

## ***INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA***

***Budowa stacji paliw w miejscowości Dworek, dz. 52/9 obr.  
0005 Dworek, gmina Stegna, powiat nowodworski,  
woj. pomorskie***

**Autor:**

Małgorzata Sądej

STUDIO OPRACOWAŃ ŚRODOWISKOWYCH  
Małgorzata Sądej  
Ul. Obrońców Pokoju 33A, 82-100 Pruszcz Gdański  
NIP 761-491-752, REGON 523252544  
srodowisko@sadej.com.pl tel. 532 678 218

grudzień 2023 r.

## **SPIS TREŚCI**

1	WSTĘP .....	3
2	METODYKA INWENTARYZACJI PRZYRODNICZEJ .....	3
2.1	Flora, siedliska przyrodnicze.....	4
2.2	Lichenobiota.....	4
2.3	Ornitofauna.....	4
2.4	Teriofauna .....	4
2.5	Herpetofauna .....	5
2.6	Chiropterofauna .....	5
3	WYNIKI INWENTARYZACJI PRZYRODNICZEJ.....	5
3.1	Flora, siedliska przyrodnicze.....	5
3.2	Lichenobiota.....	10
3.3	Herpetofauna .....	10
3.4	Ornitofauna.....	10
3.5	Teriofauna .....	11
3.6	Malakofauna .....	12
3.7	Chiropterofauna .....	12
	SPIS FOTOGRAFII .....	12
	SPIS RYSUNKÓW .....	12
	BIBLIOGRAFIA.....	12

## 1 WSTĘP

Opracowanie zawiera wyniki inwentaryzacji przyrodniczej dla przedsięwzięcia pn. „Budowa stacji paliw w miejscowości Dworek, dz. 52/9 obr. 0005 Dworek, gmina Stegna, powiat nowodworski, woj. pomorskie”

Inwentaryzacja została zrealizowana na potrzeby wykonania raportu o oddziaływaniu na środowisko rzeczonoego przedsięwzięcia.

## 2 METODYKA INWENTARYZACJI PRZYRODNICZEJ

Na potrzeby wykonania niniejszego opracowania dokonano wizji terenowych obszaru inwestycyjnego oraz jego buforu o szerokości 100 m w dniach 17 sierpnia oraz 8 września 2023 r. Na poniższym rysunku przedstawiono teren, na którym przeprowadzono prace.



Rysunek 1 Teren przedsięwzięcia wraz z buforem 100 m  
[Źródło: stegna.e-mapa.net + opracowanie własne]

Obszar działek inwestycyjnych poddano inwentaryzacji i waloryzacji flory i fauny oraz siedlisk przyrodniczych. Tok prac w przyjętej metodzie przebiegał w następujący sposób

- I etap stanowiły prace kameralne, obejmujące wyszukiwanie opracowań dotyczących terenu badań, przegląd map topograficznych oraz ortofotomap. Na tym etapie inwentaryzowano wszystkie obiekty i obszary chronione na podstawie ustawy o ochronie przyrody, ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocen oddziaływania na środowisko, jak również innych aktów prawnych zawartych w spisie literatury niniejszego opracowania;

- II etap polegał na wizji terenowej badanego obszaru, w czasie której dokonano spisu stwierdzonych gatunków;
- III etap obejmował opracowywanie danych zebranych w pierwszym i drugim etapie prac oraz stworzenie opracowania tematycznego zawierającego zestawienie i analizę otrzymanych wyników.

Dokumentację fotograficzną wykonano za pomocą aparatu Canon EOS 1100D.

### **2.1 Flora, siedliska przyrodnicze**

Badania fitosocjologiczne i florystyczne objęły rozpoznawanie zbiorowisk i gatunków roślin analizowanego obszaru, ze szczególnym uwzględnieniem elementów chronionych. Do badań wykorzystano klucze do oznaczania roślin i zbiorowisk roślinnych. Inwentaryzację przeprowadzono metodą marszrutową.

Do identyfikacji florystycznej posłużył „Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski niżowej”<sup>1</sup> a nazewnictwo zinwentaryzowanych gatunków podano według Mirka i in.<sup>2</sup>. Systematykę zbiorowisk roślinnych przyjęto za Matuszkiewiczem<sup>3</sup>, natomiast zagrożonych na Pomorzu Gdańskim – wg Markowskiego, Bulińskiego<sup>4</sup> Obecność roślin naczyniowych objętych w kraju ochroną gatunkową sprawdzono wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r.<sup>5</sup>. Siedliska przyrodnicze o znaczeniu wspólnotowym określano w oparciu o Dyrektywę Rady 92/43/EWG<sup>6</sup> i rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000<sup>7</sup>.

### **2.2 Lichenobiota**

Podczas prowadzonych wizji terenowej dokonano oględzin drzew i krzewów pod kątem występowania porostów. Status ochrony lichenobioty sprawdzano wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r.<sup>8</sup>

### **2.3 Ornitofauna**

Inwentaryzacja ornitofauny polegała na poszukiwaniu śladów gniazdowania (obecność gniazd, ich pozostałości, skorup jaj) oraz na obserwacji ptaków przelatujących/żerujących/czasowo przebywających na całym analizowanym terenie. Status ochrony określono wg obowiązującego Rozporządzenia.

### **2.4 Teriofauna**

Inwentaryzację teriofauny przeprowadzono na podstawie bezpośrednich obserwacji i poszukiwania śladów bytowania. Poszukiwano także miejsc szczególnej koncentracji tropów zwierząt. Status ochrony określono wg obowiązującego Rozporządzenia<sup>9</sup>.

---

<sup>1</sup> Rutkowski L. Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski niżowej. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2011

<sup>2</sup> Mirek Z., Piękoś-Mirkowa H., Zajac A., Zajac M. Flowering plants and pteridophytes of Poland. A checklist. Ser. Biodiversity of Poland, vol. I. W. Szafer Institute of Botany PASC, Kraków 2002

<sup>3</sup> Matuszkiewicz W. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008

<sup>4</sup> Markowski R., Buliński M. Ginące i zagrożone rośliny naczyniowe Pomorza Gdańskiego. Acta Bot. Cassub., Monogr. 1, 2004

<sup>5</sup> Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin

<sup>6</sup> Dyrektywa nr 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory

<sup>7</sup> Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000

<sup>8</sup> Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów

## 2.5 Herpetofauna

Pierwszym etapem inwentaryzacji herpetologicznej była analiza dostępnych danych literaturowych i mapowych charakteryzujących omawiany obszar, głównie pod kątem występowania cieków i zbiorników wodnych. Praktyczny element inwentaryzacji stanowiła wizyta terenowa, podczas której zwaloryzowano działkę pod kątem występowania siedlisk dogodnych do bytowania płazów i gadów. Ze względu na porę roku nie prowadzono nasłuchów odgłosów godowych batrachofauny ani obserwacji migracji. Status ochrony określono wg obowiązującego Rozporządzenia<sup>10</sup>.

## 2.6 Chiropterofauna

W związku tym, że na terenie planowanego przedsięwzięcia nie występują żadne budynki ani drzewa podczas wizyty terenowej w dniu 8 września dokonano nasłuchów (bez użycia detektora ultradźwiękowego) oraz obserwacji.

Obserwacje były prowadzone od 1 godziny przed zachodem słońca do 1 godziny po zachodzie słońca.

# 3 WYNIKI INWENTARYZACJI PRZYRODNICZEJ

## 3.1 Flora, siedliska przyrodnicze

Teren planowanego przedsięwzięcia w zdecydowanej większości jest użytkowany rolniczo, jedynie zachodni kraniec działki inwestycyjnej zajęty jest przez rów melioracyjny.

Działka 52/9 w obecnym okresie wegetacyjnym wykorzystywana była pod uprawę zbóż. Ponadto na terenie występują rośliny ze zbiorowiska pól uprawnych i terenów ruderalnych *Stellarietea mediae* tj. gwiazdnica pospolita *Stellaria media*, rdest ptasi *Polygonum aviculare s.l.*, tobołki polne *Thlaspi arvense*, kurzyśląd polny *Anagallis arvensis*. Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie występują drzewa ani krzewy. Na kolejnych fotografiach przedstawiono teren planowanego przedsięwzięcia.



Fot. 1 Widok na teren planowanego przedsięwzięcia od strony północno – wschodniego rogu działki inwestycyjnej

---

<sup>9</sup> Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt

<sup>10</sup> Tamże



**Fot. 2 Widok na teren planowanego przedsięwzięcia od strony południowej, po lewej stronie rów melioracyjny**

Wzdłuż zachodniej granicy terenu planowanego przedsięwzięcia występuje rów melioracyjny, który usytuowany jest częściowo na terenie planowanego przedsięwzięcia a częściowo na działkach 53/4 i 53/3. Opisany rów został przedstawiony na poniższej fotografii.



**Fot. 3 Rów melioracyjny na zachodnim krańcu terenu planowanego przedsięwzięcia (po prawej teren planowanego przedsięwzięcia)**

Roślinność wodna występująca w rowie to: żabiściek pływający *Hydrocharis morsus-rana*, rzęsa drobna *Lemna minor*, żabieniec babka wodna *Alisma plantago-aquatica*.

Na brzegach rowu występują m.in.: krwawnica pospolita *Lythrum salicaria*, kielisznik zaroślowy *Calystegia sepium*, jasnota biała *Amium album*, łopian *Arctium sp.*, mlecz polny *Sonchus arvensis*, pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*, wierzbownica kosmata *Epilobium hirsutum*.

Poniżej zdjęcia roślin wodnych.



Fot. 4 Roślinność wodna występująca w rowie melioracyjnym

Na zachód za rowem melioracyjnym znajduje się pole uprawne.



Fot. 5 Pola uprawne w zachodniej części 100 metrowego bufora

Teren planowanego przedsięwzięcia od strony północnej sąsiaduje z rowem przydrożnym a następnie ze „starą drogą S7”. W rowie występuje pałka szerokolistna *Typha latifolia*, wierzbownica kosmata *Epilobium hirsutum* oraz rzęsa drobna, *Lemna minor*. Na skarpach rowu wstępują m.in.: wrotycz pospolity *Tanacetum vulgare*, dziewanna wielokwiatowa *Verbascum*

*densiflorum Bertol*, krwawnik pospolity *Achillea millefolium*, rumianek pospolity *Matricaria chamomilla*, mlecz polny *Sonchus arvensis*, bylica pospolita *Artemisia vulgaris*, pylenieć pospolity *Berteroa incana*, kielisznik zaroślowy *Calystegia sepium*, kupkówka pospolita *Dactylis glomerata*, babka lancetowata *Plantago lanceolata*, cykoria podróżnik *Cichorium intybus*.



Fot. 6 Rów między terenem planowanego przedsięwzięcia a „starą S7”



Fot. 7 Roślinność występująca na skarpie rowu przydrożnego

W miejscu połączenia rowu przydrożnego z rowem melioracyjnym (północno – zachodnia część bufora) wstępuje stanowisko trzciny pospolitej *Phragmites australis* a także odnotowano żywokosta lekarskiego *Symphytum officinale*.





**Fot. 8** Żywokost lekarski i trzcina pospolita w północno – zachodnim fragmencie bufora

Za „starą drogą S7” znajduje się rów przydrożny, a następnie pole uprawne i droga ekspresowa S7. Poniżej fotografia północnej części bufora.



**Fot. 9** Po prawej stronie fotografii północna część bufora planowanego przedsięwzięcia

Na wschód od terenu planowanego przedsięwzięcia znajduje się pole uprawne, dalej droga lokalna. W odległości ok. 100m na wschód od terenu działki inwestycyjnej znajduje się obiekt hotelowy. Poniżej widok na tereny znajdujące się we wschodniej części wyznaczonego 100 m bufora.



Fot. 10 Widok na tereny znajdujące się na wschód od terenu planowanego przedsięwzięcia

W części południowej bufora znajduje się pole uprawne, dalej zabudowania mieszkaniowe jednorodzinne.

Zarówno na terenie planowanego przedsięwzięcia jak i w jego buforze nie odnotowano gatunków roślin ani siedlisk objętych ochroną. Co zostało potwierdzone informacjami uzyskanymi z Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku<sup>11</sup>.

### **3.2 Lichenobiota**

Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie występują drzewa, krzewy ani kamienie (głazy), na których mogłyby występować przedstawiciele porostów.

W zasięgu 100 m od granic terenu planowanego przedsięwzięcia również nie odnotowano występowania porostów.

### **3.3 Herpetofauna**

Podczas wizyt terenowych nie zaobserwowano płazów. Rów znajdujący się na zachodnim krańcu terenu planowanego przedsięwzięcia ze względu na swoje uwarunkowania może być potencjalnym miejscem rozrodu płazów. W związku z czym na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia przewidziano stosowanie rozwiązań w tym zakresie.

### **3.4 Ornitofauna**

Ze względu na brak drzew oraz krzewów na terenie planowanego przedsięwzięcia, nie ma możliwości występowania gniazd nadrzewnych ani dziupli. W trakcie prowadzonych obserwacji

na terenie inwestycyjnym nie odnotowano występowania gniazd naziemnych, śladów ani tropów przedstawicieli ornitofauny.

Ze względu na obecne użytkowanie terenu planowanego przedsięwzięcia nie można wykluczyć, że w kolejnych latach na analizowanym terenie mogą pojawić się gniazda naziemne należące do skowrona lub innych ptaków gniazdujących na ziemi, mogących potencjalnie wstępować w danym obszarze. W związku z czym przewidziano rozwiązania chroniące środowisko w tym zakresie, które zostały przedstawione w Raporcie OoŚ.

W przelocie nad terenem planowanego przedsięwzięcia oraz w jego buforze odnotowano następujące gatunki ptaków: wrona siwa *Corvus corone cornix* i sroka *Pica pica* które są chronione częściowo wg obowiązującego rozporządzenia<sup>12</sup>. Zaobserwowano również bogatkę *Parus major*, kawkę *Corvus monedula*, kosa *Turdus merula* oraz wróbela *Passer domesticus* – które objęte są ochroną ścisłą.

### 3.5 Teriofauna

Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie zaobserwowano przedstawicieli ssaków. W buforze planowanego przedsięwzięcia (na polu uprawnym znajdującym się na południe od działki inwestycyjnej) zaobserwowano dwie nory małych gryzoni. Ze względu na sposób użytkowania terenu planowanego przedsięwzięcia oraz terenów sąsiednich potencjalnie mogą występować gryzonie tj. mysz badylarka, mysz polna, nornica ruda i in.

Ze względu na usytuowanie planowanego przedsięwzięcia w niewielkiej odległości od dróg tj. drogi ekspresowej S7, „starej drogi S7” oraz drogi lokalnej (co zostało przedstawione na kolejnym rysunku) teren planowanego przedsięwzięcia wraz z buforem 100 m nie jest terenem dogodnym do bytowania dużych ssaków tj. dzik, jeleń czy sarna.



Rysunek 1 Teren planowanego przedsięwzięcia na tle infrastruktury drogowej  
[źródło: <https://www.google.pl/maps>]

---

<sup>12</sup> Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt

### **3.6 Malakofauna**

W trakcie oględzin terenu odnotowano występowanie jedynie ślimaka luzytańskiego.

### **3.7 Chiropterofauna**

W trakcie kontroli nie odnotowano przelotów nietoperzy.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie występują rośliny, zwierzęta ani siedliska objęte ochroną, w związku z czym nie istniała konieczność przedstawienia ich lokalizacji w formie graficznej oraz kartograficznej.

## **SPIS FOTOGRAFII**

Fot. 1 Widok na teren planowanego przedsięwzięcia od strony północno – wschodniego rogu działki inwestycyjnej.....	5
Fot. 2 Widok na teren planowanego przedsięwzięcia od strony południowej, po lewej stronie rów melioracyjny .....	6
Fot. 3 Rów melioracyjny na zachodnim krańcu terenu planowanego przedsięwzięcia (po prawej teren planowanego przedsięwzięcia) .....	6
Fot. 4 Roślinność wodna występująca w rowie melioracyjnym .....	7
Fot. 5 Pola uprawne w zachodniej części 100 metrowego bufora .....	7
Fot. 6 Rów między terenem planowanego przedsięwzięcia a „starą S7” .....	8
Fot. 7 Roślinność występująca na skarpie rowu przydrożnego .....	8
Fot. 8 Żywokost lekarski i trzcina pospolita w północno – zachodnim fragmencie bufora .....	9
Fot. 9 Po prawej stronie fotografii północna część buforu planowanego przedsięwzięcia .....	9
Fot. 10 Widok na tereny znajdujące się na wschód od terenu planowanego przedsięwzięcia.....	10

## **SPIS RYSUNKÓW**

Rysunek 1 Teren przedsięwzięcia wraz z buforem 100 m [Źródło: stegna.e-mapa.net + opracowanie własne].....	3
--	---

## **BIBLIOGRAFIA**

### **Akty prawne**

Dyrektywa nr 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz.U. UE z 1992 r. L 206)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 sierpnia 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1713)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 marca 2005 r. w sprawie ustalenia listy gatunków zwierząt łownych (Dz. U. Nr 45, poz. 433)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2380)

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

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

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 z późn. zm.)

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

### **Literatura**

Rutkowski L. Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski niżowej. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2011

Mirek Z., Piękoś-Mirkowa H., Zając A., Zając M. Flowering plants and pteridophytes of Poland. A checklist. Ser. Biodiversity of Poland, vol. I. W. Szafer Institute of Botany PASC, Kraków 2002

Matuszkiewicz W. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008

Markowski R., Buliński M. Ginące i zagrożone rośliny naczyniowe Pomorza Gdańskiego. Acta Bot. Cassub., Monogr. 1, 2004

Berger L., 2000, Płazy i gady Polski. Klucz do oznaczania., PWN, Warszawa-Poznań.

Chylarecki P., Sikora A., Cenian Z., Chodkiewicz T. (red.) 2015. Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.

Gierliński G., Grabowska J., Grabowski M., Jaskuła R., 2015, Ilustrowana Encyklopedia Płazów i Gadów Polski, Fenix, Bełchatów.

Kuczyński L., Chylarecki P. 2012, Atlas pospolitych ptaków lęgowych Polski. Rozmieszczenie, wybiórczość siedliskowa, trendy. GIOŚ, Warszawa.

Pullin A. S. 2004, Biologiczne podstawy ochrony przyrody. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa

Sudnik-Wójcikowska B. 2011, Flora Polski. Rośliny synantropijne. MULTICO Oficyna Wydawnicza, Warszawa.

Wąsik S., 2011, Ssaki Polski od A do Ż. MULTICO Oficyna Wydawnicza, Warszawa.

Zalewska A., Komosiński K., Krupa R., Kołodziej P., Szydłowska J., 2013, Metody wykonywania waloryzacji przyrodniczych, Podręcznik metodyczny, UWM Olsztyn.

Zarzycki K., Szelaż Z., 2006, Czerwona lista roślin naczyniowych zagrożonych w Polsce. – W: Mirek Z., K. Zarzycki, W. Wojewoda, Z. Heinrich (red.), Lista roślin zagrożonych w Polsce. Wyd. 2. s. 87-98. Polska Akademia Nauk, Instytut Botaniki im. W. Szafera, Kraków.

### **Internet**

Atlas grzybów Polski [www.grzyby.pl](http://www.grzyby.pl)

Atlas grzybów <https://nagrzyby.pl/>

Atlas roślin naczyniowych Polski <https://atlas-roslin.pl/>

Bank danych o Lasach <https://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/>

Gatunki obce w Polsce – baza <https://www.iop.krakow.pl/ias>

Geoportal <http://www.geoportal.gov.pl>

DOCUMENT  
CREATED  
WITH



**PDF**  
**COMBINER**

PDF Combiner is a free application that you can use to combine multiple PDF documents into one.

Three simple steps are needed to merge several PDF documents. First, we must add files to the program. This can be done using the Add files button or by dragging files to the list via the Drag and Drop mechanism. Then you need to adjust the order of files if list order is not suitable. The last step is joining files. To do this, click button Combine PDFs.

Main features:

**secure PDF merging** - everything is done on your computer and documents are not sent anywhere

**simplicity** - you need to follow three steps to merge documents

**possibility to rearrange document** - change the order of merged documents and page selection

**reliability** - application is not modifying a content of merged documents.

Visit the homepage to download the application:

[www.jankowskimichal.pl/pdf-combiner](http://www.jankowskimichal.pl/pdf-combiner)

To remove this page from your document, please donate a project.