,
- wrotycz pospolity *Tanacetum vulgare*,
- pięciornik gęsi *Potentilla anserina*,
- rogownica pospolita *Cerastium arvense*,
- wyka ptasia *Vicia cracca*,
- fiołek polny *Viola arvensis*,
- szczaw zwyczajny *Rumex acetosa*,
- wiechlina roczna *Poa annua*,
- lucerna siewna *Medicago sativa*,
- dziurawiec zwyczajny *Hypericum perforatum*.

Przy brzegu jeziora Czartowo zarówno od strony terenu inwestycyjnego jak i po przeciwnej stronie jeziora stwierdzono obecność następujących pojedynczych drzew i krzewów:

- wierzba biała (pospolita) *Salix alba* L
- Róża dzika *Rosa canina* [L.](#)
- Bez czarny, dziki bez czarny *Sambucus nigra* L.

Przy brzegu jeziora Czartowo, na wschodnim i zachodnim brzegu, przy pomostach (2) i (3) stwierdzono obecność następujących roślin wodnych, typowych dla brzuzbrzeży:

- Trzcina pospolita *Phragmites australis*
- Oczeret jeziorny *Schoenoplectus lacustris*
- Rdestnica pływająca *Potamogeton natans*

Ponadto na zachodnim brzegu jeziora Czartowo (3) stwierdzono obecność:

- Grzybień biały *Nymphaea alba*
- Grąźel żółty *Nuphar lutea*

Z uwagi na czas prowadzenia obserwacji (połowa maja) powyższe rośliny znajdowały się w początkowej fazie wegetacji, co utrudniało precyzyjne określenie przynależności gatunkowej.

5. Obserwacje zwierząt

Podstawową metodyką inwentaryzacji była obserwacja zwierząt oraz śladów ich aktywności, kryjówek i tropów. Odnotowywano bezpośrednio widziane żywe i padłe zwierzęta, tropy, odchody, ślady żerowania, nory oraz pozostałe ślady aktywności (np. ścieżki).

Przeprowadzona na obszarze planowanej inwestycji inwentaryzacja przyrodnicza wykazała, że na badanym terenie nie występują siedliska zwierząt szczególnie cennych pod względem przyrodniczym. Objęty inwentaryzacją teren planowanej inwestycji zlokalizowano w obszarze przekształconym przyrodniczo. W trakcie prac terenowych stwierdzono ślady bytowania popularnych gatunków gryzoni, owadów i ptaków. Szczególną aktywność wykazywały szpaki, z uwagi na obecność drzew owocowych w okolicznych ogrodach przydomowych.

- Konik polny *Orthoptera*
- Osa pospolita *Vespula vulgaris*
- wróbel domowy *Passer domesticus*
- Szpak zwyczajny *Sturnus vulgaris*

Działka inwestycyjna jest gruntem przekształconym w sposób rolniczy i nie stwierdzono na niej występowania chronionych na podstawie rozporządzenia o ochronie gatunkowej zwierząt terenów stałego przebywania i gniazdowania rzadkich gatunków zwierząt. Nie stwierdzono też tropów zwierząt.

Na badanym terenie nie stwierdzono:

- dziko występujących zwierząt objętych ochroną na podstawie: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt; DYREKTYWA RADY 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.

Teren inwestycyjny nie jest terenem, siedliskiem chronionym w aspekcie przyrodniczym oraz dzikiej fauny i flory na podstawie: DYREKTYWY RADY 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.

Na analizowanym terenie z uwagi na obecność zbiorników wodnych tj. jeziora Czarłowo założono, że oczywistych względów muszą występować objęte ochroną zwierzęta, głównie ptaki. Wysoce prawdopodobne jest także występowanie płazów lądowych, które ze względu na pogodę nie były aktywne podczas badań terenowych. Założono możliwość bytowania w pobliżu działki inwestycyjnej gatunków chronionych:

- skowronek *Alauda* Sp.
- ropucha szara *Bufo bufo*
- ropucha zielona *Bufoles viridis*
- kret *Talpa europaea*

Tabela 2: Zestawienie wyników poszukiwania śladów bytowania zwierząt na terenie inwestycyjnym

gatunek	Miejsce obserwowania	Sposób identyfikacji
Konik polny	Teren działki inwestycyjnej	Obserwacja bezpośrednia
Osa pospolita	Teren działki inwestycyjnej	Obserwacja bezpośrednia
Wróbel domowy	Teren działki inwestycyjnej	Obserwacja bezpośrednia
Szpak zwyczajny	Teren działki inwestycyjnej	Obserwacja bezpośrednia

Tabela 3: zestawienie wyników poszukiwania śladów zwierząt poza terenem inwestycyjnym

gatunek	Miejsce obserwowania	Sposób identyfikacji
kret	Tereny łąkowe przy rzece brzegu jeziora	Stwierdzono ślady bytowania tj. kopce Nie zaobserwowano zwierząt

skowronek	Zadrzewienia przy jeziorze(2)	Zidentyfikowano na podstawie odgłosów Przy pomocy lornetki zaobserwowano pojedyncze osobniki
-----------	-------------------------------	---

6. Wnioski z przeprowadzonych obserwacji

Na terenie planowanej inwestycji oraz w najbliższym jej otoczeniu brak jest siedlisk przyrodniczych ujętych w załączniku I Dyrektywy Siedliskowej UE, na które przedsięwzięcie mogłoby potencjalnie negatywnie oddziaływać.

Na terenie bezpośrednio objętym działaniami inwestycyjnymi nie stwierdzono:

- dziko występujących roślin objętych ochroną na podstawie: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochro ochrony gatunkowej roślin; DYREKTYWA RADY 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.
- dziko występujących grzybów objętych ochroną: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów; DYREKTYWA RADY 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.
- dziko występujących zwierząt objętych ochroną na podstawie: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt; DYREKTYWA RADY 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.

Teren inwestycyjny nie jest siedliskiem chronionym w aspekcie przyrodniczym oraz dzikiej fauny i flory na podstawie DYREKTYWY RADY 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.