



**Pracownia Ochrony  
Środowiska**  
Paweł Molenda

ul. Langiewicza 28/23; 70-263 Szczecin  
NIP: 852-112-91-37; tel./fax.: 91 484 33 27; kom: 604 791 019  
e-mail: [biuro@molenda-srodowisko.eu](mailto:biuro@molenda-srodowisko.eu); [www.molenda-srodowisko.eu](http://www.molenda-srodowisko.eu)

---

# **INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA**

**NA TERENIE INWESTYCJI PN:**

**„BUDOWA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH**

**Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**

**I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU”**

**DZIAŁKI EW.: 14/1, 14/2, 14/6, 14/8, 14/9, 14/10, 14/11, 14/12, 14/14, 14/15**

**OBRĘB RAJKOWO**

**ZA OKRES MARZEC – LIPIEC 2022 R.**

**Inwestor:**

**RONSON DEVELOPMENT PARTNER 3 Sp. z o.o.  
- NOWE WARZYMICE” Sp. komandytowa  
al. Komisji Edukacji Narodowej 57, 02-797 Warszawa**

**Etap realizacji:**

**decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach**

**Lokalizacja inwestycji:**

**14/1, 14/2, 14/6, 14/8, 14/9, 14/10, 14/11, 14/12, 14/14, 14/15  
obręb Rajkowo, gm. Kołbaskowo**

**Opracował:**

**mgr inż. Wiesław Zakrzewski**

**uwarunkowania przyrodnicze**

Szczecin, 25 lipca 2022 r.

## SPIS TREŚCI

<b>1. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA.....</b>	<b>3</b>
<b>2. METODYKA I TERMINY BADAŃ.....</b>	<b>4</b>
2.1. FLORA I MYCOBIONTA.....	4
2.2. FAUNA.....	4
2.3. TERMINY BADAŃ I OPIS WARUNKÓW METEOROLOGICZNYCH.....	5
<b>3. OPIS ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO.....</b>	<b>6</b>
3.1. CHARAKTERYSTYKA OBSZARU BADAŃ.....	6
3.2. FLORA I MYCOBIONTA.....	13
3.3. FAUNA.....	14
3.3.1. <i>Ptaki</i> .....	14
3.3.2. <i>Ssaki</i> .....	15
3.3.3. <i>Plazy</i> .....	15
3.3.4. <i>Gady</i> .....	15
3.3.5. <i>Bezkręgowce</i> .....	15
<b>4. PODSUMOWANIE I WNIOSKI.....</b>	<b>16</b>
4.1. FLORA I MYCOBIONTA.....	16
4.2. FAUNA.....	16
4.2.1. <i>Bezkręgowce</i> .....	16
4.2.2. <i>Plazy i gady</i> .....	16
4.2.3. <i>Ptaki</i> .....	16
4.2.4. <i>Ssaki</i> .....	17

## 1. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA.

Inwentaryzacja, czyli spis podstawowych elementów przyrody, jest wyjściowym dokumentem do dalszych prac, syntetyzujących wiedzę o bioróżnorodności badanego terenu.

Niniejsza inwentaryzacja przyrodnicza dotyczy przyrody ożywionej (flora, roślinność, fauna).

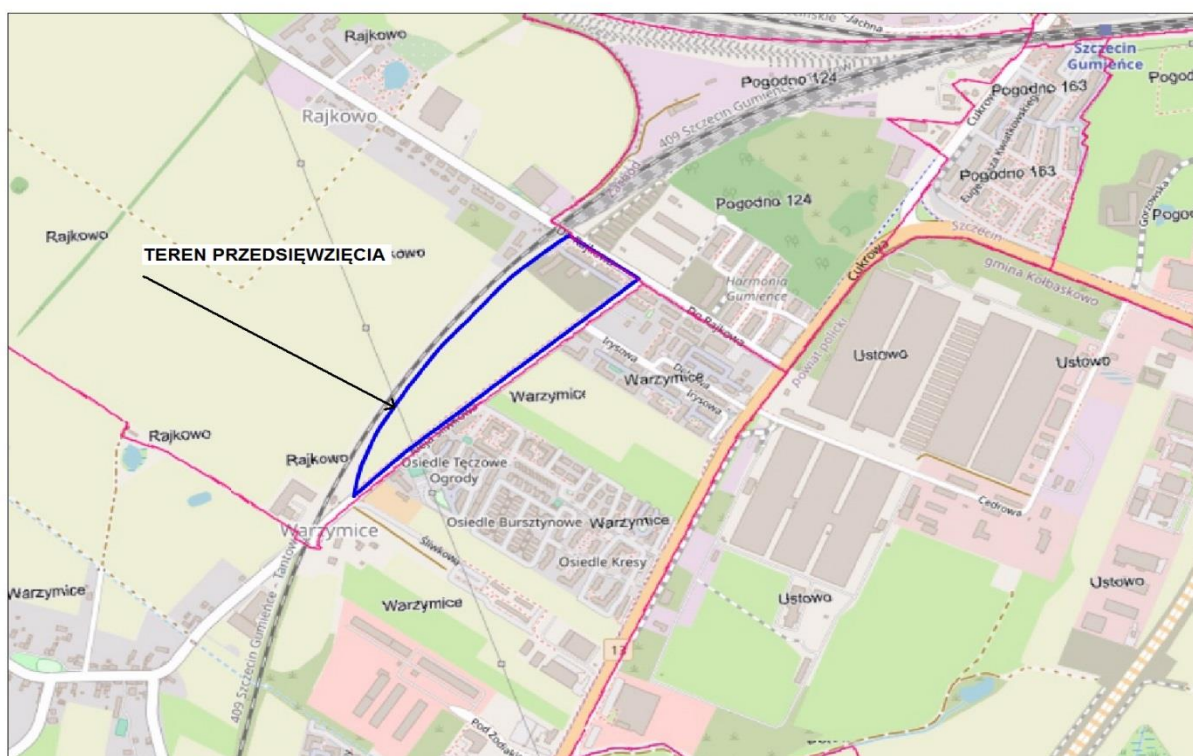
Najważniejszym etapem prac inwentaryzacyjnych jest elementarne rozpoznanie całych ekosystemów na terenie opracowania – terenie lokalizacji planowanej inwestycji i przy jego granicach. Prace terenowe pozwalają ustalić aktualny stan przyrody badanego obszaru – obszaru lokalizacji planowanej inwestycji.

Celem pracy było wykonanie inwentaryzacji flory, roślinności i fauny na terenie, który jest zlokalizowany na n.w. działkach, obręb Rajkowo, gmina Kołbaskowo:

- stan istniejący: 14/1, 14/2, 14/6, 14/8, 14/9, 14/14, 14/15 (etap 1-4 budynki mieszkalne wielorodzinne),
- stan projektowany: 14/10, 14/11, 14/12 (etap 5 - budynki mieszkalne jednorodzinne).

Teren opracowania (teren inwestycji) graniczy od strony:

- północno – wschodniej z ulicą Do Rajkowa,
- północno – zachodniej i zachodniej z nieużytkowanymi i niezabudowanymi gruntami, bezpośrednio przyległymi do linii kolejowej, które w znacznej części są zadrzewione,
- południowo – wschodniej pasem drogowym ulicy Aleja Śliwkowa, gdzie przy ulicy rosną drzewa.



Ryc. Lokalizacja terenu opracowania (wielokąt koloru niebieskiego) w Warzymicach, w gminie Kołbaskowo.

## **2. METODYKA I TERMINY BADAŃ.**

### **2.1. Flora i mycobionta.**

Przedmiotem przeprowadzonej inwentaryzacji było określenie składu gatunkowego szaty roślinnej występującej w granicach terenu opracowania (terenu inwestycji) i przy jego granicach, tj. flory i roślinności, wraz z ich waloryzacją.

W szczególności inwentaryzacją objęto (w przypadku występowania):

- 1) siedliska przyrodnicze oraz gatunki i siedliska gatunków wymienione w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. 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),
- 2) gatunki flory i grzybów chronione na podstawie:
  - a) Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409),
  - b) Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408).

Zbiór danych terenowych prowadzono metodą marszrutową.

#### **✓ Inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych**

Inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych miała na celu stwierdzenie możliwości występowania na terenie opracowania (terenie inwestycji) siedlisk przyrodniczych wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej.

#### **✓ Inwentaryzacja roślin, grzybów i porostów**

Na terenie opracowania (terenie inwestycji) i przy jego granicach, przeprowadzono inwentaryzację pod kątem możliwości występowania chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków flory i mycobioty, należących do następujących kategorii:

- gatunki chronione prawem krajowym - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409) i rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408),
- gatunki roślin i grzybów umieszczone w polskiej Czerwonej Księdze Roślin. Paprotniki i rośliny kwiatowe (Kaźmierczakowa i in. 2014) oraz na Czerwonej liście roślin i grzybów Polski (Mirek i in. 2006),
- gatunki wymienione na innych Czerwonych listach, w przypadku ich występowania na badanym terenie.

Terminy badań terenowych dostosowano do specyfiki ekosystemów i zbiorowisk roślinnych występujących w granicach badanego terenu tak, aby odpowiadały fenologii mogących tam występować gatunków.

### **2.2. Fauna.**

Na terenie opracowania (terenie inwestycji) i przy jego granicach, inwentaryzację fauny przeprowadzono jednocześnie z inwentaryzacją flory. Inwentaryzacja fauny miała na celu stwierdzenie możliwości występowania zwierząt objętych ochroną gatunkową, rzadkich i

zagrożonych wyginięciem. Zwracano uwagę na możliwość występowania gatunków z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej.

### **1) Bezkręgowce**

W zakresie bezkręgowców, inwentaryzację przeprowadzono w granicach terenu opracowania (terenu inwestycji) i przy jego granicach, pod kątem potencjalnej możliwości występowania takiej fauny. Szczególną uwagę zwracano na miejsca, gdzie potencjalnie można było spodziewać się obecności dużej różnorodności gatunkowej bezkręgowców, jak np. skupiska drzew i krzewów, strefy ekotonowe na granicy teren zadrzewiony – inny ekosystem. Inwentaryzacja polegała na oznaczaniu i odnotowywaniu stwierdzanych gatunków bezkręgowców

### **2) Gady i płazy**

#### **Gady**

W zakresie gadów, inwentaryzację przeprowadzono w granicach terenu opracowania (terenu inwestycji) i przy jego granicach, pod kątem potencjalnej możliwości występowania takiej fauny i potencjalnych jej siedlisk. Poszukiwano również możliwości występowania wylinek gadów.

#### **Płazy**

Inwentaryzację płazów prowadzono w granicach terenu opracowania (terenu inwestycji) i przy jego granicach, pod kątem możliwości występowania takiej fauny oraz potencjalnych jej siedlisk. Metodyka polegała na przeszukiwaniu ziemi poprzez poruszanie się i obserwacje wzrokowe oraz nasłuchy. Celem prowadzonej inwentaryzacji było uzyskanie informacji dotyczących: możliwości występowania siedlisk płazów na terenie opracowania (terenie inwestycji) i przy jego granicach,

### **3) Ssaki**

W zakresie ssaków, inwentaryzację przeprowadzono w granicach terenu opracowania (terenu inwestycji) i przy jego granicach, pod kątem potencjalnej możliwości występowania takiej fauny. Obserwacje prowadzono metodą wzrokową i nasłuchową, pod kątem możliwości przemieszczania się ssaków. Również przeszukiwano teren pod kątem możliwości istnienia śladów żerowania, buchtowania, tropów, odchodów, kopców ssaków.

### **4) Ptaki**

Na terenie opracowania (terenie inwestycji) i przy granicach, obserwacje ptaków prowadzono metodą marszrutową i wzrokowo. W odniesieniu do ptaków, celem wykonywania obserwacji była:

- ocena składu gatunkowego lub przynależności rodzajowej ptaków bytujących lub przebywających w obrębie terenu opracowania (terenu inwestycji) i w jego sąsiedztwie oraz taksonów podlegających ochronie prawnej,
- ocena terenu opracowania (terenu inwestycji) pod kątem walorów jako lęgowiska, żerowiska i koczowiska ptaków,

Obserwacje ptaków dokonywano wzrokowo i przy użyciu lornetki.

### **2.3. Terminy badań i opis warunków meteorologicznych.**

Inwentaryzacja przyrodnicza opiera się na danych zebranych w trakcie wizyt terenowych wykonanych w roku 2022 i w dniach:

- 22 marca, temp. 14°C, bezchmurnie, bez opadów atmosferycznych, wiatr słaby,
- 4 kwietnia, temp. 8°C, zachmurzenie duże, bez opadów atmosferycznych, wiatr słaby,
- 9 maja, temp. 17°C, zachmurzenie małe, bez opadów atmosferycznych, wiatr słaby,
- 21 czerwca, temp. 21°C, zachmurzenie duże, bez opadów atmosferycznych, wiatr słaby.
- 23 czerwca, temp. 26°C, bezchmurnie, bez opadów atmosferycznych, wiatr słaby,
- 14 lipca, temp. 22°C, zachmurzenie małe, bez opadów atmosferycznych, wiatr słaby.

### **3. OPIS ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO.**

#### **3.1. Charakterystyka obszaru badań.**

Teren opracowania (teren inwestycji), obejmuje niżej wymienione działki w obrębie Rajkowo, w gminie Kołbaskowo:

a) Stan istniejący:

Działki nr: 14/2, 14/6, 14/8, 14/9 – na działkach zostały zrealizowane budynki wraz z towarzyszącym zagospodarowaniem oraz są tam realizowane następne budynki wraz z towarzyszącym zagospodarowaniem.

Działka nr 14/13 – działka w całości podlega zabudowie.

b) Stan projektowany:

Działki nr: 14/10, 14/11, 14/12: działki obejmują nieużytkowane i niezabudowane grunty, które w całości są porośnięte przez roślinność niską. Na działkach nie ma drzew i krzewów, cieków i zbiorników wodnych, miejsc podmokłych.

**Poniżej przedstawia się dokumentację fotograficzną stanu użytkowania terenu opracowania (terenu inwestycji) i terenów przy jego granicach:**



**Fot. Widok na teren inwestycji – nieużytkowane grunty oraz zrealizowane budynki (w tle zadrzewienia poza granicami terenu inwestycji).**



**Fot. Widok na teren inwestycji – nieużytkowane grunty oraz zrealizowane budynki.**



**Fot. Widok na teren inwestycji – nieużytkowane grunty oraz zrealizowane i realizowane budynki.**



**Fot. Widok na teren inwestycji – zrealizowane i realizowane budynki.**





**Fot. Widok na teren inwestycji – zrealizowane i realizowane budynki.**



**Fot. Widok na teren inwestycji – nieużytkowane grunty, chodnik oraz zrealizowane budynki (strona prawa zdjęcia – zadrzewienia poza granicami terenu inwestycji).**



**Fot. Widok na teren inwestycji – nieużytkowane grunty (w tle zadrzewienia oraz zabudowa poza granicami terenu inwestycji).**



**Fot. Widok na teren inwestycji (w tle zadrzewienia i budynek poza granicami terenu inwestycji).**



**Fot. Widok na teren inwestycji – nieużytkowane grunty (w tle zadrzewienia poza granicami terenu inwestycji).**



**Fot. Widok na teren inwestycji – realizowany budynek oraz nieużytkowane grunty (w tle zadrzewienia poza granicami terenu inwestycji).**



**Fot. Widok na teren inwestycji – realizowany budynek oraz nieużytkowane grunty (w tle, w tym strona prawa zdjęcia - zadrzewienia poza granicami terenu inwestycji).**



**Fot. Widok na teren inwestycji – realizowany budynek (strona lewa zdjęcia – zadrzewienia poza granicami terenu inwestycji).**



Fot. Widok na teren inwestycji – nieużytkowane grunty (w tle zadrzewienia poza granicami terenu inwestycji).

### 3.2. Flora i mycobionta.

- a) Na terenie opracowania (terenie inwestycji) nie ma grzybów podlegających ochronie na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408).
- b) **Drzewa i krzewy** – na terenie opracowania (terenie inwestycji), tj. w miejscach podlegających zabudowie i przeznaczonych pod zabudowę, nie ma drzew i krzewów.
- c) **Pozostała flora**

Na terenie opracowania (terenie inwestycji), tj. w miejscach przeznaczonych pod zabudowę i przy ich granicach, zinwentaryzowano następujące wymienione gatunki flory: *Artemisia vulgaris* L. bylica pospolita, *Tanacetum vulgare* L. wrotycz zwyczajny, *Calamagrostis epigejos* (L.) Roth trzcinnik piaskowy, *Cirsium arvense* (L.) ostrożeń polny, *Daucus carota* L. marchew zwyczajna, *Arctium lappa* L. łopian większy, *Leontodon hispidus* L. brodawnik zwyczajny, *Galium aparine* L. przytulia czepna, *Hypericum perforatum* L. dziurawiec zwyczajny, *Geum urbanum* L. kuklik pospolity, *Cichorium intybus* L. cykoria podróżnik, *Urtica dioica* L. pokrzywa zwyczajna, *Solidago canadensis* L. nawłóć kanadyjska, *Rumex obtusifolius* L. szczaw tępolistny, *Lamium purpureum* L. jasnota purpurowa, *Stellaria media* (L.) Vill. gwiazdnica pospolita, *Dactylis glomerata* L. kupkówka pospolita.

#### Mchy

Na terenie opracowania (terenie inwestycji) występowały nieobjęte ochroną gatunkową mchy: pędzliczek wiejski *Syntrichia ruralis* i *Hypnum cupressiforme* Hedw. rókiet cyprysowy.

### 3.2.1. Waloryzacja siedlisk, flory i mycobionty.

Na terenie opracowania (terenie inwestycji) i przy jego granicach, nie występują siedliska przyrodnicze wskazane w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. 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.

Na terenie działek przeznaczonych pod inwestycję, nie ma również flory objętej ochroną gatunkową na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409). Nie ma tam podlegających ochronie gatunkowej grzybów na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408).

### 3.3. Fauna.

#### 3.3.1. Ptaki.

Należy podkreślić, że na terenie opracowania (terenie inwestycji) i przy jego granicach, nie ma takich siedlisk, które mogłyby być wykorzystywane przez ptaki w poszczególnych okresach roku, jak:

- ciek i zbiorniki wodne, tereny podmokłe, szuwarowiska,
- użytki zielone sklasyfikowane jako łąki i pastwiska, w tym takie użytki wykorzystywane rolniczo pod uprawę roślin oraz podlegające koszeniu,
- użytkowane rolniczo grunty orne, zadrzewienia alejowe.

Na terenie opracowania (terenie inwestycji), tj. na działkach wyznaczonych pod dalszą zabudowę i przy ich granicach, odnotowano gatunki ptaków, które są typowe m.in. dla nieużytkowanych i niezabudowanych gruntów, drzew i krzewów oraz sąsiedztwa terenów zabudowanych.

**Tab. Gatunki ptaków stwierdzone podczas prac terenowych prowadzonych na badanym terenie, z uwzględnieniem ich statusu ochronnego i sposobu wykorzystywania terenu badań.**

Lp.	Gatunek	Status ochronny		
		DP	PCKZ	PL
1.	Sroka ( <i>Pica pica</i> )	-	-	OC
2.	Wróbel ( <i>Passer domesticus</i> )	-	-	OŚ
3.	Grzywacz ( <i>Columba palumbus</i> )	-	-	Ł
4.	Szpak ( <i>Sturnus vulgaris</i> )	-	-	OŚ
5.	Kuropatwa ( <i>Perdix perdix</i> )	-	-	Ł
6.	Kruk ( <i>Corvus corax</i> )	-	-	OC
7.	Wrona siwa ( <i>Corvus corone</i> )			
8.	Bogatka ( <i>Parus major</i> )	-	-	OŚ
9.	Kopciuszek ( <i>Phoenicurus ochruros</i> )	-	-	OŚ

#### Oznaczenia w tabeli:

PCKZ – „Polska Czerwona Księga Zwierząt” (red. Z. Głowaciński, Warszawa, 2001 r.), DP – załącznik I Dyrektywy Ptasiej, PL – ochrona gatunkowa prawem polskim, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183):

OŚ – ścisła ochrona gatunkowa, OC – częściowa ochrona gatunkowa.

Grzywacz i kuropatwa są gatunkami łownymi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 marca 2005 r. w sprawie ustalenia lity gatunków zwierząt łownych (Dz. U. nr 45, poz. 433 i 434).

#### a) Gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej.

Teren opracowania (teren inwestycji) nie stanowi siedliska gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, które tam nie zalatywały, nie żerowały i nie przesiadywały.

#### 3.3.2. Ssaki.

Na terenie opracowania (terenie inwestycji) i przy jego granicach, nie odnotowano ssaków i ich przemieszczania się. Poza miejscami zabudowanymi i podlegającymi zabudowie, na pozostałej części terenu opracowania odnotowano ślady przemieszczania się dzików.

#### 3.3.3. Płazy.

W trakcie wykonywania obserwacji, na terenie opracowania (terenie inwestycji) i przy jego granicach, nie odnotowano płazów oraz nie ma tam potencjalnych siedlisk sprzyjających występowaniu takiej fauny, tj. nie ma tam cieków i zbiorników wodnych, miejsc trwale podmokłych i z zastoiskami wody.

#### 3.3.4. Gady.

W trakcie wykonywania obserwacji, na terenie opracowania (terenie inwestycji) i przy jego granicach nie stwierdzono gadów. Nie ma tam ruin budynków, śródpolnych usypisk kamieni, muraw kserotermicznych, zbiorników wodnych, miejsc podmokłych, a więc takich potencjalnych siedlisk dla gadów.

#### 3.3.5. Bezkręgowce.

Na terenie opracowania i przy jego granicach, odnotowano bezkręgowce, które są związane m.in. z nieużytkowanymi gruntami oraz terenami zadrzewionymi. Odnotowano niżej wymienione bezkręgowce, które nie podlegają ochronie gatunkowej:

**Tab. Gatunki bezkręgowców stwierdzone podczas prac terenowych prowadzonych na badanym terenie i przy jego granicach, z uwzględnieniem ich statusu ochronnego.**

Lp.	Gatunek	Status ochronny		
		DS	PCKZ	PL
1.	Żuk gnojowy ( <i>Geotrupes (Geotrupes) stercorarius</i> )	-	-	-
2.	Kowal bezskrzydły ( <i>Pyrrhocoris apterus</i> )	-	-	-
3.	Kątnik domowy ( <i>Tegenaria domestica</i> )	-	-	-
4.	Bielinek kapustnik ( <i>Pieris brassicae</i> )	-	-	-
5.	Rusałka pawik ( <i>Inachis io</i> )	-	-	-
6.	Polowiec szachownica ( <i>Melanargia galathea syn. Agapetes galathea</i> )	-	-	-
7.	Wstężyk ogrodowy ( <i>Cepaea hortensis</i> )	-	-	-
8.	Bursztyńka pospolita ( <i>Succinea putris</i> )	-	-	-
9.	Ślinik wielki ( <i>Arion Rufus</i> )	-	-	-
10.	Rusałka admirał ( <i>Vanessa atalanta</i> )	-	-	-
11.	Zmiętek żółty ( <i>Rhagonycha fulva</i> )	-	-	-
12.	Strojnica baldaszkówka ( <i>Graphosoma lineatum</i> )	-	-	-

#### Oznaczenia w tabeli:

PCKZ – „Polska Czerwona Księga Zwierząt” (red. Z. Głowaciński, Warszawa, 2001 r.)

DS – załącznik II Dyrektywy Siedliskowej

PL – ochrona gatunkowa prawem polskim, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183 ze zm.).

## **4. PODSUMOWANIE I WNIOSKI.**

### **4.1. Flora i mycobionta.**

Na terenie opracowania (terenie inwestycji), nie odnotowano flory objętej ochroną gatunkową. Stwierdzone gatunki są niezagrożone, występują również poza granicami terenu opracowania. Na terenie opracowania (terenie inwestycji), istniejąca flora nie identyfikują siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej.

Na terenie nie ma flory wykazanej w pracy: Kaźmierczakowa R., Bloch-Orłowska J., Celka Z., Cwener A., Dajdok Z., Michalska-Hejduk D., Pawlikowski P., Szczeńiak E., Ziarnek K. 2016. Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych. Polish red list of pteridophytes and flowering plants. Ss. 44. Instytut Ochrony Przyrody Polskiej Akademii Nauk, Kraków.

Na terenie opracowania (terenie inwestycji) nie ma grzybów podlegających ochronie na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408).

### **4.2. Fauna.**

#### **4.2.1. Bezkręgowce.**

Na terenie opracowania (terenie inwestycji) i przy jego granicach odnotowano pospolite i niezagrożone gatunki bezkręgowców. Nie odnotowano chronionych gatunków bezkręgowców oraz gatunków bezkręgowców wymienionych:

- w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej,
- w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt: Tom II – Polska czerwona księga zwierząt. Bezkręgowce, red. Zbigniew Głowaciński & Janusz Nowacki, Instytut Ochrony Przyrody PAN w Krakowie oraz Akademia Rolnicza im. A. Cieszkowskiego w Poznaniu, 2004.

#### **4.2.2. Płazy i gady.**

Na terenie opracowania (terenie inwestycji) i przy jego granicach, nie stwierdzono płazów i gadów oraz ich przemieszczania się. Nie ma tam potencjalnych siedlisk dla takiej fauny.

#### **4.2.3. Ptaki.**

Na terenie opracowania (terenie inwestycji) i przy jego granicach, nie ma potencjalnych siedlisk dla ptaków wodno-błotnych, których tam nie stwierdzono.

Na terenie opracowania (terenie inwestycji), tj. na działkach przeznaczonych pod dalszą zabudowę, nie ma drzew i krzewów. Na powierzchni ziemi nie stwierdzono gniazd lub jakichkolwiek innych konstrukcji, które potencjalnie mogłyby być wykorzystywane przez ptaki w okresie lęgowym. Teren opracowania (teren inwestycji), nie stanowi siedliska dla gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, których tam nie stwierdzono.



#### **4.2.4. Ssaki.**

Na terenie opracowania (terenie inwestycji) i przy jego granicach, nie odnotowano ssaków i ich przemieszczania się. Poza miejscami zabudowanymi i podlegającymi zabudowie, na pozostałej części terenu opracowania odnotowano ślady przemieszczania się dzików.

Na terenie opracowania (terenie inwestycji) i przy jego granicach, nie ma obiektów militarnych typu np. schrony, podziemne piwnice, jaskinie i w związku z tym takich potencjalnych siedlisk dla zwierząt, w tym dla nietoperzy.

Opracował:

**mgr inż. Wiesław Zakrzewski**

uwarunkowania przyrodnicze