

Gmina Karlino



**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ  
I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY KARLINO  
W CZĘŚCI OBRĘBÓW EWIDENCYJNYCH WIETSZYNO I DASZEWO**

KARLINO – 2019

<b>1.</b>	<b>WSTĘP .....</b>	<b>4</b>
1.1.	PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA .....	4
1.2.	CEL SPORZĄDZENIA PROGNOZY .....	5
1.3.	ZAKRES MERYTORYCZNY PROGNOZY .....	6
1.4.	METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY ORAZ WYKORZYSTANE MATERIAŁY .....	6
<b>2.</b>	<b>INFORMACJE O ZAWARTOŚCI I GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO STUDIUM ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI .....</b>	<b>8</b>
<b>3.</b>	<b>CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO OBSZARU OBJĘTEGO SPORZĄDZENIEM STUDIUM .....</b>	<b>9</b>
3.1.	AKTUALNY STAN ZAGOSPODAROWANIA I UŻYTKOWANIA TERENÓW .....	9
3.2.	ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA .....	16
3.2.1.	<i>Warunki fizyczno-geograficzne, rzeźba terenu, krajobraz .....</i>	<i>16</i>
3.2.2.	<i>Surówce mineralne .....</i>	<i>17</i>
3.2.3.	<i>Gleby .....</i>	<i>17</i>
3.2.4.	<i>Hydrografia .....</i>	<i>17</i>
3.2.5.	<i>Warunki klimatyczne .....</i>	<i>18</i>
3.2.6.	<i>Powietrze atmosferyczne .....</i>	<i>19</i>
3.2.7.	<i>Formy ochrony przyrody .....</i>	<i>19</i>
3.2.8.	<i>Fauna .....</i>	<i>27</i>
3.2.9.	<i>Flora .....</i>	<i>28</i>
3.2.10.	<i>Korytarze ekologiczne .....</i>	<i>28</i>
3.2.11.	<i>Ochrona środowiska kulturowego .....</i>	<i>28</i>
3.2.12.	<i>Siedliska oraz flora i fauna podlegająca ochronie występująca w sąsiedztwie obszaru objętego planem .....</i>	<i>29</i>
3.3.	DIAGNOZA STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA .....	30
3.3.1.	<i>Ocena odporności środowiska na degradację .....</i>	<i>30</i>
3.3.2.	<i>Ocena stanu ochrony i użytkowania zasobów przyrodniczych, w tym różnorodności biologicznej .....</i>	<i>33</i>
3.3.3.	<i>Ocena stanu środowiska, jego zagrożeń oraz możliwości ich ograniczenia .....</i>	<i>33</i>
3.3.4.	<i>Ocena zgodności dotychczasowego użytkowania i zagospodarowania z cechami i uwarunkowaniami przyrodniczymi .....</i>	<i>34</i>
3.3.5.	<i>Ocena przydatności środowiska polegająca na określeniu możliwości rozwoju i ograniczeń dla różnych rodzajów użytkowania i form zagospodarowania obszaru .....</i>	<i>34</i>
<b>4.</b>	<b>POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI STUDIUM .....</b>	<b>35</b>
<b>5.</b>	<b>STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM... .....</b>	<b>36</b>
<b>6.</b>	<b>ZMIANY SPOSOBÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW .....</b>	<b>37</b>
<b>7.</b>	<b>ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI STUDIUM, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY .....</b>	<b>38</b>
<b>8.</b>	<b>CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO STUDIUM ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS JEGO OPRACOWANIA .....</b>	<b>39</b>
<b>9.</b>	<b>OCENA SKUTKÓW WPŁYWU USTALEŃ ZMIANY STUDIUM NA ELEMENTY ŚRODOWISKA.</b>	

<b>PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTORNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE NA ŚRODOWISKO, A W SZCZEGÓLNOŚCI NA: LUDZI, WODĘ I POWIETRZE Z UWZGLĘDNIENIEM ZALEŻNOŚCI MIĘDZY TYMI ELEMENTAMI ŚRODOWISKA I MIĘDZY ODDZIAŁYWANIAM NA TE ELEMENTY .....</b>	<b>43</b>
9.1. ODDZIAŁYWANIE USTALEŃ ZMIANY STUDIUM NA ŚRODOWISKO W TRAKCIE BUDOWY I EKSPLOATACJI .....	43
9.1.1. <i>Oddziaływanie na bioróżnorodność .....</i>	43
9.1.2. <i>Oddziaływanie na ludzi.....</i>	43
9.1.3. <i>Oddziaływanie na zwierzęta i rośliny .....</i>	43
9.1.4. <i>Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne .....</i>	44
9.1.5. <i>Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne.....</i>	45
9.1.6. <i>Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i gleby .....</i>	45
9.1.7. <i>Oddziaływanie na krajobraz.....</i>	45
9.1.8. <i>Oddziaływanie na klimat lokalny.....</i>	45
9.1.9. <i>Oddziaływanie na zabytki i dobra kultury .....</i>	46
9.1.10. <i>Oddziaływanie na klimat akustyczny.....</i>	46
9.1.11. <i>Oddziaływanie odpadów .....</i>	46
9.1.12. <i>Oddziaływanie promieniowania elektromagnetycznego .....</i>	47
9.1.13. <i>Ryzyko wystąpienia poważnych awarii .....</i>	47
9.1.14. <i>Podsumowanie .....</i>	47
9.2. ODDZIAŁYWANIA SKUMULOWANE .....	48
9.3. OBSZARY PROBLEMOWE .....	49
<b>10. ODDZIAŁYWANIE NA OBSZARY CHRONIONE .....</b>	<b>50</b>
10.1. SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK NATURA 2000 „WARNIE BAGNO” – (PLH 320047).....	50
10.2. SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK NATURA 2000 „DORZECZE PARSETY” - (PLH 320007) .....	50
10.3. SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK „DOLINA RADWI, CHOCIELI I CHOTLI - PLH320022 .....	50
<b>11. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO .....</b>	<b>52</b>
<b>12. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOTY OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU .....</b>	<b>53</b>
<b>13. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W STUDIUM WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU ORAZ OPIS METOD DOKONANIA OCENY PROWADZĄCEJ DO TEGO WYBORU ALBO WYJAŚNIENIE BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH, W TYM WSKAZANIA NAPOTKANYCH TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY .....</b>	<b>54</b>
<b>14. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA .....</b>	<b>55</b>
<b>15. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM .....</b>	<b>56</b>
<b>16. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW .....</b>	<b>58</b>
<b>17. SPIS RYSUNKÓW .....</b>	<b>59</b>
<b>18. SPIS TABEL.....</b>	<b>60</b>

## 1. Wstęp

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Karlino (zwana dalej Prognozą) opracowanego zgodnie z:

- uchwałą Nr III/29/18 Rady Miejskiej w Karlinie z dnia 28 grudnia 2018 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Karlino (Wietszyno);
- uchwałą Nr VI/55/19 Rady Miejskiej w Karlinie z dnia 25 lutego 2019 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Karlino (Daszewo).

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Karlino (zwane dalej Studium) przyjęte zostało uchwałą Nr XXI/215/08 Rady Miejskiej w Karlinie z dnia 29 maja 2008 r. i zmienione uchwałą Nr X/80/11 Rady Miejskiej w Karlinie z dnia 30 czerwca 2011 r., uchwałą Nr XXXVI/372/13 Rady Miejskiej w Karlinie z dnia 24 czerwca 2013 r. oraz uchwałą Nr XXXIV/278/17 Rady Miejskiej w Karlinie z dnia 30 czerwca 2017 r.,

Obecna Prognoza aktualizuje stan prawny związany z planowaniem przestrzennym, stan zagospodarowania przestrzennego gminy oraz odnosi się do elementów zmienianych zapisami studium.

Wszystkie informacje zawarte w prognozie opracowano stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowano do zawartości i stopnia szczegółowości projektu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Karlino.

### 1.1. Podstawa prawna opracowania

Obowiązek sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko wynika z art. 46 oraz art. 51 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 (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2081 ze zm.) Niniejsza prognoza w myśl wyżej przywołanego art. 46 stanowi element strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Do głównych dokumentów prawnych odnoszących się do prognozy oddziaływania na środowisko należy zaliczyć:

- 1) ustawę o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 ze zm.);
- 2) ustawę z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami – (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2067 ze zm.);
- 3) ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 ze zm.);
- 4) ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1614 ze zm.);
- 5) ustawę z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2129 ze zm.);
- 6) ustawę z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. 2017 r. poz. 1161);
- 7) ustawę z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2268 ze zm.);
- 8) ustawę z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 868 ze zm.);
- 9) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014, poz. 112);
- 10) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1839);
- 11) Dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikich ptaków (tzw. Dyrektywa Ptasia);
- 12) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także

- kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (t.j. Dz. U. z 2014, poz. 1713);
- 13) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. z 2011 r. Nr 25, poz. 133 ze zm.);
  - 14) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016. poz. 2183);
  - 15) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014. poz. 1409);
  - 16) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014. poz. 1408).
  - 17) prawne zobowiązania wynikające z konwencji międzynarodowych ratyfikowanych przez Polskę w zakresie ochrony środowiska:
    - a) Konwencja o ochronie europejskich dzikich gatunków zwierząt i roślin oraz ich siedlisk naturalnych, tzw. Konwencja Berneńska (panaeuropejska) zobowiązująca do ochrony dziko żyjących roślin i zwierząt oraz ich naturalnych siedlisk, ze szczególnym uwzględnieniem gatunków ginących i zagrożonych wyginięciem .
    - b) Konwencją o obszarach wodno-błotnych, mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego, tzw. Konwencja Ramsarska, której celem jest ochrona i czynne zabezpieczenie terenów podmokłych o międzynarodowym znaczeniu a w szczególności uchodzących za wybitne miejsca występowania ptaków wodno-błotnych.
    - c) Konwencja Bońska dotycząca ochrony wędrownych dziko żyjących gatunków zwierząt.
    - d) Konwencja o ochronie światowego dziedzictwa kulturowego i przyrodniczego.
    - e) akta prawa Wspólnoty Europejskiej:
      - Dyrektywa Rady EWG w sprawie ochrony dziko żyjących ptaków zwana Dyrektywą Ptasią,
      - Dyrektywa Rady EWG w sprawie ochrony naturalnych siedlisk oraz dziko żyjącej fauny i flory zwana Dyrektywą Siedliskową.

## 1.2. Cel sporządzenia prognozy

Sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko wynika z konieczności przeprowadzenia analizy istniejącego stanu środowiska, konsekwencji jakie mogą spowodować w środowisku ustalenia studium oraz wskazanie ewentualnych zmian, które mogą nastąpić w środowisku na skutek braku realizacji projektowanych rozwiązań. Odnosi się to zwłaszcza do obszarów chronionych. Prognoza powinna również ocenić negatywne oddziaływanie na obszarach sąsiadujących. W związku z powyższym, należy przeprowadzić analizę stanu i projektowanych zmian w zagospodarowaniu terenów, a jej wyniki przedstawić w niniejszym opracowaniu. Jeżeli występuje zagrożenie znaczącego oddziaływania ustaleń na środowisko przyrodnicze sąsiednich krajów, konieczne jest uwzględnienie tego w tekście prognozy.

Rozwiązania przyjęte w projekcie studium należy zbadać pod kątem stopnia negatywnego wpływu na środowisko. Jednym z głównych celów prognozy jest wyznaczenie sposobu eliminacji, bądź ograniczenia niepożądanych następstw realizacji ustaleń studium. Opracowanie powinno zawierać ponadto informacje o metodach wykorzystywanych przy jego tworzeniu oraz streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Celem opracowania prognozy jest:

- Wypełnienie wymogów ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym oraz innych ustaw związanych z ochroną środowiska, w tym ustawy o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.
- Przeprowadzenie czynności w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko w związku ze zmianą studium, zgodnie z uchwałami inicjującymi Rady Miejskiej w Karlinie.

- Wskazanie przewidywanego wpływu na środowisko, jaki może być spowodowany realizacją ustalonych lub dopuszczonych w studium form zagospodarowania terenów.
- Analiza uwarunkowań lokalizacji i zagospodarowania terenu zawartego w projekcie studium na tle uwarunkowań istniejących pod kątem konsekwencji, jakie przedsięwzięcia mogą spowodować w zakresie ochrony lub utraty walorów środowiska przyrodniczego i kulturowego w kolejnych etapach planistycznych, a w końcu na etapie realizacji i eksploatacji.

### **1.3. Zakres merytoryczny prognozy**

W związku z art. 53 i art. 58 ust.1 pkt 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko zwrócono się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Białogardzie o określenie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko ustaleń zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Karlino.

W związku z art. 53 i art. 57 ust. 1 pkt 2 ww. ustawy zwrócono się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie o określenie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko ustaleń zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Karlino.

Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko jest zgodny ze stanowiskiem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie przedstawionym w pismach z dnia 16 lipca 2019 r., znak pisma: WOPN-OS.411.83.2019.AM (uchwała Nr VI/55/19), z dnia 16 lipca 2019 r., znak pisma: WOPN-OS.411.82.2019.AM (uchwała Nr III/29/18) oraz stanowiskiem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Białogardzie przedstawionym w piśmie z dnia 17 lipca 2019 r., N.ZNS.400.5.2019.

Prognoza została opracowana w sposób zbliżony do prognoz sporządzanych do planów miejscowych, ale z pewnym uproszczeniem, wynikającym z małej skali opracowania studium oraz zgeneralizowanej formy treści studium. Istotą prognozy studium jest ustosunkowanie się do konsekwencji dla środowiska wynikających z polityki przestrzennej wyrażonej w postaci uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.

Prognoza przedstawia opis stanu i funkcjonowanie środowiska, przy jednoczesnej ocenie jego odporności na degradację oraz zdolność do regeneracji. Dokument podaje również ewentualne zmiany, których występowanie może być uzależnione od braku realizacji ustaleń studium. Omawiane są ponadto skutki realizacji wspomnianych ustaleń w stosunku do zagospodarowania i użytkowania terenów objętych zakresem realizacji. Skutki te rozpatrywane są pod kątem zgodności z przepisami prawa dotyczącego ochrony środowiska, skuteczności ochrony bioróżnorodności oraz zachowania odpowiednich proporcji między terenami o różnych formach użytkowania.

W wyniku szczegółowej analizy i konfrontacji terenowej dokonano zmian w częściach wnioskowych opracowań specjalistycznych (środowisko przyrodnicze, kulturowe, infrastruktura techniczna).

Prognoza przedstawia wyniki analiz i ocen w formie opisowej i kartograficznej.

### **1.4. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy oraz wykorzystane materiały**

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu studium gminy Karlino została opracowana w trakcie prac nad projektem studium. Tworzenie prognozy oparte jest na rozpoznaniu terenowym uwarunkowań ekofizjograficznych, określeniu walorów krajobrazowych, jak również opisaniu możliwych zagrożeń i uciążliwości mogących wystąpić w sąsiedztwie.

Lokalizację i identyfikację terenów chronionych (istniejących i projektowanych) zlokalizowanych w obrębie gminy, jak również rodzajów oddziaływań wynikających z realizacji projektowanych ustaleń studium, przeprowadzono na podstawie:

- Planu zagospodarowania przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego (uchwała Nr XLV/530/10 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 19 października 2010 r.);
- Strategii Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego – aktualizacja (uchwała

- Nr XVII/482/10 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 22 czerwca 2010 r.);
- Regionalnego Program Operacyjny Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007-2013 (uchwała Nr 1483/12 Zarządu Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 7 września 2012 r.);
  - „Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego” (2010);
  - Programu „Zintegrowana Gospodarka Wodno-Ściekowa w Dorzeczu Parsęty”;
  - „Klimat województwa zachodniopomorskiego” oprac. Akademia Rolnicza w Szczecinie, Uniwersytet Szczeciński, Szczecin 2007 r.,
  - „Waloryzacji przyrodniczej gminy Karlino” wykonana w 2002 r. przez zespół Biura Konserwacji Przyrody w Szczecinie;
  - Raportów o stanie środowiska w województwie zachodniopomorskim opracowanych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie;
  - „Opracowanie ekofizjograficzne gminy Karlino” - wykonane w roku 2005;
  - dotychczas wykonane opracowania ekofizjograficzne i prognozy z obszaru miasta i gminy Karlino;
  - obowiązujących planów miejscowych;
  - informacji Starostwa Powiatowego w Białogardzie;
  - informacji Głównego Urzędu Statystycznego;
  - „Dodatek nr 2 do dokumentacji geologicznej złoża kruszywa naturalnego „Wietszyño” w kat. C<sub>1</sub>”, mgr inż. Anna Fiałkowska;
  - rozmów z użytkownikami terenów objętych opracowaniem i przyległych oraz z pracownikiem Szczecińskiej Kopalni Surowców Mineralnych S.A. z siedzibą w Szczecinie będącej użytkownikiem sąsiedniego, eksploatowanego złoża i zainteresowanej eksploatacją analizowanego obszaru w Wietszynie;
  - innych dokumentów, w tym uwagi i uwarunkowania jednostek opiniujących i uzgadniających studium.

Prognozę oddziaływania na środowisko sporządzono przy zastosowaniu metody indukcyjno-opisowej. Metoda ta polega na ogólnej charakterystyce istniejących zasobów środowiska, łączeniu w logiczną całość posiadanych informacji o dotychczasowych mechanizmach funkcjonowania środowiska oraz wskazaniu potencjalnych następstw mogących wystąpić w środowisku w wyniku realizacji ustaleń studium.

Pierwszym etapem prac nad prognozą oddziaływania na środowisko było rozpoznanie uwarunkowań środowiska przyrodniczego i kulturowego w oparciu o wizję terenową oraz dostępne materiały i dokumenty planistyczne. W czasie wizji terenowej przeprowadzono inwentaryzację urbanistyczną i uzupełniającą w stosunku do zawartej w różnych dokumentach inwentaryzację przyrodniczą polegającą na rozpoznaniu stanu środowiska.

Posłużono się również metodą porównawczą, wykorzystując wiedzę o funkcjonowaniu środowiska jako całości. Skonfrontowano zaproponowane rozwiązania planistyczne z istniejącymi uwarunkowaniami środowiskowymi. Prognozę oddziaływania na środowisko przedstawiono w zakresie, jaki umożliwia obecny stan dostępnej informacji o środowisku oraz stopień ogólności ustaleń studium.

Prognoza sporządzana była równolegle z opracowywanym studium, w związku z czym na bieżąco w studium nanoszone były zmiany wynikające z zapisów prognozy.

## **2. Informacje o zawartości i głównych celach projektowanego studium oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami**

Zgodnie z art. 9 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, celem studium jest określenie polityki przestrzennej gminy, w tym lokalnych zasad zagospodarowania przestrzennego, po uprzednim rozpoznaniu uwarunkowań rozwoju gminy. Studium nie jest aktem prawa miejscowego, stanowi akt kierownictwa wewnętrznego kształtowania polityki gminnej, poprzez określenie celów oraz zidentyfikowanie uwarunkowań, ograniczeń i możliwości rozwoju oraz ustalenie kierunków zagospodarowania przestrzennego. Studium sporządza się dla obszaru w granicach administracyjnych gminy.

Mimo, że opracowanie to nie stanowi aktu prawa miejscowego, to jednak jego zapisy są wiążące dla organów zarządzających gminą i jako takie zobowiązują władze do prowadzenia określonej w nim polityki przestrzennej. Ustalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego są wiążące przy sporządzaniu planów miejscowych.

Prace związane ze sporządzeniem przedmiotowej edycji studium zostały podjęte na mocy:

- uchwały Nr III/29/18 Rady Miejskiej w Karlinie z dnia 28 grudnia 2018 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Karlino (Wietszyno);
- uchwały Nr VI/55/19 Rady Miejskiej w Karlinie z dnia 25 lutego 2019 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Karlino (Daszewo).

Przedmiotem opracowania studium jest, zgodnie z art. 9 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, obszar w granicach administracyjnych gminy Karlino, jednak zmiana dotyczy terenów położonych w granicach obrębów ewidencyjnych: Daszewo i Wietszyno. Zakres przedmiotowy opracowywanego studium jest zgodny z przepisami ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz rozporządzeniem wykonawczym do tej ustawy.

W zmianie studium wyznaczono następujące nowe, główne przeznaczenie terenu:

- PG – teren eksploatacji kruszywa naturalnego wraz z jego przerobem.

W zmianie studium ujawniono również istniejące zagospodarowanie, które do tej pory nie znajdowało się na rysunku studium – U – tereny zabudowy usługowej oraz ZL – tereny leśne położone w obrębie Daszewo.

Dokonanie zmiany studium pozwoli na rozpoczęcie prac nad zmianą planów miejscowych dla obydwu terenów, co w konsekwencji umożliwi korzystanie z nowego złoża kruszywa naturalnego oraz umożliwi zmianę istniejących zapisów planu miejscowego (które są sprzeczne z zastaną zabudową).

Zmiany na rysunku studium sprowadzają się do wprowadzenia przede wszystkim zmian wynikających z tekstu studium, które nie obejmują dużych przestrzeni oraz niewielkich zmian zagospodarowania przestrzennego.

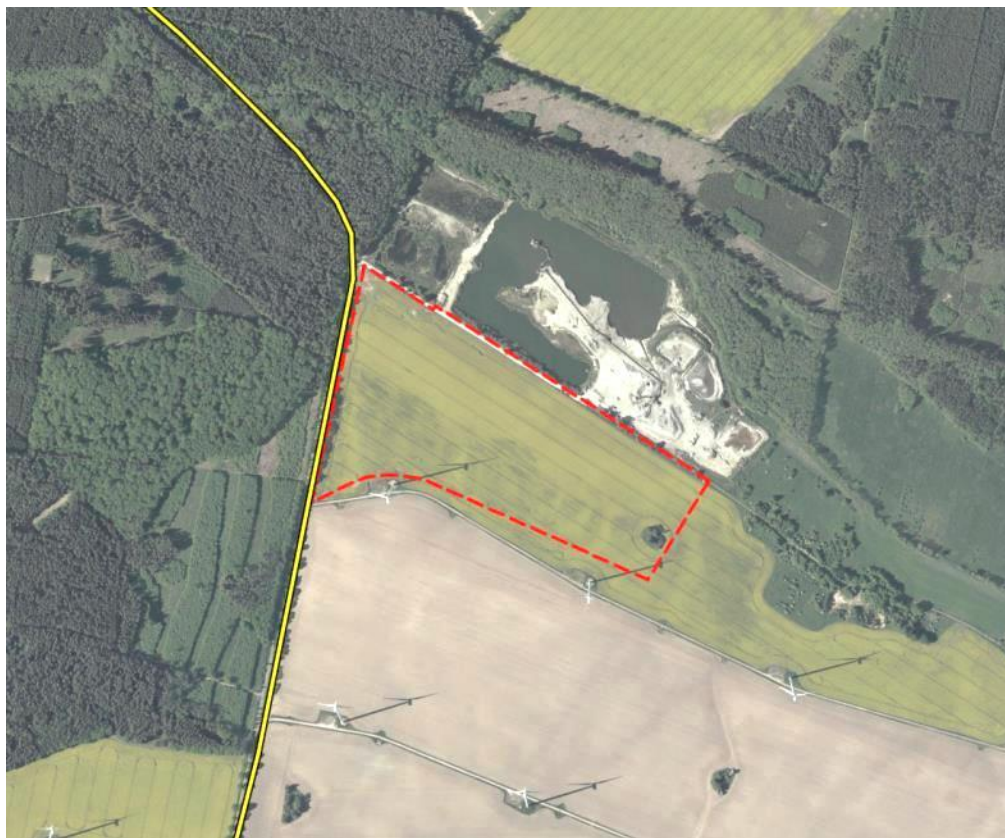
Projektowany dokument posiada powiązania z większością dokumentów wymienionych w punkcie 1.4. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy oraz wykorzystane materiały.



### 3. Charakterystyka środowiska przyrodniczego obszaru objętego sporządzeniem studium

#### 3.1. Aktualny stan zagospodarowania i użytkowania terenów

##### Wietszyno



Rysunek 1. Lokalizacja obszaru zmiany studium w obrębie Wietszyno (źródło: geoportal.gov.pl)

Teren będący przedmiotem opracowania obejmuje część działki o numerze 1 (grunty rolne), nr 9 (drogę gminną) oraz działkę nr 4 (nieczynny cmentarz). Położony jest on w północno-zachodniej części Gminy Karlino i graniczy z gminą Gościno i pośrednio z gminą Dygowo. Znajduje się w obrębie geodezyjnym nieistniejącej wsi Wietszyno (Wietrzyno). Jego powierzchnia wynosi około 20 ha. Od zachodu graniczy z drogą powiatową Dygowo-Pobłocie Wielkie, od południa i wschodu z użytkami rolnymi na których znajdują się elektrownie wiatrowe, od północy z drogą gminną i dużym kompleksem eksploatowanej kopalni kruszywa. Cały teren użytkowany jest rolniczo jako grunty orne, natomiast pobocza dróg i miedze porośnięte są roślinnością ruderalną. Przez wschodnią część terenu przebiega linia elektroenergetyczna średniego napięcia.

Analizowany obszar nie podlega ochronie prawnej na mocy ustawy o ochronie przyrody. Znajduje w odległości ok. 390 m od obszaru Natura 2000 Dorzecze Parsęty.



Rysunek 2. Widok na istniejącą kopalnię kruszywa naturalnego



Rysunek 3. Widok na obszar opracowania ze skrzyżowania drogi powiatowej i drogi wewnętrznej obsługującej elektrownie wiatrowe



Rysunek 4. Droga gminna



Rysunek 5. Widok na obszar opracowania z drogi gminnej w kierunku południowo-wschodnim



Rysunek 6. Widok na nieczynny cmentarz ewangelicki oraz sosnę zwyczajną będącą pomnikiem przyrody



Rysunek 7. Widok na obszar opracowania w kierunku północno-zachodnim, w tle ściana lasu

## Daszewo



Rysunek 8. Lokalizacja obszarów zmiany studium w obrębie Daszewo (źródło: [geoportal.gov.pl](http://geoportal.gov.pl))

Teren będący przedmiotem opracowania obejmuje działkę o numerze 633, położoną w obrębie Daszewo, wieś Krzywopłaty o pow. ok 1,0 ha. Położony jest na wschód od Karlina przy drodze wojewódzkiej stanowiącej dawny przebieg drogi krajowej nr 6, w pobliżu doliny Radwi. Działka położona jest w obrębie osiedla jednorodzinnego, w części jest zabudowana zabudową usługową, w części zalesiona lasem dębowym.



Rysunek 9. Parking i istniejące zabudowania na działce objętej zmianą studium



Rysunek 10. Widok na tymczasową halę w południowo wschodniej części działki nr 633



Rysunek 11. Widok w kierunku północnym (droga wojewódzka), z prawej strony las na działce nr 633



Rysunek 12. Widok na południowo-wschodnią część działki nr 633

## 3.2. Istniejący stan środowiska

### 3.2.1. Warunki fizyczno-geograficzne, rzeźba terenu, krajobraz

#### Budowa geologiczna i rzeźba terenu

Zgodnie z rejonizacją fizjogeograficzną (Kondracki 2002) gmina Karlino położona jest w:

- Megaregion: Pozaalpejska Europa Środkowa;
- Prowincja: Niż Środkowoeuropejski;
- Podprowincja: Pobrzeże Południowobałtyckie;
- Makroregion: Pobrzeże Koszalińskie (Daszewo) i Pobrzeże Szczecińskie (Wietszyno);
- Mezoregion: Równina Białogardzka (Daszewo) i Równina Gryficka (Wietszyno).

Region w którym znajduje się gmina Karlino, leży na styku dwóch głównych geologicznych jednostek strukturalnych Europy, do których należą: prekambryjska platforma wschodnioeuropejska oraz paleozoiczna platforma zachodnioeuropejska (paleozoiczna).

Pod względem tektonicznym oba tereny leżą na granicy dwóch jednostek geologiczno-strukturalnych - wału pomorskiego i niecki pomorskiej. Pod osadami trzeciorzędowymi występują osady jury środkowej i górnej a także kredy górnej. Składają się na nie głównie wapienie i margle. Spośród utworów trzeciorzędowych przeważają piaski, mułki i ropy z miocenu. Utwory czwartorzędowe tworzą osady trzech zespołów zlodowaceń i interglacjalów oraz utworów holocenów. Do osadów plejstoceńskich, najmłodszych można zaliczyć gliny zwałowe, które stanowią zdecydowaną większość, oraz piaski i żwiry polodowcowe. W holocenie powstały torfy, których największe pokłady znajdują się na terenie dużego obniżenia dolinnego tzw. rynny wietszyńskiej zalegającej na północ od analizowanego obszaru w Wietszynie oraz w dolinie Radwi. Rzeźba terenów ukształtowała się podczas zlodowacenia północnopolskiego, a zwłaszcza w jego ostatnim stadium pomorsko-leszczyńskim fazy pomorskiej. Duży wpływ na krajobraz miały procesy jakie zachodziły w końcowym etapie zlodowacenia i po ustąpieniu lądolodu (holocen).

Analizowany obszar Wietszyna obejmuje od strony geomorfologicznej część dna pradoliny wietszyńskiej ciągnącej się w niemal równoleżnikowo i której szerokość miejscami sięga 500 m oraz jej południowe zbocze będące jednocześnie zboczem wysoczyzny morenowej. W kierunku zachodnim pradolina łączy się z doliną Parsęty. Dno pradoliny w analizowanym obszarze znajduje się na wysokości 26-30 m n.p.m., zbocze 30-37 m n.p.m.; powierzchnia wysoczyzny zalega powyżej 37 m n.p.m.

Analizowany obszar Daszewa obejmuje od strony geomorfologicznej część wysoczyzny morenowej położonej na wysokości około 27 m n.p.m. i znajduje się w pobliżu doliny Radwi.

#### Wietszyno

Krajobraz rejonu Wietszyna wykazuje cechy krajobrazu młodoglacjalnego, charakterystyczne dla wysoczyzny denno-morenowej oraz pradoliny. W obrębie analizowanego obszaru oraz terenów przyległych wyróżniono dwie formy geomorfologiczne - zboczowe pradoliny (zbocze wysoczyzny) z częścią wysoczyzny i dno pradoliny. Zbocze pradoliny ma ekspozycję północną, jest lekko zdenudowne, a jego wysokość sięga 7-9 m. W zboczu wykształciło się kilka suchych, płaskich zagłębień sięgających głęboko w wysoczyznę.

Cały obszar objęty pracami planistycznymi stanowi krajobraz otwarty, użytkowany rolniczo, przekształcony w wyniku daleko posuniętych działań antropogenicznych w zakresie przystosowania terenu do intensywnej gospodarki wielkoprzestrzennej i wielkotowarowej, który nie przedstawia znaczącej wartości przyrodniczej i kulturowej. Intensywna gospodarka wielkotowarowa spowodowała powstanie olbrzymich arealów upraw monokultur zbożowych. Nieomal cały obszar został pozbawiony miedzi, zadrzewień i zakrzewiwn śródpolnych. W wyniku intensywnie przeprowadzonej melioracji prawie całkowicie zanikły oczka wytopiskowe i podmokłości śródpolne. Zlikwidowano również zadrzewienia wzdłuż dróg polnych tak charakterystycznego dla krajobrazu rolnego innych terenów. Teren ten pozbawiony jest rzek, strumieni oraz zabudowy.

Od strony północnej do obszaru opracowania przylega duża kopalnia kruszywa tworząca krajobraz silnie zdegradowany. Obszar opracowania od południa przylega do zespołu elektrowni



wiatrowych Wietszyno – Poblocie Wielkie.

#### Daszewo

Krajobraz rejonu Daszewa wykazuje cechy krajobrazu młodoglacjalnego, charakterystyczne dla wysoczyzny denno-morenowej, ale znacznie przekształconej przez człowieka. Występują tutaj dwa odmienne krajobrazy - krajobraz zurbanizowany (zabudowa parterowa - biurowa) oraz las dębowy o charakterze parku.

Środowisko analizowanych obszarów nie wykazuje wpływu negatywnego oddziaływania człowieka i przyrody w zakresie możliwości przekroczenia dopuszczalnych norm występujących na projektowanych terenach, ustanowionych dla poszczególnych jego składników. Nie wykazują również negatywnego wpływu na tereny sąsiednie.

#### **3.2.2. Surówce mineralne**

Obszar opracowania w Wietszynie znajduje się w sąsiedztwie terenów już eksploatowanych. Zasoby surowców naturalnych zostały zbadane w pradolinie wietszyńskiej w 2018 r. Pradolina wietszyńska w strefie brzeżnej (południowej) wyścielona jest piaskami i żwirami z otoczkami. Właśnie te utwory są przedmiotem eksploatacji (teren położony na północ od dz. nr 1). Duże zasoby kruszywa będącego przedłużeniem eksploatowanego złoża występują w pradolinie w kierunku zachodnim.

Zgodnie z „Bilansem Zasobów Złóż w Polsce” wg stanu na 31 XII 2017 r. w obrębie Wietszyno zarejestrowano 2 złoża: Wietszyno i Wietszyno II zawierające piasek i żwir:

- Wietszyno – stan zagospodarowania złoża - złożo eksploatowane; zasoby geologiczne i zasoby przemysłowe - 4 289 mln. ton, wydobycie – 153 mln ton,
- Wietszyno II – stan zagospodarowania złoża - złożo eksploatowane; zasoby geologiczne 803 mln. ton, zasoby przemysłowe brak - wydobycie – brak.

Dla całego kompleksu surowców mineralnych występujących w tym rejonie opracowano dokumentację zatytułowaną „Dodatek Nr 2 do dokumentacji geologicznej złoża kruszywa naturalnego „Wietszyno 2” w kat. C<sub>1</sub>. Szczecin 2019 r.

Złożo kruszywa naturalnego stanowi seria piaszczysta o miąższości od 6,0 do 34,1 m. Poniżej zalega seria piaszczysto –żwirowa, choć obszarowo nie wszędzie występuje i wyraźnie wycienia się w kierunku wschodnim, zachodnim i południowym. Miąższość serii piaszczysto żwirowej waha się od 10,8 m do 24 m. Podłożo stanowią gliny zwałowe, gliny piaszczyste, pył i piasek gliniasty. Całe złożo ma charakter pokładowy i ze względu na zróżnicowanie w budowie geologicznej, zmienną jakość i miąższość kopaliny należy zaliczyć je do II grupy złóż. Na całym obszarze złoża poziom zwierciadła wody swobodnej stabilizuje się na średniej rzędnej ok. 22,5 m n.p.m.

Charakterystyka złoża objętego zmianą studium:

- średnia grubość nadkładu wynosi: 1,1 m,
- miąższość złoża od 23,1 m do 34,1 m, średnio 27,2 m,
- powierzchnia dokumentowanego złoża obejmującego część działki 1 i 9 wynosi około 15,6 ha,
- zasoby geologiczne w tej dokumentowanej części wynoszą około 6 789 120 ton.

#### **3.2.3. Gleby**

W analizowanym obszarze Wietszyna gleby związane są z procesami geologicznymi zachodzącymi na opracowywanym obszarze oraz oddziaływaniem biotycznym. Większą część terenu opracowania pokrywają grunty rolne stanowiące użytki rolne klas R V- dno doliny, zbocze pokrywają w znacznej części grunty RIVb, wysoczyznę R IVa. Według kompleksów przydatności rolniczej gleby klasy IV zaliczane są do kompleksu żytniego bardzo dobrego i dobrego.

W analizowanym obszarze Daszewa las pokrywa 0,4609 ha, grunty klasy RV 0,1985 ha, a pozostały teren o pow. 0,3532 jest zabudowany.

#### **3.2.4. Hydrografia**

Wietszyno

Pod względem hydrograficznym obszar tej części gminy położony jest w jednolitej części wód

powierzchniowych RW60001744952 Dopł. spod Karścina.

Odływ wód roztopowych lądolodu odbywał się szeroką doliną (pradolina) zwaną rynną wietszyńską, od południa przylegającą do bloku wysoczyznowego karścińsko - pobłockiego. Dolina ta o płaskim dnie wyścielonym w większości holoceniowymi torfami ma szerokości sięgającą do 500 m, odprowadzała wody roztopowe do doliny Parsęty w fazie deglacjacji lądolodu. Część doliny składająca się ze zbocza i dna doliny (taras wyższy) zbudowana jest z piasków żwirów, miejscami występuje nagromadzenie otoczków. Miąższość utworów piaszczystych i żwirowych jest niezwykła i dochodzi do niemal 30 m. miejscami.

Zbocza wysoczyzny zachowały się wzdłuż rynny wietszyńskiej na granicy z blokiem karścińsko-pobłockim i osiągają wysokość do 10 m. Zbocza są w znacznej części zdenudowane, a miejscami zaznaczają się w nich nieliczne i nieduże dolinki boczne.

Projektowany obszar w Wietszynie nie posiada wykształconej sieci cieków wodnych, zbiorników wodnych, bagien i mokradeł. Wody opadowe odpływają powierzchniowo lub poprzez system melioracyjny głównie do rynny wietszyńskiej w której znajduje się ciek wodny (Łosia) o przebiegu równoleżnikowym odprowadzający wody powierzchniowe do Parsęty.

#### Daszewo

Pod względem hydrograficznym obszar tej części gminy położony jest w jednolitej części wód powierzchniowych RW60001944899 Radew od dopł. w Niedalinie do ujścia.

Projektowany obszar w Daszewie nie posiada wykształconej sieci cieków wodnych, zbiorników wodnych, bagien i mokradeł. Wody opadowe zagospodarowywane są w ramach działki.

W pobliżu, w kierunku południowym teren opada w kierunku doliny Radwi, do której spływają wody powierzchniowe z sąsiednich terenów.

#### Wody podziemne

W układzie hydrogeologicznym Polski obszar opracowania należy do jednolitej części wód podziemnych nr 9 kod PLGW68009, region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego.

W granicach opracowania oraz w najbliższym sąsiedztwie nie występują główne zbiorniki wód podziemnych.

Wietszyno – w czasie prowadzonych wierceń we wszystkich otworach nawiercono wodę. Jej zwierciadło swobodne położone jest na zmiennych głębokościach w zależności od ukształtowania terenu oraz od bliskości ciek wodny Łosia, który graniczy od północy z udokumentowanym złożem „Wietszyno”. Stwierdzono występowanie wody na rzędnej od 21,1 do 23,5 m, wyraźnie zaznacza się obniżenie zwierciadła wody w kierunku ciek wodny.

#### Zagrożenie powodziowe

Część obszaru gminy Karlino położona jest na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią. Obszary te zostały wyznaczone na podstawie map zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego, które zostały sporządzone na podstawie ustawy Prawo wodne oraz na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska, Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej, Ministra Administracji i Cyfryzacji oraz Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 21 grudnia 2012 r. w sprawie opracowywania map zagrożenia powodziowego oraz map ryzyka powodziowego (Dz. U. z 2013 r. poz. 104). Obszary te nie obejmują terenów opracowania zmiany studium.

### **3.2.5. Warunki klimatyczne**

Obszar opracowania znajduje się w krainie klimatycznej IV – Koszalińskiej (wg. Cz. Koźmińskiego 2007). Jest to kraina przejściowa pomiędzy krainą III Kołobrzesko - Darłowską – a krainami Pojeziernymi. Jej klimat ma cechy przejściowe pomiędzy łagodnym z małą ilością opadów pasem nadmorskim i bardziej kontynentalnym ze zdecydowanie większymi opadami, wyższymi temperaturami lata i niższymi zimą obszarem Pojezierza. Obejmuje tereny nadmorskiego pasa wysoczyznowego w dorzeczu Parsęty, Grabowej i Wieprzy. Ma mniejsze usłonecznienie w porównaniu z krainą III i dlatego jest chłodniejsza, dłużej trwa w niej chłodna pora roku i długo zalega pokrywa śnieżna. Suma opadów jest podobna do krainy III. Obserwuje się tu wyraźny wzrost

częstości występowania zjawisk niekorzystnych, takich jak duże dobowe sumy opadów czy burze.

Jest to klimat charakteryzujący się nie dużą ilością opadów (ok. 675 mm w dorzeczu Parsęty), średnio roczną temperaturą około 7,9° C, okresem wegetacyjnym około 215 dni, występowaniem pokrywy śnieżnej 45-50 dni, małą ilością dni gorących, dominacją w ciągu roku wiatrów z sektora południowego i zachodniego, średnią wilgotnością powietrza. Średnio roczne usłonecznienie rzeczywiste wynosi około 1500 godzin.

### **3.2.6. Powietrze atmosferyczne**

Zanieczyszczenia powietrza są główną przyczyną globalnych zagrożeń środowiska. Wpływają one również bezpośrednio na zdrowie ludzi, zwierząt i roślin, a także mogą niekorzystnie wpływać na glebę, wodę i inne elementy środowiska. Istotną cechą zanieczyszczeń powietrza jest możliwość ich szybkiego przenoszenia na znaczną odległość.

Dopuszczalne wartości stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu, określone zostały w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2012, poz. 1031).

Zagrożenie dla atmosfery stanowią skupiska źródeł niskiej emisji gazów i pyłów z terenów zabudowanych, szczególnie uciążliwych w sezonie grzewczym. Na terenie gminy jedynym dużym zakładem przemysłowym mogącym powodować zanieczyszczenie powietrza jest fabryka płyt wiórowych położona w znacznej odległości od terenów opracowania zmiany studium. Lokalnym źródłem zanieczyszczeń powietrza może być również zanieczyszczenia i pyły pochodzące z eksploatacji kopalni metodą odkrywkową, ich ładunku oraz transportu.

### **3.2.7. Formy ochrony przyrody**

Zgodnie z art. 6 ustawy o ochronie przyrody formami ochrony przyrody są: parki narodowe, rezerwy przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Na terenie gminy Karlino powołano kilka powierzchniowych form ochrony przyrody oraz kilkanaście obiektów w postaci pomników przyrody.

Granice gminy Karlino obejmują swym zasięgiem trzy obszary w ramach sieci NATURA 2000 – „Dorzecze Parsęty” - PLH320007, „Dolina Radwi Chocieli i Chotli” - PLH320022 i „Warnie Bagno” - PLH320047 przy czym ten ostatni tylko w niewielkiej części. Wszystkie są specjalnymi obszarami ochrony siedlisk (SOO).

Do obszarów i obiektów objętych ochroną prawną na mocy ustawy o ochronie przyrody znajdujących się na terenie gminy należy również fragment rezerwatu przyrody „Warnie Bagno”.

#### Rezerwat przyrody „Warnie Bagno”

Rezerwat przyrody „Warnie Bagno” został utworzony Rozporządzeniem Nr 21/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 26 września 2005 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody "Warnie Bagno" (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2005 r. Nr 78, poz. 1643 ze zm.). Dla rezerwatu ustanowiono plan ochrony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 3 sierpnia 2016 r..

Rezerwat obejmuje torfowisko leżące w północno-zachodniej części gminy, 1 km na południe. od wsi Stramniczka; oddz. Leśne 63 – 66 Obrębu Dygowo Nadleśnictwa Gościno, o powierzchni 94,49 ha (nr dz. geodezyjnej: 63/5; 64; 65; 66/3).

Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie kompleksu torfowiskowego obejmującego kopułowe torfowisko bałtyckie porośnięte mszarnikami wrzośca bagiennego, kompleks regenerujących się potorfii ze zbiornikami mszarnymi oraz ekosystemy boru bagiennego i boru wilgotnego.

Ze względu na znaczną odległość obszaru chronionego, inwestycje na obszarze opracowania nie będą miały bezpośredniego, ani pośredniego negatywnego wpływu na ten teren.

#### Specjalny obszar ochrony siedlisk „Warnie Bagno” - PLH320047

Obszar obejmuje Pozostałości jednego z największych torfowisk wysokich na Pomorzu

z naturalnym jeziorem dystroficznym otoczonym dobrze zachowanym płem mszarnym (rez. Wierzchomińskie Bagno) oraz dobrze regenerującą roślinnością torfowiskową w potorfiach a także zachowana kopuła torfowiska wysokiego, porośnięta mszarem z udziałem wrzośca bagiennego, zarastającym sosną. Część nie objęta ochroną rezerwatową stanowi interesujący kompleks roślinności mszarnej w potorfiach oraz boru bagiennego. Łącznie stwierdzono tu 7 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG, zajmujące ponad 90 % powierzchni. Jest to stanowisko zalotki większej - gatunku ważki z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG.

Zagrożenia - osuszanie torfowiska i jeziora. Sukcesja roślinności: dotyczy zarastania mszarów wrzoścowych sosną.

Ze względu na znaczną odległość obszaru chronionego, inwestycje na obszarze opracowania nie będą miały bezpośredniego, ani pośredniego negatywnego wpływu na ten teren.

#### Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Natura 2000 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli, PLH320022 obszar mający znaczenie dla Wspólnoty

Obszar zlokalizowany jest na terenie województwa zachodniopomorskiego i zajmuje powierzchnię 21861,73 ha. Obszar ten obejmuje dolinę Radwi i doliny jej największych dopływów: Chotli i Chocieli, począwszy od obszarów źródliskowych, aż po strefę ujściową do rzeki Parsęty w Karlinie. Obszar doliny Radwi, Chotli i Chocieli obejmuje szereg ważnych i cennych siedlisk z Dyrektywy Siedliskowej - zidentyfikowano 24 rodzaje z załącznika I. Występuje tu 15 gatunków z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej. Na szczególną uwagę zasługuje:

- największa koncentracja zjawisk źródliskowych na Pomorzu;
- strome wąwozy i jary oraz ogromne nisze źródliskowe z rzadkimi zbiorowiskami wapniolubnych mchów i wątrobowców wraz z obecnością roślin naczyniowych o podgórskim charakterze;
- rozległe w dolinach rzecznych lasy łęgowe o charakterze źródliskowym ze storczykiem (Fuchsa) oraz udział łęgów wierzbowych i zarośli wierzbowo-wiklinowych;
- żyzne buczyny na trawertynach ze storczykami leśnymi;
- unikalne torfowiska alkaliczne i torfowiska przejściowe z wieloma gatunkami ginącymi i zagrożonymi;
- unikalne torfowiska soligeniczne z największą populacją situ tępokwiatowego (*Juncus subnodulosus*);
- dobrze zachowane łąki w pełnym spektrum zróżnicowania, w tym największe skupienie pełnika europejskiego (*Trollius europaeus*) na Pomorzu;
- jedyne na Pomorzu stanowisko górskiego gatunku łąkowego: przytulii wiosennej (*Cruciata verna*);
- jedyne w Polsce stanowisko rzęśli *Callitriche brutia*;
- liczne i dobrze zachowane biotopy dla: orlika krzykliwego, błotniaka stawowego, kani rudej (*Milvus milvus*), sokoła wędrownego, bielika (*Haliaeetus albicilla*), puchacza, bociana białego, bociana czarnego, derkacza (*Crex crex*), dzięcioła czarnego, zimorodka i żurawia oraz dla wydry i kumaka nizinnego;
- tarliska ryb łososiowatych oraz liczna populacja głowacza białopłetwego; - cenne obszary dla zimowania ptaków wodno-błotnych oraz ważne na Pomorzu miejsce łęgowe dla czernicy (*Aythya fuligula*) nad jeziorem Kwiecko. Dolina Radwi i jej dopływy to także ważny naturalny korytarz ekologiczny o znaczeniu lokalnym i regionalnym.

#### **Siedliska:**

- jeziora lobeliowe (3110),
- starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion* (3150),
- naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne (3160),
- nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników *Ranunculion fluitantis* (3260)
- zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością *Chenopodion rubri* p.p. i *All. Bidention tripartiti* p.p. (3270)

- wilgotne wrzosowiska z wrzoścem bagiennym (*Ericion tetralicis*) (4010),
- suche wrzosowiska (*Calluno-Genistion*, *Pohlio-Callunion*, *Calluno-Arctostaphylon*) (4130),
- zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*) (6410),
- ziołorośla górskie (*Adenostylin alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) (6430),
- niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) (6510),
- torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) (7110),
- torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji (7120),
- torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*) (7140),
- obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchosporion* (7150),
- źródłiska wapienne ze zbiorowiskami *Cratoneurion commutati* (7220),
- górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk (7230),
- kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*) (9110),
- żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*) (9130),
- ciepłolubne buczyny storczykowe (*Cephalanthero-Fagenion*) (9150),
- grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*) (9160),
- grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*) (9170),
- pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy (*Betulo-Quercetum*) (9190),
- bory i lasy bagiennie (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzoźowo-sosnowe bagiennie lasy borealne) (91D0),
- łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe) (91E0).

Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/143/EEG

- rośliny - obuwik pospolity, skalnica torfowiskowa,
- bezkręgowce - pachnica dębowa, skójką gruboskorupowa, czerwończyk nieparek,
- ryby - głowacz białopłetwy, łosoś szlachetny, minóg rzeczny, minóg strumieniowy, piskorz,
- płazy - kumak nizinny, traszka grzebieniasta,
- ssaki - nocek duży, wydra.

Do istotnych zagrożeń w dolinie Radwi, Chotli i Chocieli należy: zaniechanie wypasu oraz zarzucenie koszenia łąk świeżych, łąk wilgotnych i torfowisk mechowiskowych; zalesianie torfowisk i podmokłych łąk; funkcjonowanie starego systemu melioracyjnego, za pomocą którego wciąż odwadnianych jest wiele mokradel; wycinanie lasu na stromych zboczach i krawędziach dolin oraz w obrębie stromych wąwozów i jarów, jak i w obrębie stromych nisz źródliskowych; gospodarowanie w obrębie bagiennych lasów olszowych, często w obrębie wrażliwych torfowisk źródliskowych; hodowla ryb łososiowatych na obszarach źródliskowych i w obrębie mniejszych dopływów; modyfikowanie poziomu wód podziemnych - ujęcie wód gruntowych dla Koszalina w Mostowie; funkcjonowanie elektrowni szczytowo-pompowej nad jez. Kwiecko; funkcjonowanie elektrowni wodnej w Niedalinie; nieuporządkowana gospodarka odpadami - "dzikie wysypiska śmieci".

Wśród najpoważniejszych zagrożeń i presji należy wymienić m.in.:

- zarzucenie pasterstwa, brak wypasu;
- zalesianie terenów otwartych;
- chwytanie, trucie, kłusownictwo;
- akwakulturę morską i słodkowodną;
- zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie;
- tamy, wały, sztuczne plaże;
- infrastrukturę sportową i rekreacyjną;
- wycinkę lasu;

- regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmianę przebiegu koryt rzecznych;
- zmiany zasilenia, składowanie śmieci, odkładanie wybagrowanego materiału;
- mosty, wiadukty.

Do chwili opracowywania planu miejscowego nie został sporządzony plan ochrony. W obrębie obszaru należy postępować zgodnie z art. 33 ustawy o ochronie przyrody.



Rysunek 13. Lokalizacja obszaru opracowania planu miejscowego (Daszewo) oraz obszaru Natura 2000

Projektowana zmiana studium w obrębie Daszewo znajduje się w granicach obszaru Natura 2000, jednak ze względu na swój nieuciążliwy charakter oraz fakt, iż w studium tylko ujawnia się istniejącą zabudowę, nie przewiduje się, aby inwestycje na obszarze opracowania miały bezpośredni, ani pośredni negatywny wpływ na ten obszar.

Specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 „Dorzecze Parsęty” (PLH 320007) – obszar mający znaczenie dla Wspólnoty

Obszar obejmuje dolinę rzeki Parsęty od źródeł koło Parsęcka, aż po strefę ujściową w Kołobrzegu oraz doliny niektórych dopływów. Na terenie gminy Karlino obszar ten obejmuje rynnę rzeki Parsęty wraz z przylegającymi kompleksami leśnymi oraz łąkami.

Celem utworzenia obszaru jest zachowanie w stanie nie pogorszonym występujących w jego granicach siedlisk przyrodniczych i gatunków zwierząt wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej Rady 92/43/EWG. W efekcie przedmiotem ochrony jest 25 rodzajów stwierdzonych tu siedlisk przyrodniczych oraz 11 gatunków ssaków, płazów, ryb i owadów. Siedliska pokrywają ponad 50% powierzchni obszaru. Największy obszar pokrywają mają takie siedliska jak: łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe, kwaśne buczyny, grąd subatlantycki, pomorski kwaśny las brzozdobowy, torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk, świeże łąki użytkowane ekstensywnie.

Na szczególną uwagę i podkreślenie zasługuje:

- naturalny w dużym stopniu charakter doliny w tym również rzeki z niezwykle cennymi walorami krajobrazowymi w znikomym stopniu zmienionymi antropogenicznie (niezabudowanymi), których zbocza porośnięte są buczynami i dąbrowami, a rzeka tworzy duże meandry z odcinkami starorzeczy;
- występowanie cennych siedlisk naturalnych takich jak:
  - półnaturalne, podmokłe łąki ziołoroślowe oraz mezofilne łąki kośne, o kwaśna buczyna niżowa i żyzna buczyna niżowa,
  - suboceaniczne grądy grabowe.
- zróżnicowanie ekosystemów z charakterystyczną dla nich florą i fauną, a związanych z rzeką, dnem doliny i zboczami dolinnymi; to bogactwo i silne zróżnicowanie geomorfologiczne, a przez to środowiskowa stwarzają możliwości przebywania i gniazdowania różnorodnej faunie w tym szczególnie ptactwu przez cały rok;
- korytarz ekologiczny o znaczeniu ponadregionalnym, łączący wybrzeże z pojezierzem, korytarz ten pozwala przemieszczać się poszczególnym składnikom flory i fauny oraz stanowi ważny czynnik kształtowania klimat w tym szczególnie mikroklimat sąsiadujących terenów;
- obecność w rzece innych gatunków ryb (poza łososiowatymi) cennych przyrodniczo i gospodarczo: licznej populacji strzebli potokowej, certy - gatunku wędrownego i węgorza pochodzenia naturalnego, który dociera do Parsęty z odległych atlantyckich miejsc rozrodu;
- cenny obszar dla rozrodu wydry;
- jedno z większych koncentracji zjawisk źródłkowych na Pomorzu oraz duże zróżnicowanie wielu innych typów mokradeł, zwłaszcza torfowisk;
- rozległe połacie różnego typu lasów łągowych w obrębie dolin rzecznych i na obszarze zagłębień dennomorenowych.
- ważny obszar dla zachowania w Polsce naturalnej populacji złoci pochwowatej *Gagea spathacea* i kokoryczy drobnej *Corydalis pumila*, czy grązela drobnego *Nuphar pumila*.
- liczne i bardzo dobrze zachowane biotopy dla ptaków drapieżnych: orlika krzykliwego, błotniaka stawowego, kani rudej, bielika, puchacza, czy sowy błotnej oraz dla ptaków związanych z obszarami wodno-błotnymi: bociana białego, bociana czarnego, zimorodka, sieweczki rzecznej, kulika wielkiego czy żurawia; ponadto

Parsęta stanowi ważny obszar dla zimowania ptaków wodno-błotnych na Pomorzu. Łąki w dolinie Parsęty są ważnym siedliskiem gatunków płazów i gadów.

Ważne dla Europy typy siedlisk przyrodniczych (z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej) w tym siedliska priorytetowe (\*) – pogrubiono siedliska występujące na terenie gminy.

- jeziora lobeliowe;
- starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaeion*, *Potamion*;
- naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne;
- nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników *Ranunculion fluitantis*;
- zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością *Chenopodion rubri* p.p. i *Bidention* p.p.;
- wilgotne wrzosowiska z wrzoścem bagiennym (*Ericion tetralix*);
- suche wrzosowiska (*Calluno-Genestion*, *Pohlio-Callunion*, *Calluno-Arctostaphylion*);
- ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (*Koelerion glaucae*) \*;
- zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*);
- ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*);
- niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*);
- torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) \*;
- torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji;
- torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*);

- obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku Rhynchosporion;
- źródłiska wapienne ze zbiorowiskami Cratoneurion commutati \*;
- górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk;
- kwaśne buczyny (Luzulo-Fagenion);
- żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion);
- grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum);
- grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum);
- pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy (Betulo-Quercetum);
- łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe) \*.

Ważne dla Europy gatunki zwierząt (z Zał. II Dyr. Siedliskowej i z Zał. I Dyr. Ptasiej), w tym gatunki priorytetowe (\*):

- bezkręgowce - przeplatka aurinia, przeplatka maturna, pachnica dębowa\*,
- ssaki – wydra, bóbr europejski,
- ptaki – ortolan, gąsior, świergotek polny, muchołówka mała, muchołówka białoszyja, podróżniczek, lerka, dzięcioł średni, dzięcioł czarny, zimorodek, lelek, sowa błotna, puchacz, rybitwa czarna, derkacz, żuraw, błotniak zbożowy, błotniak stawowy, kania czarna, kania ruda, trzmielojad, bielik, rybołów, orlik krzykliwy, bocian czarny, bocian biały, bąk, bielaczek, głowacz białopłetwy,
- ryby - koza, kumak nizinny, łosoś atlantycki, minóg morski, minóg rzeczny, minóg strumieniowy,
- płazy - traszka grzebieniasta.

Do najważniejszych zagrożeń należą: przegrody na rzece bez przepławek, hodowla ryb, kłusownictwo ryb łososiowatych, zmiana stosunków wodnych powodująca odwadnianie mokradeł, zbiorniki retencyjne powstające poprzez zalanie łąk i torfowisk, nieuporządkowana gospodarka wodno-ściekowa i gospodarka odpadami, intensyfikacja użytkowania łąk lub zaniechanie wypasu czy koszenia, zamiana łąk w grunty orne lub ich zalesianie. Do chwili opracowywania planu nie został sporządzony plan ochrony. W obrębie obszaru należy postępować zgodnie z art. 33 ustawy o ochronie przyrody.





Rysunek 14. Lokalizacja obszaru opracowania planu miejscowego (Wietszyno) oraz obszaru Natura 2000

*Teren objęty opracowaniem położony jest w odległości ok 390 m od obszaru Natura 2000. Przy zastosowaniu się do ustaleń studium, a w dalszej kolejności do ustaleń planu miejscowego oraz przepisów odrębnych inwestycje na obszarze opracowania nie będą miały bezpośredniego, ani pośredniego negatywnego wpływu na ten teren obszar.*

#### Pomniki przyrody

W granicach dwóch obszarów objętych zmianą studium znajduje się pomnik przyrody zlokalizowany na działce nr 4 w obrębie nieczynnego cmentarza ewangelickiego. Data ustanowienia 27 stycznia 1996. Typ pomnika jednoobiektowy. Rodzaj tworzy przyrody - drzewo (gatunek: sosna zwyczajna - sosna pospolita) - *Pinus sylvestris*; pierśnica: 73cm; obwód: 229 cm. Położenie obszaru - nieczynny cmentarz ewangelicki, wśród pól na wzgórzu. Tytuł aktu prawnego Rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Koszalińskiego z dnia 28 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody. Dz. Urz. Woj. Koszalińskiego z 1996 r. nr 2 poz.7 z 12 stycznia 1996 r.



Rysunek 15. Pomnik przyrody – sosna zwyczajna (dz. nr 4 obręb Wietszyno)

W projektowaniu kopalni kruszywa naturalnego należy uwzględnić lokalizację pomnika przyrody, wynikające z tego faktu przepisy odrębne oraz należy oddalić obszar eksploatacji, aby nie pogorszyć warunków rozwoju drzewa.

#### Projektowany obszar chronionego krajobrazu „Rynna Wietszyńska”

„Rynna Wietszyńska” ciągnie się od zachodniej granicy gminy, na północ od wsi Karścino w kierunku SE do doliny rzecznej Parsęty. Przedmiotem ochrony jest zachowanie interesujących form krajobrazowych, geomorfologicznych, łąk podmokłych i zapobieżenie ich degradacji. Celem ochrony jest zachowanie specyficznego krajobrazu doliny i jej stoków oraz łąk podmokłych istotnych jako miejsca cennego dla ptaków oraz płazów. Możliwość przemieszczania się zwierząt z terenów podmokłych znajdujących się w gminie Gościno oraz połączenie tych obszarów z doliną Parsęty. Wśród najpoważniejszych zagrożeń wymienić należy eksploatację torfu oraz degradację powierzchni gleby.



Rysunek 16. Lokalizacja obszaru objętego opracowaniem zmiana studium i projektowanego obszaru chronionego krajobrazu

Projektowane zagospodarowanie terenu nie będzie miało bezpośredniego, ani pośredniego wpływu na projektowany obszar chronionego krajobrazu ze względu na sąsiedztwo „przez” istniejącą kopalnię kruszywa naturalnego.

### 3.2.8. Fauna

#### Wietszyno

Ze względu na intensywne użytkowanie rolnicze i brak siedlisk w obrębie terenu opracowania (brak różnorodności siedlisk), które sprzyjały by pobytowi zwierząt, cały teren Wietszyna przeznaczony pod lokalizację kopalni należy uznać za małowartościowy przyrodniczo. Pobytowi zwierząt sprzyjają tereny znajdujące się w sąsiedztwie od strony zachodniej i w dalszej odległości w kierunku północnym - lasy. Przebywające tam ptaki bardzo rzadko zalatują sezonowo na teren opracowania (według rolników – wpływ na to ma również bliska lokalizacja elektrowni wiatrowej). W obrębie terenu opracowania w zależności od upraw, ale bardzo rzadko spotykano: dziki (część zachodnia), sarny i zające. Ten typ sztucznego biotopu, utworzonego przez człowieka o charakterze jednogatunkowej monokultury w pobliżu którego znajdują się elektrownie wiatrowe nie sprzyja występowaniu ptaków. Wiosną spotkać można m.in. kuraki polne i ptaki śpiewające – skowronka zwyczajnego. W trakcie inwentaryzacji terenowej w sąsiedztwie nad stawami poeksploatacyjnymi spotkano parę kormoranów. Większe bogactwo fauny zostało stwierdzone na terenach znajdujących się poza granicami opracowania, od strony północnej (rynna wietszyńska ) i w dolinie Parsęty.

#### Daszewo

W obrębie działki 633 w Daszewie nie zanotowano występowania chronionych gatunków zwierząt i nie zauważono występowania gniazd ptasich. W tym zakresie bardziej cenne są siedliska i bioróżnorodność doliny Radwi.

### 3.2.9. Flora

#### Wietszyno

Pod względem geobotanicznym analizowany obszar Wietszyna zaliczony został przez W. Szafera do Krainy Pobrzeże Bałtyckie, zaś na podstawie regionalizacji przyrodniczo-leśnych do Krainy Bałtyckiej, Dzielnicy Pobrzeże Słowińskie, Mezoregion Równiny Białogardzkiej.

Flora badanego obszaru zawiera gatunki pospolite związane z uprawami rolnymi oraz zadrzewieniami śródpolnymi. Występują tu rośliny pospolite i kosmopolityczne.

Na niewielkim wzniesieniu w części wschodniej znajduje się nieczynny cmentarz ewangelicki (dz. nr 4) zadrzewiony i zakrzaczony z pomnikową sosną zwyczajną.

Niemal cały teren pozbawiony jest miedz, oczek wodnych, zadrzewień i zakrzewień. Wyjątek stanowi kilkaset metrów kwadratowych zadrzewień i zakrzaczeń położonych w obrębie nieczynnego cmentarza oraz przy drogach gminnej i powiatowej w północnej i zachodniej części obszaru opracowania. W trakcie inwentaryzacji terenowej cmentarza stwierdzono, występowanie: dwóch sosen, brzozy, świerku i różnogatunkowych samosiejki. Brak oznaczonego pomnika przyrody. Obie sosny posiadają podobne parametry jak ustanowiony pomnik przyrody i obie sosny są „okaleczone” - jedna posiada na części obwodu usuniętą korę, a drugiej korona jest asymetryczna w wyniku obciążenia części gałęzi od strony pola.

Od zachodu do analizowanego terenu przylega, przez drogę powiatową, duży obszarowo fragment lasu w którym dominują buki, dęby i sosny.

#### Daszewo

Flora działki 633 w Daszewie to głównie las dębowy w wieku 20-70 lat, użytkowany w charakterze parku przyzakładowego, pozostały teren jest zabudowany i pokryty trawnikami oraz roślinnością przydomową.

### 3.2.10. Korytarze ekologiczne

Korytarz ekologiczny wg. ustawy o ochronie przyrody. jest obszarem umożliwiającym migrację roślin, zwierząt lub grzybów.

Wzdłuż doliny Parsęty rozciąga się regionalny korytarz ekologiczny Dolina Parsęty RE-5, który oprócz funkcji regionalnej pełni także funkcję lokalnego biocentrum. Jego znaczenie jest istotne dla funkcjonowania większości przedstawicieli gromad kręgowców związanych ze środowiskami wodno-błotnymi.

Najważniejszymi korytarzami o znaczeniu lokalnym w gminie Karlino są:

- dolina Radwi;
- rynna wietszyńska.

Poza mniej lub bardziej czytelnym układem korytarzy ekologicznych, na terenie gminy występuje sieć luźniejszych powiązań ekologicznych związana z obecnością ekstensywnie użytkowanych lub odłogowanych obszarów rolniczych, wysp leśnych, śródpolnych i śródleśnych zagłębień, różnego rodzaju zbiorników i torfowisk oraz obecnością zboczy i zadrzewień wzdłuż linii komunikacyjnych. Obszary te stanowią ostoję dla bogatego świata ptaków, owadów i innych zwierząt a także roślin. Łąki i pastwiska ze swą roślinnością i specyfiką gospodarowania są korytarzami dla niektórych grup zwierząt, natomiast grunty orne stanowią dla zwierząt teren o wiele trudniejszy do przebycia.

Korytarze ekologiczne w celu prawidłowego pełnienia przez nie funkcji tranzytowych wymagają często ukształtowania. Należy więc je doleścić lub zakrzewić w miejscach, gdzie brak takiej roślinności, by stanowiły one spokojne i bezpieczne szlaki dla zwierząt, zwłaszcza leśnych.

Obszar zmiany studium sąsiaduje z korytarzami ekologicznymi jakim są: dolina Radwi oraz rynna wietszyńska, jednak ze względu na oddalenie oraz urbanizację terenów pomiędzy, projektowane zagospodarowanie nie będzie wpływać negatywnie na ww. korytarze.

### 3.2.11. Ochrona środowiska kulturowego

W obrębie opracowania Wietszyno występują dwa obszary podlegające ochronie – stanowisko archeologiczne i nieczynny cmentarz.

Na wysoczyźnie znajduje się część strefy „W II” częściowej ochrony stanowisk archeologicznych, w której dopuszcza się inwestowanie pod określonymi warunkami. Obowiązuje:

- współdziałanie w zakresie zamierzeń inwestycyjnych i innych związanych z pracami ziemnymi z odpowiednim organem ds. ochrony zabytków;
- przeprowadzenie archeologicznych badań ratunkowych na terenie w granicach strefy, wyprzedzających rozpoczęcie prac ziemnych związanych z realizacją zamierzenia, na zasadach określonych przepisami szczególnymi dot. ochrony zabytków.

Ochronie podlega również nieczynny cmentarz ewangeliczny znajdujący się na dz. nr 4. Jest on całkowicie zniszczony, znajdują się na nim pozostałości kilku części betonowych i kamiennych pomników. Jak wcześniej wspomniano porośnięty jest kilkoma drzewami oraz zakrzaczony.

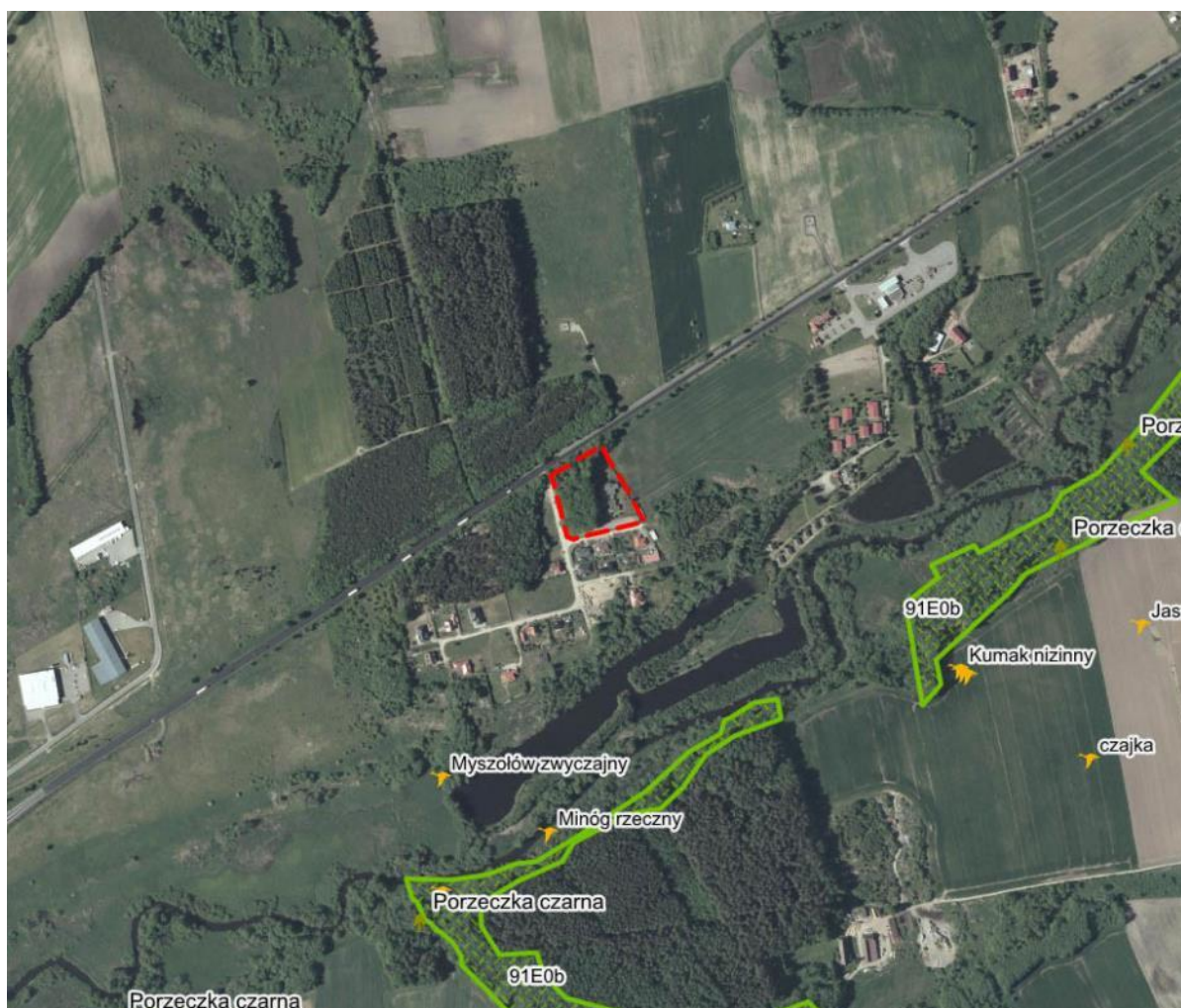
### 3.2.12. Siedliska oraz flora i fauna podlegająca ochronie występująca w sąsiedztwie obszaru objętego planem

#### Daszewo

W sąsiedztwie analizowanego terenu znajduje się następujące siedlisko:

- łągi olszowe, olszowo-jesionowe, jesionowe 91E0b w odległości ok. 300 m na południe.

W dolinie Radwi napotkać można na: porzeczkę czarną *Ribes nigrum*, minoga rzeczny, kumaka nizinny, myszółwa zwyczajny, żabę trawną, żabę jeziorkową, jaszczurkę zwinkę.



Rysunek 17. Lokalizacja obszaru objętego opracowaniem zmiany studium w Daszewie, siedlisk oraz stanowisk przyrodniczych – źródło danych : Waloryzacja przyrodnicza województwa zachodniopomorskiego 2010 r.

#### Wietszyno

W sąsiedztwie analizowanego terenu znajdują się następujące siedliska:

- łągi olszowe, olszowo-jesionowe, jesionowe 91E0b w odległości ok. 190 m na północ;
- niżowe i górskie świeże łąki użytkowe ekstensywnie 6510 w odległości ok. 75 m na wschód;
- śródładowe kwaśne dąbrowy 9190-2 w odległości ok. 30 m na zachód;
- grąd subatlantycki 9160 – w odległości ok. 260 m na zachód.

W sąsiedztwie analizowanego terenu znajduje się następujące stanowisko roślin:

- rdestnica błyszcząca *Potamogeton rutilus* w odległości ok. 75 m na północ (na terenie tym prowadzona jest eksploatacja kopalni, co mogło spowodować zniszczenie tego stanowiska).



Rysunek 18. Lokalizacja obszaru objętego opracowaniem zmiany studium w Wietszynie, siedlisk oraz stanowisk przyrodniczych  
– źródło danych : Waloryzacja przyrodnicza województwa zachodniopomorskiego 2010 r.

### 3.3. Diagnoza stanu i funkcjonowania środowiska

#### 3.3.1. Ocena odporności środowiska na degradację

Pod pojęciem odporności rozumie się najczęściej taką progową wartość parametrów systemu przyrodniczego, przy której system się nie zmienia lub zmiany są odwracalne po ustaniu zakłócenia.

Przekroczenie tego progu zależy m.in. od:

- stanu środowiska,
- intensywności (natężenia) zjawisk degradujących
- długości oddziaływania,
- częstotliwości,
- zasięgu przestrzennego.

Najbardziej narażone na degradację są:

- powierzchnia ziemi,
- gleby (głównie poprzez niewłaściwe stosowanie nawozów sztucznych, środków ochrony roślin oraz w wyniku zanieczyszczeń komunikacyjnych – tereny położone wzdłuż dróg itp.),
- roślinność i zwierzęta,
- wody powierzchniowe (głównie w wyniku zrzutu nieoczyszczonych ścieków, spływu biogenów z terenów rolnych),
- powietrze atmosferyczne (głównie w wyniku emisji zanieczyszczeń przemysłowych, komunikacyjnych, emisja z niskich emitatorów).

Analizując powyższe zagadnienia związane z oceną odporności środowiska na degradację środowiska i odnosząc je do obszaru opracowania można przyjąć, że środowisko terenu opracowania na większości obszaru nie zostało zdegradowane (za wyjątkiem zabudowanego i przekształconego fragmentu w Krzywopłotach).

W wyniku realizacji ustaleń studium środowisko część terenów ulegnie przekształceniu oraz częściowej degradacji poprzez wprowadzenie możliwości eksploatacji złóż - dotyczy to głównie powierzchni ziemi. Należy zaznaczyć, że na obszarze opracowania przeznaczonym pod eksploatację kopalni nie ma gatunków cennych. Poboczne drogi porasta roślinność ruderalna, niemająca znaczącej wartości oraz nieliczne drzewa (głównie brzozy i dęby). Istniejące środowisko w chwili obecnej jest odporne na degradację, a w wyniku realizacji ustaleń studium, poprzez lokalizację kopalni kruszywa naturalnego może nastąpić jego degradacja.

#### Powietrze

W roku 2017 w województwie zachodniopomorskim ocenie jakości powietrza ze względu na ochronę zdrowia, przeprowadzonej przez WIOŚ w Szczecinie, podlegały trzy strefy: aglomeracja szczecińska, miasto Koszalin (miasto z liczbą ludności pow. 100 tys.) oraz strefa zachodniopomorska – stanowiąca pozostały obszar województwa z wyłączeniem aglomeracji szczecińskiej i miasta Koszalin. Ze względu na ochronę roślin ocenie podlegała tylko strefa zachodniopomorska. Wyniki pomiarów zanieczyszczeń w „strefie zachodniopomorskiej” obowiązują dla poszczególnych elementów środowiska na obszarze opracowania.

Strefa	So <sub>2</sub>	No <sub>2</sub>	Co	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	O <sub>3</sub> (dc)	O <sub>3</sub> (dt)	Pm10	Pm2,5	Pb	As	Cd	Ni	BaP
Strefa zachodniopomorska	A	A	A	A	A	D <sub>2</sub>	A	A	A	A	A	A	C

dc – poziom docelowy

dt – poziom celu długoterminowego

Tabela 1. Klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń w 2017 r. – kryteria dla ochrony zdrowia (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

W 2017 r. przekroczenie obowiązujących standardów jakości powietrza w strefie zachodniopomorskiej ze względu na ochronę zdrowia (klasa C) dotyczyło jednego zanieczyszczenia – benzo(a)pirenu zawartego w pyłe PM10.

Ze względu na ochronę roślin, ocenie jakości powietrza podlegała strefa zachodniopomorska. Ocena dotyczyła dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>), tlenków azotu (NO<sub>x</sub>) i ozonu (O<sub>3</sub>). W 2017 roku w strefie tej nie zostały przekroczone dopuszczalne poziomy zanieczyszczeń powietrza, zarówno przez średnioroczne stężenie NO<sub>x</sub> i SO<sub>2</sub> jak i przez średnie stężenie SO<sub>2</sub>z okresu zimowego (październik-marzec). Nie została także przekroczona wartość wskaźnika AOT40 obowiązująca dla poziomu docelowego dla ozonu. Ze względu na ochronę roślin strefa zachodniopomorska otrzymała klasę A dla tych trzech zanieczyszczeń. W strefie zachodniopomorskiej nie zostało także przekroczone obowiązujące ze względu na ochronę roślin inne kryterium dla ozonu – poziomu celu długoterminowego (klasa D1).

Większego zanieczyszczenia powietrza można spodziewać się w większych miejscowościach, szczególnie w centrum Karlina, gdzie kumulować się mogą spaliny samochodowe i emisja pochodząca z ogrzewania mieszkań, natomiast otwarta przestrzeń pozostałych terenów, na których

brak zabudowań, sprzyja samooczyszczaniu powietrza, które może być zanieczyszczane jedynie w związku z ruchem samochodowym na drodze krajowej.

#### Klimat akustyczny

Zagrożenie hałasem i wibracjami charakteryzuje się mnogością źródeł i powszechnością występowania. Najbardziej uciążliwymi emitarami hałasu i wibracji, mającymi zasadniczy wpływ na klimat akustyczny środowiska, są: droga wojewódzka nr 163 będącą najkrótszą drogą łączącą Poznań z Kołobrzegiem oraz dawna droga krajowa nr 6 (obecnie droga wojewódzka bez nadanego numeru), zakłady produkcyjne i rzemieślnicze (na skutek stosowania hałaśliwych i wibracyjnych technologii oraz maszyn i urządzeń), kopalnie kruszywa oraz liczne na terenie gminy farmy elektrowni wiatrowych.

Zakłady produkcyjne, warsztaty, kopalnie oraz elektrownie wiatrowe są źródłami hałasu o ograniczonym zasięgu oddziaływania, wpływają na klimat akustyczny, jednakże wpływ ten ma charakter lokalny.

Do najbardziej uciążliwych źródeł hałasu w środowisku gminy należy komunikacja drogowa. Uciążliwości wynikają nie tylko ze wzrostu ilości pojazdów i natężenia ruchu na drogach, uciążliwość ta może jednak się zmniejszyć w wyniku niedawnego oddania do użytkowania drogi ekspresowej S6, której trasa przebiega poza obszarem gminy.

Można wnosić, że w odniesieniu do dopuszczalnych wartości hałasu określonych dla pory dziennej i nocnej, wyższego niż poziom dopuszczalny, należy spodziewać się w zasadzie tylko w otoczeniu dróg. W warunkach nocnych, przyziemnych ruchów powietrza i związanych z nimi kierunków propagacji dźwięków, podwyższony poziom dźwięku może wystąpić na większym obszarze. Mniejsze uciążliwości pomimo wyższych poziomów hałasu, oceniając w skali globalnej, stwarza hałas komunikacji kolejowej.

Z komunikacją (zarówno drogową jak i kolejową) związane jest oddziaływanie drgań na środowisko. Obszar gminy nie był dotychczas objęty monitoringiem hałasu drogowego i kolejowego.

Wobec braku danych monitoringowych należy przyjąć, że uciążliwości akustyczne występujące na terenie gminy mają charakter analogiczny jak na innych obszarach o podobnym zagęszczeniu ludności i nasyceniu infrastrukturą komunikacyjną. Uciążliwości akustyczne występują zatem najprawdopodobniej zarówno na obszarach zabudowy bezpośrednio przylegającej do dróg, a także w bezpośrednim sąsiedztwie szlaków kolejowych.

W gminie Karlino zlokalizowanych jest wiele farm elektrowni wiatrowych, dlatego ważnym zagadnieniem jest hałas generowany przez pracujące elektrownie. Należy przyjąć, iż oddziaływanie elektrowni wiatrowych na tereny podlegające ochronie akustycznej nie przekracza dopuszczalnych prawem poziomów. Spowodowane jest to głównie procedurą związaną z projektowaniem oraz budową elektrowni, która zmusza inwestora do wielokrotnego badania poziomów hałasu oraz monitorowania działania elektrowni po ich wybudowaniu.

#### Stan czystości wód powierzchniowych

Znaczący wpływ na stan wód powierzchniowych na omawianym obszarze posiada gospodarka wodno - ściekowa oraz działalność rolnicza. Skażenie bakteriologiczne powodują przede wszystkim zrzuty wód pościekowych. Ścieki z terenów wiejskich są często w sposób niekontrolowany odprowadzane do gruntu lub lokalnych cieków powodując ich degradację. Charakter rolniczy zlewni opisywanego obszaru ma wpływ na jakość wód powierzchniowych. Do wód, przy wykorzystaniu sieci rowów melioracyjnych w dolinach i urządzeń drenarskich na terenach wyżej położonych, dostają się spływy obszarowe, zawierające związki biogenne, przyspieszające proces eutrofizacji.

W 2017 r. wody Parsęty na odcinku od Radwi do Wielkiego Rowu, zaliczono do 2 klasy elementów biologicznych, oraz 2 klasy elementów fizykochemicznych. Parsęta na powyższym odcinku charakteryzuje się dobrym potencjałem ekologicznym oraz staniem chemicznym poniżej dobrego.

#### Promieniowanie elektromagnetyczne

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania



dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883), określa normy środowiskowe w celu zabezpieczenia ludności przed promieniowaniem elektromagnetycznym. Główne źródła promieniowania stanowią obiekty elektroenergetyczne, takie jak: elektrownie, elektrociepłownie, stacje transformatorowe, napowietrzne linie elektroenergetyczne oraz instalacje i urządzenia radiokomunikacyjne, np. stacje bazowe telefonii komórkowej, radiowe i telewizyjne stacje nadawcze. W 2017 roku Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie nie przeprowadzał badania promieniowania elektromagnetycznego na terenie gminy Karlino.

#### Powierzchnia terenu, gleby

W obrębie Wietszyno, potencjalne zanieczyszczenia gleby mogą być spowodowane nadmiernym stosowaniem nawozów sztucznych i jej przenawożeniem na terenach upraw rolnych. Pod względem chemicznym zdolność do regeneracji gleby jest dość duża poprzez przeprowadzanie szeregu zabiegów agrotechnicznych np. wapnowanie dające możliwość przywrócenia właściwego chemizmu zdegradowanej gleby. Nieduże różnice w poziomach terenu ograniczają erozję gleby spowodowaną wymywaniem przez wodę i erozją wietrzną.

Teren przeznaczony pod eksploatację kruszywa będzie najbardziej narażony na degradację poprzez zniszczenie dotychczasowej pokrywy glebowej, trwałe przekształcenie i przemieszanie głębszych warstw glebowych oraz powstanie antropogenicznych form ukształtowania powierzchni - wyrobisko eksploatacyjne i hałdy gleby wraz z gliną piaszczystą, które składowane będą na zwałowiskach zewnętrznych.

Teren położony w Daszewie w części jest wykorzystany i przekształcony przez człowieka, dalsza ingerencja nie będzie miała większego wpływu na stan środowiska glebowego i powierzchnię terenu. Należy nie dopuścić do głębokiej ingerencji w zalesiony fragment terenu.

Część terenu w pobliżu drogi wojewódzkiej może być zanieczyszczona chlorkiem sodu i chlorkiem wapnia w związku z zimowym utrzymaniem nawierzchni jezdnych, a także skażone węglowodorami i metalami ciężkimi.

### **3.3.2. Ocena stanu ochrony i użytkowania zasobów przyrodniczych, w tym różnorodności biologicznej**

#### Wietszyno

W granicach obszaru opracowania nie występują tereny objęte powierzchniową ochroną przyrody, ze względu na antropogeniczny charakter terenu i brak form mogących podlegać ochronie przyrodniczej. Punktowej ochronie, jako pomnik przyrody podlega jedynie sosna zwyczajna położona w granicach nieczynnego cmentarza. Obszar opracowania obejmuje tereny użytkowane rolniczo, na których nie stwierdzono obiektów, które mogłyby być objęte ochroną prawną. Jak już wspomniano jedynie we wschodniej części terenu znajduje się enklawa roślinności (cmentarz), które ze względu na charakter musi być wyłączona z zainwestowania. Na obszarze przeznaczonym pod eksploatację kruszywa nie ma egzemplarzy gatunków cennych lub objętych ochroną, które mogłyby ulec degradacji.

#### Daszewo

Cały teren zmiany studium położony jest w granicach obszaru Natura 2000, jednak ze względu na antropogeniczny charakter i istniejące już zainwestowanie nie występuje na nim znaczna bioróżnorodność. Wyjątek stanowi niewielki płat lasu, jednak i on, ze względu na ogrodzenie terenu nie stanowi ciekawego i cennego obszaru dla bytowania zwierząt. Bliskość terenów doliny Radwi powoduje, iż bioróżnorodność na tym terenie jest ograniczona.

### **3.3.3. Ocena stanu środowiska, jego zagrożeń oraz możliwości ich ograniczenia**

Stan środowiska na analizowanych terenach jest dobry. W Wietszynie niewielkie fragmenty nieużytkowane rolniczo stanowią zbiorowiska roślinności łąkowo-pastwiskowej i ruderalnej, które nie są szczególnie wartościowe, ale są typowe oraz terenów otwartych w miejscach, gdzie ziemia nie jest uprawiana. Przeważająca część obszaru opracowania to tereny upraw rolnych, na których oprócz potencjalnego niebezpieczeństwa przenawożenia gleby, nie ma innych zagrożeń. W najbliższym

otoczeniu nie występują zakłady przemysłowe, czy wielkie aglomeracje, które byłyby źródłem zanieczyszczenia atmosfery. Zadrzewiony fragment dawnego cmentarza stanowiący enklawę roślinności o charakterze naturalnym, zasługuje na pozostawienie w stanie niezmienionym. Otwarty teren ułatwia przewietrzanie i nie sprzyja kumulacji oraz zastoju spalin w atmosferze pochodzących z pracujących maszyn w sąsiednich kopalniach odkrywkowych oraz z samochodów transportujących kruszywo. Brak powierzchniowych cieków wodnych eliminuje skażenie wód powierzchniowych, natomiast potencjalne zanieczyszczenia wód podziemnych może nastąpić jedynie w wyniku wycieku substancji ropopochodnych z pracujących maszyn.

Pewnym zagrożeniem dla analizowanego terenu w Daszewie jest negatywny wpływ ruchu samochodowego na drodze wojewódzkiej - emisja spalin, hałas komunikacyjny, zanieczyszczenia ropopochodne stanowią problem, który jest trudny do wyeliminowania.

#### **3.3.4. Ocena zgodności dotychczasowego użytkowania i zagospodarowania z cechami i uwarunkowaniami przyrodniczymi**

Dotychczasowe użytkowanie terenu w Wietszynie jest typowe dla terenów wiejskich – występują tu przede wszystkim tereny upraw rolnych. W najbliższym sąsiedztwie prowadzona jest eksploatacja kruszywa, stąd przeznaczenie terenu na taki sam rodzaj działalności, będący kontynuacją istniejącego zagospodarowania terenu. Obszar objęty zmianą studium nie wyróżnia się szczególnymi walorami przyrodniczymi. Nie jest to teren predysponowany do pełnienia funkcji turystycznych, ze względu na brak uwarunkowań sprzyjających rekreacji oraz niskie walory krajobrazowe. Przekształcenie i powstanie nowych funkcji terenu nie będzie kolidowało z cechami przyrodniczymi analizowanego terenu, stąd nie ma przeciwwskazań, aby wyłączyć te tereny z produkcji rolnej i przeznaczyć na cele nierolnicze.

Obszar opracowania w obrębie Daszewo w zmienianym studium przeznaczony był na tereny rolnicze, pomimo faktu, iż znajduje się na nim las oraz zabudowa usługowa, w wyniku zmiany studium ujawnia się istniejące zagospodarowanie terenu. Teren ten jak wspomniano w dużej części jest zurbanizowany, jedynym walorem przyrodniczym jest niewielki płat lasu, który zgodnie z ustaleniami zmiany studium pozostawia się zgodnie ze stanem istniejącym.

Dla żadnego z dwóch obszarów, których dotyczy zmiana Studium nie ma przyrodniczych przeciwwskazań do przeznaczenia tych terenów dla nowych inwestycji, gdyż brak jest tutaj cennych egzemplarzy roślin, gatunków chronionych, czy siedlisk przyrodniczych chronionych na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty.

#### **3.3.5. Ocena przydatności środowiska polegająca na określeniu możliwości rozwoju i ograniczeń dla różnych rodzajów użytkowania i form zagospodarowania obszaru**

Obszar opracowania w obrębie Daszewo wyznaczono w związku z chęcią ujawnienia w studium istniejącej zabudowy.

Obszar opracowania w Wietszynie obejmuje tereny dotychczas przeznaczone pod funkcję rolniczą oraz strefę oddziaływania elektrowni wiatrowych. Położony jest w sąsiedztwie odkrywkowej eksploatacji kruszywa. Przeciętne walory przyrodnicze terenu, jak również występowanie gleb niższych klas bonitacyjnych, skutkowało wyznaczeniem nowych miejsc wydobywania kruszywa, po uprzednim spełnieniu odpowiednich warunków wyszczególnionych w tekście studium i przepisach odrębnych.

#### **4. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI STUDIUM**

W przypadku braku realizacji zmiany planu miejscowego teren w Wietszynie pozostanie w dotychczasowym użytkowaniu zgodnie z zapisami obowiązującego planu, tzn. będzie użytkowany rolniczo oraz jako strefy ochronne od elektrowni wiatrowych. Na terenach przewidzianych pod powierzchnią eksploatację kopalin pozostanie obecna rzeźba terenu, budowa geologiczna z zachowanym złożem, niezbyt urodzajna pokrywa glebowa, szata roślinna porastająca nieużytkowane grunty rolne. Tereny pozostaną w dalszym ciągu w użytkowaniu rolniczym i leśnym bez prawa zabudowy. Ogólnie słaba jakość gleb występująca na przedmiotowym terenie nie pozwala na rozwijanie intensywnej produkcji rolnej. Sporządzana zmiana studium ma na celu głównie wyeksploatowanie złoża kruszywa, a następnie do jego rekultywacji w kierunku leśnym, wodnym, rekreacyjnym lub związanym z odnawialnymi źródłami energii – fotowoltaiką.

W przypadku Daszewa mamy do czynienia z uregulowaniem istniejącego stanu zagospodarowania i użytkowania działki bez ingerencji w środowisko. Dlatego w przypadku braku realizacji zmienianego planu stan środowiska nie ulegnie zmianie.

## 5. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1839), określa listę przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko i przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Według przepisów rozporządzenia projektowana kopalnia kruszywa w Wietszynie jest przedsięwzięciem zaliczanym do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. wymieniona została w:

- § 3 ust. 1 pkt. 40 lit. a, tiret trzecie rozporządzenia - "wydobywanie kopalin ze złoża metodą odkrywkową inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 27 lit. a bez względu na powierzchnię obszaru górniczego na terenie gruntów leśnych lub w odległości nie większej niż 100 m od nich";
- § 3 ust. 1 pkt. 40 lit. a, tiret siódme rozporządzenia – „wydobywanie kopalin ze złoża metodą odkrywkową inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 27 lit. a bez względu na powierzchnię obszaru górniczego jeżeli w odległości nie większej niż 0,5 km od miejsca planowanego wydobywania kopalin metodą odkrywkową znajduje się inny obszar górniczy ustanowiony dla wydobywania kopalin metodą odkrywkową”;
- § 3 ust. 1 pkt. 40 lit. b, rozporządzenia – „wydobywanie kopalin ze złoża metodą odkrywkową inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 27 lit. a z obszaru górniczego o powierzchni większej niż 2 ha lub o wydobyciu większym niż 20 000 m<sup>3</sup> na rok, inne niż wymienione w lit. a”.

Analizując ewentualne przewidywane potencjalnie znaczące oddziaływanie na środowisko obszarów sąsiadujących należy zauważyć, że:

- w sąsiedztwie (ponad 1500 m) nie występuje jakakolwiek zabudowa;
- od strony zachodniej poprzez drogę powiatową teren sąsiaduje z lasem;
- od strony południowej i wschodniej teren sąsiaduje z terenami użytkowanymi rolniczo na których zlokalizowano elektrownie wiatrowe;
- od strony północnej teren poprzez drogę gminną sąsiaduje z kopalnią kruszywa.

Do oddziaływań o charakterze bezpośrednim i długotrwałym należeć będą:

- zmiana sposobu użytkowania gruntów;
- przekształcenie powierzchni terenu;
- powstanie krajobrazu silnie zdegradowanego z wyrobiskami, nasypami, okresowymi zbiornikami wodnymi;
- likwidacja powierzchniowej warstwy geologicznej;
- usunięcie pokrywy glebowej i szaty roślinnej;
- zmiana stosunków wodnych;
- zmiana fizjonomii krajobrazu.

Do oddziaływań bezpośrednich i okresowych:

- emisję spalin i hałasu od pracujących maszyn i środków transportu,
- emisję niezorganizowaną pyłów mineralnych.

Realizacja kopalni spowoduje też skutki pośrednie, z reguły długookresowe, do których można zaliczyć:

- zmiany w strukturze i natężeniu ruchu samochodowego na okolicznych drogach publicznych;
- stopniowe zmiany warunków mikroklimatycznych.

Oddziaływania te powodują w konsekwencji zmiany w przyrodzie żywej (zanik niektórych gatunków roślin, sukcesje innych, nienaturalnych dla pierwotnego obszaru zbiorowisk roślinnych, itp.). Te wszystkie czynniki wpływają na zmianę walorów krajobrazowych.

Analizowany obszar (Wietszyno) nie jest zlokalizowany w obszarze chronionym, podobnie nie występują na tym terenie siedliska cennych gatunków flory i fauny.

## **6. Zmiany sposobów zagospodarowania terenów**

W opracowywanym studium, z uwagi na niewielki obszarowy zakres, dokonuje się niewielkich korekt zagospodarowania. Zmiana studium obejmuje 2 obszary o łącznej powierzchni niecałych 21 ha. Największą powierzchniowo zmianą jest lokalizacja kopalni kruszywa naturalnego w Wietszynie (na powierzchni ok. 16 ha). Pozostałe ustalenia studium dotyczą pozostawionego w dotychczasowym użytkowaniu fragmentu terenu w Wietszynie (rola i nieczynny cmentarz) oraz ujawnienie istniejącego zagospodarowania w Daszewie).

Zmiany w zagospodarowaniu obejmują przekształcenia funkcjonalne i przestrzenne w istniejącym użytkowaniu, które są zgodne z polityką przestrzenną gminy oraz potrzebami jej mieszkańców, a także przepisami prawa. Ustalenia zmiany studium mają na uwadze ochronę walorów przyrodniczych i krajobrazowych.

**7. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji studium,  
w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy  
o ochronie przyrody**

Najpoważniejszym wyzwaniem przed którym stoją władze gminy Karlino, jest jej racjonalny, zrównoważony rozwój, który bierze pod uwagę położenie gminy na i w sąsiedztwie obszarów chronionych. Zrównoważony rozwój gminy powinien uwzględniać sąsiedztwo obszarów chronionych i cennych przyrodniczo przy jednoczesnym uwzględnieniu interesu społecznego i ekonomicznego gminy.

Eksploatacja kopalni należy do kategorii działalności gospodarczej odznaczającej się dużą ingerencją w środowisko przyrodnicze. W wyniku eksploatacji na terenach górniczych zmianom ulegnie większość elementów środowiska przyrodniczego.

Funkcjonowanie kopalni odkrywkowej niesie za sobą możliwe zagrożenia dla środowiska polegające na możliwości zanieczyszczenia wód gruntowych w wyniku wycieków paliwa i olejów pochodzących z maszyn oraz środków transportu, zanieczyszczenia gleb w bezpośrednim sąsiedztwie kopalni pod wpływem pylenia podczas urobku, załadunku i transportu kopaliny. Nadmierna emisja pyłu i spalin może wpłynąć na ponadnormatywne zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego. Z pracą maszyn oraz pojazdów związany jest hałas powstający w obrębie kopalni i wzdłuż dróg dojazdowych. W trakcie eksploatacji może powstać niebezpieczeństwo osunięcia materiału skalnego ze skarp wyrobiska na skutek braku zachowania odpowiedniego kąta nachylenia, a także innych nieprzewidzianych okoliczności. Niedostateczne zabezpieczenie terenów kopalni stwarza bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi oraz zwierząt.

Obszar objęty zmianą studium i położony w m. Krzywopłoty, obręb Daszewo znajduje się w granicach chronionego obszaru Natura 2000 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli PLH320022.

Teren położony w Wietszynie znajduje się poza granicami obszarów chronionych. Najbliżej położonym obszarem chronionym jest obszar Natura 2000 „Dorzecze Parsęty” - PLH320007, znajdujący się w odległości ok. 390 m na północny zachód od granic terenu położonego w Wietszynie. W znacznej odległości, wokół obszaru opracowania występują inne, obszary cenne przyrodniczo chronione prawem, a także fauna i flora dla których mają zastosowanie przepisy o ochronie przyrody wraz rozporządzeniami wykonawczymi do w/w ustawy. Nowe inwestycje na obszarze opracowania, m.in. w postaci kopalni kruszywa naturalnego nie będą miały wpływu na w/w obszary cenne.

Biorąc pod uwagę lokalizację i rodzaj przedsięwzięć nie przewiduje się wystąpienia znaczącego, negatywnego oddziaływania na cele ochrony obszarów Natura 2000 oraz ich integralność i powiązania z innymi obszarami.

## **8. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego studium oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas jego opracowania**

Głównym celem uwzględniającym ochronę środowiska ustanowionym na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, a istotnym również z punktu widzenia opracowywanej zmiany studium jest zrównoważony rozwój tzn. taki rozwój gospodarczy, techniczny i społeczny, który nie powoduje szkód w środowisku naturalnym i nadmiernie nie wyczerpuje jego zasobów. Zasadę zrównoważonego rozwoju wymienia nadrzędny akt prawa - Konstytucja RP w art. 5 („Rzeczpospolita Polska zapewnia ochronę środowiska, kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju”).

Projekt zmiany Studium, który jest przedmiotem analizy niniejszej prognozy, jest sporządzany na podstawie ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, zgodnie z którą za podstawę działań w sprawach przeznaczania terenów na określone cele oraz ustalania zasad ich zagospodarowania i zabudowy przyjmuje się ład przestrzenny i zrównoważony rozwój. Ponadto ustawa wskazuje, aby w planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym uwzględniać między innymi wymagania ochrony środowiska.

W celu zidentyfikowania problemów ochrony środowiska, przeanalizowania rozwiązań planistycznych uwzględniających przepisy ochrony środowiska oraz skutków wpływu ustaleń studium na środowisko sporządzono niniejszą prognozę. Jest ona elementem strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, której podlega projekt zmiany studium zgodnie z ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Ustawa ta częściowo jest wynikiem ustaleń na szczeblu międzynarodowym, zawartych w dokumencie sporządzonym w 1992 r. w Rio de Janeiro, tj. Konwencją o Różnorodności Biologicznej - określającą procedury wymagające wykonania oceny oddziaływania na środowisko projektów, które mogą mieć znaczenie dla różnorodności biologicznej.

Podczas opracowywania Studium, uwzględniono szereg ustaleń dokumentów ustanowionych na szczeblu międzynarodowym i krajowym oraz dokumenty Unii Europejskiej.

Najważniejsze dokumenty międzynarodowe:

- 1) Konwencja Genewska w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości z 1979 r. wraz z II protokołem siarkowym z 1994 r. (Oslo). Podstawowym celem Konwencji jest zobowiązanie, by chronić człowieka i jego środowisko przed zanieczyszczeniem powietrza oraz dążyć do ograniczenia i stopniowego zmniejszania i zapobiegania zanieczyszczeniu powietrza.
- 2) Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt sporządzona w Bonn, dnia 23 czerwca 1979 r. Podstawowym celem konwencji jest roztoczenie opieki nad wędrownymi gatunkami dzikich zwierząt.
- 3) Konwencja o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących ochrony środowiska, Aarhus 1998 r. Jej celem jest zagwarantowanie uprawnień obywateli do dostępu do informacji, udziału w podejmowaniu decyzji oraz dostępu do wymiaru sprawiedliwości w sprawach dotyczących środowiska.
- 4) Konwencja Berneńska o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych z 1979 r.
- 5) Konwencja Ramsarska o obszarach wodno – błotnych z 1971 r. ze zmianami w Paryżu (1982 r.) i Regina (1987 r.),
- 6) Konwencja ONZ o ochronie różnorodności biologicznej z Rio de Janeiro, 1992 r., zakłada ona ochronę różnorodności biologicznej, zrównoważone użytkowanie jej elementów oraz uczciwy i sprawiedliwy podział korzyści wynikających z wykorzystywania zasobów genetycznych, w tym przez odpowiedni dostęp do zasobów genetycznych i odpowiedni transfer właściwych technologii, z uwzględnieniem wszystkich praw do tych zasobów i technologii, a także

odpowiednie finansowanie.

- 7) Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro, 1992 r.
- 8) Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Kioto, 1997 r. wraz z Protokołem. Celem dokumentu jest walka ze zmianami klimatu. Szczegółowy cel polegał na ograniczeniu całkowitej emisji gazów cieplarnianych krajów rozwiniętych.
- 9) Protokół Montrealski w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową z 1987 r. wraz z poprawkami londyńskimi (1990 r.), wiedeńskimi (1992 r.). Celem protokołu jest przeciwdziałanie dziurze ozonowej.
- 10) Konwencja o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących ochrony środowiska, Aarhus 1998 r. Jej celem jest zagwarantowanie uprawnień obywateli do dostępu do informacji, udziału w podejmowaniu decyzji oraz dostępu do wymiaru sprawiedliwości w sprawach dotyczących środowiska.

Dokumenty ustanowione na szczeblu wspólnotowym:

- 1) Dyrektywa 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko. Celem niniejszej dyrektywy jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska i przyczynienie się do uwzględniania aspektów środowiskowych w przygotowaniu i przyjmowaniu planów i programów w celu wspierania stałego rozwoju, poprzez zapewnienie, że zgodnie z niniejszą dyrektywą dokonywana jest ocena wpływu na środowisko niektórych planów i programów, które potencjalnie mogą powodować znaczący wpływ na środowisko.
- 2) Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej. Celem niniejszej dyrektywy jest ustalenie ram dla działań na rzecz ochrony śródlądowych wód powierzchniowych, wód przejściowych, wód przybrzeżnych oraz wód podziemnych – ochrona i monitorowanie stanu czystości JCWP.
- 3) Dyrektywa Rady 90/313/EWG z dnia 7 czerwca 1990 r. w sprawie swobodnego dostępu do informacji o środowisku. Celem Dyrektywy jest zagwarantowanie każdej osobie fizycznej lub prawnej w całej Wspólnocie swobodnego dostępu do informacji o środowisku będących w posiadaniu władzy publicznej w formie pisemnej, wizualnej, przekazu ustnego lub baz danych, dotyczących stanu środowiska, działań lub środków, które wpływają lub mogą wpływać niekorzystnie na środowisko oraz takich, które mają na celu jego ochronę.
- 4) Dyrektywa Siedliskowa (Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory). Celem tej dyrektywy jest wspieranie zachowania różnorodności biologicznej przy uwzględnieniu wymagań gospodarczych, społecznych, kulturowych i regionalnych, niniejsza dyrektywa przyczynia się do realizacji ogólnego celu polegającego na trwałym rozwoju; zachowanie takiej różnorodności biologicznej może w niektórych przypadkach wymagać utrzymania lub wręcz pobudzania działalności człowieka.
- 5) Dyrektywa Ptasia (Dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikich gatunków ptaków, Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 30 listopada 2009 r. 2009/147/WE w sprawie ochrony dzikiego ptactwa). Dyrektywa ta odnosi się do ochrony wszystkich gatunków ptactwa występujących naturalnie w stanie dzikim na europejskim terytorium państw członkowskich, do którego stosuje się Traktat. Ma ona na celu ochronę tych gatunków, gospodarowanie nimi oraz ich kontrolę i ustanawia reguły ich eksploatacji.

Prognoza uwzględnia cele dyrektywy wymienionej w punkcie 1 poprzez zawarcie oceny wpływu na środowisko ustaleń studium, które potencjalnie mogą powodować znaczący wpływ na środowisko. Studium uwzględnia cele dyrektywy wymienionej w punkcie 2 z uwagi na fakt, iż zawarto ustalenia dotyczące sposobów ochrony wód powierzchniowych i wód podziemnych. Cele wymienione w



dokumentach nr 3 są wypełnione, gdyż zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym każdy ma prawo brać udział w opracowywaniu dokumentu jakim jest studium, ze względu na możliwość składania uwagi i wniosków do studium. Dyrektywy z punktów 4 oraz 5 zostały uwzględnione, gdyż w studium zawarte zostały zapisy dotyczące zachowania różnorodności biologicznej poprzez ochronę fauny i flory oraz naturalnych siedlisk, z uwzględnieniem zrównoważonego rozwoju.

Dokumenty ustanowione na szczeblu krajowym to przede wszystkim szereg ustaw i rozporządzeń. Następnym ich ustaleniem w Studium są zapisy dotyczące m.in. ochrony bioróżnorodności, ochrony istniejących i projektowanych form ochrony przyrody oraz obszarów cennych przyrodniczo, uwzględnienia granic obszarów szczególnego narażenia powodzią, itp. Do najważniejszych z nich należy zaliczyć:

- 1) Ustawę o ochronie przyrody, której celem jest określenie zasad i form ochrony przyrody żywej i nieożywionej oraz krajobrazu.
- 2) Ustawę o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Jej celem jest określenie zasad i trybu postępowania w sprawach: udostępniania informacji o środowisku i jego ochronie, ocen oddziaływania na środowisko, transgranicznego oddziaływania na środowisko; zasady udziału społeczeństwa w ochronie środowiska; określenie organów administracji właściwych w tych sprawach.
- 3) Ustawę Prawo ochrony środowiska, której celem jest określenie zasad ochrony środowiska oraz warunków korzystania z jego zasobów, z uwzględnieniem wymagań zrównoważonego rozwoju, a w szczególności: zasad ustalania warunków ochrony zasobów środowiska, warunków wprowadzania substancji lub energii do środowiska, kosztów korzystania ze środowiska.
- 4) Ustawę Prawo geologiczne i górnicze. Celem tej ustawy jest określenie wymagań w zakresie ochrony złóż kopalin, wód podziemnych oraz innych elementów środowiska w związku z wykonywaniem działalności w zakresie: prac geologicznych, wydobywania kopalin ze złóż, podziemnego bezzbiornikowego magazynowania substancji, podziemnego składowania odpadów.
- 5) Ustawę o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, jej celem jest określenie przedmiotu, zakresu i formy ochrony zabytków oraz opieki nad nimi, zasad tworzenia krajowego programu ochrony zabytków i opieki nad zabytkami oraz finansowania prac konserwatorskich, restauratorskich i robót budowlanych przy zabytkach, a także organizacji organów ochrony zabytków.
- 6) Ustawę Prawo wodne, jej celem jest regulacja gospodarowania wodami zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności kształtowanie i ochronę zasobów wodnych, korzystanie z wód oraz zarządzanie zasobami wodnymi.
- 7) Ustawę Prawo ochrony środowiska, której celem jest określenie zasad ochrony środowiska oraz warunków korzystania z jego zasobów, z uwzględnieniem wymagań zrównoważonego rozwoju, a w szczególności: zasad ustalania warunków ochrony zasobów środowiska, warunków wprowadzania substancji lub energii do środowiska, kosztów korzystania ze środowiska.
- 8) Ustawę o ochronie gruntów rolnych i leśnych. Celem ustawy jest regulacja zasad ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz rekultywacji i poprawiania wartości użytkowej gruntów.

Dokumenty ustanowione na szczeblu wojewódzkim, powiatowym i gminnym:

- 1) Plan zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego (Uchwała Nr XLV/530/10 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 19 października 2010 r. ze zm. Dz. U Woj. Zach. Nr 136, poz. 2708);
- 2) Strategia rozwoju województwa zachodniopomorskiego;
- 3) Program Ochrony Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego;
- 4) Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego;
- 5) Lokalna strategia rozwoju obszaru gmin Dygowo, Gościno, Karlino, Kołobrzeg, Rymań,

Siemyśl i Ustronie Morskiej na lata 2014-2020

## **9. Ocena skutków wpływu ustaleń zmiany Studium na elementy środowiska. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe na środowisko, a w szczególności na: ludzi, wodę i powietrze z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy**

Prace związane z projektowaną zmianą studium przedstawiają możliwości wykorzystania terenów niezabudowanych z zachowaniem zasad ochrony środowiska, krajobrazu, walorów kulturowych oraz ładu przestrzennego. Każdy element zagospodarowania i nowego użytkowania przestrzeni wywołuje określone interakcje ze środowiskiem, a skutki wprowadzenia w życie ustaleń zmiany studium dla środowiska mogą być zróżnicowane w zależności od sposobu ich realizacji. Określenie parametrów dotyczących zakresu, wielkości i charakteru uciążliwości środowiskowych jest ważnym zagadnieniem prognostycznym. W niniejszej ocenie skupiono się głównie na obszarze położonym w Wietszynie, z uwagi na fakt, iż to tam będą zachodziły największe oddziaływania związane z realizacją ustaleń studium. W przypadku Daszewa opracowywana zamiana studium wyłącznie ujawnia istniejące zagospodarowanie terenu.

### **9.1. Oddziaływanie ustaleń zmiany studium na środowisko w trakcie budowy i eksploatacji**

#### **9.1.1. Oddziaływanie na bioróżnorodność**

Zajęcie nowych terenów pod eksploatację kruszywa naturalnego jest znaczną ingerencją w środowisko naturalne i spowoduje negatywne oddziaływanie na większość elementów środowiska przyrodniczego, w tym również na różnorodność biologiczną. Jednakże w przypadku terenu położonego w Wietszynie oddziaływanie to nie będzie znaczne z uwagi na fakt, iż analizowany obszar nie przedstawia szczególnych wartości przyrodniczych, zarówno pod względem florystycznym jak i faunistycznym. Obszary cenne występują poza granicami terenu przeznaczonego pod eksploatację kruszywa, natomiast środowisko zostało już przekształcone w wyniku działań rolników oraz sąsiedztwo elektrowni wiatrowych. Nowe zainwestowanie nie spowoduje eliminacji gatunków z obszaru gmin, a żadne z siedlisk obszarowych nie zostanie zniszczone w wyniku realizacji ustaleń studium.

Negatywne oddziaływanie na bioróżnorodność będzie ograniczone do terenów występowania złoża, a ponadto będzie miało ramy czasowe ustalone terminem ważności decyzji koncesyjnej.

#### **9.1.2. Oddziaływanie na ludzi**

Oddziaływanie wynikające z eksploatacji kruszywa dotyczyć będzie przede wszystkim pracowników zatrudnionych przy wydobywaniu. Z uwagi na brak zabudowy mieszkaniowej w sąsiedztwie oddziaływanie to nie będzie w dużym stopniu dotyczyć mieszkańców (wystąpi nieznaczne pośrednie oddziaływania dotyczące ludności mieszkającej wzdłuż głównych dróg dojazdowych).

Na etapie eksploatacji niekorzystne oddziaływanie będzie wynikało głównie z pogorszenia klimatu akustycznego oraz jakości powietrza (zapylenie wywołane pracą sprzętu i maszyn górniczych oraz pojazdów). Największe natężenie hałasu i emisji zanieczyszczeń, szczególnie pyłowych, nastąpi w obrębie terenu kopalni, a tym samym najsilniej odczują to pracujący tam ludzie.

Zachowanie bezpieczeństwa pracy przy eksploatacji kruszywa będzie w dużej mierze wynikało ze sprawnego technicznie sprzętu, stałe prowadzonego nadzoru górniczego oraz przestrzegania przepisów BHP. Niezmiernie istotne będzie zachowanie odpowiednio ukształtowanych skarp wyrobisk, w przeciwnym wypadku może dojść do powstania osuwisk.

#### **9.1.3. Oddziaływanie na zwierzęta i rośliny**

Obszar lokalizacji przyszłej kopalni jest terenem o przeciętnych walorach przyrodniczych. Brak tu zadrzewień i zakrzaczeń. Największą grupę roślin stanowią rośliny uprawne (różne w zależności od sezonu), wzdłuż dróg dominują przedstawiciele zbiorowisk chwastów pól uprawnych i terenów ruderalnych oraz zbiorowisk półnaturalnych i sztucznych łąk i pastwisk. Tereny zlokalizowane od

południa i wschodu porośnięte się tym samym typem roślinności, natomiast od zachodu obszar opracowania graniczy z lasem. Brak tu roślin objętych ścisłą lub częściową ochroną gatunkową oraz siedlisk przyrodniczych będących celem zainteresowania Wspólnoty. Realizacja inwestycji spowoduje całkowite zniszczenie szaty roślinnej, jednak biorąc pod uwagę rodzaj roślinności nie będą to dotkliwie straty z punktu widzenia zależności ekologicznych.

Ocenia się, że nie nastąpi znaczące negatywne oddziaływanie inwestycji na roślinność analizowanego terenu.

Na obszarze opracowania nie występują siedliska większych zwierząt oprócz drobnej fauny glebowej i stawonogów żyjących na terenach rolnych. Brak drzew na analizowanym terenie, elektrownie wiatrowe, a także działająca odkrywkowa kopalnia kruszywa w najbliższym sąsiedztwie nie sprzyja występowaniu ptaków. Gniazdo może mieć w pobliżu skowronek polny, który został zaobserwowany podczas wizji terenowej, jednak na obszarze opracowania gniazd nie znaleziono. Otwarte przestrzenie nad polami mogą być miejscem żerowania jaskółki oknówki i dymówki.

Miejscem lęgowym dla zalatujących nad obszar opracowania ptaków są występujące w sąsiedztwie lasy, a także skupiska krzewów i drzew porastających dawną zabudowę wsi Wietszyno.

Realizacja inwestycji spowoduje całkowitą likwidację fauny glebowej i łąkowej oraz spowoduje przemieszczenie zalatującej awifauny na tereny sąsiednie. Płoszeniu może ulec skowronek, występujący na terenach sąsiednich. Powstanie wyrobiska spowoduje powstanie bariery migracyjnej dla dużych zwierząt leśnych, nie wpłynie jednak negatywnie na miejsca rozrodu zwierząt, gdyż takie tu nie występują. Różnorodność biologiczna jest na niskim poziomie i ulegnie dalszemu zubożeniu.

Realizacja inwestycji nie spowoduje znacząco negatywnego oddziaływania na świat zwierzęcy na obszarze opracowania.

Wnioski i sugestie:

- na obszarze opracowania nie występują gatunki roślin cennych przyrodniczo;
- różnorodność biologiczna analizowanego terenu jest na niskim poziomie i ulegnie dalszemu zubożeniu;
- nowe formy inwestycji powstaną na terenach o małej wartości przyrodniczej, które są terenami rolnymi;
- lokalny zasięg kopalni spowoduje niewielkie zmiany w świecie roślinnym i zwierzęcym;
- prognozowany wpływ na ptaki będzie umiarkowany i związany z modyfikacją terenów ich występowania;
- zaleca się oddalenie terenu eksploatacji kruszywa od nieczynnego cmentarza ewangelickiego.

#### **9.1.4. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne**

Inwestycje zlokalizowane są poza obszarami ochronnymi ujęć wód, a także poza obszarem Głównego Zbiornika Wód Podziemnych.

Zapotrzebowanie na wodę, na etapie budowy, ograniczać się będzie głównie do potrzeb bytowo-gospodarczych pracowników zatrudnionych przy realizacji inwestycji. Ilość ścieków bytowo-gospodarczych będzie odpowiadała ilości pobranej na te cele wody. Ścieki będą odprowadzane do szczelnego zbiornika, a następnie wywożone z terenu inwestycji przez wyspecjalizowaną firmę.

W trakcie prac budowlanych należy zwrócić szczególną uwagę na właściwą eksploatację sprzętu budowlanego, niepodejmowanie prac remontowych takich jak wymiana oleju itp. Powinny być zorganizowane stałe punkty tankowania sprzętu budowlanego o takich zabezpieczeniach i organizacji, które zapewnią nieprzedostawanie się produktów ropopochodnych do gruntu i wód. W toku realizacji mogą wystąpić niekontrolowane zanieczyszczenia wód związane z eksploatacją sprzętu. Z tego względu należy stosować sprawny sprzęt, a wszelkie naprawy i konserwacje prowadzić w wyznaczonych i prawidłowo urządzonych miejscach, zapewniając przestrzeganie obowiązujących zasad, w szczególności wynikających z instrukcji i zaleceń. Wszelkie bieżące naprawy i konserwacje należy wykonywać tak, aby nie dopuścić do powstania wycieków, w szczególności substancji mogących stanowić zagrożenie dla wód.

Zmianie mogą ulec stosunki wodne. Zjawisko takie ma już miejsce w obrębie kopalni znajdującej

się w bezpośrednim sąsiedztwie. Spływające ze zbocza wody powierzchniowe mogą zalewać wyrobisko, z drugiej jednak strony, w wyniku eksploatacji nastąpi wypływ wód gruntowych. Eksploatacja złóż prowadzona będzie początkowo w warunkach suchych bez kontaktu z wodami podziemnymi, a następnie w warunkach zawodnienia. Z tego też względu dojdzie do bezpośredniego kontaktu z wodami i ich ewentualnego zanieczyszczenia. W związku z tym należy zadbać o wysoką sprawność techniczną sprzętu wydobywczego. Projektowana eksploatacja kopalni powinna w pełni zagwarantować ochronę wód podziemnych przy zachowaniu wymogów i przepisów ochrony środowiska oraz zgodnie z instrukcjami, które znajdują się na wyposażeniu każdego urządzenia mechanicznego.

W wyniku eksploatacji powstaną zbiorniki wodne, które po zakończeniu prac górniczych zmienią funkcję na rekreacyjną.

#### **9.1.5. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne**

Głównym źródłem zanieczyszczenia powietrza będą pracujące maszyny przy wydobywaniu oraz samochody transportujące kruszywo. Zakładając, że sprzęt wykorzystywany do pracy w kopalni i transportu będzie sprawny technicznie nie przewiduje się znaczącego oddziaływania spalin na powietrze. Dodatkowo obszar kopalni znajduje się na terenie otwartym, gdzie następuje samoistne oczyszczanie atmosfery. Drugim źródłem emisji mogą być pyły pochodzące z samej kopalni. Ze względu na rodzaj kopaliny, ilość pyłów będzie nieznaczna, i może być wzniesiona jedynie podczas zdejmowania nakładu oraz podczas bardzo wietrznej pogody. Oddziaływania te będą chwilowe i o zasięgu lokalnym.

#### **9.1.6. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i gleby**

Obszar opracowania budują piaski różnej granulacji oraz piaski z domieszką żwiru. Na tego typu piaskach wytworzyły się słabe gleby klasy bonitacyjnej V, z niewielkim udziałem klasy IV. Realizacja inwestycji spowoduje zniszczenie warstwy glebowej i uszczuplenie arealu rolnego. Przewiduje się wyłączenie z użytkowania ok. 16 ha, w zależności zapotrzebowania na materiał skalny. Istniejąca niezbyt gruba warstwa humusu może zostać zagospodarowana w ogrodnictwie lub rolnictwie, natomiast warstwa powstałego nakładu może być wykorzystana do rekultywacji wyrobiska. Oddziaływanie na gleby będzie negatywne i nieodwracalne.

#### **9.1.7. Oddziaływanie na krajobraz**

Obszar opracowania stanowi wycinek terenu charakteryzujący się krajobrazem rolniczym. W najbliższym sąsiedztwie i na granicy z analizowanym terenem zlokalizowana jest kopalnia odkrywkowa, której działalność wpłynęła na stan tutejszego krajobrazu. Realizacja zmiany Studium będzie negatywnie oddziaływać na ten teren w związku z kontynuacją działalności wydobywczej na analizowanym obszarze. Konsekwencją eksploatacji kruszywa jest powstanie wyrobiska o znacznej powierzchni, która nadaje okolicy charakter „krajobrazu księżycowego”. Pomimo, że eksploatacja kruszywa ograniczona jest do części działki nr 1 i nr 9, działalność kopalni istotnie zmieni okoliczny krajobraz, co jest nieuniknione przy tego typu działalności. Pozostałością po wydobywaniu będą głębokie wyrobiska oraz hałdy nakładu. Najkorzystniejszym, przewidywanym sposobem rekultywacji jest kierunek wodny, a więc powstanie np. stawów hodowlanych lub rekreacyjnych, co zwiększy atrakcyjność tego obszaru i zrekompensuje dotychczasowe zmiany krajobrazu. Po zakończeniu eksploatacji, rekultywacja terenu podniesie jego walory krajobrazowe, chociaż nie będzie to stan sprzed rozpoczęcia wydobywania, a biorąc pod uwagę wieloletni okres wydobywania teren ten długo nie będzie wizualnie atrakcyjny. Niekorzystnie na krajobraz, a tym samym pośrednio na mieszkańców gmin Dygowo i Karlino wpłyną rozjeżdżone drogi przez ciężki sprzęt i samochody transportujące kopalinę. Oddziaływanie inwestycji można określić jako bezpośrednie, długoterminowe i nieodwracalne.

#### **9.1.8. Oddziaływanie na klimat lokalny**

Ze względu na rodzaj inwestycji i lokalny zasięg oddziaływania, jej wpływ na klimat będzie

niezauważalny. Oddziaływanie realizacji zmiany studium na klimat, można określić jako neutralny.

#### **9.1.9. Oddziaływanie na zabytki i dobra kultury**

Na analizowanym obszarze znajdują się dwa obszary chronione ze względów kulturowych – nieczynny cmentarz i strefa stanowiska archeologicznego zostały w studium zachowane w pełni. W tym ostatnim przypadku stwierdzono w terenie, że w jej obszarze zlokalizowano wieżę elektrowni wiatrowej, a duży obszar wokół niej został zniwelowany, stąd można twierdzić, że stanowisko przestało istnieć.

#### **9.1.10. Oddziaływanie na klimat akustyczny**

Na etapie realizacji inwestycji emisja hałasu nastąpi w wyniku pracy maszyn służących do eksploatacji kruszywa oraz samochodów transportujących kruszywo.

Rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku nie określa dopuszczalnego hałasu na obszarze jakim jest planowana inwestycja, ponieważ złoża kruszywa zlokalizowane jest na terenach rolnych, gdzie nie ma zabudowań. Najbliższe obiekty podlegające ewentualnej ochronie pod względem akustycznym to tereny zabudowy mieszkaniowej położone w odległości ok. 1,5 km na północ od obszaru opracowania (Włóscibórz – gm. Dygowo).

Zakłada się, że eksploatacja złoża będzie odbywać się tylko podczas dnia, a zasięg oddziaływania hałasu emitowanego od pracujących maszyn i ciężarówek transportujących kruszywo, będzie zależny od etapu eksploatacji. Natężenie hałasu będzie też uzależnione od rodzaju i sprawności maszyn oraz głębokości wyrobiska. Mniejsze natężenia hałasu będzie występowało w miejscach, gdzie w sąsiedztwie występują naturalne bariery akustyczne np. w postaci płatów zadrzewień, a także gdy wyrobisko będzie na tyle głębokie, że hałas będzie tłumiony. Zagrożeni hałasem mogą być pracownicy kopalni, dlatego pracodawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów bhp w zakresie ochrony zdrowia, a także przestrzegania zaleceń producentów maszyn w dotyczących konserwacji i kontroli maszyn.

Po zakończeniu eksploatacji kruszywa, emisja hałasu do środowiska zostanie całkowicie wyeliminowana.

Wnioski i sugestie:

- na obszarze opracowania nie występują tereny zabudowy mieszkaniowej, potencjalnie zagrożonej hałasem,
- przestrzeganie standardów akustycznych zagwarantuje brak negatywnego oddziaływania hałasu na ludzi,
- emisja hałasu z kopalni ma oddziaływanie lokalne, a najbliższe zabudowania są w odległości ok. 1,5 km.

#### **9.1.11. Oddziaływanie odpadów**

Realizacja planowanej inwestycji spowoduje powstanie licznych odpadów, będą to m.in. odpady opakowaniowe, sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne, będzie to również gleba i ziemia z terenów zanieczyszczonych. Nie są to odpady niebezpieczne.

Za odzysk i unieszkodliwianie odpadów powstających w fazie realizacji przedsięwzięcia będzie odpowiedzialny wykonawca robót. Do jego obowiązków będzie należeć zagospodarowanie wszystkich odpadów powstających w fazie budowy, np.: zgromadzenie powstających odpadów w sposób selektywny, zapewnienie właściwego postępowania z odpadami oraz przekazanie jednostce uprawnionej odpadów nieprzydatnych do zagospodarowania na miejscu budowy.

Do odpadów powstających w fazie eksploatacji należą odpady związane z funkcjonowaniem kopalni. Będą to m.in. zużyte oleje smarowe, sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi, filtry olejowe baterie i akumulatory ołowiowe- odpady te powinny być przekazywane specjalistycznej firmie do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów. Natomiast niesegregowane odpady komunalne powinny być wywożone na składowisko odpadów.

Przestrzeganie sposobu utylizacji odpadów nie spowoduje negatywnego oddziaływania odpadów na środowisko. Oddziaływanie odpadów w okresie eksploatacji inwestycji będzie pośrednie i długoterminowe.

### 9.1.12. Oddziaływanie promieniowania elektromagnetycznego

W czasie budowy i eksploatacji przedsięwzięć nie będą wykorzystywane urządzenia, których praca mogłaby powodować zagrożenie dla środowiska w zakresie promieniowanie elektromagnetycznego. Przez zachodnią część obszaru analizowanego przebiegają napowietrzne linie elektroenergetyczne. Są to jednak linie o znikomym promieniowaniu, stąd nie ma niebezpieczeństwa negatywnego wpływu promieniowania elektromagnetycznego na środowisko oraz ludzi.

### 9.1.13. Ryzyko wystąpienia poważnych awarii

Zgodnie z ustawą prawo ochrony środowiska przez poważną awarię rozumie się „zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem”. Natomiast awarią na terenie kopalni odkrywkowej może być obsunięcie się ściany wyrobiska, bądź niewłaściwa obsługa maszyn pracujących w kopalni. Przestrzeganie przepisów bhp, odpowiednie szkolenia pracowników dotyczące bezpieczeństwa i obsługi maszyn powinno wyeliminować niebezpieczeństwo wystąpienia awarii na terenie kopalni.

### 9.1.14. Podsumowanie

Typ oddziaływania	bezpośredni	pośredni	krótkoterminowe	średnioterminowe	długoterminowe	stale	odwracalne	nieodwracalne
Oddziaływanie na bioróżnorodność	✓				✓		✓	
Oddziaływanie na ludzi		✓		✓	✓		✓	
Oddziaływanie na zwierzęta i rośliny	✓	✓			✓	✓		✓
Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne		✓			✓	✓		✓
Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne		✓	✓	✓			✓	
Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i gleby	✓				✓	✓		✓
Oddziaływanie na krajobraz	✓					✓		✓

Oddziaływanie na klimat akustyczny		✓	✓	✓				✓
Oddziaływanie odpadów	✓				✓			

Tabela 2. Rodzaje przewidywanych znaczących oddziaływań

Typ oddziaływania	ludzie	krajobraz	środowisko wodne	powietrze atmosferyczne	powierzchnia ziemi	klimat lokalny	zabytki i dobra kultury	flora i fauna	Natura 2000	
Lokalizacja kopalni odkrywkowej	-/0	-	-/0	0	-	0	0	-	0	
Emisja zanieczyszczeń pyłowych i gazowych	-	0	-/0	-	0	-	0	-	0	
Wytwarzanie ścieków i odpadów	-/0	0	-/0	0	-/0	0	0	-/0	0	
Hałas	-	0	0	0	0	0	0	-	0	
Przekształcenie powierzchni ziemi w związku z realizacją nowych inwestycji	0	-	0	0	-	0	0	-	0	
	+		oddziaływanie pozytywne							
	-		oddziaływanie negatywne							
	0		oddziaływanie neutralne							
	-/0		oddziaływanie umiarkowane							

Tabela 3. Przewidywane znaczące oddziaływania realizacji ustaleń projektu zmiany studium na poszczególne komponenty środowiska

## 9.2. Oddziaływania skumulowane

Oddziaływania skumulowane, to suma oddziaływań różnych rodzajów działalności i zamierzeń rozpatrywana łącznie, także z oddziaływaniami istniejącym wcześniej. Mogą one powodować zmiany zachodzące na danym terenie w różnych okresach. Dlatego też negatywny wpływ na jeden z czynników, może przejawiać się pogorszeniem stanu całego ekosystemu. Wzajemne wzmacnianie występujących oddziaływań w danym środowisku powoduje, że łączny efekt jest większy od sumy efektów ich działania oddzielnego. Oddziaływanie skumulowane nowych inwestycji może być rozpatrywane przez ocenę dotychczasowych aktywności i sposobu użytkowania terenu.

W granicach obszaru opracowania w Wietszynie oddziaływania skumulowane mogą zaistnieć w związku z jednoczesną emisją pyłu i innych zanieczyszczeń do powietrza od środków transportu i maszyn pracujących w kopalni. Nastąpi kumulacja hałasu od środków transportu i pracujących urządzeń m.in., koparek. Może również dojść do zanieczyszczenia wyrobiska substancjami ropopochodnymi z pracujących maszyn i jednocześnie z samochodów transportujących. W związku z istniejącymi w sąsiedztwie obszarami eksploatacji kruszywa, nastąpi kumulacja zmian w krajobrazie poprzez dodatkowe wyrobiska i hałdy nakładu. Nastąpią negatywne oddziaływania dotyczące fauny i flory, które nie będą jednak istotne.

Pomimo tych oddziaływań, nie przewiduje się oddziaływań znacząco negatywnych tj. powodujących zasadniczą zmianę parametrów jakości środowiska, zagrożenia dla liczebności,



bioróżnorodności gatunków, istotnych barier dla migracji i zagrożenia dla obszarów cennych przyrodniczo.

### **9.3. Obszary problemowe**

W granicach obszaru zmiany studium w obrębie Daszewo i Wietszyno oraz w najbliższym sąsiedztwie nie występują obszary problemowe ze względu na środowisko przyrodnicze.

## **10. Oddziaływanie na obszary chronione**

### **10.1. Specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 „Warnie Bagno” – (PLH 320047)**

Jest to teren bardzo wartościowy pod względem przyrodniczym, gdyż ponad 90% jego powierzchni zajmują siedliska z załącznika I Dyrektywy siedliskowej (z czego znaczną część stanowią bory i lasy bagienne). Do najciekawszych fragmentów Warniego Bagna należy zachowana kopuła torfowiska wysokiego, która uniknęła eksploatacji. Porośnięta jest ona mszarem z udziałem wrzośca bagiennego (jest to jedno z największych i najlepiej zachowanych stanowisk tego gatunku). Mszary wypierane są powoli przez sosnę. W granicach złoża torfowego znajdują się niewielkie wzniesienia mineralne porośnięte lasem z przewagą buka (kwaśne buczyny). Północną część ostoi zajmuje Rezerwat Przyrody Wierzchomińskie Bagno, który ma na celu ochronę naturalnego śródleśnego jeziora dystroficznego (otoczone jest przez dobrze zachowane pło mszarowe, które zarasta jezioro), jak również fragmentów otaczającego go torfowiska. Tutaj również występują mszary z typowymi gatunkami torfowiskowymi, oraz niewielkie fragmenty mszarów z wrzoścem.

Tereny opracowania zmiany Studium zlokalizowane są w odległości powyżej 9 km od w/w obszaru Natura 2000. Tereny opracowania nie mają żadnych powiązań z tym obszarem.

### **10.2. Specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 „Dorzecze Parsęty” - (PLH 320007)**

Celem utworzenia obszaru jest zachowanie w stanie niepogorszonym występujących w jego granicach siedlisk przyrodniczych i gatunków zwierząt wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej Rady 92/43/EWG. Przedmiotem ochrony jest 25 rodzajów stwierdzonych tu siedlisk przyrodniczych oraz zagrożonych gatunków ssaków, płazów, ryb i owadów. Siedliska pokrywają ponad 50% powierzchni obszaru. Są to: łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe, kwaśne buczyny, grąd subatlantycki, pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy, torfowiska zasadowe

o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk, świeże łąki użytkowane ekstensywnie. Dolina rzeki Parsęty stanowi oś obszaru, a doliny jej dopływów rozgałęzienia. Najważniejsze to: Pysznica, Pokrzywnica z Młynówką, Topiel, Mogilica, Bukowa, Dębница z Wogrzą i Lubatówką, Perznica z Łozicą, Chwalimka, Kłuda, Żegnica. Z obszaru "Dorzecze Parsęty" wyłączona jest dolina Radwi, największego dopływu Parsęty. Stanowi ona wydzielony osobny obszar "Dolina Radwi, Chocieli i Chotli". Obszar ochrony charakteryzuje się dużą koncentracją terenów źródłiskowych oraz dużym zróżnicowaniem wielu typów mokradeł, szczególnie torfowisk. To także miejsce dużych skupisk źródeł wapiennych i nawapiennych na Pomorzu. Na obszarze tym stwierdzono występowanie 13 gatunków z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej.

Teren opracowania planu miejscowego w Wietszynie zlokalizowany jest w odległości ok. 0,4 km od w/w obszaru Natura 2000. Teren opracowania posiada pośrednie powiązania poprzez korytarz ekologiczny cieku wodnego Łosia oraz las.

### **10.3. Specjalny obszar ochrony siedlisk „Dolina Radwi, Chocieli i Chotli - PLH320022**

Obszar obejmuje dolinę Radwi i doliny jej największych dopływów - Chotli i Chocieli, od obszarów źródłiskowych do strefy ujścia do rzeki Parsęty w Karlinie. Obszar ten znajduje się w odległości około 4,1 km. Obszar doliny Radwi, Chotli i Chocieli obejmuje szereg ważnych i cennych siedlisk z Dyrektywy Siedliskowej - zidentyfikowano ich 24 rodzaje z załącznika I. Wiele z nich jest ważnym biotopem dla cennej fauny i flory. Łącznie występuje tu 15 gatunków z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej. Na szczególną uwagę i podkreślenie zasługuje: największa koncentracja zjawisk źródłiskowych na Pomorzu, strome wąwozy i jary oraz ogromne nisze źródłiskowe z rzadkimi zbiorowiskami wapniolubnych mchów i wątrobowców oraz obecnością roślin naczyniowych o podgórskim charakterze, rozległe w dolinach rzecznych lasy łąkowe o charakterze źródłiskowym ze storczykiem Fuchsa oraz udział łągów wierzbowych i zarośli wierzbowo-wiklinowych, jedyne w swoim rodzaju żyzne buczyny na trawertynach (martwicy wapiennej) ze storczykami leśnymi, unikalne

torfowiska alkaliczne i torfowiska przejściowe z wieloma gatunkami ginącymi i zagrożonymi w skali Europy, Polski i Pomorza, unikalne torfowiska soligeniczne z największą populacją situ tępokwiatowego *Juncus subnodulosus* na Pomorzu.

Teren opracowania planu miejscowego w Daszewi położony jest w/w obszarze Natura 2000, natomiast obszar w Wietszynie nie ma żadnych powiązań z tym obszarem chronionym.

## **11. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko**

Dla planowanych przedsięwzięć z uwagi na ich miejscowy zasięg wyklucza się możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko zgodnie z art. 58 ustawy Prawo ochrony środowiska. Tereny lokalizacji przedsięwzięć położone są w znacznej odległości od granic państwowych.

## **12. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmioty ochrony obszaru NATURA 2000 oraz integralność tego obszaru**

Ustalenia projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Karlino spełniają uwarunkowania wynikające z dążenia do zapewnienia właściwych standardów środowiskowych w zakresie poszczególnych komponentów środowiska. Planowane zmiany nie będą źródłem znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko, natomiast zminimalizowanie potencjalnego niekorzystnego wpływu uzależnione będzie od zastosowania prawidłowych rozwiązań projektowych i jak najmniej szkodliwych dla środowiska rozwiązań technicznych, szczególnie podczas prac budowlanych, ale również w trakcie eksploatacji powstałych inwestycji.

Aby zminimalizować i złagodzić niektóre z oddziaływań należy:

- zastosować możliwie najlepszej technologii w zakresie emisji zanieczyszczeń i hałasu podczas prac budowlanych,
- zachować wymagane szerokości pasów ochronnych, zgodnie z normami obowiązującymi w górnictwie odkrywkowym;
- prawidłowo zabezpieczyć techniczne sprzęt i plac budowy oraz zaplecze przed możliwością skażenia wód i powierzchni ziemi, zwłaszcza substancjami ropopochodnymi,
- gromadzić odpady zgodnie z przepisami,
- prowadzić skuteczną gospodarkę ściekową wykluczającą niekontrolowane przesiąkanie nieczystości do gleby,
- prowadzić eksploatację kopaliny zgodnie z warunkami koncesji,
- zabezpieczyć wyrobiska przed osobami postronnymi,
- skutecznie zabezpieczyć zbocza kopalni, wykluczając osuwanie się ścian wyrobiska,
- transportować kopaliny po wyznaczonych drogach i przeciwdziałać ich rozjeżdżaniu,
- zrehabilitować teren eksploatacji kruszywa w kierunku wodnym, rekreacyjnym lub związanym z odnawialnymi źródłami energii.

Poza zaproponowanymi rozwiązaniami nie zachodzi konieczność wprowadzenia innych rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, gdyż stosuje się ją wtedy, gdy na skutek inwestycji, zachwiana zostanie równowaga w środowisku lub zostanie wyrządzona bezpośrednia, nieodwracalna szkoda. W tym przypadku analizowany teren są w większości przekształcone antropogenicznie, poprzez użytkowanie rolnicze i istniejącą zabudowę, a walory przyrodnicze są na niskim poziomie. Jedynie teren położony w obrębie Daszewo położony jest w obszarze Natura 2000, natomiast obszar w Wietszynie nie leży w granicach obszaru Natura 2000. Nowo powstała inwestycja nie spowoduje negatywnego oddziaływania na cele i przedmiot ochrony Natura 2000. Zainwestowanie nie wpłynie również na integralność obszarów na terenie gminy i w jej otoczeniu oraz nie naruszy spójności sieci tych obszarów.

W związku z powyższym nie występuje konieczność podejmowania działań z zakresu kompensacji przyrodniczej zgodnie z zapisami ustawy o ochronie przyrody.

### **13. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w studium wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy**

Zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt. 3b ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie obowiązek przedstawienia rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projekcie zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Karlino podyktowany jest potrzebą ochrony obszaru Natura 2000.

Rozwiązaniem alternatywnym w obrębie Wietszyno może być wariant zerowy, czyli odstąpienie od eksploatacji kruszywa, co kłóci się z zapotrzebowaniem na materiały budowlane na terenie powiatu i najbliższej okolicy, może też prowadzić do „dzikiej eksploatacji” kopaliny.

Nie ma natomiast rozwiązań alternatywnych w przypadku obszaru położonego w obrębie Daszewo ze względu na fakt, iż w studium jedynie ujawnia się istniejącą zabudowę.

Ustalenia projektu zmiany studium nie ingerują w sposób znaczący w tereny o wysokich walorach przyrodniczych, gdyż takie tu nie występują oraz zawierają rozwiązania korzystne dla środowiska na analizowanym terenie, nie ma więc potrzeby przedstawiania innych rozwiązań alternatywnych.

Oceniając wpływ rozwiązań zaproponowanych w dokumencie planistycznym na różne elementy środowiska, należy stwierdzić, że nie będą to oddziaływania znacząco negatywne, a więc rozwiązania te są dopuszczalne z punktu widzenia ochrony przyrody.

W trakcie sporządzania projektu zmiany studium nie napotkano na trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

#### **14. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania**

Zgodnie art. 32 ustawy z dnia 23 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym organ sporządzający studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy (Burmistrz Karlina) zobowiązany jest przynajmniej raz w czasie kadencji rady miejskiej na przeprowadzenie analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym, w tym skutków realizacji postanowień zmiany studium.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy Prawo ochrony środowiska, monitoring jakości powietrza, wód, gleb i ziemi oraz poziomu hałasu jest prowadzony w ramach państwowego monitoringu środowiska przez wojewódzki inspektorat ochrony środowiska, a na szczeblu samorządowym przez starostę powiatowego lub podmiot gospodarczy.

W celu analizy skutków realizacji postanowień projektu zmiany studium pod kątem wpływu na środowisko, proponuje się przeprowadzenie:

- analizy oddziaływania ustaleń dokumentu na środowisko, poprzez okresowe badania stanu środowiska;
- analizy przestrzegania ustaleń dokumentu poprzez ocenę wdrożenia studium oraz aktualizowanie zmian przestrzennych;
- monitoringu systemu neutralizacji ścieków bytowych i wód opadowych;
- kontroli prawidłowego sposobu prowadzenia eksploatacji złoża.

## 15. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Karlino, a dotycząca terenów położonych w obrębach ewidencyjnych Daszewo i Wietszyno.

Celem wykonanej prognozy było określenie wpływu projektowanych ustaleń zmiany studium na poszczególne elementy środowiska. Sporządzenie projektu zmiany studium podyktowane jest koniecznością określenia zasad rozwoju i kształtowania przestrzennego skutkujące m.in. powstaniem obszarów lokalizacji kopalni kruszywa naturalnego w Wietszynie oraz ujawnieniem istniejącej zabudowy w celu zmiany planu w Daszewie.

Prognoza oddziaływania na środowisko obejmuje zagadnienia związane z problematyką ochrony i kształtowania środowiska przyrodniczego, ochroną zdrowia mieszkańców, kształtowaniem i ochroną walorów krajobrazowych. Prognoza analizuje stan funkcjonowania środowiska i jego poszczególnych elementów. Ponadto zawiera informacje o przewidywanych przyrodniczych skutkach gospodarowania przestrzenią, związanych z ustaleniami projektu zmiany studium.

Teren będący przedmiotem opracowania w Wietszynie obejmuje część działki o numerze 1 (grunty rolne), nr 9 (drogę gminną) oraz działkę nr 4 (nieczynny cmentarz). Położony jest on w północno-zachodniej części gminy Karlino i graniczy z gminą Gościno i pośrednio z gminą Dygowo. Znajduje się w obrębie geodezyjnym nieistniejącej wsi Wietszyno (Wietrzyno). Jego powierzchnia wynosi około 20 ha. Od zachodu graniczy z drogą powiatową Dygowo-Pobłocie Wielkie, od południa i wschodu z użytkami rolnymi na których znajdują się elektrownie wiatrowe, od północy z drogą gminną i dużym kompleksem eksploatowanej kopalni kruszywa. Cały teren użytkowany jest rolniczo jako grunty orne.

Teren będący przedmiotem opracowania w Daszewie obejmuje działkę o numerze 633, położoną we wsi Krzywopłaty o pow. ok 1,0 ha. Położony jest na wschód od Karlina przy drodze wojewódzkiej stanowiącej dawny przebieg drogi krajowej nr 6, w pobliżu doliny Radwi. Działka położona jest w obrębie osiedla jednorodzinnego, w części jest zabudowana zabudową usługową, w części zalesiona lasem dębowym. Teren ten znajduje się w granicach obszaru Natura 2000 „Dolina Radwi Chocieli i Chotli” - PLH320022

Na analizowanych terenach nie stwierdzono siedlisk przyrodniczych chronionych na podstawie przepisów odrębnych w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty.

Obszar opracowania w Wietszynie przeznaczony pod eksploatację kruszywa, spełnia zapotrzebowanie na materiały budowlane na terenie Pomorza Środkowego. Dzięki oddaleniu od terenów zabudowanych, wszelkie negatywne oddziaływania będą miały zasięg lokalny.

Wydobywanie kopalin należy do kategorii działalności odznaczającej się dużym wpływem na środowisko. Szczególnie dużym zagrożeniem podlega grunt i wody gruntowe z uwagi na możliwość niekontrolowanych wycieków paliwa i smarów pochodzących z koparek lub samochodów. Nadmierna emisja pyłu i spalin wpływać będzie również na zwiększenie zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego. W trakcie eksploatacji może powstać niebezpieczeństwo osunięcia mas ziemnych ze skarp wyrobisk na skutek braku zachowania odpowiedniego kąta ich nachylenia, a także innych nieprzewidzianych okoliczności, np. ulewnych deszczów. Niedostateczne zabezpieczenie terenów kopalni stwarza bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi oraz zwierząt, które mogą wtargnąć do wyrobisk.

Warunkiem koniecznym będzie ochrona istniejących gruntów rolnych i leśnych oraz dróg sąsiadujących z kopalnią, poprzez zachowanie wymaganych szerokości pasów ochronnych i nachylenia skarp, zakaz składowania w wyrobiskach śmieci, zapobieganie wyciekom smarów oraz olejów z maszyn i pojazdów.

Część oddziaływań na środowisko będzie miała charakter stały, jak np. zmiana ukształtowania terenu, a część charakter chwilowy lub średniookresowy, jak np. hałas, zanieczyszczenie powietrza, które ustąpią po zakończonym wydobyciu kopaliny.

Planowane przedsięwzięcia, ze względu na ich prognozowany charakter, nie spowodują znacząco negatywnych oddziaływań na środowisko. Ich oddziaływanie można określić jako:



- neutralne – obszar pozostawiony w dotychczasowym użytkowaniu – Daszewo;
- negatywne nieznaczące - dla obszaru ewidencyjnego w Wietszynie - w związku eksploatacją kruszywa nastąpi całkowite zniszczenie powierzchni ziemi, flory i fauny glebowej, płoszenie zalatujących ptaków i przekształcenie krajobrazu.

Nie przewiduje się oddziaływań znacząco negatywnych tj. powodujących zasadniczą zmianę określonych parametrów jakości środowiska zagrożenia dla liczebności i bioróżnorodności gatunków, zagrożenia dla obszarów cennych przyrodniczo. Efektywne i pełne wdrożenie ustaleń zmiany studium powinno stanowić wystarczające zabezpieczenie przed potencjalnymi negatywnymi zmianami w środowisku przyrodniczym, a celem uzyskania pewności, że projektowane funkcje nie będą miały niekorzystnego wpływu na środowisko jest ustalenie obowiązku monitoringu.

## **16. Spis załączników**

- 1) Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Karlino – obręb Daszewo
- 2) Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Karlino – obręb Wietszyno

## 17. Spis rysunków

RYSUNEK 1. LOKALIZACJA OBSZARU ZMIANY STUDIUM W OBRĘBIE WIETSYNO (ŹRÓDŁO: GEOPORTAL.GOV.PL) .....	9
RYSUNEK 2. WIDOK NA ISTNIEJĄCĄ KOPALNIĘ KRUSZYWA NATURALNEGO .....	10
RYSUNEK 3. WIDOK NA OBSZAR OPRACOWANIA ZE SKRZYŻOWANIA DROGI POWIATOWEJ I DROGI WEWNĘTRZNEJ OBSŁUGUJĄCEJ ELEKTROWNIE WIATROWE .....	10
RYSUNEK 4. DROGA GMINNA .....	11
RYSUNEK 5. WIDOK NA OBSZAR OPRACOWANIA Z DROGI GMINNEJ W KIERUNKU POŁUDNIOWO-WSCHODNIM .....	11
RYSUNEK 6. WIDOK NA NIECZYNNY CMENTARZ EWANGELICKI ORAZ SOSNĘ ZWYCZAJNĄ BĘDĄCĄ POMNIKIEM PRZYRODY .....	12
RYSUNEK 7. WIDOK NA OBSZAR OPRACOWANIA W KIERUNKU PÓŁNOCNO-ZACHODNIM, W TLE ŚCIANA LASU .....	12
RYSUNEK 8. LOKALIZACJA OBSZARÓW ZMIANY STUDIUM W OBRĘBIE DASZEWO (ŹRÓDŁO: GEOPORTAL.GOV.PL) .....	13
RYSUNEK 9. PARKING I ISTNIEJĄCE ZABUDOWANIA NA DZIAŁCE OBJĘTEJ ZMIANĄ STUDIUM .....	14
RYSUNEK 10. WIDOK NA TYMCZASOWĄ HALĘ W POŁUDNIOWO WSCHODNIEJ CZĘŚCI DZIAŁKI NR 633.....	14
RYSUNEK 11. WIDOK W KIERUNKU PÓŁNOCNYM (DROGA WOJEWÓDZKA), Z PRAWEJ STRONY LAS NA DZIAŁCE NR 633 .....	15
RYSUNEK 10. WIDOK NA POŁUDNIOWO-WSCHODNIĄ CZĘŚĆ DZIAŁKI NR 633.....	15
RYSUNEK 13. LOKALIZACJA OBSZARU OPRACOWANIA PLANU MIEJSCOWEGO (DASZEWO) ORAZ OBSZARU NATURA 2000 .....	22
RYSUNEK 14. LOKALIZACJA OBSZARU OPRACOWANIA PLANU MIEJSCOWEGO (WIETSYNO) ORAZ OBSZARU NATURA 2000 ..	25
RYSUNEK 15. POMNIK PRZYRODY – SOSNA ZWYCZAJNA (DZ. NR 4 OBRĘB WIETSYNO) .....	26
RYSUNEK 15. LOKALIZACJA OBSZARU OBJĘTEGO OPRACOWANIA ZMIANA STUDIUM I PROJEKTOWANEGO OBSZARU CHRONIONEGO KRAJOBRAZU .....	27
RYSUNEK 17. LOKALIZACJA OBSZARU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM ZMIANY STUDIUM W DASZEWIE, SIEDLISK ORAZ STANOWISK PRZYRODNICZYCH – ŹRÓDŁO DANYCH : WALORYZACJA PRZYRODNICZA WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO 2010 R.....	29
RYSUNEK 18. LOKALIZACJA OBSZARU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM ZMIANY STUDIUM W WIETSYNIE, SIEDLISK ORAZ STANOWISK PRZYRODNICZYCH – ŹRÓDŁO DANYCH : WALORYZACJA PRZYRODNICZA WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO 2010 R. ....	30

## 18. Spis tabel

TABELA 1. KLASY STREFY ZACHODNIOPOMORSKIEJ DLA POSZCZEGÓLNYCH ZANIECZYSZCZEŃ W 2017 R. – KRYTERIA DLA OCHRONY ZDROWIA (ŹRÓDŁO: WIOŚ W SZCZECINIE) .....	31
TABELA 2. RODZAJE PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ.....	48
TABELA 3. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA.....	48