



Inwentaryzacja przyrodnicza

dla zadania pn.:

Budowa tuczarni do 1996 sztuk na ruszcie ze zbiornikiem
pod rusztowym na działce nr 44 obręb Lipiny, gmina
Margonin

Inwestor: **Bartłomiej Bialecki**
Lipiny 84, 64-830 Margonin

Wykonawca: Pracownia Ekspertyz Środowiskowych
Klaudia Wszółek
ul. Jagodowa 19/41, 30-427 Kraków

Autorzy: mgr inż. Klaudia Wszółek



PODPIS ZAUFANY
KLAUDIA
WSZÓŁEK
22.05.2025 22:36:11 [GMT+2]
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

Data sporządzenia: maj 2025 r.

Spis treści

1. Wstęp.....	3
2. Cel inwentaryzacji przyrodniczej.....	3
3. Lokalizacja inwentaryzowanych obszaru	4
4. Formy ochrony przyrody i korytarze ekologiczne	6
5. Inwentaryzacja przyrodnicza - metodyka	10
5.1. Szata roślinna	10
5.2. Szata zwierzęca	10
5.2.1 Herpetofauna	10
5.2.2 Awifauna	10
5.2.3. Ssaki.....	11
5.2.4. Bezkręgowce	11
6. Inwentaryzacja przyrodnicza – wyniki	12
6.1. Szata roślinna.....	12
6.1.1. Inwentaryzacja kompleksu 1	13
6.2. Szata zwierzęca.....	16
6.2.1 Herpetofauna	16
6.2.2 Awifauna	17
6.2.3 Ssaki	18
6.2.4 Bezkręgowce	21
7. Wpływ inwestycji na roślinność i zwierzęta	27
8. Podsumowanie	27

1. Wstęp

Inwentaryzacja przyrodnicza polega na kilkukrotnej wizycie na inwentaryzowanym terenie. Obserwacją powinny być objęte w szczególności: flora i siedliska przyrodnicze, herpetofauna, teriofauna, chiropterofauna, awifauna i bezkręgowce.

Przedmiotowe opracowanie zostało wykonane w oparciu o informacje uzyskane w trakcie przeprowadzonych inwentaryzacji flory i fauny występującej w granicach objętych projektem, opartych o stosowane w nauce metodyki. Ponadto wykorzystano dostępne materiały kartograficzne i opracowania obejmujące omawiany teren jak również przepisy prawne odnoszące się do elementów przyrodniczych.

2. Cel inwentaryzacji przyrodniczej

W trakcie waloryzacji przeprowadzono dwie wizyty terenowe, które polegały na określeniu zróżnicowania przyrodniczego terenu. Lustracją objęto w szczególności:

- tereny na terenie działek, pod kątem siedlisk chronionych zwierząt,
- siedliska cenne przyrodniczo (wymienionych w załączniku I do Dyrektywy Siedliskowej), na które przeprowadzone prace mogą mieć negatywny wpływ,
- tereny o dużym prawdopodobieństwie występowania siedlisk lęgowych ptaków gatunków wymienionych w Załączniku I do Dyrektywy Ptasiej,
- inwentaryzację herpetofauny,
- inwentaryzację teriofauny,
- inwentaryzację chiropterofauny,
- inwentaryzację awifauny,
- inwentaryzację bezkręgowców.

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja elementów przyrodniczych na terenie przeznaczonym pod budowę tuczarni na 2000 sztuk na ruszcie ze zbiornikiem pod rusztowym na działce nr 44 obręb Lipiny, gmina Margonin.

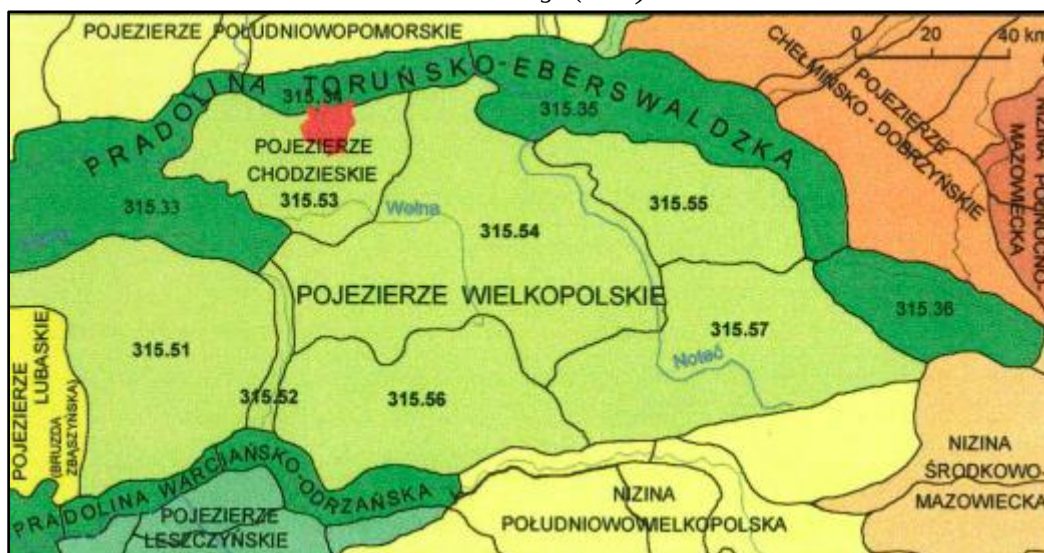
Inwentaryzacja ma na celu wskazanie jakie gatunki flory i fauny występują na omawianym terenie. Dane w przedmiotowym opracowaniu pochodzą z własnych obserwacji terenowych prowadzonych w kwietniu 2025 roku. Inwentaryzacją objęto cały obszar objęty projektem oraz najbliższe sąsiedztwo. Opracowanie obejmuje zarówno opis florystyczny (skład gatunkowy i zbiorowiska roślinne) jak i faunistyczny omawianego terenu. Dane gromadzono zgodnie z przyjętymi dla tego typu opracowań metodykami, które szczegółowo zostaną opisane w dalszej części niniejszego opracowania.

3. Lokalizacja inwentaryzowanych obszaru

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie we wschodniej części gminy Margonin w województwie wielkopolskim na terenie działki ewidencyjnej o numerze 44, obręb Lipiny, powiat chodzieski. Całkowita powierzchnia działki wynosi około 6,4829 ha.

Zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym Jerzego Kondrackiego (1998), miejscowość Lipiny znajduje się w mezoregionie Pojezierza Chodzieskiego, która wchodzi w skład makroregionu Pojezierze Wielkopolskie, będącego częścią podprowincji Pojezierza Południowobałtyckiego leżących na obszarze Niżu Środkowoeuropejskiego.

Rys. 3.1 Mapa z lokalizacją planowanej inwestycji na tle jednostek podziału fizyko-geograficznego wg. Kondrackiego (2018)



Źródło: Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Margonin

Gmina znajduje się na obszarze geologicznie zróżnicowanym, charakterystycznym dla północnej Polski, z dominującymi osadami polodowcowymi.

Na obszarze gminy Margonin istotne znaczenie mają osady kenozoiczne, które to determinują zasoby wodne i bogactwa mineralne regionu.

Podłoże trzeciorzędowe budują utwory mioceńskie (piaski kwarcowe, iły oraz formacje ilasto-węglowe) oraz plioceńskie (pstre iły poznańskie). Osady czwartorzędowe pochodzące z plejstocenu i holocenu, odegrały kluczową rolę w kształtowaniu krajobrazu gminy. W plejstocenie, kiedy miała miejsce faza poznańska, działalność lądolodu bałtyckiego uformowała ostateczną rzeźbę terenu.

W obrębie gminy Margonin znaleźć można zasoby pospolitych surowców mineralnych, takich jak kruszywa naturalne, torf oraz gytia.

Obszar ten charakteryzuje się krajobrazem polodowcowym - w przestrzeni dominują pagórki morenowe, wały kemowe i ozy, które powstały w wyniku działalności lądolodu skandynawskiego, licznymi jeziorami rynnowymi - cechują się one tym, że są wąskie i długie, powstały w wyniku erozyjnej działalności wód polodowcowych oraz pagórkowatym ukształtowaniem terenu.

Rys. 3.2. Mapa inwentaryzowanego obszaru na podkładzie ortofotomapy



źródło: opracowanie własne na podstawie portalu mapy.geoportal.gov.pl

4. Formy ochrony przyrody i korytarze ekologiczne

Inwestycja nie będzie zlokalizowana na terenie:

- Obszarów Chronionego Krajobrazu,
- Natura 2000 Obszary Specjalnej Ochrony,
- Natura 2000 Specjalne Obszary Ochrony,
- Rezerwatów przyrody,
- Parków Krajobrazowych,
- Parków Narodowych,
- Zespołów przyrodniczo-krajobrazowych,
- Korytarzy ekologicznych.

Najbliżej znajdują się następujące obszary chronione

Rezerваты:

- Borek (21,9 km);
- Zielona Góra (16,9 km);
- Torfowisko Kaczory (24,5 km);
- Źródłiska Flinty (28,8 km);
- Dębina (19,5 km).

Obszary Chronionego Krajobrazu:

- Nadnotecki (ok. 25 km);
- Dolina Noteci (ok. 6,5 km);
- Dolina Wełny i Rynna Gołaniecko Wągrowiecka (ok. 8,3 km)

Natura 2000 Obszary Specjalnej Ochrony

- Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego PLB300001 (ok. 8,5 km);
- Puszcza nad Gwdą PLB300012 (ok. 25 km).

Natura 2000 Specjalne Obszary Ochrony

- Jezioro Kaliszańskie PLH300044 (ok. 8,8 km);
- Dolina Wełny PLH300043 (ok. 28,2 km);
- Łąki Trzęslicowe w Foluszu PLH040027 (ok. 29,5 km);
- Lisi Kąt PLH040026 (ok. 22,3 km);
- Dolina Noteci PLH300004 (8,8 km);
- Struga Białosiłwka PLH300054 (13,8 km);
- Ostoja Pilska PLH300045 (ok. 27,4 km);
- Dębowa Góra PLH300055 (ok. 17,5 km)
- Dolina Łobżonki PLH300040 (ok. 20,3 km);

Użytki ekologiczne

- Wągrowiecka ostoja (19,5 km);
- Brak nazwy (ok. 5,3 km);

- Brak nazwy (ok. 3,4 km);
- Brak nazwy (ok. 25 km);
- Grodzisko (ok. 14,8 km);
- Ostoja za figurą (ok. 14,4 km);
- Kocewskie zarośla (ok. 17, 7 km);
- Staw Szulca (ok. 18,6 km);
- Zgniłe Jezioro (ok. 20 km);
- Bagno Ustronie (ok. 21,1 km);
- Czarne Jezioro (ok. 22,3 km);
- Torfniaki Solfniówskie (ok. 23,3 km);
- Stare Bagno (ok. 29,8 km);
- Bobrowe Bagno (ok. 29,7 km);
- Brak nazwy (ok. 17,6 km);
- Wielogatunkowy las liściasty powstały w wyniku naturalnej sukcesji w Dolinie Noteci (ok. 19,4 km);
- Brak nazwy (ok. 22,7 km);
- Rozwaryn I (ok. 29,5 km);
- Brak nazwy (ok. 29 km);
- Brak nazwy (ok. 22 km).

Korytarze ekologiczne:

Najbliżej zlokalizowanym korytarzem ekologicznym jest Lasy Nadnoteckie GKPN-16 oddalony o ok. 3 km.

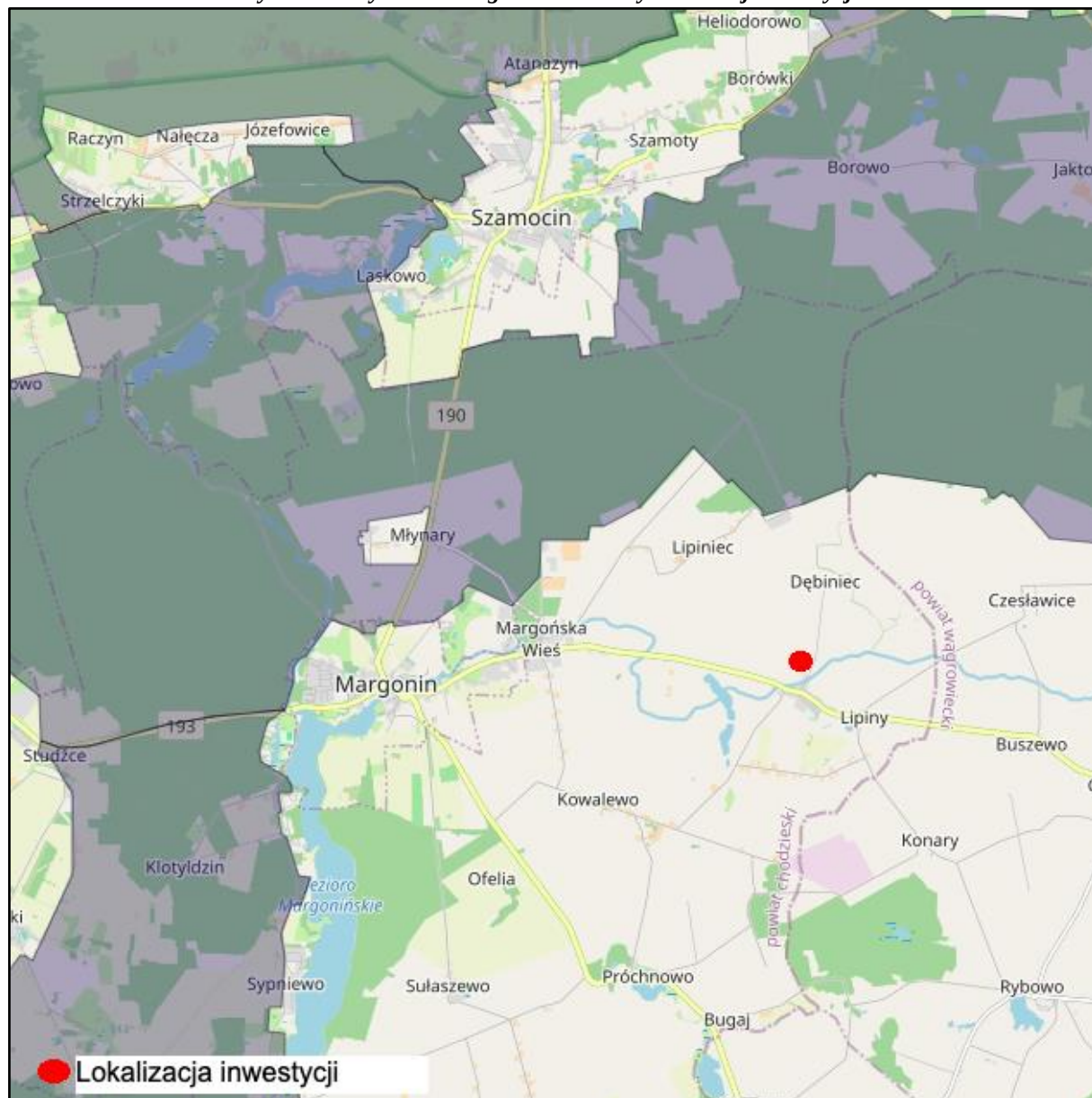
Poniżej (Rys. 4.1.) przedstawiono rozmieszczenie najbliższych form ochrony przyrody, które znajdują się w sąsiedztwie działek, na których planowana jest inwestycja.

Rys. 4.1. Najbliższe formy ochrony przyrody względem przedmiotowej inwestycji.



Poniżej (Rys. 4.2.) została przedstawiona lokalizacja inwestycji naniesiona na mapę korytarzy ekologicznych.

Rys. 4.2. Korytarze ekologiczne w okolicy lokalizacji inwestycji



5. Inwentaryzacja przyrodnicza - metodyka

Na zlecenie inwestora obserwacje rozpoczęto w kwietniu 2025 roku. Szczegółowa metodyka i wyniki inwentaryzacji zostały opisane przy charakterystyce poszczególnych siedlisk i grup zwierząt. Na mapach zobrazowano siedliska i rozmieszczenie przedstawicieli fauny na terenie planowanej inwestycji. Ze względu na rozległość terenu obserwacje prowadzono przez zespół obserwatorów.

Tabela 5.1. Daty kontroli i charakterystyka pogody.

L.p.	DATA	CZAS OBSERWACJI	POGODA
1.	18 kwietnia 2025	10:30-17:00	22 °C, zachmurzenie 10 %, wiatr 15 km/h E

5.1. Szata roślinna

W trakcie sezonu wegetacyjnego w 2025 roku przeprowadzono terenową analizę pokrycia obszaru przez roślinność. Spenetrowano cały teren planowanej inwestycji wykonując mapę pokrycia terenu.

Inwentaryzacja flory była wykonana metodą marszrutową w której uwzględniono wszystkie płaty roślinności, ze szczególnym uwzględnieniem płątów zbiorowisk o dużej różnorodności florystycznej.

5.2. Szata zwierzęca

5.2.1 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, w czasie której dokonano analizy siedlisk pod kątem występowania płazów i gadów.

Badania polegały na kilkukrotnym przejściu terenu w celu zidentyfikowania występujących na badanych terenach gatunków płazów i gadów oraz uchwycenia szlaków migracyjnych. Szczególną uwagę zwracano na wszelkie występujące na badanym obszarze zbiorniki wodne, takie jak: wypełnione wodą rowy i koleiny, zastoiska wody, zbiornik wodny. Główną metodą badawczą była obserwacja wzrokowa oraz metoda słuchowa, polegająca na identyfikacji specyficznych gatunkowo głosów godowych płazów bezogonowych.

5.2.2 Awifauna

Kontrola terenowa polega na dokładnej eksploracji całości powierzchni i przypisaniu poszczególnych stwierdzeń ptaków do lokalizacji na mapie. Kontrolę należy prowadzić w wolnym tempie, pozwalającym na efektywną rejestrację ptaków. Trasę przemarszu należy zaplanować i wykonać w taki sposób, aby objąć całą powierzchnię efektywnym nasłuchem i

możliwością wizualnego stwierdzenia ptaków – w praktyce zaleca się, aby linie przejścia prowadzone były równoległe do siebie, w odległości ok. 100 m. W trakcie przemarszu dozwolona jest modyfikacja trasy pozwalająca na dokładniejszą rejestrację ptaków – zatrzymywanie się lub podejście do stwierdzonego osobnika w celu doprecyzowania jego lokalizacji lub potwierdzenia oznaczenia, a nawet powrót do fragmentu skontrolowanego wcześniej. Nie stosuje się stymulacji głosowej. Optymalnie, aby podczas kolejnych kontroli rozpoczynać liczenie od innego krańca powierzchni i odmiennie dobierać trasę przemarszu.

5.2.3. Ssaki

Inwentaryzację przeprowadzono na podstawie bezpośrednich obserwacji, poszukiwania tropów, śladów bytowania, nor, szczątek zwierząt, przeglądano specyficzne mikrosiedliska. Poszukiwano także miejsc szczególnej koncentracji tropów zwierząt, wskazujących na występowanie lokalnych szlaków migracyjnych.

W praktyce identyfikację obecności przedstawicieli tej gromady zwierząt oparto głównie na rozpoznawaniu śladów przez nie pozostawianych. Zaobserwowane osobniki lub ślady pozostawione przez zwierzęta przypisywano do poszczególnych gatunków ssaków. Prace kameralne polegały na opracowaniu danych pozyskanych w terenie z wykorzystaniem dostępnej literatury.

5.2.4. Bezkręgowce

Do badań wytypowano miejsca o największym prawdopodobieństwie do występowania różnych gatunków bezkręgowców. Z uwagi na zróżnicowanie i mnogość gatunków entomofauny, zakres badań obejmował przede wszystkim inwentaryzację przedmiotowego terenu pod kątem występowania gatunków chronionych prawem polskim oraz innych gatunków cennych lub zasługujących na uwagę. Nie prowadzono badań ilościowych, a skupiono się przede wszystkim na analizie jakościowej, co ma podstawowe znaczenie przy ocenie walorów przyrodniczych.

Badania entomofauny wykonywano metodami bezpośrednimi. Głównymi metodami badań było wypatrywanie – penetracja terenu ze szczególnym uwzględnieniem siedlisk typowych dla gatunków cennych jak np. drzewa z próchnowiskami, wyszukiwanie bezkręgowców na różnych częściach roślin, obserwacja kory drzew.

Inwentaryzację przeprowadzono wzdłuż dróg polnych, wokół obniżen terenu i obszarów zakrzaczonych i zadrzewionych, na terenie użytków zielonych wzdłuż brzegów zbiorników wodnych.

6. Inwentaryzacja przyrodnicza – wyniki

6.1. Szata roślinna

Opis szaty roślinnej na inwentaryzowanej działce wymaga uwzględnienia typowych dla tej okolicy zbiorowisk roślinnych. W tym regionie, zależnie od rodzaju siedliska (np. łąki, pola uprawne, obrzeża lasów), można spotkać różne gatunki roślin, zarówno dzikich, jak i synantropijnych, które dobrze przystosowały się do obecności człowieka i wpływów rolniczych.

Rys. 6. 1. Mapa z zaznaczonymi kompleksami.



6.1.1. Inwentaryzacja kompleksu 1

Teren ten zlokalizowany jest na działce ewid. nr 44 i obejmuje obszar obsiany zbożem pszenicą zwyczajną (*Triticum aestivum*) we wczesnej wegetacji. Przez pole przebiega słup energetyczny.

Zdjęcie 6.1. Kompleks 1- widok z południa.



Zdjęcie 6.2. Kompleks 1- widok z północy.



Zdjęcie 6.3. Pszenica zwyczajna (*Triticum aestivum*).



6.2. Szata zwierzęca

6.2.1 Herpetofauna

Analiza herpetofauny w rejonie planowanej inwestycji we wschodniej części gminy Margonin, na terenie obrębu Lipiny, wskazuje na możliwość występowania gatunków typowych dla mozaikowego krajobrazu rolniczego Pojezierza Chodzieskiego. Chociaż brak jest bezpośrednich danych z terenu inwestycji, informacje z sąsiednich obszarów pozwalają na oszacowanie potencjalnego składu herpetofauny.

Plazy

Na analizowanym terenie mogą występować następujące gatunki płazów:

- Ropucha szara (*Bufo bufo*) – bardzo pospolita, wykorzystuje najmniejsze zagłębienia z wodą stojącą do składania skrzeku.
- Kumak nizinny (*Bombina bombina*) – preferuje płytkie, wolno płynące lub stojące wody w rowach i koleinach.
- Grzebiuszka ziemna (*Pelobates fuscus*) – występuje na piaszczystych gruntach, nocny tryb życia, wiosną wędrówki do zbiorników.
- Żaba trawna (*Rana temporaria*) i żaba moczarowa (*Rana arvalis*) – wykorzystują stawy i większe kałuże na polach do rozrodu, często zamieszkują też wilgotne zadrzewienia śródpolne.
- Żaba śmieszka (*Pelophylax ridibundus*) lub mieszańce z rodzaju *Pelophylax* – w pobliżu większych zbiorników wodnych lub rowów.
- Rzekotka drzewna (*Hyla arborea*) – w zadrzewieniach i krzewach śródpolnych, śpiew nocą słyszany z odległości kilkudziesięciu metrów.
- Traszka zwyczajna (*Lissotriton vulgaris*) – może występować zarówno w wilgotnych zadrzewieniach, jak i wczasowych oczkach wodnych.
- Traszka grzebieniasta (*Triturus cristatus*) – rzadsza, ale zdarza się w większych zbiornikach o czystej wodzie.

Inwentaryzacja nie wykazała występowania gatunków płazów: Może być to spowodowane lepszymi warunkami w innym obszarze.

Gady

Na analizowanym terenie mogą występować następujące gatunki gadów:

- Jaszczurka zwinka (*Lacerta agilis*) – lubi ciepłe, nasłonecznione obrzeża pól i skarpy rowów.
- Padalec zwyczajny (*Anguis fragilis*) – w zadrzewieniach śródpolnych i przygranicznych zaroślach.
- Jaszczurka żyworodna (*Zootoca vivipara*) – na wilgotnych łąkach, przy krawędziach zarośli.

- Zaskroniec zwyczajny (*Natrix natrix*) – jeśli w pobliżu są rowy lub niewielkie zakrzewione cieki wodne.
- Gekon żmijowy (*Coronella austriaca*) – sylwetka i siedlisko typowe dla suchych, kamienistych skarp; na terenie rolniczym bardzo rzadko, ale możliwy w obrębie zadrzewień śródpolnych.

Inwentaryzacja nie wykazała występowania gatunków gadów: może być to spowodowane lepszymi warunkami w innym obszarze.

6.2.2 Awifauna

Analiza awifauny w rejonie planowanej inwestycji we wschodniej części gminy Margonin, na terenie obrębu Lipiny, wskazuje na obecność typowych dla krajobrazu rolniczego i podmiejskiego gatunków.

Potencjalne gatunki ptaków:

- Skowronek zwyczajny (*Alauda arvensis*) – zasiedla otwarte przestrzenie pól uprawnych i łąk, często obserwowany w locie godowym nad nieużytkami.
- Trznadel zwyczajny (*Emberiza citrinella*) – preferuje krawędzie pól i zadrzewienia śródpolne, wykorzystując krzewy jako punkty obserwacyjne.
- Dzierzba gąsiorek (*Lanius collurio*) – wymaga niskich krzewów i skrajów zadrzewień; może tu polować z odkrytych postumentów (np. drutów ogrodzeń).
- Sikora bogatka (*Parus major*) oraz sikora modra (*Cyanistes caeruleus*) – zasiedlają śródpolne drzewa i krzewy, żerując na owadach wiosną.
- Szpak zwyczajny (*Sturnus vulgaris*) – oportunistycznie wykorzystuje pola uprawne do żerowania oraz budynki gospodarcze do lęgów.
- Wróbel zwyczajny (*Passer domesticus*) – związany z zabudową i obiektami rolniczymi, żeruje w sąsiedztwie budynku tuczarni.
- Dzięcioł duży (*Dendrocopos major*) i sójka (*Garrulus glandarius*) – mogą pojawiać się w starszych drzewostanach śródpolnych; ślady ich aktywności warto uwzględnić podczas wizyt.

W trakcie inwentaryzacji stwierdzono występowanie 3 gatunków.

- Skowronek zwyczajny (*Alauda arvensis*)
- Szpak zwyczajny (*Sturnus vulgaris*)
- Trznadel zwyczajny (*Emberiza citrinella*)

Ptaki były widziane wyłącznie w locie, co sugeruje, że mogą wykorzystywać ten obszar jedynie do przelotów lub poszukiwania pożywienia, natomiast ich miejsca lęgowe znajdują się poza obszarem objętym inwentaryzacją.

Rys. 6.2. Mapa występowania gatunków ptaków.



6.2.3 Ssaki

Analiza fauny ssaków w rejonie planowanej inwestycji we wschodniej części gminy Margonin, na terenie obrębu Lipiny, wskazuje na obecność gatunków charakterystycznych dla krajobrazu rolniczego i mozaikowego układu pól, łąk oraz zadrzewień śródpolnych.

Potencjalne gatunki ssaków:

- Sarna europejska (*Capreolus capreolus*) – pospolita w krajobrazie rolniczym, często obserwowana na polach uprawnych i w zadrzewieniach śródpolnych.
- Jeleń szlachetny (*Cervus elaphus*) – występuje w większych kompleksach leśnych, ale może również pojawiać się na terenach rolniczych w poszukiwaniu pokarmu.
- Lis pospolity (*Vulpes vulpes*) – często spotykany w krajobrazie rolniczym, przystosowany do życia w pobliżu siedzib ludzkich.
- Borsuk europejski (*Meles meles*) – zamieszkuje zadrzewienia i skraje lasów, prowadzi nocny tryb życia.
- Kuna domowa (*Martes foina*) i kuna leśna (*Martes martes*) – obecne w zadrzewieniach oraz w pobliżu zabudowań.
- Tchórz zwyczajny (*Mustela putorius*) i łasica pospolita (*Mustela nivalis*) – polują na drobne gryzonie, występują w różnych siedliskach.

Mniejsze ssaki:

- Zając szarak (*Lepus europaeus*) – częsty mieszkaniec pól uprawnych i łąk, dobrze przystosowany do otwartych przestrzeni.
- Królik europejski (*Oryctolagus cuniculus*) – spotykany lokalnie, preferuje tereny z luźną glebą umożliwiającą kopanie nor.
- Nornik zwyczajny (*Microtus arvalis*) i nornica ruda (*Clethrionomys glareolus*) – liczne na łąkach i polach, stanowią ważny element łańcucha pokarmowego dla drapieżników.
- Mysz polna (*Apodemus agrarius*) i myszarka leśna (*Apodemus sylvaticus*) – powszechne w zadrzewieniach i na skrajach pól.
- Jeż zachodni (*Erinaceus europaeus*) – częsty w ogrodach, parkach i na obrzeżach lasów, aktywny głównie nocą.
- Kret europejski (*Talpa europaea*) – zamieszkuje gleby o odpowiedniej wilgotności, tworzy charakterystyczne kopce.

Na terenie inwentaryzacji nie stwierdzono obszarów szczególnej koncentracji występowania ssaków. Z obserwacji terenowych stwierdzono miejsca lokalnych szlaków migracyjnych zwierząt kopytnych.

Zdjęcie 6.4. Nora znaleziona w pobliżu działki.



Rys. 6.4. Mapa występowania gatunków ssaków.



6.2.4 Bezkręgowce

Na terenie planowanej inwestycji w obrębie Lipiny (gmina Margonin) odnotować można typowe dla krajobrazu rolniczego i mozaikowego układu pól, łąk oraz zadrzewień śródpolnych bogactwo bezkręgowców. Poniżej przegląd głównych grup i reprezentatywnych gatunków, które prawdopodobnie występują w tej okolicy:

Owady:

Motyle:

- Czerwończyk żarek (*Lycaena phlaeas*) – pospolity motyl, którego gąsienice żerują na szczawiu (*Rumex* spp.) w pasach nieużytków.
- Bielinek bytomkowiec (*Pieris napi*) – często spotykany na łąkach i skrajach pól, gąsienice żerują na roślinach z rodziny kapustowatych (Brassicaceae).
- Modraszek ikar (*Polyommatus icarus*) – występuje na suchych murawach i skrajach pól, larwy związane z roślinami motylkowatymi (Fabaceae).

Chrząszcze:

- Kruszczyca złotawka (*Cetonia aurata*) – atrakcyjny chrząszcz o metalicznym połysku, dorosłe osobniki żerują na nektarze i pyłku.
- Biegacz polny (*Nebria brevicollis*) – drapieżny chrząszcz ziemny, spotykany wśród roślinności śródpolnej i przy krawędziach pól.

Błonkówki:

- Murarka ogrodowa (*Osmia rufa*) – samotna pszczoła gniazdująca w pustych łodygach roślin i szparach kory.
- Miesierka lucernowa (*Megachile centuncularis*) – wykorzystuje fragmenty liści do budowy komór lęgowych.
- Trzmiel ziemny (*Bombus terrestris*) – społeczny zapylacz otwartych przestrzeni, częsty na łąkach i w uprawach.
- Parazytoid mszyc (*Aphidius* spp.) – drobne osowate używane w kontroli populacji mszyc.
- Chalcidoida – mikroskopijne błonkówki żyjące jako pasożyty jaj i larw innych owadów.

Muchówki:

- Bzyg prążkowany (*Episyrphus balteatus*) – mucha przypominająca osę, dorosłe żerują na nektarze, larwy polują na mszyce.
- Gnojkówka wytrwała (*Eristalis tenax*) – często spotykana przy wodach stojących o wysokiej zawartości materii organicznej.

Pajęczaki:

- Poskocz krasny (*Sitticus rupicola*) – skakunowaty pająk polujący na drobne owady na otwartych terenach.
- Sieciarka (*Linyphiidae* sp.) – buduje delikatne sieci tuż nad powierzchnią roślinności.

Skorupiaki

- Małżoraczki (Ostracoda) – mikroskopijne skorupiaki w wodach okresowych rowów i kolein.
- Widłonogi (*Copepoda* sp.) – podstawowy element planktonu w wodach stojących.
- Wioślarki (*Cladocera* sp.) – charakterystyczne skorupiaki planktonowe, ważne w łańcuchu pokarmowym lokalnych zbiorników.

Ślimaki:

- Winniczek (*Helix pomatia*) – duży ślimak lądowy o grubej, spiralnej muszli, lubi wilgotne zadrzewienia i łąki.
- Ślinik wielki (*Limax maximus*) – bezmuszłowy ślimak o cętkowanym ciele, występuje w wilgotnych miejscach, takich jak kompostowniki czy mury budynków.
- Pomrowik polny (*Deroceras agreste*) – mały ślimak bez muszli, często spotykany na polach uprawnych i w ogrodach, szczególnie po deszczu.
- Popielica (*Arion hortensis*) – ślimak ogrodowy, preferuje wilgotne środowiska leśne i ogrodowe, często bytuje pod kamieniami i korą drzew.
- Zajęcza krąglówka (*Cepaea nemoralis*) – kolorowa, średniej wielkości ślimak, występuje na łąkach, skrajach pól i przydrożach; jej muszla może mieć różne wzory pasów.
- Ślimaczek kartuzek (*Arianta arbustorum*) – lubi wilgotne śródleśne zadrzewienia, krzewy i podrost, charakteryzuje się ciemną muszlą z żółtawym obrzeżem.
- Śmiałek polny (*Helicella itala*) – niewielki ślimak o płaskiej muszli, zasiedla suche murawy i nasłonecznione skarpy.
- Krąglójad mniejszy (*Vallonia pulchella*) – mikroskopijny ślimak leśno-łąkowy, często spotykany w starej ściółce i u podstawy roślinności.
- Śmicznik wrzosowy (*Xerolenta obvia*) – toleruje suche siedliska, występuje na suchych murawach, skrajach zadrzewień i porośniętych murem budynków.

Teren inwentaryzacji stanowi pole rolne. Obecność poniższych gatunków na terenie planowanej inwestycji wskazuje na bogactwo fauny bezkręgowców typowej dla ekstensywnie użytkowanych terenów rolniczych.

W podczas inwentaryzacji spotkano następujące bezkręgowce:

- Skrzypionka zbożowa (*Oulema melanopus*)
- Czerwończyk żarek (*Lycaena phlaeas*)
- Bielinek bytomkowiec (*Pieris napi*)

Zdjęcie 6.5. Skrzypionka zbożowa (*Oulema melanopus*)



Zdjęcie 6.6. Czerwończyk żarek (*Lycaena phlaeas*)



Zdjęcie 6.7. Bielinek bytomkowiec (*Pieris napi*)



Rys. 6.5. Mapa występowania gatunków bezkręgowców.



7. Wpływ inwestycji na roślinność i zwierzęta

Realizacja inwestycji polegającej na budowie tuczarni na 1996 sztuk na ruszcie na działce nr 44 w obrębie Lipiny wywołuje konkretne zmiany w lokalnym środowisku przyrodniczym. Obserwacje terenowe z kwietnia 2025 roku wskazują, że inwestycja zlokalizowana jest w mozaikowym krajobrazie rolniczym, na obrzeżu użytków zielonych i fragmentów zadrzewień śródpolnych.

Prace budowlane obejmują tylko część działki, co umożliwia zachowanie dotychczasowej mozaiki użytkowania. Prace ziemne oraz obecność ludzi i sprzętu mogą powodować chwilowe płoszenie fauny, w tym drobnych ssaków, ptaków i płazów. Zakłócenia te mają charakter tymczasowy i lokalny. Prace prowadzone będą zgodnie z zasadami ochrony środowiska – stosowane będą m.in. zasłony przeciwpyłowe, zraszacze i odpowiednie zabezpieczenia materiałów budowlanych.

8. Podsumowanie

Przeprowadzona inwentaryzacja przyrodnicza na działce nr 44 w Lipinach wykazuje, że teren inwestycji dominuje charakterem rolniczym, co znajduje odzwierciedlenie w obecnym i przyszłym użytkowaniu działki. Planowana zabudowa obejmuje jedynie jej część, pozostawiając znaczną powierzchnię nadal wykorzystywaną rolniczo. Takie rozwiązanie znacząco ogranicza ingerencję w środowisko przyrodnicze.

Oddziaływanie inwestycji na lokalną florę i faunę jest znikome. Zidentyfikowane gatunki nie są objęte ochroną ścisłą ani częściową, a ich siedliska nie są przekształcane w sposób trwały. Zachowanie zieleni śródpolnej i prowadzenie prac zgodnie z zasadami ochrony przyrody pozwala na realizację inwestycji w sposób zrównoważony.