

## INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA

W strefie oddziaływania inwestycji nie występują:

- ⇒ parki narodowe,
- ⇒ leśne kompleksy promocyjne,
- ⇒ obszary ochrony uzdrowiskowej,
- ⇒ obszary, na których znajdują się pomniki historii wpisane na „Listę dziedzictwa światowego”,
- ⇒ obszary poddane ochronie na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody nie wyszczególnionych powyżej, tj. rezerваты przyrody, parki krajobrazowe i obszary chronionego krajobrazu oraz ustawy o uzdrowiskach i lecznictwie uzdrowiskowym.

Poniżej odniesiono się do elementów chronionych środowiska przyrodniczego, położonych najbliższej analizowanej inwestycji.

Bezpośrednie sąsiedztwo:

- ⇒ od strony północnej- działka graniczy z z agrocenozą,
- ⇒ od strony południowej- działka graniczy z agrocenozą,
- ⇒ od strony wschodniej- działka graniczy z drogą,
- ⇒ od strony zachodniej- działka graniczy z agrocenozą.

### Metodyka badań

a) Metody zbierania danych florystycznych

- Inwentaryzację florystyczną przeprowadzono metodą marszrutową,
- Wykorzystano metodę marszrutową w celu szczegółowej penetracji powierzchni działek,
- W czasie analizowania powierzchni badawczej pod kątem różnorodności florystycznej i identyfikowano wszystkie napotkane rośliny,
- Podczas zbierania danych korzystano z mapy terenu o skali 1:5000. Penetrowano teren bezpośredniego oddziaływania planowanego zamierzenia inwestycyjnego w celu określenia występujących zbiorowisk roślinnych określenia składu gatunkowe flory występującej na obszarze badań. Wizja terenowe miała na celu stwierdzenie lub wykluczenia występowania przedstawicieli flory i objętej prawną ochroną gatunkową.
- Dodatkowo zastosowano metodę kameralną polegającą na oznaczaniu poszczególnych roślin zielnych za pomocą odpowiedniego klucza,

b) Analiza mykologiczna terenu objętego planowanym zamierzeniem inwestycyjnym przebiegała wg. takiej samej metodyki, jaką przyjęto przy analizie florystycznej (pkt. 3.a)

c) Metody zbierania danych faunistycznych

- Szukano odchodów i miejsc żerowania,
- Śledzono występowanie tropów pozostawionych na ziemi,
- Poszukiwano potencjalnych szczątków zabitych zwierząt wzdłuż pasa gminnej drogi,
- Szukano wypluwyków ptaków drapieżnych, na podstawie których można było oznaczyć gatunek małych ssaków,
- Szukano nor wykopanych przez ssaki.
- Obecność ptaków odnotowywano na podstawie obserwacji bezpośrednich i głosowych
- Poszukiwano gniazd jak i pozostałości po potencjalnym wylęgu.
- Obecność innych organizmów w tym gadów, płazów oraz bezkręgowców (owadów, pajęczaków) badano metodą eksploracji terenu.

W metodologii posługiwano się fachową literaturą, jak i też konsultacjami z innymi przyrodnikami.

## Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej.

### **Flora**

Skład gatunków roślin naczyniowych obecnych na powierzchni terenu inwestycyjnego jest typowy dla zbiorowisk ruderalnych i segetalnych.

Przeprowadzona na terenie inwestycyjnym inwentaryzacja florystyczna wykazała występowanie następujących gatunków:

- babka lancetowata (*Plantago lanceolata*)
- babka zwyczajna (*Plantago major*)
- bniec biały (*Melandrium album*)
- bylica piołun (*Artemisia absinthium*)
- bylica polna (*Artemisia campestris*)
- bylica pospolita (*Artemisia vulgaris*)
- chaber bławatek (*Centaurea cyanus*)
- cykoria podróżnik (*Cichorium intybus*)
- dziurawiec zwyczajny (*Hypericum perforatum*)
- fiołek polny (*Viola arvensis*)
- gorczyca polna (*Sinapis arvensis*)
- gwiazdnica pospolita (*Stellaria media*)
- iglica pospolita (*Erodium cicutarium*)
- kapusta rzepak (*Brassica napus*)
- komosa biała (*Chenopodium album*)
- koniczyna biała (*Trifolium repens*)
- koniczyna łąkowa (*Trifolium pratense*)
- koniczyna polna (*Trifolium arvense*)
- krwawnik pospolity (*Achillea millefolium*)
- kupkówka pospolita (*Dactylis glomerata*)
- lucerna nerkowata (*Medicago lupulina*)
- łopian większy (*Arctium lappa*)
- maruna bezwonna (*Matricaria perforata*)
- mietlica pospolita (*Agrostis capillaris*)
- mlecze zwyczajny (*Sonchus oleraceus*)
- mniszek pospolity (*Taraxacum officinale*)
- ostrożeń polny (*Cirsium arvense*)
- perz właściwy (*Elymus repens*)
- pieprzyca gruzowa (*Lepidium ruderales*)
- podbiał pospolity (*Tussilago farfara*)
- pokrzywa zwyczajna (*Urtica dioica*)
- powój polny (*Convolvulus arvensis*)
- przymiotno ostre (*Erigeron acris*)
- rdest ptasi (*Polygonum aviculare*)
- sałata kompasowa (*Lactuca serriola*)
- skrzyp polny (*Equisetum arvense*)
- stokrotka pospolita (*Bellis perennis*)
- stulicha psia (*Descurainia sophia*)
- szczaw zwyczajny (*Rumex acetosa*)
- wiechlina roczna (*Poa annua*)
- wrotycz pospolity (*Tanacetum vulgare*)
- wyka ptasia (*Vicia cracca*)
- żóltlica drobnokwiatowa (*Galinsoga parviflora*)

## **Drzewa i krzewy**

Na terenie inwestycyjnym nie występują drzewa ani krzewy. Teren inwestycyjny jest polem ornym.

Wśród gatunków flory występującej na terenie inwestycyjnym nie stwierdzono roślin objętych prawną ochroną gatunkową.

## **Grzyby**

Analiza mykologiczna terenu objętego planowanym zamierzeniem inwestycyjnym nie wykazała występowania grzybów na terenie inwestycyjnym.

## **Fauna bezkręgowce (Ivertebrata):**

Do obserwowanych na terenie inwestycyjnym należały:

- biedronka siedmiokropka (*Coccinella septempunctata*)
- bielinek bytomkowiec (*Pieris napi*)
- bzyg prążkowany (*Episyrphus balteatus*)
- gnojka trutniowata (*Eristalis tenax*)
- jusznicza deszczowa (*Haematopota pluvialis*)
- konik pospolity (*Chorthippus biguttulus*)
- kosarz pospolity (*Phalangium opilio*)
- kowal bezskrzydły (*Pyrrhocoris apterus*)
- koziółki (*Tipula spp*)
- krzyżak łąkowy (*Araneus quadratus*)
- latolistek cytrynek (*Gonepteryx rhamni*)
- skorek pospolity (*Forficula auricularia*)
- szykoń czarny (*Pterostichus niger*)
- ścierwica mięsówka (*Sarcophaga carnaria*)
- wtyk straszny (*Coreus marginatus*)

## **kręgowce (Vertebrata)**

### **Herpetofauna**

#### **plązy bezogoniaste ( Anura)**

Podczas przeprowadzania wizji terenowej nie stwierdzono występowania płazów.

#### **gady ( Reptilia)**

Podczas przeprowadzania wizji terenowej nie stwierdzono występowania.

## **Awifauna**

Obserwowane gatunki ptaków

- gawron (*Corvus frugilegus*) – przelot 4 osobników nad terenem inwestycyjnym (ochrona ścisła),
- bogatka (*Parus major*) – 2 osobniki na pobliskich drzewach (ochrona ścisła),
- kos (*Turdus merula*) – 1 osobnik na terenie działki (ochrona ścisła),
- dymówka (*Hirundo rustica*) – 10 osobników, żer, możliwość gniazdowania w zabudowaniach oaza terenem inwestycyjnym,
- kopciuszek – 1 samiec, działka.
- sroka – przelot 2 osobników,

## **Ssaki**

Nie stwierdzono obecności ssaków na terenie inwestycyjnym.

## **Wpływ inwestycji na florę i faunę**

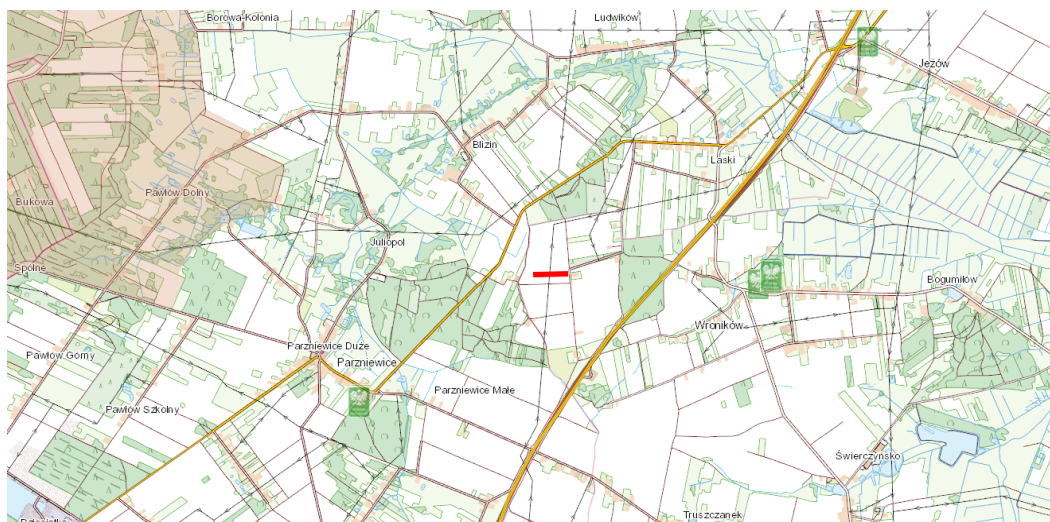
Zinwentaryzowane gatunki roślin należą do powszechnie występujących na terenach ruderalnych i uprawach rolniczych, więc można stwierdzić, że nie dojdzie do znaczącego uszczerbku w ich populacji w rejonie lokalizacji planowanego przedsięwzięcia. Nie zinwentaryzowano gatunków objętych prawną ochroną. Nie dojdzie do ingerencji w cenne zbiorowiska przyrodnicze.

Ptaki obserwowane na badanej powierzchni były osobnikami przelatującymi, żerującymi. Nie dojdzie do znaczącego oddziaływania na zaobserwowane na terenie inwestycyjnym chronione gatunki ptaków.

### **Wpływ planowanej inwestycji na obszary chronione:**

Teren inwestycyjny działka o nr ewid. 7/2 nie znajduje się na terenach chronionych. Najbliższy teren chroniony to Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Widawki, znajdujący się w odległości 2,2 km w kierunku zachodnim od terenu planowanej inwestycji (Rycina 1). Planowana inwestycja znajduje się w oddaleniu od obszaru chronionego dla tego nie przewiduje się wpływu na cele i przedmioty ochrony Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Widawki.

Prowadzony chów drobiu odbywać się będzie przy użyciu nowoczesnej zapewniającej bezpieczeństwo technologii oraz z poszanowaniem prawa regulującego istnienie takich inwestycji.



**Rycina 1.** Położenie działki inwestycyjnej względem obszarów chronionych.

Inwestycja nie znajduje się na obszarach wyznaczonych jako korytarze ekologiczne. Najbliższy wyznaczony korytarz ekologiczny (Dolina Warty - Dolina Pilicy KPdC-10C) znajduje się w odległości 8,5 km w kierunku południowo-zachodnim.

Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje przerwania korytarza ekologicznego, w całości znajdować się będzie na działce inwestycyjnej i nie wpłynie na przerwanie ciągu migracyjnego zwierząt, który swobodnie może się odbywać poprzez ciąg leśny na zachód od działki inwestycyjnej. Inwestycja nie ma szerokich rozmiarów, nie jest to inwestycja liniowa, która przecina korytarz ekologiczny powodując tym samym barierę dla migrujących zwierząt. Nie zostaną uszczuplone tereny wykorzystywane przez migrującą faunę (m.in. zadrzewienia, zadrzewienia śródpolne, lasy, cieki, rowy).

### **Wniosek końcowy, podsumowujący inwentaryzację florystyczną i faunistyczną.**

Inwentaryzacja florystyczna nie wykazała występowania roślin objętych prawną ochroną gatunkową. Powszechność występowania obserwowanych na terenie inwestycyjnym gatunków sprawia, że nie dojdzie do negatywnych oddziaływań na florę w rejonie planowanego przedsięwzięcia. Inwentaryzacja faunistyczna wykazała obecność chronionych gatunków ptaków. Nie dojdzie do znaczącego oddziaływania na zaobserwowane na terenie inwestycyjnym chronione gatunki ptaków.