



Małgorzata Szambelan  
ul. Brzóska 37K, 95-080 Bądryń, tel.: 607-422-705

NAZWA ZADANIA:

ZESPÓŁ MAGAZYNOWO-USŁUOWO-PRODUKCYJNY W SZAMOTACH

ADERES

Szamoty,  
część. działek ewidencyjnych nr 74/1, 74/2 oraz działka nr 77/3 (dawnej 77),  
obręb Szamoty, gmina Nadarzyn, powiat pruszkowski, województwo mazowieckie

TYTUŁ OPRACOWANIA

Inwentaryzacja przyrodnicza

INWESTOR: Marek Rytych działający pod firmą „Marek Rytych Architekt”  
Al. Niepodległości 214 m. 16, 00-608 Warszawa

ZESPÓŁ AUTORSKI

inż. Małgorzata Szambelan

mgr Anna Augustyniak

inż. Małgorzata Szambelan  
architekt/krajopracownik  
inspektor nadzoru przy pracach terenach zielonych  
NOT/SITO nr 28/06/2011

mgr Anna Augustyniak  
ekspert przyrodniczy  
nr. 0016/2020/EP

Bądryń, październik 2025 r.



## Spis treści

|           |                                                                               |           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.</b> | <b>DANE FORMALNE .....</b>                                                    | <b>4</b>  |
| 1.1.      | Inwestor.....                                                                 | 4         |
| 1.2.      | Przedmiot i zakres opracowania .....                                          | 4         |
| 1.3.      | Podstawa opracowania .....                                                    | 4         |
| 1.4.      | Podstawowe przepisy i normatywy.....                                          | 4         |
| 1.5.      | Lokalizacja.....                                                              | 5         |
| <b>2.</b> | <b>CZĘŚĆ OPISOWA INWENTARYZACJI DENDROFLORY .....</b>                         | <b>5</b>  |
| 2.1.      | Dendroflora.....                                                              | 5         |
| 2.2.      | Cel opracowania.....                                                          | 5         |
| 2.3.      | Metodyka.....                                                                 | 5         |
| 2.4.      | Wyniki.....                                                                   | 6         |
| 2.5.      | Wpływ inwestycji na dendroflorę .....                                         | 8         |
| 2.6.      | Dokumentacja fotograficzna.....                                               | 9         |
| <b>3.</b> | <b>CZĘŚĆ OPISOWA INWENTARYZACJI ROŚLIN ZIELNYCH, GRZYBÓW I POROSTÓW .....</b> | <b>10</b> |
| 3.1.      | Cel opracowania.....                                                          | 10        |
| 3.2.      | Metodyka.....                                                                 | 11        |
| 3.3.      | Wyniki.....                                                                   | 11        |
| <b>4.</b> | <b>CZĘŚĆ OPISOWA INWENTARYZACJI FAUNY .....</b>                               | <b>12</b> |
| 4.1.      | Cel opracowania.....                                                          | 12        |
| 4.2.      | Fauna-metodyka .....                                                          | 12        |
| 4.3.      | Wyniki.....                                                                   | 13        |
| 4.3.1.    | Awifauna.....                                                                 | 14        |
| 4.3.2.    | Teriofauna.....                                                               | 16        |
| 4.3.3.    | Herpetofauna.....                                                             | 16        |
| 4.3.4.    | Limakofauna.....                                                              | 16        |
| 4.3.5.    | Entomofauna.....                                                              | 16        |
| <b>5.</b> | <b>KORYTRZE EKOLOGICZNE .....</b>                                             | <b>17</b> |
| <b>6.</b> | <b>WPŁYW NA KRAJOBRAZ .....</b>                                               | <b>19</b> |

|            |                                                       |           |
|------------|-------------------------------------------------------|-----------|
| <b>7.</b>  | <b>WPLYW NA BIORÓŻNORODNOŚĆ .....</b>                 | <b>19</b> |
| <b>8.</b>  | <b>DZIAŁANIA MINIMALIZUJĄCE I ZAPOBIEGAWCZE .....</b> | <b>21</b> |
| 8.1.       | Flora .....                                           | 21        |
| 8.2.       | Fauna .....                                           | 21        |
| <b>9.</b>  | <b>LITERATURA .....</b>                               | <b>21</b> |
| <b>10.</b> | <b>TABELA INWENTARYZACYJNA .....</b>                  | <b>22</b> |

Spis załączników

ZAŁĄCZNIK NR 1 - ..... Inwentaryzacja przyrodnicza



## 1. DANE FORMALNE

### 1.1. Inwestor

Inwestorem jest:

Marek Rytych działający pod firmą „Marek Rytych Architekt”

Al. Niepodległości 214 m. 16, 00-608 Warszawa

### 1.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja dendrologiczna i przyrodnicza w związku z zamierzeniem pn.:

*ZESPÓŁ MAGAZYNOWO-USŁUOWO-PRODUKCYJNY W SZAMOTACH*

W opracowaniu przewiduje się:

- inwentaryzację flory (dendroflory oraz roślin zielnych),
- inwentaryzację fauny,
- identyfikację korytarzy ekologicznych,
- działania minimalizujące i kompensujące środowisko przyrodnicze.

### 1.3. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- a) wizja lokalna w terenie i obserwacje inwentaryzacyjne;
- b) obowiązujące przepisy i normy,
- c) Plan zagospodarowania terenu,

### 1.4. Podstawowe przepisy i normatywy

1. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. 2025 poz. 884).
2. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2024 poz. 1940).
3. Dyrektywa Siedliskowa 92/43/EWG; z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014, w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz. U. 2014, poz. 1409).
5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016, w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2020, poz. 26).
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 października 2014 w sprawie ochrony gatunkowej grzybów, (Dz. U. 2014, poz. 1408),
7. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2025 poz. 1080),

## 1.5. Lokalizacja

Opracowany teren położony jest w Szamotach, na południe od ul. św. Barbary, na wschód od ronda im. Rodziny Ulmów oraz DK46. Od zachodu przepływa Dopływ z Kawodrzy. Teren planowanej inwestycji obejmuje część działek ewidencyjnych nr 74/1, 74/2 oraz działka nr 77/3 (dawnej 77), obręb Szamoty, gmina Nadarzyn, powiat pruszkowski, województwo mazowieckie.



Rys. nr 1 – Lokalizacja planowanej inwestycji kolor żółty (źródło mapy: <https://mapy.geoportal.gov.pl/>)

## 2. CZĘŚĆ OPISOWA INWENTARYZACJI DENDROFLORY

### 2.1. Dendroflora

Przyjęto wykonanie inwentaryzacji dendrologicznej obejmującej taksony dendroflory w granicach terenu inwestycyjnego.

### 2.2. Cel opracowania

Celem opracowania jest:

- określenie ilości drzew i krzewów z podaniem ich gatunków, z wyłączeniem drzew i krzewów stosownie do art. 83f ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. 2025 poz. 884).
- określenie stanu zdrowotnego drzew i krzewów,
- określenie gatunków chronionych,
- określenie drzew kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem terenu.

### 2.3. Metodyka

Metodyka:

- prace terenowe zostały wykonane w dniu 10 kwietnia 2025 roku oraz zaktualizowano 26 października 2025t., metodą marszrutową,
- przyjęto określenie przynależności poszczególnych egzemplarzy do taksonów botanicznych,
- przyjęto dokonanie pomiaru obwodu pnia drzew taśmą mierniczą na wysokości 1,3 m od gruntu,
- przyjęto dokonanie oceny stanu zdrowotnego drzew i krzewów: pni i korony, z podziałem na trzy grupy których definicję opisano poniżej,
- przyjęto dokonanie oceny występowania gatunków chronionych dendroflory oraz występowania innych gatunków chronionych w obrębie drzew/krzewów,
- przyjęto dokonanie oceny występowania gatunków obcych i inwazyjnych na podstawie opracowania pn.: *Gatunki Obce w Polsce, Instytut Ochrony Przyrody PAN, al. Mickiewicza 33, 31-120 Kraków,*

Przyjęto ocenę stanu zdrowotnego dendroflory istniejącej w 3-ech grupach:

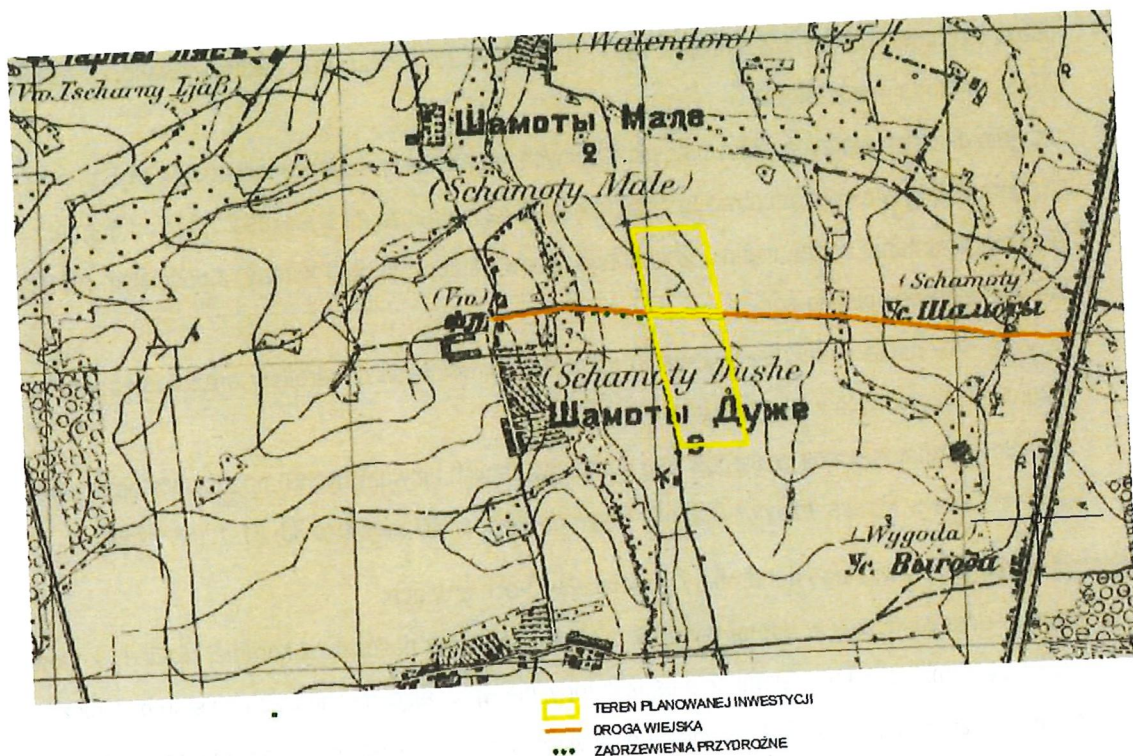
- dobry – drzewa/krzewy w dobrej kondycji, z niewielką ilością posuszu w koronie, niekiedy z niewielkimi uszkodzeniami lub deformacjami pnia bądź korony, nie wpływającymi znacząco na stan biologiczny,
- średni – drzewa/krzewy z uszkodzeniami pnia i/lub korony, z posuszem, rokowania na dalszą wieloletnią wegetację są wątpliwe. Drzewa te posiadają znaczną ilość posuszu w koronach. Wartość przyrodnicza i krajobrazowa jest znikoma, a biorąc ich stan zdrowotny oraz mierne rokowania na przyszłość nie stanowią one wartościowych elementów obecnego terenu.
- zły – drzewa/krzewy martwe lub zamierające, nie rokujące nadziei na dalszą wegetację, często zagrażające bezpieczeństwu. Są to drzewa bez szans na dalszą wegetację, należy je usunąć z powodu zagrożenia bezpieczeństwa dla ludzi i mienia.

## 2.4. Wyniki

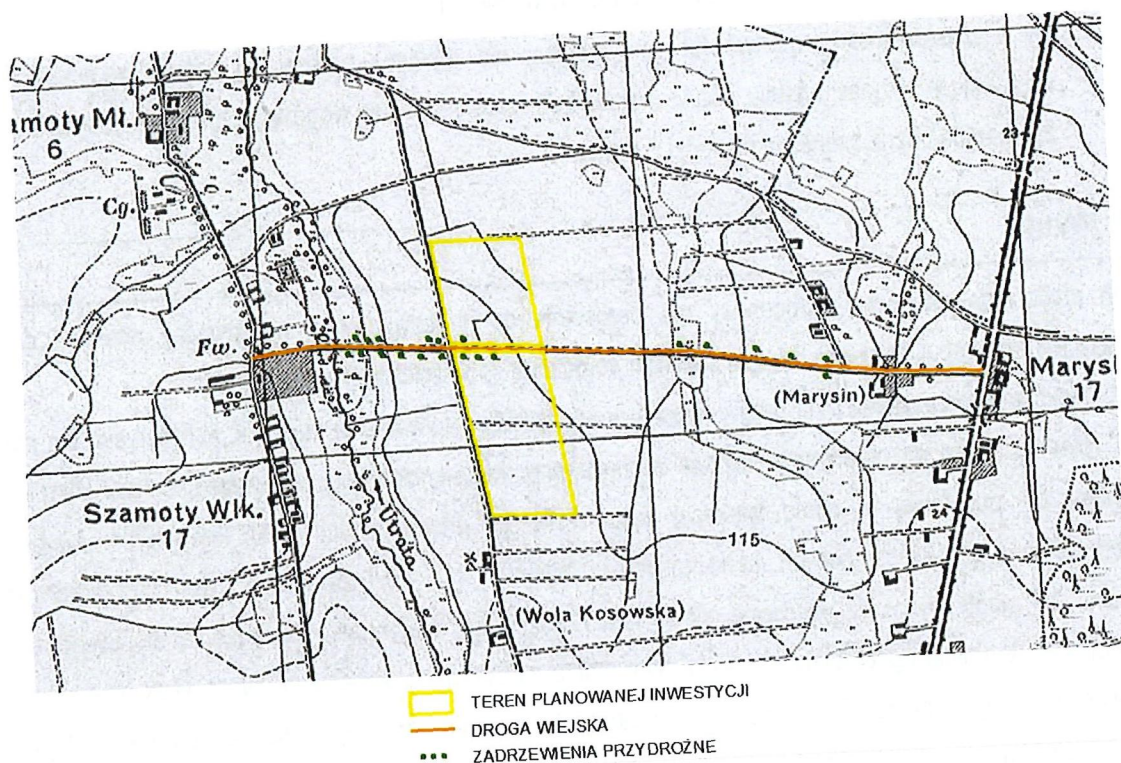
Teren planowanej stanowią agrocenozy nie porośnięte dendroflorą. Teren inwestycyjny przecina droga o nawierzchni ziemnej ul. Dworska, po obu stronach porośnięta spontanicznym zadrzewieniem.

Ulica Dworska w przeszłości była drogą wiejską prowadzącą od folwarku w kierunku wsi Marysin. Na mapie z 1914 roku widoczne są pojedyncze drzewa rosnące przy fragmencie drogi. Na mapie z 1932 roku drzewa pojawiają się ponownie, w nieco większej ilości. Podczas prowadzonych prac terenowych, odnotowano występowanie 4 szt. wierzb białych, oznaczonych nr inwent. 1, 17, 19 i 23, o znacznych rozmiarach pni, co oznacza, że mogły być one szadzone około roku 1932, jako kontynuacja obsadzenia alejowego obecnej ul. Dworskiej. Aktualnie egzemplarze te są w złym stanie zdrowotnym, biorąc pod uwagę wiek przedmiotowych drzew oszacowany na około 90 lat (na podstawie tabeli wiekowej prof. dr. Longina Majdeckiego), pozostają one w końcowej fazie swojego życia. Drzewa te nie są objęte formami ochrony przyrody, zagrażają bezpieczeństwu ludzi i mienia.





Rys. nr 2 – Lokalizacja inwestycji i alei przy drodze wiejskiej 1914 r  
(Wojskowy Instytut Geograficzny, Warszawa 1932 mapstrer)



Rys. nr 3 – Lokalizacja inwestycji i alei przy drodze wiejskiej 1932 r  
(Wojskowy Instytut Geograficzny, Warszawa 1932 mapstrer)

Od strony wschodniej przebiega rów odwadniający również porośnięty spontanicznym zadrzewieniem i zakrzewieniem. Jest to spontaniczne zadrzewienie i zakrzewienie wyrosłe na koronie skarp oraz w dnie rowu.

Odnotowane gatunki:

| Gatunek               | Status we florze Polski |
|-----------------------|-------------------------|
| Ałycza                | obcy                    |
| Bez czarny            | rodzimy                 |
| Brzoza brodawkowata   | rodzimy                 |
| Czeremcha amerykańska | obcy inwazyjny          |
| Dąb szypułkowy        | rodzimy                 |
| Głóg jednoszyjkowy    | rodzimy                 |
| Jeżyna fałdowana      | rodzimy                 |
| Klon jesionolistny    | obcy inwazyjny          |
| Klon zwyczajny        | rodzimy                 |
| Olcha czarna          | rodzimy                 |
| Śliwa tarnina         | rodzimy                 |
| Topola osika          | rodzimy                 |
| Wierzba biała         | rodzimy                 |
| Wierzba szara         | rodzimy                 |

Gatunki obce i inwazyjne na podstawie opracowania pn.: *Gatunki Obce w Polsce*, Instytut Ochrony Przyrody PAN, al. Mickiewicza 33, 31-120 Kraków.

Z terenu inwestycji, w fazie realizacji, zostanie usunięte zadrzewienie istniejące, z powodu kolizji z Planem Zagospodarowania Terenu.

Nie odnotowano gatunków chronionych dendroflory.

## 2.5. Wpływ inwestycji na dendroflorę

Planowana inwestycja nie spowoduje usunięcia drzew i krzewów.

Szacunkowe ilości drzew i krzewów do usunięcia:

| Wyszczególnienie        | Razem | Do usunięcia | Do adaptacji |
|-------------------------|-------|--------------|--------------|
| Drzewa w szt.           | 48    | 12           | 36           |
| Krzewy w m <sup>2</sup> | 471   | 0            | 471          |



## 2.6. Dokumentacja fotograficzna



Fot. nr 1 – Nr inwent. 1



Fot. nr 2 – nr inwent. 1, widoczne odłamanie konaru



Fot. nr 3 – Nr inwent. 17



Fot. nr 4 – Zadrzewienie ul. Dworskiej



Fot. nr 5 – Nr inwent. 28



Fot. nr 6 – Nr inwent. 28 widoczne rozległe wypróchnienie pnia





Fot. nr 7 – Nr inwent 36



Fot. nr 8 – Nr inwent. 47-51 (od lewej do prawej)



Fot. nr 9 – Nr inwent. 52-53 (od lewej do prawej), drzewa znajdują się poza terenem inwestycyjnym



Fot. nr 10 – nr inwent 54 drzewo znajduje się poza terenem inwestycyjnym

### 3. CZĘŚĆ OPISOWA INWENTARYZACJI ROŚLIN ZIELNYCH, GRZYBÓW I POROSTÓW

Przyjęto wykonanie inwentaryzacji roślin zielnych, zbiorowisk roślinnych w granicach terenu inwestycyjnego.

#### 3.1. Cel opracowania

##### Celem opracowania jest:

- określenie gatunków roślin zielnych, grzybów i porostów,
- określenie zbiorowisk roślin,
- określenie gatunków chronionych wraz z podaniem wielkości populacji,
- określenie gatunkowych chronionych kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem terenu.

### 3.2. Metodyka

#### Metodyka:

- prace terenowe zostały wykonane w dniach 13 maja 2025 r. oraz 17 czerwca 2025 r. metodą marszrutową,
- określono przynależność poszczególnych egzemplarzy do taksonów botanicznych,
- dokonano oceny występowania gatunków chronionych roślin, grzybów i porostów,

### 3.3. Wyniki

Na terenie planowanej inwestycji odnotowano chwasty segetalne i ruderalne charakteryzujące się niską bioróżnorodnością: przymiotno kanadyjskie - *Erigeron canadensis*, przymiotno białe - *Erigeron annuus*, ostrożeń lancetowaty - *Cirsium vulgare*, nawłóć kanadyjska - *Solidago canadense*, starzec zwyczajny - *Senecio vulgaris*, szczaw pospolity - *Rumex acetosa*, gwiazdnica pospolita - *Stellaria media*, maruna bezwonna - *Tripleurospermum inodorum*, powój polny - *Convolvulus arvensis*, perz właściwy - *Elymus repens*, sporek polny - *Spergula arvensis*, dymnica pospolita - *Fumaria officinalis*, jasnota różowa - *Lamium amplexicaule*, pokrzywa żegawka - *Urtica urens*, kuklik pospolity - *Geum urbanum*, tasznik - *Capsella bursa pastoris*, cykoria podróżnik - *Cichorium intybus*, wyka ptasia - *Vicia cracca*, bylica polna - *Artemisia campestris*, bylica piolun - *Artemisia bianthium*, przetacznik rolny - *Veronica agrestis*, komosa biała - *Chenopodium album*, krwawnik pospolity - *Achillea millefolium*, koniczyna łąkowa - *Folium pratense*, koniczyna biała - *Trifolium repens*, ostrożeń polny - *Cirsium arvense*, pokrzywa zwyczajna - *Urtica dioica*, babka zwyczajna - *Plantago major*, babka lancetowata - *Plantago lanceolata*, rdest ptasi - *Polygonum aviculare*, bniec biały - *Silene alba*, wrotycz pospolity - *Tanacetum vulgare*, wyczyniec polny - *Alopecurus myosuroides*, chwastnica jednostronna - *Echinochloa crus-galli*, pięciornik gęsi - *Potentilla anserina*, pięciornik rozłogowy - *Potentilla reptans*, marchew zwyczajna - *Daucus carota*, trzcinnik psia - *Calamagrostis epigejos* - i inne.

Są to zbiorowiska:

- roślin terenów ruderalnych i pól uprawnych, zbiorowiska jedno- i dwuletnich chwastów, roślin towarzyszących uprawom roślin okopowych i ogrodowych, zbożowych i łąk, także występujące na terenach ruderalnych.
- roślin wieloletnich na terenach ruderalnych, nitrofilne zbiorowiska okazałych bylin i pnączy na siedliskach ruderalnych

Badania terenowe dotyczące inwentaryzacji grzybów i porostów przeprowadzono metodą marszrutową. Na obszarze objętym inwentaryzacją, przyjęto przeprowadzenie oglądu wszystkich dostępnych dla grzybów i porostów podłoży: kora drzew, martwe drewno, gleba i humus, podłoże skalne (w tym pochodzenia antropogenicznego, np. beton) i inne. Podczas prowadzonych obserwacji nie odnotowano gatunków chronionych grzybów ani porostów.





Fot. nr 11 – Teren inwestycyjny położony na północ od ul. Dworskiej



Fot. nr 12 – Teren inwestycyjny położony na południe od ul. Dworskiej

#### 4. CZĘŚĆ OPISOWA INWENTARYZACJI FAUNY

Przyjęto wykonanie inwentaryzacji, czyli jednorazowej oceny parametrów (liczebności i rozmieszczenia) populacji na danym obszarze, w danym terminie, pozwalającej określić liczebność i rozmieszczenie osobników w terenie, w obrębie docelowego obszaru.

##### 4.1. Cel opracowania

###### Celem opracowania jest:

- określenie gatunków chronionych fauny,
- określenie wielkości populacji,

##### 4.2. Fauna-metodyka

Kameralne prace przygotowawcze przed wykonaniem opracowania przyrodniczego polegały na przeanalizowaniu dostępnych opracowań pod kątem występowania chronionych gatunków na przedmiotowym terenie. Dodatkowo przeanalizowano ortofotomapę terenu w celu wyznaczenia potencjalnych miejsc bytowania oraz rozrodu poszczególnych grup zwierząt, w szczególności płazów i gadów oraz małych ssaków.

Obserwacje odbywały się metodą marszrutową ze średnią prędkością 2-3 km/h w ciągu godzin wczesno porannych (przypadających na wschód słońca), dziennych oraz wieczornych (przypadających na zachód słońca).

Prace terenowe prowadzono w terminach:

- 10 kwietnia 2025r., podczas prowadzonych obserwacji panowały dobre warunki atmosferyczne. temp. rano 10°C, w dzień 18°C wieczorem 12°C. Zachmurzenie umiarkowane, przejściowe. Brak opadów atmosferycznych.
- 13 maja 2025 r., podczas prowadzonych obserwacji panowały dobre warunki atmosferyczne. temp. rano 10°C, w dzień 20°C wieczorem 15°C. Zachmurzenie częściowe, przejściowe. Brak opadów atmosferycznych.

- 17 czerwca 2025 r., podczas prowadzonych obserwacji panowały dobre warunki atmosferyczne. temp. rano 12°C, w dzień 21°C wieczorem 16°C. Zachmurzenie małe przejściowe. Brak opadów atmosferycznych.
- 2 sierpnia 2025 r., podczas prowadzonych obserwacji panowały dobre warunki atmosferyczne. temp. rano 16°C, w dzień 23°C wieczorem 18°C. Zachmurzenie małe, przejściowe. Brak opadów atmosferycznych.
- 9 września 2025 r., podczas prowadzonych obserwacji panowały dobre warunki atmosferyczne. temp. rano 16°C, w dzień 25°C wieczorem 19°C. Zachmurzenie umiarkowane do dużego, przejściowe. Brak opadów atmosferycznych.
- 26 października 2025 r., podczas prowadzonych obserwacji panowały dobre warunki atmosferyczne. temp. rano 9°C, w dzień 16°C wieczorem 11°C. Zachmurzenie umiarkowane do dużego, przejściowe. Brak opadów atmosferycznych.

#### **Obserwacje awifauny:**

Podczas prowadzonych obserwacji przyjęto rejestrację wszystkich osobników widzianych i słyszanych w oparciu o ich wokalizację (przede wszystkim śpiew, ale także głosy zaniepokojenia i wabiące), bez kontaktu wizualnego. Z uwagi na fakt, że większość gatunków jest bardzo aktywna głosowo w godzinach około wschodu słońca a intensywność śpiewu kilkakrotnie spada w późniejszych godzinach dnia, obserwacje prowadzono w godzinach wczesno porannych przypadających na wschód słońca. Podczas prowadzonych obserwacji panowały dobre warunki pogodowe, brak opadów deszczu i bardzo silnego wiatru. Obserwowano również obecność wyplułek i gniazd.

Obserwacje wykonywano metodą marszrutową, w tempie 2-3 km na godzinę, na całym badanym terenie, zarówno działek planowanej inwestycji jak i terenu bufora o szerokości 100 m.

Notowano ptaki na powierzchni i ptaki nie lęgowe (np. siedzące na gałęziach, sieciach napowietrznych, żerujące i w przelocie).

#### **Obserwacje teriofauny:**

Przyjęto obserwacje bezpośrednie osobników żywych, martwych, tropów, odchodów, miejsc bytowania i schronienia.

#### **Obserwacje herpetofauny:**

Przyjęto identyfikację i ogląd możliwych kryjówek oraz obserwacje bezpośrednie występujących osobników. Prowadzono także nasłuchy.

#### **Obserwacje limakofauny:**

Przyjęto obserwacje osobników żywych, martwych lub ich części, miejsc bytowania i schronienia.

#### **Obserwacje entomofauny:**

Przyjęto obserwacje osobników żywych, martwych lub ich części, miejsc bytowania i schronienia.

### **4.3. Wyniki**

Odnotowano następujące gatunki fauny z podziałem na grupy.

#### 4.3.1. Awifauna

Odnotowane osobniki na terenie planowanej inwestycji oraz bufora 100 m

10 kwietnia 2025r.,

| Lp | Nazwa gatunkowa                        | Status ochronny   | Wielkość populacji | Czynność życiowa |
|----|----------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| 1. | Bogatka – <i>Parus major</i>           | ochrona ścisła    | 1 osobnik          | lęg              |
| 2. | Kos - <i>Turdus merula</i>             | ochrona ścisła    | 1 osobnik          | spoczynek        |
| 3. | Skowronek - <i>Alauda arvensis</i>     | ochrona ścisła    | 1 osobnik          | śpiew            |
| 4. | Wróbel mazurek- <i>Passer montanus</i> | ochrona ścisła    | 1 osobniki         | spoczynek        |
| 5. | Pliszka żółta – <i>Motacilla flava</i> | ochrona ścisła    | 1 osobnik          | spoczynek        |
| 6. | Wrona siwa - <i>Corvus corone</i>      | ochrona częściowa | 1 osobnik          | spoczynek/żer    |

13 maja 2025 r.,

| Lp  | Nazwa gatunkowa                          | Status ochronny              | Wielkość populacji | Czynność życiowa |
|-----|------------------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------|
| 1.  | Bogatka – <i>Parus major</i>             | ochrona ścisła               | 1 osobnik          | spoczynek        |
| 2.  | Kos - <i>Turdus merula</i>               | ochrona ścisła               | 1 osobnik          | spoczynek        |
| 3.  | Sroka – <i>Pica pica</i>                 | ochrona częściowa            | 1 osobnik          | spoczynek        |
| 4.  | Drozd śpiewak - <i>Turdus philomelos</i> | ochrona ścisła               | 1 osobnik          | spoczynek        |
| 5.  | Skowronek - <i>Alauda arvensis</i>       | ochrona ścisła               | 1 osobnik          | śpiew            |
| 6.  | Potrzezsz - <i>Emberiza calandra</i>     | ochrona ścisła               | 1 osobnik          | spoczynek        |
| 7.  | Rudzik - <i>Erithacus rubecula</i>       | ochrona ścisła               | 1 osobnik          | spoczynek        |
| 8.  | Poklaskwa - <i>Saxicola rubetra</i>      | ochrona ścisła               | 1 osobnik          | spoczynek        |
| 9.  | Wróbel mazurek- <i>Passer montanus</i>   | ochrona ścisła               | 3 osobniki         | spoczynek        |
| 10. | Bażant - <i>Phasianus colchicus</i>      | łowny z okresem<br>ochronnym | 1 osobnik          | spoczynek        |
| 11. | Kawka - <i>Corvus monedula</i>           | ochrona ścisła               | 1 osobnik          | spoczynek        |
| 12. | Wrona siwa - <i>Corvus corone</i>        | ochrona częściowa            | 1 osobnik          | spoczynek/żer    |

17 czerwca 2025 r.,

| Lp | Nazwa gatunkowa                          | Status ochronny              | Wielkość populacji | Czynność życiowa |
|----|------------------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------|
| 1. | Bogatka – <i>Parus major</i>             | ochrona ścisła               | 1 osobnik          | spoczynek        |
| 2. | Kos - <i>Turdus merula</i>               | ochrona ścisła               | 1 osobnik          | spoczynek        |
| 3. | Skowronek - <i>Alauda arvensis</i>       | ochrona ścisła               | 1 osobnik          | spoczynek        |
| 4. | Drozd śpiewak - <i>Turdus philomelos</i> | ochrona ścisła               | 1 osobnik          | spoczynek        |
| 5. | Wróbel mazurek- <i>Passer montanus</i>   | ochrona ścisła               | 3 osobniki         | spoczynek        |
| 6. | Bażant - <i>Phasianus colchicus</i>      | łowny z okresem<br>ochronnym | 1 osobnik          | spoczynek        |



|    |                                   |                   |           |               |
|----|-----------------------------------|-------------------|-----------|---------------|
| 7. | Kawka - <i>Corvus monedula</i>    | ochrona ścisła    | 1 osobnik | spoczynek     |
| 8. | Pliszka siwa -                    | ochrona ścisła    | 1 osobnik | spoczynek     |
| 9. | Wrona siwa - <i>Corvus corone</i> | ochrona częściowa | 1 osobnik | spoczynek/żer |

2 sierpnia 2025 r.,

| Lp | Nazwa gatunkowa                          | Status ochronny   | Wielkość populacji | Czynność życiowa |
|----|------------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| 1. | Bogatka – <i>Parus major</i>             | ochrona ścisła    | 1 osobnik          | spoczynek        |
| 2. | Kos - <i>Turdus merula</i>               | ochrona ścisła    | 1 osobnik          | spoczynek        |
| 3. | Sroka – <i>Pica pica</i>                 | ochrona częściowa | 1 osobnik          | spoczynek        |
| 4. | Drozd śpiewak - <i>Turdus philomelos</i> | ochrona ścisła    | 1 osobnik          | spoczynek        |
| 5. | Wróbel mazurek- <i>Passer montanus</i>   | ochrona ścisła    | 3 osobniki         | spoczynek        |
| 6. | Skowronek - <i>Alauda arvensis</i>       | ochrona ścisła    | 1 osobnik          | śpiew            |
| 7. | Wrona siwa - <i>Corvus corone</i>        | ochrona częściowa | 1 osobnik          | spoczynek/żer    |

9 września 2025 r.,

| Lp | Nazwa gatunkowa                     | Status ochronny              | Wielkość populacji | Czynność życiowa |
|----|-------------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------|
| 1. | Bogatka – <i>Parus major</i>        | ochrona ścisła               | 1 osobnik          | spoczynek        |
| 2. | Kos - <i>Turdus merula</i>          | ochrona ścisła               | 1 osobnik          | spoczynek        |
| 3. | Bażant - <i>Phasianus colchicus</i> | łowny z okresem<br>ochronnym | 1 osobnik          | spoczynek        |
| 4. | Rudzik - <i>Erithacus rubecula</i>  | ochrona ścisła               | 1 osobnik          | spoczynek        |
| 5. | Sroka – <i>Pica pica</i>            | ochrona częściowa            | 1 osobnik          | spoczynek        |
| 6. | Wrona siwa - <i>Corvus corone</i>   | ochrona częściowa            | 1 osobnik          | spoczynek/żer    |

26 października 2025

| Lp | Nazwa gatunkowa                        | Status ochronny   | Wielkość populacji | Czynność życiowa |
|----|----------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| 1. | Bogatka – <i>Parus major</i>           | ochrona ścisła    | 1 osobnik          | spoczynek        |
| 2. | Sroka – <i>Pica pica</i>               | ochrona częściowa | 1 osobnik          | spoczynek        |
| 3. | Wróbel mazurek- <i>Passer montanus</i> | ochrona ścisła    | 3 osobniki         | spoczynek        |
| 4. | Kawka - <i>Corvus monedula</i>         | ochrona ścisła    | 1 osobnik          | spoczynek        |
| 5. | Wrona siwa - <i>Corvus corone</i>      | ochrona częściowa | 1 osobnik          | spoczynek/żer    |

Ochrona stosownie do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. (Dz. U. 2016, poz. 2183), w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt.

Odnotowane gatunki bytowały na terenie planowanej inwestycji oraz na terenie przyległym w buforze 100 m. Realizacja planowanej inwestycji pozostaje bez wpływu na awifaunę bytującą na terenie sąsiednim. Nie będą prowadzone roboty budowlane poza granicami terenu inwestycyjnego.

W związku z koniecznością usunięcia drzew z terenu inwestycji, oraz biorąc pod uwagę sąsiednie zadrzewienia, awifauna mogąca w przyszłości bytować na drzewach rosnących na terenie inwestycyjnym, znajdzie na ich terenie dogodne warunki bytowania, bez straty w składzie ilościowym.

#### 4.3.2. Teriofauna

Na terenie inwestycyjnym odnotowano występowanie kreta europejskiego - *Talpa europaea* oraz pospolitych gryzoni – *Rodentia* gatunków nieobjętych ochroną gatunkową.

#### 4.3.3. Herpetofauna

Na terenie inwestycyjnym nie znajdują się zbiorniki wodne. Wzdłuż granicy wschodniej północnej przebiegają rowy odwadniające które w badanych terminach pozostawały suche, nie wypełnione wodą. W badanych terminach nie odnotowano występowania herpetofauny.



Fot. nr 13 – Rów melioracyjny położony wzdłuż wschodniej granicy terenu inwestycyjnego na południe od ul. Dworskiej



Fot. nr 14 – Rów melioracyjny położony wzdłuż wschodniej granicy terenu inwestycyjnego na północ od ul. Dworskiej

#### 4.3.4. Limakofauna

Podczas prowadzonych obserwacji nie odnotowano limakofauny objętej ochroną gatunkową. Odnotowano wstężyka ogrodowego - *Cepaea hortensis*, gatunku nieobjętego ochroną. Nie odnotowano gatunków chronionych limakofauny.

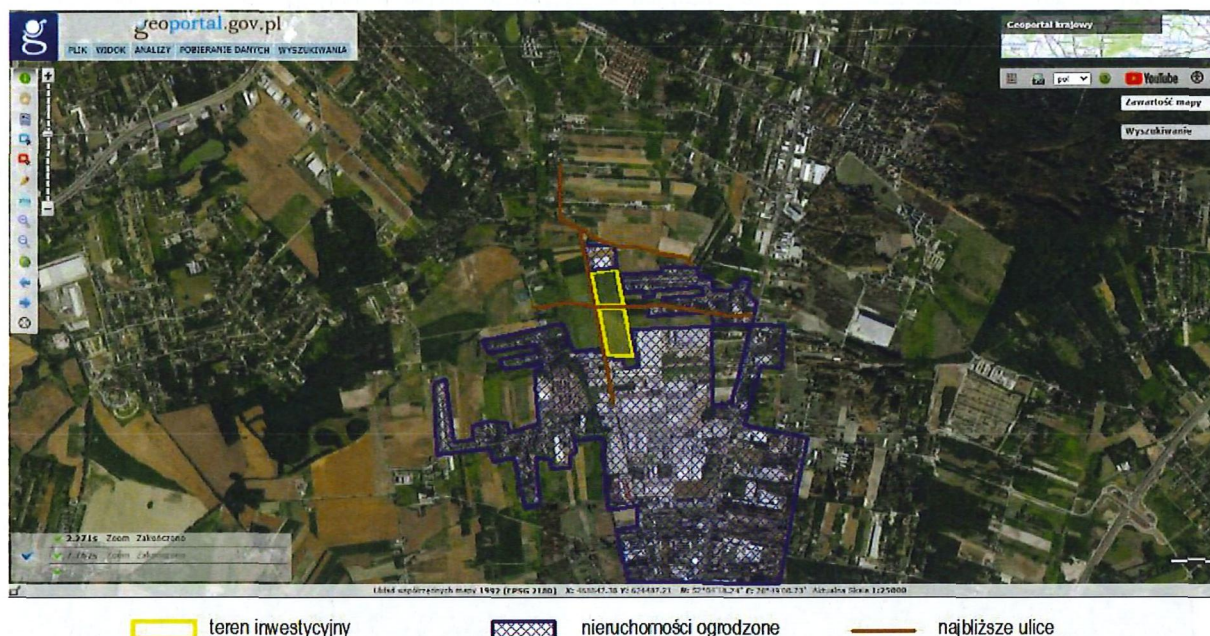
#### 4.3.5. Entomofauna

Podczas prowadzonych obserwacji odnotowano występowanie trzmieła ziemnego – *Bombus terrestris* (2 osobniki) i trzmieła kamiennika – *Bombus lapidarius* (1 osobnik).



## 5. KORYTRZE EKOLOGICZNE

Teren planowanej inwestycji jest otoczony przegradami architektonicznymi. Położony jest on pomiędzy licznymi nieruchomościami ogrodzonymi, w tym w sąsiedztwie zabudowy produkcyjno-logistycznej. Teren inwestycyjny jest także ograniczony ulicami miejskimi o dość dużym natężeniu ruchu. Czynniki te determinują migracje fauny.

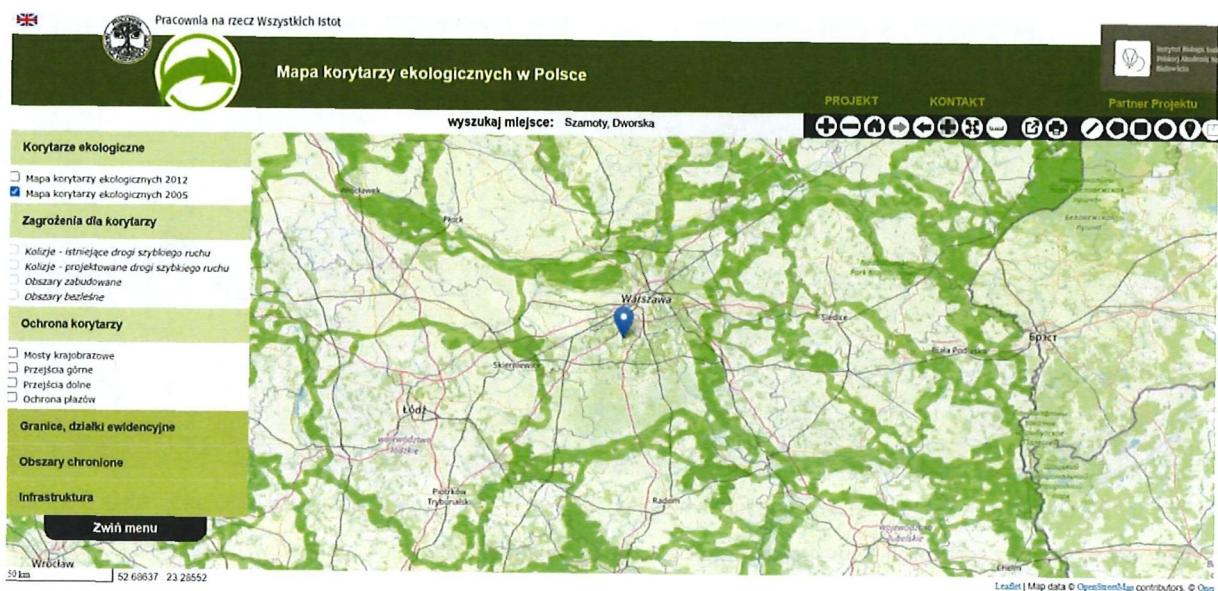


Rys. nr 4 - Lokalizacja planowanej inwestycji względem przegród architektonicznych

Porównano lokalizację terenu planowanej inwestycji oraz mapy przebiegu korytarzy ekologicznych w Polsce, która opracowana została przez Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży (obecnie Instytut Biologii Ssaków) pod kierownictwem prof. dr. hab. Włodzimierza Jędrzejewskiego. Opracowanie powstawało w dwóch etapach:

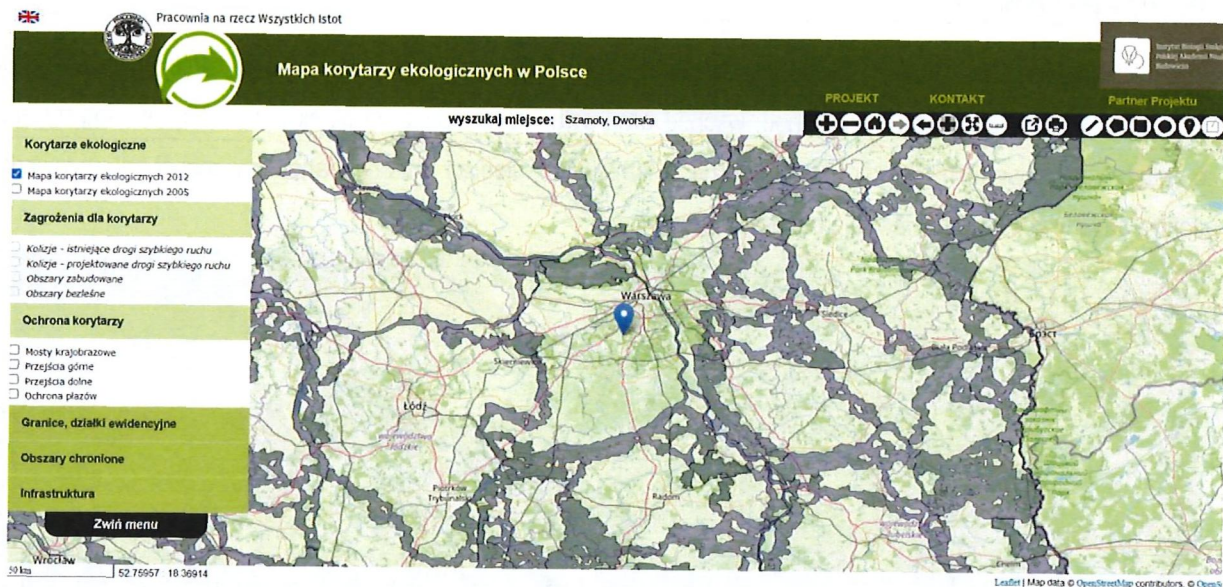
- etap I - w 2005 r. na zlecenie Ministerstwa Środowiska opracowano mapę sieci korytarzy dla obszarów Natura 2000 z uwzględnieniem potrzeb ochrony kluczowych gatunków dużych ssaków;
- etap II - w 2011 r. we współpracy z Pracownią na rzecz Wszystkich Istot (w ramach projektu ze środków EEA/EOG) opracowano kompletną mapę korytarzy istotnych dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej.





Rys. nr 5 – Lokalizacja planowanej inwestycji (niebieski znacznik) względem korytarzy ekologicznych 2005 r (kolor zielony)

<https://mapa.korytarze.pl/>



Rys. nr 6 – Lokalizacja planowanej inwestycji (niebieski znacznik) względem korytarzy ekologicznych 2012 r (kolor szary)

<https://mapa.korytarze.pl/>

Teren planowanej inwestycji położony jest poza ogólnopolską siecią korytarzy ekologicznych dużych ssaków. Podczas badań terenowych nie odnotowano migracji dużych ssaków.





Fot. nr 15 – Ogrodzenie z siatki metalowej na fundamencie betonowym, jednej z sąsiednich nieruchomości wzdłuż granicy wschodniej na północ od ul. Dworskiej



Fot. nr 16 - Ogrodzenie z siatki metalowej jednej z sąsiednich nieruchomości wzdłuż granicy wschodniej na południe od ul. Dworskiej

## 6. WPLYW NA KRAJOBRAZ

Teren planowanej inwestycji położony jest w otoczeniu terenu zurbanizowanego, wśród istniejących obiektów kubaturowych, zwłaszcza hal. Na północ, wschód oraz południe znajdują się obiekty produkcyjne i logistyczne o podobnych gabarytach. Obiekty te wprowadziły w istniejący krajobraz zmiany. Planowany zespół hal wprowadzi dalsze zmiany w krajobraz, lecz nie będą one istotne.



Fot. nr 17 – Zmiany w krajobrazie od strony granicy północnej



Fot. nr 18 - Zmiany w krajobrazie od strony granicy wschodniej na południe od ul. Dworskiej

## 7. WPLYW NA BIORÓŻNORODNOŚĆ

Ochrona gatunkowa jest jedną z prawnych form ochrony przyrody w Polsce, zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Lista gatunków roślin chronionych stanowi załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin. Nie odnotowano gatunków roślin objętych ścisłą ochroną gatunkową lub roślin rzadkich.

Brak gatunków roślin z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej, a także zagrożonych wyginięciem w skali kraju i regionu. Na działkach inwestycyjnych oraz w bezpośrednim sąsiedztwie nie stwierdzono siedlisk przyrodniczych ujętych w załączniku I Dyrektywy Siedliskowej UE i chronionych prawem krajowym, na mocy Rozporządzenia 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.

Fitocenozy zdominowane są przez rośliny segetalne i ruderalne, powszechne, eurytopowe o niskich walorach przyrodniczych, nieobjęte ochroną gatunkową. Nastąpi zniszczenie istniejących biotopów, a co z tym jest związane biocenoz. Niezbędne będzie zniszczenie ubogiej flory związanej z terenami intensywnie użytkowanymi. Zniszczenie to i zmiana obecnej postaci biotopu nie będą miały wpływu na stan populacji dzikich gatunków roślin związanych z terenami usługowymi. W otoczeniu planowanej inwestycji, znajdują się fitocenozy o powierzchni i użytkowaniu zdolnym skompensować planowany ubytek powierzchni biologicznie czynnej. Sąsiednie zadrzewienia występują w powierzchni i użytkowaniu zdolnym, na etapie eksploatacji przedsięwzięcia, utrzymać w stabilności istniejące siedliska. Nie dojdzie do znacznego uszczerbku przyrodniczego, z uwagi na pospolitość odnalezionych siedlisk i gatunków. Pośrednie zagrożenie jest znikome, z uwagi na brak oddziaływania inwestycji na roślinność obszarów przyległych.

Na terenie inwestycji, w obecnym stanie zaobserwowano chwilową obecność pospolitych w skali kraju gatunków ptaków. Sąsiednie tereny są w stanie przejąć i skompensować utracony areal mogący być użytkowany przez awifaunę.

Na badanym obszarze nie zaobserwowano trwale zdomowionej teriofauny objętej ochroną gatunkową z wyjątkiem kreta europejskiego gatunku pospolicie występującego w kraju i objętego ochroną częściową.

Na terenie inwestycyjnym nie występują zbiorniki wodne a rowy melioracyjne są suche, podczas badań terenowych nie odnotowano herpetofauny.

Teren inwestycyjny znajduje się w dalszym sąsiedztwie gruntów zadrzewionych, gdzie hylocenozy kształtowane są w cyklach wieloletnich. Ponadto inwestycja znajduje się w sąsiedztwie zabudowy handlowej, mieszkaniowej ogrodzonej oraz obiektów liniowych, determinujących migracje i rozwój fauny.

Biorąc pod uwagę otoczenie inwestycji i obecny sposób zagospodarowania działek inwestycyjnych nie prognozuje się, aby gatunki roślin i zwierząt mogące bytować na tym obszarze lub widziane w sąsiedztwie mogły znacząco ucierpieć, na skutek utraty powierzchni biologicznie czynnych omawianego terenu. Atutem lokalizacji przedsięwzięcia z perspektywy ochrony przyrody jest jego położenie poza formami ochrony przyrody. Wartość przyrodnicza terenu przedsięwzięcia nie skutkowała wyznaczeniem tu form ochrony przyrody, w tym krajobrazu, które miałyby znaczenie dla regionu, województwa, kraju lub wspólnoty europejskiej.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie nieprzedstawiającym ponadprzeciętnych walorów przyrodniczych (teren agrocenozy nie użytkowanej). Teren planowanej inwestycji zlokalizowany jest poza obszarami oraz siedliskami przyrodniczymi prawnie chronionymi. Na terenie bezpośredniego oddziaływania inwestycji nie stwierdzono także obecności gatunków roślin i zwierząt rzadkich.



Biorąc pod uwagę sposób wykorzystania dalszych, sąsiednich terenów położonych w otoczeniu planowanej inwestycji, nadających się do zasiedlenia przez wspomniane gatunki, inwestycja nie spowoduje trwałych, znaczących, negatywnych zmian w strukturze ich populacji, zamieszkujących ten teren. W związku z powyższym projektowane budynki wraz z układem komunikacyjnym nie będą negatywnie oddziaływały na poszczególne elementy przyrody ożywionej, w szczególności florę i faunę, a zatem nie widzi się przeciwwskazań do jej realizacji.

## **8. DZIAŁANIA MINIMALIZUJĄCE I ZAPOBIEGAWCZE**

### **8.1. Flora**

1. Będzie się dążyć do wykonania nasadzeń zastępczych w ilości nie mniejszej niż ilość drzew i krzewów usuwanych. Wykona się łąkę kwietną oraz trawniki krajobrazowe. Nasadzenia kompensacyjne będą zaprojektowane na etapie projektu wykonawczego.
2. Do nasadzeń zastępczych zastosuje się gatunki rodzime, miododajne, będące pożytkiem dla ptaków i owadów.
3. Nasadzenia kompensacyjne zostaną objęte 3 letnią pielęgnacją po posadzeniu.

### **8.2. Fauna**

1. Będzie się dążyć do rozpoczęcia robót ziemnych oraz wycinek poza okresem lęgowym awifauny a w tym okresie pod nadzorem ornitologicznym po potwierdzeniu braku lęgów.
2. Przed przystąpieniem do robót budowlanych, w szczególności prac ziemnych, wykona się obserwacje przyrodnicze, w celu ujawnienia, schwytania w pułapki żywołowne i przeniesienia na inne stanowisko żywych osobników lub ich form rozwojowych możliwych do przeniesienia.
1. Wykona się ogrodzenie placu budowy, będzie ono utrzymywane w szczelności.
2. Podczas prowadzenia robót budowlanych, wszystkie pułapki antropogeniczne będą szczelnie zakryte, będą prowadzone kontrole w celu uwolnienia zwierząt, które mimo to zostały w nich uwięzione.
3. Po zakończeniu robót budowlanych zamontuje się budki lęgowe dla ptaków (typ A i B).

## **9. LITERATURA**

1. Dendrologia, W. Seneta, PWN 1981,
2. Drzewa i krzewy dla terenów zieleni, W. Bugała, PWRiL 1979,
3. Atlas pospolitych ptaków lęgowych Polski. Wybiórność siedliskowa, trendy, Biblioteka Monitoringu Środowiska 2012
4. T. Chodkiewicz i inni Ocena liczebności populacji ptaków lęgowych w Polsce w latach 2008-2012 Ornithologica 56, 2015,
5. Ptaki Europy i obszaru śródziemnomorskiego L. Svensson, K. Mullarney, D. Zetterstrom tłumaczenie i adaptacja D. Graszka-Petrykowski konsultacja merytoryczna prof. dr. Hab. T. Stawarczyk, Multico Oficyna Wydawnicza 2019 we współpracy z OTOP

6. System monitoringu nietoperzy w Polsce - Michał Piskorski Zakład Anatomii Porównawczej i Antropologii na Wydziale Biologii i Biotechnologii UMCS w Lublinie, 2015,
7. Poradnik ochrony płazów, Rafał T. Kurek, Mariusz Rybacki, Marek Sołtysiak, Bystra 2011,
8. Porosty. W. Faltynowicz, Drogi dla natury

|                                    |
|------------------------------------|
| <b>10. TABELA INWENTARYZACYJNA</b> |
|------------------------------------|





| Nr inwent. | Nazwa botaniczna                                 | Obwód pnia na<br>wys. 130 cm w<br>cm | Pow.<br>porośnięta<br>krzewami<br>w m <sup>2</sup> | Stan<br>zdrowotny | Przeznaczenie<br>drzewa/krzewu | Przyczyna usunięcia                                                       | Istotne cechy<br>drzewa/krzewu |
|------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1          | Wierzba biała - <i>Salix alba</i>                | 311                                  |                                                    | zły               | do usunięcia                   | zagrożenie bezpieczeństwem dla uczestników ruchu drogowego, kolizja z PZT | spróchniała                    |
| 2          | Klon jesionolistny - <i>Acer negundo</i>         | 75+32                                |                                                    | dobry             | do usunięcia                   | kolizja z PZT                                                             |                                |
| 3          | Brzoza brodawkowata - <i>Betula pendula</i>      | 41+33+34+43+15                       |                                                    | dobry             | do usunięcia                   | kolizja z PZT                                                             |                                |
| 4          | Topola osika - <i>Populus tremula</i>            | 92+46                                |                                                    | dobry             | do zachowania                  |                                                                           |                                |
| 5          | Topola osika - <i>Populus tremula</i>            | 70                                   |                                                    | dobry             | do zachowania                  |                                                                           |                                |
| 6          | Topola osika - <i>Populus tremula</i>            | 74                                   |                                                    | dobry             | do zachowania                  |                                                                           |                                |
| 7          | Topola osika - <i>Populus tremula</i>            | 68                                   |                                                    | dobry             | do zachowania                  |                                                                           |                                |
| 8          | Klon jesionolistny - <i>Acer negundo</i>         | 67+31                                |                                                    | dobry             | do zachowania                  |                                                                           |                                |
| 9          | Klon zwyczajny - <i>Acer platanoides</i>         | 43+35+18                             |                                                    | dobry             | do zachowania                  |                                                                           |                                |
| 10         | Klon jesionolistny - <i>Acer negundo</i>         | 34+33+32+36+31<br>+34+32+31+36       |                                                    | dobry             | do zachowania                  |                                                                           |                                |
| 11         | Brzoza brodawkowata - <i>Betula pendula</i>      | 44+29+32+16+36                       |                                                    | dobry             | do zachowania                  |                                                                           |                                |
| 12         | Sliwa tarnina - <i>Prunus spinosa</i>            |                                      | 28                                                 | dobry             | do zachowania                  |                                                                           |                                |
| 13         | Głóg jednoszyjkowy - <i>Crataegus oxyacantha</i> | 33+32+38+28+26<br>+21+22             |                                                    | dobry             | do usunięcia                   | kolizja z PZT                                                             |                                |
| 14         | Głóg jednoszyjkowy - <i>Crataegus oxyacantha</i> | 28+34                                |                                                    | dobry             | do usunięcia                   | kolizja z PZT                                                             |                                |
| 15         | Klon jesionolistny - <i>Acer negundo</i>         | 46+41+34+38+32<br>+37                |                                                    | dobry             | do usunięcia                   | kolizja z PZT                                                             |                                |
| 16         | Klon jesionolistny - <i>Acer negundo</i>         | 45+46+34+32+33<br>+18+31             |                                                    | dobry             | do usunięcia                   | kolizja z PZT                                                             |                                |
| 17         | Wierzba biała - <i>Salix alba</i>                | 270                                  |                                                    | zły               | do usunięcia                   | zagrożenie bezpieczeństwem dla uczestników ruchu drogowego, kolizja z PZT | spróchniała                    |

| Nr inwent. | Nazwa botaniczna                                                                                           | Obwód pnia na wys. 130 cm w cm                                                 | Pow. porośnięta krzewami w m <sup>2</sup> | Stan zdrowotny | Przeznaczenie drzewa/krzewu | Przyczyna usunięcia                                      | Istotne cechy drzewa/krzewu |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 18         | Klon jesionolistny - <i>Acer negundo</i>                                                                   | 69+63+24+26+40<br>+38+29+24+25+2<br>2+23+20+21+25+<br>26+15+16+15+24<br>+34+36 |                                           | dobry          | do usunięcia                | kolizja z PZT                                            |                             |
| 19         | Wierzba biała - <i>Salix alba</i>                                                                          | 191+79                                                                         |                                           | dobry          | do zachowania               |                                                          |                             |
| 20         | Topola osika - <i>Populus tremula</i>                                                                      | 98                                                                             |                                           | zły            | do usunięcia                | zagrożenie bezpieczeństw dla uczestników ruchu drogowego | zamiera                     |
| 21         | Topola osika - <i>Populus tremula</i>                                                                      | 67                                                                             |                                           | dobry          | do zachowania               |                                                          |                             |
| 22         | Topola osika - <i>Populus tremula</i>                                                                      | 77                                                                             |                                           | dobry          | do zachowania               |                                                          |                             |
| 23         | Wierzba biała - <i>Salix alba</i>                                                                          | 342                                                                            |                                           | dobry          | do zachowania               |                                                          |                             |
| 24         | Wierzba biała - <i>Salix alba</i>                                                                          | 86+70                                                                          |                                           | dobry          | do zachowania               |                                                          |                             |
| 25         | Klon jesionolistny - <i>Acer negundo</i>                                                                   | 41+50                                                                          |                                           | dobry          | do zachowania               |                                                          |                             |
| 26         | Klon jesionolistny - <i>Acer negundo</i>                                                                   | 32+49                                                                          |                                           | dobry          | do zachowania               |                                                          | mocno pochylony             |
| 27         | Jeżyna faldowana - <i>Rubus plicatus</i>                                                                   |                                                                                | 65                                        | dobry          | do zachowania               |                                                          |                             |
| 28         | Olcha czarna - <i>Alnus glutinosa</i>                                                                      | 195                                                                            |                                           | zły            | do usunięcia                | zagrożenie bezpieczeństw dla nieuchomości sąsiedniej     | wypróchniała                |
| 29         | Olcha czarna - <i>Alnus glutinosa</i>                                                                      | 193                                                                            |                                           | zły            | do usunięcia                | zagrożenie bezpieczeństw dla nieuchomości sąsiedniej     | wypróchniała przy podstawie |
| 30         | Wierzba szara - <i>Salix cinerea</i>                                                                       |                                                                                | 75                                        | dobry          | do zachowania               |                                                          |                             |
| 31         | Sliwa tarnina - <i>Prunus spinosa</i>                                                                      |                                                                                | 95                                        | dobry          | do zachowania               |                                                          |                             |
| 32         | Sliwa tarnina - <i>Prunus spinosa</i>                                                                      |                                                                                | 90                                        | dobry          | do zachowania               |                                                          |                             |
| 33         | Topola osika - <i>Populus tremula</i>                                                                      | 60                                                                             |                                           | dobry          | do zachowania               |                                                          |                             |
| 34         | Topola osika - <i>Populus tremula</i>                                                                      | 87                                                                             |                                           | dobry          | do zachowania               |                                                          |                             |
| 35         | Wierzba iwa - <i>Salix caprea</i> , alycza - <i>Prunus cerasifera</i> , bez czarny - <i>Sambucus nigra</i> |                                                                                | 28                                        | dobry          | do zachowania               |                                                          |                             |
| 36         | Olcha czarna - <i>Alnus glutinosa</i>                                                                      | 153+32                                                                         |                                           | dobry          | do zachowania               |                                                          |                             |

| Nr inwent. | Nazwa botaniczna                                                          | Obwód pnia na wys. 130 cm w cm        | Pow. porośnięta krzewami w m <sup>2</sup> | Stan zdrowotny | Przeznaczenie drzewa/krzewu | Przyczyna usunięcia | Istotne cechy drzewa/krzewu |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|
| 37         | Głóg jednoszyjkowy - <i>Crataegus oxyacantha</i>                          | 62                                    |                                           | dobry          | do zachowania               |                     | pomiar pod koroną           |
| 38         | Głóg jednoszyjkowy - <i>Crataegus oxyacantha</i>                          | 83                                    |                                           | dobry          | do zachowania               |                     | pomiar pod koroną           |
| 39         | Czeremcha pospolita - <i>Prunus padus</i>                                 | 32+31+34+36+18                        |                                           | dobry          | do zachowania               |                     |                             |
| 40         | Wierzba iwa - <i>Salix caprea</i>                                         | 43+38+37+35+39<br>+37+36+34+20+2<br>2 |                                           | dobry          | do zachowania               |                     |                             |
| 41         | Sliwa tarnina - <i>Prunus spinosa</i>                                     |                                       |                                           | dobry          | do zachowania               |                     |                             |
| 42         | Olcha czarna - <i>Alnus glutinosa</i>                                     | 145+90                                |                                           | dobry          | do zachowania               |                     |                             |
| 43         | Ałycza - <i>Prunus cerasifera</i>                                         | 87                                    |                                           | dobry          | do zachowania               |                     | pomiar pod koroną           |
| 44         | Olcha czarna - <i>Alnus glutinosa</i>                                     | 97+36+38                              |                                           | dobry          | do zachowania               |                     |                             |
| 45         | Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>                                     | 79                                    |                                           | dobry          | do zachowania               |                     |                             |
| 46         | Czeremcha amerykańska - <i>Prunusserotina</i>                             | 56                                    |                                           | dobry          | do zachowania               |                     |                             |
| 47         | Sliwa tarnina - <i>Prunus spinosa</i> , bez czamy - <i>Sambucus nigra</i> |                                       | 90                                        | dobry          | do zachowania               |                     |                             |
| 48         | Olcha czarna - <i>Alnus glutinosa</i>                                     | 95+82+82+77+84<br>+73                 |                                           | dobry          | do zachowania               |                     |                             |
| 49         | Olcha czarna - <i>Alnus glutinosa</i>                                     | 68+83+77                              |                                           | dobry          | do zachowania               |                     |                             |
| 50         | Olcha czarna - <i>Alnus glutinosa</i>                                     | 80+83+52                              |                                           | dobry          | do zachowania               |                     |                             |
| 51         | Olcha czarna - <i>Alnus glutinosa</i>                                     | 50+111+98+85+7<br>2                   |                                           | dobry          | do zachowania               |                     |                             |
| 52         | Ałycza - <i>Prunus cerasifera</i>                                         | 61                                    |                                           | dobry          | do zachowania               |                     | pomiar pod koroną           |
| 53         | Olcha czarna - <i>Alnus glutinosa</i>                                     | 115+112+52                            |                                           | dobry          | do zachowania               |                     | poza terenem inwestycyjnym  |
| 54         | Olcha czarna - <i>Alnus glutinosa</i>                                     | 53+68+40+35+23                        |                                           | dobry          | do zachowania               |                     | poza terenem inwestycyjnym  |



| Nr inwent. | Nazwa botaniczna                      | Obwód pnia na<br>wys. 130 cm w<br>cm | Pow.<br>porośnięta<br>krzewami<br>w m <sup>2</sup> | Stan<br>zdrowotny | Przeznaczenie<br>drzewa/krzewu | Przyczyna usunięcia | Istotne cechy<br>drzewa/krzewu |
|------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| 55         | Olcha czarna - <i>Alnus glutinosa</i> | 153+164                              |                                                    | dobry             | do zachowania                  |                     | poza terenem<br>inwestycyjnym  |