

**OBWIESZCZENIE
WÓJTA GMINY RĄBINO
o wyłożeniu do publicznego wglądu projektu miejscowego planu zagospodarowania
przestrzennego „Elektrownie fotowoltaiczne – obręb Paszęcín, dz. Nr 62/3 i 63/4”
wraz z prognozą oddziaływania na środowisko**

Na podstawie art. 17 pkt. 9 i 11 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2021 r., poz. 741 z późn. zm.) oraz w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, zgodnie z art. 54 ust. 2 i 3 ustawy 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. z 2021 r., poz. 247 z późn. zm.)

**zawiadamiam o wyłożeniu do publicznego wglądu projektu miejscowego planu
zagospodarowania przestrzennego „Elektrownie fotowoltaiczne
– obręb Paszęcín, dz. Nr 62/3 i 63/4” wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.**

**w dniach 23 sierpnia 2021 r do 15 września 2021 r.
w siedzibie Urzędu Gminy Rąbino, 78-331Rąbino 27**

Z ww. projektem i prognozą można zapoznać się w dni robocze pokój 12 w godzinach od 7.00 do 15.00 po wcześniejszym umówieniu wizyty przez telefon pod numerem 94 364 33 47 wewn. 38 lub na stronie internetowej BIP Urzędu Gminy Rąbino pod adresem [www.http://bip.rabino.pl/index.php?id=270449](http://bip.rabino.pl/index.php?id=270449).

W związku z przeprowadzeniem strategicznej oceny oddziaływania na środowisko ustaleń ww. projektu planu miejscowego, z niezbędną dokumentacją sprawy można się zapoznać w miejscu jw. Dane o ww. dokumentacji są dostępne również na stronie internetowej pod w/w adresem internetowym.

Dyskusja publiczna nad przyjętymi w projekcie planu miejscowego rozwiązaniami **odbędzie się w dniu 8 września 2021 r. o godz. 14** w Urzędzie Gminy Rąbino sala nr 1.

W związku ze stanem epidemii wywołanym zakażeniami wirusem SARS-CoV-2, informuję, iż planowana dyskusja publiczna odbędzie się z uwzględnieniem wszelkich wymogów wynikających z aktualnych obostrzeń oraz ograniczeń sanitarnych. Mając powyższe na uwadze apeluję o poszanowanie wszelkich ograniczeń wynikających z tego faktu.

Proszę o poinformowanie o zamiarze uczestnictwa w dyskusji, pod numerem telefonu 94 364 33 47 wewn. 38, lub za pomocą środków komunikacji elektronicznej na adres: inwestycje@rabino.pl - **do dnia 6 września**.

Zgodnie z art. 18 ust. 1, 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz art. 39 ust. 1 pkt 3 i art. 40 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, każdy kto kwestionuje ustalenia przyjęte w projekcie planu miejscowego, może wnieść uwagi.

Uwagi należy składać do Wójta Gminy Rąbino w nieprzekraczalnym terminie do **7 października 2021 r.** z podaniem imienia i nazwiska lub nazwy jednostki organizacyjnej i adresu oraz oznaczenia nieruchomości której uwaga dotyczy:

- w formie pisemnej na adres Urzędu Gminy, 78-331 Rąbino 27,
- ustnie do protokołu;
- za pomocą środków komunikacji elektronicznej na adres: inwestycje@rabino.pl , albo na elektroniczną skrzynkę ePUAP Urzędu Gminy Rąbino: /ugrabino2/skrytka lub /ugrabino2/SkrytkaESP

Załączniki

- 1 Tekst projektu planu miejscowego pdf,
- 2 Rysunek projektu planu miejscowego pdf
- 3 Prognoza oddziaływania na środowisko pdf ✓

Wójt Gminy Rąbino

WÓJT

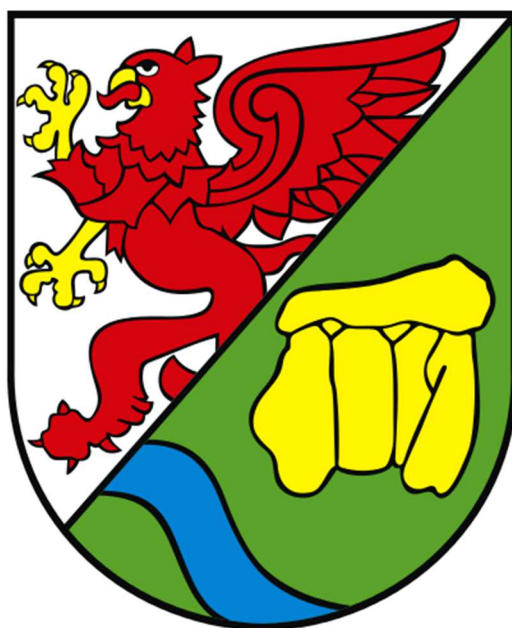
mgr Aneta Krawiec

Szczegółowe informacje związane z przetwarzaniem danych osobowych uzyskanych w toku prowadzenia postępowań dotyczących sporządzenia aktów planistycznych

Na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO) uprzejmie informujemy, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych jest Gmina Rąbino reprezentowana przez Wójta Gminy Rąbino, 78-331 Rąbino 27
2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym może się Pani/Pan skontaktować w sprawach związanych z ochroną danych osobowych, w następujący sposób: pod adresem poczty elektronicznej: iod@rabino.pl, pisemnie na adres siedziby Administratora.
3. Dane osobowe przetwarzane są zgodnie z art. 6 ust 1 lit. a lub lit. c RODO na podstawie wymienionych aktów prawnych: art. 6 ust. 2, art. 17a w związku z art. 8a ust. 1, art. 32 ust. 1, art. 30 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym - tekst jednolity (Dz. U. z 2021 r. poz. 741 z późn. zm.) oraz § 12 pkt 2, 4, 14, 15, 16 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2003 r. Nr 164, poz. 1587).
4. W toku załatwiania Pani/Pana sprawy dane osobowe mogą być przekazane innym podmiotom. Szczegółowych informacji może udzielić urzędnik zajmujący się Pani/Pana sprawą.
5. Dane osobowe przetwarzane na podstawie Pani/Pana zgody będą przechowywane do czasu osiągnięcia celu w jakim je pozyskałismy. Dane osobowe przetwarzane na podstawie przepisów prawa, będą przechowywane przez czas wskazany w Rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011 r. w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych.
6. Ma Pani/Pan prawo dostępu do swoich danych i ich sprostowania.
7. Jeżeli przetwarzanie danych odbywa się na podstawie Pani/Pana zgody (na podstawie art.6 ust. 1 lit. a lub art. 9 ust.2 lit. a RODO), ma Pani/Pan prawo cofnięcia zgody w dowolnym momencie. Wycofanie zgody powoduje skutki na przyszłość, czyli nie można przetwarzać Pani/Pana danych osobowych od chwili wycofania zgody. Wszelkie czynności związane z przetwarzaniem danych dokonane przed wycofaniem pozostają zgodne z prawem bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.
8. Ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, którym jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych z siedzibą w Warszawie.
9. Ponadto informujemy, że w Urzędzie Gminy Rąbino nie przetwarza się danych osobowych w trybie zautomatyzowanym.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
„ELEKTROWNIE FOTOWOLTAICZNE- OBRĘB PASZĘCIN, DZ. NR 62/3 I 63/4”



Opracowanie:

URBAN.EKO Dagmara Czajkowska
Nieklonice 170, 76-024 Świeszyno

Autor opracowania:
mgr inż. Dagmara Czajkowska

Podpis

Data opracowania: czerwiec 2021 r.

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO**

SPIS TREŚCI:

1. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.....	3
2. Podstawa prawna opracowania	9
3. Informacja o zawartości, głównych celach projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami.....	9
3.1. Zawartość i główne cele projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	9
3.2. Powiązania projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego z innymi dokumentami	12
4. Informacja o metodach zastosowanych przy sporządzeniu prognozy.....	13
5. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz częstotliwości jej przeprowadzania	13
6. Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	13
7. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	14
7.1. Charakterystyka i ocena stanu środowiska przyrodniczego.....	14
7.1.1. Położenie i zagospodarowanie terenu	14
7.1.2. Topografia i geologia	18
7.1.3. Klimat	18
7.1.4. Powietrze	19
7.1.5. Hydrografia i zasoby wodne	20
7.1.6. Przyroda ożywiona	22
7.1.7. Obszary podlegające ochronie prawnej.....	29
7.1.8. Zasoby naturalne	34
7.2. Charakterystyka i ocena stanu środowiska kulturowego.....	35
7.3. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	35
8. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.....	36
9. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody	36
10. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, oraz sposoby w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas jego opracowywania.....	36
11. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko z uwzględnieniem zależności między elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.....	41
11.1. Przewidywane zagospodarowanie terenu objętego projektem planu miejscowego	41
11.2. Prognozowane oddziaływanie na środowisko skutków uchwalenia planu.....	42
11.2.1. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi	43

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO**

11.2.2. Oddziaływanie na wody	43
11.2.3. Oddziaływanie na powietrze	44
11.2.4. Oddziaływanie na krajobraz	44
11.2.5. Oddziaływanie na klimat	45
11.2.6. Oddziaływanie na zasoby naturalne	45
11.2.7. Oddziaływanie na zwierzęta	45
11.2.8. Oddziaływanie na rośliny	48
11.2.9. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną	48
11.2.10 Oddziaływanie na formy ochrony przyrody, w tym obszary Natura 2000	48
11.2.11. Oddziaływanie na ludzi	49
11.2.12. Oddziaływanie na zabytki	50
11.2.13. Oddziaływanie na dobra materialne	50
11.2.14. Oddziaływanie związane z powstawaniem odpadów	50
11.2.15. Oddziaływania skumulowane	50
11.3. Synteza oddziaływań	51
12. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.....	51
13. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy – w aspekcie celów i geograficznego zasięgu dokumentu oraz celów i przedmiotu ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralności tego obszaru.....	52
14. Wykaz źródeł danych i informacji	52
15. Załączniki	54

1. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Przedmiotem opracowania jest **prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Elektrownie fotowoltaiczne- obręb Paszęcín, dz. nr 62/3 i 63/4”**.

Teren objęty uchwałą zlokalizowany jest w województwie zachodniopomorskim, powiecie świdwińskim, gminie Rąbino i obejmuje część działek nr 62/3 i 63/4 w obrębie Paszęcín. Tereny objęte opracowaniem stanowią aktualnie tereny upraw rolniczych [uprawa rzepaku i kukurydzy]. W ich obrębie nie występują zadrzewienia, zakrzewienia, oczka wodne, tereny podmokłe, miedze i nieużytki. Pomiędzy terenami występuje niewielka dolina, w której występuje niewielki ciek wodny. Od wschodu tereny sąsiadują z lasami i polami uprawnymi, od północy z polami uprawnymi, od południa z łąkami, od zachodu z polami uprawnymi i zabudowaniami miejscowości Paszęcín.

Teren objęty sporządzeniem planu miejscowego nie jest położony w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, nie jest objęty żadną obszarową formą ochrony przyrody, nie znajduje się w zasięgu osuwiska oraz terenów zagrożonych osuwiskami, a także nie stanowi terenu i obszaru górniczego. Teren opracowania nie jest zróżnicowany pod względem przyrodniczym, a wynika to z jego znaczącego przekształcenia w wyniku działalności człowieka.

Na terenie objętym powyższą uchwałą **aktualnie obowiązują miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego**, uchwalone uchwałami:

- Uchwała Nr XXXII/155/2013 Rady Gminy Rąbino z dnia 26 września 2013 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Rąbino w zakresie lokalizacji elektrowni wiatrowych i biogazowni wraz z infrastrukturą techniczną w rejonie miejscowości Paszęcín (Dz. U. Woj. Zachodniopomorskiego z dnia 27 listopada 2013 r. poz. 4101), zgodnie z którą obszary sporządzanego aktualnie planu położone w północnej części stanowią tereny 2R (*tereny rolnicze z zakazem lokalizacji zabudowy mieszkaniowej*) oraz tereny EW (*tereny lokalizacji elektrowni wiatrowych, dopuszcza się prowadzenie upraw rolniczych*);
- Uchwała Nr XXXIV/166/2013 Rady Gminy Rąbino z dnia 28 listopada 2013 r. w sprawie przyjęcia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Rąbino w okolicy miejscowości Grężino, Lipie, Liskowo i Paszęcín, zgodnie z którą obszary sporządzanego aktualnie planu położone w południowej części stanowią tereny 1R (*tereny rolnicze*) oraz tereny 5EW (*tereny lokalizacji elektrowni wiatrowych i związanych z nimi obiektów infrastruktury technicznej, teren niezainwestowany pozostawić do dalszego rolniczego użytkowania*);

Projekt planu, będący przedmiotem Prognozy, przeznacza tereny na:

- a) *instalacje do produkcji energii ze źródeł energii odnawialnych - elektrownie fotowoltaiczne o łącznej mocy do 25 MW, wraz ze wszelkimi urządzeniami i budowlami technicznymi i technologicznymi służącymi prawidłowemu działaniu elektrowni,*
- b) *dopuszcza się budowę budynków socjalno-bytowych oraz magazynowo- garażowych dla pojazdów i sprzętu do utrzymania terenów zielonych w obszarze zakładu,*
- c) *użytkowanie rolnicze terenów nie objętych inwestycją - bez prawa zabudowy, w tym zabudowy rolniczej.*
- d) *dopuszcza się prowadzenie sieci infrastruktury technicznej służących zaspokajaniu potrzeb ludności zgodnie z programami dotyczącymi poszczególnych systemów, oraz sieci związane z zespołem elektrowni wiatrowych..*

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO

W odniesieniu do przewidywanego oddziaływania na środowisko skutków uchwalenia planu miejscowego, w Prognozie oceniono:

- 1) Oddziaływanie na powierzchnię ziemi:** Projekt planu reguluje możliwość realizacji nowego zainwestowania związanego z instalacją elektrowni fotowoltaicznych oraz wszelkich obiektów budowlanych związanych z tą inwestycją. Realizacja przedsięwzięć dopuszczonych w planie spowoduje lub może spowodować:
- zmianę istniejącego użytkowania terenu- z występujących terenów rolniczych porośniętych uprawami polowymi na tereny częściowo zabudowane i utwardzone,
 - nieznaczne przekształcenia wierzchnich warstw gruntu w wyniku prac ziemnych, budowlanych i instalacyjnych,
 - miejscową niwelację oraz zmianę ukształtowania terenu,
 - odtworzenie pokrywy glebowej wraz z roślinnością i fauną glebową,
 - korzystne zmiany w zatrzymaniu procesów erozyjnych gleby- z uwagi na sukcesję roślinności, która zacznie porastać tereny pod panelami fotowoltaicznymi w znaczącym stopniu ograniczona zostanie erozja wietrzna gleby oraz spływ powierzchniowy wody opadowej i roztopowej, która będzie zatrzymywana w glebie i wiązana przez system korzeniowy roślin;
 - w nieznacznym stopniu powstania odpadu w postaci gleby i ziemi wydobytej z wykopów.

Uwzględniając aktualne, rolnicze wykorzystanie terenów należy wskazać, że przyszłe zainwestowanie terenu będzie miało korzystny wpływ na powierzchnię ziemi, która aktualnie podlega intensywnym zabiegom agrotechnicznym.

2) Oddziaływanie na wody: W odniesieniu oddziaływania projektowanego zainwestowania na wody istotną kwestią jest fakt, że inwestycja nie wpływa bezpośrednio na wody gruntowe i powierzchniowe, natomiast zmiany jakie ze sobą niesie w związku z zaprzestaniem upraw polowych mają charakter zmian pozytywnych. Uprawy polowe niosą ze sobą nawożenie pól oraz stosowanie środków ochrony roślin, które przedostając się do gleby migrują w głąb gruntu wraz z wodami opadowymi, a także poprzez spływ powierzchniowy dostają się do wód powierzchniowych. W analizowanym obszarze kwestia ta ma bardzo istotne znaczenie z uwagi na fakt, że tereny objęte projektem planu są wyniesione w stosunku do dolinki niewielkiego cieku położonego pomiędzy terenami elementarnymi oraz w stosunku do łąki położonej na południe od terenu opracowania. Zaprzestanie użytkowania rolniczego tych gruntów z pewnością wpłynie pozytywnie na stan pobliskich wód powierzchniowych z uwagi na ograniczenie dopływu biogenów oraz zahamowanie procesu eutrofizacji, czyli wzrostu żyzności wód.

Projekt planu dopuszcza również możliwość wykorzystania terenu przez ludzi w zakresie obsługi instalacji fotowoltaicznej. Z uwagi na to dopuszcza się budynki socjalno- bytowe oraz magazynowo- garażowe dla pojazdów i sprzętu do utrzymywania terenów zielonych w obszarze zakładu. Nie dopuszcza się natomiast zabudowy rolniczej. W związku z użytkowaniem terenu przez ludzi projekt planu reguluje kwestie związane z gospodarką wodno- ściekową, a mianowicie:

- *na terenach zakładu usytuować mobilne sanitariaty, lub budynki socjalno-bytowe z odprowadzeniem ścieków do zbiorników bezodpływowych,*
- *w przypadku realizacji budynków socjalno-bytowych dopuszcza się doprowadzenie wody z wodociągu wiejskiego*

Należy uznać, że przewidywane przeznaczenie terenu i ustalenia projektu planu są korzystne w zakresie oddziaływania na wody.

3) Oddziaływanie na powietrze: W odniesieniu do planowanej zmiany przeznaczenia terenu należy podkreślić, że instalacje fotowoltaiczne nie emitują pyłów, gazów cieplarnianych i substancji szkodliwych do powietrza, natomiast wytwarzanie energii w takich instalacjach

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO

powoduje znaczącą redukcję emisji tych związków w wyniku ograniczenia spalania paliw konwencjonalnych. Ma to znaczenie zarówno w kwestii poprawy jakości powietrza, ale także co najważniejsze w kwestii zahamowania niekorzystnych zmian klimatu. Choć jedna taka inwestycja nie wpływa znacząco na poprawę stanu klimatu w skali krajowej i globalnej, to jednak zwiększanie odnawialnych źródeł energii w bilansie produkcji energii ma bardzo pozytywne znaczenie w skali regionalnej. Powstanie instalacji fotowoltaicznej należy ocenić pozytywnie zarówno w kwestii produkcji energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii, ale także w aspekcie lokalnej poprawy jakości powietrza z uwagi na ograniczenie prac polowych w obszarze wyłączonym z produkcji rolniczej, stosowania nawozów naturalnych wiążących się z uciążliwością odorową, a także pylenia w trakcie prac polowych i erozji wietrznej.

4) Oddziaływanie na krajobraz: Teren opracowania położony jest na terenach rolniczych, wyniesionych w stosunku do sąsiadującej miejscowości Paszęcina, a zatem z niektórych miejsc w obrębie wsi elektrownie fotowoltaiczne będą elementem widocznym pomimo ogrodzenia, które będzie oddzielać teren inwestycji od terenów sąsiednich. Odbiór krajobrazu oraz jego przekształceń jest kwestią indywidualną. Choć kolorystyka paneli (zazwyczaj czarnych) powoduje, że nie są to elementy znacząco kontrastujące z otaczającym krajobrazem ani agresywne krajobrazowo, to są to inwestycje widoczne szczególnie ze względu na zajmowane powierzchnie. Panele z uwagi na wysokość ich montażu, która wynosi kilka metrów nad poziomem terenu (zazwyczaj do 5m) nie stanowią dominanty krajobrazowej i nie będą wpływać na ekspozycję miejscowości Paszęcina. Teren opracowania nie jest objęty obszarową formą ochrony krajobrazu, jest typowym terenem rolniczym bez znaczącej wartości krajobrazowej w związku z czym nie ocenia się, że przewidywana inwestycja będzie elementem znacząco dysharmonizującym w analizowanej przestrzeni.

5) Oddziaływanie na klimat: Przewidywane nowe zainwestowanie terenu może w sposób ograniczony wpływać pozytywnie na klimat w skali lokalnej. Poprzez zwiększenie powierzchni biologicznie czynnej oraz częściowe i okresowe zacienienie terenu, korzystnym zmianom ulegną warunki termiczne (obniżenie temperatury) oraz wilgotnościowe (zatrzymanie wody i wiązanie jej przez system korzeniowy roślin, ograniczenie parowania i spływu powierzchniowego). Zacienienie terenu, które nastąpi w wyniku montażu paneli fotowoltaicznych będzie miało charakter okresowy i zależeć będzie od pory dnia oraz od pory roku. Nie będzie miało ono charakteru negatywnie wpływającego na teren inwestycji- wbrew przeciwnie, pozwoli na ograniczenie parowania wody i rozwój roślinności cieniolubnej. W skali regionalnej nastąpi ograniczenie emisji ciepła, gazów i pyłów do atmosfery w wyniku produkcji prądu z odnawialnych źródeł energii. W odniesieniu do zainstalowanej mocy urządzeń produkujących energię ze źródeł odnawialnych, dopuszczona ustaleniami projektu planu maksymalna moc instalacji fotowoltaicznej określona na 25 MW ma znacznie korzystniejsze znaczenie dla klimatu niż aktualnie dopuszczone w tym terenie 3 elektrownie wiatrowe, których moc byłaby znacznie mniejsza- stosowane elektrownie wiatrowe na lądzie zazwyczaj nie przekraczają jednostkowej mocy 4MW.

6) Oddziaływanie na zasoby naturalne: Na terenie opracowania- oprócz wód podziemnych- nie występują strategiczne zasoby naturalne. Oddziaływanie konsekwencji uchwalenia planu na inne komponenty zasobów naturalnych środowiska, tj. wody podziemne, powietrze, powierzchnia ziemi i przyroda opisano w innych częściach Prognozy. W aspekcie zasobów naturalnych oddziaływaniem pośrednim i niezaprzeczalnie pozytywnym jest ograniczenie zapotrzebowania na nie w procesach spalania (gaz, drewno, węgiel) dla celów produkcji energii elektrycznej. Wykorzystanie urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii, które ograniczają zużycie energii elektrycznej produkowanej z zasobów

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO

naturalnych, ma jednoznacznie znaczenie pozytywne, gdyż przyczynia się do ograniczenia wykorzystania tych zasobów.

7) Oddziaływanie na zwierzęta: Zgodnie z wynikami przeprowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej na obszarach objętych sporządzeniem planu miejscowego, wykorzystanie terenu przez faunę nie jest intensywne a rozpoznany skład gatunkowy dość ubogi. Brak obecności zwierząt jest wynikiem obecnego użytkowania terenu, jego znacznych przekształceń, braku miejsc gdzie zwierzęta mogłyby się schronić oraz występujących czynników płoszących (uprawa roli). Ponadto tereny sąsiednie są atrakcyjniejsze do żeru i lęgu (pobliski las, łąki, ciek wodny). Zmiana funkcji terenu i przeznaczenie go na cele instalacji fotowoltaicznej nie wpłynie negatywnie na wykorzystywanie tego terenu przez zwierzęta, gdyż przepłoszone znajdą atrakcyjne siedliska i miejsca żeru w bliskim sąsiedztwie. Teren objęty opracowaniem stanowi teren intensywnie użytkowany rolniczo, pozbawiony naturalnej roślinności, bez okrywy roślinnej w okresie jesiennym i wczesnowiosennym. Nie jest to teren atrakcyjny dla ptaków, także monitoring chiropterologiczny wykazał sporadyczne wykorzystanie terenu przez nietoperze. Planowana inwestycja, z uwagi na wysokość urządzeń (zazwyczaj do 5 m nad poziomem terenu) nie stanowi bariery dla ptaków wędrownych. Zmiana użytkowania terenu będzie wiązała się z brakiem powstawania resztek pożywnych, atrakcyjnych dla polnych gryzoni i dla ptaków wędrownych. Wprowadzenie instalacji fotowoltaicznych spowoduje znaczny wzrost naturalnej roślinności, będącej bazą pokarmową oraz schronieniem dla niektórych gatunków ptaków oraz innych, niewielkich zwierząt. Sposób oraz okresy koszenia roślin będą miały kluczowe znaczenie dla wykorzystania tego terenu przez faunę naziemną. Uwzględniając aktualne wykorzystanie terenu przez zwierzęta oraz specyfikę inwestycji nie prognozuje się negatywnego oddziaływania na zwierzęta, w tym ptaki i nietoperze, natomiast prognozuje się korzystny wpływ inwestycji na niektóre gatunki ptaków oraz niewielkie zwierzęta, które z uwagi na rozwój roślinności zasiedlą teren i znajdą dogodne warunki bytowania i lęgu.

8) Oddziaływanie na rośliny: Ze względu na obecne znaczne przekształcenia obszaru objętego planem miejscowym i zubożenie gatunkowe i powierzchniowe flory terenów opracowania, należy stwierdzić, że dopuszczone zainwestowanie terenu spowoduje korzystne zmiany w składzie jakościowym i ilościowym flory analizowanego obszaru i wpłynie korzystnie na stan różnorodności florystycznej.

9) Oddziaływanie na różnorodność biologiczną: W obszarze projektu planu występują tereny upraw polowych, a zatem brak jest cennych siedlisk przyrodniczych. Realizacja instalacji fotowoltaicznej spowoduje zaprzestanie użytkowania rolniczego ziemi i przyczyni się do zwiększenia udziału powierzchni biologicznie czynnej, co ma pozytywne znaczenie dla bioróżnorodności analizowanego terenu. Pomimo swobodnego rozwoju roślin zielnych i łąkowych będą one najprawdopodobniej regularnie koszone, a zatem następować będzie ingerencja człowieka w nowopowstałe siedliska, a także przepłaszanie zwierząt, które będą wykorzystywały ten teren jako miejsce lęgu i żeru. Pomimo tego uwzględniając sposób aktualnego wykorzystania terenu, jego znaczne zubożenie przyrodnicze oraz specyfikę inwestycji, należy wskazać, że tereny objęte opracowaniem zostały prawidłowo wytypowane dla celów lokalizacji elektrowni słonecznych. Wybrana lokalizacja minimalizuje oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

10) Oddziaływanie na obszarowe formy ochrony przyrody, w tym obszary Natura 2000: Teren objęty opracowaniem nie jest objęty ochroną prawną. Najbliżej położonym obszarem objętym ochroną jest **Obszar Natura 2000 Dorzecze Parsęty PLH320007** – położony w odległości **ok. 0,94 km** od granicy opracowania planu. Uwzględniając położenie tego terenu oraz listę zagrożeń, presji i działań Dyrekcji ds. Środowiska określonych dla jego ochrony, należy

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO

ocenić, że nie przewiduje się bezpośredniego i pośredniego negatywnego oddziaływania przewidywanej nowej funkcji terenów objętych projektem planu na obszary Natura 2000 oraz inne obszary chronione. Przyrodniczo obszar opracowania ma silniejsze powiązania z obszarem sąsiadującego lasu, w którym występują **siedliska przyrodnicze Natura 2000**, tj. siedlisko łągu olszowego, olszowo- jesionowego i jesionowego o kodzie **91E0b**. Siedliska łągów, położone w bliskim sąsiedztwie terenu opracowania, stanowią siedliska o wysokim stopniu zagrożenia i wysokich wymaganiach w zakresie warunków wodnych. Uwzględniając ich charakterystykę oraz zalecenia dotyczące ochrony [patrz pkt. 7.1.7.], należy stwierdzić, że największy wpływ na te tereny ma działalność leśnicza i melioracyjna, natomiast w zdecydowanie mniejszym stopniu inne działania, które nie prowadzą do zmian składu gatunkowego siedlisk czy też do zmian naturalnego reżimu wodnego. Nie przewiduje się, aby przeznaczenie terenu określone w projekcie planu negatywnie oddziaływało na sąsiadujące siedlisko Natura 2000.

11) Oddziaływanie na ludzi: Obszar opracowania zlokalizowany jest ok. 80m od najbliższych zabudowań mieszkalnych miejscowości Paszęcín. Przewidywane zainwestowanie terenu, a zatem realizacja instalacji fotowoltaicznej, ma charakter bezobsługowy. Okresowo realizowane będą prace związane z naprawą elementów urządzeń oraz prace związane z utrzymaniem terenu tj. np. koszenie terenów zielonych. Eksploatacja przedsięwzięcia nie wiąże się zatem z uciążliwościami związanymi z emisją hałasu i zanieczyszczeń komunikacyjnych, emisją gazów, odorów i pyłów, które są typowymi uciążliwościami związanymi z terenami przeznaczonymi pod zabudowę przemysłową. Eksploatacja paneli fotowoltaicznych, a właściwie elementów przetwarzających energię tj. stacje transformatorowe, wiąże się z emisją hałasu, jest on jednak znacznie mniejszy niż emitowany przez elektrownie wiatrowe. Z danych pochodzących z raportów o oddziaływaniu na środowisko, wynikających z wykonanych obliczeń dla różnych mocy zainstalowanych farm fotowoltaicznych, wynika, że nie dochodzi do przekroczeń normatywnych wartości dopuszczalnego hałasu przy zabudowie wykorzystywanej na cele mieszkaniowe oddalonej o kilkadziesiąt metrów. Ponadto instalacje fotowoltaiczne nie są źródłem drgań i wibracji a oddziaływanie w zakresie promieniowania elektromagnetycznego jest znacząco poniżej dopuszczalnych norm i pomijalne. W sytuacji wykorzystywania terenu w sposób prawidłowy, zgodny z przepisami prawa i uzyskanymi decyzjami, zagospodarowanie i użytkowanie terenów nie będzie prowadzić do uciążliwości powodujących zagrożenie zdrowia, życia lub zakłócające normalne funkcjonowanie i odpoczynek.

12) Oddziaływanie na zabytki: W obszarze opracowania nie występują obiekty i obszary zabytkowe ani wymagające ochrony, w związku z czym oddziaływanie na te elementy nie występuje.

13) Oddziaływanie na dobra materialne: Z uwagi na charakter inwestycji nie prognozuje się oddziaływań ustaleń planu na dobra materialne.

14) Oddziaływanie związane z powstawaniem odpadów: W związku z przyszłym zagospodarowaniem terenu powstawać będą odpady budowlane związane głównie z etapem budowy nowego zainwestowania tj. odpady opakowaniowe z tektury, tworzyw sztucznych, szkła, tekstyliów, wielomateriałowe, drewna i metali, tworzywa sztuczne, żelazo i stal, kable, styropian, papier i tektura, zmieszane odpady komunalne o łącznej ilości do ok. 40 Mg. Na etapie eksploatacji ilości odpadów będą minimalne i zauważalne będą jedynie w momencie wymiany uszkodzonego elementu inwestycji. Na etapie likwidacji przedsięwzięcia powstaną odpady w postaci zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych, okablowania, stacji transformatorowych i metalowych elementów stelaży w ilości ok. 100 Mg. Powstawanie odpadów zawsze oddziałuje negatywnie na środowisko poprzez sam fakt powstania substancji, która jest

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO

zbędna i wymagane jest podjęcie szeregu czynności związanych z unieszkodliwieniem jej działania. Należy jednak uwzględnić, że gospodarka odpadami prowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami, szczególnie segregowanie odpadów, ich recykling i odzysk, ogranicza ich oddziaływanie na środowisko.

15) Oddziaływania skumulowane: Za kumulujące się, uznaje się takie uciążliwości, których zasięg nie będzie lub może nie być ograniczony do własnej działki i zwiększać uciążliwości w wyniku nakładania się oddziaływań od innych występujących już inwestycji. Obszar opracowania planu sąsiaduje z terenami, w których dopuszczone są elektrownie wiatrowe wraz z towarzyszącą infrastrukturą. Aktualnie obowiązujące przepisy w zakresie realizacji elektrowni wiatrowych nie dopuszczają realizacji farmy wiatrowej w pobliżu miejscowości Paszęcina z uwagi na niedotrzymywanie przez inwestycję wymaganych odległości od zabudowy mieszkaniowej. Inwestycja jednak będzie mogła być zrealizowana w sytuacji zmiany obowiązujących przepisów. Potencjalnie w wyniku realizacji obu przedsięwzięć mogłoby dojść do kumulacji oddziaływań w zakresie emisji hałasu, oddziaływania na ptaki oraz oddziaływania na krajobraz. Analizując przedmiotowe kwestie należy stwierdzić, że:

- z uwagi na nieznaczny poziom emitowanego hałasu przez stacje transformatorowe realizowane w ramach budowy instalacji fotowoltaicznej oraz bardzo ograniczony zasięg przestrzenny emisji hałasu, prognozuje się, że nie dojdzie do nakładania się emitowanego hałasu przez farmę fotowoltaiczną i wiatrową;
- oddziaływania na ptaki przez instalację fotowoltaiczną i elektrownie wiatrowe nie będą się kumulować w związku z nieznacznym potencjalnym oddziaływaniem elektrowni słonecznych na ptaki;
- oddziaływanie na krajobraz- zarówno wielkoobszarowe farmy fotowoltaiczne jak i wysokie elektrownie wiatrowe są elementami widocznymi – szczególnie w krajobrazie rolniczym; jednoczesna widoczność obu inwestycji następować może z dużych odległości i głównie z dróg oraz z otwartych przestrzeni pól; odbiór takich obiektów, jeżeli nie wiążą się one z uciążliwościami, chorobami (stany lękowe, depresje, nerwice, etc.) i negatywnym nastawieniem, zazwyczaj ma charakter neutralny.

Przewidywana przyszła funkcja terenu koresponduje z celami zawartymi w lokalnych i regionalnych dokumentach planistycznych i strategicznych oraz w zakresie celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym i lokalnym.

2. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest **prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Elektrownie fotowoltaiczne- obręb Paszęcín, dz. nr 62/3 i 63/4”**.

Prognoza została wykonana w związku z obowiązkiem wynikającym z:

- art. 17 pkt 4) ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 741 z późn. zm.), który mówi, że projekt planu miejscowego sporządza się wraz z prognozą oddziaływania na środowisko, oraz
- art. 46 pkt 1) ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 247 z późn. zm.), który wskazuje projekty planów zagospodarowania przestrzennego jako dokumenty wymagające przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, a tym samym – zgodnie z art. 3 pkt 14) lit. b w. w. ustawy, do sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko;

Zgodnie z art. 53 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2021r. poz. 247 z późn. zm.) organ opracowujący w/w projekt dokumentu planistycznego, uzgadnia z właściwymi organami zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko.

W ramach prowadzonej procedury sporządzenia planu miejscowego oraz strategicznej oceny oddziaływania na środowisko **uzyskano uzgodnienie zakresu prognozy od Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Świdwinie (pismo z dnia 18.12.2020r., sygn. NZNS.9022.2.8.2020) oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie (pismo z dnia 11.12.2020 r., sygn. WOPN-OS.411.142.2020.KM) - pisma stanowią odpowiednio załącznik nr 2 i załącznik nr 3 do niniejszej prognozy.**

3. INFORMACJA O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI

3.1. Zawartość i główne cele projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Uchwałą Nr XXII/107/2020 Rady Gminy Rąbino z dnia 5 sierpnia 2020 r. przystąpiono do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Elektrownie fotowoltaiczne- obręb Paszęcín, dz. nr 62/3 i 63/4”.

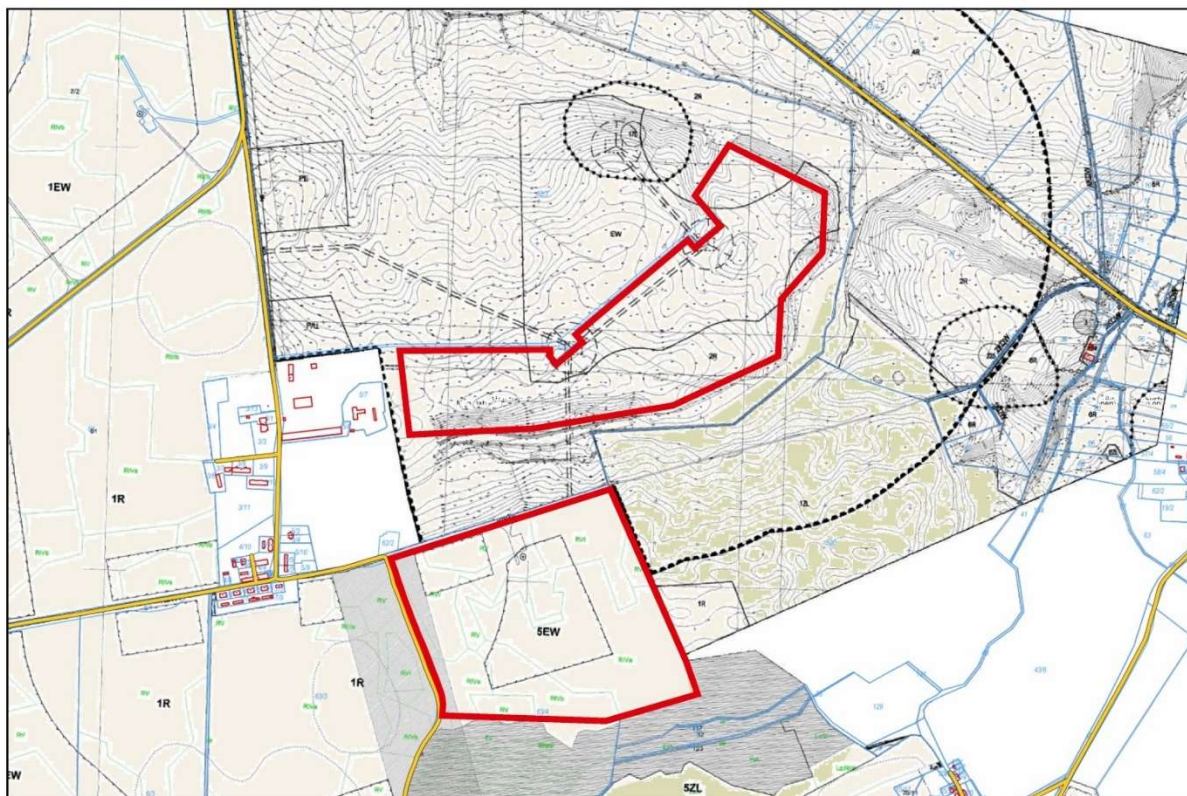
Na terenie objętym powyższą uchwałą **aktualnie obowiązują miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, uchwalone uchwałami:**

- Uchwała Nr XXXII/155/2013 Rady Gminy Rąbino z dnia 26 września 2013 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Rąbino w zakresie lokalizacji elektrowni wiatrowych i biogazowni wraz z infrastrukturą techniczną w rejonie miejscowości Paszęcín (Dz. U. Woj. Zachodniopomorskiego z dnia 27 listopada 2013 r. poz. 4101), zgodnie z którą obszary sporządzanego aktualnie planu położone w północnej części stanowią tereny 2R (*tereny rolnicze z zakazem lokalizacji zabudowy mieszkaniowej*) oraz tereny EW (*tereny lokalizacji elektrowni wiatrowych, dopuszcza się prowadzenie upraw rolniczych*);

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO

- Uchwała Nr XXXIV/166/2013 Rady Gminy Rąbino z dnia 28 listopada 2013 r. w sprawie przyjęcia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Rąbino w okolicy miejscowości Gręzino, Lipie, Liskowo i Paszęcín, zgodnie z którą obszary sporządzanego aktualnie planu położone w południowej części stanowią tereny 1R (*tereny rolnicze*) oraz tereny 5EW (*tereny lokalizacji elektrowni wiatrowych i związanych z nimi obiektów infrastruktury technicznej, teren niezainwestowany pozostawić do dalszego rolniczego użytkowania*);

Mapa nr 1. Obszar objęty opracowaniem na rysunku obowiązującego planu miejscowego –
[opracowanie własne, mapa podkładowa z <https://rabino.e-mapa.net/>]



granice obszaru objętego opracowaniem
miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Projekt uchwały, będący przedmiotem niniejszej prognozy i dotyczący sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmuje tereny przedstawione na mapie nr 1 powyżej, o łącznej powierzchni **ok. 55 ha**.

Projekt planu wprowadza następujące przeznaczenie terenu i zasady zagospodarowania:

§ 6. Wyznacza się tereny oznaczone na rysunku planu symbolami 1.R/E i 2.R/E, dla których ustala się:

1) przeznaczenie:

- e) instalacje do produkcji energii ze źródeł energii odnawialnych - elektrownie fotowoltaiczne o łącznej mocy do 25 MW, wraz ze wszelkimi urządzeniami i budowlami technicznymi i technologicznymi służącymi prawidłowemu działaniu elektrowni,

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO

- f) dopuszcza się budowę budynków socjalno-bytowych oraz magazynowo- garażowych dla pojazdów i sprzętu do utrzymania terenów zielonych w obszarze zakładu,
- g) użytkowanie rolnicze terenów nie objętych inwestycją - bez prawa zabudowy, w tym zabudowy rolniczej.
- h) dopuszcza się prowadzenie sieci infrastruktury technicznej służących zaspokajaniu potrzeb ludności zgodnie z programami dotyczącymi poszczególnych systemów, oraz sieci związane z zespołem elektrowni wiatrowych.

2) zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- a) realizację przedsięwzięcia prowadzić zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu ochrony środowiska
- b) ogrodzenie terenu wykonać z pozostawieniem min. 10 cm wolnej przestrzeni nad gruntem w celu umożliwienia swobodnej wędrówki drobnym zwierzętom,
- c) w dolnej części ogrodzenia dopuszcza się ogrodzenie pełne o wysokości nie większej niż 1,0 m w celu ochrony terenu zakładu przed wtargnięciem dużych zwierząt,
- d) ewentualne pasy ogrodzenia pełnego w kolorach pastelowych: szary, beż, biały.

3) zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenu:

- a) intensywność zabudowy: maksymalna - 0,4, minimalna - 0,0 (wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej wydzielonej na podstawie projektu budowlanego),
- b) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej - 50% (w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej wydzielonej na podstawie projektu budowlanego),
- c) maksymalna wysokość zabudowy - 9,0 m ,
- d) geometria dachów - dopuszcza się dachy płaskie, oraz spadziste o nachyleniu połaci 10 - 300 ,
- e) maksymalna wysokość ogrodzeń - 3,0 m
- f) nieprzekraczalne linie zabudowy określone na rysunku planu:
 - od drogi wewnętrznej (gminnej) min. 6,0 m od granicy działki,
 - od technologicznych pasów dojazdowych do elektrowni wiatrowych min. 4,0 m od granicy działki,

4) zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej:

- a) dojazd do terenu 1.R/E z przylegających: drogi wewnętrznej gminnej i technologicznego pasa dojazdowego elektrowni wiatrowych,
- b) dojazd do terenu 2.R/E z przylegającego technologicznego pasa dojazdowego do elektrowni wiatrowych,
- c) ewentualne place gospodarcze i miejsca postojowe dla pojazdów lokalizować na terenie inwestycji jako elementy komunikacji wewnętrznej,
- d) nakaz zapewnienia dojazdu maszyn rolniczych do terenów o których mowa w §6 pkt 1 lit. c.
- e) sieci elektroenergetyczne i telekomunikacyjne łączące poszczególne instalacje oraz odprowadzające energię do głównej stacji transformatorowej usytuowanej poza obszarem objętym planem wykonać jako sieci kablowe ziemne,
- f) na terenach zakładu usytuować mobilne sanitariaty, lub budynki socjalno-bytowe z odprowadzeniem ścieków do zbiorników bezodpływowych,
- g) w przypadku realizacji budynków socjalno-bytowych dopuszcza się doprowadzenie wody z wodociągu wiejskiego,

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO

5) sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów:

- a) do czasu realizacji ustaleń planu ustala się wykorzystanie terenu w sposób dotychczasowy,
- b) zabrania się wznoszenia tymczasowych budynków i budowli za wyjątkiem obiektów zaplecza placu budowy dla elektrowni fotowoltaicznych oraz elektrowni wiatrowych;

Projekt planu będący przedmiotem Prognozy, przeznaczają ok. 55 ha terenów użytkowanych aktualnie rolniczo na nowe funkcje, t. j. na cele lokalizacji instalacji do produkcji energii ze źródeł energii odnawialnych - elektrowni fotowoltaicznych o łącznej mocy do 25 MW wraz z towarzyszącymi obiektami budowlanymi.

3.2. Powiązania projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego z innymi dokumentami

1) Plan zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego [Uchwała Nr XVII/214/20 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 24 czerwca 2020 r.]

Generalną zasadą zagospodarowania przestrzennego województwa jest takie kształtowanie struktur przestrzennych, w których przejawia się aktywność ludzi i struktur społeczno- gospodarczych, wykorzystujących czynniki wzrostu, aby zachowane zostały zasoby i walory środowiska przyrodniczego, kulturalnego i krajobrazu, zapewniające wysokie standardy życia mieszkańców. Planowane przeznaczenie terenu, jest zgodne z celami i kierunkami kształtowania polityki przestrzennej województwa w zakresie **Celu IX: Rozbudowa infrastruktury technicznej, poprawa gospodarki wodno- ściekowej, rozwój energetyki wykorzystującej odnawialne źródła energii i zwiększenie dostępności cyfrowej.** Zgodnie z ustaleniami szczegółowymi planu: *Podstawowym celem działań w zakresie energetycznej infrastruktury technicznej jest konieczność jej modernizacji celem dostosowania do zmieniających się standardów. W zakresie elektroenergetycznej infrastruktury wytwórczej jest to zastępowanie starej bazy wytwórczej nowoczesnymi jednostkami, spełniającymi zaostrome normy środowiskowe, a w zakresie infrastruktury przesyłowej i dystrybucyjnej zapewnienie możliwości poprawy bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej, w tym pewność zasilania aglomeracji szczecińskiej, przyłączenie nowych odbiorców i rozproszonych źródeł energii ze źródeł konwencjonalnych i odnawialnych, co będzie miało przełożenie na wzrost aktywizacji gospodarczej województwa. [...] Wspieranie rozwoju energetyki rozproszonej, sektora odnawialnych źródeł energii oraz rynku prosumenta (mikroinstalacji OZE), skutkować będzie ograniczeniem strat przesyłowych, poprawą lokalnego bezpieczeństwa dostaw energii, ograniczeniem emisji zanieczyszczeń powietrza pochodzących zwłaszcza z tradycyjnej energetyki ciepłej, a także ograniczeniem zużycia paliw kopalnych.* Według planu na wielu obszarach województwa są korzystne warunki solarne dla instalacji fotowoltaicznych.

W zakresie Celu IX określono kierunki działań, w ramach których wskazano **Kierunek 4: Wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii oraz rozwój systemu rozproszonych źródeł energii.** Zalecenia: ***budowa farm fotowoltaicznych w całym obszarze województwa.***

2) Strategia rozwoju województwa zachodniopomorskiego 2030 [załącznik do uchwały Nr 376/XXXI/21 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 12 kwietnia 2021 r.]

Rozwiązania projektu planu są zgodne z **II Celem Strategicznym: Dynamiczna Gospodarka, Celem Kierunkowym 2.2.: Wzmocnienie gospodarki wykorzystującej**

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO

naturalne potencjały regionu, gdzie wskazano: *Bogactwo walorów naturalnych województwa tworzy jego specyfikę, a jednocześnie stanowi stale niewykorzystany w pełni potencjał. Przy dochowaniu należytej troski o ich ochronę mogą one być przedmiotem pełniejszego zagospodarowania przestrzenno-funkcjonalnego. Istotne jest pełniejsze wykorzystanie potencjału turystycznego i przyrodniczego regionu, ale także skuteczne wsparcie rozwoju odnawialnych źródeł energii.*

3) Strategia Rozwoju Gminy Rąbino na lata 2014- 2022 z perspektywą na lata 2023- 2027.

Zgodnie ze Strategią Rozwoju Gminy Rąbino na lata 2014-2022 z perspektywą na lata 2023-2027, jedną z form aktywności wpływającą na poprawę środowiska naturalnego oraz jednym z celów jest rozwój i promowanie produkcji i dystrybucji OZE.

4. INFORMACJA O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZENIU PROGNOZY

Prognoza o oddziaływaniu na środowisko ustaleń przedmiotowego projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego została wykonana w oparciu o:

- 1) Wizję w terenie celem dokonania analizy faktycznego wykorzystania obszaru opracowania;
- 2) Wyniki badań terenowych, dotyczących inwentaryzacji i waloryzacji przyrodniczej obszaru projektu planu (03.2021, 05.2021);
- 3) Analizę kartograficzną terenu (analiza m.in. map topograficznych, ewidencyjnych, hydrologicznej, przyrodniczych, ortofotomapy, itd.) celem rozpoznania prawnych i środowiskowych uwarunkowań występujących w terenie opracowania;
- 4) Analizę opracowań przyrodniczych i planistycznych właściwych dla obszaru opracowania tj.: programy ochrony środowiska, strategie, plany zagospodarowania przestrzennego, raporty oos, raporty z monitoringów przyrodniczych;
- 5) Analizę danych statystycznych oraz wyników pomiarów i badań, publikowanych m. in. przez GUS i WIOŚ,
- 6) Wnioski z przeprowadzonej wizji terenowej, o której mowa w pkt 1) i analizy dokumentów oraz danych, o których mowa w pkt 2) - 5).

5. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA

W odniesieniu do analizy skutków uchwalenia planu miejscowego i oceny oddziaływania przedsięwzięć dopuszczonych na terenie objętym planem miejscowym, prawidłowość funkcjonowania przedsięwzięcia należy weryfikować w oparciu o kompetencje organu, wydane decyzje i pozwolenia oraz przepisy prawa, dotyczące danej działalności.

6. INFORMACJA O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Ze względu na charakter aktualnego i planowanego zagospodarowania terenu objętego projektem planu miejscowego, ich zasięg przestrzenny oraz brak znaczącego oddziaływania, a także ze względu na oddalenie od granicy państwa, uwzględniając w tym zasięg wód terytorialnych Polski na Morzu Bałtyckim, wskazuje się, że nie wystąpią oddziaływania transgraniczne na środowisko.

7. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

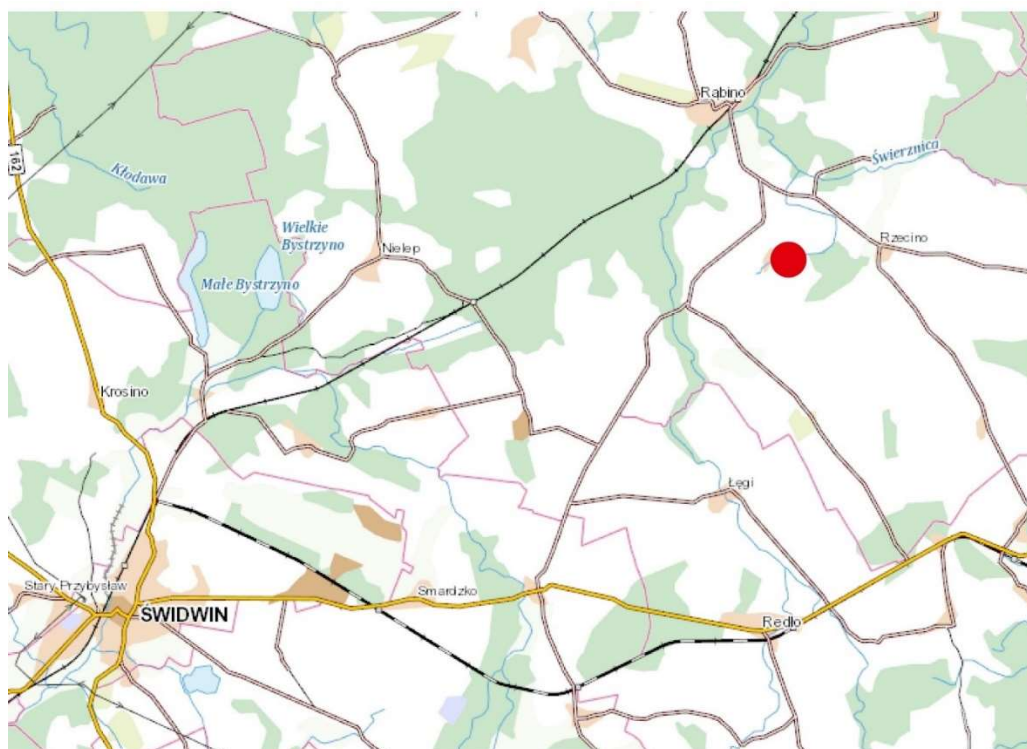
7.1. Charakterystyka i ocena stanu środowiska przyrodniczego

7.1.1. Położenie i zagospodarowanie terenu

Teren objęty uchwałą zlokalizowany jest w województwie zachodniopomorskim, powiecie świdwińskim, gminie Rąbino i obejmuje część działek nr 62/3 i 63/4 w obrębie Paszęcín. Tereny objęte opracowaniem stanowią aktualnie tereny upraw rolniczych [uprawa rzepaku i kukurydzy]. W ich obrębie nie występują zadrzewienia, zakrzewienia, oczka wodne, tereny podmokłe, miedze i nieużytki. Pomiędzy terenami występuje niewielka dolina, w której występuje niewielki ciek wodny. Od wschodu tereny sąsiadują z lasami i polami uprawnymi, od północy z polami uprawnymi, od południa z łąkami, od zachodu z polami uprawnymi i zabudowaniami miejscowości Paszęcín.

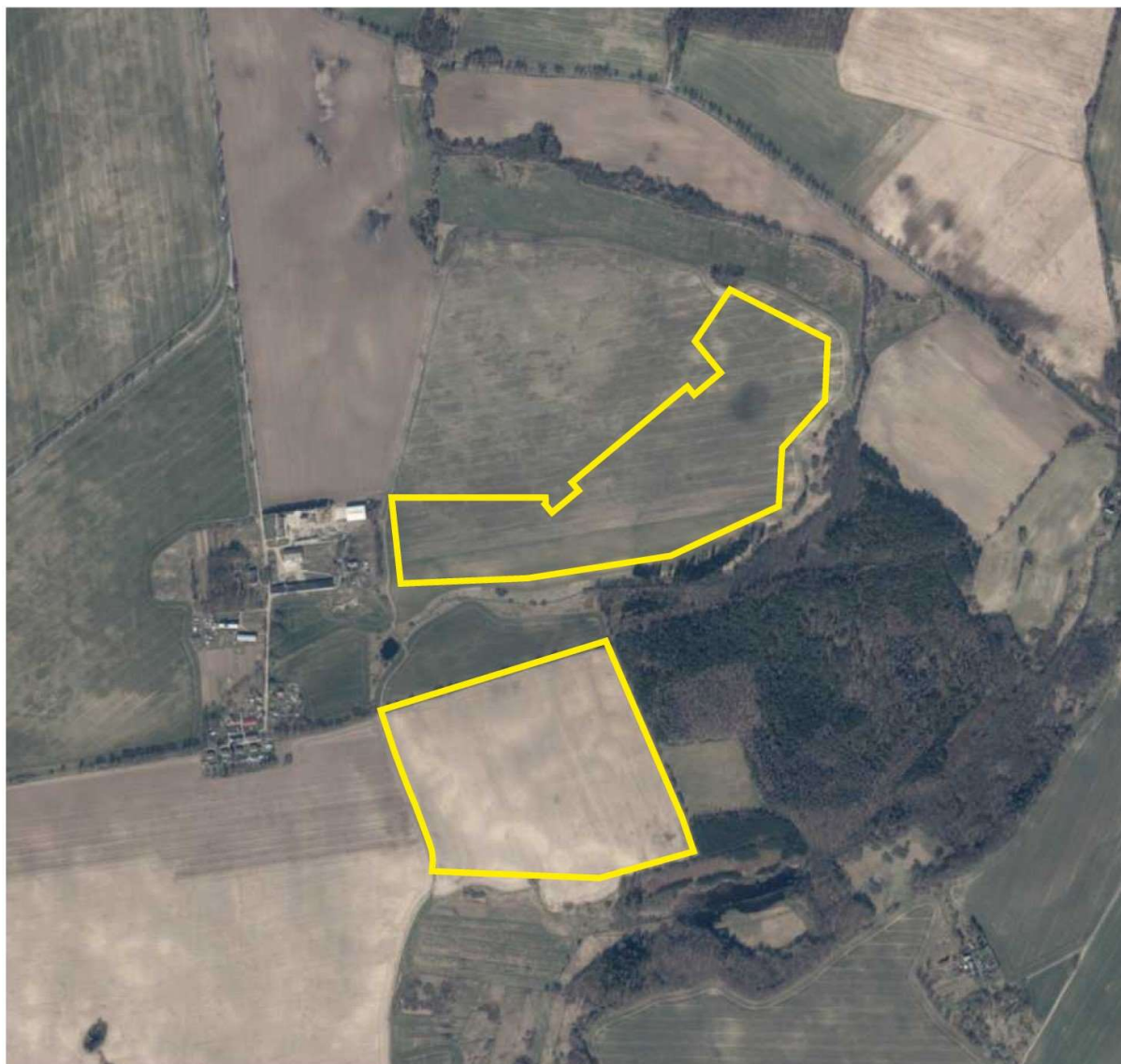
Położenie oraz zagospodarowanie terenu opracowania i terenów sąsiednich przedstawiają mapy nr 3 i nr 4 oraz fotografie 1- 4

Mapa nr 3: Orientacyjne położenie terenu objętego projektem planu miejscowego [opracowanie własne; mapa podkładowa z geoportal.gov.pl]



orientacyjna lokalizacja obszaru objętego opracowaniem
miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Mapa nr 4: Zagospodarowanie terenu objętego projektem planu miejscowego oraz terenów sąsiednich [opracowanie własne; mapa podkładowa z geoportal.gov.pl]



granice obszaru objętego opracowaniem
miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Fot. 1- 4: Zdjęcia przedstawiające strukturę obecnego wykorzystania terenów objętych sporządzaniem planu miejscowego i terenów sąsiednich.



Fot. 1



Fot. 2



Fot. 3



Fot. 4

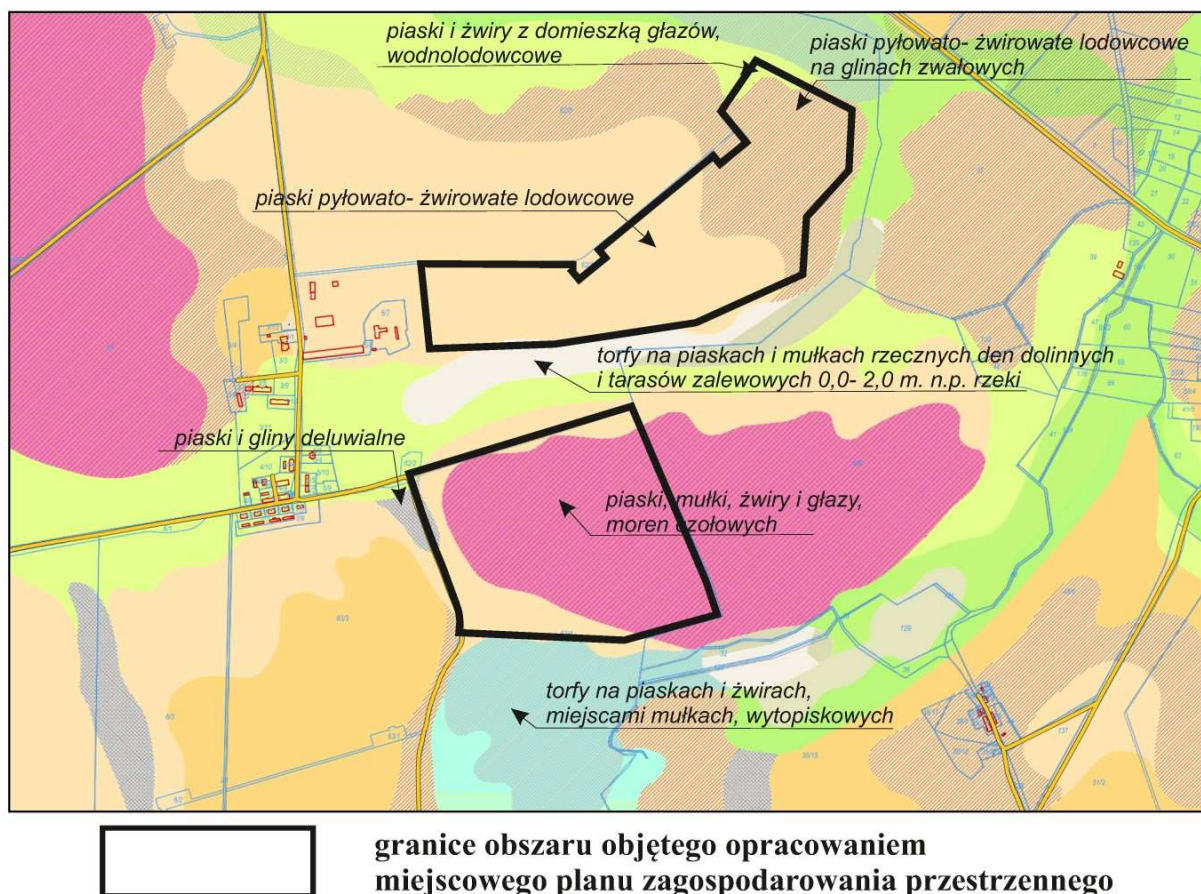
7.1.2. Topografia i geologia

Teren objęty opracowaniem położony jest w obrębie moreny czołowej. W części północnej jest terenem płaskim, lekko wznoszącym się w kierunku północnym, o nieznacznych różnicach wysokości (wys. ok 99,0 m n.p.m.- ok. 104 m n.p.m.). Południowa część opracowania natomiast stanowi wzniesienie o większych różnicach wysokości (wys. ok 101 m n.p.m.- 114 m n.p.m.). Pomiędzy tymi terenami – poza obszarem sporządzanego planu- występuje niewielki ciek wodny zlokalizowany w niewielkiej dolinie, stanowiący dopływ rzeki Świerznicy.

Zgodnie ze szczegółową mapą geologiczną obszar opracowania jest zróżnicowany w zakresie budowy geologicznej- patrz mapa 5. Przeważają piaski pyłowato- żwirowate lodowcowe oraz piaski, mulki, żwiry i głazy moren czołowych. Na obrzeżach, w pobliżu cieków, występują torfy.

Mapa nr 5. Budowa geologiczna na terenie opracowania

[opracowanie własne; mapa źródłowa: <https://dzierzgon.e-mapa.net/>]



Według danych Państwowego Instytutu Geologicznego (www.geologia.pgi.gov.pl) teren opracowania **nie znajduje się w zasięgu osuwiska oraz terenów zagrożonych osuwiskami**, a także **nie stanowi terenu i obszaru górniczego**.

7.1.3. Klimat

Klimat występujący na obszarze gminy wyróżnia się cechami klimatu morskiego i charakteryzuje się krótkimi, niezbyt mroźnymi zimami oraz krótkim i deszczowym latem. Okres wiosenny i jesienny są dość długie. Klimat kształtują masy powietrza napływające z Atlantyku, których

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO

cechy ulegają modyfikacji za sprawą sąsiedztwa Bałtyku i deniwelacji terenu na granicy pobrażu i Pojezierza Pomorskiego. Przeważają wiatry wiejące z kierunków południowo – zachodnich. W miesiącach zimowych wieją wiatry zachodnie i południowo-zachodnie, które przynoszą odwilż. Na wiosnę wieją wiatry północne i północno-wschodnie, przynoszące pogodę dość suchą i silnie skonstrastowaną termicznie. W lasach przeważają chłodne wiatry zachodnie i północno – zachodnie, przynoszące wilgotne i deszczowe masy powietrza polarno-morskiego. Podstawowe cechy klimatu:

- opady 650 ÷ 800 mm (przy przeciętnej ok. 700 mm)
- opady w miesiącach letnich 90 ÷ 100 mm
- amplituda powietrza 19°C
- najzimniejszy miesiąc: luty (-2, -4°C)
- średnia temperatura roczna + 8,7°C
- wiatry zachodnie i północno zachodnie
- siła wiatrów średnio 2 ÷ 3 m/sek.
- okres wegetacji 220 ÷ 230 dni

7.1.4. Powietrze

Dla celów prowadzenia pomiarów i badań jakości powietrza, obszar województwa zachodniopomorskiego podzielono na 3 strefy: 1) aglomeracja szczecińska, 2) miasto Koszalin, 3) strefa zachodniopomorska. Gmina Rąbino położona jest w strefie zachodniopomorskiej.

Najnowsze wyniki badań jakości powietrza zostały przedstawione przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie w opracowaniu pn. „**Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2020**” (kwiecień 2021 r.).

Głównymi źródłami zanieczyszczenia powietrza są emisje antropogeniczne pochodzące z sektora komunalno-bytowego (emisja powierzchniowa), z komunikacji (emisja liniowa) oraz z działalności przemysłowej (emisja punktowa). Znaczący udział w stężeniach substancji na obszarze województwa ma również napływ zanieczyszczeń z pozostałego obszaru Polski oraz z Europy. Głównym lokalnym źródłem zanieczyszczeń jest emisja z budynków ogrzewanych indywidualnie. Odpowiada ona za 97,7% całkowitej emisji benzo(a)pirenu, 80,4% emisji pyłu zawieszonego PM_{2,5} oraz 56,4% emisji pyłu zawieszonego PM₁₀. Kolejnym istotnym czynnikiem jaki ma wpływ na wysokość stężeń zanieczyszczeń jest komunikacja samochodowa na obszarach bezpośrednio sąsiadujących z drogami o znacznym natężeniu ruchu. Przemysł zlokalizowany na obszarze województwa zachodniopomorskiego, głównie energetyka zawodowa, ze względu na dużą wysokość emitorów, w znacznym stopniu eksportuje zanieczyszczenia poza granice województwa. Zakłady przemysłowe o istotnej emisji nieorganicznej lub emitowanej poprzez niskie emitery mogą również bezpośrednio wpływać na jakość powietrza w ich sąsiedztwie

W rocznej ocenie jakości powietrza za rok 2020 z uwzględnieniem kryteriów przyjętych ze względu na ochronę zdrowia ludzi, klasę C uzyskała jedynie strefa zachodniopomorska ze względu na zanieczyszczenia powietrza benzo(a)pirenem w pyłe PM₁₀. W przypadku pozostałych zanieczyszczeń wszystkie trzy strefy województwa zostały sklasyfikowane jako A (A1 pod kątem pyłu PM_{2,5} faza II).

W rocznej ocenie jakości powietrza, wykonanej na podstawie dostępnych informacji dla 2020 roku z uwzględnieniem kryteriów przyjętych ze względu na ochronę roślin, w przypadku wszystkich zanieczyszczeń strefa zachodniopomorska uzyskała klasę A. Na uwzględnionym w ocenie stanowisku pomiarowym tła pozamiejskiego, zlokalizowanym w Widuchowej (powiat

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO

gryfiński), nie zanotowano wystąpienia przekroczeń poziomów dopuszczalnych/docelowych określonych dla kryterium celu ochrony roślin. Strefa zachodniopomorska została natomiast zaliczona do klasy D2 z uwagi na wyniki obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń.

Uchwałą Nr X/38/2015 Rada Gminy Rąbino z dnia 20 października 2015 r. przyjęła **Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Rąbino**, który ma stanowić dokument strategiczny, koncentrujący się na podniesieniu efektywności energetycznej, zwiększeniu wykorzystania odnawialnych źródeł energii oraz redukcji emisji gazów cieplarnianych. Zgodnie z Planem:

Głównymi źródłami emisji zanieczyszczeń do powietrza na terenie Gminy Rąbino jest, transport, kotłownie lokalne oraz paleniska indywidualne. W strukturze emisji zanieczyszczeń wyróżnia się:

- zanieczyszczenia gazowe takie jak: SO₂, NO₂, CO, CO₂ oraz inne gazy pochodzące głównie z procesów technologicznych (np. chemicznych);*
- zanieczyszczenia pyłowe pochodzące z procesów energetycznych (pyły ze spalania paliw) oraz z procesów technologicznych.*

W Planie wyznaczono cele w jaki sposób redukcja emisji będzie realizowana. Osią priorytetową I, nakreśloną w opracowaniu, jest zmniejszenie emisyjności gospodarki poprzez **wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych**. Osiągnięcie celu będzie realizowane poprzez wsparcie budowy lądowych farm wiatrowych, instalacji na biomasę i na biogaz, jednostek wytwarzania energii wykorzystujących wodę i słońce oraz ciepła przy wykorzystaniu energii geotermalnej, a także budowę i przebudowę sieci elektroenergetycznych umożliwiających przyłączenia jednostek wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych do krajowego systemu elektroenergetycznego.

Przeznaczenie terenu na elektrownię fotowoltaiczną o mocy do 25 MW stanowi realizację jednego z celów wyznaczonych przez Gminę Rąbino w Programie gospodarki niskoemisyjnej. Realizacja inwestycji będzie miała znaczenie ponadlokalne i pozytywny charakter w aspekcie oddziaływania na klimat.

7.1.5. Hydrografia i zasoby wodne

Teren opracowania położony jest poza zasięgiem Głównego Zbiornika Wód Podziemnych, natomiast znajduje się w granicach **Jednolitych Części Wód Podziemnych JCWPd nr 9 - kod: PLGW60009**. Jednolite Części Wód Podziemnych to wody podziemne, które występują w warstwach wodonośnych o porowatości i przepuszczalności, umożliwiających pobór znaczący w zaopatrzeniu ludności w wodę lub przepływ o natężeniu znaczącym dla kształtowania pożądanego stanu wód powierzchniowych i ekosystemów lądowych. Badania wykazały, że zarówno stan ilościowy jak i stan chemiczny JCWPd jest dobry. Poziom wód gruntowych w analizowanym terenie wynosi pomiędzy 2-5 m p.p.t.

Na terenie opracowania brak jest cieków i zbiorników wodnych. W bliskim sąsiedztwie występują natomiast 2 niewielkie cieki będące dopływem rzeki Świerznicy. Cieki prowadzą niewielkie ilości wody, są czasowo suche, ponadto podlegają regulacjom (widoczna działalność ludzi polegająca na oczyszczaniu i regulacji biegu cieku oraz skarp). Pomiedzy oboma terenami elementarnymi występuje niewielkie oczko wodne z szuwarem, które z uwagi na bliskość zabudowań Paszęcina jest intensywnie odwiedzane i użytkowane przez ludzi. Widoczne jest zaśmiecenie okolicy oczka. **Celem zachowania możliwości wykorzystania oczka wodnego, cieków oraz doliny przez zwierzęta oraz aby nie ingerować w wykształcony ekosystem, tereny te zostały wyłączone z zainwestowania panelami fotowoltaicznymi.**



Fot. 5 Oczko wodne w pobliżu m. Paszęcín



Fot. 6 Ciek wodny zlokalizowany pomiędzy terenami elementarnymi

Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne, ochronę przed powodzią realizuje się w szczególności m.in. poprzez kształtowanie zagospodarowania przestrzennego dolin rzecznych lub terenów zalewowych, w szczególności obszarów szczególnego zagrożenia powodzią. W celu zapewnienia ochrony ludności i mienia przed powodzią obszary szczególnego zagrożenia powodzią uwzględnia się m.in. w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego i mapami ryzyka powodziowego opracowanymi przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Państwowy Instytut Badawczy, **teren objęty sporządzeniem planu miejscowego nie jest położony w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.**

7.1.6. Przyroda ożywiona

Dla celów sporządzanego projektu planu miejscowego została wykonana charakterystyka przyrodnicza obszaru opracowania. Inwentaryzację terenową przeprowadzono w dniu 14 marca oraz 15 maja 2021 r. i objęła florystyczne i faunistyczne elementy środowiska przyrodniczego.

Teren opracowania stanowią pola uprawne, w okresie zimowym pozbawione roślinności, natomiast na wiosnę obsiane rzepakiem i kukurydzą. Teren jest pozbawiony zieleni naturalnej, jest znacząco przekształcony w wyniku działalności człowieka i nie stanowi obszaru, na którym zachodzą swobodnie procesy ekologiczne. Zmiany są wieloletnie. W strefie pola ornego ingerencja człowieka polega głównie na prowadzonej uprawie roli tj. przygotowaniu gleby pod zasiew (włókowanie, bronowanie), nawożeniu gleby, wysiewie, opryskach, zbiorze plonów i zaoraniu pola.

Ze względu na przewidywaną w terenie opracowania realizację farmy wiatrowej, obszar ten w latach 2010/2011 był przedmiotem prowadzonych badań ornitologicznych, chiropterologicznych oraz herpetologicznych. Zgodnie z wykonanymi badaniami wykorzystanie terenów przez zwierzęta kształtuje się następująco:

a) ptaki:

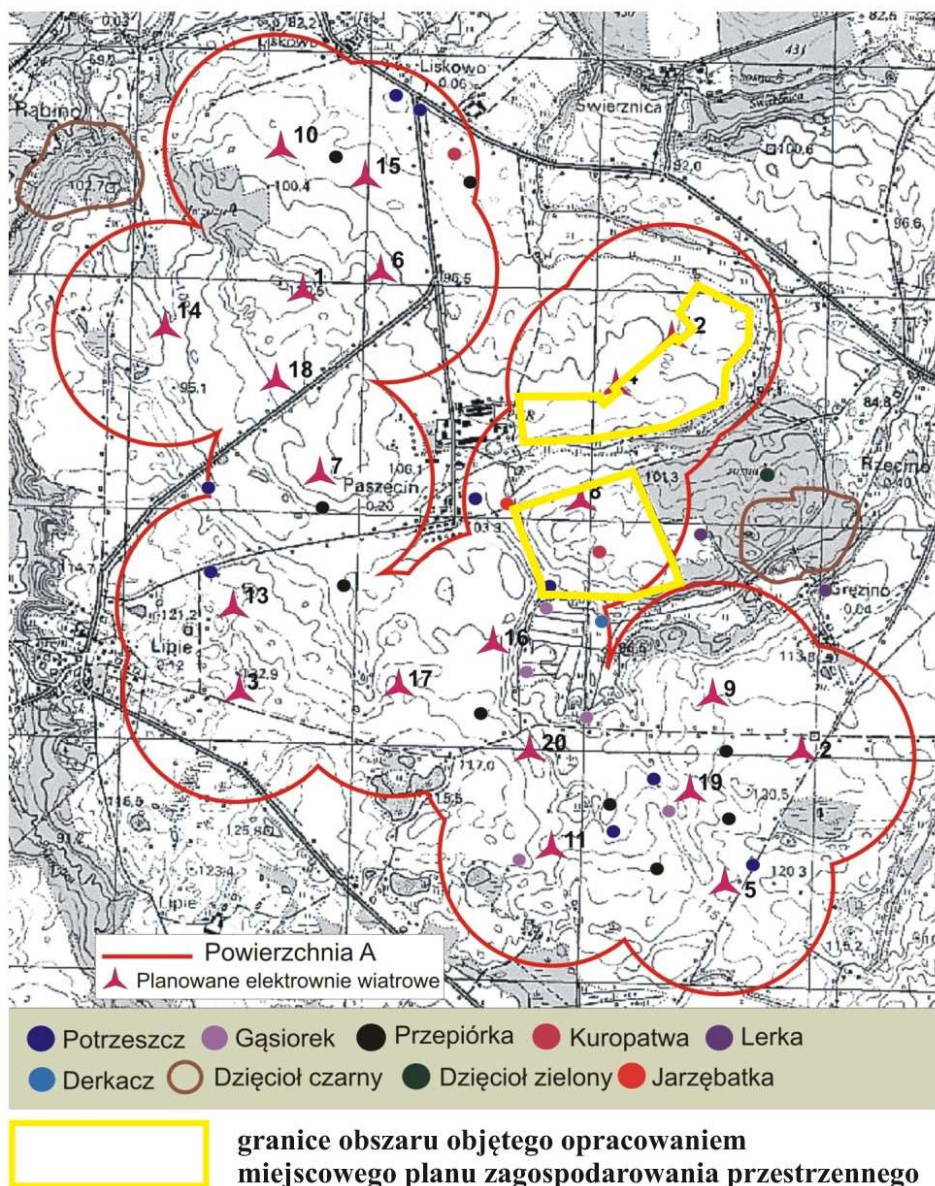
Najdokładniejsze dane dotyczące wykorzystania terenu przez ptaki zawarte są w „Raporcie końcowym na podstawie wyników monitoringu ornitologicznego prowadzonego dla inwestycji-farmy wiatrowej zlokalizowanej w gminie Rąbino, powiat świdwiński, województwo zachodniopomorskie (wrzesień 2010- wrzesień 2011)” (dalej: Raport), wykonanym w październiku 2011 r. Przeprowadzone badania miały na celu oszacowanie przelotów ptaków ze szczególnym uwzględnieniem gatunków o wysokiej kolizyjności z elektrowniami wiatrowymi (ptaki drapieżne, inne duże ptaki), uzyskanie informacji o składzie gatunkowym awifauny użytkującej powierzchnię i sposobie wykorzystania terenu przez ptaki, zagęszczeniach poszczególnych gatunków oraz zmienności tych parametrów w cyklu rocznym.

W odniesieniu do awifauny lęgowej stwierdzonej w obszarze badań, w Raporcie stwierdzono:
Na powierzchni RĄBINO i w jej buforze stwierdzono w sumie w ciągu roku 124 gatunki ptaków (w tym 19 gatunków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej). Spośród nich 62 gatunki uznano za lęgowe na powierzchni RĄBINO (w tym 7 gatunków z Załącznika I DP) (w tym 2 gatunki objęte cenzusem na powierzchni B), a dodatkowych 10 (w tym 2 gatunki z Załącznika I DP) korzystało z terenu powierzchni A podczas sezonu lęgowego, nie spełniając kryteriów lęgowości na samej powierzchni. Biorąc pod uwagę powierzchnię objętą badaniami terenowymi (teren planowanej farmy wiatrowej wraz z buforem 2 km wokół) – w sumie ok. 36 km² – awifaunę lęgową można uznać za liczną. Natomiast sam teren planowanej lokalizacji farmy (powierzchnia A, ok. 9 km²), charakteryzuje się nieco mniejszą różnorodnością gatunkową ptaków lęgowych, choć mozaika siedlisk powoduje, że obok siebie występują tu zarówno gatunki terenów otwartych (związanych z dominującymi uprawami rolnymi), jak i gatunki związane z terenami wilgotnymi, środowiskiem wodnym, środowiskiem leśnym czy gatunki synantropijne. Zgodnie z w/w opracowaniem w rejonie obszaru sporządzanego planu miejscowego, w odniesieniu do gatunków chronionych, stwierdzono jedynie stanowiska lęgowe przepiórki i kuropatwy, natomiast w sąsiedztwie terenu stwierdzono możliwe gniazdowanie jarzębatki (jednokrotne stwierdzenie śpiewającego samca) oraz stanowiska lęgowe gąsiorka i derkacza. Podczas przeprowadzonej w okresie wiosennym tego roku inwentaryzacji nie stwierdzono stanowisk lęgowych w/w ptaków, jednakże należy wskazać, że tereny sąsiednich wilgotnych łąk z kępami małych drzew i zakrzewień, stanowią

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO

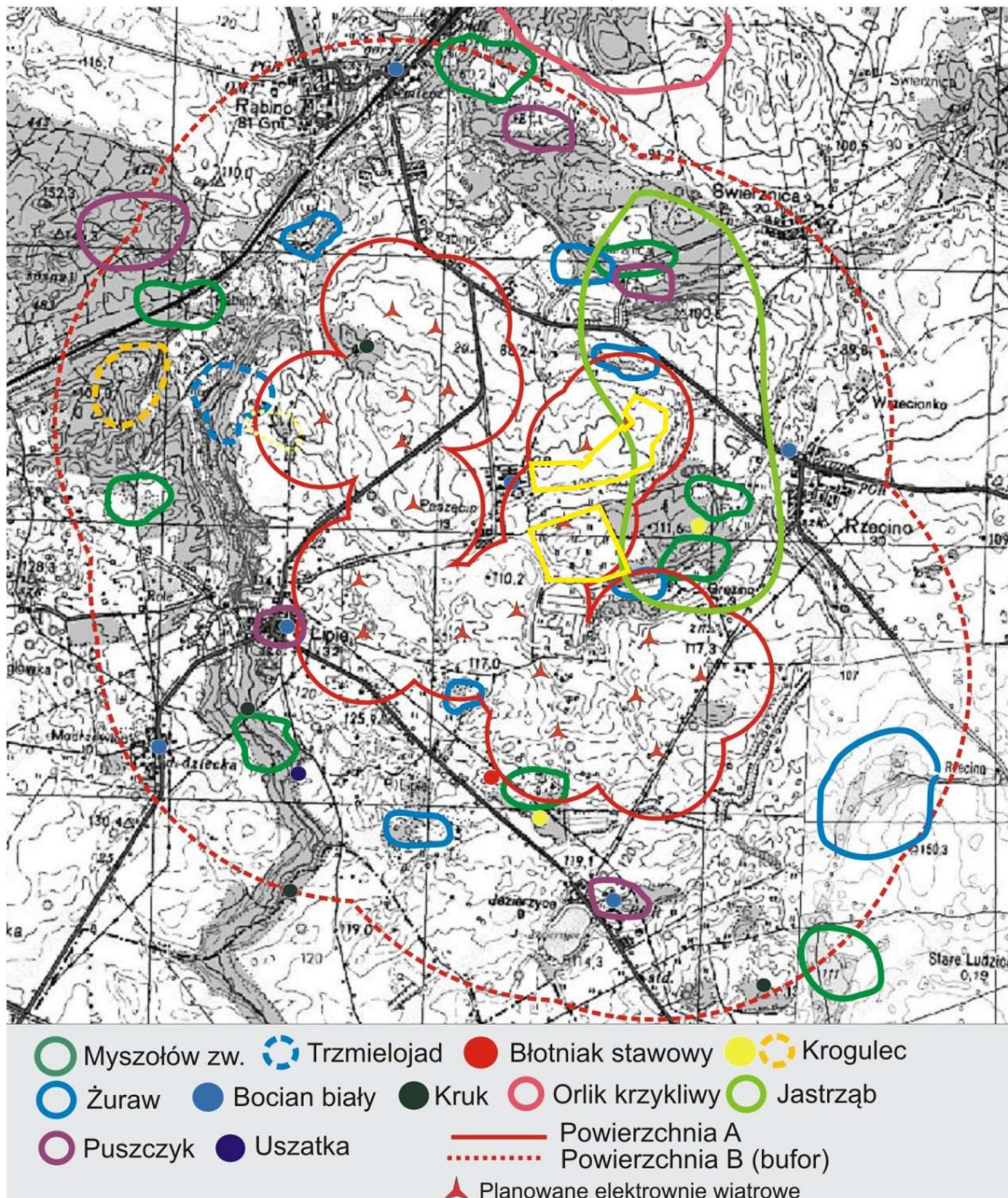
odpowiednie i dogodne siedliska dla derkacza i gąsiorka i nie można wykluczyć gniazdowania osobników tych gatunków. W odniesieniu do gatunków ptaków drapieżnych występujących w sąsiedztwie i na terenie opracowania planu miejscowego, przeprowadzone badania ornitologiczne opisane w w/w raporcie, wykazały, że tereny stanowią 1 terytorium lęgowe jastrzębia. Struktura lasów iglastych położonych na południe i wschód od terenów sporządzanego planu wskazuje na dogodne siedliska dla lęgów jastrzębia.

Mapa nr 6. Rozmieszczenie stanowisk lub terytoriów lęgowych gatunków objętych cenzusem na powierzchni farmy wiatrowej wskazanych w „Raporcie końcowym na podstawie wyników monitoringu ornitologicznego prowadzonego dla inwestycji- farmy wiatrowej zlokalizowanej w gminie Rąbino, powiat świdwiński, województwo zachodniopomorskie (wrzesień 2010- wrzesień 2011)”.



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO

Mapa nr 7. Rozmieszczenie stanowisk lub terytoriów lęgowych gatunków objętych cenzusem na powierzchni RĄBINO wraz z buforem, wskazanych w „Raporcie końcowym na podstawie wyników monitoringu ornitologicznego prowadzonego dla inwestycji- farmy wiatrowej zlokalizowanej w gminie Rąbino, powiat świdwiński, województwo zachodniopomorskie (wrzesień 2010- wrzesień 2011)”.



**granice obszaru objętego opracowaniem
miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

Zgodnie z Raportem... w zakresie wykorzystania przestrzeni powietrznej przez ptaki: *Intensywność wykorzystania przestrzeni powietrznej była najwyższa w okresie wędrówki jesiennej w październiku. Na początku października notowano intensywny przelot gatunków z*

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO

rzędu wróblowych (głównie makolągwa i skowronek), a także gęsi, a w dalszej kolejności siewkowych (głównie siewki złotej), gołębi (głównie grzywacza) oraz żurawia. Na początku drugiej dekady tego miesiąca bardzo intensywny przelot był determinowany przez przelot oraz żerowanie na powierzchni stad szpaka (jednorazowo do 2500 osobników), który stanowił aż 93% wszystkich ptaków stwierdzonych w trakcie tej kontroli. Drugim gatunkiem licznie stwierdzanym była siewka złota. W trzeciej dekadzie dalej dominowały wróblowe (szpak, zięby oraz drozdy), licznie stwierdzona była nadal siewka złota. Warto zwrócić uwagę na fakt, że w październiku stwierdzano bardzo dużo osobników lecących w stadach (często bardzo dużych), przez co była to wędrówka bardzo intensywna pod względem liczby osobników, natomiast liczba obserwacji nie odbiegała od parametrów notowanych we wrześniu czy wiosną. Intensywność wykorzystania przestrzeni powietrznej wzrastała także w drugiej połowie lutego (kiedy rozpoczęła się wędrówka wiosenna) oraz na początku kwietnia, kiedy ptaki zaczęły migrować znów intensywniej po okresie niesprzyjających warunków pogodowych w marcu. Najliczniej notowanymi wówczas nad rozpatrywaną powierzchnią gatunkami były gęsi, czajka i żuraw (w lutym) oraz zięba i szpak (na początku kwietnia).

W przeciągu omawianego okresu (grudzień 2009 – czerwiec 2010) z przestrzeni powietrznej nad powierzchnią RĄBINO korzystało 90 gatunków ptaków (zarejestrowanych na punktach obserwacyjnych) reprezentujących 11 rzędów. Pod względem liczby osobników zdecydowanym dominantem był szpak (20 771 osobników), a w dalszej kolejności najliczniej stwierdzane były: siewka złota (5579), skowronek (2298), gęsi (g. białoczelna i g. zbożowa) (2261), zięba (2149), wróblowe (nieoznaczone co do gatunku) (1852), żuraw (1683), grzywacz (1106), kwiczoł (1046), drozdy (nieoznaczone co do gatunku) (997). W sumie liczebność samego szpaka stanowiła 42,6% wszystkich ptaków stwierdzanych nad powierzchnią RĄBINO, liczebność dwóch najliczniej stwierdzanych gatunków (szpaka i siewki złotej) to 54% wszystkich ptaków, natomiast liczebność dziesięciu najliczniej stwierdzanych gatunków to aż 81,5% wszystkich ptaków. Pod względem liczby obserwacji dominantami były: skowronek (684 obserwacje), wróblowe (nieoznaczone co do gatunku) (461), kruk (456), szpak (312), dymówka (262), zięba (227), żuraw (220), grzywacz (211), myszołów (172) oraz pliszka siwa (156). W sumie liczba obserwacji samego skowronka stanowiła 12% wszystkich obserwacji notowanych nad powierzchnią RĄBINO, natomiast obserwacje dziesięciu najczęściej notowanych gatunków stanowiły 56% wszystkich obserwacji. Pięć spośród wyżej wymienionych gatunków zaliczyć można do grupy gatunków stwierdzonych zarówno licznie jak i często nad powierzchnią RĄBINO (szpak, skowronek zięba, żuraw i grzywacz).

Najwyższe parametry wykorzystania przestrzeni powietrznej nad powierzchnią RĄBINO przez szponiaste charakteryzują sezon dyspersji polęgowej oraz wędrówki jesiennej (lipiec– wrzesień). W okresie tym licznie stwierdzane są na powierzchni: myszołów, błotniak stawowy oraz kania ruda, co związane jest z przebywaniem jeszcze w terytoriach lęgowych młodych ptaków (lipiec– sierpień) oraz z nasileniem wędrówki jesiennej (wrzesień). Wykorzystanie przestrzeni powietrznej przez szponiaste spada znacząco w październiku i listopadzie. Natomiast w okresie zimowania oraz na początku wędrówki wiosennej w lutym jest bardzo niskie. W pozostałej części okresu wędrówki wiosennej i w sezonie lęgowym w okresie kwiecień–czerwiec parametry utrzymują się na podobnym średnim poziomie.

b) nietoperze:

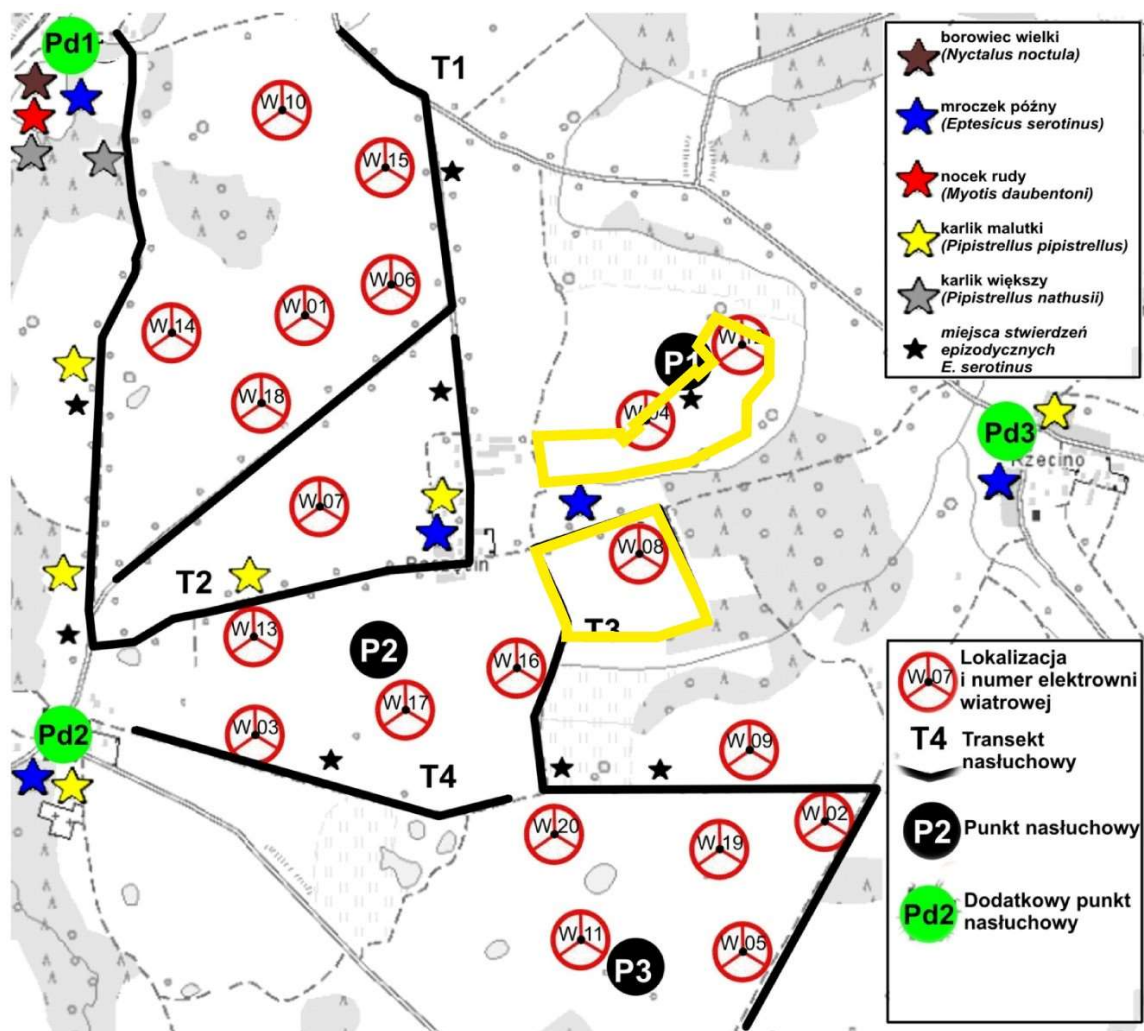
Wyniki badań nietoperzy w rejonie planowanej farmy wiatrowej zostały przedstawione w „Raplocie z monitoringu chiropterologicznego na terenie planowanej farmy wiatrowej „Rąbino” (sezon 2010/2011). Zgodnie z wykonanym monitoringiem chiropterologicznym, rejon przewidywanej inwestycji wykorzystywany był przez następujące gatunki nietoperzy:

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO

- karlik większy
- karlik malutki
- mroczek późny
- borowiec wielki
- nocek rudy

Zgodnie z opracowanym raportem: Zdecydowanym dominantem w strukturze gatunkowej nietoperzy badanej powierzchni jest mroczek późny, blisko połowa zarejestrowanych aktywności należy do tego gatunku. Kolejnym według udziału w całkowitej aktywności nietoperzy jest karlik malutki. Większość aktywności tych gatunków zarejestrowano w okresie tworzenia kolonii rozrodczych, rozrodu, szczytu aktywności lokalnych populacji, natomiast badania nie wykazały wzrostu aktywności w okresie wiosennych i jesiennych migracji. Pozostałe, po za dominantami, gatunki wykorzystywały badaną powierzchnię w nieznacznym stopniu a ich aktywności miały charakter epizodyczny.

Mapa nr 8. Rozmieszczenie stwierdzeń aktywności nietoperzy w „Raporcie z monitoringu chiropterologicznego na terenie planowanej farmy wiatrowej „Rąbino”



Rysunek 5. Rozmieszczenie stwierdzeń aktywności nietoperzy



**granice obszaru objętego opracowaniem
miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO

Wnioski z przeprowadzonych badań zawarte w raporcie:

- *Analiza publikowanych i niepublikowanych źródeł oraz inwentaryzacja w terenie wykazały, że w otoczeniu planowanej farmy wiatrowej brak znaczących zimowisk nietoperzy.*
- *Przeprowadzone badania aktywności nietoperzy w rejonie planowanej lokalizacji elektrowni wiatrowej wskazują, że zasoby lokalnej fauny nietoperzy wykorzystują ten teren planowanej inwestycji w nieznacznym stopniu.*
- *Lokalne zasoby chiropterofauny koncentrują się w pasie kompleksu leśnego i rzeki Mogilnica między miejscowościami Lipie i Rąbino.*
- *Ogółem stwierdzono 5 gatunków nietoperzy.*
- *Stwierdzone gatunki nietoperzy to gatunki pospolite, ale objęte ochroną gatunkową na poziomie krajowym.*
- *Teren planowanej inwestycji nie jest szczególnie cenny dla nietoperzy w skali regionalnej i krajowej.*
- *Nie stwierdzono gatunków o najwyższym statusie ochronnym tj. uwzględnionych w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej.*
- *Na badanym terenie i w jego otoczeniu nie ma obszaru Natura 2000 chroniącego nietoperze.*
- *Niska aktywność nietoperzy w okresie wiosennej i jesiennej migracji świadczy o braku tras migracyjnych nietoperzy przecinających planowane lokalizacje elektrowni wiatrowych w okresie migracji jesiennej.*
- *Realizacja inwestycji na badanym terenie nie wzbudza zastrzeżeń pod względem chiropterologicznym*

Rejon obszaru opracowania planu miejscowego nie stanowi obszaru atrakcyjnego i cennego dla nietoperzy, a jego wykorzystanie przez nietoperze jest epizodyczne.

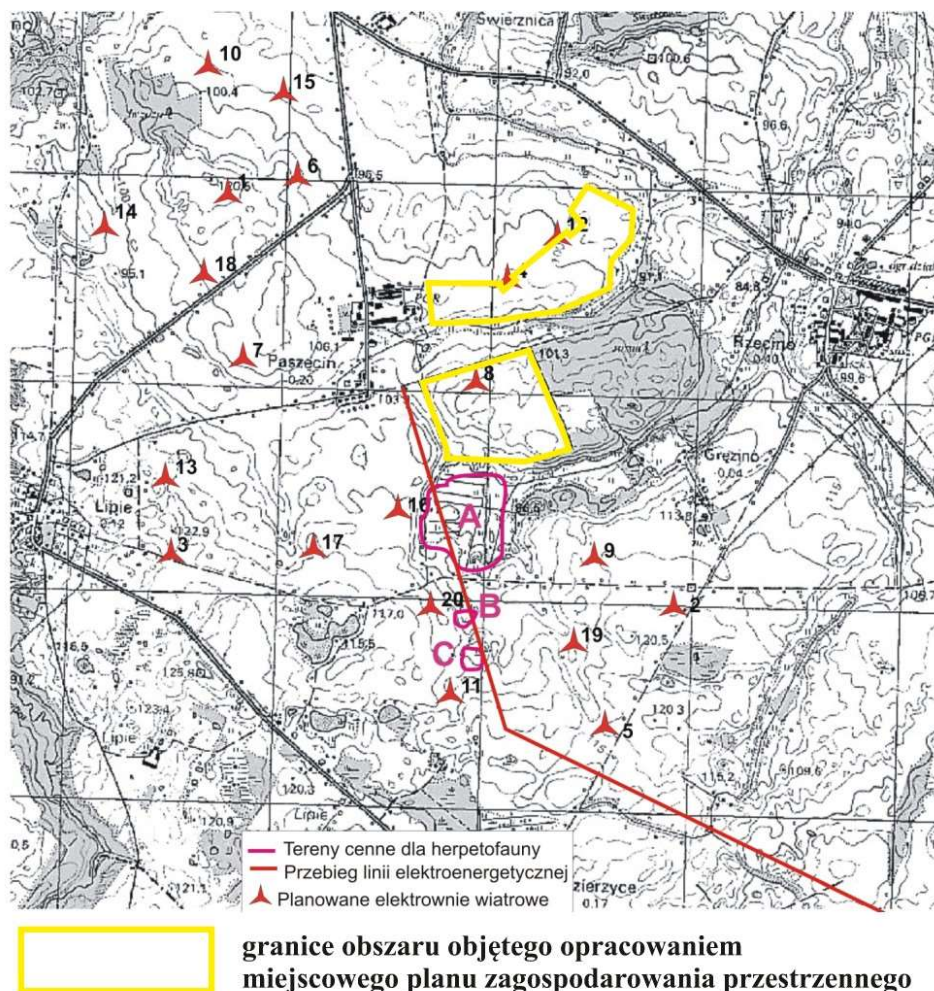
c) inne gatunki zwierząt:

Zgodnie z opracowanym raportem o oddziaływaniu na środowisko dla budowy 20 szt. siłowni wiatrowych, wchodzących w skład farmy wiatrowej Rąbino: *Z przedstawicieli ssaków oprócz pospolitego nornika zwyczajnego (*Microtus agrestis*), zaobserwowano sarny (*Capreolus capreolus*) oraz ślady bytowania dzików (*Sus corfa*). Wśród bezkręgowców najliczniej reprezentowane są owady, które szczególnie licznie występują w rejonie zakrzewień jaru. Obserwowano tu głównie pospolite motyle, w tym strzępotki (*Coenonympha* sp.), bielinki (*Pieris* sp.) i modraszki (*Lycaenidae*), błonkoskrzydłe jak: pszczoła (*Apis mellifica*), osa (*Vespula vulgaris*), trzmiel (*Bombus* sp.) oraz różne gatunki chrząszczy itd.*

Teren opracowania w roku 2011 był przedmiotem badań w zakresie wykorzystania przez herpetofaunę. Przeprowadzone badania wskazują, że terenami cennymi i wykorzystywanymi przez płazy i gady są rejony łąk położonych w południowym sąsiedztwie terenu opracowania. Należy wskazać, że tereny te faktycznie stanowią bardzo dogodne ekosystemy dla tych gatunków, szczególnie dla płazów z uwagi na podmokły charakter łąk, występujące rowy i dogodne warunki pokarmowe i reprodukcyjne.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO

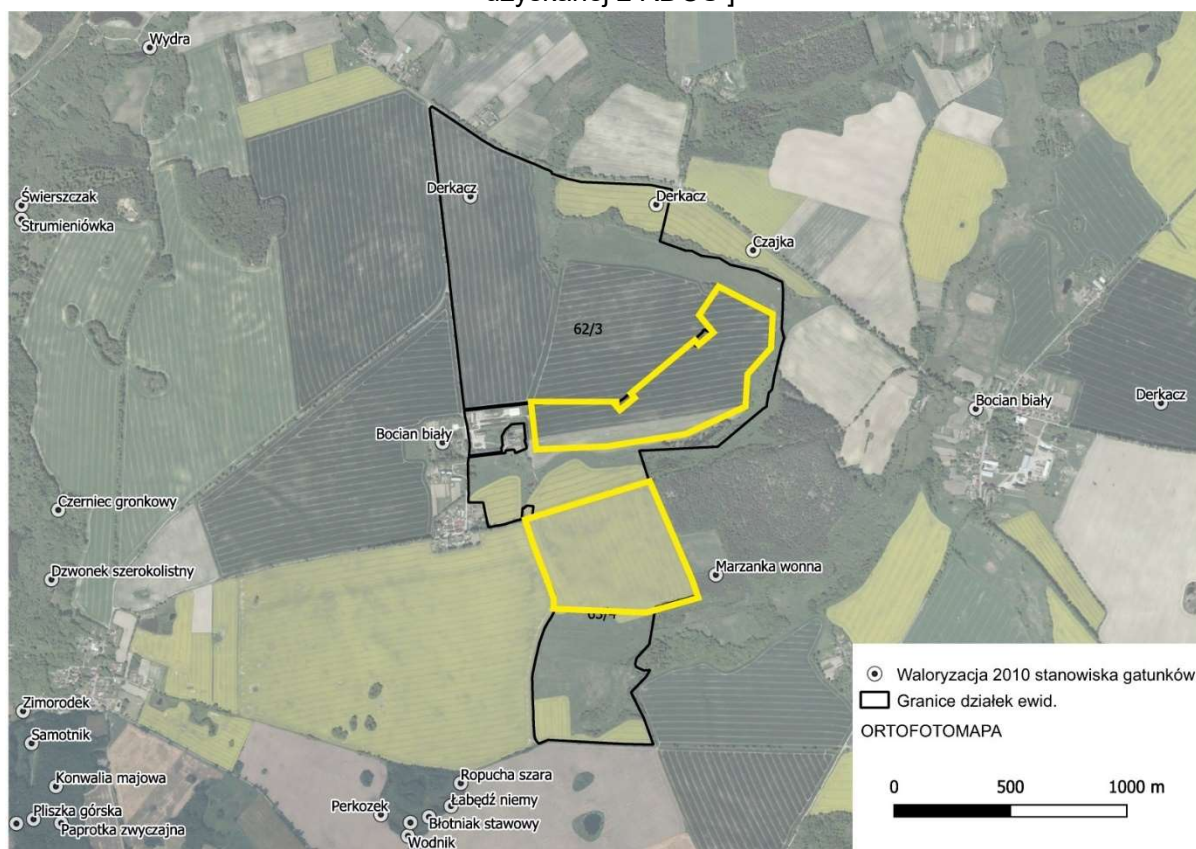
Mapa nr 9. Lokalizacja terenów cennych dla herpetofauny na podstawie „Raportu, dotyczącego przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w postaci budowy projektowanej farmy wiatrowej składającej się z 20 elektrowni wiatrowych o mocy 2 MW (w rejonie miejscowości Paszęcín, gmina Rąbino, powiat świdwiński, województwie zachodniopomorskim) na chronione gatunki fauny bytujące na cennych dla nich siedliskach”



Dodatkowym źródłem informacji dotyczących terenu opracowania jest mapa z gatunkami chronionymi, zinwentaryzowanymi w 2010 r. i wskazanymi w Waloryzacji Przyrodniczej Województwa Zachodniopomorskiego.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO

Mapa nr 10. Obszar planu na mapie z Waloryzacji Przyrodniczej Województwa Zachodniopomorskiego- na podstawie udostępnionych informacji i materiałów przez Regionalną Dyrekcję Ochrony Środowiska w Szczecinie [opracowanie własne na mapie podkładowej uzyskanej z RDOŚ]



 granice obszaru objętego opracowaniem
miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Przeprowadzona w 2021 r. inwentaryzacja przyrodnicza potwierdza, że teren opracowania nie stanowi obszaru atrakcyjnego i znacząco użytkowanego przez zwierzęta. Nie odnotowano wykorzystywania go przez gatunki ptaków i płazów wskazanych w Waloryzacji Przyrodniczej Województwa Zachodniopomorskiego. Odnotowano jedynie ślady zwierząt (dziki, sarny) i ich odchody (sarny). W dolinie pomiędzy działkami, objętymi sporządzanym planem miejscowym oraz na terenie łąk znajdujących się w południowym sąsiedztwie terenu, odnaleziono dodatkowo truchło ofiar (kości, pióra)- ślady żerowania drapieżników. Zwierzęta wykorzystują teren opracowania głównie dla celów lokalnych wędrówek.

7.1.7. Obszary podlegające ochronie prawnej

Teren objęty projektem planu miejscowego **nie jest objęty żadną obszarową formą ochrony przyrody**, określoną w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 55 z późn. zm.). Najbliżej zlokalizowanymi obszarowymi formami ochrony przyrody w stosunku do obszaru opracowania (w promieniu do 10km), są:

- 1) **Parki Krajobrazowe**
 - Drawski Park Krajobrazowy- otulina- ok. 9,62 km
- 2) **Natura 2000 Obszary Specjalnej Ochrony**
 - Ostoja Drawska PLB320019- ok. 9,79 km

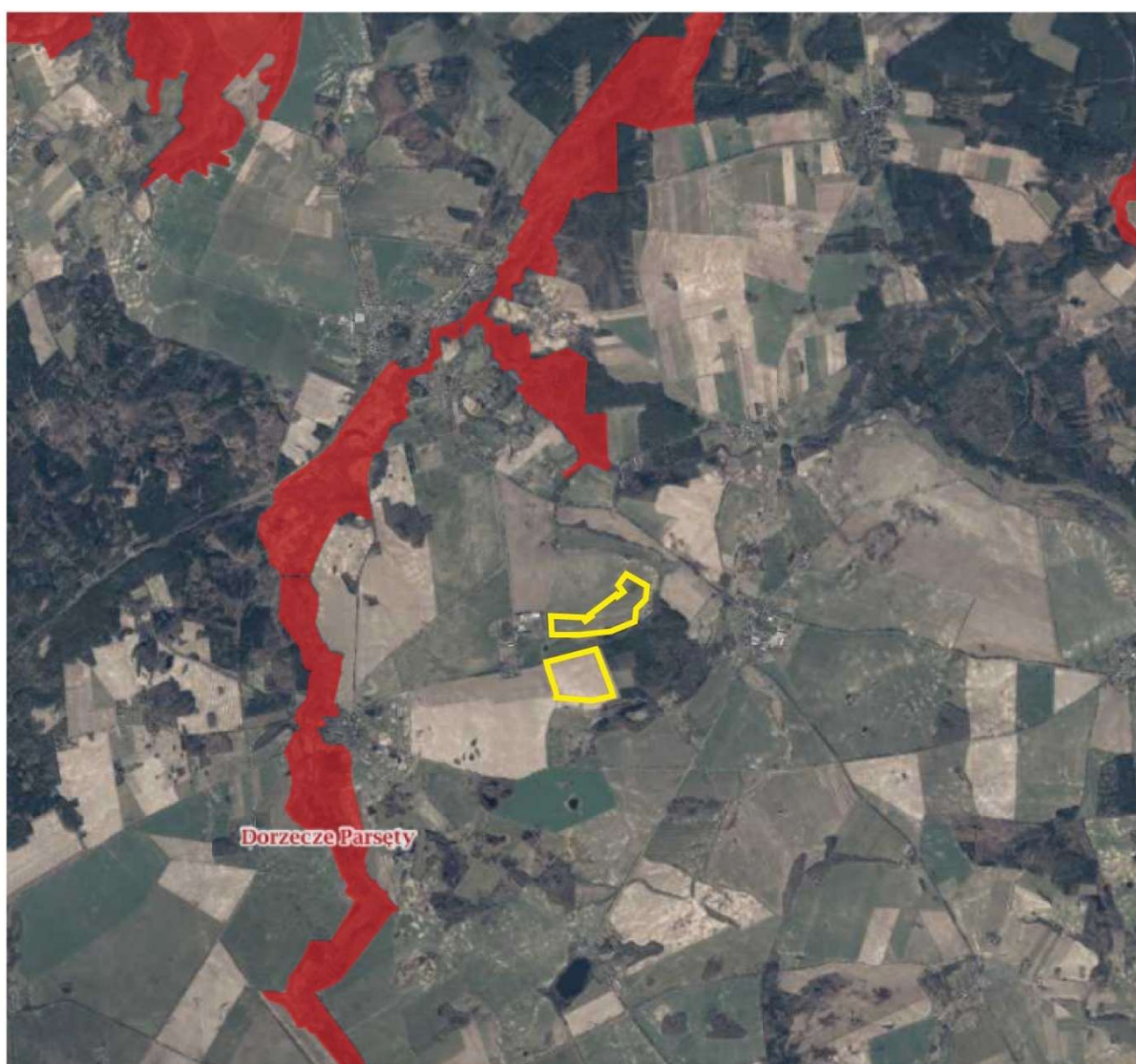
3) Natura 2000 Specjalne Obszary Ochrony

- Dorzecze Parsęty PLH320007 – ok. 0,94 km
- Dorzecze Regi PLH320049- ok. 7,7 km
- Bystrzyno PLH320061- ok. 9,90

4) Użytki ekologiczne:

- w promieniu 10 km od terenów inwestycji występuje 16 użytków ekologicznych bez nazwy, przy czym najbliższy jest zlokalizowany w odległości ok. 6,2 km.

Mapa nr 11: Orientacyjne położenie terenu objętego sporządzaniem planu miejscowego względem najbliższych położonych obszarowych form ochrony przyrody- mapa topograficzna [opracowanie własne; mapa podkładowa z geoportal.gov.pl]



granice obszaru objętego opracowaniem
miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

- Użytki Ekologiczne
- Rezerwaty
- Parki Krajobrazowe
- Parki Narodowe

- Obszary Chronionego Krajobrazu
- Zespoły Przyrodniczo-Krajobrazowe
- Natura 2000 - obszary ptasie
- Natura 2000 - obszary siedliskowe

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO

Najbliżej położonym obszarem chronionym jest obszar Natura 2000 Dorzecze Parsęty PLH320007. Zgodnie ze Standardowym Formularzem Danych: *Dorzecze Parsęty obejmuje szereg ważnych siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Łącznie zidentyfikowano ich 25, tworzących mozaikę i pokrywających ponad 50% powierzchni obszaru. Często są to siedliska bardzo rzadkie bądź unikatowe w skali kraju i Europy. Wiele z nich jest ważnym biotopem dla cennej fauny, która podlega ochronie na podstawie konwencji międzynarodowych. Stwierdzono tu występowanie 11 gatunków z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Na szczególną uwagę i podkreślenie zasługuje:- rzeka i jej liczne dopływy posiadają najlepsze w Polsce, a może w Europie, warunki dla tarła łososi, co zapewnia utrzymanie naturalnej populacji tego gatunku w naszym kraju; ponadto naturalny charakter rzeki i jej dopływów zapewnia tarło dla innych ryb łososiowatych: troci wędrownej, pstrąga potokowego i lipienia (zachowanie takiego stanu wymaga zakazu budowania nowych przegród na rzece, natomiast istniejące, jeśli nie zostaną rozebrane, muszą być wyposażone w bardzo dobrze działające przepławki);- obecność w rzece innych gatunków ryb (poza łososiowatymi) cennych przyrodniczo i gospodarczo: licznej populacji strzebli potokowej, certy - gatunku wędrownego i węgorza pochodzenia naturalnego, który dociera do Parsęty z odległych atlantyckich miejsc rozrodu;- jako cenny obszar dla rozrodu wydry;- rozległe połacie różnego typu lasów łęgowych w obrębie dolin rzecznych i na obszarze zagłębi dennomorenowych;- jedno z większych koncentracji zjawisk źródliskowych na Pomorzu oraz duże zróżnicowanie wielu innych typów mokradeł, zwłaszcza torfowisk;- malowniczy krajobrazowo przełomowy odcinek rzeki Parsęty pomiędzy Starym Dębem, Osówkiem i Byszynem oraz głębokie wąwozy i strome jary rzeki Perznicy, Trzebiegoszczy i Łozicy;- jako ważny obszar dla zachowania w Polsce naturalnej populacji złoci pochwowatej Gagea spathacea i kokoryczy drobnej Corydalis pumila, czy grążela drobnego Nuphar pumila;- jedyne na Pomorzu stanowisko ślodziennicy naprzeciwlistnej Chrysosplenium oppositifolium w dolinie Dębicy;- liczne i bardzo dobrze zachowane biotopy dla ptaków drapieżnych: orlika krzykliwego, błotniaka stawowego, kani rudej, bielika, puchacza, czy sowa błotna oraz dla ptaków związanych z obszarami wodno-błotnymi: bociana białego, bociana czarnego, zimorodka, sieweczki rzecznej, kulika wielkiego, czy żurawia; ponadto Parsęta jest ważny obszar dla zimowania ptaków wodno-błotnych na Pomorzu;- Prowadzi się tu Program restytucji łososia, troci, certy i jesiotra, a rzeka Parsęta została włączona do potencjalnych rzek łososiowych (Salmon River Inventory) w ramach międzynarodowego programu: Salmon action plan 1997-2010 prowadzonego przez Międzynarodową Komisję Rybołówstwa Morza Bałtyckiego (International Baltic Sea Fisheries Commission) i HELCOM; oraz- międzynarodowy program "Zintegrowany system zarządzania i ochrony terenów podmokłych i zalewowych w dorzeczu Parsęty", którego celem jest wypracowanie systemu zarządzania przyrzecznymi terenami podmokłymi dla ochrony bioróżnorodności w krajobrazie wiejskim, odtworzenie terenów podmokłych dla zwiększenia bioróżnorodności, zmniejszenia ryzyka powodzi w dolnej części dorzecza oraz ochrony przed zanieczyszczaniem biogenami pochodzenia rolniczego; Dolina Radwi i jej dopływy to również interesujący obszar pod względem krajobrazowym, geomorfologicznym i kulturowym, w szczególności na ochronę zasługują:- wyjątkowo dobrze zachowane podmokłe łąki eutroficzne i kalcyfilne;- wąwozy i jary oraz liczne źródłiska niewapienne;- torfowiska źródłiskowe w dolinie Chocieli - "zawieszone" na zboczach wzniesień kemowych i zasilane wodami podziemnymi należą do największych tego typu obiektów na Pomorzu, ich pokłady martwicy wapiennej (tufu źródłiskowego) przekraczają miąższość 7 m, a utwory te można obserwować na powierzchni w postaci scementowanych "bloków skalnych";- miejsca bytowania, rozrodu i wędrówek ryb łososiowatych oraz wielu innych grup kręgowców i bezkręgowców;- malowniczy krajobraz jeziora Kwiecko i Pradoliny Pomorskiej z licznymi dolinkami denudacyjnymi oraz krajobraz zbiorników zaporowych - Rosnowo i Hajka;- liczne obiekty kulturowe, jak: grodziska słowiańskie, kamienno-ceglane mosty łukowe, stare młyny, dawne systemy hydrotechniczne (tarany hydrauliczne), kapliczki i inne; Jest to naturalny korytarz*

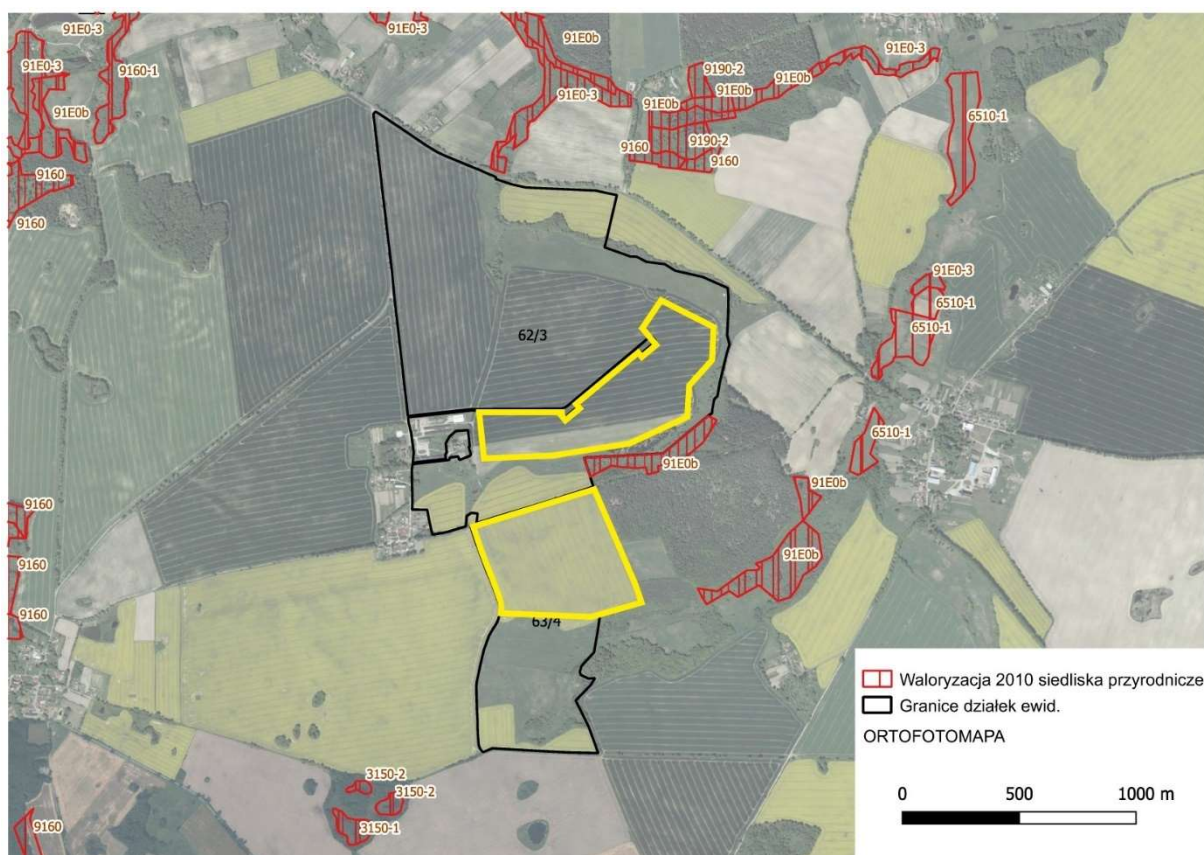
PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO

ekologicznym o znaczeniu lokalnym i regionalnym i ważne miejsce wypoczynku i rekreacji. Gatunki wymienione w p. 3.3. z motywacją D to gatunki prawnie chronione w Polsce.

Zagrożeniami dla tego obszaru – zgodnie z listą referencyjną zagrożeń, presji i działań Dyrekcji Generalnej ds. Środowiska, Europejskiej Agencji Środowiska (EEA) z 04.2011r. - są: wycinka lasu, zarzucenie pasterstwa, brak wypasu, zalesianie terenów otwartych, chwytywanie i trucie zwierząt, kłusownictwo, odpady, ścieki, zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie, poszukiwanie i wydobywanie ropy lub gazu, akwakultura morska i słodkowodna, mosty, wiadukty, wydobywanie torfu, zmiana sposobu uprawy, tamy, wały, sztuczne plaże, powódzie naturalne, nasadzenia na obszarach leśnych po wycince, erozja, zalewanie, regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych, tereny zurbanizowane i zamieszkane, składowanie śmieci, zmiana zailenia, składowanie śmieci, odkładanie wybagrowanego materiału.

Na mapie poniżej czerwonym szrafem oznaczone zostały **siedliska przyrodnicze Natura 2000**. Z powyższej mapy, a także wniosku RDOŚ do sporządzanego planu miejscowego wynika, że obszar opracowania sąsiaduje z siedliskiem łągu olszowego, olszowo- jesionowego i jesionowego o kodzie **91E0b**, które w rankingu siedlisk przyrodniczych wymagających ochrony w sieci obszarów Natura 2000 należy do siedlisk zagrożonych (2 miejsce w 5-stopniowej skali, gdzie 1 miejsce oznacza siedliska najbardziej zagrożone, a 5 miejsce najmniej zagrożone).

Mapa nr 12. Obszar opracowania na tle siedlisk przyrodniczych Natura 2000 na podstawie udostępnionych informacji i materiałów przez Regionalną Dyrekcję Ochrony Środowiska w Szczecinie [opracowanie własne na mapie podkładowej uzyskanej z RDOŚ]



 granice obszaru objętego opracowaniem
miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO

Łęgi olszowo- jesionowe, olszowo- jesionowe i jesionowe występują zazwyczaj w dolinach mniejszych rzeczek oraz na skrzydłach dużych dolin. W analizowanym terenie siedlisko związane jest z niewielkim ciekim przepływającym pomiędzy terenami elementarnymi, będącym dopływem Świerznicy. W opracowaniu pt. „**Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część pierwsza**” [Inspekcja Ochrony Środowiska, 2010 r., opracowanie zbiorowe pod redakcją Wojciecha Mroza] opisano zalecenia dotyczące ochrony siedliska **łęgów wierzbowych, topolowych, olszowych i jesionowych**. Zgodnie z opracowaniem:

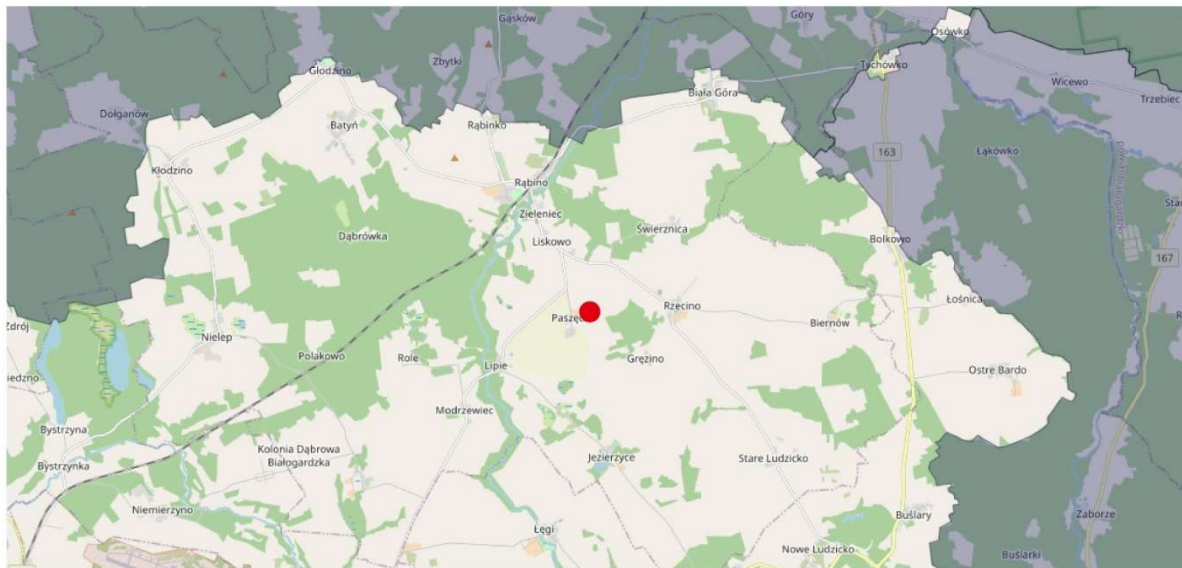
- *Kluczem do ochrony łęgów jest zachowanie naturalnych warunków wodnych, w jakich te ekosystemy się wykształciły. Przy właściwych warunkach wodnych, w większości przypadków najlepszą metodą ochrony łęgów jest ochrona bierna. Jest to najskuteczniejsza metoda optymalizacji stanu siedliska przyrodniczego, w tym jego znaczenia dla ochrony różnorodności biologicznej. Ochrony czynnej w postaci zwalczania inwazyjnych gatunków obcych mogą wymagać te płaty łęgów, które są opanowywane przez neofity- a siedlisko 91E0 jest na tak inwazję wysoce podatne i silnie narażone. Dotychczas brak jednak skutecznych przykładów zwalczania inwazyjnych gatunków obcych w łęgach.*
- *Ochrona łęgów powinna bazować na utrzymaniu lub przywracaniu naturalnego reżimu wodnego jako racjonalny kompromis między optymalną dla ekosystemu ochroną bierną, a potrzebami użytkowania gospodarczego. Kompromis taki można osiągnąć przez wyłączenie z użytkowania i „pozostawianie przyrodzie” pewnej części lasów łęgowych w obszarze.*
- *Sugeruje się przyjęcie następujących zasad:*
 - *najcenniejsze i najlepiej zachowane przykłady siedliska przyrodniczego wyłączyć z użytkowania i chronić jako „powierzchnie referencyjne”, ewentualnie objąć ochroną rezerwatową- tak żeby docelowo w każdym nadleśnictwie istniał przykład „łęgów rozwijających się w naturalny sposób” o powierzchni co najmniej ok. 30-50 ha;*
 - *wykluczyć użytkowanie rębnią zupełną (I);*
 - *pozostałe płaty mogą być zagospodarowane rębniami złożonymi, ale ze wzmożoną troską o zachowanie i odtworzenie zasobów rozkładającego się drewna oraz o zachowanie nienaruszonych fragmentów starych drzewostanów. W każdym cięciu rębnym pozostawiać konsekwentnie na przyszłe pokolenie 5% drzewostanu, lecz nie mniej niż 0,5 ha w postaci zwartego fragmentu. Pozostawiać drzewa zamierające i martwe, tak by osiągnąć zasoby rozkładającego się drewna w wysokości co najmniej 10% dojrzałego drzewostanu. Nie eliminować starych brzoź, osik, olsz i grabów (gatunki „dziuplotwórcze”);*
 - *planując cięcia rębne, dbać by w ich wyniku nie pogorszyła się „struktura stanu ochrony” łęgów w skali nadleśnictwa ani nie zmniejszył się udział drzewostanów ponad 100-letnich;*
 - *jeżeli w drzewostanie występuje jesion, wiąz, dąb, zachować udział tych gatunków także w odnowieniach;*
 - *eliminować gatunki obcego pochodzenia (np. topola kanadyjska; dotyczy także warstwy krzewów);*
 - *tolerować lokalne zabagnianie się z naturalnych przyczyn, tolerować działalność bobrów;*
 - *w przypadku łęgów źródłkowych, koniecznie wyłączyć je z użytkowania, a także w sąsiadujących drzewostanach nie wykonywać cięć zupełnych na odległość dwóch wysokości drzewostanu od skraju łęgu źródłkowego.*

Tereny objęte opracowaniem położone są poza głównymi korytarzami ekologicznymi- patrz mapa nr 13. Mapa sieci korytarzy istotnych dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO

leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej została opracowana w 2012r. przez Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży.

Mapa nr 13: Położenie terenu opracowania na tle głównych korytarzy ekologicznych
[opracowanie własne; mapa źródłowa: Pracownia na rzecz Wszystkich Istot]



**orientacyjna lokalizacja obszaru objętego opracowaniem
miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

Kolor szary oznacza główne korytarze ekologiczne w Polsce

Uwzględniając oddalenie od obszarów chronionych, siedlisk Natura 2000, braku stwierdzonych gatunków chronionych, należy wskazać, że lokalizacja instalacji fotowoltaicznych została wybrana z uwzględnieniem ochrony środowiska naturalnego oraz celem jak najmniejszego oddziaływania na występujące uwarunkowania przyrodnicze.

7.1.8. Zasoby naturalne

Zasoby naturalne to występujące na Ziemi dobra naturalne możliwe do wykorzystania przez człowieka. Zasoby naturalne określa się również jako bogactwa naturalne (woda, powietrze, minerały, flora czy fauna), walory środowiska, a także siły przyrody, które decydują o jakości życia człowieka (mikroklimat, krajobraz czy przestrzeń geograficzna). Zasoby naturalne można klasyfikować ze względu na ich cechy i specyfikę m. in. miejsce ich występowania, dostępność, opłacalność użytkowania, ruchliwość, charakter, a także stopień rozpoznawalności.

Zasoby naturalne możemy podzielić na:

- odnawialne jak woda, dobrze uprawiana gleba, racjonalne zarządzanie lasem, roślinność i zwierzęta;
- nieodnawialne, które tworzyły się przez wiele milionów lat, między innymi paliwa kopalne (ropa naftowa, węgiel, gaz ziemny), jak również metale, a także surowce skalne- ilość zasobów naturalnych jest ograniczona, dlatego mogą ulec znacznemu wyczerpaniu;
- częściowo odnawialne, do których należą woda oraz gleba.

Zasoby przyrodnicze występujące na danym obszarze to głównie gleba i wody podziemne.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO

Zgodnie z ustawą z dnia 6 lipca 2001 r. o zachowaniu narodowego charakteru strategicznych zasobów naturalnych kraju (t. j. Dz. U. z 2018r. poz. 1235):

Art. 1. Do strategicznych zasobów naturalnych kraju zalicza się:

- 1) wody podziemne oraz wody powierzchniowe w ciekach naturalnych i w źródłach, z których te ciek biorą początek, w kanałach, w jeziorach i w zbiornikach wodnych o ciągłym dopływie w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. poz. 1566 i 2180 oraz z 2018 r. poz. 650 i 710);
- 2) wody polskich obszarów morskich wraz z pasmem nadbrzeżnym i ich naturalnymi zasobami żywymi i mineralnymi, a także zasobami naturalnymi dna i wnętrza ziemi znajdującego się w granicach tych obszarów w rozumieniu ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej (Dz. U. z 2017 r. poz. 2205 oraz z 2018 r. poz. 317);
- 3) lasy państwowe;
- 4) złoża kopalin niestanowiące części składowych nieruchomości gruntowej w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. – Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2005 r. poz. 1947, z późn. zm.);
- 5) zasoby przyrodnicze parków narodowych.

Art. 3. Gospodarowanie strategicznymi zasobami naturalnymi jest prowadzone zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju w interesie dobra ogólnego.

Art. 4. Dla osiągnięcia celu określonego w art. 3 właściwe organy administracji publicznej oraz inne podmioty, sprawujące na podstawie odrębnych przepisów zarząd nad zasobami naturalnymi wymienionymi w art. 1, mają obowiązek:

- 1) utrzymać, powiększać i doskonalić zasoby odnawialne;
- 2) użytkować złoża kopalin zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.

Jedynym strategicznym zasobem naturalnym na analizowanym obszarze są **wody podziemne** położone w obszarze Jednolitych Części Wód Podziemnych **JCWPD nr 9 - kod: PLGW60009**. Grunty rolne położone w obszarze opracowania stanowią użytki rolne niskich klas bonitacyjnych (RIV- RVI).

7.2. Charakterystyka i ocena stanu środowiska kulturowego

Oceniając stan środowiska kulturowego obszaru opracowania należy wskazać, że na terenie nie ma obiektów oraz obszarów, które są objęte ochroną lub wymagają ochrony.

7.3. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

W przypadku braku uchwalenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, będącego przedmiotem Prognozy, teren będzie zagospodarowany zgodnie z ustaleniami planu obowiązującego [po zmianie przepisów dotyczących możliwości lokalizacji elektrowni wiatrowych w Polsce] lub/oraz pozostanie w użytkowaniu rolniczym. Z uwagi na aktualne, intensywne wykorzystanie terenu na cele rolnicze, obszar ten charakteryzuje się brakiem naturalnej zieleni, procesy zachodzące w jego obszarze to głównie erozja wietrzna w okresie wiosennym i jesiennym, kiedy gleba nie jest pokryta roślinnością. Następuje również znacząca ingerencja w skład fizyko- chemiczny gleb związany z nawożeniem i uprawą pól, a także z uwagi na stosowane środki ochrony roślin. Należy podkreślić, że realizacja na takich terenach odnawialnych źródeł energii ma jednoznacznie wymiar pozytywny. Pozwala na ograniczenie zubożenia gleby, zatrzymanie wody opadowej i roztopowej, powoduje większy udział zieleni naturalnej, nawet w przypadku jej regularnego koszenia, a także przywrócenie w ograniczonej skali naturalnych procesów przyrodniczych.

**8. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM
ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM.**

Nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na środowisko przedsięwzięć planowanych na terenie opracowania. W związku z powyższym w Prognozie opisuje się stan środowiska w obszarze sporządzanego dokumentu.

**9. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA
REALIZACJI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO,
W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA
PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004R. O OCHRONIE PRZYRODY.**

Obszar objęty opracowaniem położony jest poza obszarowymi formami ochrony przyrody [patrz: pkt. 7.1.7]. Teren stanowi tereny rolnicze, których stan został opisany w pkt 7.3. Istotnymi problemami ochrony środowiska z punktu widzenia planu są kwestie związane ze zmianami klimatu, które są odczuwalne w skali krajowej i międzynarodowej. Zgodnie ze Strategią Rozwoju Gminy Rąbino na lata 2014-2022 z perspektywą na lata 2023-2027, jedną z form aktywności wpływającą na poprawę środowiska naturalnego jest promowanie produkcji i dystrybucji OZE. Projekt planu przeznaczając obszar ok. 55 ha na cele realizacji instalacji o mocy do 25 MW wpisuje się w lokalną politykę gminy oraz w politykę europejską.

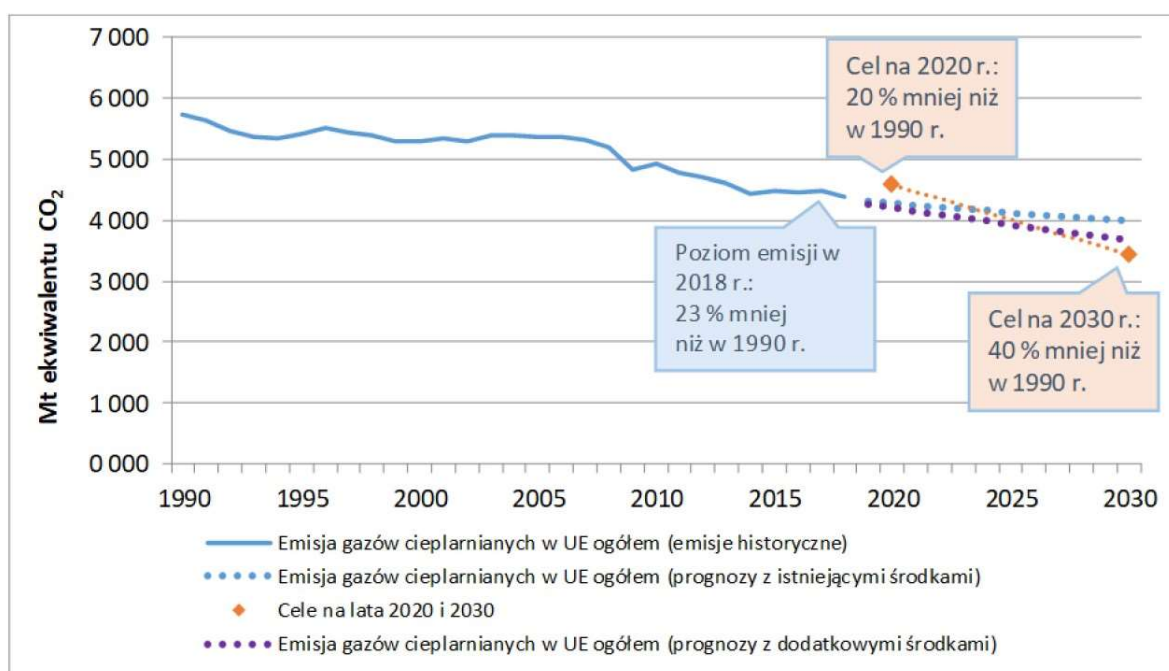
**10. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU
MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, ORAZ SPOSOBY W
JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE
PODCZAS JEGO OPRACOWYWANIA.**

Mając na uwadze charakter terenu objętego projektem planu miejscowego, jego aktualne wykorzystanie, przewidywane przeznaczenie oraz stan środowiska naturalnego, wydaje się, że najistotniejszym celem ochrony środowiska ustanowionym na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, jest **ochrona powietrza i klimatu**.

W odniesieniu do polityki środowiskowej prowadzonej przez Unię Europejską nadrzędnym długoterminowym jej celem jest **zrównoważony rozwój**, w którym takie elementy jak rozwój gospodarczy, spójność społeczna i ochrona środowiska idą ze sobą w parze i wzajemnie się uzupełniają. Cele związane z kierunkami inteligentnego i zrównoważonego rozwoju Unii Europejskiej zostały określone w dokumencie **Europa 2020**, opublikowanym w marcu 2010r. W szczególności UE zaangażowała się w **przeciwdziałanie zmianom klimatu**, m.in. poprzez propagowanie gospodarki opartej na technologiach niskoemisyjnych, wiedzy i oszczędnym gospodarowaniu zasobami. Popyt na dobra naturalne rośnie i przekracza możliwości zasobowe i wytwórcze planety, następuje zmniejszanie się różnorodności biologicznej, zwiększa się presja na najważniejsze ekosystemy, ich eksploatacja i niszczenie. Ponadto zmieniają się naturalne procesy i struktury opadów, lodowce topnieją, podnosi się poziom morza, ze znacznie większą częstotliwością występują ekstremalne zjawiska pogodowe, fale upałów, pożary lasów, susze, powodzie. Zjawiska te prowadzą do zwiększenia skali klęsk żywiołowych, co z kolei powoduje wiele ofiar śmiertelnych, choroby i straty gospodarcze. W celu uniknięcia najpoważniejszych zagrożeń związanych ze zmianą klimatu, globalne ocieplenie powinno zostać ograniczone do maksymalnie 2°C powyżej poziomu sprzed epoki przemysłowej. W związku z powyższym UE wytyczyła sobie cele na rok 2020 dotyczące **redukcji gazów cieplarnianych o 20%, zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych do 20% i poprawę efektywności**

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO

energetycznej o 20%. W sprawozdaniu Komisji dla Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31.10.2019 r. pn. **Sprawozdanie z postępów z działaniach UE na rzecz klimatu za 2019 r.** zawarto następujące dane i informacje: Ze wstępnych danych (zob. wykres 2) wynika, że w 2018 r. wielkość emisji gazów cieplarnianych w UE (w tym w lotnictwie międzynarodowym) spadła o 23 % w porównaniu z poziomem z 1990 r. W związku z tym UE jest na dobrej drodze do osiągnięcia celu wyznaczonego w Ramowej konwencji ONZ w sprawie zmian klimatu, polegającego na ograniczeniu emisji gazów cieplarnianych o 20 % do 2020 r. W 2018 r. poziom emisji był o 2,0 % niższy niż w roku 2017. W ten sposób emisje gazów cieplarnianych w UE osiągnęły najniższy poziom od 1990 r. W latach 1990–2018 łączny PKB Unii Europejskiej wzrósł o 61 %. Intensywność emisji gazów cieplarnianych w gospodarce, definiowana jako stosunek emisji do PKB, spadła do 303 g ekwiwalentu CO₂ / EUR, czyli do mniej niż połowy poziomu z 1990 r.



Rys. 2: Emisja gazów cieplarnianych w UE ogółem, w tym emisje pochodzące z lotnictwa międzynarodowego (emisje historyczne w latach 1990–2018, emisje prognozowane z istniejącymi i dodatkowymi środkami⁴ na lata 2019–2030) oraz cele w zakresie ograniczenia emisji gazów cieplarnianych

Największymi emitentami dwutlenku węgla na świecie są Chiny, Stany Zjednoczone, Indie, Federacja Rosyjska i Japonia. Działania związane z zahamowaniem globalnego ocieplenia nie mogą ograniczać się jedynie do działań w ramach państw UE, gdyż nie przyniosłoby to spodziewanych rezultatów. Pomimo wcześniej zawieranych porozumień międzynarodowych w zakresie współpracy na rzecz klimatu, w grudniu 2015r. w Paryżu **195 krajów** [Polska dołączyła w 2016 r.] przyjęło pierwsze w historii powszechne i prawnie wiążące światowe porozumienie w kwestii łagodzenia zmian klimatu (tzw. **porozumienie paryskie**), w którym określono m.in. [za ec.europa.eu]:

- długoterminowy cel, jakim jest utrzymanie wzrostu średniej temperatury na świecie znacznie niższego niż 2°C powyżej sprzed epoki przemysłowej;
- dążenie do tego, aby ograniczyć wzrost do 1,5°C, gdyż znacznie obniżyłoby to ryzyko i skutki zmian klimatu;
- konieczność jak najszybszego osiągnięcia w skali świata punktu zwrotnego maksymalnego poziomu emisji- przy założeniu, że krajom rozwijającym się zajmie to dłużej;

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO

- *doprowadzenie do szybkiej redukcji emisji zgodnie z najnowszymi dostępnymi informacjami naukowymi.*

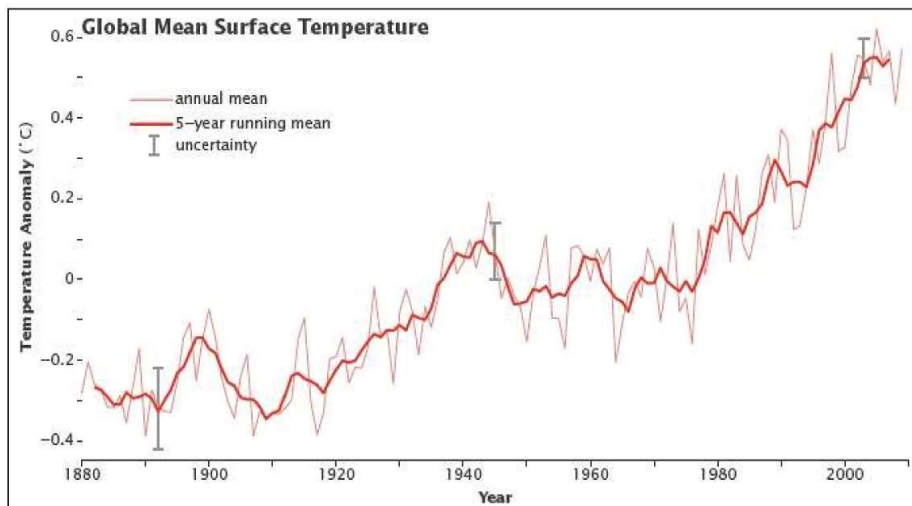
Na Europie spoczywa odpowiedzialność wdrożenia środków dyplomatycznych, aby partnerzy na szczeblach państwowym, regionalnym i lokalnym osiągnęli cele redukcji emisji. Dotyczy to Chin, ale również krajów z szybko rozwijającymi się gospodarkami, takich jak Indie, Brazylia czy Indonezja. Aktualnie realizowana polityka energetyczna i klimatyczna państw przynosi postęp na drodze do osiągnięcia tych celów, choć w kilku krajach- w tym w Polsce- emisja gazów cieplarnianych, w szczególności dwutlenku węgla, jest wciąż na bardzo wysokim poziomie. Wynika to głównie z faktu preferowania w Polsce węgla jako głównego paliwa energetycznego, zablokowaniu realizacji farm elektrowni wiatrowych na lądzie, braku farm wiatrowych na morzu oraz niewielkich mocy farm fotowoltaicznych czy też innych instalacji OZE. W opublikowanej w kwietniu 2020 roku analizie dotyczącej emisji CO₂ raportowanych w europejskim systemie handlu emisjami przedstawiono ranking przedsiębiorstw i instalacji emitujących najwięcej gazów cieplarnianych w Unii Europejskiej w 2019 roku. Polska znalazła się na pierwszym miejscu tej listy, a dokładnie polska elektrownia oparta o węgiel brunatny w Bełchatowie. Na ósmym miejscu największych europejskich emitentów CO₂ w 2019 roku znalazła się oparta o węgiel kamienny elektrownia w Kozienicach. Autorzy raportu podkreślają, że dominującymi emitentami dwutlenku węgla w Europie są elektrownie oparte o węgiel brunatny.

W Polsce w październiku 2013r. został opracowany przez Ministerstwo Środowiska **Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030**, zwany **SPA 2020**. Dokument ten ma na celu wskazanie celów i kierunków działań adaptacyjnych, które należy podjąć w gospodarce wodnej, rolnictwie, leśnictwie, energetyce, budownictwie, transporcie, zdrowiu, gospodarce przestrzennej, obszarach zurbanizowanych, na obszarach górskich, w strefie wybrzeża, w obszarach prawnie chronionych oraz w zakresie różnorodności biologicznej. W wyniku negatywnych zjawisk pogodowych przypisywanych zmianom klimatu w naszym kraju w latach 2001-2010 zarejestrowano straty, których wartość wyniosła 54 mld zł. Szacuje się, że w przypadku niepodjęcia stosownych działań straty mogą osiągnąć poziom 86 mld zł do roku 2020 i 119mld zł w latach 2021-2030. Celem głównym SPA jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmian klimatu. Cele, kierunki działań oraz zaproponowane w dokumencie konkretne działania korespondują z dokumentami strategicznymi, w szczególności ze Strategią Rozwoju Kraju 2020, i stanowią ich uzupełnienie w kontekście adaptacji do zmian klimatu. Zgodnie z danymi Biura Analiz, Dokumentacji i Korespondencji Kancelarii Senatu, zawartymi w opracowaniu pn. **„Emisja gazów cieplarnianych. Wybrane zagadnienia dotyczące emisji CO₂ w Polsce”** z czerwca 2020 r.: *Naukowcy od kilku lat ostrzegają przed skutkami dalszego podnoszenia się średniej temperatury na Ziemi. Obecnie, spowodowany przez działalność człowieka wzrost temperatury o niecały 1 stopień Celsjusza względem czasów przedprzemysłowych, związany z emisją do atmosfery dwutlenku węgla, przyniósł niespotykane dotąd zjawiska, takie jak masowe wymieranie gatunków, rekordowe upały, pożary, przesuwanie się stref klimatycznych, topnienie lodowców, rozmarzanie wiecznej zmarzliny, powodzie i susze. Badacze prognozują, że brak przeciwdziałania globalnemu ociepleniu przyniesie dalszy wzrost średniej temperatury Ziemi do końca bieżącego stulecia, nawet o 4-7 stopni Celsjusza lub więcej, co doprowadzi do nieodwracalnej katastrofy klimatycznej i cywilizacyjnej. Wraz z nim mogą się pojawić zniszczenia infrastruktury, ruchy migracyjne na niespotykaną dotąd skalę oraz wojny o zasoby. [...] Eksperci klimatyczni zwracają uwagę na lokalną specyfikę Polski i wynikające z niej zagrożenia, takie jak niski współczynnik dostępności do wody, niski priorytet ekologii w rozbudowie infrastruktury, duże uzależnienie gospodarcze od węgla i od importu tego surowca oraz wysokie koszty gospodarki emisyjnej, a co z tym związane, duża zawartość pyłów, związków*

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO

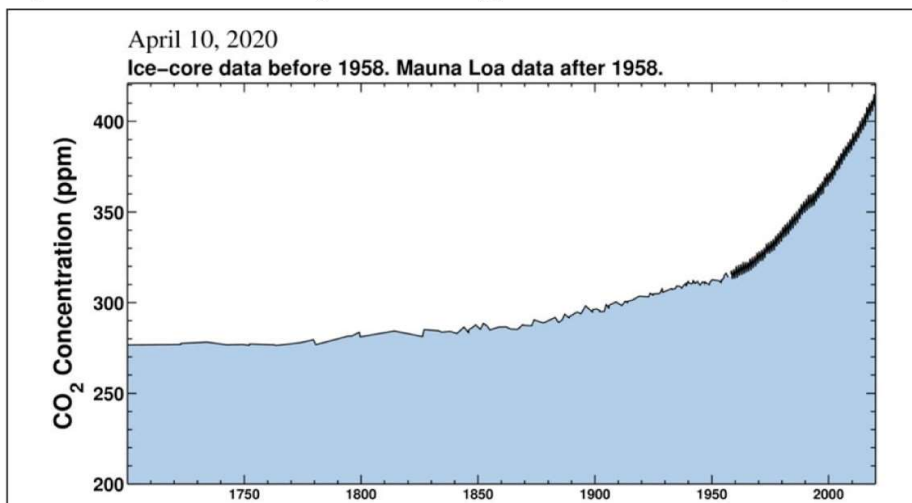
kancerogennych w powietrzu i smog, a także nieskuteczna polityka związana z recyklingiem i zarządzaniem odpadami. W ostatnim stuleciu temperatura powierzchni Ziemi gwałtownie wzrosła, równolegle obserwowany jest wzrost stężenia dwutlenku węgla w atmosferze. Dynamikę tych procesów obrazują dwa poniższe wykresy.

Wykres 1. Wzrost temperatury powierzchni Ziemi od roku 1880 do 2010.



Źródło: NASA Earth Observatory (<https://earthobservatory.nasa.gov/features/GlobalWarming/page2.php>)

Wykres 2. Wzrost koncentracji dwutlenku węgla w atmosferze w latach 1700 – 2000.



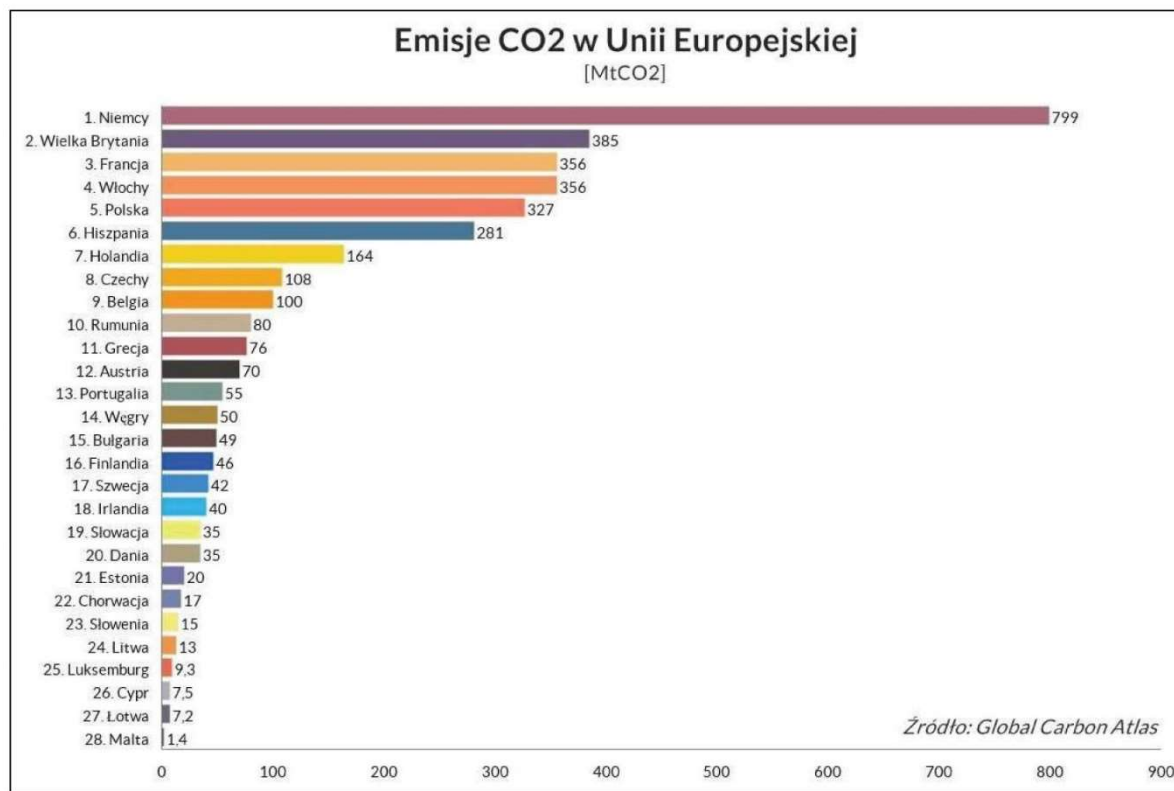
Źródło: Scripps Institution of Oceanography at the University of California San Diego (<https://scripps.ucsd.edu/programs/keelingcurve/>)

Według danych Global Carbon Atlas, Polska w roku 2017 znajdowała się na 20 miejscu światowego rankingu emitentów CO₂ oraz na 38 miejscu w przeliczeniu na mieszkańca, a na 35 miejscu w przeliczeniu na PKB. W roku 2018 Polska znajdowała się na 18 miejscu w rankingu globalnej emisji. W latach 1960-1989 Polska znajdowała się w pierwszej dziesiątce rankingu. W roku 2017 wśród krajów Unii Europejskiej zajmowaliśmy 5-te miejsce, ustępując pod względem ilości emitowanego CO₂ Niemcom, Wielkiej Brytanii, Francji i Włochom. W Europie największymi emitentami CO₂ są Niemcy, którzy w 2017 roku według danych Global Carbon Atlas wyemitowali prawie 800 ton metrycznych tego gazu. Dla porównania, w Polsce wartość emisji w roku 2017 wynosiła 327 ton metrycznych CO₂. Wykres 5 obrazuje miejsce Polski wśród

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO

krajów Unii Europejskiej pod względem wielkości emisji CO₂ w 2017 roku. Rok 2018 przyniósł zmiany i Polska znalazła się na **trzecim miejscu** w Unii Europejskiej, co widać na wykresie 6:

Wykres 5. Emisje CO₂ w krajach Unii Europejskiej w 2017 roku



Źródło: Global Carbon Atlas

Wykres 6. Pięciu największych emitentów CO₂ w Unii Europejskiej w 2018 roku.

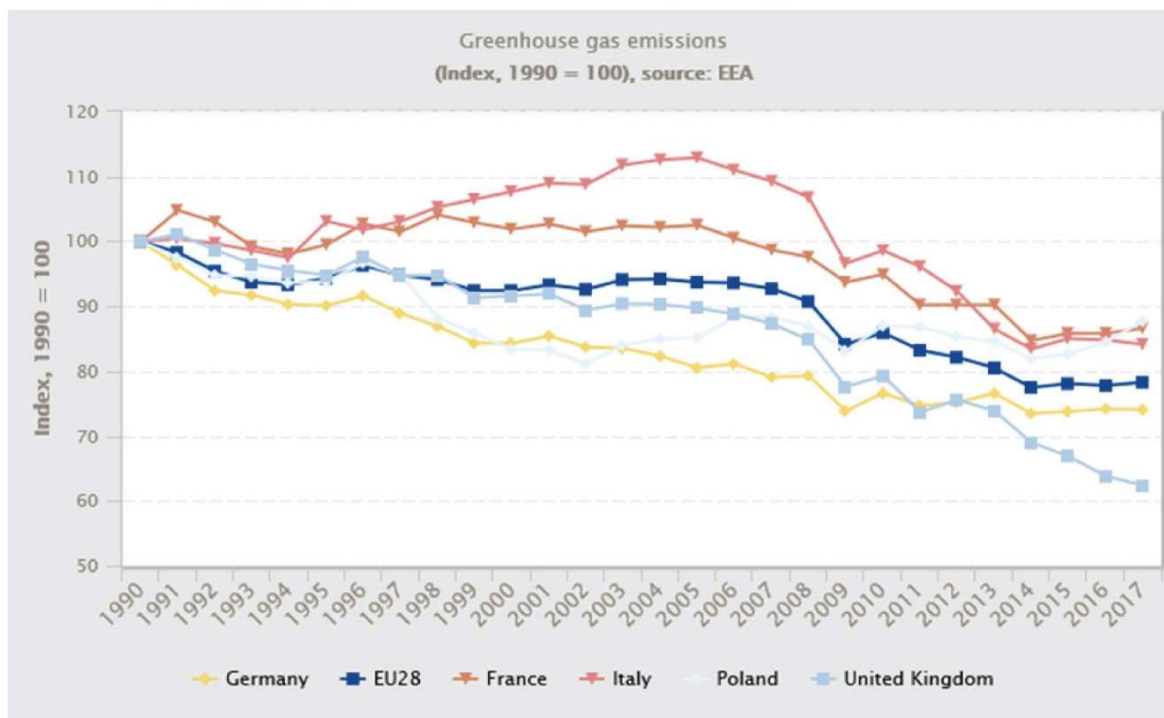
Territorial (MtCO ₂)		
Rank	Country	MtCO ₂
1	Germany	759
2	United Kingdom	379
3	Poland	344
4	Italy	338
5	France	338

Źródło: Global Carbon Atlas

Pomimo, iż Polska zajmuje piąte w 2017 roku i trzecie w 2018 roku miejsce w rankingu wielkości emisji na tle innych krajów Unii Europejskiej, warto zwrócić uwagę na poniższy wykres, który obrazuje dynamikę redukcji emisji w stosunku do roku bazowego przyjętego zgodnie z Protokołem z Kioto tj. roku 1990, gdzie rok bazowy jest wyrażony jako 100%, a krzywe przypisane do wybranych krajów (5 największych emitentów Unii Europejskiej w roku 2017) pokazują zmienność redukcji emisji dwutlenku węgla w tych krajach do roku 2017. Poniższy wykres pokazuje, iż **Polska była w roku 2017 krajem, który procentowo dokonał najmniejszej redukcji w roku pomiaru w odniesieniu do roku bazowego, spośród pięciu największych emitentów UE.**

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO

Wykres 7. Redukcja emisji CO₂ w wybranych krajach Unii Europejskiej w stosunku do roku bazowego przyjętego zgodnie z Protokołem z Kioto tj. roku 1990



Źródło: Eurostat (<https://ec.europa.eu/eurostat/web/climate-change/visualisations>)

Uwzględniając powyższe dane istotna jest inicjatywa inwestorów oraz lokalna polityka samorządów, które w połączeniu skutkują wzrostem inwestycji z zakresu odnawialnych źródeł energii i ograniczaniem wykorzystywania źródeł paliw przyczyniających się do emisji gazów cieplarnianych.

Dopuszczenie na terenie opracowania odnawialnych źródeł energii jest spójne z celami planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Rąbino, a także polityką regionalną, krajową i międzynarodową dotyczącą poprawy jakości powietrza, redukcją emisji gazów cieplarnianych i ochrony klimatu.

11. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU, A TAKŻE NA ŚRODOWISKO Z UWZGLĘDNIENIEM ZALEŻNOŚCI MIĘDZY ELEMENTAMI ŚRODOWISKA I MIĘDZY ODDZIAŁYWANIAM NA TE ELEMENTY.

11.1. Przewidywane zagospodarowanie terenu objętego projektem planu miejscowego

W związku z przeznaczeniem terenu w projekcie planu, na obszarze objętym opracowaniem dopuszcza się następujące zasady zabudowy i zagospodarowania terenu :

- instalacje do produkcji energii ze źródeł energii odnawialnych - elektrownie fotowoltaiczne o łącznej mocy do 25 MW, wraz ze wszelkimi urządzeniami i

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO

budowlami technicznymi i technologicznymi służącymi prawidłowemu działaniu elektrowni,

- *dopuszcza się budowę budynków socjalno-bytowych oraz magazynowo- garażowych dla pojazdów i sprzętu do utrzymania terenów zielonych w obszarze zakładu,*
- *użytkowanie rolnicze terenów nie objętych inwestycją - bez prawa zabudowy, w tym zabudowy rolniczej.*
- *dopuszcza się prowadzenie sieci infrastruktury technicznej służących zaspokajaniu potrzeb ludności zgodnie z programami dotyczącymi poszczególnych systemów, oraz sieci związane z zespołem elektrowni wiatrowych.*
- *ewentualne place gospodarcze i miejsca postojowe dla pojazdów lokalizować na terenie inwestycji jako elementy komunikacji wewnętrznej,*
- *sieci elektroenergetyczne i telekomunikacyjne łączące poszczególne instalacje oraz odprowadzające energię do głównej stacji transformatorowej usytuowanej poza obszarem objętym planem wykonać jako sieci kablowe ziemne,*
- *na terenach zakładu usytuować mobilne sanitariaty, lub budynki socjalno-bytowe z odprowadzeniem ścieków do zbiorników bezodpływowych,*
- *w przypadku realizacji budynków socjalno-bytowych dopuszcza się doprowadzenie wody z wodociągu wiejskiego,*

Projekt planu kontynuuje aktualną funkcję terenów tj. przeznacza tereny na inny rodzaj urządzeń produkujących energię ze źródeł odnawialnych (wcześniej elektrownie wiatrowe, aktualnie elektrownie fotowoltaiczne wraz z obiektami towarzyszącymi), a także dopuszcza ich rolnicze wykorzystanie i lokalizację infrastruktury technicznej.

11.2. Prognozowane oddziaływanie na środowisko skutków uchwalenia planu

Zgodnie z projektem planu ok. 55 ha użytków rolnych przeznacza się na lokalizację naziemnych elektrowni fotowoltaicznych o mocy do 25 MW. Zazwyczaj panele fotowoltaiczne zamontowane są na konstrukcji metalowej, zakotwiczonej w gruncie, wyposażone w inwertery, stacje transformatorowe, niezbędne urządzenia techniczne i sieci infrastruktury technicznej. Teren inwestycji jest ogrodzony, aby panele nie ulegały zniszczeniom w wyniku działań zwierząt oraz ludzi, a także aby ze względów bezpieczeństwa nie dochodziło do kontaktu z elementami przedsięwzięcia produkującymi, przetwarzającymi i przesyłającymi energię elektryczną. Pod panelami teren pozostanie aktywny biologicznie, nastąpi swobodna sukcesja roślinności ruderalnej, która w przypadku takich inwestycji jest zazwyczaj regularnie koszona. Produkcja energii ze Słońca opiera się o ogniwa fotowoltaiczne, których zadaniem jest przekształcenie energii promieniowania słonecznego w prąd elektryczny. Ogniwa te, to służące do produkcji energii elektrycznej cienkie półprzewodnikowe płytki z krzemu, które pod wpływem promieniowania produkują energię elektryczną.

Planowana inwestycja zaklasyfikowana jest w Rozporządzeniu Rady Ministrów z 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, tj.:

§3 ust. 1 pkt 54 - zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż:

- a) *0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–3 tej ustawy,*
- b) *1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a;*

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO

W ramach niniejszej Prognozy przeanalizowano oddziaływania konsekwencji uchwalenia planu miejscowego na następujące elementy:

- a) powierzchnię ziemi,
- b) wodę,
- c) powietrze,
- d) krajobraz,
- e) klimat,
- f) zasoby naturalne,
- g) zwierzęta,
- h) rośliny,
- i) różnorodność biologiczną,
- j) formy ochrony przyrody, w tym obszary Natura 2000.
- k) ludzi,
- l) zabytki,
- m) dobra materialne,
- n) produkcję odpadów.

Ponadto uwzględniono zależności między elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy oraz oceniono oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne.

11.2.1. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

Projekt planu reguluje możliwość realizacji nowego zainwestowania związanego z instalacją elektrowni fotowoltaicznych oraz wszelkich obiektów budowlanych związanych z tą inwestycją. Realizacja przedsięwzięć dopuszczonych w planie spowoduje lub może spowodować:

- zmianę istniejącego użytkowania terenu- z występujących terenów rolniczych porośniętych uprawami polowymi na tereny częściowo zabudowane i utwardzone,
- nieznaczne przekształcenia wierzchnich warstw gruntu w wyniku prac ziemnych, budowlanych i instalacyjnych,
- miejscową niwelację oraz zmianę ukształtowania terenu,
- odtworzenie pokrywy glebowej wraz z roślinnością i fauną glebową,
- korzystne zmiany w zatrzymaniu procesów erozyjnych gleby- z uwagi na sukcesję roślinności, która zacznie porastać tereny pod panelami fotowoltaicznymi w znaczącym stopniu ograniczona zostanie erozja wietrzna gleby oraz spływ powierzchniowy wody opadowej i roztopowej, która będzie zatrzymywana w glebie i wiązana przez system korzeniowy roślin;
- w nieznacznym stopniu powstania odpadu w postaci gleby i ziemi wydobytej z wykopów.

Uwzględniając aktualne, rolnicze wykorzystanie terenów należy wskazać, że przyszłe zainwestowanie terenu będzie miało korzystny wpływ na powierzchnię ziemi, która aktualnie podlega intensywnym zabiegom agrotechnicznym.

11.2.2. Oddziaływanie na wody

W odniesieniu oddziaływania projektowanego zainwestowania na wody istotną kwestią jest fakt, że inwestycja nie wpływa bezpośrednio na wody gruntowe i powierzchniowe, natomiast zmiany jakie ze sobą niesie w związku z zaprzestaniem upraw polowych mają charakter zmian pozytywnych. Uprawy polowe niosą ze sobą nawożenie pól oraz stosowanie środków ochrony roślin, które przedostając się do gleby migrują w głąb gruntu wraz z wodami opadowymi, a także poprzez spływ powierzchniowy dostają się do wód powierzchniowych. W analizowanym obszarze

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO

kwestia ta ma bardzo istotne znaczenie z uwagi na fakt, że tereny objęte projektem planu są wyniesione w stosunku do dolinki niewielkiego cieku położonego pomiędzy terenami elementarnymi oraz w stosunku do łąki położonej na południe od terenu opracowania. Zaprzestanie użytkowania rolniczego tych gruntów z pewnością wpłynie pozytywnie na stan pobliskich wód powierzchniowych z uwagi na ograniczenie dopływu biogenów oraz zahamowanie procesu eutrofizacji, czyli wzrostu żyzności wód.

Projekt planu dopuszcza również możliwość wykorzystania terenu przez ludzi w zakresie obsługi instalacji fotowoltaicznej. Z uwagi na to dopuszcza się budynki socjalno- bytowe oraz magazynowo- garażowe dla pojazdów i sprzętu do utrzymywania terenów zielonych w obszarze zakładu. Nie dopuszcza się natomiast zabudowy rolniczej. W związku z użytkowaniem terenu przez ludzi projekt planu reguluje kwestie związane z gospodarką wodno- ściekową, a mianowicie:

- *na terenach zakładu usytuować mobilne sanitariaty, lub budynki socjalno-bytowe z odprowadzeniem ścieków do zbiorników bezodpływowych,*
- *w przypadku realizacji budynków socjalno-bytowych dopuszcza się doprowadzenie wody z wodociągu wiejskiego*

Należy uznać, że przewidywane przeznaczenie terenu i ustalenia projektu planu są korzystne w zakresie oddziaływania na wody.

11.2.3. Oddziaływanie na powietrze

W odniesieniu do planowanej zmiany przeznaczenia terenu należy podkreślić, że instalacje fotowoltaiczne nie emitują pyłów, gazów cieplarnianych i substancji szkodliwych do powietrza, natomiast wytwarzanie energii w takich instalacjach powoduje znaczącą redukcję emisji tych związków w wyniku ograniczenia spalania paliw konwencjonalnych. Ma to znaczenie zarówno w kwestii poprawy jakości powietrza, ale także co najważniejsze w kwestii zahamowania niekorzystnych zmian klimatu. Choć jedna taka inwestycja nie wpływa znacząco na poprawę stanu klimatu w skali krajowej i globalnej, to jednak zwiększanie odnawialnych źródeł energii w bilansie produkcji energii ma bardzo pozytywne znaczenie w skali regionalnej. Powstanie instalacji fotowoltaicznej należy ocenić pozytywnie zarówno w kwestii produkcji energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii, ale także w aspekcie lokalnej poprawy jakości powietrza z uwagi na ograniczenie prac polowych w obszarze wyłączonym z produkcji rolniczej, stosowania nawozów naturalnych wiążących się z uciążliwością odorową, a także pylenia w trakcie prac polowych i erozji wietrznej.

11.2.4. Oddziaływanie na krajobraz

Teren opracowania położony jest na terenach rolniczych, wyniesionych w stosunku do sąsiadującej miejscowości Paszęcín, a zatem z niektórych miejsc w obrębie wsi elektrownie fotowoltaiczne będą elementem widocznym pomimo ogrodzenia, które będzie oddzielać teren inwestycji od terenów sąsiednich. Odbiór krajobrazu oraz jego przekształceń jest kwestią indywidualną. Choć kolorystyka paneli (zazwyczaj czarnych) powoduje, że nie są to elementy znacząco kontrastujące z otaczającym krajobrazem ani agresywne krajobrazowo, to są to inwestycje widoczne szczególnie ze względu na zajmowane powierzchnie. Panele z uwagi na wysokość ich montażu, która wynosi kilka metrów nad poziomem terenu (zazwyczaj do 5m) nie stanowią dominanty krajobrazowej i nie będą wpływać na ekspozycję miejscowości Paszęcín. Teren opracowania nie jest objęty obszarową formą ochrony krajobrazu, jest typowym terenem

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO

rolniczym bez znaczącej wartości krajobrazowej w związku z czym nie ocenia się, że przewidywana inwestycja będzie elementem znacząco dysharmonizującym w analizowanej przestrzeni.

11.2.5. Oddziaływanie na klimat

Przewidywane nowe zainwestowanie terenu może w sposób ograniczony wpływać pozytywnie na klimat w skali lokalnej. Poprzez zwiększenie powierzchni biologicznie czynnej oraz częściowe i okresowe zacienienie terenu, korzystnym zmianom ulegną warunki termiczne (obniżenie temperatury) oraz wilgotnościowe (zatrzymanie wody i związanie jej przez system korzeniowy roślin, ograniczenie parowania i spływu powierzchniowego). Zacienienie terenu, które nastąpi w wyniku montażu paneli fotowoltaicznych będzie miało charakter okresowy i zależeć będzie od pory dnia oraz od pory roku. Nie będzie miało ono charakteru negatywnie wpływającego na teren inwestycji- wbrew przeciwnie, pozwoli na ograniczenie parowania wody i rozwój roślinności cieniulubnej.

W skali regionalnej nastąpi ograniczenie emisji ciepła, gazów i pyłów do atmosfery w wyniku produkcji prądu z odnawialnych źródeł energii. W odniesieniu do zainstalowanej mocy urządzeń produkujących energię ze źródeł odnawialnych, dopuszczona ustaleniami projektu planu maksymalna moc instalacji fotowoltaicznej określona na 25 MW ma znacznie korzystniejsze znaczenie dla klimatu niż aktualnie dopuszczone w tym terenie 3 elektrownie wiatrowe, których moc byłaby znacznie mniejsza- stosowane elektrownie wiatrowe na lądzie zazwyczaj nie przekraczają jednostkowej mocy 4MW.

11.2.6. Oddziaływanie na zasoby naturalne

Na terenie opracowania- oprócz wód podziemnych- nie występują strategiczne zasoby naturalne. Oddziaływanie konsekwencji uchwalenia planu na inne komponenty zasobów naturalnych środowiska, tj. wody podziemne, powietrze, powierzchnia ziemi i przyroda opisano w innych częściach Prognozy.

W aspekcie zasobów naturalnych oddziaływaniem pośrednim i niezaprzeczalnie pozytywnym jest ograniczenie zapotrzebowania na nie w procesach spalania (gaz, drewno, węgiel) dla celów produkcji energii elektrycznej. Wykorzystanie urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii, które ograniczają zużycie energii elektrycznej produkowanej z zasobów naturalnych, ma jednoznacznie znaczenie pozytywne, gdyż przyczynia się do ograniczenia wykorzystania tych zasobów.

11.2.7. Oddziaływanie na zwierzęta

Zgodnie z wynikami przeprowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej na obszarach objętych sporządzeniem planu miejscowego, wykorzystanie terenu przez faunę nie jest intensywne a rozpoznany skład gatunkowy dość ubogi. Brak obecności zwierząt jest wynikiem obecnego użytkowania terenu, jego znacznych przekształceń, braku miejsc gdzie zwierzęta mogłyby się schronić oraz występujących czynników płoszących (uprawa roli). Ponadto tereny sąsiednie są atrakcyjniejsze do żeru i lęgu (pobliski las, łąki, ciek wodny). Zmiana funkcji terenu i przeznaczenie go na cele instalacji fotowoltaicznej nie wpłynie negatywnie na wykorzystywanie tego terenu przez zwierzęta, gdyż przepłószone znajdują atrakcyjne siedliska i miejsca żeru w bliskim sąsiedztwie.

Z uwagi na zajmowanie przez panele fotowoltaiczne znacznych powierzchni, a także ze względu na możliwą realizację w przyszłości elektrowni wiatrowych dopuszczonych w sąsiedztwie terenu

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO

opracowania, analizy wymaga ewentualny wpływ instalacji na ptaki. Analiza taka została wykonana przez prof. dr hab. Piotra Tryjanowskiego z UAM w Poznaniu oraz Andrzeja Łuczaka z firmy ENINA oraz przedstawiona w opracowaniu pt.: Wpływ elektrowni słonecznych na środowisko przyrodnicze („Czysta Energia”- nr 1/2013). Zgodnie z w/w opracowaniem:

Wpływ elektrowni słonecznych na populację ptaków

Wpływ paneli PV na komponenty przyrodnicze, a przede wszystkim ptaki, zależy głównie od lokalizacji inwestycji. Wpływ ten może mieć charakter pośredni i bezpośredni:

- wpływ pośredni – panele słoneczne i ich eksploatacja mogą spowodować: bezpośrednią utratę siedlisk naturalnych, fragmentację siedlisk i/lub ich modyfikację, zaburzenia związane ze straszeniem przebywających tam gatunków ptaków, głównie poprzez prace przy budowie parku solarnego i utrzymaniu jego późniejszej działalności.*

Jednak przy dobrym projekcie parku solarnego, czego przykładem jest obiekt Gondorf Kobern w Niemczech, stworzono nie tylko miejsce atrakcyjne dla ptaków, ale obecnie chroni się go na prawach rezerwatu dla zagrożonych gatunków roślin i zwierząt.

Podejrzewa się, że panele w olbrzymich układach mogą odstraszać ptaki (np. żurawie w Hiszpanii czy gęsi w Niemczech), na takiej samej zasadzie jak olbrzymie części pól uprawnych pokryte folią przyspieszającą rozwój roślin. Jednak są to raczej sugestie niż wyniki dobrze zaprojektowanych i wykonanych badań naukowych.

- wpływ bezpośredni – prawidłowa lokalizacja elektrowni słonecznej (na terenach nie wykorzystywanych intensywnie przez ptaki) może przyczynić się paradoksalnie do powstania alternatywnych miejsc żerowania, np. dla łuszczaków (fragmenty trawiaste i krzewy pomiędzy panelami i sektorami) oraz gniazdowania (panele są zakładane na specjalnych stojakach, które mogą być wykorzystywane przez niektóre gatunki do umieszczania gniazd). Interesujące jest to, że pomimo różnych opinii wygłaszanych przede wszystkim na portalach internetowych, nie ma naukowych dowodów na istnienie ryzyka śmiertelności dla ptaków związanych z panelami słonecznych ogniw fotowoltaicznych. Zwykle w tym kontekście wskazuje się pracę McCrary i współpracowników, informującą o śmierci zwierząt kilku gatunków w USA w wyniku kolizji z ekranami paneli słonecznych. Jednak przyczyną zderzeń były nie same panele, lecz heliostaty – lustro stosowane do koncentracji energii słonecznej. Obecnie rozwijane technologie nie wykorzystują już tego typu niebezpiecznych, a także energetycznie mało wydajnych rozwiązań. Warto też wspomnieć, iż McCrary i zespół pracowali nad wpływem olbrzymiego parku słonecznego (kilka km²) i opartego na starych technologiach. Niestety, nie powtórzono tych badań i do dziś w zasadzie jest to jedyna praca wskazująca na realny negatywny wpływ. Oczywiście ten brak naukowych dowodów może odzwierciedlać raczej brak działań monitorujących, a nie niewystępowanie ryzyka istotnego negatywnego oddziaływania na ptaki.*

Strukturalnie ryzyko jest prawdopodobnie podobne do wielu innych wykonanych przez człowieka inwestycji, wykorzystujących płaskie, przeszklone przestrzenie (ekrany akustyczne, szyby wysokich budynków), ale panele słoneczne mogą być lokalizowane w bardziej niewrażliwych miejscach dla ptaków. Oczywiście ryzyko bezpośredniego oddziaływania parku solarnego wzrasta, gdy energia z niego odbierana jest przy pomocy tradycyjnej, naziemnej struktury elektroenergetycznej. Wiadomo bowiem, że sieci elektroenergetyczne stanowią ważne źródło śmiertelności ptaków. Z drugiej strony coraz większa część inwestycji OZE obsługiwana jest przy pomocy nowoczesnych, zakopanych w gruncie układów przewodów i w ten sposób wpinana jest w sieć ogólnokrajową.

Zyski i straty dla populacji ptaków

Dobra lokalizacja elektrowni słonecznych nie musi powodować negatywnego wpływu na populację ptaków. Co więcej, można nawet zauważyć ich pozytywne aspekty. Samo wytwarzanie energii w sposób przyjaźniejszy środowisku jest dobre, gdyż nie trzeba rozwijać eksploatację

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO

źródeł nieodnawialnych. Dodatkowo przy sprawnym zarządzaniu taką elektrownią jej zlokalizowanie – zwłaszcza w zubożonym krajobrazie rolniczym – może być korzystne dla ptaków, stanowiąc urozmaicenie krajobrazu. By jednak bilans strat i zysków był dla populacji ptaków jak najlepszy, niezbędne jest przestrzeganie zasad mogących zminimalizować wpływ inwestycji, zwłaszcza tych zajmujących większe obszary krajobrazu.

Mianowicie trzeba:

- unikać lokalizacji parków słonecznych na obszarach stanowiących miejsce rozrodu lub intensywnego wykorzystania przez gatunki rzadkie i średnioliczne (sikora),
- pomiędzy sektorami paneli warto sadzić niskopienne żywopłoty, co zmniejsza ryzyko kolizji ptactwa wodnego,
- przewody elektryczne odprowadzające energię z parku trzeba umieszczać pod ziemią,
- unikać budowy w szczycie sezonu lęgowego (na terenach otwartych sezon ten rozpoczyna się trochę szybciej, np. w przypadku czajki już w marcu). Również naprawy eksploatacyjne o większej skali należy wykonywać poza tym okresem,
- fragmenty trawiaste pomiędzy ogniwami nie powinny być uprawiane z wykorzystaniem sztucznego nawożenia, herbicydów i pestycydów. Najlepiej je wykaszać ręcznie, bądź poprzez wypas np. owiec,
- zezwolić na spontaniczną sukcesję roślinności pomiędzy pasami, np. ziół i chwastów. Stanowią one doskonałe miejsca żerowania ptaków.

Metody te są proste w realizacji i tanie. Zatem powstaje pytanie: czy takie podejście do zagadnień minimalizujących coś środowisku daje? Odpowiedź musi być twierdząca. Najlepszym przykładem są elektrownie słoneczne w południowych Niemczech. Peschel przytacza przykłady dowodzące, że część z nich może stanowić wręcz „oazy bioróżnorodności” w intensywnym krajobrazie rolniczym. Dzieje się tak za sprawą powstania mikrosiedlisk stanowiących ważne miejsca do gniazdowania i żerowania wielu gatunków ptaków. Dowodzi to – po raz kolejny – że nowoczesne technologie nie muszą wpływać negatywnie na zasoby środowiska, a przy współpracy techników i przyrodników można znaleźć rozwiązania satysfakcjonujące obie strony. Wyniki podobnych analiz przeprowadzonych dla farm wiatrowych potwierdzają pozytywny wpływ ziółorośli i chwastów (pozostałych przy turbinach czy też drogach technologicznych i eliminowanych w trakcie gospodarki rolnej) na niektóre gatunki ptaków.

Teren objęty opracowaniem stanowi teren intensywnie użytkowany rolniczo, pozbawiony naturalnej roślinności, bez okrywy roślinnej w okresie jesiennym i wczesnowiosennym. Nie jest to teren atrakcyjny dla ptaków, także monitoring chiropterologiczny wykazał sporadyczne wykorzystanie terenu przez nietoperze. Planowana inwestycja, z uwagi na wysokość urządzeń (zazwyczaj do 5 m nad poziomem terenu) nie stanowi bariery dla ptaków wędrownych.

Zmiana użytkowania terenu będzie wiązała się z brakiem powstawania resztek poźniwnych, atrakcyjnych dla polnych gryzoni i dla ptaków wędrownych. Wprowadzenie instalacji fotowoltaicznych spowoduje znaczny wzrost naturalnej roślinności, będącej bazą pokarmową oraz schronieniem dla niektórych gatunków ptaków oraz innych, niewielkich zwierząt. Sposób oraz okresy koszenia roślin będą miały kluczowe znaczenie dla wykorzystania tego terenu przez faunę naziemną.

Projekt planu wprowadza następujące ustalenia, które mają zapewnić ochronę zwierząt:

- realizację przedsięwzięcia prowadzić zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu ochrony środowiska
- ogrodzenie terenu wykonać z pozostawieniem min. 10 cm wolnej przestrzeni nad gruntem w celu umożliwienia swobodnej wędrówki drobnym zwierzętom,

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO

- *w dolnej części ogrodzenia dopuszcza się ogrodzenie pełne o wysokości nie większej niż 1,0 m w celu ochrony terenu zakładu przed wtargnięciem dużych zwierząt,*

Uwzględniając aktualne wykorzystanie terenu przez zwierzęta oraz specyfikę inwestycji nie prognozuje się negatywnego oddziaływania na zwierzęta, w tym ptaki i nietoperze, natomiast prognozuje się korzystny wpływ inwestycji na niektóre gatunki ptaków oraz niewielkie zwierzęta, które z uwagi na rozwój roślinności zasiedlą teren i znajdą dogodne warunki bytowania i lęgu.

11.2.8. Oddziaływanie na rośliny

Ze względu na obecne znaczne przekształcenia obszaru objętego planem miejscowym i zubożenie gatunkowe i powierzchniowe flory terenów opracowania, należy stwierdzić, że dopuszczone zainwestowanie terenu spowoduje korzystne zmiany w składzie jakościowym i ilościowym flory analizowanego obszaru i wpłynie korzystnie na stan różnorodności florystycznej.

11.2.9. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną

Zgodnie z Konwencją o różnorodności biologicznej z Rio de Janeiro z dnia 5 czerwca 1992r.: różnorodność biologiczna oznacza zróżnicowanie wszystkich żywych organizmów pochodzących inter alia, z ekosystemów lądowych, morskich i innych wodnych ekosystemów oraz zespołów ekologicznych, których są one częścią. Dotyczy to różnorodności w obrębie gatunku, pomiędzy gatunkami oraz ekosystemami.

Bioróżnorodność jest często stosowanym określeniem dla sumy gatunków lub ekosystemów analizowanych lub porównywanych obszarów. Dla zachowania i wzbogacania różnorodności biologicznej duże znaczenie ma zróżnicowanie siedlisk i oddziaływania człowieka, w szczególności ochrona siedlisk słabo lub wcale nieprzekształconych (naturalnych). Kluczowe znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej mają: zadrzewienia śródpolne, oczka wodne i torfowiska, łąki, ekstensywnie użytkowane łąki i pastwiska. Na terenach leśnych kluczowe znaczenie dla utrzymania różnorodności biologicznej mają: spróchniałe drzewa i powalone pnie (martwe drewno), starodrzewy, torfowiska i polany śródleśne.

W obszarze projektu planu występują tereny upraw polowych, a zatem brak jest cennych siedlisk przyrodniczych. Realizacja instalacji fotowoltaicznej spowoduje zaprzestanie użytkowania rolniczego ziemi i przyczyni się do zwiększenia udziału powierzchni biologicznie czynnej, co ma pozytywne znaczenie dla bioróżnorodności analizowanego terenu. Pomimo swobodnego rozwoju roślin zielnych i łąkowych będą one najprawdopodobniej regularnie koszone, a zatem następować będzie ingerencja człowieka w nowopowstałe siedliska, a także przeplaszanie zwierząt, które będą wykorzystywały ten teren jako miejsce lęgu i żeru. Pomimo tego uwzględniając sposób aktualnego wykorzystania terenu, jego znaczne zubożenie przyrodnicze oraz specyfikę inwestycji, należy wskazać, że tereny objęte opracowaniem zostały prawidłowo wytypowane dla celów lokalizacji elektrowni słonecznych. Wybrana lokalizacja minimalizuje oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko.

11.2.10. Oddziaływanie na formy ochrony przyrody, w tym obszary Natura 2000.

Teren objęty opracowaniem nie jest objęty ochroną prawną. Najbliżej położonym obszarem objętym ochroną jest **Obszar Natura 2000 Dorzecze Parsęty PLH320007** – położony w odległości **ok. 0,94 km** od granicy opracowania planu. Uwzględniając położenie tego terenu oraz

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO

listę zagrożeń, presji i działań Dyrekcji ds. Środowiska określonych dla jego ochrony, należy ocenić, że nie przewiduje się bezpośredniego i pośredniego negatywnego oddziaływania przewidywanej nowej funkcji terenów objętych projektem planu na obszary Natura 2000 oraz inne obszary chronione.

Przyrodniczo obszar opracowania ma silniejsze powiązania z obszarem sąsiadującego lasu, w którym występują **siedliska przyrodnicze Natura 2000**, tj. siedlisko łęgu olszowego, olszowo-jesionowego i jesionowego o kodzie **91E0b**. Siedliska łęgów, położone w bliskim sąsiedztwie terenu opracowania, stanowią siedliska o wysokim stopniu zagrożenia i wysokich wymaganiach w zakresie warunków wodnych. Uwzględniając ich charakterystykę oraz zalecenia dotyczące ochrony [patrz pkt. 7.1.7.], należy stwierdzić, że największy wpływ na te tereny ma działalność leśnicza i melioracyjna, natomiast w zdecydowanie mniejszym stopniu inne działania, które nie prowadzą do zmian składu gatunkowego siedlisk czy też do zmian naturalnego reżimu wodnego. Nie przewiduje się, aby przeznaczenie terenu określone w projekcie planu negatywnie oddziaływało na sąsiadujące siedlisko Natura 2000.

11.2.11. Oddziaływanie na ludzi

Obszar opracowania zlokalizowany jest ok. 80m od najbliższych położonych zabudowań mieszkalnych miejscowości Paszęcín. Przewidywane zainwestowanie terenu, a zatem realizacja instalacji fotowoltaicznej, ma charakter bezobsługowy. Okresowo realizowane będą prace związane z naprawą elementów urządzeń oraz prace związane z utrzymaniem terenu tj. np. koszenie terenów zielonych. Eksploatacja przedsięwzięcia nie wiąże się zatem z uciążliwościami związanymi z emisją hałasu i zanieczyszczeń komunikacyjnych, emisją gazów, odorów i pyłów, które są typowymi uciążliwościami związanymi z terenami przeznaczonymi pod zabudowę przemysłową. Eksploatacja paneli fotowoltaicznych, a właściwie elementów przetwarzających energię tj. stacje transformatorowe, wiąże się z emisją hałasu, jest on jednak znacznie mniejszy niż emitowany przez elektrownie wiatrowe. Z danych pochodzących z raportów o oddziaływaniu na środowisko, wynikających z wykonanych obliczeń dla różnych mocy zainstalowanych farm fotowoltaicznych, wynika, że nie dochodzi do przekroczeń normatywnych wartości dopuszczalnego hałasu przy zabudowie wykorzystywanej na cele mieszkaniowe oddalonej o kilkadziesiąt metrów. Wynika to głównie z faktu, że urządzenia te pracują w porze dnia, kiedy dopuszczalne wartości dla terenów zabudowy mieszkaniowej są wyższe (50 dB(A)- 55 dB(A)), a hałas tła zazwyczaj przekracza hałas emitowany przez urządzenia w związku z czym są one praktycznie niesłyszalne. Zabudowa m. Paszęcín to w przewadze zabudowa wielorodzinna i zagrodowa, a zatem dopuszczalny poziom hałasu w porze dnia wynosi 55 dB(A). Stacje transformatorowe, będące głównym emitorem hałasu, generują hałas ok. 80 dB(A). Nawet przy wielu stacjach transformatorowych zlokalizowanych w ramach jednej farmy fotowoltaicznej hałas od stacji transformatorowych nie przekracza wartości 55 dB(A) już w odległości kilku metrów, również z uwagi na to, że urządzenia te umieszczone są w budynkach lub kontenerach, które tłumią emitowany hałas. A zatem uwzględniając odległość terenu przedsięwzięcia od najbliższej zabudowy mieszkaniowej można prognozować, że nie dojdzie do przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu. Ponadto instalacje fotowoltaiczne nie są źródłem drgań i wibracji a oddziaływanie w zakresie promieniowania elektromagnetycznego jest znacząco poniżej dopuszczalnych norm i pomijalne.

W sytuacji wykorzystywania terenu w sposób prawidłowy, zgodny z przepisami prawa i uzyskanymi decyzjami, zagospodarowanie i użytkowanie terenów nie będzie prowadzić do uciążliwości powodujących zagrożenie zdrowia, życia lub zakłócające normalne funkcjonowanie i odpoczynek.

11.2.12. Oddziaływanie na zabytki

W obszarze opracowania nie występują obiekty i obszary zabytkowe ani wymagające ochrony, w związku z czym oddziaływanie na te elementy nie występuje.

11.2.13. Oddziaływanie na dobra materialne

Z uwagi na charakter inwestycji nie prognozuje się oddziaływań ustaleń planu na dobra materialne.

11.2.14. Oddziaływanie związane z powstawaniem odpadów

W związku z przyszłym zagospodarowaniem terenu powstawać będą odpady budowlane związane głównie z etapem budowy nowego zainwestowania tj. odpady opakowaniowe z tektury, tworzyw sztucznych, szkła, tekstyliów, wielomateriałowe, drewna i metali, tworzywa sztuczne, żelazo i stal, kable, styropian, papier i tektura, zmieszane odpady komunalne o łącznej ilości do ok. 40 Mg. Na etapie eksploatacji ilości odpadów będą minimalne i zauważalne będą jedynie w momencie wymiany uszkodzonego elementu inwestycji. Na etapie likwidacji przedsięwzięcia powstaną odpady w postaci zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych, okablowania, stacji transformatorowych i metalowych elementów stelaży w ilości ok. 100 Mg. Powstawanie odpadów zawsze oddziałuje negatywnie na środowisko poprzez sam fakt powstania substancji, która jest zbędna i wymagane jest podjęcie szeregu czynności związanych z unieszkodliwieniem jej działania. Należy jednak uwzględnić, że gospodarka odpadami prowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami, szczególnie segregowanie odpadów, ich recykling i odzysk, ogranicza ich oddziaływanie na środowisko.

11.2.15. Oddziaływania skumulowane

Za kumulujące się, uznaje się takie uciążliwości, których zasięg nie będzie lub może nie być ograniczony do własnej działki i zwiększać uciążliwości w wyniku nakładania się oddziaływań od innych występujących już inwestycji. Obszar opracowania planu sąsiaduje z terenami, w których dopuszczone są elektrownie wiatrowe wraz z towarzyszącą infrastrukturą. Aktualnie obowiązujące przepisy w zakresie realizacji elektrowni wiatrowych nie dopuszczają realizacji farmy wiatrowej w pobliżu miejscowości Paszęcina z uwagi na niedotrzymywanie przez inwestycję wymaganych odległości od zabudowy mieszkaniowej. Inwestycja jednak będzie mogła być zrealizowana w sytuacji zmiany obowiązujących przepisów.

Potencjalnie w wyniku realizacji obu przedsięwzięć mogłoby dojść do kumulacji oddziaływań w zakresie emisji hałasu, oddziaływania na ptaki oraz oddziaływania na krajobraz. Analizując przedmiotowe kwestie należy stwierdzić, że:

- z uwagi na nieznaczny poziom emitowanego hałasu przez stacje transformatorowe realizowane w ramach budowy instalacji fotowoltaicznej oraz bardzo ograniczony zasięg przestrzenny emisji hałasu, prognozuje się, że nie dojdzie do nakładania się emitowanego hałasu przez farmę fotowoltaiczną i wiatrową;
- oddziaływania na ptaki przez instalację fotowoltaiczną i elektrownie wiatrowe nie będą się kumulować w związku z nieznacznym potencjalnym oddziaływaniem elektrowni słonecznych na ptaki;
- oddziaływanie na krajobraz- zarówno wielkoobszarowe farmy fotowoltaiczne jak i wysokie elektrownie wiatrowe są elementami widocznymi – szczególnie w krajobrazie rolniczym; jednoczesna widoczność obu inwestycji następować może z dużych odległości i głównie z dróg oraz z otwartych przestrzeni pól; odbiór takich obiektów, jeżeli nie wiążą się one z

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO

uciążliwościami, chorobami (stany lękowe, depresje, nerwice, etc.) i negatywnym nastawieniem, zazwyczaj ma charakter neutralny.

11.3. Synteza oddziaływań

Oddziaływania na poszczególne elementy środowiska dzielimy na bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne. Ze względu na to, że nie wszystkie zmiany w środowisku powstałe w wyniku przekształceń są jednoznacznie pozytywne lub negatywne, wprowadzono dodatkową klasyfikację oddziaływania a mianowicie oddziaływanie neutralne.

W poniższej tabeli wyszczególniono oddziaływania na środowisko opisane w pkt. 11.2. z podziałem, o którym mowa powyżej.

L.p.	Rodzaj oddziaływania	Sposób oddziaływania
1	Zmiana istniejącego sposobu użytkowania terenów	Bezpośrednie, długoterminowe, pozytywne
2	Oddziaływanie na powierzchnię ziemi	Bezpośrednie, długoterminowe, pozytywne
3	Oddziaływanie na wody podziemne i powierzchniowe	Bezpośrednie, długoterminowe, neutralne, pozytywne
4	Powstanie odpadów związanych głównie z etapem budowy i likwidacji przedsięwzięcia	Bezpośrednie, krótkoterminowe, chwilowe, neutralne, negatywne
5	Oddziaływanie na florę, faunę i bioróżnorodność	Bezpośrednie, długoterminowe, neutralne i pozytywne
6	Redukcja emisji zanieczyszczeń do atmosfery (pyłów, gazów, ciepła) związana z produkcją energii ze źródeł odnawialnych.	Bezpośrednie, długoterminowe, pozytywne
7	Oddziaływanie na ludzi	Pośrednie, długoterminowe, neutralne,
8	Zmiany w krajobrazie związane z nowym zainwestowaniem	Bezpośrednie, długoterminowe, neutralne, kumulujące się
9	Zużycie zasobów naturalnych	Bezpośrednie, długoterminowe, pozytywne
10	Powstanie odnawialnych źródeł energii	Bezpośrednie, długoterminowe, pozytywne

12. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU

Celem zapobiegania i ograniczenia ewentualnych negatywnych oddziaływań na środowisko, w tym ludzi, należy podejmować następujące działania:

- 1) Ograniczać przestrzennie place budowy celem minimalizacji ingerowania w wierzchnie warstwy powierzchni ziemi;
- 2) Po ułożeniu sieci i przewodów w wykopach, należy je niezwłocznie zasypać celem ograniczenia niebezpieczeństwa dostania się do nich zwierząt;

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO

- 3) Należy maksymalnie skracać okres prowadzenia prac budowlanych, celem minimalizacji oddziaływań w zakresie emisji hałasu i pyłów związanych z procesem budowlanym i transportem;
- 4) Należy zabezpieczyć grunt i wody w rejonie prowadzonych prac budowlanych przed zanieczyszczeniami związanymi z pracami sprzętu budowlanego;
- 5) Mycie paneli fotowoltaicznych realizować za pomocą czystej wody bez dodatków substancji chemicznych;
- 6) Koszenie zieleni realizować w sposób ograniczający oddziaływania na zwierzęta;
- 7) Stacje transformatorowe wyposażyć w szczelne misy olejowe, celem zatrzymania ewentualnych wycieków oleju;
- 8) Przeprowadzać regularne kontrole sprawdzające stan techniczny urządzeń celem eliminacji usterek i nieszczelności;
- 9) Prace budowlane należy prowadzić przy wykorzystaniu sprawnego sprzętu mechanicznego i urządzeń, celem wyeliminowania ewentualnych wycieków substancji niebezpiecznych, emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz niebezpieczeństwa dla ludzi;
- 10) Prace budowlane i naprawcze prowadzić w sposób pozwalający zwierzętom – szczególnie młodym osobnikom- spokojnie oddalić się z rejonu planowanego zainwestowania;
- 11) W nowych nasadzeniach wykorzystywać rodzime gatunków roślin;
- 12) Należy prowadzić selekcję odpadów i gromadzić je w odpowiednio oznaczonych workach lub pojemnikach;
- 13) Przed przystąpieniem do realizacji zainwestowania należy uwzględnić topografię terenu, warunki hydro-geologiczne oraz inne kwestie techniczne celem zaprojektowania obiektu funkcjonującego w sposób bezpieczny i trwały;

13. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU ALBO WYJAŚNIENIE BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH, W TYM WSKAZANIA NAPOTKANYCH TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY – W ASPEKcie CELÓW I GEOGRAFICZNEGO ZASIĘGU DOKUMENTU ORAZ CELÓW I PRZEDMIOTU OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚCI TEGO OBSZARU.

W odniesieniu do planowanych funkcji obszaru objętego opracowaniem nie przewiduje się i nie proponuje rozwiązań alternatywnych w kwestii przeznaczenia i zagospodarowania terenów. Z uwagi na korzyści dla środowiska wynikające z realizacji przewidywanego zainwestowania, a także politykę gminną, regionalną, krajową i międzynarodową uznaje się za słuszne przeznaczanie terenów, nie stanowiących obszarów cennych przyrodniczo, na funkcje związane z odnawialnymi źródłami energii elektrycznej.

14. WYKAZ ŹRÓDEŁ DANYCH I INFORMACJI:

- 1) Dane uzyskane z UG Rąbino na temat przewidywanych funkcji terenów;
- 2) Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Elektrownie fotowoltaiczne – obręb Paszęcín, dz. Nr 62/3 i 63/4”
- 3) Uzgodnienia zakresu prognozy oos przez PPIS oraz RDOŚ;
- 4) Wizje terenowe- rozpoznanie istniejącego zagospodarowania terenu, inwentaryzacja przyrodnicza;
- 5) Dokumentacja fotograficzna;
- 6) Analiza map;

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO

- 7) Charakterystyka geologiczna i hydrogeologiczna zweryfikowanych JCWPd, Państwowy Instytut Geologiczny, [2009r.];
- 8) Nasze ubezpieczenie na życie i nasz kapitał naturalny - unijna strategia ochrony różnorodności biologicznej na okres do 2020 r., Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów [2011r.];
- 9) Ochrona Środowiska przed polami elektroenergetycznymi. Informator dla administracji samorządowej, Stefan Różycki [2011r.]
- 10) Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, Ministerstwo Środowiska [10.2013r.]
- 11) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rąbino
- 12) Opracowanie ekofizjograficzne- podstawowe do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Elektrownie fotowoltaiczne – obręb Paszęcín, dz. Nr 62/3 i 63/4” [URBAN.EKO Dagmara Czajkowska, 2021 r.]
- 13) Raport dotyczący przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w postaci budowy projektowanej farmy wiatrowej składającej się z 20 elektrowni wiatrowych o mocy 2 MW (w rejonie miejscowości Paszęcín, gmina Rąbino, powiat świdwiński, województwie zachodniopomorskim) na chronione gatunki fauny bytujące na cennych dla nich siedliskach [Michał Piotrowski, 2011];
- 14) Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia inwestycyjnego na środowisko na etapie pozwolenia na budowę dla „Budowy 20 szt. siłowni wiatrowych wchodzących w skład farmy wiatrowej Rąbino, budowie stacji transformatorowej 30/110 kV wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Paszęcín oraz budową linii elektroenergetycznej napowietrznej 110 kV wraz z instalacją sygnalizacyjną z miejscowości Paszęcín do GPZ ENERGIA OPERATOR SA w Połczynie Zdroju” [Projektowanie i Doradztwo w Ochronie Środowiska 4-enviro, 02/03. 2012];
- 15) Raport końcowy na podstawie wyników monitoringu ornitologicznego prowadzonego dla inwestycji- farmy wiatrowej zlokalizowanej w gminie Rąbino, powiat świdwiński, województwo zachodniopomorskie (wrzesień 2010- wrzesień 2011) [K. Kajzer, M. Piotrowski, S. Mikołajczak, Warszawa, 10.2011];
- 16) Raport z monitoringu chiropterologicznego na terenie planowanej farmy wiatrowej „Rąbino” (sezon 2010/2011) [Pro Theria Tomaszewski M., Chełmno, 18.11.2011];
- 17) Wpływ elektrowni słonecznych na środowisko przyrodnicze („Czysta Energia”- nr 1/2013, P. Tryjanowski, A. Łuczak)]
- 18) Dane udostępnione przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w zakresie stanowisk gatunków chronionych oraz siedlisk przyrodniczych Natura 2000;
- 19) Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2020. [GIOŚ, 04. 2021r.];
- 20) Obowiązujące miejscowe planu zagospodarowania przestrzennego terenów objętych opracowaniem;
- 21) Plan zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego [Uchwała Nr XVII/214/20 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 24 czerwca 2020 r.];
- 22) Strategia rozwoju województwa zachodniopomorskiego 2030 [załącznik do uchwały Nr 376/XXXI/21 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 12 kwietnia 2021 r.]
- 23) Strategia Rozwoju Gminy Rąbino na lata 2014- 2022 z perspektywą na lata 2023- 2027;
- 24) Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rąbino;
- 25) Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część pierwsza [Inspekcja Ochrony Środowiska, 2010 r., opracowanie zbiorowe pod redakcją Wojciecha Mroza]
- 26) Jakub Mowszowicz: Flora wiosenna [1987r.];
- 27) Jakub Mowszowicz: Flora letnia [1980r.];

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW UCHWALENIA
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W GMINIE RĄBINO**

- 28) Zbigniew Nawara, Flora Polski, Rośliny łąkowe [2015r.];
- 29) Strona internetowa Parlamentu Europejskiego <http://www.europarl.europa.eu>
- 30) Strona internetowa: geoportal.pgi.gov.pl
- 31) Strona internetowa: psh.gov.pl
- 32) Strona internetowa: geoserwis.gdos.pl
- 33) Przepisy krajowe- ustawy i rozporządzenia wyszczególnione w opracowaniu.

15. ZAŁĄCZNIKI:

- 1) Oświadczenie autorki prognozy oddziaływania na środowisko,
- 2) Uzgodnienie zakresu prognozy przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Malborku
- 3) Uzgodnienie zakresu prognozy przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku

UCHWAŁA Nr / /
RADY GMINY RĄBINO
z dnia r.

w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
„Elektrownie fotowoltaiczne – obręb Paszęcín, dz. Nr 62/3 i 63/4”

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 i art. 41 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r. poz. 713 ze zmianami) oraz art. 20 ust. 1 ustawy dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 293 ze zmianami) Rada Gminy Rąbino uchwala, co następuje:

Rozdział 1
Przepisy ogólne

§1.1. Zgodnie z uchwałą nr XXII/107/2020 Rady Gminy Rąbino z dnia 5 sierpnia 2020 r. w sprawie przystąpienia do sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego **„Elektrownie fotowoltaiczne – obręb Paszęcín, dz. Nr 62/3 i 63/4”**, po stwierdzeniu, że nie zostały naruszone ustalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rąbino, uchwala się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „Elektrownie fotowoltaiczne - obręb Paszęcín, dz. Nr 62/3 i 63/4”, zwany dalej planem.

2. Integralną częścią uchwały są następujące załączniki:

- 1) ZAŁĄCZNIK NR 1 - rysunek planu w skali 1 : 2000;
- 2) ZAŁĄCZNIK NR 2 - wyrys ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rąbino;
- 3) ZAŁĄCZNIK NR 3 – rozstrzygnięcie Rady Gminy Rąbino o sposobie rozpatrzenia uwag złożonych do wyłożonego do publicznego wglądu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;
- 4) ZAŁĄCZNIK NR 4 - rozstrzygnięcie Rady Gminy Rąbino o sposobie realizacji zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy, oraz o zasadach ich finansowania, zgodnie z przepisami o finansach publicznych.
- 5) ZAŁĄCZNIK NR 5 - dane przestrzenne planu,

§ 2. Granice obszaru objętego planem są wskazane na rysunku planu.

§ 3. Plan o którym mowa w § 1 określa:

- 1) przeznaczenie terenów oraz linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu, lub różnych zasadach zagospodarowania
- 2) zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu,
- 3) zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenu, maksymalną intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, maksymalną wysokość zabudowy, oraz linie zabudowy i gabaryty obiektów,
- 4) zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej,
- 5) sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów,

- 6) stawkę procentową na podstawie której ustala się opłatę za wzrost wartości nieruchomości w związku z uchwaleniem planu miejscowego.

§ 4. Na terenie objętym planem nie występują uwarunkowania, wymagające ustaleń w zakresie:

- 1) zasad kształtowania krajobrazu;
- 2) zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych, oraz dóbr kultury współczesnej;
- 6) minimalnej liczby miejsc do parkowania w tym miejsc przeznaczonych na parkowanie pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową i sposobu ich realizacji
- 7) wymagań wynikających z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych;
- 8) granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie odrębnych przepisów, terenów górniczych, a także obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, obszarów osuwania się mas ziemnych, krajobrazów priorytetowych określonych w audycie krajobrazowym oraz w planach zagospodarowania przestrzennego województwa;
- 9) szczegółowych zasad i warunków scalania i podziału nieruchomości objętych planem miejscowym;
- 10) szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakazu zabudowy;

§ 5. Na rysunku planu obowiązującymi ustaleniami planu są następujące oznaczenia graficzne:

- 1) granice obszaru objętego planem stanowiące również linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
- 2) nieprzekraczalne linie zabudowy;
- 3) oznaczenia cyfrowo-literowe terenów, gdzie cyfry oznaczają numer kolejny wyodrębnionego terenu, a oznaczenia literowe oznaczają przeznaczenie terenu:
R/E - tereny rolnicze z dopuszczeniem lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 100 kW .

Rozdział 2

Przeznaczenie terenów, sposób ich zagospodarowania i warunki zabudowy

§ 6. Wyznacza się tereny oznaczone na rysunku planu symbolami **1.R/E** i **2. R/E**, dla których ustala się:

- 1) przeznaczenie:
 - a) instalacje do produkcji energii ze źródeł energii odnawialnych - elektrownie fotowoltaiczne o łącznej mocy do 25 MW, wraz ze wszelkimi urządzeniami i budowlami technicznymi i technologicznymi służącymi prawidłowemu działaniu elektrowni,
 - b) dopuszcza się budowę budynków socjalno-bytowych oraz magazynowo-garażowych dla pojazdów i sprzętu do utrzymania terenów zielonych w obszarze zakładu,
 - c) użytkowanie rolnicze terenów nie objętych inwestycją - bez prawa zabudowy, w tym zabudowy rolniczej.
 - d) dopuszcza się prowadzenie sieci infrastruktury technicznej służących zaspokajaniu potrzeb ludności zgodnie z programami dotyczącymi poszczególnych systemów, oraz sieci związane z zespołem elektrowni wiatrowych.
- 2) zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:
 - a) realizację przedsięwzięcia prowadzić zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu ochrony środowiska

- b) ogrodzenie terenu wykonać z pozostawieniem min. 10 cm wolnej przestrzeni nad gruntem w celu umożliwienia swobodnej wędrówki drobnym zwierzętom,
 - c) w dolnej części ogrodzenia dopuszcza się ogrodzenie pełne o wysokości nie większej niż 1,0 m w celu ochrony terenu zakładu przed wtargnięciem dużych zwierząt,
 - d) ewentualne pasy ogrodzenia pełnego w kolorach pastelowych: szary, beż, biały.
- 3) zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenu:
- a) intensywność zabudowy: maksymalna - 0,4, minimalna - 0,0 (wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej wydzielonej na podstawie projektu budowlanego),
 - b) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej - 50% (w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej wydzielonej na podstawie projektu budowlanego),
 - c) maksymalna wysokość zabudowy - 9,0 m ,
 - d) geometria dachów - dopuszcza się dachy płaskie, oraz spadziste o nachyleniu połaci 10 - 30⁰,
 - e) maksymalna wysokość ogrodzeń - 3,0 m
 - f) nieprzekraczalne linie zabudowy określone na rysunku planu:
 - od drogi wewnętrznej (gminnej) min. 6,0 m od granicy działki,
 - od technologicznych pasów dojazdowych do elektrowni wiatrowych min. 4,0 m od granicy działki,
- 4) zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej:
- a) dojazd do terenu **1.R/E** z przylegających: drogi wewnętrznej gminnej i technologicznego pasa dojazdowego elektrowni wiatrowych,
 - b) dojazd do terenu **2. R/E** z przylegającego technologicznego pasa dojazdowego do elektrowni wiatrowych,
 - c) ewentualne place gospodarcze i miejsca postojowe dla pojazdów lokalizować na terenie inwestycji jako elementy komunikacji wewnętrznej,
 - d) nakaz zapewnienia dojazdu maszyn rolniczych do terenów o których mowa w §6 pkt 1 lit. c.
 - e) sieci elektroenergetyczne i telekomunikacyjne łączące poszczególne instalacje oraz odprowadzające energię do głównej stacji transformatorowej usytuowanej poza obszarem objętym planem wykonać jako sieci kablowe ziemne,
 - f) na terenach zakładu usytuować mobilne sanitariaty, lub budynki socjalno-bytowe z odprowadzeniem ścieków do zbiorników bezodpływowych,
 - g) w przypadku realizacji budynków socjalno-bytowych dopuszcza się doprowadzenie wody z wodociągu wiejskiego,
- 5) sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów:
- a) do czasu realizacji ustaleń planu ustala się wykorzystanie terenu w sposób dotychczasowy,
 - b) zabrania się wznoszenia tymczasowych budynków i budowli za wyjątkiem obiektów zaplecza placu budowy dla elektrowni fotowoltaicznych oraz elektrowni wiatrowych;
- 6) stawka procentowa jednorazowej opłaty za wzrost wartości nieruchomości w związku z uchwaleniem planu miejscowego - 25%.

Rozdział 3

Przepisy końcowe

- § 7.** Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Rąbino
- § 8.** Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Zachodniopomorskiego i podlega publikacji na stronie internetowej Gminy Rąbino.

Przewodniczący

Rady Gminy Rąbino

UZASADNIENIE
DO UCHWAŁY NR/...../..... /
RADY GMINY RĄBINO

z dnia..... r.

w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
„Elektrownie fotowoltaiczne – obręb Paszęcín, dz. Nr 62/3 i 63/4”

1. Przedmiotowa uchwała jest konsekwencją Uchwały Nr XXII/107/2020 Rady Gminy Rąbino z dnia 5 sierpnia 2020 r. w sprawie przystąpienia do sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Elektrownie fotowoltaiczne – obręb Paszęcín, dz. Nr 62/3 i 63/4”
2. Teren objęty uchwałą o łącznej powierzchni ca` 55 ha, położony jest w obrębie Paszęcín. Obszar objęty uchwałą jest w całości użytkowany rolniczo.
3. Tereny objęte planem położone są na obszarach posiadających miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego przyjęte Uchwałami Rady Gminy Rąbino:
 - teren **1. R/E** - Nr XXXII/155/2013 z dnia 26 września 2013 r;
 - teren **2.R/E** - Nr XXXIV/166/2013 z dnia 28 listopada 2013 r,
4. Przeznaczenie terenów w niniejszym opracowaniu oraz zasady ich zagospodarowania i zabudowy modyfikują sposób użytkowania określony w planach miejscowych wskazanych w pkt.3 - planowane jest uzupełnienie instalacji do produkcji energii elektrycznej z energii źródeł odnawialnych poprzez budowę systemów fotowoltaicznych o całkowitej mocy nie większej niż 25 MW. Ustalenia przewidują dalsze użytkowanie rolnicze obszarów nie wykorzystanych dla realizacji funkcji podstawowej.
5. W otoczeniu terenu opracowania występują głównie tereny użytkowane rolniczo, oraz na wydzielonych działkach planowane są elektrownie wiatrowe z pasami dojazdów technologicznych do tych elektrowni. (inwestycja uzyskała stosowne pozwolenia, w tym decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji). Obszar objęty uchwałą, jak i jego otoczenie, nie stanowią obecnie krajobrazu kształtowanego przez człowieka, nie występują również obszary krajobrazów priorytetowych określonych w audycie krajobrazowym oraz w planach zagospodarowania przestrzennego województwa (nie wpłynęły stosowne wnioski od Zarządu Województwa Zachodniopomorskiego). W obszarze opracowania nie ma obiektów dysharmonizujących i obniżających walory krajobrazowe - elektrownie wiatrowe w sąsiedztwie zmieniają krajobraz, lecz inwestycja ta uzyskała stosowne zgody na realizację inwestycji. Rozwiązania przyjęte w uchwale nie spowodują zasadniczych zmian w aktualnym i zmienionym przez kompleks elektrowni wiatrowych krajobrazie - realizacja zabudowy systemów elektrowni fotowoltaicznych nie będzie dominowała w krajobrazie.
6. Pod względem przyrodniczym obszar objęty uchwałą nie stanowi obszaru silnie przekształconego w wyniku działalności człowieka. Grunty objęte opracowaniem nie stanowią gruntów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych wymagających zgody na zmianę ich przeznaczenia na cele nierolnicze i nieleśne - działki stanowią grunty orne niezabudowane o klasie bonitacyjnej RIVa, RIVb, RV oraz RVI. Brak naturalnych cieków i oczek wodnych oraz udokumentowanych złóż kopalin i wód podziemnych. Wprowadzone w projekcie planu regulacje, dotyczące zaopatrzenia w wodę oraz odprowadzania ścieków eliminują możliwość powstania zagrożeń dla wód powierzchniowych, podziemnych oraz gruntu, zwłaszcza że przebywanie osób na terenie elektrowni będzie sporadyczne (pielęgnacja terenów zielonych, ewentualne przeglądy techniczne i naprawy).

Teren nie jest objęty obszarowymi formami ochrony przyrody, określonymi w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Na terenach objętych planem nie występują rośliny, zwierzęta i grzyby objęte ochroną gatunkową, gdyż obszary te są użytkowane rolniczo (grunty orne niezabudowane).

Teren nie będzie podlegał procesom degradacyjnym takim jak emisja hałasu, spalin i pyłów w związku z zagospodarowaniem systemami fotowoltaicznymi. Ścieki bytowe z terenu opracowania odprowadzane będą do zbiorników bezodpływowych, lub zastosowane zostaną mobilne węzły sanitarne. W uchwale wprowadzono zasady ochrony środowiska i przyrody, które mają na celu eliminowanie lub ograniczenie uciążliwości związanych z użytkowaniem terenu.

7. Na obszarze objętym opracowaniem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie występują obiekty oraz obszary objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 282 z późn. zm.). Ponadto, zgodnie z pismem Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Szczecinie, Delegatura w Koszalinie z dnia 08 grudnia 2020 r., sygn.. ZNK.5150.114.2020.MJ *„na obszarze objętym sporządzeniem planu nie występują obiekty ani obszary, które winny być objęte ochroną konserwatorską”*.
8. W odniesieniu do wymagań związanych z ochroną zdrowia oraz bezpieczeństwa ludzi i mienia w uchwale wskazano obowiązek realizacji sieci elektroenergetycznej i telekomunikacyjnej łączących poszczególne instalacje oraz odprowadzające energię do głównej stacji transformatorowej usytuowanej poza obszarem objętym planem - jako sieci kablowe ziemne. Elektrownie fotowoltaiczne nie są zaliczane do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska - t.j. Dz.U z 2020 r. poz.1219, z późn. zm. oraz Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej Dz.U. z 2016 r. poz. 138). Na terenach objętych planem nie występują obszary zagrożone osuwaniem się mas ziemnych, ani szczególnego zagrożenia powodzią (nie wpłynęły stosowne wnioski od Starosty Świdwińskiego i Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w Szczecinie).
9. Uchwała ze względu na wskazane przeznaczenie terenu pozostaje bez wpływu na kwestie obronności i bezpieczeństwa państwa.
10. Ustalając przeznaczenie terenu uwzględniony został interes prywatny oraz interes publiczny. W planie wskazano przeznaczenie terenów, ich obsługę komunikacyjną oraz ustalenia związane z uzbrojeniem działek, są zgodne z zamierzeniami właściciela nieruchomości i zgodne z interesem publicznym - zwiększenie produkcji energii elektrycznej z energii źródeł odnawialnych.
11. Wskazane w uchwale tereny pod nową zabudowę produkcji energii (elektrownie fotowoltaiczne) będą uzupełnieniem zabudowy o tym samym profilu (elektrownie wiatrowe). W obszarze planu nie występują żadne systemy uzbrojenia technicznego. W planach obowiązujących przed uchwaleniem niniejszego opracowania na terenach objętych planem dopuszczono realizację sieci związanych z zespołem elektrowni wiatrowych, oraz zaopatrzeniem ludności.
12. Teren **1.R/E** położony jest bezpośrednio przy istniejącej drodze wewnętrznej (gminnej) oraz przylega do technologicznego pasa dojazdowego do elektrowni wiatrowych. Teren **2.R/E** położony jest bezpośrednio przy technologicznym pasie dojazdowym do elektrowni wiatrowych. Plan nie obejmuje istniejących dróg obsługujących tereny objęte planem.
13. Z uwagi na brak istniejącego uzbrojenia w związku z możliwością zmian w zagospodarowaniu terenu, a także ewentualną koniecznością budowy elementów uzbrojenia terenu, w §6 pkt.1 lit.d uchwały dopuszczono budowę niezbędnej infrastruktury technicznej służących zaspokajaniu potrzeb ludności.

14. W obszarze objętym planem nie występuje potrzeba wyodrębnienia chodników oraz ścieżek rowerowych. Tereny elektrowni będą zamknięte dla osób postronnych. Nie są to również tereny przestrzeni publicznej, a więc nie ma konieczności ustalenia wymagań wynikających z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych.
15. Zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, została przeprowadzona procedura przewidziana w art. 17:
- 1) Stosownie do art. 17 pkt 1) ustawy - ogłoszenie o przystąpieniu do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ukazało się w prasie, a obwieszczenie zostało wywieszone na tablicy ogłoszeń oraz na stronie internetowej tut. Urzędu Gminy w Rąbinie.
 - 2) Stosownie do art. 17 pkt 2) ustawy - pismem o podjęciu uchwały i przystąpieniu do sporządzenia planu miejscowego zostały zawiadomione instytucje oraz organy właściwe do uzgadniania i opiniowania planu.
 - 3) Uzgodniono zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie - pismo znak: WOPN-OS.411.142.2020.KM z dnia 11 grudnia 2020 r., oraz z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Świdwinie - pismo znak: NZNS.9022.2.8.2020 z dnia 18 grudnia 2020 r.
 - 4) Zgodnie z art. 17 pkt 4) ustawy - sporządzono projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wraz z prognozą oddziaływania na środowisko uwzględniając ustalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rąbino, a także zgodnie z art. 17 pkt 5) ustawy sporządzono prognozę skutków finansowych uchwalenia planu.
 - 5) Na podstawie art. 17 pkt 6) lit. a) ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym Wójt Gminy Rąbino uzyskała opinie do projektu planu miejscowego od właściwych organów i instytucji.
 - 6) Na podstawie art. 17 pkt 6) lit. b) ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym Wójt Gminy Rąbino uzgodniła projekt planu miejscowego z właściwymi organami i instytucjami.
 - 7) Projekt planu miejscowego został pozytywnie zaopiniowany przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Świdwinie w ramach przeprowadzanej strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.
 - 8) *Projekt planu miejscowego został wyłożony do publicznego wglądu w terminie od2021 r. do2021 r.*
 - 9) *Dyskusja publiczna dotycząca rozwiązań przyjętych w projekcie planu odbyła się w dniu2021 r. o godzinie*
 - 10) *Do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wyłożonego do publicznego wglądu, w ustawowym terminie, tj. do2021 r. nie wniesiono uwag/wniesiono uwagi.*
16. *Zapewniono udział społeczeństwa w pracach nad miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. W ramach przeprowadzonej procedury z udziałem społeczeństwa do projektu planu miejscowego nie wpłynęły wnioski oraz uwagi.*
17. Nie dokonano „Oceny aktualności studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego gminy Rąbino” z uwagi na znikomy ruch budowlany i brak wniosków ludności o dokonanie zmian w studium oraz o sporządzenie planów miejscowych. Dokonano kilku zmian studium (i opracowano plany miejscowe) dla inwestycji z zakresu produkcji energii elektrycznej z energii źródeł odnawialnych (zespoły elektrowni wiatrowych ze strefami ich oddziaływania, oraz elektrownie biogazowe a także poza terenami stref ochronnych elektrowni wiatrowych wyznaczono teren

dla elektrowni fotowoltaicznej). Projekt planu miejscowego będący przedmiotem niniejszej uchwały został opracowany dla fragmentów wyznaczonych w studium terenów - na których rozmieszczone będą urządzenia wytwarzające energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 100 kW, (zespoły elektrowni wiatrowych) a także ich stref ochronnych związanych z ograniczeniami w zabudowie oraz zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu.

18. Zgodnie z opracowaną prognozą skutków finansowych uchwalenie planu miejscowego skutkować będzie zwiększeniem dochodów do budżetu gminy. Nie przewiduje się wydatków gminy w związku z uchwaleniem planu miejscowego.
19. *Wobec dopełnienia procedury przewidzianej ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym przedłożono Radzie Gminy Rąbino projekt uchwały w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Elektrownie fotowoltaiczne – obręb Paszęcín, dz. Nr 62/3 i 63/4”.*

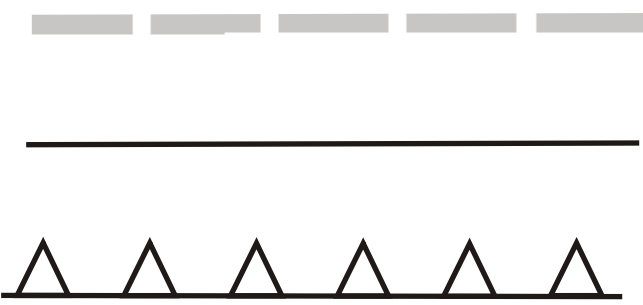
W związku z powyższym przyjęcie uchwały jest uzasadnione

Uwaga:

Punkty opisane kursywą przedstawiają etapy procedury planistycznej wymagające przeprowadzenia. Uzasadnienie będzie aktualizowane po przeprowadzeniu kolejnych etapów procedury.

MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
„Elektrownie fotowoltaiczne - obręb Paszęcín,dz. Nr 62/3 i 63/4 ”

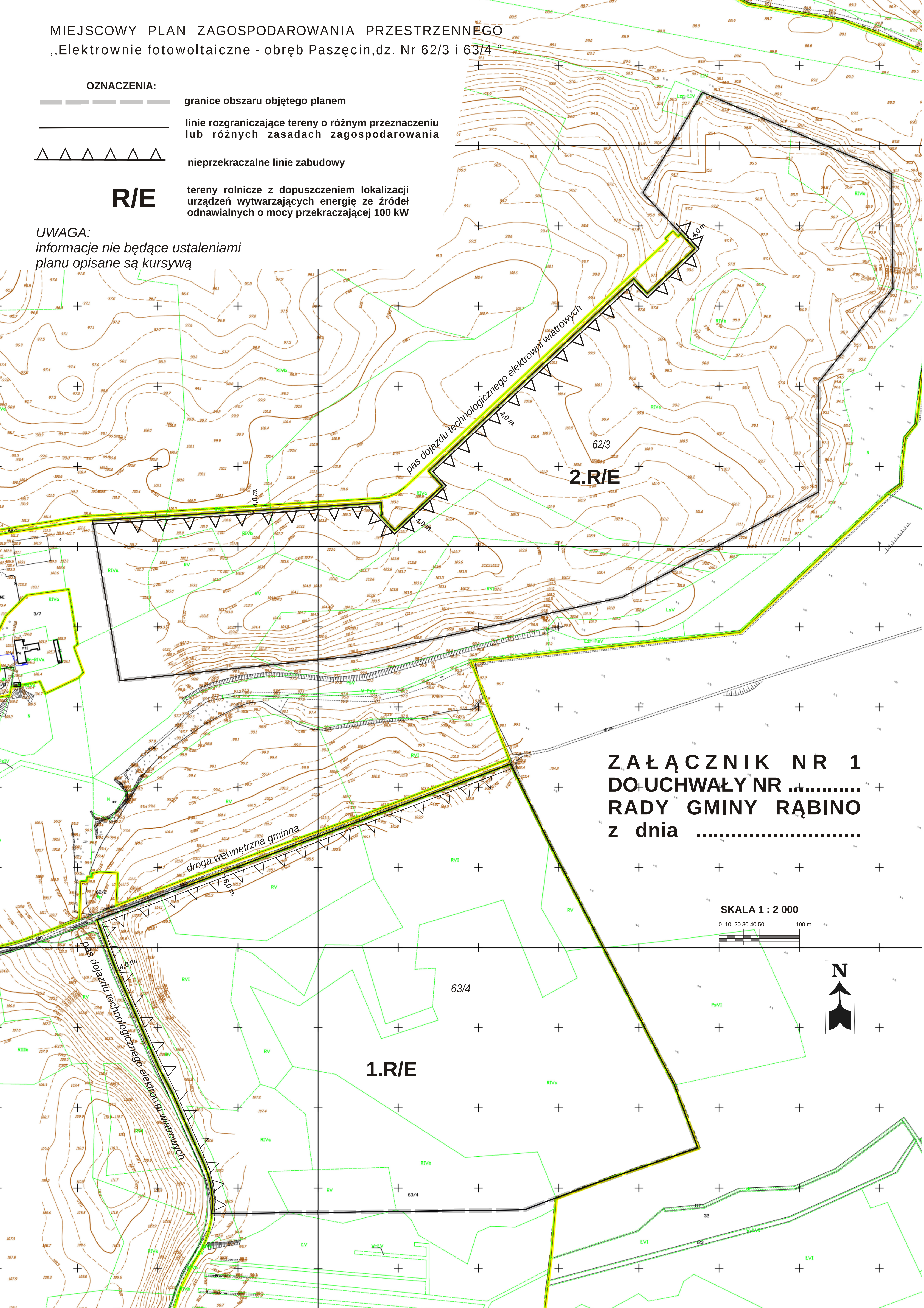
OZNACZENIA:



- granice obszaru objętego planem
- linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania
- nieprzekraczalne linie zabudowy
- tereny rolnicze z dopuszczeniem lokalizacji urządzeń wytwarzających energię ze źródeł odnawialnych o mocy przekraczającej 100 kW

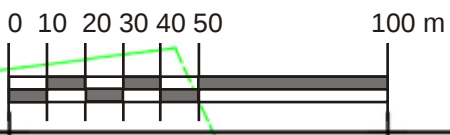
R/E

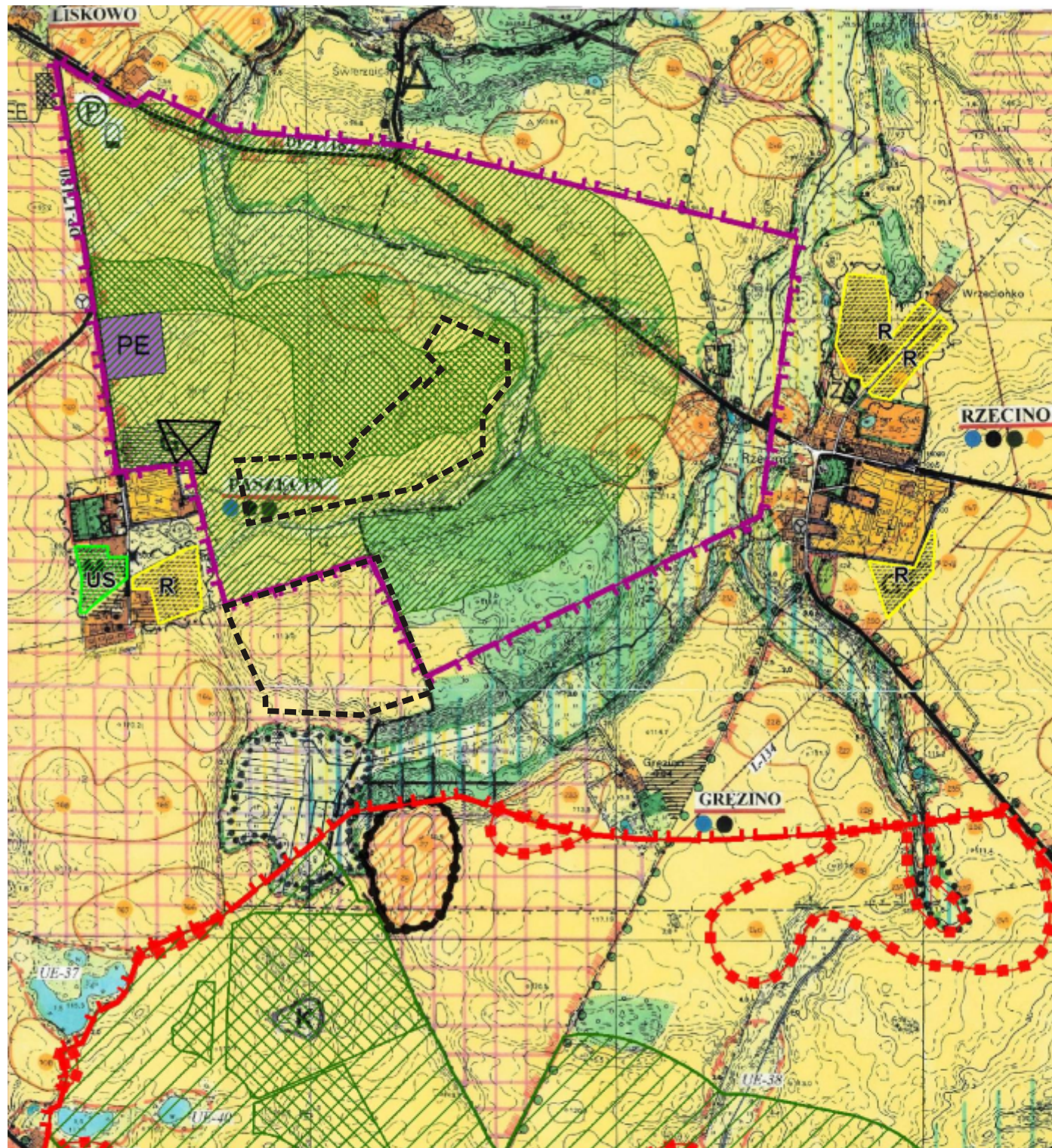
UWAGA:
informacje nie będące ustaleniami planu opisane są kursywą



Z A Ł A C Z N I K N R 1
DO UCHWAŁY NR
RADY GMINY RĄBINO
z dnia

SKALA 1 : 2 000

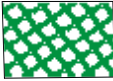


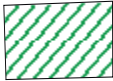


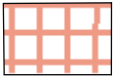
WYRYS ZE STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY RĄBINO

OZNACZENIA

 tereny objęte planem miejscowym

 tereny rolnicze z dopuszczeniem lokalizacji elektrowni wiatrowych

 tereny na których proponuje się utworzyć strefę ochrony związaną z ograniczeniami w zabudowie oraz w zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu

 tereny pod lokalizację elektrowni wiatrowych proponowane

**Z A Ł A C Z N I K N R 2
DO UCHWAŁY NR
RADY GMINY RĄBINO
z dnia**