

GMINA KARLINO

MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY KARLINO W OBREMBACH GEODEZYJNYCH CZERWIĘCINO I LUBIECHOWO

Zgodnie z Uchwałą Nr XXIII / 231 / 08 Rady Miejskiej w Karlinie
z dnia 24 lipca 2008 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia planu

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU

SKALA OPRACOWANIA – 1:5000

Opracował: mgr inż. Wiesław Zakrzewski

Szczecin, luty 2010 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. ZAGADNIENIA WSTĘPNE.

1. Przedmiot i zakres opracowania.
2. Podstawa opracowania.
3. Wykorzystane materiały.
4. Załączniki graficzne.

II. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI I GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTU PLANU ORAZ JEGO POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI

1. Charakterystyka ustaleń i konstrukcji projektu planu.
2. Tereny elementarne.
3. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.
4. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.
5. Potencjalne zmiany środowiska obszaru planu w przypadku realizacji i braku realizacji projektowanego dokumentu.

III. STAN ŚRODOWISKA OBSZARU OPRACOWANIA.

1. Usytuowanie terenu opracowania.
2. Użytkowanie terenu.
3. Użytki rolne.
4. Lasy.
5. Szata roślinna.
6. Siedliska.
7. Wartość florystyczna obszaru opracowania.
8. Fauna.

IV. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU.

1. Obszary i obiekty chronione.
2. Usytuowanie obszaru opracowania na tle Waloryzacji Przyrodniczej Gminy Karlino.
3. Konwencje i Dyrektywy Międzynarodowe.
4. Obszary Natura 2000.

V. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA ŚRODOWISKO W FAZIE BUDOWY.

1. Gazociąg wysokiego ciśnienia.
2. Elektrownie wiatrowe.
3. Opis potencjalnie znaczących oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko w fazie budowy.
 - 3.1. Źródła hałasu emitowanego do środowiska.
 - 3.2. Powietrze.
 - 3.3. Odpady.
 - 3.4. Środowisko gruntowo-wodne.

VI. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA ŚRODOWISKO W FAZIE EKSPLOATACJI.

1. Gazociąg wysokiego ciśnienia.
2. Elektrownie wiatrowe.
3. Gospodarka ściekowa.
4. Gospodarka odpadami.
5. Oddziaływanie w zakresie emisji gazów i pyłów do atmosfery.
6. Klimat
7. Oddziaływanie hałasu.
8. Oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne.
9. Pola elektromagnetyczne.
10. Wpływ na zdrowie ludzi.
11. Oddziaływanie na środowisko terenów przyległych.
12. Ocena skutków wystąpienia poważnej awarii.
13. Obszar ograniczonego użytkowania.

VII. OPIS POTENCJALNIE ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE.

1. Wpływ ustaleń planu na użytkowanie powierzchni ziemi.
2. Wpływ ustaleń planu na użytki rolne.
3. Wpływ ustaleń planu na ukształtowanie powierzchni ziemi.
4. Wpływ ustaleń planu na szatę roślinną.
5. Wpływ ustaleń planu na siedliska przyrodnicze.
6. Wpływ ustaleń planu na stabilność ekosystemów.
7. Wpływ ustaleń planu na krajobraz.
8. Ochrona dziedzictwa kulturowego, zabytków, krajobrazu kulturowego oraz dóbr kultury współczesnej.
9. Wpływ ustaleń planu na zasoby naturalne.
10. Wpływ ustaleń planu na dobra materialne.

VIII. WPŁYW NA FAUNĘ.

1. Wpływ ustaleń planu na faunę naziemną.
2. Znaczenie obszaru planu dla awifauny.
3. Wpływ ustaleń planu na awifaunę.

IX. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU.

1. Usytuowanie obszaru opracowania w stosunku do obszarów Natura 2000.
2. Przedsięwzięcia mogące znacząco antropogenicznie oddziaływać na obszary Natura 2000.
3. Wpływ ustaleń planu na obszary Natura 2000.
4. Wpływ ustaleń planu na integralność specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 „Dorzecze Parsęty”.
5. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko.
6. Skumulowany wpływ planowanych elektrowni na obszary Natura 2000.

X. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.

I. ZAGADNIENIA WSTĘPNE.

1. Przedmiot i zakres opracowania.

Prognozę oddziaływania na środowisko ustaleń planu opracowano dla „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Karlino w obrębach geodezyjnych Czerwięcino i Lubiechowo”, zgodnie z Uchwałą Nr XXIII / 231 / 08 Rady Miejskiej w Karlinie z dnia 24 lipca 2008 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia planu, po stwierdzeniu zgodności ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Karlino.

Plan obejmuje obszar położony w części obrębów Czerwięcino i Lubiechowo w gminie Karlino o łącznej powierzchni 650,79 ha.

Przedmiotem planu jest przeznaczenie terenów o dotychczasowym użytkowaniu rolniczym na tereny rolnicze z możliwością lokalizacji elektrowni wiatrowych wraz z sieciami i urządzeniami infrastruktury technicznej.

Prognozę opracowano na rysunku planu w skali 1:5000.

Prognoza wykonana została na podstawie:

- 1) Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami);
- 2) 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. Nr 199, poz. 1227);

Prognoza oddziaływania na środowisko jest zgodna z Art. 51.1. oraz Art. 51 pkt 2 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 (Dz.U. Nr 199, poz. 1227 z późn. zmian.).

Jest zgodna z:

- pismem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie – znak RDOŚ-32-WOOS-7040/30/2/09/km z dnia 2 marca 2009r.,
- pismem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Białogardzie – znak: PS-N-NZ-401-2/09 z dnia 11 lutego 2009r.,

2. Podstawa opracowania.

Prognozę opracowano w oparciu o:

1. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Karlino.
2. Ustawa z dn. 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2000 r. Nr 56, poz. 679, z późniejszymi zmianami).
3. Ustawa z dn. 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 1995 r. Nr 16, poz. 78, z późniejszymi zmianami).
4. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. Nr 199, poz. 1227 ze zm.).
5. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o zmianie ustawy o ochronie przyrody oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. Nr 201, poz. 1237).
6. Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U. nr 75, poz. 493 ze zm.).
7. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. nr 92, poz. 880 ze zm.).
8. Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 r. Nr 162 poz. 1568 ze zm.).
9. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229, ze zm.);
10. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity z 2008r. Dz.U. nr 25, poz. 150 ze zm.).
11. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (tekst jednolity z 2007 r. Dz.U. nr 39, poz. 251 ze zm.).

12. Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity Dz. U. nr 121 z 2004 r., poz. 1266 ze zm.).
13. Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze (tekst jednolity z 2005r. Dz.U. nr 228, poz. 1947 ze zm.).
14. Ustawa z dn. 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717).
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. nr 1 z 2003 r., poz. 12).
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz.U. nr 87, poz. 796).
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112, poz. 1206).
18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. nr 120, poz. 826).
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. nr 137, poz. 984).
20. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. nr 257, poz. 2573 ze zm.).
21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 listopada 2002r. w sprawie szczegółowych warunków, jakim powinny odpowiadać prognozy oddziaływania na środowisko dotycząca projektów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego (Dz.U. Nr 197, poz. 1667),
22. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 września 2002r. w sprawie standardów jakości gleby oraz jakości ziemi (Dz.U. nr 165, poz. 1357).
23. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz.U. Nr 168, poz. 1764)
24. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz.U. Nr 168, poz. 1765)
25. Rozporządzenie ministra środowiska z dnia 28 września 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz. U. 2004 Nr 220, poz. 2237r.).
26. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 sierpnia 2001r. w sprawie określenia rodzajów siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie (Dz.U. 92 z 3.09.2001, poz. 1029),
27. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 maja 2005r. w sprawie typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, wymagających ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000 (Dz. U. 2005 Nr 94, poz. 795).
28. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. z dnia 21 października 2004 r.).
29. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 października 2008r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz.U. z 2008r. Nr 198, poz. 1226).
30. Rozporządzenie Nr 4/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 22 marca 2005r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu.
31. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U. z dnia 11 września 2001r).

3. Wykorzystane materiały.

Przy wykonywaniu prognozy wykorzystano informacje zawarte w następujących opracowaniach:

- 1) Opinia na temat potencjalnego wpływu na ptaki projektowanego zespołu elektrowni wiatrowych Lubiechowo w gminie Karlıno” Prof. dr hab. Przemysław Busse Stacja Badania Wędrówek Ptaków UG Przebendowo, 84-210 Choczewo. .

- 2) Projekt metodyki monitoringu potencjalnego wpływu na ptaki elektrowni wiatrowych na lokalizacji Lubiechowo w gminie Karlino - Prof. dr hab. Przemysław Busse, Stacja Badania Wędrówek Ptaków UG Przebendowo, 84-210 Choczewo.
- 3) Wyniki Monitoringu ornitologicznego w obrębie lokalizacji farmy wiatrowej Lubiechowo na podstawie danych z okresu 5 września 2008r. – 6 sierpnia 2009r. (Prof. dr hab. Przemysław Busse Stacja Badania Wędrówek Ptaków UG Przebendowo, 84-210 Choczewo).
- 4) Waloryzacja Przyrodnicza Gminy Karlino (Biuro Konserwacji Przyrody w Szczecinie, 2001r).
- 5) Ocena Warunków geologicznych i gruntowo – wodnych terenów przeznaczonych pod lokalizację siłowni wiatrowych w gminie Karlino (mgr Ryszard Dobracki, Szczecin, 2008r.).
- 6) Mapa Hydrograficzna Polski w skali 1:50 000, Ark. N-33-68-D Białogard.
- 7) Mapa Sozologiczna Polski w skali 1:50 000, Ark. N-33-68-D Białogard.
- 8) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Karlino – Kierunki (Karlino, 2007r).
- 9) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Karlino – Opracowanie ekofizjograficzne.
- 10) Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 „Dorzecze Parsęty”.
- 11) Czeraszkiewicz R., Oleksiak A. (red), 2004. Ptaki wodno – błotne na Pomorzu Zachodnim. Wyniki liczeń w sezonie 2003/2004, ekologia i ochrona. Projekt przyrodniczo – łowiecki, ZTO-PZŁ Szczecin.
- 12) Monitoring pospolitych ptaków lęgowych, raport z lat 2005-2006 (OTOP, Warszawa 2007r.).

4. Załączniki graficzne.

Do opracowania załączono:

- załącznik graficzny do prognozy oddziaływania na środowisko planu w skali 1:5000,

II. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI I GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTU PLANU ORAZ JEGO POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI

1. Charakterystyka ustaleń i konstrukcji projektu planu.

Plan obejmuje obszar położony w części obrębów Czerwięcino i Lubiechowo w gminie Karlino o łącznej powierzchni 650,79 ha.

Przedmiotem planu jest przeznaczenie terenów o dotychczasowym użytkowaniu rolniczym na tereny rolnicze z możliwością lokalizacji elektrowni wiatrowych wraz z sieciami i urządzeniami infrastruktury technicznej.

Integralną część uchwały do miejscowego planu stanowią:

- 1) załączniki nr 1 - rysunek planu w skali 1:5000;
- 2) załącznik nr 2 składający się z arkuszy 2.1, 2.2, 2.3 i 2.4 – rysunek planu w skali 1:2000;
- 3) załącznik nr 3 – wyrys ze „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Karlino”;
- 4) załącznik nr 4 – rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag do projektu planu;
- 5) załącznik nr 5 – rozstrzygnięcie o sposobie realizacji zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej należących do zadań własnych gminy.

Ustala się następujące zasady konstrukcji planu:

- 1) w Rozdziale 2 niniejszej uchwały sformułowano ustalenia dotyczące przeznaczenia i zasad zagospodarowania, obowiązujące na całym terenie objętym planem;
- 2) w Rozdziale 3 niniejszej uchwały ustalone zostały zasady obsługi inżynierskiej dla całego obszaru objętego planem;
- 3) w Rozdziale 4 niniejszej uchwały określono zasady ochrony środowiska i obrony cywilnej;
- 4) w Rozdziale 5 niniejszej uchwały określono zasady ochrony środowiska kulturowego;
- 5) obszar objęty planem podzielony został na tereny funkcjonalne - tereny określone liniami rozgraniczającymi, o różnych funkcjach lub różnych zasadach zagospodarowania;

- 6) każdy teren funkcjonalny oznaczono na rysunku planu w skali 1:5000 i 1:2000 oraz w tekście planu identyfikatorem cyfrowo – literowym lub literowym; liczba oznacza kolejny numer terenu, symbol literowy oznacza główną funkcję terenu lub klasyfikację funkcjonalną drogi;
- 7) dla poszczególnych terenów funkcjonalnych sformułowano w Dziale II przepisy szczegółowe obowiązujące w granicach wyznaczonych linią rozgraniczającą danego terenu.

Ustalenia planu zawarte w tekście uchwały obejmują:

- 1) R – tereny upraw polowych z zakazem lokalizacji zabudowy;
- 2) ZL – tereny leśne;
- 3) EW/R - tereny lokalizacji elektrowni wiatrowych, infrastruktury towarzyszącej i upraw polowych;
- 4) KDW – tereny dróg wewnętrznych.

Na obszarze planu, ustala się:

- 1) przeznaczenie terenów oraz linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania, a także szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy;
- 2) zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego oraz parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, w tym linie zabudowy, gabaryty obiektów;
- 3) zasady ochrony środowiska, przyrody, krajobrazu kulturowego, dziedzictwa kulturowego i zabytków;
- 4) zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości;
- 5) zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej;
- 6) sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów;
- 7) stawki procentowe, na podstawie których ustala się jednorazową opłatę od wzrostu wartości nieruchomości.

2. Tereny elementarne.

Teren elementarny ZL.

Na terenach, o łącznej powierzchni 52,01 ha, oznaczonych na załączniku graficznym nr 1, symbolem **ZL**, ustala się:

- 1) przeznaczenie: tereny leśne;
- 2) zagospodarowanie i użytkowanie terenu zgodnie z planem urządzania lasu;
- 3) zasady ochrony środowiska zgodnie z Rozdziałem 4 niniejszej uchwały;
- 4) dla obszarów objętych strefą W III ograniczonej ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych obowiązują ustalenia Rozdziału 5 niniejszej uchwały.

Tereny elementarne R.

Na terenach, o łącznej powierzchni 442,33 ha, oznaczonych na załączniku graficznym nr 1, symbolem **R**, ustala się:

- 1) przeznaczenie terenu: użytkowanie rolnicze;
- 2) zasady zagospodarowania terenu:
 - a) zakaz lokalizacji zabudowy,
 - b) dopuszcza się prowadzenie linii elektroenergetycznych i teletechnicznych oraz sieci infrastruktury technicznej,
 - c) dopuszcza się instalacje urządzeń do pomiaru prędkości i kierunku wiatru,
 - d) dopuszcza się wykorzystanie terenu pod budowę dróg montażowych oraz dróg dla celów serwisowych w okresie eksploatacji elektrowni wiatrowych,
 - e) wzdłuż gazociągu wysokiego ciśnienia DN 150 relacji Gorzysław – Karlino obowiązują ograniczenia w zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu określone przepisami, na podstawie których gazociąg został zaprojektowany i wybudowany,
 - f) w obszarze oznaczonym na rysunku planu o szerokości 12,0 m, po 6,0 w obu kierunkach od osi projektowanego gazociągu wysokiego ciśnienia DN 700 relacji Płoty – Karlino, obowiązują ograniczenia w zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu określone przepisami odrębnymi;
 - g) w obszarze oznaczonym na rysunku planu jako pas technologiczny linii elektroenergetycznej 110 kV obowiązują ograniczenia w zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu określone przepisami odrębnymi,

- 3) dopuszcza się możliwość podziałów geodezyjnych użytków rolnych zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami odrębnymi;
- 4) dopuszcza się podziały geodezyjne na potrzeby wydzielenia wewnętrznych dróg eksploatacyjnych;
- 5) obsługa inżynierska i komunikacyjna zgodnie z Rozdziałem 3 niniejszej uchwały;
- 6) zasady ochrony środowiska, w tym ochrony obszarów proponowanych do objęcia prawną formą ochrony przyrody, zgodnie z ustaleniami Rozdziału 4 niniejszej uchwały;
- 7) dla obszarów objętych strefą W III ograniczonej ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych obowiązują ustalenia Rozdziału 5 niniejszej uchwały.

Tereny elementarne: 1 EW/R, 2 EW/R, 3 EW/R, 4 EW/R, 5 EW/R, 6 EW/R, 7 EW/R, 8 EW/R, 9 EW/R. 10 EW/R.

Na terenach, o łącznej powierzchni 145,12 ha, oznaczonych na załączniku graficznym nr 2 składającym się z arkuszy nr 2.1, 2.2, 2.3 i 2.4 symbolem **1 EW/R** o powierzchni 25,09 ha, **2 EW/R** o powierzchni 6,43 ha, **3 EW/R** o powierzchni 5,42 ha, **4 EW/R** o powierzchni 25,59 ha, **5 EW/R** o powierzchni 45,23 ha, **6 EW/R** o powierzchni 3,59 ha, **7 EW/R** o powierzchni 19,55 ha, **8 EW/R** o powierzchni 12,89 ha, **9 EW/R** o powierzchni 1,06 ha i **10 EW/R** o powierzchni 0,27 ha, ustala się:

- 1) przeznaczenie terenu: obszary lokalizacji do 14 wież elektrowni wiatrowych o mocy każdej z nich do 3,5 MW i o łącznej mocy zespołu do 49,0 MW;
- 2) poza obszarem lokalizacji wież, dróg, placów i urządzeń towarzyszących użytkowanie rolnicze;
- 3) zasady zagospodarowania terenu:
 - a) maksymalna wysokość wieży – 105,0 m ponad poziom terenu do spodu gondoli turbiny
 - b) maksymalna wysokość skrajnego punktu wirnika w pozycji pionowej – 160,0 m ponad poziom terenu,
 - c) nieprzekraczalna linia zabudowy – zewnętrznej krawędzi części fundamentu wystającej ponad poziom przyległego terenu – wg rysunku planu i 10,0 od linii rozgraniczających dróg KDW,
 - d) w celu spełnienia warunków wynikających z norm dopuszczalnego poziomu hałasu, lokalizację wież dopuszcza się w odległości minimum 400,0 m od zabudowy mieszkaniowej lub innej przeznaczonej na stały pobyt ludzi,
 - e) siłownie wiatrowe należy umieszczać na konstrukcjach pełnych, wieżowych o przekroju rurowym,
 - f) minimalna odległość między wieżami – 300 m,
 - g) wszystkie elementy konstrukcji wieży i turbiny powinny być pomalowane na kolor jasny, pastelowy, nie kontrastujący z otoczeniem, powierzchnia obiektu matowa – bez refleksów świetlnych,
 - h) zakaz umieszczania na elektrowniach wiatrowych reklam za wyjątkiem oznaczenia nazwy i symbolu producenta i/lub właściciela na gondolach wiatrowych,
 - i) elektrownie wiatrowe wymagają oznakowania przeszkodowego: nocnego oraz dziennego, zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi,
 - j) dopuszcza się instalację urządzeń do pomiaru prędkości i kierunku wiatru,
 - k) dopuszcza się wykorzystanie terenu pod budowę placów i dróg montażowych oraz dróg dla celów serwisowych w okresie eksploatacji,
 - l) dopuszcza się prowadzenie linii elektroenergetycznych i teletechnicznych, zgodnie z wymogami obowiązujących w tym zakresie norm i odrębnych przepisów branżowych oraz sieci, obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezbędnej dla funkcjonowania elektrowni,
 - m) w granicach terenu 7 EW/R wzdłuż gazociągu wysokiego ciśnienia DN 150 relacji Gorzysław – Karlino obowiązują ograniczenia w zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu określone przepisami, na podstawie których gazociąg został zaprojektowany i wybudowany
- 4) dopuszcza się możliwość podziałów geodezyjnych użytków rolnych zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami odrębnymi;
- 5) dopuszcza się podziały geodezyjne na potrzeby wydzielenia wewnętrznych dróg eksploatacyjnych i placu lokalizacji elektrowni;
- 6) obsługa inżynierska i komunikacyjna zgodnie z Rozdziałem 3 niniejszej uchwały;
- 7) zasady ochrony środowiska zgodnie z ustaleniami Rozdziału 4 niniejszej uchwały;

- 8) dla obszarów objętych strefą W III ograniczonej ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych obowiązują ustalenia Rozdziału 5 niniejszej uchwały.

Tereny elementarne KDW.

Na terenach, o łącznej powierzchni 8,74 ha, oznaczonych na załącznikach graficznych nr 1 i nr 2 składającym się z arkuszy nr 2.1, 2.2, 2.3 i 2.4 symbolem **KDW**, ustala się:

- 1) przeznaczenie: tereny istniejących, wydzielonych geodezyjnie dróg wewnętrznych - do zachowania i dalszego użytkowania;
- 2) dopuszcza się prowadzenie podziemnych linii elektroenergetycznych i teletechnicznych oraz sieci innej infrastruktury technicznej;
- 3) obsługa inżynierska i komunikacyjna zgodnie z Rozdziałem 3 niniejszej uchwały;
- 4) zasady ochrony środowiska zgodnie z ustaleniami Rozdziału 4 niniejszej uchwały;
- 5) dla obszarów objętych strefą W III ograniczonej ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych obowiązują ustalenia Rozdziału 5 niniejszej uchwały.

3. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.

Gazociąg wysokiego ciśnienia.

W świetle Rozporządzenia Rady Ministrów:

- z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. Nr 257, poz. 2573 ze zm.),

realizacja omawianego przedsięwzięcia jest zaliczona do przedsięwzięć **mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko** – dla którego **należy uzyskać decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach**, zgodnie z w/w rozporządzeniem i art. 71 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko - Dz. U. Nr 199, poz. 1227 i **należy fakultatywnie** opracować raport o oddziaływaniu na środowisko:

- **instalacje do przesyłu gazu**, niewymienione w § 2 ust. 1 pkt 21, oraz towarzyszące tłocznie lub stacje redukcyjne, z wyłączeniem gazociągów o ciśnieniu nie większym niż 0,5 MPa i przyłączy do budynków (§3 ust. 1 pkt. 33 ww. rozporządzenia). Są to gazociągi powyżej 0,5 MPa, w związku tym są przedsięwzięciem zaliczanym do mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Z uwagi na powyższą kwalifikację, realizacja w/w przedsięwzięć wymaga uzyskania **decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach** (art. 71 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko - Dz.U. Nr 199, poz. 1227).

W oparciu o w/w przepisy, przeanalizowano wpływ realizacji gazociągu wysokiego ciśnienia na poszczególne elementy środowiska takie jak: powietrze, powierzchnia ziemi, gleba, wody powierzchniowe i podziemne, świat roślinny i zwierzęcy, w aspekcie możliwych wydzielających się do atmosfery i gruntu przesyłanych gazociągiem substancji.

W niniejszym opracowaniu przeprowadzono ocenę potencjalnych zagrożeń i prognozę zmian w środowisku, związaną z etapem projektowania, realizacji i eksploatacji sieci gazowej.

Prawidłowa eksploatacja gazociągu związana jest z przestrzeganiem ostrych reżimów budowy i eksploatacji, z zastosowaniem wysokiej jakości rur i armatury. Wynika to z odpowiednich aktów normatywno-prawnych, przestrzeganie których zapewnia szczelność gazociągu.

Elektrownie wiatrowe.

Energetyka wiatrowa jest jedną z najszybciej rozwijających się branż produkujących zieloną energię elektryczną.

Zgodnie z Nową (2009r) dyrektywą Parlamentu i Rady 2009/28/WE z dnia 23 kwietnia 2009 r. w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych zmieniającą i w następstwie uchylającą dyrektywy 2001/77/WE oraz 2003/30/WE - w świetle stanowiska zajętego przez Parlament

Europejski, Radę i Komisję właściwe jest wyznaczenie obowiązkowych celów krajowych, zgodnie z którymi we Wspólnocie w 2020 r. ze źródeł odnawialnych pochodzić będzie 20 % energii i 10 % w sektorze transportu.

Od 15 listopada 2008 uwarunkowania prawne ocen oddziaływania na środowisko określa Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późniejszymi zmianami).

Zgodnie z ww. ustawą przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wymaga realizacja następujących planowanych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko:

- 1) planowanego przedsięwzięcia mogącego zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;
- 2) planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Zgodnie z art. 60 ustawy Rada Ministrów, uwzględniając możliwe oddziaływanie na środowisko przedsięwzięć oraz uwarunkowania, o których mowa w art. 63 ust. 1, określi, w drodze rozporządzenia:

- 1) rodzaje przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;
- 2) rodzaje przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko;
- 3) przypadki, gdy zmiany dokonywane w obiektach są kwalifikowane jako przedsięwzięcia, o których mowa w pkt 1 i 2.

Dotychczasowe przepisy wykonawcze wydane na podstawie art. 51 ust. 8 ustawy prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późniejszymi zmianami) tj. m.in. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004 Nr 257 poz. 2573 zmienione Dz. U. z 2005 r. Nr 92, poz. 769 i Dz. U. z 2007 r. Nr 158, poz. 1105) - zachowują moc do czasu wejścia w życie przepisów wykonawczych wydanych na podstawie (...) art. 60 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, (jednak nie dłużej niż przez 24 miesiące od dnia jej wejścia w życie).

Zgodnie z ustawą 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. Nr 199, poz. 1227) przedsięwzięcia mogące potencjalnie oddziaływać na środowisko wymagają uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W świetle Rozporządzeń Rady Ministrów:

- z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. Nr 257, poz. 2573),
 - z dnia 10 maja 2005r. zmieniające w/w rozporządzenie (Dz.U. Nr 92, poz. 769),
 - z dnia 21 sierpnia 2007r. zmieniające w/w rozporządzenie (Dz.U. Nr 158, poz. 1105),
- realizacja omawianych przedsięwzięć (elektrowni wiatrowych) jest zaliczona do przedsięwzięć, dla których należy uzyskać decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, zgodnie z w/w rozporządzeniem oraz zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko - Dz. U. Nr 199, poz. 1227.

Wydanie ww. decyzji może wymagać przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko – postanowienie o obowiązku jego przeprowadzenia i o zakresie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko wydaje organ uprawniony do wydania decyzji środowiskowej.

Zgodnie z par. 5 Rozporządzenia szczególnymi uwarunkowaniami związanymi z kwalifikacją przedsięwzięć do sporządzenia raportu jest równocześnie m. in. rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia z uwzględnieniem emisji i występowania innych uciążliwości (w tym przypadku hałasu), walory przyrodnicze i krajobrazowe obszaru oraz usytuowanie w stosunku do obszarów Natura 2000.

Tereny lokalizacji elektrowni wiatrowych.

Na podstawie danych wynikających z Waloryzacji Przyrodniczej Gminy Karlino oraz wyników rocznego monitoringu fauny (awifauna), wykonanego dla obszaru lokalizacji elektrowni wiatrowych w obrębie Lubiechowo (obszar planu), będącego przedmiotem omawianego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, nie przewiduje się negatywnego wpływu realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na awifaunę oraz nietoperze.

Szczegółowe badania i analizy dotyczące potencjalnego oddziaływania planowanych elektrowni wiatrowych na ptaki i nietoperze powinny być przeprowadzone na etapie uzyskiwania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Przed uzyskaniem decyzji środowiskowej może być wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko, której jednym z elementów może być wykonanie raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, jeżeli jego wykonanie będzie wynikało z przepisów odrębnych.

W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego w zakresie ochrony środowiska ustala się: monitoring przedinwestycyjny na okres 1 roku oraz obowiązek prowadzenia monitoringu skutków oddziaływania inwestycji na środowisko przyrodnicze, ze szczególnym uwzględnieniem migrujących zwierząt i ostoi ich bytowania; w przypadku stwierdzenia negatywnego wpływu na migrujące zwierzęta lub ostoje ich bytowania Inwestor może być zobowiązany do podjęcia działań ratunkowych w celu usunięcia zagrożeń, zgodnie z przepisami odrębnymi.

Do prognozy oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko w obrębach geodezyjnych Czerwiecino i Lubiechowo załączono w całości tekst i załączniki rocznego monitoringu przedinwestycyjnego.

W przypadku realizacji elektrowni wiatrowych o mocach poniżej 100 MW obowiązują następujące wymogi:

W świetle Rozporządzeń Rady Ministrów:

- z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. Nr 257, poz. 2573),
 - z dnia 10 maja 2005r. zmieniające w/w rozporządzenie (Dz.U. Nr 92, poz. 769),
 - z dnia 21 sierpnia 2007r. zmieniające w/w rozporządzenie (Dz.U. Nr 158, poz. 1105),
- realizacja omawianego przedsięwzięcia jest zaliczona do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko – dla którego należy uzyskać decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, zgodnie z w/w rozporządzeniem (§ 3.1, pkt. 6 – instalacje wykorzystujące siłę wiatru do produkcji energii o całkowitej wysokości nie niższej niż 30 m, niewymienione w § 2 ust. 1 pkt 5:

i zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko - Dz. U. Nr 199, poz. 1227 - art. 71.

Natomiast sporządzenie raportu nie jest obligatoryjne, zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko - Dz. U. Nr 199, poz. 1227.

W związku z art. 147 ustawy Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz.U. Nr 627 z późn. zmianami) instalacje emitujące do środowiska hałas wymagają przeprowadzenia okresowych pomiarów wielkości emisji.

Monitoring ornitologiczny.

Farmy wiatrowe ze względu na swoją specyficzną budowę mogą być potencjalnym zagrożeniem dla awifauny.

W 2008r. przy udziale przyrodników i inwestorów powstały „Wytyczne w zakresie oceny oddziaływania elektrowni wiatrowych na ptaki”. Celem Wytycznych jest wskazanie metod wykonywania miarodajnej oceny wpływu planowanych elektrowni wiatrowych na ptaki. W opracowaniu tym przedstawiono zbiór dobrych praktyk postępowania w zakresie oceny oddziaływania elektrowni wiatrowych na ptaki, które wykraczają poza wymogi oceny oddziaływania na środowisko regulowane obowiązującymi przepisami prawa.

Wskazania wytycznych dotyczą m.in. przeprowadzenia screeningu, mającego na celu identyfikację planowanej lokalizacji farmy wiatrowej oraz rocznego monitoringu przedinwestycyjnego na obszarze planowanej farmy wiatrowej.

Podjęcie wskazań z Wytycznych jest podyktowane wolą realizacji projektów wiatrowych z uwzględnieniem roli i znaczenia ochrony ptaków.

Dla terenu planowanych lokalizacji elektrowni wiatrowych w granicach terenu w obrębach geodezyjnych obrębach geodezyjnych Czerwięcino i Lubiechowo zostały wykonane następujące opracowania faunistyczne:

- 1) Opinia na temat potencjalnego wpływu na ptaki projektowanego zespołu elektrowni wiatrowych Lubiechowo w gminie Karlino” Prof. dr hab. Przemysław Busse Stacja Badania Wędrówek Ptaków UG Przebendowo, 84-210 Choczewo. .
- 2) PROJEKT METODYKI MONITORINGU potencjalnego wpływu na ptaki elektrowni wiatrowych na lokalizacji Lubiechowo w gminie Karlino - Prof. dr hab. Przemysław Busse, Stacja Badania Wędrówek Ptaków UG Przebendowo, 84-210 Choczewo.
- 3) Wyniki Monitoringu ornitologicznego w obrębie lokalizacji farmy wiatrowej Lubiechowo na podstawie danych z okresu 5 września 2008r. – 6 sierpnia 2009r. (Prof. dr hab. Przemysław Busse Stacja Badania Wędrówek Ptaków UG Przebendowo, 84-210 Choczewo).

W granicach terenu planu w obrębach geodezyjnych Czerwięcino i Lubiechowo został wykonany roczny monitoring ornitologiczny.

W rocznym monitoringu została określona wartość terenu planu dla awifauny, z uwzględnieniem sąsiedztwa. Również w monitoringu dokonano analizy zagrożeń dla ptaków, mogących wynikać z budowy elektrowni wiatrowych w granicach terenu planu i w jego otoczeniu.

W rocznym monitoringu przeanalizowano skumulowany wpływ planowanych elektrowni wiatrowych w granicach terenu w obrębach Lubiechowo i Kowańcz na awifaunę w powiązaniu z sąsiednimi lokalizacjami elektrowni wiatrowych.

Dokonano analizy wpływu planowanych elektrowni wiatrowych na obszary Natura 2000, w tym skumulowany wpływ ich eksploatacji w powiązaniu z sąsiednimi lokalizacjami elektrowni wiatrowych.

4. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.

Prognozę oddziaływania na środowisko ustaleń planu opracowano dla: „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Karlino w obrębach geodezyjnych obrębach geodezyjnych Czerwięcino i Lubiechowo”.

Przedmiotem planu jest przeznaczenie terenów o dotychczasowym użytkowaniu rolniczym na tereny rolnicze z możliwością lokalizacji elektrowni wiatrowych wraz z sieciami i urządzeniami infrastruktury technicznej.

Po zapoznaniu się z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego stwierdza się, że w granicach wszystkich wyznaczonych terenów elementarnych nie będą budowane oraz eksploatowane przedsięwzięcia o transgranicznym oddziaływaniu na środowisko z terytorium Polski na kraje sąsiednie.

W otoczeniu, z którym omawiany miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego może być powiązany przestrzennie i funkcjonalnie, nie wyznacza się miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, przewidujących realizację przedsięwzięć o transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.

W związku z tym zgodnie z Art. 58.1 ustawy Prawo ochrony środowiska, w granicach obszaru planu nie zaistnieje konieczność przeprowadzenia postępowania dotyczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Art. 59. Postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko przeprowadza się także w przypadku, gdy możliwe oddziaływanie pochodzące spoza granic Rzeczypospolitej Polskiej mogłoby ujawnić się na jej terytorium. Sytuacja taka nie wystąpi w przypadku obszaru planu i innych, usytuowanych w jego bezpośrednim sąsiedztwie.

5. Potencjalne zmiany środowiska obszaru planu w przypadku realizacji i braku realizacji projektowanego dokumentu.

W gminie Karlino realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obrębach geodezyjnych Czerwięcino i Lubiechowo w zakresie planowanych elektrowni wiatrowych oraz gazociągu wysokiego ciśnienia spowoduje następujące skutki:

- 1) Wybudowanie farm wiatrowych przyczyni się do wyprodukowania czystej energii, a w konsekwencji może zostać ograniczona do atmosfery emisja związków powodujących efekt cieplarniany na całym świecie.
- 2) Realizacja ustaleń planu spowoduje zajęcie niewielkich powierzchni gruntów ornych, w całości użytkowanych rolniczo.
- 3) Zmiana przeznaczenia użytków rolnych zaistnieje w granicach terenów o niewielkiej wartości przyrodniczej. Będą to tereny, gdzie nie ma cennych florystycznie i faunistycznie siedlisk.
- 4) W granicach obszaru planu nastąpi niewielkie antropogeniczne przekształcenie naturalnej rzeźby terenu.
- 5) Wynika to z tego, że budowa poszczególnych wież elektrowni wiatrowych, placów i dróg montażowych oraz wewnętrznych dróg dla celów serwisowych, nie będzie wymagała istotnej deniwelacji terenu w stopniu degradującym naturalne ukształtowanie powierzchni ziemi. Przedsięwzięcia takie będą mogły zostać zbudowane w sposób pozwalający na zachowanie istniejącego ukształtowania powierzchni ziemi. Będą mogły zostać wkomponowane w istniejącą rzeźbę powierzchni ziemi.
- 6) Realizacja ustaleń planu spowoduje zniszczenie określonej powierzchni biologicznie czynnej w miejscach wykonywania fazy budowy. Głównie będą to powierzchnie biologicznie czynne w granicach gruntów ornych, użytkowanych rolniczo.
- 7) Realizacja ustaleń planu spowoduje trwałe lub okresowe zajęcie terenów, które w Waloryzacji Przyrodniczej Gminy Karlino nie zostały objęte żadnymi formami ochrony przyrody, tworzonymi w celu ochrony terenów szczególnie cennych przyrodniczo w gminie.
- 8) W granicach wyznaczonych do zmiany użytkowania terenów może ulec zniszczeniu pospolita w gminie szata roślinna, nie wyróżniająca się pod względem botanicznym w stosunku do otoczenia.
- 9) Trwałemu lub okresowemu zajęciu mogą ulec tereny, gdzie nie występują wartościowe i wymagające ochrony zbiorowiska roślinne. W granicach tych terenów występują głównie zbiorowiska synantropijne.
- 10) Realizacja ustaleń planu będzie w niewielkim stopniu kolizyjna z roślinnością drzewiasto – krzewiastą. Mogą zaistnieć niewielkie kolizje z drzewami i krzewami głównie młodymi lub w średnim wieku.
- 11) Realizacja ustaleń planu spowoduje zajęcie niewielkich powierzchni siedlisk, w granicach gruntów ornych.
- 12) Trwałemu lub okresowemu zajęciu ulegną siedliska nie będące:
 - ostojami florystycznymi,
 - ostojami faunistycznymi,
 - siedliskami występowania chronionych gatunków roślin oraz gniazdowania i rozrodu chronionych gatunków zwierząt,
- 13) Realizacja ustaleń planu będzie miała określony wpływ na fizjonomię krajobrazu. Jednakże będzie to dotyczyło części gminy, gdzie krajobraz nie jest objęty formami ochrony przyrody na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia o ochronie przyrody. Również nie jest objęty proponowanymi formami ochrony przyrody, wyznaczonymi w Waloryzacji Przyrodniczej Gminy Karlino.
- 14) W wyniku realizacji ustaleń planu może nastąpić określone obniżenie wartości biocenotycznej poszczególnych terenów dla ptaków.
- 15) Obniżenie wartości biocenotycznej obszaru planu jako żerowiska i terenu przemieszczania się będzie dotyczyło głównie ptaków latających na wysokości planowanego usytuowania rotora elektrowni wiatrowej. W przypadku ptaków latających nisko, poniżej rotora, żerujących i odpoczywających na ziemi lub na drzewach i krzewach oraz ptaków latających na dużych wysokościach, oddziaływanie elektrowni wiatrowych będzie znacznie mniejsze lub nie wystąpi w ogóle.

- 16) W granicach terenu po stronie północnej miejscowości Lubiechowo jest planowany przebieg gazociągu wysokiego ciśnienia.
- 17) Celem miejscowego planu jest określenie zasad lokalizacji gazociągu z uwzględnieniem istniejących uwarunkowań związanych z ochroną środowiska oraz w sposób w jak najmniejszym stopniu kolizyjny z chronionymi elementami środowiska przyrodniczego.
- 18) Jego budowa umożliwi poprawę zaopatrzenia ludności w gaz.

Brak realizacji projektowanego dokumentu spowoduje następujące sytuacje:

- 1) W gminie Karlino nie powstaną elektrownie wiatrowe, produkujące „czystą” energię. W związku z tym gmina nie przysłuży się do produkcji energii odnawialnej, zgodnie z Nową (2009r) dyrektywą Parlamentu i Rady 2009/28/WE z dnia 23 kwietnia 2009 r. w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych zmieniającą i w następstwie uchylającą dyrektywy 2001/77/WE oraz 2003/30/WE (W świetle stanowiska zajętego przez Parlament Europejski, Radę i Komisję właściwe jest wyznaczenie obowiązkowych celów krajowych, zgodnie z którymi we Wspólnocie w 2020 r. ze źródeł odnawialnych pochodzić będzie 20 % energii i 10 % w sektorze transportu).
- 2) Brak realizacji elektrowni wiatrowych będzie w przyszłości stratą ekonomiczną dla gminy, w wieloletnim okresie nie będą wpływały podatki od Inwestora.
- 3) Nie przystąpienie do miejscowego planu uniemożliwi określenie zasad lokalizacji gazociągu wysokiego ciśnienia w granicach gminy Karlino, a tym samym nie ulegnie poprawie zaopatrzenie ludności w gaz. W związku z tym nie ulegnie obniżeniu wykorzystywanie dla celów bytowych oraz gospodarczych węgla i innych nośników energii, których spalanie silnie zanieczyszcza powietrze atmosferyczne.

III. STAN ŚRODOWISKA OBSZARU OPRACOWANIA.

1. Usytuowanie terenu opracowania.

Teren opracowania znajduje się w gminie Karlino. Rozciąga się on po stronie zachodniej i północnej miejscowościami Lubiechowo.

Granice terenu opracowania są następujące:

- zachodnią oraz częściowo północną granicę wyznaczają lasy, rozciągające się po stronie zachodniej i północnej miejscowości Lubiechowo,
- północno – zachodnią granicę wyznaczają pola orne, rozciągające się pomiędzy Lubiechowem i Kłopotowem,
- wschodnią granicę wyznacza dolina rzeki Parsęty,
- granicę południowo – zachodnią wyznacza las dochodzący do cieku Dopływ spod Karścina,
- granicę południową wyznaczają użytki rolne oraz rowy melioracyjne, rozciągające się w otoczeniu miejscowości Lubiechowo,

W granicach terenu opracowania nie ma jezior, rzek, torfowisk, terenów eksploatacji naturalnych surowców skalnych. Nie ma też terenów zabudowanych, w tym terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Najbliższym terenem zabudowanym jest miejscowość Lubiechowo.

2. Użytkowanie terenu.

Prawie cała powierzchnia terenu opracowania jest użytkowana rolniczo. Są to użytkowane polowo grunty orne. Są one utrzymywane w dobrej kulturze.

W części południowej terenu znajdują się pozostawione odłogiem użytki rolne. Są to grunty orne oraz użytki zielone. Użytki zielone przecina kilka rowów melioracyjnych. Pozostawione odłogiem grunty orne znajdują się głównie po stronie wschodniej miejscowości Lubiechowo.

W granicach terenu opracowania znajduje się fragment kompleksu leśnego, rozciągającego się pomiędzy nieistniejącą miejscowością Czerwiecino i ciekim wodnym Dopływ spod Karścina.

W północnej części terenu, w niedalekiej odległości od lasu, znajdują się dwa niewielkie oczka wodne. Większe znajduje się w sąsiedztwie drogi gruntowej, prowadzącej od Lubiechowa do lasu.

W granicach terenu opracowania nie ma terenów zabudowanych, w tym zabudowy mieszkaniowej.

3. Użytki rolne.

Grunty orne.

Prawie całą powierzchnię terenu opracowania zajmują grunty orne. Przeważającą jego część zajmują gleby orne średniej jakości i średniej jakości gorszej. Należą one do klas bonitacyjnych RIVa i RIVb. W środkowej i północnej części terenu opracowania dominują gleby orne dobre i średnio dobre, należące do klas bonitacyjnych RIIIa i RIIIb.

W granicach terenu opracowania niewielkie powierzchnie zajmują gleby orne słabe i bardzo słabe. Należą one do klas bonitacyjnych RV i RVI. Największe powierzchnie gleby te zajmują w części wschodniej terenu. W części południowej i zachodniej występują one w postaci niewielkich enklaw.

Użytki zielone.

Użytki zielone zajmują znikome powierzchnie i występują w postaci niewielkich enklaw, w części południowej i po stronie wschodniej Lubiechowa. Dominują użytki zielone słabe, klasy IV. Występują one przede wszystkim w dolinie rzeki Parsęty.

Użytki zielone średnie występują głównie po stronie wschodniej Lubiechowa.

Nie użytki.

W granicach terenu opracowania nie użytki występują:

- w dolinie rzeki Parsęty,
- w części południowej, wewnątrz lasu,
- w części północnej terenu,

W granicach terenu opracowania największą wartość biocenotyczną posiadają dwa nie użytki w części północnej. Jeden z nich to typowe śródpolne zagłębienie, wypełnione trale lub okresowo wodą. Wokół zagłębienia rosną drzewa.

Drugi większy nie użytk istnieje po stronie zachodniej drogi gruntowej, biegnącej od Lubiechowa do lasu. Jest to niewielkie staw, otoczony drzewami.

Dużą wartość biocenotyczną posiada również śródleśny nie użytk w części południowej terenu.

4. Lasy.

W granicach terenu opracowania lasy zajmują niewielką powierzchnię. Największy kompleks leśny istnieje w części południowej. W jego granicach istnieje siedlisko leśne Lmśw – las mieszany świeży. W granicach terenu opracowania istnieją brzegowe fragmenty lasów doliny rzeki Parsęty. Jest to jego wschodnia strona. Istnieją tam siedliska leśne Lmśw – las mieszany świeży oraz Bmśw – bór mieszany świeży.

Teren opracowania od strony północnej graniczy z lasami. Istnieją tam zróżnicowane siedliska leśne: bór świeży, bór wilgotny oraz las mieszany świeży.

Wszystkie lasy należą do Nadleśnictwa Gościno.

5. Szata roślinna.

W granicach terenu opracowania główną formą działalności gospodarczej jest rolnictwo. Użytki zielone zajmują niewielkie powierzchnie i są pozostawione odłogiem.

Prawie całą powierzchnia gruntów ornych jest użytkowana rolniczo.

W granicach terenu opracowania występuje głównie roślinność należąca do zbiorowisk synantropijnych. Składa się ona z roślinność segetalnej oraz ruderalnej i miejsc silnie deptanych. Roślinność segetalna występuje w granicach pól ornych. Są to zbiorowiska roślin synantropijnych jedno- i dwu-letnich, zarastających uprawy okopowe, pastewne, przemysłowe, a także miejsca ruderalne. Reprezentują ją asocjacje z klasy Chenopodietea. Należą do nich:

- chwasty upraw okopowych i zbożowych,
- jedno i dwuletnie chwasty terenów ruderalnych,

Roślinność ruderalna z klasy: Artemisietea vulgaris występuje na obrzeżach pól ornych, w miejscach zaniedbanych w granicach pól ornych, na obrzeżach dróg.

W granicach terenu opracowania występuje również roślinność miejsc silnie deptanych z klasy Plantaginetea majoris. Rozwija się ona w otoczeniu terenów zainwestowanych, w sąsiedztwie dróg oraz na placach.

Teren opracowania przecina kilka śródpolnych dróg. Porastają je: wierzby białe, głogi oraz drzewa owocowe.

W części północnej pobocza jednej z dróg porastają wierzby białe, rosące w formie alejowej.

W granicach terenu opracowania znajdują się dwa nieużytki. Otoczenie mniejszego porastają dęby i klony.

Otoczenie większego porasta zwarty drzewostan. Są to: dęby, klony, olsze, topole.

6. Siedliska.

W granicach terenu opracowania istnieją następujące siedliska:

- zajmujące prawie całą jego powierzchnię pola orne,
- niewielkie enklawy leśne w części południowej i wschodniej,
- niewielkie powierzchnie nieużytków w części południowej, północnej i wschodniej,
- pozostawione odłogiem użytki zielone w części południowej,

W granicach terenu opracowania największą wartość biocenotyczną posiadają dwa nieużytki w części północnej terenu, które są niewielkimi oczkami wodnymi. W Waloryzacji Przyrodniczej Gminy Karlino zostały one sklasyfikowane jako obszary cenne OC.

Również wartościowe biocenotyczne są wszystkie lasy, szczególnie w dolinie rzeki Parsęty. W dolinie tej rzeki lasy znajdują się w granicach obszaru Natura 2000 oraz w granicach proponowanych form ochrony przyrody na podstawie Waloryzacji Przyrodniczej.

W granicach terenu opracowania nie ma:

- rodzajów siedlisk przyrodniczych o znaczeniu wspólnotowym (ang. natural habitat types of Community interest). Są to te rodzaje siedlisk przyrodniczych występujące na terenie UE, które:
 - a. są zagrożone zanikiem w swoim naturalnym zasięgu lub
 - b. mają niewielki naturalny zasięg w wyniku regresji lub w związku z swoimi wewnętrznymi, przyrodniczymi właściwościami lub też
 - c. stanowią wybitne przykłady typowych cech jednego lub więcej z pięciu wymienionych regionów biogeograficznych: alpejskiego, atlantyckiego, kontynentalnego, makroazyjskiego lub śródziemnomorskiego;
- priorytetowych rodzajów siedlisk przyrodniczych (ang. priority natural habitat types): rodzaje siedlisk przyrodniczych zagrożonych zanikiem, które występują na terenie UE i za których ochronę Wspólnota Europejska ponosi szczególną odpowiedzialność w związku z tym, że znacząca część ich naturalnego zasięgu znajduje się na terenie UE.

Na podstawie przeprowadzonych wizji oraz po zapoznaniu się z Waloryzacją Przyrodniczą Gminy Karlino stwierdza się, że w granicach terenu opracowania nie ma siedlisk:

- wyszczególnionych w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej
- mających ważne znaczenie dla gatunków roślin i zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej,
- mających ważne znaczenie dla gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej,
- podlegających ochronie na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 sierpnia 2001r. w sprawie określenia rodzajów siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie (Dz.U. 92 z 3.09.2001, poz. 1029),

W granicach terenu opracowania powinno się pozostawić w stanie naturalnym siedliska w dolinie rzeki Parsęty, tj. istniejące tam nieużytki oraz zieleń wysoką.

7. Wartość florystyczna obszaru opracowania.

Przy wykonywaniu opracowania przeprowadzono wizje terenowe oraz zapoznano się z Waloryzacją Przyrodniczą Gminy Karlino.

Objęty miejscowym planem teren nie jest miejscem cennym florystycznie i nie jest objęty żadną formą ochrony przyrody, tworzoną w celu ochrony miejsc o szczególnej wartości florystycznej.

Wynika to z następującej sytuacji:

Prawie cała powierzchnia terenu planu jest użytkowana rolniczo i prawie całą jego powierzchnię zajmują grunty orne,

- w granicach terenu planu nie ma jezior oraz stawów,
- nie ma tam torfowisk oraz rozległych mokradeł,
- nie ma tam rozległych szuwarowisk,
- nie ma tam użytków zielonych,
- w granicach terenu planu nie ma rzadkich i zanikających zbiorowisk roślinnych,
- występujące gatunki roślin są zaliczane do częstych i pospolitych,

W Waloryzacji Przyrodniczej Gminy Karlino teren planu nie został sklasyfikowany jako miejsce wartościowe florystycznie. Nie objęto go formami ochrony przyrody, mającymi na celu ochronę szczególnie cennych przyrodniczo terenów w gminie.

W Waloryzacji Przyrodniczej szczególnie cenne florystycznie tereny zostały objęte ochroną w postaci rezerwatów przyrody, użytków ekologicznych, obszarów chronionego krajobrazu i zespołów przyrodniczo – krajobrazowych. W ich granicach nie znajduje się teren planu w obrębach geodezyjnych Czerwięcino i Lubiechowo.

W granicach terenu planu chronione gatunki roślin mogą występować w granicach śródpolnego zarastającego oczka wodnego, które w Waloryzacji Przyrodniczej Gminy Karlino zostało zakwalifikowane do obszarów cennych przyrodniczo OC-9.

8. Fauna.

Teren planu w obrębach geodezyjnych Czerwięcino i Lubiechowo jest prawie w całości użytkowany rolniczo.

W jego granicach jedynymi miejscami wyróżniającymi się pod względem wartości biocenotycznej, są śródpolne zarastające oczka wodne. Siedliska te znajdują się w północno – wschodniej części terenu planu. W Waloryzacji Przyrodniczej Gminy Karlino zostały one sklasyfikowane jako obszary cenne przyrodniczo OC-9 i OC-10. Siedliska te mają znaczenie dla bytowania płazów.

Prawie całą powierzchnię terenu planu zajmują pola orne. Uprawiane w ich granicach rośliny użytkowe mają znaczenie dla żerowania ptaków. Ptaki są zwabiane również w okresach wykonywania zabiegów agrotechnicznych, szczególnie wiosennych i jesiennych.

W Waloryzacji Przyrodniczej Gminy Karlino teren planu nie został sklasyfikowany jako cenny faunistycznie i nie został objęty formami ochrony przyrody, tworzonymi w celu ochrony szczególnie cennych faunistycznie siedlisk. W jego granicach nie ma wyznaczonych użytków ekologicznych oraz rezerwatów przyrody.

Od strony wschodniej teren planu sąsiaduje z proponowanym użytkowaniem ekologicznym UE-8 oraz z proponowanym zespołem przyrodniczo – krajobrazowym ZPK-1, które w Waloryzacji Przyrodniczej Gminy Karlino zostały wyznaczone w celu ochrony siedlisk występowania chronionej fauny.

Od strony południowej teren planu graniczy z proponowanym obszarem chronionego krajobrazu OChK-1, wyznaczonym przede wszystkim w celu ochrony siedlisk wartościowych dla płazów.

W granicach terenu planu nie ma torfowisk i mokradeł. Nie ma tam również siedlisk wodno – błotnych, w tym szuwarowisk i podmokłych użytków zielonych.

Teren planu nie wyróżnia się niczym korzystnym pod względem wartości faunistycznej w stosunku do terenów otoczenia. W stosunku do otoczenia takie same są tam uprawy rolnicze oraz w takim samym stopniu są rolniczo użytkowane grunty orne. Nie ma tam bardziej atrakcyjnej bazy pokarmowej dla zwierząt niż w otoczeniu.

Awifauna.

Zgodnie z podziałem przyjętym przez Bird Life International (2000) w Polsce teren planu w obrębach geodezyjnych Czerwięcino i Lubiechowo nie znajduje się w granicach ostoi ptaków wg tego podziału. Zgodnie z informacjami zawartymi w Waloryzacji Przyrodniczej Gminy Karlino omawiany teren planu nie znajduje się w granicach stref faunistycznych, mających znaczenie dla awifauny lęgowej, przelotnej i zimującej. Wniosek taki wynika również z opracowania: „Opinia na temat potencjalnego wpływu na ptaki projektowanego zespołu elektrowni wiatrowych Lubiechowo w gminie Karlino” Prof. dr hab. Przemysław Busse Stacja Badania Wędrówek Ptaków UG Przebendowo, 84-210 CHOCZEWO.

Omawiany teren nie znajduje się w granicach obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 oraz w jego granicach nie ma siedlisk ważnych dla istnienia tych ptaków. Od takich obszarów Natura 2000 znajduje się w znacznych odległościach, na które realizacja ustaleń planu w jego granicach nie będzie oddziaływała antropogenicznie.

W stosunku do obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000, jakie zostały wyznaczone w tej części województwa zachodniopomorskiego, teren w obrębach geodezyjnych Czerwięcino i Lubiechowo znajduje się w następujących odległościach:

- północna granica terenu znajduje się w odległości ok. 18800 m od granicy obszaru Natura 2000 „Zatoka Pomorska” PLB990003”,
- ok. 20000 m od obszaru Natura 2000 „Wybrzeże Trzebiatowskie” PLB320010,
- ok. 33000 od obszaru Natura 2000 „Ostoja Drawska” PLB320019,

Przy wykonywaniu opracowania zapoznano się z ostojami ptaków IBA. Wśród ostoi, którym OTOP poświęci szczególną uwagę znajdują się:

Grupa 1. Ostoje wymagające największej uwagi:

Lp	Kod ostoi	Nazwa ostoi
1	PL002	Zalew Szczeciński
2	PL005	Dolina Dolnej Odry
3	PL044	Dolina Biebrzy
4	PL046	Puszcza Białowieska
5	PL062	Ujście Warty
6	PL078	Zbiornik Jeziorsko
7	PL092	Dolina Baryczy
8	PL097	Dolina Nidy
9	PL134	Beskid Niski
10	PL137	Bieszczady
11	PLM3	Zatoka Pomorska

Grupa 2. Ostoje wymagające wysokiej uwagi:

Lp	Kod ostoi	Nazwa ostoi
1	PL015	Ostoja Ińska
2	PL016	Ostoja Drawska
3	PL017	Lasy Puszczy nad Drawą
4	PL019	Ostoja Słowińska
5	PL026	Bory Tucholskie
6	PL028	Dolina Dolnej Wisły
7	PL029	Zalew Wiślany
8	PL030	Jezioro Drużno
9	PL038	Puszcza Napiwodzko-Ramucka
10	PL039	Puszcza Piska
11	PL043	Puszcza Augustowska
12	PL045	Puszcza Knyszyńska
13	PL048	Dolina Górnej Narwi
14	PL050	Bagno Wizna
15	PL051	Przełomowa Dolina Narwi

16	PL057	Dolina Dolnego Bugu
17	PL069	Jeziora Pszczewskie i dolina Obry
18	PL076	Dolina Środkowej Warty
19	PL079	Dolina Neru
20	PL080	Dolina Bzury
21	PL083	Dolina Środkowej Wisły
22	PL089	Łęgi Odrzańskie
23	PL091	Zbiornik Turawski
24	PL098	Dolina Tysmienicy
25	PL110	Puszcza Solska
26	PL111	Roztocze
27	PL131	Tatry
28	PL136	Góry Słonne

Teren planu w obrębach geodezyjnych Czerwiecino i Lubiechowo nie znajduje się w granicach powyższych ostoi i jest w stosunku do nich usytuowany bezkolizyjnie.

W Waloryzacji Przyrodniczej Gminy Karlino stwierdza się, że zgodnie z podziałem przyjętym przez Bird Life International (2000) w gminie Karlino nie ma żadnej ostoi ptaków o znaczeniu europejskim. Również w granicach terenu planu i w jego sąsiedztwie nie ma ostoi o znaczeniu polskim.

Dla lokalizacji planowanych elektrowni wiatrowych w granicach terenu w obrębach geodezyjnych Czerwiecino i Lubiechowo została wykonana: Opinia na temat potencjalnego wpływu na ptaki projektowanego zespołu elektrowni wiatrowych Lubiechowo w gminie Karlino” Prof. dr hab. Przemysław Busse Stacja Badania Wędrówek Ptaków UG Przebendowo, 84-210 CHOCEWO. Poniżej przedstawiono wnioski wynikające z tej opinii.

Wywiady z miejscową ludnością nie dostarczyły informacji by teren opracowania był specjalnie przez ptaki wykorzystywany.

Okres lęgowy – tereny lokalizacji są położone na terenach otwartych, rolniczych, słabo atrakcyjnych dla ptaków.

Okres wędrówek – zarówno jesiennych, jak i wiosennych – na podstawie znajomości przelotu w regionie można spodziewać się, że przelot zarówno dzienny, jak i nocny może się tu odbywać tylko „szerokim frontem” - bez koncentracji przelotu w konkretnych miejscach. W tym czasie nie przewidyje się zagrożeń dla awifauny.

Okres zimowiskowy – w okresie zimowym nie występują na terenie koncentracje ptaków, stąd brak jest przesłanek do przypuszczeń, że w tym okresie mogą tu występować jakiegokolwiek zagrożenia dla ptaków.

W rocznym monitoringu ornitologicznym dokonano oceny wartości ornitologicznej terenu planu (Wyniki Monitoringu ornitologicznego w obrębie lokalizacji farmy wiatrowej Lubiechowo na podstawie danych z okresu 5 września 2008r. – 6 sierpnia 2009r. (Prof. dr hab. Przemysław Busse Stacja Badania Wędrówek Ptaków UG Przebendowo, 84-210 Choczewo). Na podstawie rocznego monitoringu wyciągnięto następujący wniosek: „Omawiana lokalizacja znajduje się poza obszarami chronionymi lub przewidzianymi do ochrony, ale przylega do obszaru ochrony siedlisk PLH 320007 (Mapa 2). Pod względem awifauny obszar ten nie jest specjalnie ważny (dla wszystkich z zanotowanych tam gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy UE status ważności obszaru został określony na najniższym poziomie - D)”.

Łącznie w granicach terenu planu i w jego otoczeniu, w czasie 21 obserwacji zanotowano 4 540 ptaków z 75 gatunków, co daje przeciętną 216 osobników na obserwację (Tabela 2). Główna

koncentracja liczebności nastąpiła w okresie wędrówki jesiennej, nieco mniej wiosną. W czasie obserwacji w pozostałych okresach liczebność była znikoma.

O takim rozkładzie zdecydowało przede wszystkim bardzo liczne występowanie najpospolitszych gatunków – skowronka i kwiczoła jesienią. Wśród gatunków tu obserwowanych jako dominujące ilościowo (ponad 100 zaobserwowanych osobników), nie wystąpiły gatunki z Załącznika I Dyrektywy UE. W grupie gatunków umiarkowanie lub niezbyt licznych (poniżej 100, ale powyżej 10 zaobserwowanych osobników) znalazły się żuraw i kania ruda. Szereg gatunków ważnych zostało zaobserwowanych jako pojawy sporadyczne, ale poważna większość to gatunki pospolite. Do prognozy oddziaływania na środowisko dołączono cały tekst wraz załącznikami graficznymi rocznego monitoringu ornitologicznego, gdzie został zamieszczony wykaz ptaków stwierdzonych w granicach terenu planu i w granicach terenów sąsiednich, gdzie są planowane elektrownie wiatrowe.

IV. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRAWY DOKUMENTU.

1. Obszary i obiekty chronione.

Teren planu nie znajduje się w granicach obszarów i obiektów ustanowionych prawnie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. oraz ustawy z dnia 3 października 2008r. o zmianie ustawy o ochronie przyrody oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. Nr 201, poz. 1237).

W granicach tego terenu nie ma ustanowionych prawnie rezerwatów przyrody, użytków ekologicznych oraz nie znajduje się on w granicach ustanowionych prawnie obszarów chronionego krajobrazu i zespołów przyrodniczo – krajobrazowych.

Teren planu nie znajduje się w granicach obszarów Natura 2000.

2. Usytuowanie obszaru opracowania na tle Waloryzacji Przyrodniczej Gminy Karlino.

Północny oraz północno – wschodni skraj terenu planu znajduje się w granicach proponowanego użytku ekologicznego UE-8 Użytek ekologiczny „Źródłiskowe Łęgi”. Przedmiot i cel ochrony: źródłiskowe łęgi i grady, ochrona roślinności i krajobrazu doliny rzecznej.

Wschodni skraj terenu planu znajduje się w granicach proponowanego użytku ekologicznego UE-2 „Starorzecze Parsęty”.

Północno – wschodni oraz wschodni skraj terenu planu znajduje się w granicach proponowanego zespołu przyrodniczo – krajobrazowego ZPK-1 „Dolina Parsęty”.

Przedmiot i cel ochrony: rzeka Parsęta wraz z brzegami i przyległymi fragmentami lasów, terenów podmokłych i starorzecza. Celem jest zachowanie w niezmienionym stanie nurtu Parsęty wraz z cennymi obszarami jej doliny. Ochrona brzegów rzeki przed zdewastowaniem. Zachowanie miejsc rozrodu i regularnego przebywania chronionych i rzadkich ptaków. Zachowanie walorów krajobrazowych.

Południowy skraj terenu planu obejmuje niewielki fragment proponowanego obszaru chronionego krajobrazu OChK-1 „Rynna Wietszyńska”.

Przedmiot i cel ochrony: przedmiotem ochrony jest zachowanie interesujących form krajobrazowych, geomorfologicznych, łąk podmokłych, zapobieżenie ich degradacji. Celem ochrony jest zachowanie specyficznego krajobrazu doliny i jej stoków oraz: łąk podmokłych istotnych jako miejsca cenne dla ptaków oraz płazów.

W północno – wschodniej części terenu znajdują się dwa obszary cenne przyrodniczo

OC-9 i OC-10, wyznaczone w gminie Karlino na podstawie Waloryzacji Przyrodniczej. Są to siedliska korzystne dla płazów i z tego powodu wymagają ochrony.

Teren planu znajduje się w odległości ok. 1700 m od granicy proponowanego użytku ekologicznego UE-3 „Daszewskie Bagno”.

Realizacja ustaleń planu nie będzie oddziaływała antropogenicznie na ten proponowany użytek ekologiczny oraz na siedliska i gatunki, dla których ochrony został on zaproponowany w Waloryzacji Przyrodniczej Gminy Karlino.

3. Konwencje i Dyrektywy Międzynarodowe.

Konwencja Berneńska (Konwencja o ochronie europejskich gatunków dzikich zwierząt i roślin oraz ich siedlisk naturalnych).

Na podstawie zebranych informacji oraz analizy informacji zawartych w Waloryzacji Przyrodniczej Gminy Karlino stwierdza się, że w granicach terenu planu nie ma gatunków roślin i zwierząt podlegających ochronie Konwencją Berneńską.

Konwencja Bońska (Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt).

Na podstawie zebranych informacji oraz analizy informacji zawartych w Waloryzacji Przyrodniczej Gminy Karlino stwierdza się, że w granicach terenu planu nie ma gatunków zwierząt z Załączników do Konwencji Bońskiej oraz w ich granicach nie ma siedlisk warunkujących istnienie takich gatunków. Od strony wschodniej teren planu sąsiaduje z proponowanym zespołem przyrodniczo – krajobrazowym ZPK-1, który ma znaczenie dla ochrony gatunków ptaków chronionych tą Konwencją.

Dyrektywa Rady 79/409/EWG z 2 kwietnia 1979r. w sprawie ochrony dzikich ptaków.

Znaczenie obszaru planu dla ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej zostało przedstawione w opracowaniu: Wyniki Monitoringu ornitologicznego w obrębie lokalizacji farmy wiatrowej Lubiechowo na podstawie danych z okresu 5 września 2008r. – 6 sierpnia 2009r. (Prof. dr hab. Przemysław Busse Stacja Badania Wędrówek Ptaków UG Przebendowo, 84-210 Choczewo).

Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992r. w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory.

W granicach terenu, gdzie będą realizowane ustalenia będące przedmiotem przedstawionego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, nie ma siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej.

W granicach terenu, gdzie będą realizowane ustalenia będące przedmiotem przedstawionego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, nie ma gatunków roślin i zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej.

4. Obszary Natura 2000.

Objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego teren w obrębach geodezyjnych Czerwięcino i Lubiechowo nie znajduje się w granicach:

- obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000,
- specjalnych obszarów ochrony siedlisk Natura 2000,
- projektowanych obszarów Natura 2000 wg wykazu Ministerstwa Środowiska,

Teren ten od strony północnej i wschodniej granicy ze specjalnym obszarem ochrony siedlisk Natura 2000 „Dorzecze Parsęty” PLH320007.

W stosunku do innych obszarów Natura 2000 znajduje się on w następujących odległościach:

- północno – wschodnia granica terenu znajduje się w odległości ok. 9500 m od najbliższej granicy obszaru Natura 2000 „Warnie Bagno”,
- wschodnia granica terenu znajduje się w odległości ok. 4000 m od najbliższej granicy obszaru Natura 2000 „Dolina Radwi, Chocieli i Chotli”,
- północna granica terenu znajduje się w odległości ok. 15600 m od granicy obszaru Natura 2000 „Zatoka Pomorska”,

Ustalenia będące przedmiotem przedstawionego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, nie będą realizowane w granicach obszarów Natura 2000.

V. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA ŚRODOWISKO W FAZIE BUDOWY.

1. Gazociąg wysokiego ciśnienia.

Informacje ogólne.

W granicach terenu planu ustala się warunki budowy oraz eksploatacji projektowanego gazociągu wysokiego ciśnienia DN 700 wraz ze strefą kontrolowaną o szerokości 12,0, po 6,0 od osi gazociągu w obu kierunkach; zagospodarowanie strefy kontrolowanej na zasadach określonych w przepisach odrębnych przy uwzględnieniu ustaleń planu, w tym zakazu zabudowy.

Sieć gazowa to system gazociągów połączony ze stacjami gazowymi, tłoczniami gazu i magazynami gazu. Gazociągi budowane są z rur stalowych oraz rur polietylenowych w zależności od ciśnienia gazu, jakiemu będą poddawane. Zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane gazociąg jest wyrobem budowlanym stosowanym w budownictwie gazowniczym, którego dopuszczenie do obrotu i powszechnego stosowania uwarunkowane jest obowiązkiem uzyskania certyfikatu na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem zgodnie z Ustawą o badaniach i certyfikacji.

Rury stalowe stosowane do budowy gazociągów muszą być wykonane zgodnie z PN-EN 10208-2 + AC "Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych. Rury o klasie wymagań B" oraz PN-EN 10208-1 "Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych. Rury o klasie wymagań A". Rury przewodowe klasy A powinny być stosowane do budowy sieci gazowej niskiego i średniego ciśnienia, zaś rury przewodowe klasy B powinny być stosowane przy budowie gazociągów podwyższonego średniego ciśnienia i wysokiego ciśnienia. Rury wykonane wg wymagań klasy B w stosunku do rur klasy A muszą dodatkowo spełniać określone wymagania, między innymi w zakresie udarność. Wymagania w zakresie udarność i wydłużenia A [%] związane są z bezpieczeństwem eksploatacji gazociągów obciążonych dużym ciśnieniem wewnętrznym gazu i zmianami temperatur, szczególnie w zakresie temperatur ujemnych, w których kruchość materiału i ewentualnie osłabienie grubości ścianki rury może spowodować pęknięcie gazociągu. Materiały na rury stalowe powinny mieć odpowiednią spawalność wynikająca z procesów wytwarzania rur i rurociągów.

Ułożenie gazociągu w terenie jest bardzo istotne dla bezpiecznej eksploatacji gazociągu. Wg prEN 12007-1 Gazociągi powinny być podparte, zakotwiczone lub zakopane w taki sposób, aby w czasie ich użytkowania nie przemieszczały się w stosunku do położenia ich w czasie budowy (oprócz przewidzianych przemieszczeń dopuszczalnych). W razie konieczności należy stosować dodatkowe niezbędne środki w celu zabezpieczenia gazociągu przed uszkodzeniami przez osoby trzecie. Do środków tych można zaliczyć: zwiększenie głębokości warstwy przykrycia, zwiększenie grubości ścianki rury, dodatkowe zabezpieczenia mechaniczne, wprowadzenie kontrolowanej strefy wzdłuż trasy sieci gazowej, zwiększoną częstość kontroli inspekcyjnej. Gazociąg należy do tzw. inwestycji liniowych i często przebiega zarówno przez tereny publiczne jak i prywatne. Gazociąg w celu przeprowadzenia czynności związanych z okresowymi przeglądami oraz konserwacją gazociągu. W przypadku konieczności ułożenia gazociągu ponad ziemią należy rozważyć wprowadzenie zabezpieczeń ograniczających wpływ na rurociąg co najmniej następujących czynników: zwietrzenie materiału pod wpływem działania promieniowania ultrafioletowego, rozszerzalności termicznej materiałów, obciążeń wywieranych przez działanie obciążeń gruntem, uszkodzeń spowodowanych działaniem czynników zewnętrznych, korozją.

Przy projektowaniu sieci gazowych należy wziąć pod uwagę ryzyko negatywnych wpływów na system gazociągów ze strony różnych podziemnych instalacji, z powodu ruchów gruntu, ze strony drzew rosnących w pobliżu, pobliskich budowli, wpływ ruchu ulicznego w tym ruchu tramwajowego a także kolejowego.

Zastosowanie specjalnych środków ostrożności wymagają: tereny o niestabilnym gruncie, obszary o sypkim piasku lub żwirze, grunty podlegające wypłukiwaniu lub narażone na powódzie, obszary o specjalnych warunkach wód gruntowych, obszary gdzie efekt wyporu hydrostatycznego może powodować unoszenie podziemnej magistrali, obszary o gruntach znanych lub podejrzanych o

agresywne działanie. Innym bardzo istotnym elementem bezpiecznej pracy gazociągu jest jego zabezpieczenie antykorozyjne. Wyróżnia się bierne i czynne systemy zabezpieczenia antykorozyjnego. Metody bierne mają za zadanie ochronę zewnętrzną gazociągów stalowych. Ciągłe i jednolite warstwy pokryć antykorozyjnych powinny charakteryzować się odpowiednią rezystywnością, właściwym przyleganiem do metalu. Powinny być nieprzenikalne dla wody i powietrza, wykazywać neutralność w stosunku do czynników chemicznych występujących w gruncie. Powinny być plastyczne oraz odporne mechanicznie w temperaturze, w której będą układane. W przypadku gazociągów stalowych zainstalowanych na otwartym powietrzu, zabezpieczenie antykorozyjne powinno być wyjątkowo skuteczne (np. zabezpieczenie galwaniczne, malowanie, itp.).

Stalowe sieci gazowe powinny być elektrycznie izolowane od sąsiadujących z nimi konstrukcjami, poza zamierzonymi przypadkami przy stosowaniu systemu elektrycznej ochrony antykorozyjnej. Celem zastosowania elektrokatodowego zabezpieczenia antykorozyjnego jest zapewnienie warunków, w których w każdym punkcie sieci i w każdej chwili, ich potencjał elektrostatyczny względem ziemi będzie ujemny w stopniu wystarczającym, żeby chronić gazociąg przed korozją. Systemy zabezpieczeń antykorozyjnych, realizowanych metodą elektrokatodową, powinien uwzględnić również skutki działania ewentualnych prądów błędzących, które mogą pochodzić z różnorodnych źródeł.

Budowa sieci gazowej powinna być zorganizowana w taki sposób, aby w trakcie jej realizacji ograniczyć maksymalnie jej negatywny wpływ na środowisko.

Podczas transportu, magazynowania oraz przemieszczania rur i osprzętu powinny być zachowane wszelkie środki ostrożności aby uniknąć zniszczenia materiału i zapewnić bezpieczeństwo personelu. Specyficzne szczegóły dotyczące transportu, składowania oraz manipulowania materiałami dla każdej sieci gazowej zawarte są w projektach norm: prEN 12007-2 i prEN 12007-3.

W przypadku przyłączania nowych sieci gazowych do już istniejących, cała procedura przyłączania, powinna być starannie zaplanowana, a sama realizacja przyłączania powinna być przeprowadzona w taki sposób, aby zapewnić bezpieczeństwo prac oraz ciągłość dostaw. Prace te powinny uwzględniać przedsięwzięcia, które zapewnią minimalny wylot gazu na zewnątrz, dostarczenie odpowiednich aparatów oddechowych oraz innego sprzętu ochronnego personelu oraz przedsięwzięcia zmierzające do zminimalizowania ryzyka zapłonu, do zapanowania nad ewentualnym pożarem. Szczególne środki ostrożności dotyczące sieci gazowych zawarte są w projektach norm: prEN 12007-2, prEN 12007-3 oraz prEN 12007-4.

Usytuowanie gazociągów. Strefy kontrolowane. PrEN 1594 oraz norma EN 12001 dopuszcza układanie gazociągów w następujących obiektach:

- w tunelach przeznaczonych dla pieszych lub dla ruchu kołowego pod warunkiem, że ich przestrzenie są wentylowane,
- w kanałach i innych obudowanych przestrzeniach pod warunkiem, że są one wentylowane lub wypełnione piaskiem bądź innym materiałem niepalnym, lub zastosowano dla gazociągu rury ochronne,
- na mostach, wiaduktach lub specjalnych konstrukcjach; z uwzględnieniem dodatkowych obciążeń spowodowanych wahaniami temperatury lub drganiami mechanicznymi,
- nad i pod powierzchnią ziemi na terenach leśnych, górzystych, podmokłych, bagnistych, w wodzie i pod dnem cieków i akwenów oraz nad innymi przeszkodami terenowymi. Gazociągi w tym przypadku powinny być zabezpieczone przed przemieszczaniem.

Dla gazociągów układanych w ziemi powinny być wyznaczone strefy kontrolowane, których linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu. Strefa kontrolowana to obszar będący w bezpośredniej bliskości gazociągu, służący do jego zabezpieczenia przed uszkodzeniami ustanowiony na czas eksploatacji gazociągu oraz służący do zapewnienia bezpiecznej eksploatacji i utrzymania w sprawności technicznej. Strefy kontrolowane powinny być wyznaczone na czas istnienia gazociągu, a operator gazociągu powinien kontrolować wszelkie działania, które mogłyby spowodować uszkodzenie gazociągu.

W strefie kontrolowanej nie wolno wznosić budynków, urządzać stałych składów i magazynów oraz nie powinna być podejmowana żadna działalność mogąca zagrozić trwałości gazociągu podczas eksploatacji. Norma europejska dopuszcza urządzenie parkingów nad gazociągiem za zgodą operatora

gazociągu. Strefy kontrolowane powinny być przewidziane w planach uzbrojenia podziemnego i określone w projekcie budowlanym gazociągu.

Wg EN 334 gazociągi powinny być wyposażone w armaturę zaporową i upustową, która powinna mieć konstrukcję oraz wytrzymałość mechaniczną umożliwiającą przenoszenie maksymalnych ciśnień i naprężeń jakie mogą wystąpić w gazociągu. Korpusy armatury powinny być wykonane ze stali lub staliwa. W gazociągach o maksymalnym ciśnieniu roboczym nieprzekraczającym 1,6 MPa dopuszcza się stosowanie armatury z korpusami z żeliwa sferoidalnego i ciągliwego. W gazociągach z tworzyw sztucznych dopuszcza się stosowanie armatury z tworzyw sztucznych.

Armatura zabudowana w gazociągach układanych pod powierzchnią jezdni powinna być zabezpieczona przed uszkodzeniem od obciążeń powodowanych naciskami mechanicznymi. Zgodnie z prEN 1594 gazociągi sieci przesyłowej powinny być podzielone na odcinki wydzielone za pomocą armatury zaporowo - upustowej zamykanej ręcznie lub automatycznie bądź za pomocą zdalnego sterowania. Przy określaniu długości odcinków należy wziąć pod uwagę ich średnicę, ciśnienie i czas opróżnienia odcinka z gazu. Odległość między armaturą zaporowo - upustową nie powinna być większa niż:

- 20 km dla gazociągów w drugiej klasie lokalizacji,
- 10 km dla gazociągów w pierwszej klasie lokalizacji.

Tereny miejskie o zabudowie jedno lub wielorodzinnej, intensywnym ruchu kołowym, rozwiniętej infrastrukturze podziemnej takiej jak: sieci wodociągowe, ciepłne i kanalizacyjne, przewody energetyczne i telekomunikacyjne, ulice, drogi oraz tereny górnicze, zaliczane są do pierwszej klasy lokalizacji. Pozostałe tereny zaliczane są do drugiej klasy lokalizacji. Ustalenie klasy lokalizacji dokonuje operator sieci gazowej w oparciu o miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.

Wymagania dla stacji gazowych stawia PrEN 12186.

Stacja gazowa to zespół urządzeń w sieci gazowej spełniający oddzielnie lub równocześnie funkcje: redukcji, uzdatnienia, regulacji, pomiarów i rozdziału paliwa gazowego. Stacje gazowe powinny być projektowane, lokalizowane, budowane i eksploatowane z uwzględnieniem przepisów dotyczących bezpieczeństwa, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska.

Tłocznie gazu zgodnie z prEN 12583 powinny być projektowane z zachowaniem zasad bezpieczeństwa, ochrony przeciwpożarowej i wymogów ochrony środowiska. Tłocznia gazu to zespół urządzeń sprężania, regulacji i bezpieczeństwa wraz z instalacjami zasilającymi i pomocniczymi spełniający oddzielnie lub równocześnie funkcje przetłaczania gazu, podwyższania ciśnienia gazu ze złóż i zbiorników oraz zatłaczania gazu do tych zbiorników,

Teren tłoczni gazu powinien być ogrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób nieuprawnionych. W tłoczniach gazu instalowanych w gazociągach przesyłowych rurociągi wlotowe sprężarki powinny być dostosowane do maksymalnego ciśnienia roboczego po stronie tłocznej.

Po wykonaniu wszelkich prac montażowych operator sieci jest odpowiedzialny za przejście do eksploatacji sprawnej sieci gazowej. Aby stwierdzić, że sieć została wykonana poprawnie należy poddać ją odpowiednim badaniom ciśnieniowym. Procedury badań ciśnieniowych sieci gazowej powinny być wybrane przez operatora sieci gazowej, spośród metod podanych w prEN 12327. Badania wytrzymałościowe oraz badania szczelności mogą być przeprowadzone jako badania wspólne przy zastosowaniu ciśnienia równego ciśnieniu testu wytrzymałościowego. Badania powinny być przeprowadzane przez osoby kompetentne, a z każdej próby powinny zostać sporządzone prowadzone na bieżąco odpowiednie protokoły, wyszczególniające datę wykonania badania oraz otrzymane wyniki. Sieci gazowe powinny zostać poddane końcowemu odbiorowi technicznemu zdawczo-odbiorczemu zgodnie z prEN 12327. Powinny być zastosowane odpowiednie procedury w celu dokonania przekazania sieci gazowej do eksploatacji. Wszystkie końcowe odbiory techniczne zdawczo-odbiorcze i rozruchy nowych instalacji gazowych powinny zostać przeprowadzone przez osoby kompetentne, upoważnione przez operatora sieci gazowej. Podobne procedury powinny towarzyszyć wycyfrowaniu z użytkowania sieci gazowych.

Ogólne warunki budowy gazociągów.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia z dnia 30 lipca 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U.01.97.1055) zasady budowy sieci gazowych są następujące: wszelkie roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Sposób przekraczania cieków i zbiorników wodnych powinien szczegółowo określać operat wodno – prawny.

Dopuszcza się lokalizowanie gazociągów:

- 1) w drogowych obiektach inżynierskich zgodnie z odrębnymi przepisami, w tym:
 - a) w tunelach przeznaczonych dla pieszych lub dla ruchu kołowego i przepustach,
 - b) na mostach, wiaduktach lub specjalnych konstrukcjach,
- 2) w kanałach i innych obudowanych przestrzeniach, pod warunkiem że są one wentylowane lub wypełnione piaskiem bądź innym materiałem niepalnym, lub zastosowano dla gazociągu rury ochronne,
- 3) nad i pod powierzchnią ziemi na terenach leśnych, górzystych, podmokłych, bagnistych, w wodzie, pod dnem cieków lub akwenów oraz nad innymi przeszkodami terenowymi.

Przy lokalizacji gazociągów w miejscach, o których mowa w pkt. 3 należy zabezpieczyć je przed przemieszczaniem.

Gazociągi układane na terenach górniczych powinny być zabezpieczone przed szkodliwym oddziaływaniem przemieszczania się gruntu.

Trasa gazociągu i armatura zabudowana powinny być trwale oznakowane w terenie. Znakowanie trasy gazociągu powinno się wykonać na podstawie rzeczywistego przebiegu w terenie, potwierdzonego pomiarami geodezyjnymi. Poza terenem zabudowanym trasa gazociągu powinna być oznakowana słupkami z tabliczkami zawierającymi opis położenia znakowanych urządzeń.

Gazociągi powinny być układane w ziemi lub nad ziemią, z uwzględnieniem wymagań określonych w odrębnych przepisach.

Dla gazociągów układanych w ziemi i nad ziemią powinny być wyznaczone, na okres eksploatacji gazociągu, strefy kontrolowane, których linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu.

W strefach kontrolowanych nie należy wznosić budynków, urządzać stałych składów i magazynów, sadzić drzew oraz nie powinna być podejmowana żadna działalność mogąca zagrozić trwałości gazociągu podczas jego eksploatacji. Dopuszcza się, za zgodą operatora sieci gazowej, urządzenie parkingów nad gazociągiem.

Szerokość stref kontrolowanych, których linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu, powinna wynosić:

- 1) dla gazociągów podwyższonego średniego ciśnienia i gazociągów wysokiego ciśnienia, o średnicy nominalnej oznaczonej symbolem "DN":
 - a) do DN 150 włącznie - 4 m,
 - b) powyżej DN 150 do DN 300 włącznie - 6 m,
 - c) powyżej DN 300 do DN 500 włącznie - 8 m,
 - d) powyżej DN 500 - 12 m,

Dla gazociągów układanych w przecinkach leśnych powinien być wydzielony pas gruntu, o szerokości po 2 m z obu stron osi gazociągu, bez drzew i krzewów.

W przypadku równolegle układanych gazociągów, których strefy kontrolowane stykają się lub nakładają, należy przyjąć całkowitą szerokość strefy kontrolowanej stanowiącą sumę odstepu osi dwóch skrajnych gazociągów i połowy szerokości stref kontrolowanych zewnętrznych gazociągów. Odległości i wymagania dla gazociągów budowanych w obrębie dróg, linii kolejowych oraz napowietrznych linii wysokiego napięcia i kabli energetycznych oraz innych obiektów budowlanych określają odrębne przepisy.

Gazociąg stalowy powinien być wykonany z rur przewodowych stalowych dla mediów palnych, zgodnie z wymaganiami określonymi w Polskich Normach.

Rury stalowe stosowane do budowy gazociągu powinny charakteryzować się wymaganymi wartościami udarność, określonymi w odrębnych przepisach, i potwierdzonymi badaniami w przewidywanych temperaturach roboczych.

Wymagania techniczne, jakim powinny odpowiadać rury z tworzyw sztucznych, określają odrębne przepisy.

2. Elektrownie wiatrowe.

W zakresie obsługi inżynierskiej ustala się: elektrownie będą pracowały bezobsługowo, w związku z tym nie zachodzi potrzeba uzbrojenia terenu w sieci wodociągowe i kanalizacyjne; Na terenach, o łącznej powierzchni 145,12 ha, oznaczonych na załączniku graficznym nr 2 składającym się z arkuszy nr 2.1, 2.2, 2.3 i 2.4 symbolem 1 EW/R o powierzchni 25,09 ha, 2 EW/R o powierzchni 6,43 ha, 3 EW/R o powierzchni 5,42 ha, 4 EW/R o powierzchni 25,59 ha, 5 EW/R o powierzchni 45,23 ha, 6 EW/R o powierzchni 3,59 ha, 7 EW/R o powierzchni 19,55 ha, 8 EW/R o powierzchni 12,89 ha, 9 EW/R o powierzchni 1,06 ha i 10 EW/R o powierzchni 0,27 ha, ustala się:

- 1) przeznaczenie terenu: obszary lokalizacji do 14 wież elektrowni wiatrowych o mocy każdej z nich do 3,5 MW i o łącznej mocy zespołu do 49,0 MW;
- 2) poza obszarem lokalizacji wież, dróg, placów i urządzeń towarzyszących użytkowanie rolnicze;
- 3) zasady zagospodarowania terenu:
 - a) maksymalna wysokość wieży – 105,0 m ponad poziom terenu do spodu gondoli turbiny
 - b) maksymalna wysokość skrajnego punktu wirnika w pozycji pionowej – 160,0 m ponad poziom terenu,
 - c) nieprzekraczalna linia zabudowy – zewnętrznej krawędzi części fundamentu wystającej ponad poziom przyległego terenu – wg rysunku planu i 10,0 od linii rozgraniczających dróg KDW,
 - d) w celu spełnienia warunków wynikających z norm dopuszczalnego poziomu hałasu, lokalizację wież dopuszcza się w odległości minimum 400,0 m od zabudowy mieszkaniowej lub innej przeznaczonej na stały pobyt ludzi,
 - e) siłownie wiatrowe należy umieszczać na konstrukcjach pełnych, wieżowych o przekroju rurowym,
 - f) minimalna odległość między wieżami – 300 m,

3. Opis potencjalnie znaczących oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko w fazie budowy.

W granicach terenu w obrębach geodezyjnych Czerwiecino i Lubiechowo dla planowanych elektrowni wiatrowych oraz gazociągu wysokiego ciśnienia będzie musiał zostać wykonany raport o oddziaływaniu na środowisko lub inne opracowanie, wynikające z obowiązujących przepisów prawnych. W opracowaniach tych będzie musiało zostać przeanalizowane oddziaływanie przedsięwzięcia w fazie budowy na poszczególne elementy środowiska, w tym przyrodniczego. Przedmiotem planu jest przeznaczenie terenów o dotychczasowym użytkowaniu rolniczym na tereny rolnicze z możliwością lokalizacji elektrowni wiatrowych wraz z sieciami i urządzeniami infrastruktury technicznej.

Ustalenia planu zawarte w tekście uchwały obejmują:

- 1) R – tereny upraw polowych z zakazem lokalizacji zabudowy;
- 2) ZL – tereny leśne;
- 3) EW/R - tereny lokalizacji elektrowni wiatrowych, infrastruktury towarzyszącej i upraw polowych;
- 4) KDW – tereny dróg wewnętrznych.

W granicach wyznaczonego planem terenu ZL ustala się przeznaczenie – tereny leśne. Ustala się zagospodarowanie i użytkowanie terenu zgodnie z planem urządzania lasu. W związku z tym cała powierzchnia tego terenu będzie pozostawiona w dotychczasowym, leśnym użytkowaniu i nie będzie tam wykonywana faza budowy ustaleń planu.

W miejscowym planie wyznacza się tereny R, dla których ustala się użytkowanie rolne.

W granicach terenów R ustala się zasady zagospodarowania terenu:

- 1) przeznaczenie terenu: użytkowanie rolnicze;
- 2) zasady zagospodarowania terenu:
 - a) zakaz lokalizacji zabudowy,
 - b) dopuszcza się prowadzenie linii elektroenergetycznych i teletechnicznych oraz sieci infrastruktury technicznej,
 - c) dopuszcza się instalacje urządzeń do pomiaru prędkości i kierunku wiatru,
 - d) dopuszcza się wykorzystanie terenu pod budowę dróg montażowych oraz dróg dla celów serwisowych w okresie eksploatacji elektrowni wiatrowych,

- e) wzdłuż gazociągu wysokiego ciśnienia DN 150 relacji Gorzysław – Karlino obowiązują ograniczenia w zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu określone przepisami, na podstawie których gazociąg został zaprojektowany i wybudowany,
- f) w obszarze oznaczonym na rysunku planu o szerokości 12,0 m, po 6,0 w obu kierunkach od osi projektowanego gazociągu wysokiego ciśnienia DN 700 relacji Płoty – Karlino, obowiązują ograniczenia w zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu określone przepisami odrębnymi;
- g) w obszarze oznaczonym na rysunku planu jako pas technologiczny linii elektroenergetycznej 110 kV obowiązują ograniczenia w zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu określone przepisami odrębnymi,

W związku z tym w granicach terenu planu prawie cała powierzchnia gruntów ornych będzie pozostawiona w dotychczasowym, rolniczym użytkowaniu. Faza budowy będzie wykonywana w granicach niewielkiej powierzchni gruntów ornych. Będzie ona związana z budową konstrukcji wież elektrowni wiatrowych, wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz z budową gazociągu wysokiego ciśnienia.

Planowane elektrownie wiatrowe wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, w całości będą budowane w granicach gruntów ornych.

Planowany gazociąg wysokiego ciśnienia prawie w całości będzie budowany w granicach gruntów ornych. W granicach obszaru planu jego południowy i wschodni skraj będzie budowany w granicach użytków zielonych. W części południowej znajdują się one w granicach proponowanego obszaru chronionego krajobrazu OChK-1, a w części wschodniej znajdują się one w granicach proponowanego zespołu przyrodniczo – krajobrazowego ZPK-1 oraz w granicach proponowanego użytku ekologicznego UE-2.

W granicach proponowanego obszaru chronionego krajobrazu użytki zielone są poprzecinane rowami melioracyjnymi oraz w niektórych miejscach występuje tam roślinność drzewiasto – krzewiasta. Z tego powodu nie jest wskazana budowa planowanego gazociągu metodą tradycyjną, poprzez wykonanie wykopu. Wykonanie wykopu mogłoby spowodować zniszczenie istniejących rowów melioracyjnych oraz możliwą wycinkę części drzew i krzewów.

Budowa gazociągu poprzez wykonanie tradycyjnego wykopu nie jest również wskazana w części wschodniej obszaru planu, gdzie jest on usytuowany w granicach proponowanego użytku ekologicznego UE-2 oraz proponowanego zespołu przyrodniczo – krajobrazowego ZPK-1. Te proponowane formy ochrony przyrody obejmują dolinę rzeki Parsęty, która jednocześnie jest objęta ochroną w formie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000.

Z powyższych powodów zarówno w granicach proponowanego obszaru chronionego krajobrazu, jak też w granicach obszaru Natura 2000, planowany gazociąg wysokiego ciśnienia powinien zostać zbudowany metodą przewiertu kontrolowanego. Taka metoda pozwoli na ochronę przed zniszczeniem środowiska przyrodniczego w granicach wyznaczonych form ochrony przyrody.

W granicach wszystkich terenów planu, gdzie będzie wykonywana faza budowy, zostaną wykonane prace związane z:

- a) przygotowaniem terenu pod budowę,
- b) budową obiektów i urządzeń elektroenergetycznych,
- c) budową konstrukcji wieży i turbiny,
- d) budową placów i dróg montażowych oraz wewnętrznych dróg dla celów serwisowych w okresie eksploatacji,
- e) budową niezbędnej infrastruktury towarzyszącej, w tym dróg montażowych i dróg dla celów serwisowych w okresie eksploatacji elektrowni wiatrowych,
- f) budową gazociągu wysokiego ciśnienia metodą wykopową oraz w niewielkiej części metodą przewiertu kontrolowanego, o ile taki sposób budowy zostanie zaakceptowany przez Inwestora,

W granicach wszystkich wyznaczonych planem terenów, gdzie będzie wykonywana faza budowy – zgodnie z przeznaczeniem terenów elementarnych, prace przygotowawcze będą polegały na zniszczeniu określonej powierzchni roślinności zielonej, ewentualnej wycince drzew i krzewów, mikroniwelacji terenu, wytyczeniu dróg dojazdowych i placów budowy, pracach ziemnych.

Praca sprzętu budowlanego może spowodować w fazie budowy określone zniszczenie gruntu wyłącznie w granicach prowadzenia prac budowlanych.

Pozostałe oddziaływania na środowisko w fazie budowy wynikać będą z zapylenia, hałasu i drgań od środków transportu i sprzętu budowlanego, emisji zanieczyszczeń z silników tych urządzeń, nieprawidłowo prowadzonej gospodarki odpadami i przemieszczaniem ziemi podczas wykonywania prac ziemnych. Te oddziaływania będą miały charakter okresowy, krótkoterminowy, związany wyłącznie z etapem budowy przedsięwzięć. Ustąpią one całkowicie wraz z zakończeniem fazy budowy.

W granicach wyznaczonych planem terenów elementarnych zakres przewidywanych robót będzie miał niewielki wpływ na zmianę istniejącego tam użytkowania powierzchni ziemi.

Wynika to z faktu, że pod budowę poszczególnych elektrowni wiatrowych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zostaną zajęte niewielkie powierzchnie terenu, w granicach obszaru objętego miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Poza granicami wykonywania fazy budowy, teren zostanie zachowany w dotychczasowym użytkowaniu, w tym również będzie zachowane rolnicze użytkowanie gruntów ornych i użytków zielonych.

W granicach całego obszaru planu, w fazie budowy należy stosować rozwiązania zabezpieczające środowisko gruntowo – wodne przed wpływem na nie realizacji poszczególnych przedsięwzięć.

W fazie budowy dla wszystkich przedsięwzięć przepisy obligują stosowanie rozwiązań zabezpieczających środowisko gruntowo – wodne przed zanieczyszczeniami.

Prawidłowa realizacja przedsięwzięć związana jest z przestrzeganiem ostrych reżimów technologicznych, stosowaniem wysokiej jakości sprzętu i materiałów budowlanych. Wynika to z obowiązujących aktów normatywno – prawnych.

W granicach wszystkich wyznaczonych planem terenów elementarnych, gdzie plan dopuszcza prowadzenie fazy budowy przedsięwzięć, Wykonawca w czasie prowadzenia robót ma obowiązek znać i stosować wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego, w tym:

- a) utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- b) materiały pochodzące z budowy gromadzić w wydzielonych do tego miejscach i zagospodarować w sposób bezpieczny dla środowiska,
- c) starannie sprawdzać stan techniczny pracujących maszyn budowlanych i transportowych, by nie było wycieków do podłoża,
- d) podejmować wszelkie kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm w zakresie ochrony środowiska,

Ziemię z prowadzonych prac ziemnych należy składować po uprzedniej segregacji, z wydzieleniem m.in.:

- a) gleby do wykorzystania przy zagospodarowaniu poszczególnych terenów elementarnych,
- b) ziemi, która ewentualnie może być zanieczyszczona substancjami ropopochodnymi lub innymi szkodliwymi, do przekazania w celu oczyszczenia,

W miejscach gdzie będą prowadzone prace budowlane, ingerencja w powierzchnię ziemi będzie związana ze zdejmowaniem warstwy humusu i gleby pod usytuowanie obiektów kubaturowych i towarzyszącej infrastruktury technicznej oraz wykonaniem wykopów pod obiekty kubaturowe i niezbędną infrastrukturą techniczną. Zakres tych prac wpłynie na istniejące użytkowanie powierzchni ziemi poprzez zajęcie określonej powierzchni gruntów rolnych pod dopuszczone planem przedsięwzięcia. Grunt należy zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska.

Przed przystąpieniem do budowy w granicach wszystkich terenów planu, gdzie będą sytuowane jakiegokolwiek obiekty kubaturowe, należy wykonać badania geotechniczne celem określenia warunków posadawiania.

3.1. Źródła hałasu emitowanego do środowiska.

W granicach terenu w obrębach geodezyjnych Czerwięcino i Lubiechowo, dla planowanych elektrowni wiatrowych oraz gazociągu wysokiego ciśnienia będzie musiał zostać wykonany raport o oddziaływaniu na środowisko lub inne opracowanie, wynikające z obowiązujących przepisów prawnych. W opracowaniach tych będzie musiało zostać przeanalizowane oddziaływanie przedsięwzięcia w fazie budowy, w zakresie emisji hałasu do środowiska.

W granicach terenu planu wprowadza się ustalenie: zakaz lokalizacji obiektów powodujących przekroczenie dopuszczalnych norm uciążliwości poza granicami obszaru objętego planem. W fazie budowy źródłem hałasu będą prace budowlane oraz ruch pojazdów ciężarowych przyjeżdżających na teren budowy i prowadzących rozładunek materiałów. O poziomie i uciążliwości emitowanego hałasu, decydować będzie typ i jakość używanego sprzętu oraz czas jego pracy. Zależne to będzie od fazy realizowanych prac budowlanych, a przede wszystkim używanych przez wykonawcę robót narzędzi oraz eksploatowanego parku maszynowego. Należy również zaznaczyć, że największym (choć krótkookresowym) źródłem hałasu będą prace ziemne związane z przygotowaniem placu budowy. Źródłem hałasu będzie wówczas praca ciężkiego sprzętu: spychaczy, koparek, dźwigów oraz ruch pojazdów. Będą to jednak okresy intensywnej emisji hałasu o charakterze przejściowym, krótkotrwałym. Prace budowlane będą wykonywane w ciągu dnia.

Z uwagi na brzmienie art. 6 ustawy Prawo Ochrony Środowiska, który mówi o obowiązku zapobiegania negatywnym oddziaływaniom na środowisko, w czasie prowadzenia prac budowlanych wykonawca winien przewidzieć następujące działania ochronne:

- stosować najmniej uciążliwą akustycznie technologię prowadzenia prac,
- stosować sprawny technicznie sprzęt odpowiadający współczesnemu stanowi techniki,
- przygotowywać aktualne informacje dla okolicznych użytkowników terenów o planowanych pracach budowlanych i okresowych uciążliwościach związanych z ich prowadzeniem.

Orientacyjny poziom hałasu emitowany przez sprzęt budowlany podano w poniższej tabeli. Poziom ten zależy od rodzaju, typu i stanu technicznego pracującego urządzenia.

Poziom hałasu emitowanego w czasie budowy przez podstawowy sprzęt budowlany:

Rodzaj sprzętu budowlanego	Poziom dźwięku A - L_{Aeq} [dB]
Koparka hydrauliczna	95 – 108
Walec wibracyjny	90 – 110
Sprężarka	92 – 104
Dźwig	94 - 105
Ładowarka	94 – 100
Dźwig samochodowy	88 - 100

Podane poziomy hałasu są orientacyjne i wskazują, że nawet okresowa praca ww. urządzeń powoduje emisję wysokiego poziomu hałasu. Z tego względu, do prowadzenia prac należy używać sprzętu nowoczesnego, sprawnego technicznie o niskim poziomie emisji hałasu.

Przy lokalizacji obiektu w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej oraz przy planowanym zakresie realizacji prac budowlanych, konieczne jest prowadzenie prac o wysokim poziomie emisji dźwięku wyłącznie w porze dziennej.

W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, dla terenów planowanych lokalizacji elektrowni wiatrowych wprowadza się ustalenie, mające na celu ochronę terenów zabudowanych przed niekorzystnym oddziaływaniem hałasu: **w celu spełnienia warunków wynikających z norm dopuszczalnego poziomu hałasu, lokalizację wież dopuszcza się w odległości minimum 400,0 m od zabudowy mieszkaniowej lub innej przeznaczonej na stały pobyt ludzi,**

3.2. Powietrze.

W granicach terenu w obrębach geodezyjnych Czerwiecino i Lubiechowo, dla planowanych elektrowni wiatrowych oraz gazociągu wysokiego ciśnienia, będzie musiał zostać wykonany raport o oddziaływaniu na środowisko lub inne opracowanie, wynikające z obowiązujących przepisów prawnych. W opracowaniach tych będzie musiało zostać przeanalizowane oddziaływanie przedsięwzięć w fazie budowy, w zakresie emisji gazów i pyłów do atmosfery.

W granicach terenu planu wprowadza się ustalenie: zakaz lokalizacji obiektów powodujących przekroczenie dopuszczalnych norm uciążliwości poza granicami obszaru objętego planem. Emisja zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego wystąpi w fazie realizacji inwestycji. Źródłami emisji będą przede wszystkim silniki pracujących na budowie maszyn i urządzeń. Uciążliwość w tym zakresie zniknie w momencie zakończenia inwestycji.

Jakiegokolwiek oddziaływania na środowisko związane z fazą budowy dopuszczonych planem przedsięwzięć, będą wyłącznie krótkotrwałe i całkowicie ustaną po zakończeniu tej fazy. Poza granicami działki oddziaływania fazy budowy na powietrze mogą być pośrednie i wyłącznie krótkotrwałe. Mogą one być związane z przemieszczaniem się maszyn budowlanych.

W granicach terenu planu nie będą budowane emitory, emitujące w fazie eksploatacji gazy i pyły do atmosfery.

3.3. Odpady.

W granicach terenu w obrębach geodezyjnych Czerwiecino i Lubiechowo, dla planowanych elektrowni wiatrowych oraz gazociągu wysokiego ciśnienia będzie musiał zostać wykonany raport o oddziaływaniu na środowisko lub inne opracowanie, wynikające z obowiązujących przepisów prawnych. W opracowaniach tych będzie musiało zostać przeanalizowane oddziaływanie przedsięwzięć w fazie budowy, w zakresie gospodarki odpadami.

W trakcie prowadzenia prac budowlano-instalacyjnych odpady, jakie zostaną „wytworzone” należeć będą do 17 grupy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112, poz. 1206) – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz drogowych.

Wszystkie odpady z fazy budowy muszą zostać zagospodarowane przez Wykonawcę poprzez:

- a) zagospodarowanie na placu budowy,
- b) przekazanie niewykorzystanych odpadów na składowisko odpadów,
- c) przekazanie do punktu skupu surowców wtórnych,
- d) przekazanie specjalistycznym firmom do odzysku lub unieszkodliwienia,

W celu bezpiecznego dla środowiska postępowania z odpadami na placu budowy powinno się spełniać następujące warunki:

- a) selektywnie magazynować odpady w oznakowanych pojemnikach lub przystosowanych do tego tymczasowych punktach magazynowania,
- b) zapewniać systematyczny wywóz bądź zagospodarowanie wszelkich odpadów,
- c) uregulować stan formalno-prawny w zakresie gospodarki odpadami, na etapie budowy i eksploatacji przedsięwzięcia,
- d) prowadzić systematycznie działania zmierzające do minimalizowania ilości powstających odpadów,
- e) zapewnić selektywne gromadzenie odpadów, mając na uwadze uniknięcie szkodliwych dla środowiska reakcji pomiędzy składnikami tych odpadów,
- f) zapewnić właściwie urządzone miejsca gromadzenia poszczególnych rodzajów odpadów,
- g) zapewnić pojemniki i kontenery na gromadzone selektywnie odpady - we właściwej ilości i jakości, opisać je w przypadku gromadzenia w nich odpadów niebezpiecznych,
- h) przekazywać odpady w pierwszej kolejności do wykorzystania, następnie do unieszkodliwiania, w ostateczności do składowania,

Wytwarzający odpady jest zobowiązany:

- a) w przypadku niezagospodarowania mas ziemi z wykopów w fazie budowy na terenie inwestycji wystąpić do odpowiedniego Urzędu Gminy o wskazanie miejsca na ich składowanie,
- b) do uzyskania odpowiednich decyzji administracyjnych dotyczących ewentualnej gospodarki odpadami niebezpiecznymi, jeżeli takie będą wytwarzane w fazie budowy w granicach obszaru planu oraz odpadami innymi niż niebezpieczne z fazy budowy,

Projekt budowlany dla przedsięwzięcia powinien zawierać:

- a) bilans ilościowy i jakościowy odpadów z fazy budowy,
- b) sposób magazynowania odpadów, ich utylizacji, bądź usuwania.

Wszystkie oddziaływania etapu budowy będą miały charakter okresowy, krótkoterminowy, związany wyłącznie z etapem budowy.

Uciążliwości te ustąpią wraz z zakończeniem fazy budowy przedsięwzięcia.

3.4. Środowisko gruntowo-wodne.

W fazie budowy planowanych elektrowni wiatrowych oraz gazociągu wysokiego ciśnienia zaistnieje konieczność wykonywania wykopów tj. czasowego naruszenia ukształtowania terenu.

W trakcie prac ziemnych należy zwrócić uwagę na ochronę wykopu przed wrzucaniem do niego odpadów stałych i płynnych, które mogą spowodować zanieczyszczenie gruntu i wód podziemnych.

W granicach terenu planu nie będą budowane przedsięwzięcia o negatywnym wpływie na środowisko gruntowo – wodne.

VI. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA ŚRODOWISKO W FAZIE EKSPLOATACJI.

1. Gazociąg wysokiego ciśnienia.

Eksploatacja gazociągu, towarzyszących instalacji oraz przesyłanie gazu podlegają przepisom zawartym w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia z dnia 30 lipca 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U.01.97.1055) zasady eksploatacji sieci gazowych są następujące.

- 1) Gazociąg nowo wybudowany wysokiego i podwyższonego średniego ciśnienia oraz gazociąg eksploatowany, w którym zachodzi konieczność podwyższenia maksymalnego ciśnienia roboczego, może być poddawany próbom specjalnym. Sposób przeprowadzenia prób specjalnych określają odrębne przepisy.
- 2) Gazociąg nieprzekazany do eksploatacji w okresie 6 miesięcy od zakończenia prób ciśnieniowych powinien być ponownie poddany próbom szczelności przed oddaniem go do użytkowania.
- 3) Powierzchnie wewnętrzne gazociągu przed oddaniem do eksploatacji powinny być oczyszczone.
- 4) Gazociąg podwyższonego średniego ciśnienia i wysokiego ciśnienia o średnicach równych i większych od DN 200 powinien być przystosowany do czyszczenia tłokami lub inspekcji wewnętrznej.
- 5) tłocznie gazu powinno spełniać wymagania określone w § 3 i w § 4 ust. 1 cytowanego Rozporządzenia.

Ogólne zalecenia funkcjonalne dotyczące materiałów, projektowania, budowy, eksploatacji, konserwacji oraz renowacji systemów dostaw gazu o ciśnieniu do 16 bar włącznie zawarte są w prEN 12007-1. Istotną sprawą w czasie eksploatacji gazociągu jest właściwy sposób zarządzania siecią. Zgodnie z normą, aby zapewnić spójny i właściwy poziom zarządzania, operator sieci gazowej powinien posiadać opracowane odpowiednie procedury organizacyjne, operacyjne i administracyjne, które zapewnią, że podejmowane czynności będą pozwalały na bezpieczną i właściwą eksploatację gazociągu. Operator sieci gazowej powinien posiadać odpowiednie systemy służące kontroli technicznej. Aby zapewnić bezpieczne i nieprzerwane dostarczanie gazu należy zadbać o to, aby materiał na rury jak i na całą armaturę był dostosowany do rodzaju dostarczanego gazu oraz do warunków w jakich ta sieć ma funkcjonować.

Eksploatacja następuje po przejęciu sieci przez operatora. Dla prawidłowej analizy poprawności pracy sieci gazowej należy zaopatrzyć ją w odpowiednią ilość urządzeń pomiarowych. Operator sieci gazowej powinien zapewnić wymagany poziom nawonienia gazu, wymagane ciśnienie w sieci oraz odpowiednie środki dla bezpiecznego funkcjonowania gazociągu. Operator sieci gazowych powinien ustanowić system rejestracji dotyczących tras istniejących sieci gazowych i utrzymywać go w pełnej sprawności przez cały okres ich eksploatacji. Dla zapewnienia bezpieczeństwa oraz ciągłości dostaw gazu, operator sieci gazowej powinien zastosować odpowiednie środki sterowania i nadzoru swojej sieci gazowej. Należy powiadomić zainteresowane strony o planowanych pracach z uwzględnieniem różnych etapów, począwszy od

planowania aż do jej zakończenia, zgodnie z wymaganiami obowiązującymi w danym kraju członkowskim lub lokalnie. Dla zapewnienia bezpieczeństwa operator powinien przeprowadzać systematyczne i okresowe przeglądy w celu wykrycia przecieków gazu. Częstość przeprowadzanych przeglądów zależy od: charakterystyki i wieku odpowiedniej części sieci gazowej, od bliskości prac prowadzonych przez osoby trzecie, od gęstości zaludnienia, historii przecieków na danym odcinku, rodzaju gruntu, itp. W celu likwidacji wszelkich nieprawidłowości zauważonych na sieci gazowej, operator powinien posiadać służby: konserwatorską i remontową. Aby zminimalizować skutki awarii, operator powinien mieć opracowane wewnętrzne plany interwencji awaryjnych.

W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego wyznacza się teren elementarny: 1 EG. W granicach tego terenu wprowadza się strefę kontrolowaną, w której: nie wolno np. garażować pojazdów, urządzać składowisk materiałów, posadawiać szklarni, tuneli foliowych itp. obiektów kubaturowych. Strefa ochronna od terenu 1 EG zamyka się w granicach terenu elementarnego. Dla gazociągów układanych w ziemi powinny być wyznaczone strefy kontrolowane, których linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu. Strefa kontrolowana to obszar będący w bezpośredniej bliskości gazociągu, służący do jego zabezpieczenia przed uszkodzeniami ustanowiony na czas eksploatacji gazociągu oraz służący do zapewnienia bezpiecznej eksploatacji i utrzymania w sprawności technicznej. Strefy kontrolowane powinny być wyznaczone na czas istnienia gazociągu, a operator gazociągu powinien kontrolować wszelkie działania, które mogłyby spowodować uszkodzenie gazociągu.

W strefie kontrolowanej nie wolno wznosić budynków, urządzać stałych składowisk i magazynów oraz nie powinna być podejmowana żadna działalność mogąca zagrozić trwałości gazociągu podczas eksploatacji. Norma europejska dopuszcza urządzenie parkingów nad gazociągiem za zgodą operatora gazociągu. Strefy kontrolowane powinny być przewidziane w planach uzbrojenia podziemnego i określone w projekcie budowlanym gazociągu.

Wg EN 12007-3 szerokość stref kontrolowanych powinna wynosić:

- dla gazociągów podwyższonego średniego ciśnienia i gazociągów wysokiego ciśnienia o średnicy:
 - o do DN 150 włącznie - 4 m
 - o powyżej DN 150 do DN 300 włącznie - 6 m
 - o powyżej DN 300 do DN 500 włącznie - 8 m
 - o powyżej DN 500 - 12 m

Projektant może ustalić mniejsze lub większe strefy kontrolowane w przypadkach, gdy wymagają tego względy techniczno-budowlane, konstrukcyjne lub eksploatacyjne. Trasa gazociągu i armatura zabudowana na gazociągu powinny być trwale oznakowane w terenie.

Ustalenia dotyczące eksploatacji przedsięwzięcia.

- 1) Strefę kontrolowaną ustala się obszarem uprawnień operatora sieci do zapobiegania działalności mogącej mieć negatywny wpływ na trwałość i prawidłową eksploatację gazociągu, dla której zasady użytkowania ustalone są przepisami odrębnymi właściwego rozporządzenia.
- 2) W strefie kontrolowanej dopuszcza się prowadzenie ścieżek rowerowych i szlaków pieszych, dróg przeciwpożarowych.
- 3) Obsługa komunikacyjna w trakcie eksploatacji, związana z bieżącym monitoringiem, przez teren udostępnionej strefy kontrolowanej.
- 4) Odcinki gazociągu realizowane w gruntach nawodnionych i niestabilnych winny być zabezpieczone przed przemieszczaniem się.
- 5) Na terenie narażonym na podtapianie - obszarze polderu „Dąbie-Komarowo” - konieczność uwzględnienia ewentualnych skutków wysokiego poziomu wody.

Oddziaływanie na środowisko.

Uwzględniając charakter inwestycji, w fazie eksploatacji planowanego gazociągu nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na żadne elementy środowiska.

Jedynym wyjątkiem są ewentualne sytuacje awaryjne, które mogą spowodować powstanie pożarów i wybuchów. Ponieważ gaz ziemny tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem i w przypadku wpływu gazu na skutek rozszczelnień może dojść do wybuchów i pożarów.

Powodem powstania sytuacji awaryjnych mogą być m.in.:

- wady materiałowe rurociągów,

- wady wykonania połączeń odcinków gazociągu i armatury,
- wpływ warunków geomorfologicznych na gazociąg,
- wpływ warunków uzbrojenia terenu,
- nieprzestrzeganie przepisów prawidłowego użytkowania urządzeń.

Instalacja gazowa w myśl ustawy „prawo budowlane” jest urządzeniem budowlanym związanym z obiektem, a zatem musi ona odpowiadać przepisom techniczno - budowlanym, do których zalicza się w pierwszej kolejności:

- warunki techniczne jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane i ich usytuowanie,
- warunki techniczne użytkowania obiektów budowlanych.

Prawdopodobieństwo powstania wybuchu ze względu na konieczność równoczesnego wystąpienia zespołu warunkujących czynników (m.in. bezruch powietrza, stratyfikacja inwersyjna, wysoka wilgotność powietrza) jest znikome.

Niemniej jednak ze względu na zagrożenie, jakie sytuacja taka może spowodować, należy zastosować wszystkie środki techniczne i organizacyjne ograniczające możliwość wystąpienia awarii.

Uniknięcie wystąpienia awarii w sieci gazowej może być osiągnięte poprzez właściwie przeprowadzony odbiór techniczny całej inwestycji. polega on na sprawdzeniu:

- zgodności instalacji z projektem budowlanym,
- szczelności wszystkich elementów i przewodów gazowych.

Oprócz ww. czynności bardzo istotnym elementem jest prawidłowo przeprowadzony proces podłączenia sieci rozdzielczej i uruchomieniu jej przez dostawcę oraz ciągła kontrola sieci i urządzeń w czasie eksploatacji.

Prawo budowlane nakłada na właściciela lub zarządcę obiektu budowlanego obowiązek użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem i wymogami ochrony środowiska oraz utrzymania go w należytym stanie technicznym tak, aby nie wystąpiło zagrożenie życia lub zdrowia użytkowników oraz bezpieczeństwa mienia.

W celu uniknięcia nadzwyczajnych zagrożeń dla środowiska w trakcie realizacji inwestycji należy przewidzieć: wykonanie prób szczelności połączeń, prowadzenie prób wytrzymałości.

Natomiast w miejscach kolidujących z innym uzbrojeniem podziemnym należy przewidzieć zamontowanie na gazociągu rur ochronnych.

Biorąc pod uwagę możliwe do zastosowania zabezpieczenia techniczne i technologiczno - organizacyjne można przyjąć, że sytuacje awaryjne dla tej inwestycji mogą być ograniczone do minimum.

Szczelność gazociągu jest gwarancją, że inwestycja ta nie pogorszy stanu atmosfery i innych elementów środowiska naturalnego jak: powierzchnia ziemi, gleba, wody powierzchniowe i podziemne oraz nie wpłynie ujemnie na świat roślinny i zwierzęcy.

Oddziaływanie na wody powierzchniowe.

Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie na te wody.

Oddziaływanie na wody podziemne.

Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie na wody podziemne.

Wzajemne oddziaływanie między elementami środowiska.

Analizując wzajemne powiązania i oddziaływania pomiędzy poszczególnymi elementami środowiska należy stwierdzić, iż zasięg oddziaływania planowanego gazociągu wysokiego ciśnienia będzie stosunkowo niewielki.

Eksploatacja planowanego gazociągu wysokiego ciśnienia, poza skutkami poważnej awarii, nie będzie wpływała negatywnie na żadne wyznaczone formy ochrony przyrody w gminie Karlino, w tym wyszczególnione w Waloryzacji Przyrodniczej Gminy Karlino.

Eksploatacja planowanego gazociągu wysokiego ciśnienia nie będzie wpływała negatywnie na cele ochrony w obszarze Natura 2000 „Dorzecze Parsęty”.

Nie będzie negatywnie oddziaływała na proponowane formy ochrony przyrody, wyznaczone w granicach terenu planu i w jego otoczeniu na podstawie Waloryzacji Przyrodniczej Gminy Karlino.

2. Elektrownie wiatrowe.

W granicach wyznaczonych planem terenów lokalizacji elektrowni wiatrowych, nie ma siedlisk wodno – błotnych. Nie ma tam mokradeł, torfowisk, wód powierzchniowych.

Dla przedsięwzięcia będzie musiał zostać wykonany raport o oddziaływaniu na środowisko lub inne opracowanie, wynikające z obowiązujących przepisów prawnych. W opracowaniach tych będzie musiało zostać przeanalizowane oddziaływanie przedsięwzięcia w fazie eksploatacji na poszczególne elementy środowiska, w tym przyrodniczego.

Oddziaływania elektrowni wiatrowych na etapie ich eksploatacji na środowisko przyrodnicze można zaliczyć do trzech grup:

- przyrodnicze;
- krajobrazowe;
- sozologiczne.

Oddziaływania przyrodnicze elektrowni wiatrowych obejmują następujące grupy zagadnień:

- oddziaływania na warunki fizjograficzne (na etapie eksploatacji oddziaływanie elektrowni polegać będzie tylko na lokalnym ograniczeniu infiltracji wody opadowej do gruntu - woda ta spłynie po powierzchni fundamentów i wsiąknie do gruntu w bezpośrednim sąsiedztwie elektrowni oraz na wykorzystaniu energii kinetycznej wiatru, co jest istotą ich funkcjonowania);
- oddziaływania ekologiczne – przede wszystkim na awifaunę, na etapie eksploatacji oddziaływanie elektrowni wiatrowych na szatę roślinną i faunę bytującą na powierzchni ziemi nie będzie miało miejsca.

Oddziaływania krajobrazowe elektrowni wiatrowych związane są z ich wpływem na walory fizjonomiczne krajobrazu w różnych skalach przestrzennych. Oddziaływanie to zostanie dokładnie przeanalizowane na etapie wykonywania opracowania: Studium krajobrazowe dla planowanych elektrowni wiatrowych w granicach terenu planu w obrębie Lubiechowo.

Oddziaływania sozologiczne elektrowni wiatrowych związane są z ich wpływem na stan środowiska, głównie w zakresie emisji hałasu i promieniowania elektromagnetycznego (infrastruktura towarzysząca). Wiąże się z tym oddziaływanie elektrowni na zdrowie ludzi, na które mogą mieć także wpływ tzw. efekt cienia elektrowni, spadanie z konstrukcji elektrowni lodu i zagrożenie w sytuacjach awaryjnych (katastrofa budowlana).

W trakcie funkcjonowania elektrowni wiatrowych i infrastruktury towarzyszącej nie będą powstawać odpady, z wyjątkiem niewielkich ich ilości związanych z pracami konserwacyjnymi urządzeń technicznych. Odpady te powinny być zabierane przez służby dozoru technicznego i wywożone na składowisko odpadów.

3. Gospodarka ściekowa.

Ścieki sanitarne.

Elektrownie wiatrowe będą funkcjonowały bezobsługowo, w związku z tym nie zachodzi potrzeba uzbrojenia terenu w sieci wodociągowe i kanalizacyjne.

Nie wystąpi zagadnienie odprowadzania ścieków sanitarnych, gdyż nie będą one powstawały na etapie eksploatacji elektrowni wiatrowych oraz towarzyszącej im infrastruktury technicznej.

W fazie eksploatacji gazociąg wysokiego ciśnienia służy do przesyłu gazu.

Ścieki opadowe.

Elektrownie wiatrowe będą funkcjonowały bezobsługowo, w związku z tym nie zachodzi potrzeba uzbrojenia terenu w sieci wodociągowe i kanalizacyjne.

Nie wystąpi zagadnienie odprowadzania wód opadowych.

4. Gospodarka odpadami.

Elektrownie wiatrowe będą funkcjonowały bezobsługowo, w związku z tym nie wystąpi zagadnienie gromadzenia i zagospodarowywania odpadów.

Na etapie eksploatacji elektrowni wiatrowych nie będą powstawały odpady wymagające zagospodarowania. Nie będą powstawały odpady zaliczane do niebezpiecznych, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

5. Oddziaływanie w zakresie emisji gazów i pyłów do atmosfery.

W granicach wyznaczonego terenu plan dopuszcza budowę i eksploatację elektrowni wiatrowych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną.

Elektrownie wiatrowe w fazie eksploatacji nie będą powodowałyby powstawania i rozprzestrzeniania się uciążliwości pogarszających stan czystości powietrza atmosferycznego.

W granicach terenu planu wprowadza się ustalenie: zakaz lokalizacji obiektów powodujących przekroczenie dopuszczalnych norm uciążliwości poza granicami obszaru objętego planem.

Oddziaływanie na środowisko w zakresie emisji gazów i pyłów do atmosfery będzie występowało wyłącznie w fazie budowy przedsięwzięcia i po jej zakończeniu całkowicie ustanie. W fazie eksploatacji nie wystąpi oddziaływanie elektrowni wiatrowych w zakresie emisji pyłów i gazów do atmosfery. Elektrownie wiatrowe wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną nie są przedsięwzięciami o takim oddziaływaniu na środowisko.

Okresowe przemieszczanie się pojazdów w celu kontroli i konserwacji tych przedsięwzięć nie będzie wywierało negatywnego wpływu na stan czystości powietrza atmosferycznego.

6. Klimat

Eksploatacja gazociągu wysokiego ciśnienia nie będzie wpływała na warunki klimatyczne, gdyż będzie on usytuowany pod ziemią.

Wpływ elektrowni wiatrowych na lokalne warunki klimatyczne może polegać przede wszystkim na osłabieniu siły wiatru w strefie usytuowania śmigieł, Energia kinetyczna wiatru zamieniona tam będzie w energię mechaniczną urządzeń prądotwórczych i docelowo w energię elektryczną (istota funkcjonowania elektrowni wiatrowych).

Niewielkie zmiany anemometryczne mogą też mieć miejsce w otoczeniu słupów elektrowni, w tym przy powierzchni ziemi.

Konstrukcje elektrowni mogą też spowodować spadek natężenia bezpośredniego promieniowania słonecznego docierającego do powierzchni ziemi (zacienienie). Jednakże jest to oddziaływanie pomijalne.

Będą to zmiany nieistotne dla organizmów żywych.

Praca elektrowni wiatrowych będzie też powodowała powstawanie tzw. efektu cienia. Jednakże z powodu wyznaczenia stref ochronnych w stosunku do terenów zabudowy mieszkaniowej, nie będzie on miał wpływu na tereny zabudowane poszczególnych miejscowości.

Teren lokalizacji planowanych elektrowni wiatrowych znajduje się w strefie o korzystnych warunkach energetycznych wiatru. Usytuowanie takie zdecydowało o wyborze tego terenu dla realizacji przedsięwzięcia.

7. Oddziaływanie hałasu.

Eksploatacja gazociągu wysokiego ciśnienia nie będzie oddziaływała w zakresie emisji hałasu do środowiska, gdyż będzie on usytuowany pod ziemią.

W granicach terenu planu wprowadza się ustalenie: zakaz lokalizacji obiektów powodujących przekroczenie dopuszczalnych norm uciążliwości poza granicami terenu objętego planem.

W fazie eksploatacji elektrownie wiatrowe będą powodować dla otoczenia uciążliwości wpływające na klimat akustyczny w granicach terenu planu i w jego sąsiedztwie.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi elektrownie wiatrowe należą do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z tym dla elektrowni wiatrowych może być wymagane wykonanie raportu o oddziaływaniu na środowisko lub innych szczegółowych opracowań z zakresu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. W opracowaniach tych, wynikających z obowiązujących przepisów prawnych, powinno zostać dokładnie przeanalizowane

zagadnienie dotyczące wpływu przedsięwzięcia na środowisko w zakresie emisji hałasu, szczególnie na okoliczne tereny stałego pobytu ludzi.

W przypadku realizacji elektrowni wiatrowych o mocach poniżej 100 MW obowiązują następujące wymogi.

W świetle Rozporządzeń Rady Ministrów:

- z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. Nr 257, poz. 2573),
 - z dnia 10 maja 2005r. zmieniające w/w rozporządzenie (Dz.U. Nr 92, poz. 769),
 - z dnia 21 sierpnia 2007r. zmieniające w/w rozporządzenie (Dz.U. Nr 158, poz. 1105),
- realizacja omawianego przedsięwzięcia jest zaliczona do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko – dla którego należy uzyskać decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, zgodnie z w/w rozporządzeniem (§ 3.1, pkt. 6 – instalacje wykorzystujące siłę wiatru do produkcji energii o całkowitej wysokości nie niższej niż 30 m, niewymienione w § 2 ust. 1 pkt 5;

i zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko - Dz. U. Nr 199, poz. 1227 - art. 71.

Natomiast sporządzenie raportu nie jest obligatoryjne, zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko - Dz. U. Nr 199, poz. 1227.

W fazie eksploatacji zagrożenie dla klimatu akustycznego będzie główną, poza oddziaływaniem na środowisko przyrodnicze, uciążliwością dla środowiska ze strony działalności elektrowni wiatrowych. Źródłem hałasu emitowanego z elektrowni wiatrowej do środowiska jest praca rotora i śmigieł powodująca emisję energii akustycznej do otoczenia. Są to źródła o dużej mocy akustycznej powodujące zmiany klimatu akustycznego na znacznych połaciach terenu. Czynnikiem zwiększającym zasięg oddziaływania jest usytuowanie ruchomych części turbiny na znacznej, sięgającej od kilkudziesięciu do ponad stu metrów wysokości.

Kryterium dopuszczalnego poziomu hałasu w środowisku dla funkcji chronionych określa się na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. Nr 120 poz. 826 + załącznik).

Z ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz wykonanych załączników graficznych dla terenu w obrębach geodezyjnych Czerwięcino i Lubiechowo wynika, że projektowane lokalizacje elektrowni wiatrowych będą usytuowane na terenach gruntów ornych i żadna z działek, na których mogą być budowane i eksploatowane elektrownie, nie graniczy bezpośrednio z obszarami o funkcji chronionej.

W raportach o oddziaływaniu na środowisko lub innych wymaganych opracowaniach powinny zostać określone przewidywane zasięgi oddziaływania zespołu elektrowni wiatrowych w zakresie emisji hałasu do środowiska. Należy dokonać analizy poziom hałasu, jaki może on wytwarzać w środowisku na granicy lub w sąsiedztwie istniejącej zabudowy mieszkalnej i zagrodowej. Poziom ten nie może przekraczać wartości określonych w punktach 2a, 3a, 3b i 3d Tabeli nr 1 załącznika do ww.

Rozporządzenia.

Realizacja planowanych elektrowni wiatrowych w granicach terenu w obrębach geodezyjnych Czerwięcino i Lubiechowo, w fazie ich eksploatacji zmieni w sposób trwały stan klimatu akustycznego w środowisku na obszarze jego lokalizacji i w bezpośrednim sąsiedztwie. Jednakże ich eksploatacja nie powinna być uciążliwa dla środowiska w zakresie oddziaływania hałasu.

Budowa i eksploatacja elektrowni wiatrowych w granicach terenu planu spowoduje ograniczenia związane z użytkowaniem terenów sąsiadujących z planowaną inwestycją. Dotyczy to sytuowania zabudowy związanej z pobytem ludzi.

W granicach terenu planu utrzymuje się rolnicze zagospodarowanie użytków rolnych.

Dopuszczalny poziom hałasu w środowisku na granicy zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej winien wynosić:

- od pozostałych obiektów i działalności będącej źródłem hałasu

$L_{AeqD} = 50$ dB w godz. od 6- 22 (pora dzienna),

$L_{AeqN} = 40$ dB w godz. od 22-6 (pora nocna).

Dopuszczalny poziom hałasu w środowisku na granicy terenów mieszkaniowo-usługowych lub terenów zabudowy zagrodowej:

- od pozostałych obiektów i działalności będącej źródłem hałasu

$L_{AeqD} = 55$ dB w godz. od 6- 22 (pora dzienna),

$L_{AeqN} = 45$ dB w godz. od 22-6 (pora nocna).

Dokładne usytuowanie miejsc lokalizacji planowanych elektrowni wiatrowych w stosunku do terenów chronionych akustycznie oraz wpływ emitowanego hałasu pracujących elektrowni wiatrowych na te tereny, będzie musiał zostać dokładnie przeanalizowany na etapie uzyskiwania decyzji środowiskowej. W granicach terenu w obrębach geodezyjnych Czerwięcino i Lubiechowo, najbliższe planowane elektrownie wiatrowe będą usytuowane w odległościach:

- ok. 500-700 m od najbliższych terenów zabudowanych miejscowości Lubiechowo,

- ok. 500 m od terenów zabudowanych miejscowości Czerwięcino,

- ok. 1700 m od terenów zabudowanych miejscowości Karścino,

Są to odległości orientacyjne, które będą musiały zostać uszczegółowione na etapie wykonywania raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

W granicach użytków rolnych terenu planu nie ma zabudowy typu zagrodowego oraz obiektów gospodarczych, związanych z hodowlą zwierząt.

W granicach terenu lokalizacji planowanych elektrowni wiatrowych oraz w ich otoczeniu naturalnymi barierami dla rozprzestrzeniania się hałasu będą:

- śródpolne grupy drzew i krzewów,

- drzewostan wzdłuż dróg,

- pojedyncze drzewa rosnące w granicach gruntów ornych i użytków zielonych, na ich obrzeżach oraz wzdłuż rowów melioracyjnych,

- śródpolna zieleń wysoka,

Zieleń ta będzie miała określone oddziaływanie izolacyjne, hamujące rozprzestrzenianie się hałasu do otoczenia.

Takie oddziaływanie może mieć również zróżnicowane ukształtowanie powierzchni ziemi, jakie istnieje w różnych częściach terenu planu.

W granicach terenu planu w obrębach geodezyjnych Czerwięcino i Lubiechowo wprowadza się ustalenia z zakresu ochrony środowiska:

a) w celu spełnienia warunków wynikających z norm dopuszczalnego poziomu hałasu, lokalizację wież dopuszcza się w odległości minimum 400 m od zabudowy mieszkaniowej lub innej przeznaczonej na stały pobyt ludzi,

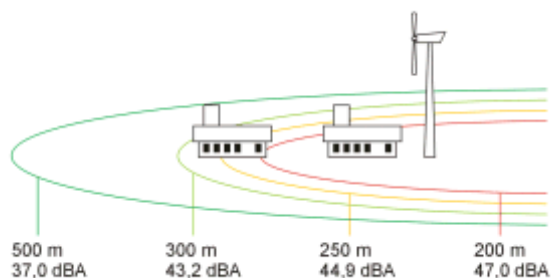
b) minimalna odległość między wieżami – 300 m,

Usytuowanie poszczególnych wież elektrowni wiatrowych w stosunku do terenów chronionych akustycznie powinno zostać przeanalizowane na etapie wykonywania raportu oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia lub jakichkolwiek innych opracowań wymaganych prawem oraz na etapie wykonywania projektu budowlanego. W raporcie lub w innych wymaganych prawem opracowaniach z ochrony środowiska, będzie musiało zostać przeanalizowane oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko w zakresie emisji i oddziaływania hałasu na tereny chronione akustycznie.

Biorąc pod uwagę usytuowanie poszczególnych elektrowni wiatrowych od terenów zabudowanych miejscowości znajdujących się w otoczeniu planowanych lokalizacji elektrowni wiatrowych, ukształtowanie powierzchni ziemi, obecność enklaw zieleni wysokiej można uznać, że budowa oraz eksploatacja dopuszczonych planem elektrowni wiatrowych nie wpłynie na zmianę klimatu akustycznego w sposób stwarzający zagrożenie dla okolicznych terenów zabudowy mieszkaniowej, chronionych akustycznie.

Hałas pracującej elektrowni wiatrowej pochodzi głównie od obracających się łopat wirnika (opory aerodynamiczne) i w mniejszej części od generatora i przekładni.

Elektrownia nie wytwarza dźwięku o dużym natężeniu. Problemem jest bardziej monotonna dźwięku i jego długotrwałe oddziaływanie na psychikę człowieka. Strefą ochronną powinien być objęty obszar ok. 500m od masztu elektrowni, jednak wiele zależy od ukształtowania terenu w pobliżu elektrowni.



Rozkład natężenia dźwięku dla elektrowni firmy Vestas o mocy 1650 kW.

Dla porównania inne poziomy natężenia dźwięków wynoszą:

- falujące liście: 10 dB,
- cichy szept: 20 dB,
- dom (wewnątrz): 50 dB,
- biuro: 60 dB,
- samochód (wewnątrz): 70 dB,
- przemysł (średnio): 100 dB,
- młot pneumatyczny: 120 dB,

8. Oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne.

W granicach całego terenu planu nie będą realizowane przedsięwzięcia, których eksploatacja mogłaby wpływać niekorzystnie na stosunki gruntowo – wodne.

Eksploatacja gazociągu wysokiego ciśnienia nie będzie oddziaływała na środowisko gruntowo – wodne.

Planowane elektrownie wiatrowe są przedsięwzięciami całkowicie bezobsługowymi. W fazie ich eksploatacji nie będą powstawały i nie będą wymagały zagospodarowania ścieki oraz odpady. Dla elektrowni wiatrowych nie przewiduje się budowy sieci kanalizacyjnej i wodociągowej oraz miejsc składowania odpadów dla fazy eksploatacji, gdyż są one bezobsługowe.

Na etapie eksploatacji elektrowni wiatrowych i towarzyszącej im infrastruktury technicznej nie wystąpi negatywne oddziaływanie na powierzchnię ziemi i gleby.

9. Pola elektromagnetyczne.

W granicach całego terenu planu nie będą realizowane przedsięwzięcia, których eksploatacja powodowałaby przekroczenia standardów jakości środowiska w zakresie pól elektromagnetycznych, w stopniu szkodliwym dla zdrowia mieszkańców terenów zabudowanych otoczenia.

Ze strony eksploatacji dopuszczonych planem przedsięwzięć nie będą powstawały szkodliwe wibracje i pola elektromagnetyczne, mające negatywny wpływ na tereny zabudowane otoczenia.

Eksploatacja gazociągu wysokiego ciśnienia nie będzie powodowała oddziaływań w zakresie emisji pól elektromagnetycznych.

W świetle ostatnich badań eksploatacja elektrowni wizytowych może oddziaływać na środowisko w zakresie pól elektromagnetycznych, co będzie wymagało analizy w szczegółowych opracowaniach z zakresu ochrony środowiska.

Elektrownie wiatrowe są przedsięwzięciami, dla których może być wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub jakichkolwiek innych szczegółowych opracowań z zakresu ochrony środowiska, wynikających z obowiązujących przepisów prawnych. W opracowaniach tych powinno zostać przeanalizowane zagrożenie oddziaływania pól elektromagnetycznych na środowisko.

10. Wpływ na zdrowie ludzi.

W celu ochrony zdrowia ludzi w granicach obszaru planu wprowadza się następujące ustalenie: zakaz lokalizacji obiektów powodujących przekroczenie dopuszczalnych norm uciążliwości poza granicami obszaru objętego planem.

Eksploatacja gazociągu wysokiego ciśnienia nie będzie powodowała powstawania uciążliwości mogących negatywnie oddziaływać na zdrowie ludzi. Będzie to przedsięwzięcie zbudowane w celu przesyłania gazu i będzie usytuowane pod ziemią.

W granicach terenu planu w obrębach geodezyjnych Czerwięcino i Lubiechowo wprowadza się ustalenie:

- a) w celu spełnienia warunków wynikających z norm dopuszczalnego poziomu hałasu, lokalizację wież dopuszcza się w odległości minimum 400 m od zabudowy mieszkaniowej lub innej przeznaczonej na stały pobyt ludzi,
- b) minimalna odległość między wieżami – 300 m,

Na podstawie analizy przeprowadzonej w niniejszym opracowaniu nie przewiduje się ujemnego wpływu planowanych elektrowni wiatrowych na zdrowie ludzi.

Poszczególne elektrownie wiatrowe będą usytuowane w stosunku do terenów chronionych akustycznie w odległościach bezpiecznych dla zdrowia ludzi. Praca elektrowni wiatrowych nie powinna powodować zmiany klimatu akustycznego w sposób stwarzający zagrożenie dla życia ludności w granicach miejscowości otoczenia terenu planu. W granicach terenu planu nie ma terenów chronionych akustycznie, tj. nie ma terenów związanych ze stałym pobytom ludności.

Na etapie eksploatacji elektrowni wiatrowych może się pojawić poczucie pewnego dyskomfortu związanego z ruchem obrotowym wirników elektrowni wiatrowych. Może wystąpić efekt cienia powodowanego przez pracujące łopaty i wieżę elektrowni. Jednak ze względu na odległość lokalizacji wież elektrowni wiatrowych od terenów zabudowy mieszkaniowej oraz obecność w terenie enklaw zieleni wysokiej i zróżnicowanego ukształtowania powierzchni ziemi, należy uznać go za czynnik nieistotny. Innym oddziaływaniem może być odbłask od wieży a zwłaszcza łopat wirnika. Ponieważ wieża i łopaty wirnika będą pomalowane specjalną matową farbą, efekt odblaskowy nie wystąpi. Elektrownie wiatrowe są przedsięwzięciami, dla których może być wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub jakichkolwiek innych szczegółowych opracowań z zakresu ochrony środowiska, wynikających z obowiązujących przepisów prawnych. W opracowaniach tych powinno zostać przeanalizowane zagadnienie oddziaływania eksploatacji elektrowni wiatrowych na zdrowie ludzi.

W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego terenu w obrębach geodezyjnych Czerwięcino i Lubiechowo wyznacza się tereny lokalizacji elektrowni wiatrowych wraz ze strefami uciążliwości. Granice terenów zostały pokazane na załączniku graficznym do planu.

W związku z powyższym pokazany na załączniku graficznym tereny planowanych lokalizacji elektrowni wiatrowych obejmują:

- miejsca planowanych lokalizacji wież elektrowni wiatrowych,
- strefy uciążliwości od skrajnych wież elektrowni wiatrowych,

W sumie daje to przedstawioną na rysunku planu powierzchnię terenu planowanych elektrowni wiatrowych.

Uwzględnione w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego strefy uciążliwości od planowanych lokalizacji elektrowni wiatrowych wyznacza się w celu wprowadzenia w ich granicach zakazu jakiegokolwiek zabudowy przeznaczonej na stały pobyt ludzi.

Ma to na celu:

- uniemożliwienie w trakcie realizacji miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego wyznaczania w granicach stref uciążliwości od elektrowni wiatrowych działek pod zabudowę mieszkaniową, zagrodową lub jakąkolwiek inną, przeznaczoną na stały czy czasowy pobyt ludzi,
- przeznaczenie powierzchni ziemi w granicach stref uciążliwości do dotychczasowego użytkowania, w omawianym planie na cele gospodarki rolnej,

Szczegółowe badania i analizy dotyczące potencjalnego oddziaływania planowanych elektrowni wiatrowych na zdrowie ludzi w zakresie emisji hałasu powinny być przeprowadzone na etapie uzyskiwania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Przed uzyskaniem decyzji środowiskowej może być wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko, której jednym z

elementów może być wykonanie raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, jeżeli jego wykonanie będzie wynikało z przepisów odrębnych lub innych opracowań, dotyczących oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, wynikających z przepisów szczegółowych.

W związku z Art. 147 ustawy Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz.U. Nr 62 poz. 627 z późn. zmian.) instalacje emitujące do środowiska hałas wymagają przeprowadzenia okresowych pomiarów wielkości emisji hałas do środowiska. Ma to na celu określenie, czy praca elektrowni wiatrowych stanowi zagrożenie dla zdrowia ludzi w zakresie emisji hałas.

Jednocześnie strefy uciążliwości od elektrowni wiatrowych zostały tak wyznaczone, aby nie kolidowało to z dalszym rozwojem jednostek osadniczych w otoczeniu poszczególnych terenów planowanych elektrowni wiatrowych.

Oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe na ludzi.

Powyższa ocena będzie mogła zostać wykonana na etapie wykonywania oceny oddziaływania na środowisko projektowanego przedsięwzięcia.

Można przewidzieć, że krótkoterminowe oddziaływanie realizacji planowanych elektrowni wiatrowych na zdrowie ludzi może wystąpić na etapie wykonywania fazy budowy. Może to być związane z krótkotrwałą uciążliwością przejazdów pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych, dowożących elementy budowlane i konstrukcyjne, przejeżdżających przez miejscowości lub w ich sąsiedztwie.

Po zakończeniu fazy budowy takie uciążliwości całkowicie ustaną.

Skumulowany wpływ w trakcie wykonywania fazy budowy w przypadku poszczególnych terenów lokalizacji elektrowni wiatrowych może być związany z wykorzystywaniem tych samych dróg w granicach terenów zabudowanych lub w ich sąsiedztwie.

W trakcie eksploatacji elektrowni wiatrowych nie powinien wystąpić negatywny wpływ w zakresie emisji hałas na zdrowie ludzi, gdyż będą one usytuowane w bezpiecznych odległościach od terenów zabudowy na stały pobyt ludzi. W tym celu będą również wyznaczone strefy z zakazem zabudowy.

W przypadku sąsiednich lokalizacji elektrowni wiatrowych nie powinien wystąpić skumulowany ich wpływ w fazie eksploatacji na zdrowie ludzi. Bezpośrednio wynika to z tego, że w granicach poszczególnych terenów elektrownie wiatrowe będą usytuowane w sposób uniemożliwiający rozprzestrzenianie się hałas na tereny przeznaczone na stały pobyt ludzi. Dodatkowo pomiędzy tymi terenami będą obowiązywały strefy uciążliwości, z zakazem zabudowy na stały pobyt ludzi.

Ze strony budowy oraz eksploatacji planowanego gazociągu wysokiego ciśnienia nie wystąpią negatywne oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe na ludzi. Gazociąg wysokiego ciśnienia będzie przedsięwzięciem służącym wyłącznie do transportu gazu i będzie eksploatowany pod ziemią.

W rejonie usytuowania terenu planu nie są budowane oraz nie planuje się budowy innych gazociągów wysokiego ciśnienia.

11. Oddziaływanie na środowisko terenów przyległych.

W miejscowym planie zostały wprowadzone ustalenia mające na celu ochronę środowiska oraz krajobrazu przed ujemnymi skutkami realizacji ustaleń zarówno w granicach objętego nim terenu, jak też w przypadku terenów otoczenia. Są to ustalenia z zakresu ochrony środowiska przyrodniczego i krajobrazu kulturowego oraz ustalenia z zakresu obsługi inżynierskiej i komunikacyjnej.

W ustaleniach planu wprowadzono zapisy mające na celu zachowanie standardów jakości środowiska w zakresie emisji substancji i energii do środowiska. Ustalenia te eliminują lub w sposób wyraźny minimalizują oddziaływania skutków przedmiotowego planu na jego teren, jak też na tereny sąsiednie, poza obszarem planu.

W granicach terenu planu wprowadza się ustalenie: zakaz lokalizacji obiektów powodujących przekroczenie dopuszczalnych norm uciążliwości poza granicami obszaru objętego planem. Planowane w granicach terenu opracowania elektrownie wiatrowe są przedsięwzięciami, dla których może być wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub jakichkolwiek innych szczegółowych opracowań z zakresu ochrony środowiska, wynikających z obowiązujących przepisów prawnych. W opracowaniach tych powinno zostać przeanalizowane

zagadnienie oddziaływania eksploatacji elektrowni wiatrowych na środowisko terenów przyległych, szczególnie w zakresie emisji hałasu.

Ze strony budowy oraz eksploatacji planowanego gazociągu wysokiego ciśnienia nie wystąpią negatywne oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe na środowisko terenów przyległych.

Gazociąg wysokiego ciśnienia będzie przedsięwzięciem służącym wyłącznie do transportu gazu i będzie eksploatowany pod ziemią.

12. Ocena skutków wystąpienia poważnej awarii.

Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska przez poważną awarię przemysłową rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałą w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Substancja niebezpieczna jest to jedna lub więcej substancji albo mieszaniny substancji, które ze względu na swoje właściwości chemiczne, biologiczne lub promieniotwórcze mogą, w razie nieprawidłowego obchodzenia się z nimi, spowodować zagrożenia zdrowia lub życia ludzi lub środowiska. Substancją niebezpieczną może być surowiec, produkt, półprodukt, odpad, a także substancja powstała w wyniku awarii.

W granicach całego obszaru planu nie będą realizowane i eksploatowane przedsięwzięcia zaliczone do przedsięwzięć o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia awarii, w trybie art. 248 Prawa ochrony środowiska.

W granicach terenu planu zagadnienie powstania awarii może wystąpić na etapie wykonywania fazy budowy. Może ono dotyczyć awarii sprzętu pracującego na placach budowy. Awarie mogą powodować przedostawanie się do gruntu substancji ropopochodnych lub innych z uszkodzonych maszyn i pojazdów mechanicznych.

13. Obszar ograniczonego użytkowania.

W zasięgu oddziaływania elektrowni wiatrowych nie może być sytuowana jakakolwiek zabudowa przeznaczona na stały pobyt ludzi.

Z tego powodu dla terenów planowanych elektrowni wiatrowych są wyznaczone strefy uciążliwości. Będzie to wymagało przeanalizowania na etapie wykonywania raportu oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia lub innych opracowań, wymaganych obowiązującymi przepisami prawnymi.

W granicach terenu planu, w przypadku istniejącego i planowanego gazociągu wysokiego ciśnienia obowiązują i będą obowiązywały następujące ograniczenia:

- 1) istniejący gazociąg przesyłowy wysokiego ciśnienia DN 150, relacji Gorzysław – Karlino do zachowania; zagospodarowanie terenu wzdłuż gazociągu zgodnie z przepisami, na podstawie których gazociąg został zaprojektowany i wybudowany przy uwzględnieniu ustaleń planu, w tym zakazu zabudowy;
- 2) projektowany gazociąg wysokiego ciśnienia DN 700 wraz ze strefą kontrolowaną o szerokości 12,0, po 6,0 od osi gazociągu w obu kierunkach; zagospodarowanie strefy kontrolowanej na zasadach określonych w przepisach odrębnych przy uwzględnieniu ustaleń planu, w tym zakazu zabudowy;

W granicach obszaru planu istnieje linia elektroenergetyczna 110 kV wraz z pasem technologicznym o szerokości 40,0 m, po 20,0 m od osi linii w obu kierunkach, którego sposób zagospodarowania należy uzgodnić z właścicielem sieci przy uwzględnieniu ustaleń planu, w tym zakazu zabudowy.

VII. OPIS POTENCJALNIE ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE.

1. Wpływ ustaleń planu na użytkowanie powierzchni ziemi.

Realizacja ustaleń planu w zakresie budowy oraz eksploatacji gazociągu wysokiego ciśnienia, nie spowoduje trwałej zmiany użytkowania powierzchni ziemi. Wynika to z tego, że jakkolwiek antropogeniczny wpływ na zmianę użytkowania powierzchni ziemi wystąpi wyłącznie w fazie budowy projektowanego przedsięwzięcia. W fazie eksploatacji planowany gazociąg będzie znajdował się pod ziemią i nie będzie oddziałował antropogenicznie na powierzchnię ziemi.

Ze strony realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w granicach terenu w obrębach geodezyjnych Czerwiecino i Lubiechowo w powiązaniu z sąsiednimi terenami planowanych lub eksploatowanych elektrowni wiatrowych, nie wystąpią negatywne oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe na istniejące użytkowanie powierzchni ziemi. Bowiem realizacja ustaleń planu w zakresie realizacji elektrowni wiatrowych będzie wymagała trwałego zajęcia niewielkiej w skali terenu planu powierzchni ziemi.

Poza miejscami trwale zainwestowanymi, w granicach pozostałej powierzchni terenu planu będzie zachowane istniejące użytkowanie powierzchni ziemi. Taka sama sytuacja dotyczy innych terenów planowanych lokalizacji elektrowni wiatrowych w otoczeniu, lub terenów istniejącej eksploatacji elektrowni wiatrowych.

Ustalenia planu zawarte w tekście uchwały obejmują:

- 1) R – tereny upraw polowych z zakazem lokalizacji zabudowy;
- 2) ZL – tereny leśne;
- 3) EW/R - tereny lokalizacji elektrowni wiatrowych, infrastruktury towarzyszącej i upraw polowych;
- 4) KDW – tereny dróg wewnętrznych.

Na terenie planu, ustala się:

- 1) przeznaczenie terenów oraz linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania, a także szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy;
- 2) zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego oraz parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, w tym linie zabudowy, gabaryty obiektów;
- 3) zasady ochrony środowiska, przyrody, krajobrazu kulturowego, dziedzictwa kulturowego i zabytków;
- 4) zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości;
- 5) zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej;
- 6) sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów;
- 7) stawki procentowe, na podstawie których ustala się jednorazową opłatę od wzrostu wartości nieruchomości.

W granicach terenu planu w dotychczasowym stanie użytkowania będzie zachowany las, dla którego ochrony wyznaczono teren elementarny ZL, z zakazem zabudowy.

W dotychczasowym stanie użytkowania będą zachowane wszystkie śródpolne nieużytki o określonej wartości biocenotycznej w skali terenu planu.

W granicach terenu planu ustalenia związane z realizacją planowanych elektrowni wiatrowych, będą realizowane w granicach użytkowanych rolniczo gruntach ornych.

W celu ochrony wartości użytkowej gruntów ornych, dla całego terenu planu R ustala się zakaz zabudowy.

W granicach terenów elementarnych EW/R wprowadza się następujące zasady zagospodarowania terenu:

- a) dopuszcza się prowadzenie linii elektroenergetycznych i teletechnicznych oraz sieci infrastruktury technicznej,
- b) dopuszcza się instalacje urządzeń do pomiaru prędkości i kierunku wiatru,
- c) dopuszcza się wykorzystanie terenu pod budowę dróg montażowych oraz dróg dla celów serwisowych w okresie eksploatacji elektrowni wiatrowych,

W miejscach sytuowania elektrowni wiatrowych oraz w ich sąsiedztwie, cała powierzchnia gruntów ornych jest użytkowana rolniczo.

Pod trwale zainwestowanie zostanie zajęta niewielka powierzchnia gruntów ornych. W granicach obszaru planu cała pozostała powierzchnia gruntów ornych będzie w dalszym ciągu użytkowana rolniczo.

Faza eksploatacji elektrowni wiatrowych nie będzie powodowała antropogenicznej degradacji gruntów w wyniku zmiany ich składu mechanicznego czy stopnia uwilgotnienia. Nie ulegnie pogorszeniu ich wartość biocenotyczna.

2. Wpływ ustaleń planu na użytki rolne.

Jakikolwiek antropogeniczny wpływ gazociągu wysokiego ciśnienia na użytki rolne wystąpi jedynie w fazie jego budowy. Będzie to wynikało z konieczności wykonywania prac ziemnych w celu jego usytuowania. W fazie eksploatacji gazociąg będzie umiejscowiony pod ziemią i nie będzie oddziałował antropogenicznie na powierzchnię ziemi. Nad gazociągiem powierzchnia ziemi będzie mogła być użytkowana rolniczo.

Ze strony realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w granicach terenu w obrębach geodezyjnych Czerwięcino i Lubiechowo w powiązaniu z sąsiednimi terenami planowanych lub eksploatowanych elektrowni wiatrowych, nie wystąpią negatywne oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe na istniejące użytki rolne.

Eksploatacja elektrowni wiatrowych nie wpływa negatywnie na wartość użytkową i przyrodniczą użytków rolnych. Nie przyczynia się do obniżania plonów rolnych.

Eksploatacja elektrowni wiatrowych nie powoduje zanieczyszczania gruntów żadnymi szkodliwymi substancjami i związkami chemicznymi, jak też odpadami.

Poza miejscami lokalizacji słupów elektrowni wiatrowych oraz dróg dla celów serwisowych w okresie eksploatacji elektrowni wiatrowych, w granicach terenu planu cała pozostała powierzchnia gruntów ornych będzie mogła być nada użytkowana rolniczo.

Dopuszcza się wykorzystanie terenu pod budowę dróg montażowych, które po zakończeniu fazy budowy zostaną rozebrane, a teren zostanie zrehabilitowany, w sposób umożliwiający jego rolnicze użytkowanie.

3. Wpływ ustaleń planu na ukształtowanie powierzchni ziemi.

Ze strony budowy oraz eksploatacji planowanego gazociągu wysokiego ciśnienia nie wystąpią negatywne oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe na ukształtowanie powierzchni ziemi. Bowiem budowa gazociągu będzie odbywała się w granicach wąskiego pasa powierzchni ziemi i w związku z tym skala prac ziemnych nie będzie zauważalna w środowisku. Po zakończeniu budowy i umieszczeniu gazociągu pod ziemią, powierzchnia ziemi zostanie zrehabilitowana, z pełnym odtworzeniem pierwotnego charakteru terenu. Budowa gazociągu wysokiego ciśnienia nie wymaga makroniwelacji terenu w stopniu zmieniającym naturalną rzeźbę powierzchni ziemi.

Ze strony realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w granicach terenu w obrębach geodezyjnych Czerwięcino i Lubiechowo w powiązaniu z sąsiednimi terenami planowanych lub eksploatowanych elektrowni wiatrowych, nie wystąpią negatywne oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe na istniejące ukształtowanie powierzchni ziemi.

Elektrownie wiatrowe będą budowane i eksploatowane w granicach ściśle wyznaczonych działek geodezyjnych, gdzie w fazie budowy może dojść do nieznacznej modyfikacji naturalnej rzeźby powierzchni ziemi. Poza granicami działki geodezyjnej nie wystąpią żadne negatywne oddziaływania fazy budowy na naturalną rzeźbę powierzchni ziemi. W fazie eksploatacji pracujące elektrownie wiatrowe nie oddziałują antropogenicznie na ukształtowanie powierzchni ziemi.

W granicach terenu planu wszystkie planowane wieże elektrowni wiatrowych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, będą usytuowane na terenach płaskich lub o niewielkim nachyleniu.

W granicach całego terenu planu wpływ ustaleń planistycznych na naturalną rzeźbę terenu będzie nieznaczny. Budowa placów i dróg montażowych oraz wewnętrznych dróg dla celów serwisowych nie będzie wymagała istotnej deniwelacji terenu w stopniu degradującym naturalne ukształtowanie powierzchni ziemi. Przedsięwzięcia takie będą mogły zostać zbudowane w sposób pozwalający na zachowanie istniejącego ukształtowania powierzchni ziemi. Będą mogły zostać wkomponowane w istniejącą rzeźbę powierzchni ziemi.

Pod budowę poszczególnych wież elektrowni wiatrowych zostanie zajęta znikoma powierzchnia ziemi. Będą to obiekty punktowe, zajmujące niewielkie powierzchnie w skali krajobrazu obszaru planu oraz w skali obszaru gminy.

Poza miejscami usytuowania planowanych przedsięwzięć, ze strony ustaleń planu nie będą powstawały oddziaływania antropogeniczne degradujące naturalną rzeźbę terenu.

Na podstawie przeprowadzonych wizji oraz Waloryzacji Przyrodniczej Gminy Karlino stwierdza się, że w granicach wyznaczonych planem terenów elementarnych, gdzie plan dopuszcza realizację jakichkolwiek przedsięwzięć, nie ma miejsc z rzeźbą terenu wymagających ochrony z geologicznego, naukowego i krajobrazowego punktu widzenia.

Ustalenia planistyczne związane z budową elektrowni wiatrowych nie będą realizowane w granicach atrakcyjnych krajobrazowo pagórków, zagłębień terenu, atrakcyjnych krajobrazowo skarp oraz na terenach silnie urzeźbionych.

W Waloryzacji Przyrodniczej Gminy Karlino tereny realizacji planowanych elektrowni wiatrowych nie zostały objęte formami ochrony przyrody, mającymi na celu ochronę szczególnie cennej przyrodniczo i krajobrazowo rzeźby powierzchni ziemi.

Ze strony pełnej realizacji ustaleń planu nie wystąpi negatywny wpływ na ukształtowanie powierzchni ziemi terenów otoczenia, poza granicami obszaru planu.

4. Wpływ ustaleń planu na szatę roślinną.

Ze strony budowy oraz eksploatacji planowanego gazociągu wysokiego ciśnienia nie wystąpią negatywne oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe na szatę roślinną. Gazociąg wysokiego ciśnienia będzie przedsięwzięciem służącym wyłącznie do transportu gazu i będzie eksploatowany pod ziemią. Określony wpływ wystąpi jedynie w fazie budowy, w związku z koniecznością wykonania prac budowlanych oraz poruszania się ludzi i sprzętu.

Planowany gazociąg wysokiego ciśnienia prawie w całości będzie budowany w granicach gruntów ornych, gdzie nie ma wartościowej i wymagającej ochrony szaty roślinnej.

W granicach terenu planu jego południowy i wschodni skraj będzie budowany w granicach użytków zielonych. W części południowej znajdują się one w granicach proponowanego obszaru chronionego krajobrazu OChK-1, a w części wschodniej znajdują się one w granicach proponowanego zespołu przyrodniczo – krajobrazowego ZPK-1 oraz w granicach proponowanego użytku ekologicznego UE-2. Proponowany użytek ekologiczny oraz zespół przyrodniczo – krajobrazowy, znajdują się w granicach specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000.

Z powyższych powodów zarówno w granicach proponowanego obszaru chronionego krajobrazu, jak też w granicach obszaru Natura 2000, planowany gazociąg wysokiego ciśnienia powinien zostać zbudowany metodą przewiertu kontrolowanego. Taka metoda pozwoli na ochronę przed zniszczeniem środowiska przyrodniczego w granicach wyznaczonych form ochrony przyrody. Pozwoli również uniknąć wycinki roślinności drzewiasto – krzewiastej, mającej określoną wartość biocenotyczną oraz krajobrazową.

W fazie eksploatacji umieszczony w ziemi gazociąg wysokiego ciśnienia nie będzie oddziałował na powierzchnię ziemi.

Ze strony realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w granicach terenu w obrębach geodezyjnych Czerwiecino i Lubiechowo w powiązaniu z sąsiednimi terenami planowanych lub eksploatowanych elektrowni wiatrowych, nie wystąpią negatywne oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe na szatę roślinną.

W przypadku omawianego terenu planu, jak też w przypadku sąsiednich terenów planowanych elektrowni wiatrowych, faza budowy elektrowni wiatrowych będzie się odbywała głównie w granicach

gruntów ornych, gdzie nie ma wartościowych zasobów szaty roślinnej. Będzie się odbywała poza granicami form ochrony przyrody, wyznaczonych w gminie Karlino w celu ochrony wartościowej szaty roślinnej.

W fazie eksploatacji elektrownie wiatrowe nie oddziałują negatywnie na stan zdrowotny i warunki wegetacji szaty roślinnej.

W fazie eksploatacji elektrowni wiatrowych nie występuje zrzut do gruntu żadnych związków i substancji, mogących wpływać negatywnie na stan zdrowotny szaty roślinnej. Hałas, będący główną uciążliwością ze strony eksploatacji elektrowni wiatrowych, nie wpływa negatywnie na szatę roślinną. Określony wpływ realizacji elektrowni wiatrowych na szatę roślinną wystąpi wyłącznie w fazie budowy.

W fazie budowy, w granicach miejsc lokalizacji elektrowni wiatrowych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, zostanie zlikwidowana istniejąca tam szata roślinna.

W związku z tym, że elektrownie wiatrowe wraz z niezbędną infrastrukturą będą sytuowane głównie na polach ornych, likwidacji ulegnie typowa dla takich miejsc roślinność. Mogą ulec zniszczeniu uprawy rolne oraz towarzysząca im roślinność zielna.

W granicach terenu planu wyznacza się drogi montażowe na czas budowy elektrowni wiatrowych oraz drogi na czas ich eksploatacji. Może zaistnieć konieczność wycinki niewielkiej ilości drzew i krzewów.

Wszystkie wyznaczone planem tereny elementarne, gdzie planuje się usytuowanie wież elektrowni wiatrowych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, nie znajdują się w granicach form ochrony przyrody, podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia

16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. nr 92, poz. 880 z późniejszymi zmianami).

W Waloryzacji Przyrodniczej Gminy Karlino wyznaczone pod realizację elektrowni wiatrowych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną tereny elementarne, nie zostały objęte projektowanymi oraz proponowanymi formami ochrony przyrody, mającymi na celu ochronę siedlisk występowania cennej flory.

W granicach wyznaczonych pod planowane elektrownie wiatrowe terenów elementarnych, nie ma gatunków roślin:

- wyszczególnionych w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG,

- podlegających ochronie na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz.U. Nr 168, poz. 1764),

W omawianym miejscu nie będą realizowane i eksploatowane przedsięwzięcia wywierające negatywny wpływ na warunki siedliskowe w granicach wyznaczonych terenów elementarnych i w ich otoczeniu.

Dopuszczone planem przedsięwzięcia nie będą pogarszały stanu czystości wód powierzchniowych i podziemnych oraz gruntów, jak też stanu czystości powietrza atmosferycznego. W związku z tym nie będą ulegały pogarszaniu warunki rozwoju zasobów szaty roślinnej, a tym samym nie będzie dochodziło do obniżania ich wartości biocenotycznej. Dopuszczone planem przedsięwzięcia nie będą powodowały powstawania i wydzielania uciążliwości pogarszających stan zdrowotny roślinności w granicach całego obszaru planu i w jego otoczeniu.

W granicach terenu planu zachowuje się w dotychczasowym stanie i z zakazem zabudowy teren elementarny ZL – zieleń leśna.

Będą zachowane wszystkie śródpolne nieużytki z drzewami i krzewami w granicach terenu planu, które w skali tego terenu mają określoną wartość biocenotyczną.

W granicach obszaru planu w stanie naturalnym będą zachowane wszystkie obszary cenne przyrodniczo OC, wyznaczone na podstawie Waloryzacji Przyrodniczej Gminy Karlino.

5. Wpływ ustaleń planu na siedliska przyrodnicze.

Ze strony budowy oraz eksploatacji planowanego gazociągu wysokiego ciśnienia nie wystąpią negatywne oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe na siedliska przyrodnicze.

Gazociąg wysokiego ciśnienia będzie przedsięwzięciem służącym wyłącznie do transportu gazu i będzie eksploatowany pod ziemią.

W rejonie usytuowania terenu planu nie są budowane oraz nie planuje się budowy innych gazociągów wysokiego ciśnienia.

Określony wpływ wystąpi jedynie w fazie budowy, w związku z koniecznością wykonania prac budowlanych oraz poruszania się ludzi i sprzętu.

Planowany gazociąg wysokiego ciśnienia prawie w całości będzie budowany w granicach gruntów ornych, gdzie nie ma wartościowej i wymagającej ochrony szaty roślinnej.

W granicach terenu planu jego południowy i wschodni skraj będzie budowany w granicach użytków zielonych. W części południowej znajdują się one w granicach proponowanego obszaru chronionego krajobrazu OChK-1, a w części wschodniej znajdują się one w granicach proponowanego zespołu przyrodniczo – krajobrazowego ZPK-1 oraz w granicach proponowanego zespołu ekologicznego UE-2. Proponowany użytek ekologiczny oraz zespół przyrodniczo – krajobrazowy, znajdują się w granicach specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000.

Z powyższych powodów zarówno w granicach proponowanego obszaru chronionego krajobrazu, jak też w granicach obszaru Natura 2000, planowany gazociąg wysokiego ciśnienia powinien zostać zbudowany metodą przewiertu kontrolowanego. Taka metoda pozwoli na ochronę przed zniszczeniem siedlisk przyrodniczych istniejących w granicach wymienionych form ochrony przyrody. Szczególnie dotyczy to siedlisk w granicach obszaru Natura 2000. W granicach obszaru Natura 2000 cała powierzchnia ziemi wraz z naturalną szatą roślinną powinna być chroniona i zachowana w istniejącym stanie użytkowania.

W fazie eksploatacji umieszczony w ziemi gazociąg wysokiego ciśnienia nie będzie oddziaływał na powierzchnię ziemi.

W granicach terenów lokalizacji planowanych elektrowni wiatrowych nie ma siedlisk wodno – błotnych. Nie ma tam torfowisk, mokradeł, trzcinowisk oraz wód powierzchniowych.

Ze strony realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w granicach terenu w obrębach geodezyjnych Czerwiecino i Lubiechowo w powiązaniu z sąsiednimi terenami planowanych lub eksploatowanych elektrowni wiatrowych, nie wystąpią negatywne oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe na istniejące siedliska przyrodnicze.

W przypadku omawianego terenu planu, jak też w przypadku sąsiednich terenów planowanych elektrowni wiatrowych, faza budowy elektrowni wiatrowych będzie się odbywała głównie w granicach gruntów ornych, gdzie nie ma wartościowych przyrodniczo siedlisk. Będzie się odbywała poza granicami form ochrony przyrody, wyznaczonych w gminie Karlino w celu ochrony cennych przyrodniczo siedlisk.

W fazie eksploatacji elektrownie wiatrowe nie oddziałują negatywnie na stan zdrowotny i warunki wegetacji szaty roślinnej.

Praca elektrowni wiatrowych nie powoduje negatywnych zmian cech fizycznych w granicach istniejących siedlisk przyrodniczych.

W fazie eksploatacji elektrowni wiatrowych nie wystąpi zrzut do gruntu żadnych związków i substancji, mogących wpływać negatywnie na warunki abiotyczne w granicach siedlisk terenu planu i jego otoczenia. Hałas, będący główną uciążliwością ze strony eksploatacji elektrowni wiatrowych, nie wpływa negatywnie na stan powierzchni ziemi, grunty, stosunki gruntowo – wodne, stan czystości wód powierzchniowych i podziemnych.

W granicach terenu planu dominują użytkowane rolniczo grunty orne, zajmując przeważającą jego powierzchnię.

W granicach terenu planu zachowuje się w dotychczasowym stanie i z zakazem zabudowy teren elementarny ZL – zieleń leśna.

Będą zachowane wszystkie śródpolne nieużytki z drzewami i krzewami w granicach terenu planu, które w skali tego terenu mają określoną wartość biocenotyczną.

W granicach terenu planu dominują użytkowane rolniczo grunty orne. Są to siedliska ubogie przyrodniczo, nie mające istotnej wartości przyrodniczej. Uprawiane w ich granicach rośliny użytkowe mają znaczenie dla żerowania ptaków oraz ssaków.

W granicach pól ornych są uprawiane rośliny użytkowe, które wymagają stosowania środków ochrony roślin oraz nawozów sztucznych.

W granicach terenu planu w istniejącym stanie użytkowania będą zachowane wszystkie siedliska sklasyfikowane jako obszary cenne przyrodniczo OC, wyznaczone w gminie na podstawie Waloryzacji Przyrodniczej Gminy Karlino.

6. Wpływ ustaleń planu na stabilność ekosystemów.

Ze strony budowy oraz eksploatacji planowanego gazociągu wysokiego ciśnienia nie wystąpią negatywne oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe na stabilność ekosystemów.

Gazociąg wysokiego ciśnienia będzie przedsięwzięciem służącym wyłącznie do transportu gazu i będzie eksploatowany pod ziemią.

W rejonie usytuowania terenu planu nie są budowane oraz nie planuje się budowy innych gazociągów wysokiego ciśnienia.

Określony wpływ na stan powierzchni ziemi wystąpi jedynie w fazie budowy, w związku z koniecznością wykonania prac budowlanych oraz poruszania się ludzi i sprzętu. Po zakończeniu fazy budowy jakiegokolwiek antropogeniczne oddziaływania na powierzchnię ziemi całkowicie ustaną.

Ze strony realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w granicach terenu w obrębach geodezyjnych Czerwiecino i Lubiechowo w powiązaniu z sąsiednimi terenami planowanych lub eksploatowanych elektrowni wiatrowych, nie wystąpią negatywne oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe na stabilność ekosystemów.

W fazie eksploatacji elektrownie wiatrowe nie oddziałują negatywnie na stan zdrowotny i warunki wegetacji szaty roślinnej.

W fazie eksploatacji elektrowni wiatrowych nie występuje zrzut do gruntu żadnych związków i substancji, mogących wpływać negatywnie na stan zdrowotny szaty roślinnej. Hałas, będący główną uciążliwością ze strony eksploatacji elektrowni wiatrowych, nie wpływa negatywnie na szatę roślinną. Praca elektrowni wiatrowych nie oddziałuje degradująco na stan powierzchni ziemi, grunty, stosunki gruntowo – wodne, stan czystości wód powierzchniowych i podziemnych.

W granicach terenu planu dominują użytkowane rolniczo grunty orne, zajmując przeważającą jego powierzchnię.

Przy sporządzaniu opracowania przeanalizowano informacje dotyczące ochrony środowiska przyrodniczego gminy Karlino.

Realizacja i późniejsza eksploatacja planowanych elektrowni wiatrowych wraz z urządzeniami infrastruktury towarzyszącej nie będzie powodowała degradacji gruntów, stosunków gruntowo – wodnych, pogarszania stanu czystości wód powierzchniowych i podziemnych w granicach terenu planu i w jego otoczeniu.

Praca elektrowni wiatrowych nie będzie przyczyniała się do degradacji środowiska, w tym do pogarszania warunków rozwoju szaty roślinnej w granicach terenu planu i w jego otoczeniu.

Plan wprowadza ustalenia chroniące ważne elementy środowiska przed zanieczyszczeniem i antropogeniczną degradacją. Dotyczy to gruntów, wód podziemnych i powierzchniowych oraz powietrza atmosferycznego.

W związku z powyższym uznaje się, że negatywny wpływ realizacji ustaleń planu na stabilność ekosystemów w granicach obszaru planu i w otoczeniu nie wystąpi.

W fazie eksploatacji elektrownie wiatrowe nie powodują wytwarzania: ścieków, odpadów, szkodliwych gazów i pyłów.

7. Wpływ ustaleń planu na krajobraz.

Gazociąg wysokiego ciśnienia.

Ze strony budowy oraz eksploatacji planowanego gazociągu wysokiego ciśnienia nie wystąpią negatywne oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe na krajobraz. Gazociąg wysokiego ciśnienia będzie przedsięwzięciem służącym wyłącznie do transportu gazu i będzie eksploatowany pod ziemią.

W rejonie usytuowania terenu planu nie są budowane oraz nie planuje się budowy innych gazociągów wysokiego ciśnienia.

Określony wpływ na krajobraz wystąpi wyłącznie w fazie budowy gazociągu, w związku z koniecznością wykonania prac budowlanych oraz poruszania się ludzi i sprzętu. Wpływ będzie polegał na konieczności wykonania wykopu dla umieszczenia gazociągu w ziemi, a w związku z

wykonywaniem prac ziemnych może nastąpić likwidacja określonej powierzchni roślinności zielnej oraz może wystąpić konieczność wycinki drzew i krzewów.

Negatywny wpływ realizacji gazociągu wysokiego ciśnienia na krajobraz ustanie po zakończeniu fazy budowy. Po wykonaniu wszystkich prac ziemnych wykonawca będzie miał obowiązek zrehabilitowania terenu oraz odtworzenia wartości użytkowej zniszczonej powierzchni ziemi. Na powierzchni ziemi, pod którą będzie usytuowany gazociąg, będą mogły być uprawiane rośliny użytkowe, będą mogły istnieć łąki. W tzw. strefach kontrolowanych nie będą mogły rosnąć drzewa i krzewy.

Elektrownie wiatrowe.

Specyfika krajobrazowa elektrowni wiatrowych.

Wizualna specyfika elektrowni wiatrowych polega na tym, że:

- są to obiekty wysokie, nawet do ok. 200 m w stanie wzniesionego śmigła;
- w zgrupowaniach, ze względu na odległości między poszczególnymi siłowniami wynoszące min. 300 m, tworzą przesłone krajobrazową na różnych poziomach;
- wieże mogą być ustawiane w zespołach wg dwóch podstawowych schematów:
 - regularnie – linijnie lub w układzie wierzchołków trójkątów, co ma znamiona porządku przestrzennego ale silnie geometryzuje krajobraz;
 - nieregularnie, w dostosowaniu do ukształtowania terenu i innych uwarunkowań, co wprowadza fizjonomiczny bałagan, ale jest bliższe „krzywej” przyrodzie;
- śmigła przez większość roku są w ruchu, co zwraca uwagę, przykuwa wzrok i może powodować zjawisko stroboskopowe;
- obracające się rotory mogą wywoływać okresowo refleksy świetlne, przy określonym położeniu słońca i śmigieł w warunkach słonecznej pogody;
- konstrukcje siłowni rzucają okresowo stały i ruchomy cień, zależny od wysokości Słońca;
- elektrownie nie są widoczne w nocy (z wyjątkiem oznakowania przeszkodowego nocnego – czerwona lampa na szczycie wieży).

Oprócz parametrów samych elektrowni wiatrowych i ich zespołów podstawowy wpływ na ich ekspozycję w krajobrazie mają:

- cechy terenu, a zwłaszcza:
 - ukształtowanie terenu (równinne, faliste, pagórkowate, wzgórzowe, górskie, dolinne);
 - użytkowanie terenu (przede wszystkim występowanie lasów, ale także zadrzewień, alei i szpalerów drzew oraz obiektów budowlanych);
 - występowanie zbiorników wodnych tworzących rozległe płaszczyzny ekspozycyjne;
- koncentracje ludzi jako obserwatorów elektrowni, a zwłaszcza:
 - jednostki osadnicze (miasta, wsie, zespoły rekreacyjne);
 - szlaki komunikacyjne (drogi i linie kolejowe);
 - szlaki turystyczne (lądowe i wodne).

Poza tym:

- z bliskiej odległości elektrownia wiatrowa stanowi element obcy w krajobrazie ze względu na jednoznacznie techniczny charakter i brak możliwości zamaskowania w związku z jej wysokością;
- wraz ze wzrostem odległości obserwowania elektrowni wiatrowej jej dysonans krajobrazowy maleje, co wynika przede wszystkim z tego, że konstrukcja nośna elektrowni jest wąska – istotny spadek postrzegania elektrowni w falistym krajobrazie morenowym o zróżnicowanym ukształtowaniu terenu następuje w odległości ok. 6 km;
- bardzo istotną cechą wpływającą na postrzeganie elektrowni wiatrowych w krajobrazie jest ich koncentracja w zespołach – im większa liczba siłowni tym większy dysonans krajobrazowy;
- istotną cechą elektrowni wiatrowych wpływającą na ich postrzeganie w krajobrazie jest kolorystyka konstrukcji – większość obserwowanych elektrowni miała kolor biały lub jasnoszary – kolor biały jest bardziej kontrastowy we wszystkich warunkach pogodowych,
- zdecydowanie niekorzystnie na postrzeganie elektrowni wpływa umieszczanie na nich reklam, które z samego założenia mają być dobrze widoczne;

- elektrownie wiatrowe uznane za przeszkody lotnicze mają zewnętrzne końce śmigieł pomalowane na czerwono - daje to zamierzony efekt lepszej widoczności i tym samym kontrastowości krajobrazowej elektrowni;
- wiodący wpływ na postrzeganie elektrowni ma ukształtowanie terenu na rozległym obszarze otaczającym oraz jego pokrycie roślinnością drzewiastą, zwłaszcza leśną;
- bardzo istotnym uwarunkowaniem postrzegania elektrowni, zmiennym w czasie, są warunki pogodowe, a przede wszystkim stan zachmurzenia, w tym kolor chmur i kierunek oświetlenia elektrowni w stosunku do obserwatora;
- na ekspozycję krajobrazową elektrowni i ich postrzeganie silnie wpływa lokalizacja w zasięgu widoczności z dróg, zwłaszcza gdy znajdują się one blisko, stanowią wówczas dominantę krajobrazową i pozostają długo w zasięgu widoczności obserwatorów jadących drogą lub koleją;
- najbardziej eksponowane krajobrazowo są lokalizacje w bliskim sąsiedztwie jednostek osadniczych, gdy elektrownie postrzegane są na tle zabudowy jako obiekty dominujące gabarytowo nad okolicą.

Oceny estetyczne elektrowni wiatrowych są subiektywne, zależne od osobniczych odczuć i upodobań, a w efekcie skrajnie zróżnicowane – od negatywnych, ze względu na charakter dużych konstrukcji technicznych, obcych w krajobrazie, po pozytywne, ze wskazaniem na wyrafinowany, prosty i nowoczesny kształt.

Elektrownie wiatrowe ze względu na wysokość konstrukcji są elementami technicznym widocznymi z bardzo dużej odległości.

Na obszarach lądowych zakresy widoczności wysokich obiektów są ograniczone ze względu na zróżnicowane przesłony krajobrazowe i występowanie tła krajobrazowego (np. wzniesienia terenu, lasy, zabudowy) na zapleczu obiektów.

Zespoły elektrowni wiatrowych zawsze oddziałują na krajobraz w skali lokalnej (teren lokalizacji i jego otoczenie w zasięgu kilku km).

Wpływ realizacji elektrowni wiatrowych na krajobraz.

Wpływ na wyznaczone formy ochrony krajobrazu.

Objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego teren znajduje się w rejonie miejscowości Lubiechowo i Czerwiecino.

Dla gminy Karlino została wykonana Waloryzacja Przyrodnicza. Teren planu jest w niewielkiej części usytuowany w granicach dwóch proponowanych form ochrony krajobrazu:

Północno – wschodni oraz wschodni skraj terenu planu znajduje się w granicach proponowanego zespołu przyrodniczo – krajobrazowego ZPK-1 „Dolina Parsęty”.

Przedmiot i cel ochrony: rzeka Parsęta wraz z brzegami i przyległymi fragmentami lasów, terenów podmokłych i starorzeczca. Celem jest zachowanie w niezmienionym stanie nurtu Parsęty wraz z cennymi obszarami jej doliny. Ochrona brzegów rzeki przed zdewastowaniem. Zachowanie miejsc rozrodu i regularnego przebywania chronionych i rzadkich ptaków. Zachowanie walorów krajobrazowych.

Południowy skraj terenu planu obejmuje niewielki fragment proponowanego obszaru chronionego krajobrazu OChK-1 „Rynna Wietszyńska”.

Przedmiot i cel ochrony: przedmiotem ochrony jest zachowanie interesujących form krajobrazowych, geomorfologicznych, łąk podmokłych, zapobieżenie ich degradacji. Celem ochrony jest zachowanie specyficznego krajobrazu doliny i jej stoków oraz: łąk podmokłych istotnych jako miejsca cenne dla ptaków oraz płazów.

Przedmiotem planu jest przeznaczenie terenów o dotychczasowym użytkowaniu rolniczym na tereny rolnicze z możliwością lokalizacji elektrowni wiatrowych wraz z sieciami i urządzeniami infrastruktury technicznej.

W granicach terenu planu ustala się zasady budowy oraz eksploatacji elektrowni wiatrowych.

Wszystkie te przedsięwzięcia będą budowane i eksploatowane w granicach pól ornych, nie znajdujących się w granicach wyżej wymienionych, proponowanych form ochrony krajobrazu.

Ze strony budowy oraz eksploatacji planowanych elektrowni wiatrowych nie wystąpi bezpośredni, negatywny wpływ na proponowane formy ochrony krajobrazu, gdyż będą one budowane poza granicami tych form. Pośredni wpływ może polegać na określonej zmianie fizjonomii krajobrazu w sąsiedztwie proponowanych form ochrony krajobrazu.

Gazociąg wysokiego ciśnienia.

Planowany gazociąg wysokiego ciśnienia prawie w całości będzie budowany w granicach gruntów ornych, gdzie nie ma wartościowej i wymagającej ochrony szaty roślinnej.

W granicach terenu planu jego południowy i wschodni skraj będzie budowany w granicach użytków zielonych. W części południowej znajdują się one w granicach proponowanego obszaru chronionego krajobrazu OChK-1, a w części wschodniej znajdują się one w granicach proponowanego zespołu przyrodniczo – krajobrazowego ZPK-1 oraz w granicach proponowanego użytku ekologicznego UE-2. Proponowany użytek ekologiczny oraz zespół przyrodniczo – krajobrazowy, znajdują się w granicach specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000.

Z powyższych powodów zarówno w granicach proponowanego obszaru chronionego krajobrazu, jak też w granicach obszaru Natura 2000, planowany gazociąg wysokiego ciśnienia powinien zostać zbudowany metodą przewiertu kontrolowanego. Taka metoda pozwoli na ochronę przed zniszczeniem środowiska przyrodniczego w granicach wyznaczonych form ochrony przyrody. Pozwoli również uniknąć wycinki roślinności drzewiasto – krzewiastej, mającej określoną wartość biocenotyczną oraz krajobrazową.

W fazie eksploatacji umieszczony w ziemi gazociąg wysokiego ciśnienia nie będzie oddziaływał na krajobraz, gdyż będzie znajdował się pod ziemią.

Elektrownie wiatrowe.

Planowane elektrownie wiatrowe będą budowane i eksploatowane w granicach krajobrazu rolniczego, zdominowanego przez użytkowane rolniczo grunty orne.

Poprzez swoją wysokość elektrownie wiatrowe będą stanowiły zauważalne dominanty w krajobrazie. Będą to obiekty antropogeniczne i obce w istniejącym krajobrazie.

Naturalnymi elementami środowiska przyrodniczego obniżającymi dysharmonię krajobrazu, będą istniejące w otoczeniu lasy, śródpolna zieleń wysoka, zadrzewienia wzdłuż dróg. Z dalszych odległości elementy te będą stanowiły przeszkody widokowe, obniżające dominację wież elektrowni wiatrowych w krajobrazie.

Z reguły wizualne oddziaływanie elektrowni wiatrowych na walory estetyczne krajobrazu zanika w kilkukilometrowej odległości, z powodu zmiennej rzeźby terenu oraz istnienia naturalnych barier widokowych – lasy i tereny zieleni wysokiej oraz pojedyncze drzewa. W kilkukilometrowej odległości od elektrowni wiatrowych istnieją kompleksy leśne oraz zróżnicowane ukształtowanie powierzchni ziemi, będące naturalnymi barierami widokowymi.

Ważny wpływ na postrzeganie elektrowni wiatrowych jako elementu obcego w krajobrazie naturalnym ma indywidualne odczucie poszczególnych ludzi, które nie jest takie same.

W granicach całego obszaru planu, gdzie jest planowane usytuowanie elektrowni wiatrowych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, nie ma wartościowych i wymagających ochrony zasobów fizjonomicznych krajobrazu, typu: wartościowe krajobrazowo ukształtowanie powierzchni ziemi, punkty widokowe, cenne widoki w skali bliskiej, dalekiej i panoramicznej.

Poszczególne tereny planowanego usytuowania elektrowni wiatrowych znajdują się w miejscu bezkolizyjnym w stosunku do obszarów gminy Karlino, które w Waloryzacji Przyrodniczej zostały uznane za najcenniejsze krajobrazowo i wyznaczone do ochrony.

Wyznaczony planem teren pod lokalizację elektrowni wiatrowych nie znajduje się w granicach tzw. ESOCH gminy Karlino (Ekologiczna Sieć Obszarów Chronionych).

Wpływ ustaleń planu na zasoby przyrody i zasoby fizjonomiczne krajobrazu w części gminy gdzie jest on usytuowany, będzie niewielki.

Realizacja dopuszczonych planem przedsięwzięć nie będzie miała negatywnego wpływu na ważne elementy krajobrazu, decydujące o jego wartości przyrodniczej.

Pod budowę elektrowni wiatrowych oraz niezbędnej infrastruktury technicznej zostaną zajęte niewielkie powierzchnie gruntów ornych.

Poza miejscami usytuowania elektrowni wiatrowych oraz niezbędnej infrastruktury technicznej, pozostała powierzchnia gruntów ornych w granicach terenu planu będzie nadal użytkowana rolniczo.

Wpływ realizacji ustaleń planu na walory estetyczne krajobrazu będzie jedynie miejscowy i ograniczony wyłącznie do jego terenu oraz jego najbliższego otoczenia.

Elektrownie wiatrowe są obiektami typu punktowego i z tego powodu ingerencja w naturalną pokrywę powierzchni ziemi będzie nieistotna.

W celu maksymalnego osłabienia wpływu wybudowanych elektrowni na walory wizualne krajobrazu zostało wprowadzone następujące ustalenie planistyczne: wszystkie elementy konstrukcji wieży i turbiny powinny być pomalowane na kolor jasny, pastelowy, nie kontrastujący z otoczeniem, powierzchnia obiektu matowa – bez refleksów świetlnych,

Na podstawie dokonanych analiz stwierdzono, że wybudowanie dopuszczonych planem elektrowni wiatrowych w granicach wyznaczonego terenu będzie miało zauważalny wpływ na zasoby fizjonomiczne krajobrazu. Ale nie będzie to dotyczyło wszystkich zasobów tego krajobrazu.

Realizacja elektrowni wiatrowych w granicach wyznaczonego terenu nie będzie miała dewastującego wpływu na ważny element fizjonomiczny krajobrazu, jakim jest naturalne ukształtowanie powierzchni ziemi, gdyż budowa tego rodzaju obiektów nie będzie wymuszała istotnej zmiany ukształtowania powierzchni ziemi, tj. likwidowania pagórków czy wyrównywania obniżeń powierzchni ziemi.

Zachowanie istniejącego ukształtowania powierzchni ziemi jest bardzo ważne z punktu widzenia ochrony walorów estetycznych krajobrazu i jego atrakcyjności wizualnej. Bowiern jest to ważny element krajobrazotwórczy.

Nie ulegną likwidacji punkty oraz ciągi widokowe w granicach wyznaczonego planem terenu.

Budowa elektrowni wiatrowych wywrze określony wpływ na walory wizualne krajobrazu w granicach terenu planu i w jego najbliższym otoczeniu.

W zależności od miejsca ulegną zmianie walory wizualne krajobrazu w strefach widoku bliskiego, dalekiego i widoku panoramicznego. Jednakże stopień antropogenicznego przeobrażenia walorów wizualnych krajobrazu będzie uzależniony od ukształtowania powierzchni ziemi. Im dalej od usytuowania wieży elektrowni wiatrowej, tym obniżanie jakości widoku będzie mniejsze, ze względu na zmieniające się ukształtowanie powierzchni ziemi i różne bariery widokowe – ściany lasu, tereny zieleni wysokiej, pagóry i obniżenia terenu. Do barier widokowych w granicach terenu planu i w jego otoczeniu należy zróżnicowana rzeźba terenu, lasy otoczenia, śródpolne enklawy zieleni wysokiej oraz pojedyncze drzewa i ich szpalery.

Z powodu istnienia silnych barier widokowych, im dalej od usytuowania elektrowni wiatrowych, tym będą one słabiej widoczne.

Zakłócenia wizualne będą dotyczyły głównie terenu planu oraz jego bliskiego sąsiedztwa. To samo dotyczy oddziaływania tzw. efektów świetlnych (efekt stroboskopowy). Oddziaływanie takich efektów, w tym efektu cienia, powinno zostać przeanalizowane na etapie wykonywania szczegółowych opracowań dotyczących oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Walory wizualne krajobrazu zostaną najsilniej zmienione w strefie bliskiej widoku i w strefie dalekiej widoku. Wpływ na walory wizualne krajobrazu będzie mniejszy w skali panoramicznej i będzie uzależniony od kierunku i miejsca patrzenia oraz istniejącego ukształtowania powierzchni ziemi i naturalnych barier widokowych.

Należy tutaj podkreślić fakt, że na odbiór krajobrazu i następujące w nim zmiany ma wpływ tzw. filtr percepcji. Zależy on ściśle od fizjologicznych, psychologicznych i kulturowych cech obserwatora.

W obecnej chwili elektrownie wiatrowe stają się coraz częstszym elementem antropogenicznym w krajobrazie, związanym z polityką energetyczną kraju. Jest to najbardziej ekologiczny sposób wytwarzania energii elektrycznej, zgody z zasadami ochrony środowiska przed zanieczyszczeniami i degradacją.

8. Ochrona dziedzictwa kulturowego, zabytków, krajobrazu kulturowego oraz dóbr kultury współczesnej.

Budowa oraz eksploatacja planowanego gazociągu wysokiego ciśnienia nie będzie negatywnie oddziaływała na dobra dziedzictwa kulturowego. Gazociąg będzie przedsięwzięciem umiejscowionym pod ziemią i będzie służył transportowi gazu.

Ze strony realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w granicach terenu w obrębach geodezyjnych Czerwiecino i Lubiechowo w powiązaniu z sąsiednimi terenami planowanych lub eksploatowanych elektrowni wiatrowych, nie wystąpią negatywne oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe

na dobra dziedzictwa kulturowego, zabytków, krajobrazu kulturowego oraz dóbr kultury współczesnej w gminie Karlino.

Dla planowanej farmy elektrowni wiatrowych w obrębach geodezyjnych Czerwięcino i Lubiechowo zostanie wykonane Studium wpływu elektrowni wiatrowych na krajobraz kulturowy.

Zgodnie z rysunkiem planu ustala się strefy „W III” ograniczonej ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych, polegającej na prowadzeniu interwencyjnych badań archeologicznych w przypadku podejmowania prac ziemnych, w granicach których obowiązuje:

- 1) współdziałanie w zakresie zamierzeń inwestycyjnych i innych związanych z pracami ziemnymi z odpowiednim organem ds. ochrony zabytków;
- 2) przeprowadzenie archeologicznych badań ratunkowych na terenie objętym realizacją prac ziemnych, na zasadach określonych przepisami szczególnymi dotyczącymi ochrony zabytków.

Ustalenia dotyczące ochrony stanowisk archeologicznych obowiązują również w przypadku zagospodarowania tymczasowego wymagającego prowadzenia robót ziemnych

9. Wpływ ustaleń planu na zasoby naturalne.

Budowa oraz eksploatacja gazociągu wysokiego ciśnienia nie wpłynie negatywnie na zasoby naturalne, gdyż w granicach jego usytuowania nie ma surowców naturalnych.

Po zrekultywowaniu terenu, nad gazociągami będą mogły być rolniczo użytkowane grunty orne oraz użytki zielone.

Ze strony realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w granicach terenu w obrębach geodezyjnych Czerwięcino i Lubiechowo w powiązaniu z sąsiednimi terenami planowanych lub eksploatowanych elektrowni wiatrowych, nie wystąpią negatywne oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe na zasoby naturalne. Takiego oddziaływania nie ma eksploatacja elektrowni wiatrowych.

W granicach objętego miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego terenu do zasobów naturalnych należą:

- grunty orne,
- użytki zielone,
- teren zieleni leśnej,
- drzewostan śródpolny i przy ciągach komunikacyjnych,
- rowy melioracyjne,

W granicach terenu planowanej lokalizacji elektrowni wiatrowych nie ma złóż surowców naturalnych.

W granicach tego terenu pod realizację ustaleń planu przeznacza się niewielkie powierzchnie użytków rolnych. Zmiana ich przeznaczenia na cele nierolnicze nastąpi wyłącznie w granicach działek, wyznaczonych pod budowę elektrowni wiatrowych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną.

Cała pozostała powierzchnia użytków rolnych będzie użytkowana rolniczo, a eksploatacja elektrowni wiatrowych nie wywrze negatywnego wpływu na ich wartość produkcyjną.

10. Wpływ ustaleń planu na dobra materialne.

Ze strony budowy oraz eksploatacji planowanego gazociągu wysokiego ciśnienia nie wystąpią negatywne oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe na dobra materialne.

Ze strony realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w granicach terenu w obrębach geodezyjnych Czerwięcino i Lubiechowo w powiązaniu z sąsiednimi terenami planowanych lub eksploatowanych elektrowni wiatrowych, nie wystąpią negatywne oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe na dobra materialne.

Ze strony realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz innych obszarów planistycznych nie wystąpi jakiegokolwiek negatywny wpływ na dobra materialne ludności w gminie Karlino.

Tereny planowanych lokalizacji elektrowni wiatrowych są usytuowane poza granicami jednostek osadniczych, dla których ochrony są wyznaczone strefy ochronne od elektrowni wiatrowych,

przeciwdziałające niekorzystnemu oddziaływaniu ze strony elektrowni wiatrowych na tereny chronione.

Budowa i eksploatacja elektrowni wiatrowych może wymagać naprawy istniejących dróg i budowy nowych. W związku z tym może polepszyć się ich stan.

W przypadku terenu w obrębach geodezyjnych Czerwiecino i Lubiechowo, jak też w przypadku terenów sąsiednich lokalizacji elektrowni wiatrowych, elektrownie wiatrowe zostały usytuowane poza terenami zabudowanymi okolicznych wsi. Dla elektrowni wiatrowych zostały wyznaczone strefy uciążliwości, gdzie nie mogą być sytuowane obiekty na stały pobyt ludzi, szczególnie zabudowa mieszkaniowa. Strefy uciążliwości nie obejmują terenów poszczególnych wsi. Zostały one wyznaczone w sposób umożliwiający dalszy ich rozwój. W związku z tym pełna realizacja ustaleń planu nie spowoduje zahamowania rozwoju wsi i pogorszenia wartości użytkowej dóbr materialnych w ich granicach.

VIII. WPLYW NA FAUNĘ.

1. Wpływ na faunę naziemną.

Gazociąg wysokiego ciśnienia.

Ze strony budowy oraz eksploatacji planowanego gazociągu wysokiego ciśnienia nie wystąpią negatywne oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe na faunę. Gazociąg wysokiego ciśnienia będzie przedsięwzięciem służącym wyłącznie do transportu gazu i będzie eksploatowany pod ziemią. W rejonie usytuowania terenu planu nie są budowane oraz nie planuje się budowy innych gazociągów wysokiego ciśnienia.

Przedsięwzięcie polegające na budowie gazociągu wysokiego ciśnienia wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, nie należy do przedsięwzięć, których budowa oraz eksploatacja wpłynie negatywnie na środowisko przyrodnicze w części gminy, gdzie planowane jest jego usytuowanie. Wynika to z następujących faktów:

- gazociąg wysokiego ciśnienia będzie układany w ziemi i po zakończeniu fazy budowy będzie przykryty ziemią,
- przykryty ziemią gazociąg wysokiego ciśnienia nie będzie oddziaływał antropogenicznie na środowisko przyrodnicze: jego eksploatacja nie będzie pogarszała stanu siedlisk przyrodniczych, warunków rozwoju szaty roślinnej, warunków bytowania i gniazdowania zwierząt,
- umiejscowiony pod ziemią gazociąg wysokiego ciśnienia nie będzie stanowił żadnej technicznej bariery ekologicznej dla migracji fauny na powierzchni ziemi,
- towarzysząca gazociągowi wysokiego ciśnienia naziemna infrastruktura techniczna będzie zajmowała znikome powierzchnie,
- naziemna infrastruktura techniczna nie będzie w żaden sposób negatywnie oddziaływała na środowisko przyrodnicze,
- podziemny gazociąg nie stanowi żadnej bariery ekologicznej dla migracji fauny oraz dla jej swobodnego żerowania, co dotyczy również ptaków,
- podziemny gazociąg nie stanowi żadnej przeszkody dla gniazdowania i rozmnażania się zwierząt,

W fazie budowy, w granicach wyznaczonej planem strefy kontrolowanej oraz pasa montażowego będą wykonane prace budowlane. W związku z tym w granicach strefy kontrolowanej i pasa montażu zostanie zlikwidowana szata roślinna oraz teren przestanie być wykorzystywany przez faunę. Będzie to sytuacja wyłącznie przejściowa, gdyż po zakończeniu fazy budowy teren zostanie całkowicie zrehabilitowany i dostosowany do pierwotnego użytkowania. W okresie trwania fazy budowy zwierzęta przeniosą się na tereny sąsiednie.

W okresie eksploatacji strefa kontrolowana będzie terenem mniej przydatnym dla bytowania niektórych zwierząt. Wynika to z obowiązujących przepisów prawnych, dotyczących użytkowania gazociągów. W strefie kontrolowanej nie będą mogły rosnąć drzewa, w związku z tym będzie to teren mniej atrakcyjny dla zwierząt. Jednakże będzie to bardzo wąski pas terenu, o nieistotnym znaczeniu dla bytowania zwierząt. W strefie kontrolowanej będą mogły normalnie rozwijać się zróżnicowane zbiorowiska roślinności zielnej. Roślinność zielna ma określoną wartość biocenotyczną dla wielu

gatunków zwierząt. Bytują tam drobne zwierzęta, stanowiące pożywienie dla zwierząt większych, szczególnie dla ptaków. W strefie kontrolowanej będą mogły być uprawiane rośliny, stanowiące bazę pokarmową dla wielu zwierząt.

Planowany gazociąg wysokiego ciśnienia prawie w całości będzie budowany w granicach gruntów ornych, gdzie nie ma miejsc cennych dla gniazdowania i rozrodu fauny. Pola orne mają określone znaczenie dla żerowania zwierząt, w tym ptaków.

W granicach terenu planu, południowa i wschodnia część gazociągu będzie budowana w granicach użytków zielonych. W części południowej znajdują się one w granicach proponowanego obszaru chronionego krajobrazu OChK-1, a w części wschodniej znajdują się one w granicach proponowanego zespołu przyrodniczo – krajobrazowego ZPK-1 oraz w granicach proponowanego użytku ekologicznego UE-2.

Proponowany użytek ekologiczny oraz zespół przyrodniczo – krajobrazowy, znajdują się w granicach specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000.

Wymienione formy ochrony przyrody zostały wyznaczone w celu ochrony siedlisk wartościowych dla bytowania i rozrodu cennej fauny, w tym ptaków.

Z powyższych powodów zarówno w granicach proponowanego obszaru chronionego krajobrazu, jak też w granicach obszaru Natura 2000, planowany gazociąg wysokiego ciśnienia powinien zostać zbudowany metodą przewiertu kontrolowanego. Taka metoda pozwoli na ochronę przed zniszczeniem środowiska przyrodniczego w granicach wyznaczonych form ochrony przyrody. Mającego określone znaczenie dla istnienia wielu gatunków zwierząt.

Pozwoli również uniknąć wycinki roślinności drzewiasto – krzewiastej, mającej określoną wartość biocenotyczną oraz krajobrazową.

Elektrownie wiatrowe.

Przedmiotem planu jest przeznaczenie terenów o dotychczasowym użytkowaniu rolniczym na tereny rolnicze z możliwością lokalizacji elektrowni wiatrowych wraz z sieciami i urządzeniami infrastruktury technicznej.

Ze strony realizacji ustaleń planu nie wystąpi negatywny wpływ na faunę bytującą na powierzchni ziemi. Takiego negatywnego wpływu nie będzie miała budowa oraz eksploatacja planowanych elektrowni wiatrowych.

W fazie budowy oraz eksploatacji tych elektrowni nie ulegną zniszczeniu siedliska ważne dla bytowania herpetofauny.

Elektrownie wiatrowe będą budowane i eksploatowane w granicach pól ornych, gdzie nie ma wartościowych biocenotycznie siedlisk.

Poza miejscami usytuowania wież elektrowni, cała pozostała powierzchnia gruntów ornych będzie nadal użytkowana rolniczo, co będzie stwarzało warunki dla żerowania tam fauny.

2. Znaczenie obszaru planu dla awifauny.

Dla gminy Karlino została wykonana Waloryzacja Przyrodnicza.

Północno – wschodni oraz wschodni skraj terenu planu znajduje się w granicach proponowanego zespołu przyrodniczo – krajobrazowego ZPK-1 „Dolina Parsęty”.

Przedmiot i cel ochrony: rzeka Parsęta wraz z brzegami i przyległymi fragmentami lasów, terenów podmokłych i starorzeczca. Celem jest zachowanie w niezmiennym stanie nurtu Parsęty wraz z cennymi obszarami jej doliny. Ochrona brzegów rzeki przed zdewastowaniem. Zachowanie miejsc rozrodu i regularnego przebywania chronionych i rzadkich ptaków. Zachowanie walorów krajobrazowych.

Południowy skraj terenu planu obejmuje niewielki fragment proponowanego obszaru chronionego krajobrazu OChK-1 „Rynna Wietszyńska”.

Przedmiot i cel ochrony: przedmiotem ochrony jest zachowanie interesujących form krajobrazowych, geomorfologicznych, łąk podmokłych, zapobieżenie ich degradacji. Celem ochrony jest zachowanie specyficznego krajobrazu doliny i jej stoków oraz: łąk podmokłych istotnych jako miejsca cenne dla ptaków oraz płazów.

W północno – wschodniej części terenu, w Waloryzacji Przyrodniczej Gminy Karlino wyznaczono dla obszary cenne przyrodniczo. Są to: OC-9 i OC-10. Są to siedliska korzystne dla płazów i z tego powodu wymagają ochrony.

W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego ustala się miejsca lokalizacji elektrowni wiatrowych poza granicami wyżej wymienionych form ochrony przyrody.

Wniosek taki wynika również z opracowania: „Opinia na temat potencjalnego wpływu na ptaki projektowanego zespołu elektrowni wiatrowych Lubiechowo w gminie Karlino” Prof. dr hab. Przemysław Busse Stacja Badania Wędrówek Ptaków UG Przebendowo, 84-210 CHOZEWKO.

Zgodnie z podziałem przyjętym przez Bird Life International (2000) w Polsce, teren planu nie znajduje się w granicach ostoi ptaków wg tego podziału.

Omawiany teren nie znajduje się w granicach obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 oraz w jego granicach nie ma siedlisk ważnych dla istnienia tych ptaków.

W Waloryzacji Przyrodniczej Gminy Karlino stwierdza się, że zgodnie z podziałem przyjętym przez Bird Life International (2000) w gminie Karlino nie ma żadnej ostoi ptaków o znaczeniu europejskim. Dla terenu planowanych elektrowni wiatrowych w obrębach geodezyjnych Czerwięcino i Lubiechowo został wykonany pełny roczny monitoring ornitologiczny.

W rocznym monitoringu ornitologicznym dokonano oceny wartości ornitologicznej terenu objętego miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego w obrębach Lubiechowo i Kowańcz (Wyniki Monitoringu ornitologicznego w obrębie lokalizacji farmy wiatrowej Lubiechowo na podstawie danych z okresu 5 września 2008r. – 6 sierpnia 2009r. (Prof. dr hab. Przemysław Busse Stacja Badania Wędrówek Ptaków UG Przebendowo, 84-210 Choczewo). Na podstawie rocznego monitoringu wyciągnięto następujący wniosek dotyczący terenu planu: „Omawiana lokalizacja znajduje się poza obszarami chronionymi lub przewidzianymi do ochrony, ale przylega do obszaru ochrony siedlisk PLH 320007 (Mapa 2). Pod względem awifauny obszar ten nie jest specjalnie ważny (dla wszystkich z zanotowanych tam gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy UE status ważności obszaru został określony na najniższym poziomie - D)”.

Łącznie w granicach terenu planu i w jego otoczeniu, w czasie 21 obserwacji zanotowano 4 540 ptaków z 75 gatunków, co daje przeciętną 216 osobników na obserwację (Tabela 2). Główna koncentracja liczebności nastąpiła w okresie wędrówki jesiennej, nieco mniej wiosną. W czasie obserwacji w pozostałych okresach liczebność była znikoma.

O takim rozkładzie zdecydowało przede wszystkim bardzo liczne występowanie najpospolitszych gatunków – skowronka i kwiczoła jesienią. Wśród gatunków tu obserwowanych jako dominujące ilościowo (ponad 100 zaobserwowanych osobników), nie wystąpiły gatunki z Załącznika I Dyrektywy UE. W grupie gatunków umiarkowanie lub niezbyt licznych (poniżej 100, ale powyżej 10 zaobserwowanych osobników) znalazły się żuraw i kania ruda. Szereg gatunków ważnych zostało zaobserwowanych jako pojawy sporadyczne, ale poważna większość to gatunki pospolite.

Wykaz ptaków znajduje się w tekście monitoringu, zamieszczonym do prognozy.

3. Wpływ ustaleń planu na awifaunę.

Z wyników rocznego monitoringu ornitologicznego, wykonanego dla terenu planowanych lokalizacji elektrowni wiatrowych w obrębach geodezyjnych Czerwięcino i Lubiechowo wynika, że nie występują tam przeciwwskazania uniemożliwiające ich realizację.

Do prognozy w całości zamieszczono tekst i załączniki graficzne rocznego monitoringu, w którym przedstawia się dokładną analizę oddziaływania planowanych elektrowni wiatrowych na ptaki.

W rocznym monitoringu wyciąga się poniższe wnioski.

Ogólne parametry lokalizacji

Szacowane kolizyjności ptaków z różnych grup przedstawia tabela 4, natomiast na załączniku graficznym (Rys. 2) przedstawione są główne parametry charakteryzujące lokalizację pod względem potencjalnej kolizyjności. Liczba zaobserwowanych gatunków jest poniżej przeciętnej, a średnia liczba osobników widzianych w ciągu godziny obserwacji jest bardzo niska w stosunku do rozkładu dla dotychczas zbadanych 51 lokalizacji. Estymowana kolizyjność ogólna jest poniżej przeciętnej, natomiast ptaków drapieżnych jest przeciętna. Dla gatunków z Załącznika I Dyrektywy jest poniżej przeciętnej. Kolizyjność dla ptaków z Czerwonej Księgi jest praktycznie zerowa. Ogólna ocena

punktowa lokalizacji wynosi +13 punktów, czyli znajduje się w zakresie lokalizacji OPTYMALNYCH – b. dobrych (patrz „*Metodyka estymacji...*”).

Estymacje gatunkowe

Zestawienie gatunkowych estymacji dla projektowanej farmy wiatrowej znajduje się w Tabeli 2.

Na czele listy uszeregowanej w kolejności liczebności (poz. 1 - 3) znalazły się skowronki, kwiczoły i szpaki. Na 12. miejscu są tu żurawie i na 29. kania ruda. Poza tym w pierwszej i drugiej części tabeli znalazły się wyłącznie gatunki liczne i/lub pospolite. Inne, poza wymienionymi, gatunki istotne z punktu widzenia ochrony pojawiają się akcydentalnie (poniżej 9 razy).

Dla trzech najliczniejszych gatunków załączone zostały wydruki dokumentujące całość danych, wraz z ilustracją częstości występowania w ciągu roku i rozkładem wysokościowym obserwowanych ptaków (jest to przykład zakresu danych dostępnych dla gatunków liczniejszych). Załączone zostały również wydruki dotyczące wszystkich liczniejszych (powyżej 10 obserwowanych osobników) gatunków z Załącznika I Dyrektywy UE i nawet pospolitych ptaków drapieżnych (też przekraczających limit 10 obserwowanych osobników).

Gatunki istotniejsze zostaną omówione indywidualnie. Należą do nich ptaki wymienione w Załączniku I Dyrektywy UE. W pierwszej części Tabeli 3 (estymowana kolizyjność raz na mniej niż 10 lat) i w części drugiej (estymowana kolizyjność raz na 10,1 – 100 lat) brak jest takich gatunków, a w przedziale śladowych kolizyjności (rzadziej niż raz na 100 lat), przy więcej niż 10 obserwacjach, jest tylko kania ruda (kolizyjność raz na 117 lat) i żuraw (raz na 155 lat). Dla gatunków obserwowanych poniżej 10 razy wiarygodność estymacji jest znacznie niższa i nie sposób jej komentować, choć dla niektórych z nich kolizyjności są określone w ostatniej części Tabeli 3.

Kania ruda, *Milvus milvus* – obserwowana 12 razy, w okresie lęgowym – farma może być w zasięgu lotów żerowiskowych ptaków lęgowych.

Żuraw, *Grus grus* – obserwowany był nielicznie, w łącznej liczbie 63 osobników, z tego 33 w jednym stadzie przelatującym wysoko ponad lokalizacją jesienią. Estymowana kolizyjność to raz na ok. 155 lat.

Błotniak stawowy, *Circus aeruginosus* – obserwowany 8 razy.

Pozostałe pojawiają się sporadycznie.

Farma nie stanowi żadnego zagrożenia dla tych gatunków.

Pospolite ptaki drapieżne

Myszołów, *Buteo buteo* - najliczniejszy z ptaków drapieżnych: zaobserwowano 85 razy, co jest wartością niską, w porównaniu do innych farm; występuje głównie w czasie przelotów; oczekiwana kolizyjność wynosi raz na ok. 7,3 roku; Inne gatunki ptaków drapieżnych pojawiają się sporadycznie. Farma nie stanowi zagrożenia dla tych gatunków.

Wnioski.

Z wykonanego rocznego monitoringu wynikają następujące wnioski:

- 1) Przedstawione tu wyniki monitoringu wskazują, że omawiana tu farma charakteryzuje się ogólnie niskimi walorami awifauny (ocena punktowa - +13 pkt - OPTYMALNA).
- 2) Na badanym terenie kolizyjności ptaków, estymowane z uwzględnieniem warunków lokalnych, są poniżej przeciętnych. Farma w tym miejscu nie będzie stanowiła istotnego zagrożenia kolizyjnego dla ptaków.
- 3) Ogólna ocena punktowa lokalizacji wynosi +13 punktów, czyli znajduje się w zakresie lokalizacji OPTYMALNYCH – b. dobrych (patrz „*Metodyka estymacji...*”).

IX. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU.

1. Usytuowanie obszaru opracowania w stosunku do obszarów Natura 2000.

Objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego teren w obrębach geodezyjnych Czerwięcino i Lubiechowo nie znajduje się w granicach:

- obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000,
 - specjalnych obszarów ochrony siedlisk Natura 2000,
 - projektowanych obszarów Natura 2000 wg wykazu Ministerstwa Środowiska,
- Teren ten od strony północnej i wschodniej granicy ze specjalnym obszarem ochrony siedlisk Natura 2000 „Dorzecze Parsęty” PLH320007.

W stosunku do innych obszarów Natura 2000 znajduje się on w następujących odległościach:

- północno – wschodnia granica terenu znajduje się w odległości ok. 9500 m od najbliższej granicy obszaru Natura 2000 „Warnie Bagno”,
- wschodnia granica terenu znajduje się w odległości ok. 4000 m od najbliższej granicy obszaru Natura 2000 „Dolina Radwi, Chocieli i Chotli”,
- północna granica terenu znajduje się w odległości ok. 15600 m od granicy obszaru Natura 2000 „Zatoka Pomorska”,

2. Przedsięwzięcia mogące znacząco antropogenicznie oddziaływać na obszary Natura 2000.

Przedmiotem planu zagospodarowania przestrzennego jest przeznaczenie terenów o dotychczasowym użytkowaniu rolniczym na tereny rolnicze z możliwością lokalizacji elektrowni wiatrowych wraz z sieciami i urządzeniami infrastruktury technicznej.

W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego nie wyznacza się innych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko przyrodnicze.

3. Wpływ ustaleń planu na obszary Natura 2000.

W prognozie oddziaływania na środowisko przeanalizowano wpływ ustaleń planu na specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 „Dorzecze Parsęty”.

Z powodu zbyt dużego przestrzennego oddalenia, budowa oraz eksploatacja planowanych elektrowni wiatrowych w obrębach geodezyjnych Czerwięcino i Lubiechowo nie będzie oddziaływała na cele ochrony w innych obszarach Natura 2000, jakie są wyznaczone w gminie Karlino i w jej otoczeniu. Nie wpłynie negatywnie na siedliska oraz gatunki roślin i zwierząt, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natura 2000: „Warnie Bagno”, „Dolina Radwi, Chocieli i Chotli”, „Zatoka Pomorska”.

W stosunku do specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 „Dorzecze Parsęty”, planowane elektrownie wiatrowe w granicach terenu w obrębach geodezyjnych Czerwięcino i Lubiechowo są usytuowane następująco:

- najbliższe elektrownie wiatrowe zostały usytuowane w odległości od 670 m do 900 m od granicy obszaru Natura 2000,
- najdalsze elektrownie wiatrowe są usytuowane w odległości od 1450 m do 3000 m od granicy obszaru Natura 2000,

Są to odległości uniemożliwiające bezpośrednie oddziaływanie antropogeniczne na siedliska i gatunki roślin i zwierząt w specjalnym obszarze ochrony siedlisk Natura 2000 „Dorzecze Parsęty”.

Takie planowane usytuowanie elektrowni wiatrowych jest bezkolizyjne dla ochrony korytarza ekologicznego w granicach doliny Parsęty oraz dla swobodnej migracji ptaków w jej granicach.

Specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 „Dorzecze Parsęty” PLH320007.

W związku z przystąpieniem do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Karlino, obejmującego teren planowanych elektrowni wiatrowych w obrębach geodezyjnych Czerwiecino i Lubiechowo, zostały wykonane następujące opracowania faunistyczne:

- 1) Opinia na temat potencjalnego wpływu na ptaki projektowanego zespołu elektrowni wiatrowych Lubiechowo w gminie Karlino” Prof. dr hab. Przemysław Busse Stacja Badania Wędrówek Ptaków UG Przebendowo, 84-210 Choczewo. .
- 2) Projekt metodyki monitoringu potencjalnego wpływu na ptaki elektrowni wiatrowych na lokalizacji Lubiechowo w gminie Karlino - Prof. dr hab. Przemysław Busse, Stacja Badania Wędrówek Ptaków UG Przebendowo, 84-210 Choczewo.
- 3) Wyniki Monitoringu ornitologicznego w obrębie lokalizacji farmy wiatrowej Lubiechowo na podstawie danych z okresu 5 września 2008r. – 6 sierpnia 2009r. (Prof. dr hab. Przemysław Busse Stacja Badania Wędrówek Ptaków UG Przebendowo, 84-210 Choczewo).

Poniżej przedstawiono wpływ planowanych elektrowni wiatrowych w granicach terenu w obrębach geodezyjnych Lubiechowo i Kowańcz na specjalny obszar ochrony siedlisk „Dorzecze Parsęty”, omówiony na podstawie rocznego monitoringu ornitologicznego.

Zwraca się uwagę, że załączony do prognozy roczny monitoring został jednocześnie i w tym samym czasie opracowany dla dwóch innych terenów:

- teren w obrębie geodezyjnym Czerwiecino i Lubiechowo, usytuowany po stronie północnej omawianego terenu w obrębach Lubiechowo i Kowańcz,
- teren w obrębie geodezyjnym Lubiechowo, usytuowany po stronie północnej terenu obrębach geodezyjnych Lubiechowo i Kowańcz,

Jest to monitoring ornitologiczny pod nazwą: Wyniki Monitoringu ornitologicznego w obrębie lokalizacji farmy wiatrowej Lubiechowo na podstawie danych z okresu 5 września 2008r. – 6 sierpnia 2009r. (Prof. dr hab. Przemysław Busse Stacja Badania Wędrówek Ptaków UG Przebendowo, 84-210 Choczewo).

W monitoringu przeanalizowano jednocześnie wpływ wszystkich wymienionych trzech terenów planowanych lokalizacji elektrowni wiatrowych na obszar Natura 2000 „Dorzecze Parsęty”.

Poniżej przedstawiono wnioski z rocznego monitoringu dotyczące objętego omawianym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego terenu i jednocześnie dla dwóch wyżej wymienionych terenów, znajdujących się w sąsiedztwie.

Charakterystyka ornitologiczna lokalizacji a obszary chronione Natura 2000

Okres pozalęgowy, a więc polęgowe koczowania/dyspersja polęgowa – przelot jesienny – zimowanie – przelot wiosenny, charakteryzują się tym, że ogromna większość ptaków nie jest związana z określonym terenem i może swobodnie przemieszczać się, zmieniając żerowiska i miejsca wypoczynku, dostosowując je do aktualnej zasobności pokarmowej, istniejących zagrożeń i warunków atmosferycznych. W tym czasie wpływ inwestycji usytuowanych poza obszarami chronionymi na same obszary chronione jest żaden lub minimalny. Wyjątkiem mogą tu być zabudowanie farmami wiatrowymi korytarzy wędrówkowych, tras ciągów noclegowiskowo-żerowiskowych lub unikalnych miejsc żerowania, dla których brak w pobliżu odpowiednich alternatyw. Podobne problemy mogą stworzyć rozległe, kilkuset-turbinowe pola wiatrowe ograniczające swobodę przelotu lub zmuszające do dalekich lotów żerowiskowych. W relacjach tych bardzo wiele zależy od charakterystyki obszaru chronionego – zestawu gatunków dla ochrony których został utworzony dany obszar i dla ochrony jakiego etapu cyklu życiowego ptaków został on powołany. Obszary utworzone dla ochrony lęgów mogą nie mieć zupełnie walorów ochronnych w okresach pozalégowych – i odwrotnie. W okresie lęgowym położenie lokalizacji na terenie obszaru chronionego wymaga skrupulatnej oceny zarówno potencjalnej kolizyjności, jak i możliwości utraty terenów żerowiskowych lub wypłoszenia pary z zajmowanego rewiru. Lokalizacje położone poza obszarami chronionymi, lecz wykazujące się częstym pojawianiem się ptaków o rozległych terytoriach łowczych mogą podlegać ocenie czy poza realną możliwością kolizji nie powodują niezastępowalnej utraty żerowiska.

Obszary powołane dla ochrony ptaków mają zupełnie inną wagę przy ocenie potencjalnych zagrożeń dla ptaków niż obszary siedliskowe.

Omawiana lokalizacja znajduje się poza obszarami chronionymi lub przewidzianymi do ochrony, ale przylega do obszaru ochrony siedlisk PLH 320007 (Mapa 2). Pod względem awifauny obszar ten nie

jest specjalnie ważny (dla wszystkich z zanotowanych tam gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy UE status ważności obszaru został określony na najniższym poziomie - D). Wynika to prawdopodobnie z tego, że obszar ten jest rozległy - 27 710 ha - i bardzo wydłużony, tak że stwierdzone tam ptaki są silnie rozproszone. Potwierdza to stwierdzony obserwacyjnie fakt, że wśród gatunków obserwowanych częściej niż 10 razy są tylko dwa gatunki zapisane w SDF tego obszaru – kania ruda (12 obserwacji) i żuraw (30 osobników + jedno stado 33 osobniki przelatujące wysoko nad powierzchnią). Na innych powierzchniach w pasie pomorskim żuraw jest obserwowany w liczebnościach znacznie większych. Z tego punktu widzenia możliwy wpływ na ptaki obszaru chronionego jest całkowicie pomijalny. Inne obszary chronione (np. Dolina Radwi, Chocieli i Chotli) znajdują się poza możliwym zasięgiem oddziaływania omawianej farmy. Farma nie stanowi dla nich żadnego zagrożenia.

Dyskusja wariantowości rozmieszczenia turbin

W miarę rozwoju projektu, plany liczby i rozmieszczenia turbin ulegały zmianom wynikającym z dostosowania pierwotnych planów do realiów przyrodniczych interesującego inwestora obszaru. Z początku na polu I przewidywano 21 turbin, natomiast obecnie liczba planowanych turbin na tym terenie wynosi 16.

Wnioski.

- 1) Przedstawione tu wyniki monitoringu wskazują, że omawiana tu farma charakteryzuje się ogólnie niskimi walorami awifauny (ocena punktowa - +13 pkt - OPTYMALNA).
- 2) Na badanym terenie kolizyjności ptaków, estymowane z uwzględnieniem warunków lokalnych, są poniżej przeciętnych. Farma w tym miejscu nie będzie stanowiła istotnego zagrożenia kolizyjnego dla ptaków.
- 3) Efekt bariery i kumulacyjny będą w tych konkretnych warunkach niewielkie.
- 4) Farma nie stanowi zagrożenia dla gatunków, dla których został zaprojektowany obszar Natura 2000 Dorzecze Parsęty, jak również dla innych obszarów ochrony w dalszej okolicy.

Wpływ ustaleń planu na specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 „Dorzecze Parsęty”, wynikający z art. 6 Dyrektywy Siedliskowej.

Plan obejmuje obszar położony w części obrębów Czerwięcino i Lubiechowo w gminie Karlino o łącznej powierzchni 650,79 ha.

Przedmiotem planu jest przeznaczenie terenów o dotychczasowym użytkowaniu rolniczym na tereny rolnicze z możliwością lokalizacji elektrowni wiatrowych wraz z sieciami i urządzeniami infrastruktury technicznej.

W granicach terenu planu wyznacza się następujące tereny funkcjonalne:

- 1) R – tereny upraw polowych z zakazem lokalizacji zabudowy;
- 2) ZL – tereny leśne;
- 3) EW/R - tereny lokalizacji elektrowni wiatrowych, infrastruktury towarzyszącej i upraw polowych;
- 4) KDW – tereny dróg wewnętrznych.

W stosunku do specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 „Dorzecze Parsęty”, planowane elektrownie wiatrowe w granicach terenu w obrębach geodezyjnych Czerwięcino i Lubiechowo są usytuowane następująco:

- najbliższe elektrownie wiatrowe zostały usytuowane w odległości od 670 m do 900 m od granicy obszaru Natura 2000,
- najdalsze elektrownie wiatrowe są usytuowane w odległości od 1450 m do 3000 m od granicy obszaru Natura 2000,

Są to odległości uniemożliwiające bezpośrednie oddziaływanie antropogeniczne na siedliska i gatunki roślin i zwierząt w specjalnym obszarze ochrony siedlisk Natura 2000 „Dorzecze Parsęty”.

W granicach obszaru Natura 2000 nie będą realizowane żadne ustalenia planu.

Pomiędzy miejscami lokalizacji planowanych elektrowni wiatrowych oraz granicą obszaru Natura 2000, nie ulegnie zmianie dotychczasowy sposób użytkowania powierzchni ziemi. W całości będą zachowane istniejące tam siedliska oraz porastające je zasoby szaty roślinnej. Nie ulegną pogorszeniu warunki fizyczne w granicach tych siedlisk, w tym warunki rozwoju szaty roślinnej.

Takie planowane usytuowanie elektrowni wiatrowych jest bezkolizyjne dla ochrony korytarza ekologicznego w granicach doliny Parsęty oraz dla swobodnej migracji ptaków w jej granicach. Dla planowanych lokalizacji elektrowni wiatrowych będzie musiała zostać wykonana ocena oddziaływania na środowisko. Jej celem będzie dokładne określenie wpływu planowanych elektrowni wiatrowych na środowisko oraz ostateczne usytuowanie poszczególnych elektrowni wiatrowych w granicach wyznaczonych terenów w sposób eliminujący konflikty ze środowiskiem przyrodniczym. W granicach terenu w obrębach geodezyjnych Czerwięcino i Lubiechowo planowane elektrownie wiatrowe będą budowane i eksploatowane poza granicami specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 „Dorzecze Parsęty”.

Nie zajdzie z ich strony bezpośredni i skumulowany wpływ na wyznaczone do ochrony elementy środowiska przyrodniczego w granicach tego obszaru, a szczególnie na siedliska przyrodnicze będące przedmiotem ochrony w tym obszarze oraz na gatunki chronione, występujące w tym obszarze i zamieszkujące go.

Istota pracy elektrowni wiatrowych polega na wytwarzaniu energii elektrycznej z wykorzystaniem siły wiatru, w wyniku obracania się łopatek poszczególnych wiatraków. W związku z tym każda elektrownia wiatrowa oddziałuje na środowisko w miejscu jej usytuowania poprzez:

- emisję hałasu o nieistotnym oddziaływaniu na faunę bytującą na powierzchni ziemi, jak też na ptaki,
- możliwe w zależności od gatunku i jego potrzeb życiowych, ograniczenie przestrzeni dla swobodnego przemieszczania się – w odniesieniu do ptaków, gdyż na faunę zamieszkującą i przemieszczającą się po powierzchni ziemi przedsięwzięcia takie nie oddziałują,

W powiązaniu z sąsiednimi elektrowniami wiatrowymi, dana elektrownia wiatrowa może w sposób skumulowany:

- ograniczać przestrzeń wykorzystywaną przez ptaki dla przemieszczania się ich w przypadkach, gdy będą one zalatywały na teren planowanej elektrowni w celu żerowania lub będą przelatywały przez ten teren na inne tereny,
- ograniczać przestrzeń wykorzystywaną przez ptaki jako żerowisko w zasięgu pracy łopatek poszczególnych elektrowni wiatrowych w przypadkach, gdy dany teren będzie dla nich atrakcyjnym żerowiskiem,

Takie oddziaływanie poszczególnych wież oraz ich skumulowane oddziaływanie może mieć największy wpływ dla gatunki ptaków wykorzystujące do lotu przestrzeń w zasięgu pracy łopatek wież elektrowni wiatrowych. Z reguły w przypadku ptaków lokalnych, przestrzeń ta jest wykorzystywana przez znacznie mniejszą ilość gatunków, niż przestrzeń poniżej zasięgu pracy łopatek, lub powyżej. Z danych literaturowych wynika, że pracujące elektrownie wiatrowe nie stanowią zagrożenia dla przemieszczania się ptaków na wysokościach poniżej zasięgu pracy łopatek, które najczęściej są najliczniejsze w skali lokalnej (w przypadku omawianego terenu planowanych lokalizacji elektrowni wiatrowych i terenów sąsiednich) oraz nie stanowi zagrożenia dla ptaków migrujących w okresach wędrówek, gdyż te latają znacznie wyżej, niż wynosi zasięg łopatek elektrowni wiatrowych. Dla ptaków migrujących pracujące elektrownie wiatrowe mogą stanowić zagrożenie w przypadkach ich zalatywania na dany teren w celu odpoczynku, żerowania lub rozmnażania się.

Jednakże dla ptaków tych istotne znaczenie mają zbiorniki wodne i rzeki oraz ich brzegi z szuwarowiskami, drzewami i krzewami oraz podmokłościami, rozległe i podmokłe użytki zielone, rozległe tereny bagienne. Omawiany teren planu nie jest takim terenem.

Dla ochrony ptaków ważne jest istnienie elementów krajobrazu z liniową lub ciągłą strukturą przestrzenną. Są to takie elementy, jak lasy, rzeki i ich brzegi, jeziora i stawy, tereny podmokłe. Mają one istotne znaczenie dla migracji, rozprzestrzeniania się i wymiany genetycznej dzikich ptaków. Są również naturalnymi ciągami ekologicznymi

Teren planowanej lokalizacji elektrowni wiatrowych oraz tereny sąsiednie, gdzie również planuje się lokalizację elektrowni wiatrowych, które mogłyby w sposób skumulowany oddziaływać na cele ochrony i integralność specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 „Dorzecze Parsęty”, nie mają takiej wartości, gdyż są to tereny rolne, mające znaczenie jako żerowiska i jako miejsca przemieszczania się ptaków lokalnych. Nie wyróżniają się one w stosunku do otoczenia ani pod względem jakości siedlisk, ani pod względem występujących gatunków ptaków.

Wartościowe i zróżnicowane ekologicznie elementy krajobrazu o istotnym znaczeniu dla dzikich gatunków, istnieją w granicach specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 „Dorzecze Parsęty”, na które planowane elektrownie wiatrowe w granicach omawianego terenu i w granicach terenów

sąsiednich, nie będą oddziaływały bezpośrednio i w sposób skumulowany. Bowiern praca elektrowni wiatrowych nie będzie negatywnie i w sposób skumulowany oddziaływała na fizyczne cechy istniejących tam siedlisk, w tym chronionych, na ich przestrzenną ciągłość oraz powiązania ekologiczne pomiędzy nimi. Również planowane elektrownie wiatrowe nie będą bezpośrednio oddziaływały w sposób skumulowany na gatunki zamieszkujące ten obszar w rozumieniu pogarszania ich miejsc bytowania i rozmnażania się. Jest to warunek ochrony integralności obszaru chronionego. Budowa planowanych elektrowni wiatrowych oraz ich skumulowane oddziaływanie na środowisko nie spowoduje:

- zniszczenia,

- ubytku powierzchni,

- przerwania przestrzennej ciągłości

naturalnych elementów krajobrazu o istotnym znaczeniu dla dzikiej fauny i flory w granicach specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 „Dorzecze Parsęty”, bowiern ich budowa oraz eksploatacja będzie odbywała się poza granicami tego obszaru.

Dla specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 „Dorzecze Parsęty” został wykonany Standardowy Formularz Danych, zamieszczony na stronie internetowej Ministerstwa Środowiska.

W granicach specjalnego obszaru ochrony siedlisk ochronie podlegają:

- siedliska z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej,

- gatunki zwierząt i roślin z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej,

Przy wykonywaniu prognozy wykorzystano informacje zawarte w opracowaniach:

- 1) „Zarządzanie obszarami Natura 2000, Postanowienia artykułu 6 dyrektywy „siedliskowej” 92/43/EWG,

- 2) „Wytyczne metodologiczne dotyczące przepisów Artykułu 6 (3) i (4) Dyrektywy Siedliskowej 92/43/EWG - Ocena planów i przedsięwzięć znacząco oddziałujących na obszary Natura 2000”; Komisja Europejska, DG Środowisko 2002 (zwane dalej „Wytycznymi”).

Artykuł 2 (2) Dyrektywy Siedliskowej w szczególności określa cel działań, które należy podjąć zgodnie z zapisami dyrektywy:

„Podejmowane działania... będą zaplanowane tak, aby zachować siedliska przyrodnicze oraz gatunki dzikiej fauny i flory będące przedmiotem zainteresowania Wspólnoty w korzystnym stanie ochrony lub aby odtworzyć taki stan”.

Działania te muszą, zgodnie z artykułem 2 (3): „uwzględniać wymogi gospodarcze, społeczne i kulturowe oraz uwarunkowania regionalne i lokalne”.

Artykuł 3 stanowi, że sieć Natura 2000 „złożona z obszarów, na których występują typy siedlisk przyrodniczych wymienione w załączniku I i siedliska gatunków wymienionych w Załączniku II”, musi zapewnić realizację celu wg artykułu 2 (2).

Na mocy dyrektywy siedliskowej utworzono spójną europejską sieć ekologiczną specjalnych obszarów ochrony siedlisk (dalej „SOO”), pod nazwą Natura 2000. Sieć ta, złożona z terenów, na których znajdują się typy siedlisk przyrodniczych wymienione w Załączniku I do dyrektywy siedliskowej oraz siedliska gatunków wymienionych w Załączniku II do dyrektywy siedliskowej, umożliwić ma zachowanie typów siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków we właściwym stanie ochrony w ich naturalnym zasięgu lub, w stosownych przypadkach, ich odtworzenie.

Artykuł 4 (1) wymaga od Państw Członkowskich przedłożenia listy „wskazującej, które typy siedlisk przyrodniczych z Załącznika I i gatunków z Załącznika II, będących rodzime dla ich terytoriów, występują na danym obszarze.” Zgodnie z drugim akapitem tego artykułu, informacja dla każdego obszaru powinna zawierać jego mapę, nazwę, lokalizację, wielkość oraz dane wynikające z zastosowania kryteriów wymienionych w Załączniku III (Etap 1), dostarczone w formacie wymaganym przez Komisję. Zgodnie z wymaganym formatem, wszystkie typy siedlisk z Załącznika I oraz gatunki z Załącznika II występujące na danym obszarze powinny być wymienione w odpowiednim miejscu formularza.

Informacja zawarta w Standardowym Formularzu Danych, w formacie określonym przez Komisję stanowi podstawę ustalenia przez Państwo Członkowskie celów ochrony obszaru.

Na podstawie zebranych informacji stwierdza się, że realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w granicach terenu planu nie wpłynie negatywnie na siedliska oraz gatunki roślin i zwierząt, dla których ochrony jest wyznaczony specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 „Dorzecze Parsęty”.

Stwierdzenie takie wynika bezpośrednio z tego, że realizacja ustaleń planu nie spowoduje powstania negatywnych oddziaływań, w wyniku których korzystny status ochrony siedliska lub gatunku oraz właściwy stan ich ochrony mógłby ulec pogorszeniu. Utrzymanie korzystnego statusu ochrony siedlisk i gatunków jest zasadniczym celem ochrony w obszarze Natura 2000.

Stan ochrony został zdefiniowany w artykule 1 dyrektywy:

- W odniesieniu do **siedlisk przyrodniczych** artykuł 1 (e) stanowi, że stan ochrony jest „sumą oddziaływań na siedlisko przyrodnicze oraz na jego typowe gatunki, które mogą mieć wpływ na jego długofalowe rozmieszczenie, strukturę i funkcje oraz na długoterminowe przetrwanie jego typowych gatunków”
- W odniesieniu do **gatunków**, artykuł 1 (i) stanowi, że stan ochrony jest „sumą oddziaływań na te gatunki, mogących mieć wpływ na ich długofalowe rozmieszczenie i liczebność ich populacji”.

W wyniku realizacji ustaleń planu nie ulegnie pogorszeniu korzystny status ochrony siedlisk i gatunków w granicach specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 (KSO).

Korzystny status ochrony siedlisk i gatunków występuje w następujących sytuacjach:

Siedliska

- naturalny zasięg powierzchnia nie zmniejsza się
- zachowane specyficzne struktury i funkcje
- KSO typowych gatunków

Gatunki

- liczebność nie zmniejsza się
- zasięg nie zmniejsza się
- istnieje wystarczająco duża powierzchnia siedlisk

W granicach terenu planu, jak też w przypadku innych terenów planowanych elektrowni wiatrowych w sąsiedztwie, wszystkie planowane elektrownie wiatrowe będą sytuowane w odległościach uniemożliwiających antropogeniczny wpływ na siedliska oraz gatunki, wymienione w Standardowym Formularzu Danych dla specjalnego obszaru ochrony siedlisk.

Brak negatywnego wpływu na siedliska oraz gatunki specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 będzie wynikał z następującej sytuacji.

W przypadku siedlisk:

- w trakcie realizacji ustaleń planu nie wystąpią oddziaływania antropogeniczne mogące spowodować likwidację lub zmniejszenie się powierzchni siedlisk w specjalnym obszarze ochrony siedlisk Natura 2000,
- w trakcie realizacji ustaleń planu nie wystąpią oddziaływania antropogeniczne mogące mieć negatywny wpływ na struktury i funkcje siedlisk w specjalnym obszarze ochrony siedlisk Natura 2000,

W przypadku gatunków:

- w trakcie realizacji ustaleń planu nie wystąpią oddziaływania antropogeniczne mogące spowodować zmniejszenie liczebności lub likwidację gatunków, dla których ochrony wyznaczono specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000, gdyż teren planu nie ma znaczenia dla ich istnienia,
- w trakcie realizacji ustaleń planu nie wystąpią oddziaływania antropogeniczne mogące spowodować likwidację lub obniżenie powierzchni siedlisk warunkujących istnienie gatunków, dla których ochrony wyznaczono specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000,

Zgodnie z Dyrektywą Siedliskową: „Pogorszenie i zakłócenie oceniane jest w stosunku do stanu ochrony gatunków i siedlisk objętych ochroną”.

Zgodnie z Dyrektywą Siedliskową dla zakłóceń funkcjonowania gatunków określa się:

- W przypadku **zakłócenia**, musi ono być znaczące (pewien zakres zakłócenia jest tolerowany). Zakłócenia funkcjonowania nie oddziałują bezpośrednio na warunki fizyczne. Jednakże jeśli są znaczące, mogą wywołać zmiany w parametrach fizycznych, co ma taki sam skutek, jak pogorszenie siedlisk. Jeżeli zakłócenia są wystarczająco znaczące, by wywołać tą drogą zmiany, mogą one być ocenione w ten sam sposób jak pogorszenie, przy użyciu wskaźników stanu ochrony.

W związku z powyższym stwierdza się, że realizacja ustaleń planu w zakresie planowanych elektrowni wiatrowych w granicach terenu planu oraz w granicach terenów sąsiednich, nie spowoduje powstania zakłóceń w funkcjonowaniu gatunków, dla których ochrony jest wyznaczony specjalny obszar ochrony siedlisk, gdyż ustalenia planu będą tam w całości realizowane poza granicami tego obszaru. Faza

budowy planowanych elektrowni wiatrowych będzie odbywała się poza granicami obszaru Natura 2000 i w oddaleniu uniemożliwiającym niekorzystne zmiany w parametrach fizycznych siedlisk, w których funkcjonują gatunki będące przedmiotem ochrony w specjalnym obszarze Natura 2000. Zakłócenia funkcjonowania są oceniane w taki sam sposób jak pogarszanie stanu, pod warunkiem, że wywołują zmiany we wskaźnikach stanu ochrony chronionych gatunków w taki sposób, że wpływa to na stan ochrony tych gatunków.

Po zapoznaniu się ze Standardowym Formularzem Danych dla specjalnego obszaru ochrony siedlisk stwierdza się, że realizacja ustaleń planu nie wpłynie w sposób bezpośredni na stan ochrony gatunków w tym obszarze, tj. na gatunki roślin oraz zwierząt żyjących na powierzchni ziemi i w niej.

Realizacja ustaleń planu może w sposób pośredni wpływać na ptaki, które mogą zalatywać na tereny planowanych elektrowni wiatrowych w celu żerowania z kierunku specjalnego obszaru ochrony siedlisk lub na inne tereny lub mogą przemieszczać się z innych terenów w kierunku tego obszaru. W celu zminimalizowania takiego oddziaływania, w granicach terenu planu i w granicach terenów sąsiednich, gdzie są planowane elektrownie wiatrowe, mogą być podjęte działania obniżające ich wartość jako żerowiska dla ptaków. Może to zostać dokonane w porozumieniu z ornitologami poprzez zmianę upraw rolnych na takie, które będą miały niewielką wartość jako baza pokarmowa dla ptaków. W ten sposób znacznemu obniżeniu może ulec atrakcyjność terenów planów dla ptaków i w konsekwencji mogą one rzadziej zalatywać na te tereny lub niektóre gatunki mogą wcale nie zalatywać. Takie działania mogą znacząco obniżyć kolizje ptaków z łopatom elektrowni wiatrowych lub mogą nie zaistnieć takie kolizje.

W celu umożliwienia ptakom przelotów przez dany teren, planuje się sytuowanie poszczególnych wież w odległościach min. 300 m, co może dać określoną swobodę latania ptakom pomiędzy wieżami. Takie stwierdzenie wynika również z informacji zawartych w rocznym monitoringu ornitologicznym. Istotą pracy elektrowni wiatrowych będzie wykorzystywanie siły wiatru dla produkcji energii elektrycznej w miejscu ich zbudowania. Nie będzie to w sposób bezpośredni, krótkoterminowy oraz długoterminowy wpływało na funkcjonowanie gatunków w specjalnym obszarze ochrony siedlisk Natura 2000 w wyniku:

- zmiany stosunków gruntowo – wodnych w granicach siedlisk gatunków,
- zrzutu ścieków czy odpadów na siedliska gatunków chronionych,
- pogarszania warunków usłonecznienia na siedliskach gatunków chronionych,
- zanieczyszczania powietrza atmosferycznego w granicach siedlisk gatunków chronionych,
- pogarszania klimatu akustycznego w obszarze Natura 2000,

W przeciwieństwie do pogorszenia, zakłócenie funkcjonowania nie wpływa bezpośrednio na fizyczne warunki obszaru; dotyczy ono gatunków i jest często ograniczone w czasie (hałas, źródło światła, itp.). Zatem istotnymi parametrami są tu intensywność, czas trwania oraz częstotliwość powtarzania zakłóceń.

Żeby zakłócenie było znaczące, musi ono oddziaływać na stan ochrony.

Stan ochrony został zdefiniowany w artykule 1 dyrektywy:

- W odniesieniu do **siedlisk przyrodniczych** artykuł 1 (e) stanowi, że stan ochrony jest „sumą oddziaływań na siedlisko przyrodnicze oraz na jego typowe gatunki, które mogą mieć wpływ na jego długofalowe rozmieszczenie, strukturę i funkcje oraz na długoterminowe przetrwanie jego typowych gatunków”
- W odniesieniu do **gatunków**, artykuł 1 (i) stanowi, że stan ochrony jest „sumą oddziaływań na te gatunki, mogących mieć wpływ na ich długofalowe rozmieszczenie i liczebność ich populacji”.

Aby ocenić czy zakłócenie jest znaczące w stosunku do celów dyrektywy, można odnieść się do definicji korzystnego stanu ochrony gatunków, podanej w artykule 1 (i), bazującej na następujących czynnikach:

■ „Dane o dynamice liczebności populacji rozpatrywanego gatunku wskazują, że sam utrzymuje się on w długim okresie czasu, jako żywotny składnik swoich siedlisk przyrodniczych”.

Każde zdarzenie, które ma wpływ na długofalowy spadek liczebności populacji gatunku na danym obszarze, może być uważane za znaczące zakłócenie.

■ „Naturalny zasięg gatunku nie zmniejsza się ani też prawdopodobnie nie ulegnie zmniejszeniu w dającej się przewidzieć przyszłości”

Każde zdarzenie przyczyniające się do zmniejszenia lub do ryzyka zmniejszenia zasięgu występowania gatunku na danym obszarze, może być uważane za znaczące zakłócenie.

■ „Istnieje i prawdopodobnie będzie nadal istnieć w przyszłości wystarczająco duża powierzchnia siedlisk, aby podtrzymać populację gatunku w długim okresie czasu”.

Każde zdarzenie, które wpływa na zmniejszenia wielkości siedliska gatunku na danym obszarze, może być uważane za znaczące zakłócenie.

Zakłócenie funkcjonowania gatunku ma miejsce na danym obszarze, kiedy dane o liczebności populacji dla tego obszaru pokazują, że gatunek nie może już dłużej stanowić jego żywotnego elementu w porównaniu do sytuacji wyjściowej.

Jakiegokolwiek oddziaływanie ustaleń planu na specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 może wynikać z oddziaływania hałasu pracujących elektrowni wiatrowych, które będą usytuowane i eksploatowane poza granicami tego obszaru.

Może również pośrednio wpływać na ptaki związane z tym obszarem, które zalatując z obszaru Natura 2000 na tereny planowanych elektrowni wiatrowych mogą tam żerować lub mogą przez te tereny przemieszczać się na inne tereny.

W wykonanym monitoringu ornitologicznym stwierdza się, że planowane elektrownie wiatrowe nie będą negatywnie oddziaływały na ptaki w granicach specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 „Dorzecze Parsęty”.

Na podstawie dotychczas publikowanych informacji dotyczących wpływu pracy elektrowni wiatrowych na ptaki można stwierdzić, że działalność elektrowni wiatrowych może być przyczyną sporadycznych kolizji ptaków z tymi obiektami. Może również powodować zmianę miejsc żerowania lub stałego bytowania przez niektóre gatunki ptaków.

Jednakże nie powinno spowodować takich negatywnych skutków, jak:

- zmniejszenie lub ryzyko zmniejszenia zasięgu występowania gatunku na specjalnym obszarze ochrony siedlisk,
- długofalowy spadek liczebności populacji gatunku na specjalnym obszarze Natura 2000, gdyż praca elektrowni wiatrowych może powodować sporadyczne kolizje ptaków z nimi lub ewentualne zmiany miejsc żerowania i lania, co jednak nie wpłynie na liczebność ich populacji w granicach specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000,
- jakiegokolwiek zmniejszenie wielkości siedliska gatunku na specjalnym obszarze ochrony siedlisk Natura 2000, gdyż ustalenia planu będą realizowane całkowicie poza granicami specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000,

□ W przypadku **pogorszenia**, prawodawca nie ustalił wprost takiego marginesu.

Pogorszenie jest fizyczną degradacją siedliska. Może być ono ocenione bezpośrednio poprzez szereg wskaźników, np. zmniejszenie powierzchni siedliska lub zmianę jego cech.

W przypadku realizacji ustaleń planu w zakresie planowanych elektrowni wiatrowych w granicach terenu w obrębach Lubiechowo i Kowańcz oraz w granicach terenów sąsiednich planowanych elektrowni wiatrowych, nie wystąpi:

- zmniejszenie powierzchni siedlisk w specjalnym obszarze ochrony siedlisk,
- zmiana cech tych siedlisk w wyniku np. zmian parametrów fizycznych w siedliskach będących przedmiotem ochrony w specjalnym obszarze ochrony siedlisk,

W związku z powyższym stwierdza się, że realizacja ustaleń planu w zakresie planowanych elektrowni wiatrowych w granicach omawianego obszaru oraz w granicach terenów sąsiednich planowanych elektrowni wiatrowych, nie spowoduje pogorszenia czyli fizycznej degradacji siedlisk będących przedmiotem ochrony w specjalnym obszarze ochrony siedlisk Natura 2000 „Dorzecze Parsęty”, gdyż ustalenia planu będą w całości realizowane poza granicami tego obszaru.

4. Wpływ ustaleń planu na integralność specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 „Dorzecze Parsęty”.

Z kontekstu i celu dyrektywy siedliskowej wynika jasno, że „integralność obszaru” łączy się z celami ochrony obszaru.

Jeżeli chodzi o znaczenie lub sens terminu „integralność”, to może on być rozpatrywany jako właściwość lub warunek bycia całym (nietkniętym, pełnowartościowym) lub kompletnym.

Realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w granicach terenu w obrębach geodezyjnych Czerwiecino i Lubiechowo, jak też w granicach terenów sąsiednich w zakresie

planowanych elektrowni wiatrowych, nie wpłynie negatywnie na integralność specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 „Dorzecze Parsęty”.

Teren planowanych elektrowni wiatrowych w obrębach geodezyjnych Czerwiecino i Lubiechowo, jak też sąsiednie tereny planowanych elektrowni wiatrowych, są usytuowane poza granicami specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 „Dorzecze Parsęty”.

W związku z tym w przypadku realizacji ustaleń planu w granicach terenu w obrębach geodezyjnych Czerwiecino i Lubiechowo, jak też w przypadku terenów sąsiednich, gdzie są planowane elektrownie wiatrowe, nie dojdzie do zniszczenia, zajmowania i zmniejszania powierzchni obszaru Natura 2000. Czyli będzie on zachowany jako kompletny (cały).

Można jedynie brać pod uwagę pośrednie oddziaływanie elektrowni wiatrowych na ten obszar w rozumieniu możliwego oddziaływania na ptaki, przemieszczające się z tego obszaru na tereny planowanych elektrowni wiatrowych oraz w obrębach sąsiednich wyłącznie w przypadkach, gdy takie tereny okażą się atrakcyjne dla nich jako żerowiska czy jako korytarze przelotów. Elektrownie wiatrowe mogą również stanowić określone przeszkody dla ptaków przemieszczających się ze specjalnego obszaru ochrony siedlisk w kierunku innych terenów lub z takich terenów w kierunku tego obszaru. Szczególnie może to dotyczyć gatunków latających na wysokościach pracy łopat elektrowni wiatrowych.

Jednakże nie wykazuje się takich zagrożeń w badaniach przeprowadzonych w rocznym monitoringu ornitologicznym.

W Dyrektywie Siedliskowej „Integralność obszaru” została w sposób użyteczny zdefiniowana jako „spójność struktury i funkcji ekologicznych obszaru, na całej jego powierzchni, lub też siedlisk, zespołów siedlisk i/lub populacji gatunków, dla których obszar jest lub będzie zaklasyfikowany”.

Dany obszar można zatem opisać jako posiadający wysoki stopień integralności wtedy, kiedy realizuje właściwy sobie potencjał zgodny z celami ochrony obszaru, zachowuje zdolność regeneracji i odnawiania w dynamicznych warunkach, a także wymaga minimalnego wsparcia z zewnątrz.

Jakiegokolwiek oddziaływanie elektrowni wiatrowych na ten obszar może być pośrednie i może dotyczyć jedynie niektórych gatunków ptaków, przemieszczających się z tego obszaru na wyznaczone tereny planowanych elektrowni wiatrowych.

Możliwe jest, że najbliższe usytuowane elektrownie wiatrowe mogą oddziaływać w sposób skumulowany na specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 w sensie wizualnym lub w przypadku najbliższych usytuowanych wież w odniesieniu do oddziaływania hałasu. Jednakże nie będzie to negatywne oddziaływanie na siedliska z Załącznika I i gatunki z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej.

W takich wypadkach oddziaływania te nie są równoznaczne z negatywnymi oddziaływaniami w rozumieniu artykułu 6 (3), ponieważ nie wpłyną na spójność sieci.

5. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko.

Z zapisów Dyrektywy Siedliskowej wynika, że zgodnie z potrzebą przeciwdziałania niepożądanemu naruszeniu sieci Natura 2000, w sytuacji gdy zidentyfikowano znaczące negatywne skutki dla integralności obszaru, należy rozważyć gruntowną korektę i/lub wycofanie proponowanego planu lub przedsięwzięcia. Jest to szczególnie wskazane w przypadku oddziaływania na siedliska o znaczeniu priorytetowym i/lub gatunki chronione na mocy dyrektywy siedliskowej lub globalnie zagrożone gatunki ptaków wymienione w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej.

Dla objętego miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego terenu oraz dla terenów sąsiednich, gdzie również są planowane elektrownie wiatrowe, został wykonany roczny monitoring ornitologiczny Wyniki Monitoringu ornitologicznego w obrębie lokalizacji farmy wiatrowej Lubiechowo na podstawie danych z okresu 5 września 2008r. – 6 sierpnia 2009r. (Prof. dr hab. Przemysław Busse Stacja Badania Wędrówek Ptaków UG Przebendowo, 84-210 Choczewo).

W trakcie wykonywania rocznego monitoringu badano potencjalny wpływ budowy oraz eksploatacji planowanych elektrowni wiatrowych w granicach terenu planu i oraz w granicach terenów sąsiednich planowanych lokalizacji elektrowni wiatrowych. Ustosunkowano się również do już istniejących w otoczeniu elektrowni wiatrowych.

Celem tych badań, wykonywanych na podstawie monitoringu, było wybranie jak najkorzystniejszej

ilości i rozmieszczenia elektrowni wiatrowych w granicach terenu planu w obrębach geodezyjnych Czerwięcino i Lubiechowo oraz w granicach terenów sąsiednich planowanych elektrowni wiatrowych, w celu zminimalizowania niekorzystnego oddziaływania ich pracy na ptaki i obszary chronione w otoczeniu.

Efektom tych badań jest przedstawiona ilość i rozmieszczenie elektrowni wiatrowych w granicach objętego miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego terenu w granicach obrębów geodezyjnych Czerwięcino i Lubiechowo, w obrębach Lubiechowo i Kowańcz oraz w obrębie Lubiechowo.

6. Skumulowany wpływ planowanych elektrowni na obszary Natura 2000.

Wyniki Monitoringu ornitologicznego w obrębie lokalizacji farmy wiatrowej Lubiechowo na podstawie danych z okresu 5 września 2008r. – 6 sierpnia 2009r. (Prof. dr hab. Przemysław Busse Stacja Badania Wędrówek Ptaków UG Przebendowo, 84-210 Choczewo).

Lokalizacja farmy przylega od północy i wschodu do innej już wybudowanej farmy wiatrowej, rozciągającej się na południowy zachód. Praktycznie obie farmy stanowią jedno pole wiatraków. W odległości ok. 3 km na wschód planowana jest niewielka (7 turbin) farma w Poczerninie. Układ taki może teoretycznie stanowić obiekt, gdzie wystąpią efekty kumulacyjne i efekt bariery dla migrantów. Rozważając te zagadnienia trzeba wziąć pod uwagę typ turbin wiatrowych (tu turbiny 2-2,5 MW), ich rozmieszczenie (odległości między turbinami – tu ok. 300-400 m) i ogólnie kształt całości pola w stosunku do dominujących kierunków przemieszczeń się ptaków (w okresach wędrówek do dominujących kierunków wędrówki). Wysokość turbin o mocy od 2 MW wzwyż powoduje, że znaczna większość przelatujących ptaków leci dnem na wysokościach poniżej zasięgu rotora (tu ok. 70%) i potencjalny wpływ farmy staje się automatycznie mniejszy niż w przypadku turbin niskich. Duże odstępy między turbinami ułatwiają też płynny, bez gwałtownych zwrotów, przelot między turbinami. Dodatkowo jest odstęp między oboma polami farmy Lubiechowo i tą farmą a farmą w Poczerninie. Najważniejszym jednak elementem, poważnie zmniejszającym potencjalne efekty jest bardzo słaby przelot w tym rejonie.

X. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.

Prognozę oddziaływania na środowisko ustaleń planu opracowano dla „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Karlino w obrębach geodezyjnych Czerwięcino i Lubiechowo”, zgodnie z Uchwałą Nr XXIII / 231 / 08 Rady Miejskiej w Karlinie z dnia 24 lipca 2008 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia planu, po stwierdzeniu zgodności ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Karlino.

Plan obejmuje obszar położony w części obrębów Czerwięcino i Lubiechowo w gminie Karlino o łącznej powierzchni 650,79 ha.

Przedmiotem planu jest przeznaczenie terenów o dotychczasowym użytkowaniu rolniczym na tereny rolnicze z możliwością lokalizacji elektrowni wiatrowych wraz z sieciami i urządzeniami infrastruktury technicznej.

Prognozę opracowano na rysunku planu w skali 1:5000.

Prognoza wykonana została na podstawie:

- 3) Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami);
- 4) 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. Nr 199, poz. 1227);

Prognoza oddziaływania na środowisko jest zgodna z Art. 51.1. oraz Art. 51 pkt 2 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 (Dz.U. Nr 199, poz. 1227 z późn. zmian.).

Jest zgodna z:

- pismem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie – znak RDOŚ-32-WOOS-7040/30/2/09/km z dnia 2 marca 2009r.,

- pismem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Białogardzie – znak: PS-N-NZ-401-2/09 z dnia 11 lutego 2009r.,

Ustalenia planu zawarte w tekście uchwały obejmują:

- 5) R – tereny upraw polowych z zakazem lokalizacji zabudowy;
- 6) ZL – tereny leśne;
- 7) EW/R - tereny lokalizacji elektrowni wiatrowych, infrastruktury towarzyszącej i upraw polowych;
- 8) KDW – tereny dróg wewnętrznych.

Na obszarze planu, ustala się:

- 8) przeznaczenie terenów oraz linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania, a także szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy;
- 9) zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego oraz parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, w tym linie zabudowy, gabaryty obiektów;
- 10) zasady ochrony środowiska, przyrody, krajobrazu kulturowego, dziedzictwa kulturowego i zabytków;
- 11) zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości;
- 12) zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej;
- 13) sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów;
- 14) stawki procentowe, na podstawie których ustala się jednorazową opłatę od wzrostu wartości nieruchomości.

W świetle Rozporządzenia Rady Ministrów:

- z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. Nr 257, poz. 2573 ze zm.),

realizacja omawianego przedsięwzięcia jest zaliczona do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko – dla którego należy uzyskać decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, zgodnie z w/w rozporządzeniem i art. 71 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko - Dz. U. Nr 199, poz. 1227 i należy fakultatywnie opracować raport o oddziaływaniu na środowisko:

- instalacje do przesyłu gazu, niewymienione w § 2 ust. 1 pkt 21, oraz towarzyszące tłocznie lub stacje redukcyjne, z wyłączeniem gazociągów o ciśnieniu nie większym niż 0,5 MPa i przyłączy do budynków (§3 ust. 1 pkt. 33 ww. rozporządzenia). Są to gazociągi powyżej 0,5 MPa, w związku tym są przedsięwzięciem zaliczanym do mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Z uwagi na powyższą kwalifikację, realizacja w/w przedsięwzięć wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (art. 71 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko - Dz.U. Nr 199, poz. 1227).

W oparciu o w/w przepisy, przeanalizowano wpływ realizacji gazociągu wysokiego ciśnienia na poszczególne elementy środowiska takie jak: powietrze, powierzchnia ziemi, gleba, wody powierzchniowe i podziemne, świat roślinny i zwierzęcy, w aspekcie możliwych wydzielających się do atmosfery i gruntu przesyłanych gazociągiem substancji.

W niniejszym opracowaniu przeprowadzono ocenę potencjalnych zagrożeń i prognozę zmian w środowisku, związaną z etapem projektowania, realizacji i eksploatacji sieci gazowej.

Prawidłowa eksploatacja gazociągu związana jest z przestrzeganiem ostrych reżimów budowy i eksploatacji, z zastosowaniem wysokiej jakości rur i armatury. Wynika to z odpowiednich aktów normatywno-prawnych, przestrzeganie których zapewnia szczelność gazociągu.

Zgodnie z Nową (2009r) dyrektywą Parlamentu i Rady 2009/28/WE z dnia 23 kwietnia 2009 r. w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych zmieniającą i w następstwie uchylającą dyrektywy 2001/77/WE oraz 2003/30/WE - w świetle stanowiska zajętego przez Parlament Europejski, Radę i Komisję właściwe jest wyznaczenie obowiązkowych celów krajowych, zgodnie z którymi we Wspólnocie w 2020 r. ze źródeł odnawialnych pochodzić będzie 20 % energii i 10 % w sektorze transportu.

Od 15 listopada 2008 uwarunkowania prawne ocen oddziaływania na środowisko określa Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późniejszymi zmianami).

Zgodnie z ww. ustawą przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wymaga realizacja następujących planowanych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko:

- 1) planowanego przedsięwzięcia mogącego zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;
- 2) planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Zgodnie z art. 60 ustawy Rada Ministrów, uwzględniając możliwe oddziaływanie na środowisko przedsięwzięć oraz uwarunkowania, o których mowa w art. 63 ust. 1, określi, w drodze rozporządzenia:

- 1) rodzaje przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;
- 2) rodzaje przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko;
- 3) przypadki, gdy zmiany dokonywane w obiektach są kwalifikowane jako przedsięwzięcia, o których mowa w pkt 1 i 2.

Dotychczasowe przepisy wykonawcze wydane na podstawie art. 51 ust. 8 ustawy prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późniejszymi zmianami) tj. m.in. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004 Nr 257 poz. 2573 zmienione Dz. U. z 2005 r. Nr 92, poz. 769 i Dz. U. z 2007 r. Nr 158, poz. 1105) - zachowują moc do czasu wejścia w życie przepisów wykonawczych wydanych na podstawie (...) art. 60 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, (jednak nie dłużej niż przez 24 miesiące od dnia jej wejścia w życie).

Zgodnie z ustawą 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. Nr 199, poz. 1227) przedsięwzięcia mogące potencjalnie oddziaływać na środowisko wymagają uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W świetle Rozporządzeń Rady Ministrów:

- z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. Nr 257, poz. 2573),
 - z dnia 10 maja 2005r. zmieniające w/w rozporządzenie (Dz.U. Nr 92, poz. 769),
 - z dnia 21 sierpnia 2007r. zmieniające w/w rozporządzenie (Dz.U. Nr 158, poz. 1105),
- realizacja omawianych przedsięwzięć (elektrowni wiatrowych) jest zaliczona do przedsięwzięć, dla których należy uzyskać decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, zgodnie z w/w rozporządzeniem oraz zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko - Dz. U. Nr 199, poz. 1227.

Wydanie ww. decyzji może wymagać przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko – postanowienie o obowiązku jego przeprowadzenia i o zakresie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko wydaje organ uprawniony do wydania decyzji środowiskowej.

Zgodnie z par. 5 Rozporządzenia szczególnymi uwarunkowaniami związanymi z kwalifikacją przedsięwzięć do sporządzenia raportu jest równocześnie m. in. rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia z uwzględnieniem emisji i występowania innych uciążliwości (w tym przypadku hałasu), walory przyrodnicze i krajobrazowe obszaru oraz usytuowanie w stosunku do obszarów Natura 2000.

W przypadku realizacji elektrowni wiatrowych o mocach poniżej 100 MW obowiązują następujące wymogi:

W świetle Rozporządzeń Rady Ministrów:

- z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. Nr 257, poz. 2573),

- z dnia 10 maja 2005r. zmieniające w/w rozporządzenie (Dz.U. Nr 92, poz. 769),
 - z dnia 21 sierpnia 2007r. zmieniające w/w rozporządzenie (Dz.U. Nr 158, poz. 1105),
- realizacja omawianego przedsięwzięcia jest zaliczona do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko – dla którego należy uzyskać decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, zgodnie z w/w rozporządzeniem (§ 3.1, pkt. 6 – instalacje wykorzystujące siłę wiatru do produkcji energii o całkowitej wysokości nie niższej niż 30 m, niewymienione w § 2 ust. 1 pkt 5);

i zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko - Dz. U. Nr 199, poz. 1227 - art. 71.

Natomiast sporządzenie raportu nie jest obligatoryjne, zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko - Dz. U. Nr 199, poz. 1227.

W związku z art. 147 ustawy Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz.U. Nr 627 z późn. zmianami) instalacje emitujące do środowiska hałas wymagają przeprowadzenia okresowych pomiarów wielkości emisji.

Dla terenu planowanych lokalizacji elektrowni wiatrowych w granicach terenu w obrębach geodezyjnych obrębów geodezyjnych Czerwiecino i Lubiechowo zostały wykonane następujące opracowania faunistyczne:

- 4) Opinia na temat potencjalnego wpływu na ptaki projektowanego zespołu elektrowni wiatrowych Lubiechowo w gminie Karlino” Prof. dr hab. Przemysław Busse Stacja Badania Wędrówek Ptaków UG Przebendowo, 84-210 Choczewo. .
- 5) PROJEKT METODYKI MONITORINGU potencjalnego wpływu na ptaki elektrowni wiatrowych na lokalizacji Lubiechowo w gminie Karlino - Prof. dr hab. Przemysław Busse, Stacja Badania Wędrówek Ptaków UG Przebendowo, 84-210 Choczewo.
- 6) Wyniki Monitoringu ornitologicznego w obrębie lokalizacji farmy wiatrowej Lubiechowo na podstawie danych z okresu 5 września 2008r. – 6 sierpnia 2009r. (Prof. dr hab. Przemysław Busse Stacja Badania Wędrówek Ptaków UG Przebendowo, 84-210 Choczewo).

W granicach terenu planu w obrębach geodezyjnych Czerwiecino i Lubiechowo został wykonany roczny monitoring ornitologiczny.

W rocznym monitoringu została określona wartość terenu planu dla awifauny, z uwzględnieniem sąsiedztwa. Również w monitoringu dokonano analizy zagrożeń dla ptaków, mogących wynikać z budowy elektrowni wiatrowych w granicach terenu planu i w jego otoczeniu.

W rocznym monitoringu przeanalizowano skumulowany wpływ planowanych elektrowni wiatrowych w granicach terenu w obrębach Lubiechowo i Kowańcz na awifaunę w powiązaniu z sąsiednimi lokalizacjami elektrowni wiatrowych.

Dokonano analizy wpływu planowanych elektrowni wiatrowych na obszary Natura 2000, w tym skumulowany wpływ ich eksploatacji w powiązaniu z sąsiednimi lokalizacjami elektrowni wiatrowych.

W rocznym monitoringu ornitologicznym dokonano oceny wartości ornitologicznej terenu planu (Wyniki Monitoringu ornitologicznego w obrębie lokalizacji farmy wiatrowej Lubiechowo na podstawie danych z okresu 5 września 2008r. – 6 sierpnia 2009r. (Prof. dr hab. Przemysław Busse Stacja Badania Wędrówek Ptaków UG Przebendowo, 84-210 Choczewo). Na podstawie rocznego monitoringu wyciągnięto następujący wniosek: „Omawiana lokalizacja znajduje się poza obszarami chronionymi lub przewidzianymi do ochrony, ale przylega do obszaru ochrony siedlisk PLH 320007 (Mapa 2). Pod względem awifauny obszar ten nie jest specjalnie ważny (dla wszystkich z zanotowanych tam gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy UE status ważności obszaru został określony na najniższym poziomie - D)”.

Łącznie w granicach terenu planu i w jego otoczeniu, w czasie 21 obserwacji zanotowano 4 540 ptaków z 75 gatunków, co daje przeciętną 216 osobników na obserwację (Tabela 2). Główna koncentracja liczebności nastąpiła w okresie wędrówki jesiennej, nieco mniej wiosną. W czasie obserwacji w pozostałych okresach liczebność była znikoma.

O takim rozkładzie zdecydowało przede wszystkim bardzo liczne występowanie najpospolitszych gatunków – skowronka i kwiczoła jesienią. Wśród gatunków tu obserwowanych jako dominujące ilościowo (ponad 100 zaobserwowanych osobników), nie wystąpiły gatunki z Załącznika I Dyrektywy UE. W grupie gatunków umiarkowanie lub niezbyt licznych (poniżej 100, ale powyżej 10

zaobserwowanych osobników) znalazły się żuraw i kania ruda. Szereg gatunków ważnych zostało zaobserwowanych jako pojawy sporadyczne, ale poważna większość to gatunki pospolite. Po zapoznaniu się z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego stwierdza się, że w granicach wszystkich wyznaczonych terenów elementarnych nie będą budowane oraz eksploatowane przedsięwzięcia o transgranicznym oddziaływaniu na środowisko z terytorium Polski na kraje sąsiednie.

Teren planu nie znajduje się w granicach obszarów i obiektów ustanowionych prawnie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. oraz ustawy z dnia 3 października 2008r. o zmianie ustawy o ochronie przyrody oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. Nr 201, poz. 1237).

W granicach tego terenu nie ma ustanowionych prawnie rezerwatów przyrody, użytków ekologicznych oraz nie znajduje się on w granicach ustanowionych prawnie obszarów chronionego krajobrazu i zespołów przyrodniczo – krajobrazowych.

Teren planu nie znajduje się w granicach obszarów Natura 2000.

Północny oraz północno – wschodni skraj terenu planu znajduje się w granicach proponowanego użytku ekologicznego UE-8 Użytek ekologiczny „Źródłiskowe Łęgi”. Przedmiot i cel ochrony: źródłiskowe łągi i grady, ochrona roślinności i krajobrazu doliny rzecznej.

Wschodni skraj terenu planu znajduje się w granicach proponowanego użytku ekologicznego UE-2 „Starorzecze Parsęty”.

Północno – wschodni oraz wschodni skraj terenu planu znajduje się w granicach proponowanego zespołu przyrodniczo – krajobrazowego ZPK-1 „Dolina Parsęty”.

Przedmiot i cel ochrony: rzeka Parsęta wraz z brzegami i przyległymi fragmentami lasów, terenów podmokłych i starorzecza. Celem jest zachowanie w niezmienionym stanie nurtu Parsęty wraz z cennymi obszarami jej doliny. Ochrona brzegów rzeki przed zdewastowaniem. Zachowanie miejsc rozrodu i regularnego przebywania chronionych i rzadkich ptaków. Zachowanie walorów krajobrazowych.

Południowy skraj terenu planu obejmuje niewielki fragment proponowanego obszaru chronionego krajobrazu OChK-1 „Rynna Wietszyńska”.

Przedmiot i cel ochrony: przedmiotem ochrony jest zachowanie interesujących form krajobrazowych, geomorfologicznych, łąk podmokłych, zapobieżenie ich degradacji. Celem ochrony jest zachowanie specyficznego krajobrazu doliny i jej stoków oraz: łąk podmokłych istotnych jako miejsca cenne dla ptaków oraz płazów.

W północno – wschodniej części terenu znajdują się dwa obszary cenne przyrodniczo

OC-9 i OC-10, wyznaczone w gminie Karlino na podstawie Waloryzacji Przyrodniczej. Są to siedliska korzystne dla płazów i z tego powodu wymagają ochrony.

Teren planu znajduje się w odległości ok. 1700 m od granicy proponowanego użytku ekologicznego UE-3 „Daszewskie Bagno”.

Realizacja ustaleń planu nie będzie oddziaływała antropogenicznie na ten proponowany użytek ekologiczny oraz na siedliska i gatunki, dla których ochrony został on zaproponowany w Waloryzacji Przyrodniczej Gminy Karlino.

Objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego teren w obrębach geodezyjnych Czerwęcino i Lubiechowo nie znajduje się w granicach:

- obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000,
- specjalnych obszarów ochrony siedlisk Natura 2000,
- projektowanych obszarów Natura 2000 wg wykazu Ministerstwa Środowiska,

Teren ten od strony północnej i wschodniej granicy ze specjalnym obszarem ochrony siedlisk Natura 2000 „Dorzecze Parsęty” PLH320007.

W stosunku do innych obszarów Natura 2000 znajduje się on w następujących odległościach:

- północno – wschodnia granica terenu znajduje się w odległości ok. 9500 m od najbliższej granicy obszaru Natura 2000 „Warnie Bagno”,
- wschodnia granica terenu znajduje się w odległości ok. 4000 m od najbliższej granicy obszaru Natura 2000 „Dolina Radwi, Chocieli i Chotli”,
- północna granica terenu znajduje się w odległości ok. 15600 m od granicy obszaru Natura 2000 „Zatoka Pomorska”,

Ustalenia będące przedmiotem przedstawionego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, nie będą realizowane w granicach obszarów Natura 2000.

Realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w granicach terenu w obrębach geodezyjnych Czerwięcino i Lubiechowo, jak też w granicach terenów sąsiednich w zakresie planowanych elektrowni wiatrowych, nie wpłynie negatywnie na integralność specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 „Dorzecze Parsęty”.

W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, dla terenów planowanych lokalizacji elektrowni wiatrowych wprowadza się ustalenie, mające na celu ochronę terenów zabudowanych przed niekorzystnym oddziaływaniem hałasu: w celu spełnienia warunków wynikających z norm dopuszczalnego poziomu hałasu, lokalizację wież dopuszcza się w odległości minimum 400,0 m od zabudowy mieszkaniowej lub innej przeznaczonej na stały pobyt ludzi.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi elektrownie wiatrowe należą do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z tym dla elektrowni wiatrowych może być wymagane wykonanie raportu o oddziaływaniu na środowisko lub innych szczegółowych opracowań z zakresu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. W opracowaniach tych, wynikających z obowiązujących przepisów prawnych, powinno zostać dokładnie przeanalizowane zagadnienie dotyczące wpływu przedsięwzięcia na środowisko w zakresie emisji hałasu, szczególnie na okoliczne tereny stałego pobytu ludzi.

W granicach całego terenu planu nie będą realizowane przedsięwzięcia, których eksploatacja powodowałaby przekroczenia standardów jakości środowiska w zakresie pól elektromagnetycznych, w stopniu szkodliwym dla zdrowia mieszkańców terenów zabudowanych otoczenia.

W celu ochrony zdrowia ludzi w granicach obszaru planu wprowadza się następujące ustalenie: zakaz lokalizacji obiektów powodujących przekroczenie dopuszczalnych norm uciążliwości poza granicami obszaru objętego planem.

Na podstawie analizy przeprowadzonej w niniejszym opracowaniu nie przewiduje się ujemnego wpływu planowanych elektrowni wiatrowych na zdrowie ludzi.

W granicach terenu planu, w przypadku istniejącego i planowanego gazociągu wysokiego ciśnienia obowiązują i będą obowiązywały następujące ograniczenia:

- 1) istniejący gazociąg przesyłowy wysokiego ciśnienia DN 150, relacji Gorzysław – Karlino do zachowania; zagospodarowanie terenu wzdłuż gazociągu zgodnie z przepisami, na podstawie których gazociąg został zaprojektowany i wybudowany przy uwzględnieniu ustaleń planu, w tym zakazu zabudowy;
- 2) projektowany gazociąg wysokiego ciśnienia DN 700 wraz ze strefą kontrolowaną o szerokości 12,0, po 6,0 od osi gazociągu w obu kierunkach; zagospodarowanie strefy kontrolowanej na zasadach określonych w przepisach odrębnych przy uwzględnieniu ustaleń planu, w tym zakazu zabudowy;

W granicach obszaru planu istnieje linia elektroenergetyczna 110 kV wraz z pasem technologicznym o szerokości 40,0 m, po 20,0 m od osi linii w obu kierunkach, którego sposób zagospodarowania należy uzgodnić z właścicielem sieci przy uwzględnieniu ustaleń planu, w tym zakazu zabudowy.

Planowany gazociąg wysokiego ciśnienia prawie w całości będzie budowany w granicach gruntów ornych, gdzie nie ma wartościowej i wymagającej ochrony szaty roślinnej.

W granicach terenu planu jego południowy i wschodni skraj będzie budowany w granicach użytków zielonych. W części południowej znajdują się one w granicach proponowanego obszaru chronionego krajobrazu OChK-1, a w części wschodniej znajdują się one w granicach proponowanego zespołu przyrodniczo – krajobrazowego ZPK-1 oraz w granicach proponowanego użytku ekologicznego UE-2. Proponowany użytek ekologiczny oraz zespół przyrodniczo – krajobrazowy, znajdują się w granicach specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000.

Z powyższych powodów zarówno w granicach proponowanego obszaru chronionego krajobrazu, jak też w granicach obszaru Natura 2000, planowany gazociąg wysokiego ciśnienia powinien zostać zbudowany metodą przewiertu kontrolowanego. Taka metoda pozwoli na ochronę przed zniszczeniem środowiska przyrodniczego w granicach wyznaczonych form ochrony przyrody. Pozwoli również uniknąć wycinki roślinności drzewiasto – krzewiastej, mającej określoną wartość biocenotyczną oraz krajobrazową.

W fazie eksploatacji umieszczony w ziemi gazociąg wysokiego ciśnienia nie będzie oddziaływał na krajobraz, gdyż będzie znajdował się pod ziemią.

Z wyników rocznego monitoringu ornitologicznego, wykonanego dla terenu planowanych lokalizacji elektrowni wiatrowych w obrębach geodezyjnych Czerwięcino i Lubiechowo wynika, że nie występują tam przeciwwskazania uniemożliwiające ich realizację.

Do prognozy w całości zamieszczono tekst i załączniki graficzne rocznego monitoringu, w którym przedstawia się dokładną analizę oddziaływania planowanych elektrowni wiatrowych na ptaki.

Z wykonanego rocznego monitoringu wynikają następujące wnioski:

- 1) Przedstawione tu wyniki monitoringu wskazują, że omawiana tu farma charakteryzuje się ogólnie niskimi walorami awifauny (ocena punktowa - +13 pkt - OPTYMALNA).
- 2) Na badanym terenie kolizyjności ptaków, estymowane z uwzględnieniem warunków lokalnych, są poniżej przeciętnych. Farma w tym miejscu nie będzie stanowiła istotnego zagrożenia kolizyjnego dla ptaków.
- 3) Ogólna ocena punktowa lokalizacji wynosi +13 punktów, czyli znajduje się w zakresie lokalizacji OPTYMALNYCH – b. dobrych (patrz „*Metodyka estymacji...*”).

Dla objętego miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego terenu oraz dla terenów sąsiednich, gdzie również są planowane elektrownie wiatrowe, został wykonany roczny monitoring ornitologiczny. Wyniki Monitoringu ornitologicznego w obrębie lokalizacji farmy wiatrowej Lubiechowo na podstawie danych z okresu 5 września 2008r. – 6 sierpnia 2009r. (Prof. dr hab. Przemysław Busse Stacja Badania Wędrówek Ptaków UG Przebendowo, 84-210 Choczewo).

W trakcie wykonywania rocznego monitoringu badano potencjalny wpływ budowy oraz eksploatacji planowanych elektrowni wiatrowych w granicach terenu planu i oraz w granicach terenów sąsiednich planowanych lokalizacji elektrowni wiatrowych. Ustosunkowano się również do już istniejących w otoczeniu elektrowni wiatrowych.

Celem tych badań, wykonywanych na podstawie monitoringu, było wybranie jak najkorzystniejszej ilości i rozmieszczenia elektrowni wiatrowych w granicach terenu planu w obrębach geodezyjnych Czerwięcino i Lubiechowo oraz w granicach terenów sąsiednich planowanych elektrowni wiatrowych, w celu zminimalizowania niekorzystnego oddziaływania ich pracy na ptaki i obszary chronione w otoczeniu.

Efektom tych badań jest przedstawiona ilość i rozmieszczenie elektrowni wiatrowych w granicach objętego miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego terenu w granicach obrębów geodezyjnych Czerwięcino i Lubiechowo, w obrębach Lubiechowo i Kowańcz oraz w obrębie Lubiechowo.

Wyniki Monitoringu ornitologicznego w obrębie lokalizacji farmy wiatrowej Lubiechowo na podstawie danych z okresu 5 września 2008r. – 6 sierpnia 2009r. (Prof. dr hab. Przemysław Busse Stacja Badania Wędrówek Ptaków UG Przebendowo, 84-210 Choczewo).

Lokalizacja farmy przylega od północy i wschodu do innej już wybudowanej farmy wiatrowej, rozciągającej się na południowy zachód. Praktycznie obie farmy stanowiąc będą jedno pole wiatraków. W odległości ok. 3 km na wschód planowana jest niewielka (7 turbin) farma w Poczerninie. Układ taki może teoretycznie stanowić obiekt, gdzie wystąpią efekty kumulacyjne i efekt bariery dla migrantów. Rozważając te zagadnienia trzeba wziąć pod uwagę typ turbin wiatrowych (tu turbiny 2-2,5 MW), ich rozmieszczenie (odległości między turbinami – tu ok. 300-400 m) i ogólnie kształt całości pola w stosunku do dominujących kierunków przemieszczeń się ptaków (w okresach wędrówek do dominujących kierunków wędrówki). Wysokość turbin o mocy od 2 MW wżwyż powoduje, że znaczna większość przelatujących ptaków leci dnem na wysokościach poniżej zasięgu rotora (tu ok. 70%) i potencjalny wpływ farmy staje się automatycznie mniejszy niż w przypadku turbin niskich. Duże odstępy między turbinami ułatwiają też płynny, bez gwałtownych zwrotów, przelot między turbinami. Dodatkowo jest odstęp między oboma polami farmy Lubiechowo i tą farmą a farmą w Poczerninie. Najważniejszym jednak elementem, poważnie zmniejszającym potencjalne efekty jest bardzo słaby przelot w tym rejonie.