

# PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU

ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW

ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

GMINY STEPNIKA



opracował:  
KRZYSZTOF PYSZNY

LIPIEC 2015

**SPIS TREŚCI:**

<b>1. Wprowadzenie .....</b>	<b>3</b>
1.1. Cel opracowania .....	3
1.2. Zakres prognozy .....	3
1.3. Wykorzystane akty prawne i opracowania .....	5
1.4. Położenie obszaru objętego prognozą i dotychczasowe użytkowanie .....	8
1.5. Ustalenia analizowanego dokumentu .....	9
1.6. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania projektu zmiany SUIKZP .....	14
1.7. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy .....	20
<b>2. Analiza i ocena stanu środowiska na obszarze objętym projektem zmiany SUIKZP .....</b>	<b>22</b>
2.1. Położenie fizyczno-geograficzne i ukształtowanie terenu .....	22
2.2. Krajobraz .....	23
2.3. Budowa geologiczna .....	23
2.4. Gleby .....	24
2.5. Wody podziemne .....	26
2.6. Wody powierzchniowe .....	28
2.7. Klimat .....	30
2.8. Jakość powietrza atmosferycznego .....	30
2.9. Formy ochrony przyrody, flora, roślinność i fauna .....	34
2.9.1. Szata roślinna .....	34
2.9.2. Chronione gatunki zwierząt .....	37
2.9.3. Formy ochrony przyrody .....	37
2.9.3.1. Obszary Natura 2000 .....	39
2.9.3.2. Rezerваты przyrody .....	44
2.9.3.3. Stanowisko dokumentacyjne Góra Zielonczyn .....	45
2.9.3.4. Zespół przyrodniczo - krajobrazowy Krzewina .....	45
2.10. Zabytki i obiekty o wartościach kulturowych .....	45
<b>3. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu .....</b>	<b>46</b>
<b>4. Ocena potencjalnych zmian stanu środowiska przy braku realizacji zmiany SUIKZP .....</b>	<b>46</b>
<b>5. Skutki dla środowiska, które mogą wynikać z ustaleń projektu zmiany SUIKZP .....</b>	<b>47</b>
<b>6. Przewidywane oddziaływanie na środowisko, skutków realizacji ustaleń zmiany SUIKZP .....</b>	<b>48</b>
6.1. Obszar przewidywanego zajęcia terenu .....	48
6.2. Wody powierzchniowe .....	48
6.3. Powierzchniowa budowa geologiczna i powierzchnia ziemi .....	49
6.4. Wody podziemne .....	49
6.5. Powietrze i klimat akustyczny .....	51
6.6. Krajobraz .....	51
6.7. Formy ochrony przyrody, flora, roślinność i fauna .....	51
6.7.1. Oddziaływanie na obszary Natura 2000 .....	52
6.7.2. Oddziaływanie na rezerваты przyrody .....	60
6.7.3. Oddziaływanie na zespół przyrodniczo - krajobrazowy Krzewina .....	63
6.7.4. Oddziaływanie na stanowisko dokumentacyjne Góra Zielonczyn .....	63
6.7.5. Oddziaływanie na chronione gatunki fauny i flory i siedliska przyrodnicze .....	63
6.8. Zasoby naturalne .....	63
6.9. Zabytki i obiekty o wartościach kulturowych .....	64
6.10. Oddziaływanie na ludzi .....	64
6.11. Dobra materialne .....	64
6.12. Gospodarka odpadami .....	64
6.13. Ocena oddziaływania - Synteza .....	65
<b>7. Propozycje rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w zmiany SUIKZP jeśli stwierdzono występowanie znaczących negatywnych oddziaływań na cele i przedmiot ochrony oraz integralność i spójność obszarów Natura 2000 .....</b>	<b>66</b>
<b>8. Napotkane trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy .....</b>	<b>66</b>
<b>9. Proponowane rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 .....</b>	<b>67</b>
<b>10. Oddziaływanie transgraniczne .....</b>	<b>67</b>
<b>11. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanej zmiany SUIKZP gminy ...</b>	<b>67</b>
<b>12. Podsumowanie i wnioski .....</b>	<b>68</b>
<b>13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym .....</b>	<b>69</b>

## **1. WPROWADZENIE**

### **1.1. Cel opracowania**

Niniejsza prognoza została sporządzona w oparciu o wymogi wynikające z przepisu art. 51 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235 ze zmianami). Prognoza dotyczy projektu zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Stepnica.

Podstawowym celem prognozy jest wskazanie, jak zmiana powyższego dokumentu wpłynie na poszczególne komponenty środowiska i na środowisko jako całość.

Prognoza wraz z tekstem projektu zmiany SUIKZP gminy będzie poddana konsultacjom społecznym oraz będzie przedmiotem opiniowania przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska oraz Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego.

### **1.2. Zakres prognozy**

Zakres prognozy oraz stopień jej szczegółowości wynika z artykułu 51 ust.2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235 ze zmianami). W związku z powyższym prognoza oddziaływania na środowisko:

1) zawiera:

- a) informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- d) informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- e) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym;

2) określa, analizuje i ocenia:

- a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- c) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,

- d) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
  - e) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne, z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;
- 3) przedstawia:
- a) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
  - b) biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru - rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie 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.

Prognoza obejmuje obszar objęty ustaleniami zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego wraz z obszarami pozostającymi w zasięgu oddziaływania wynikającego z realizacji ustaleń dokumentu. Prognoza sporządzona została w formie opisowej i kartograficznej. Informacje zawarte w niniejszej prognozie oddziaływania na środowisko są opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu.

### 1.3. Wykorzystane akty prawne i opracowania

1. VI Wspólnotowy Program Działań w Zakresie Środowiska Naturalnego.
2. Europejska Strategia Zrównoważonego Rozwoju.
3. Kondracki J. 2002: Geografia regionalna Polski. PWN, Warszawa.
4. Koncepcja przestrzennego zagospodarowania kraju 2030. Ministerstwo Rozwoju Regionalnego, Warszawa 2012.
5. Krajowa strategia ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz Program działań na lata 2007-2013.
6. Mapa hydrograficznego podziału Polski.
7. Mapy topograficzne w skali 1:50 000.
8. Mapy topograficzne w skali 1:10 000.
9. Narodowa Strategia Edukacji Ekologicznej. Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2001.
10. Narodowa Strategia Spójności 2007-2013. Ministerstwo Rozwoju Regionalnego, Warszawa 2007.
11. Opracowanie Ekofizjograficzne do Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Stepnica. RBGP WZ SZCZECIN, 2005.
12. Plan zagospodarowania przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego. Regionalne Biuro Gospodarki Przestrzennej Województwa Zachodniopomorskiego, Szczecin 2010.
13. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry. Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej. Warszawa 2011.
14. Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2016. Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2008.
15. Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Stepnica na lata 2011 – 2014 z perspektywą na lata 2015 – 2020. Biuro Rzecznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX
16. Program Ochrony Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019. Atmoterm S.A. Szczecin 2011.
17. Projekt Strategii Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko. Ministerstwo Gospodarki, Ministerstwo Środowiska. Warszawa 2012.
18. Projekt zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Stepnica, 2015.
19. Raport o stanie środowiska w województwie zachodniopomorskim w 2012 roku. WIOŚ Szczecin 2013.

20. Richling A., Solon J., 1996. Ekologia krajobrazu. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa
21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112).
22. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.).
23. Rozporządzenia Nr 2/2011 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody podziemnej w miejscowości Miłowo.
24. Standardowe Formularze danych dla obszarów Natura 2000: PLB320009, PLB320012, PLB320007, PLH320033, PLH320018.
25. Strategia Europa 2020, Bruksela 2010.
26. Strategia Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2020. Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego, Szczecin 2010.
27. Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000 (arkusze Racimierz i Police).
28. Ustawa z dnia 3 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, o udziale społeczeństwa w ochronie środowiska i ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 z późn. zm.)
29. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 z późn. zm.).
30. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2015 poz. 199).
31. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627 z późn. zm.).
32. Ustawa z dnia 3 lutego 1995 roku o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2015 r., poz.909).
33. Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami(Dz. U. z 2014 r. poz. 1446).
34. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 roku – Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r., poz. 469).
35. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 z późn. zm.).
36. Ustawa z dnia 14 grudnia 2013 r. o odpadach (Dz. U. poz.21 z późn. zm.)
37. Ustawa z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej (Dz.U. z 2013 r., poz. 934 ze zmianami)

38. Waloryzacja przyrodnicza województwa zachodniopomorskiego. Biuro Konserwacji Przyrody w Szczecinie. 2010.
39. Zarządzenia Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie z dnia 27 marca 2011 r. w sprawie określenia granic pasa ochronnego na terenie Gminy Stepnica.
40. Zarządzenie porządkowe nr 1 Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie z dnia 17 czerwca 2015 r. w sprawie ochrony terenów pasa technicznego.
41. [www.codgik.gov.pl](http://www.codgik.gov.pl)
42. [www. geoportal.gov.pl](http://www.geoportal.gov.pl)
43. [www.geoserwis.gdos.gov.pl/](http://www.geoserwis.gdos.gov.pl/)
44. [www.bdl.lasy.gov.pl/](http://www.bdl.lasy.gov.pl/)
45. <http://web3.pgi.gov.pl/>
46. [www.goleniow.szczecin.lasy.gov.pl](http://www.goleniow.szczecin.lasy.gov.pl)
47. [www.stepnica.pl](http://www.stepnica.pl)

#### **1.4. Położenie obszaru objętego prognozą i dotychczasowe użytkowanie**

Gmina Stepnica w której leży obszar objęty zmianą studium, położona jest w zachodnio – północnej części powiatu goleniowskiego. Obszar gminy wchodzi w skład terenów przylegających bezpośrednio do Zalewu Szczecińskiego i Roztoki Odrzańskiej. Gmina graniczy od wschodu z gminą Przybiernów, od południa z gminą Goleniów, od zachodu poprzez Zalew Szczeciński i Roztokę Odrzańską z gminą Police, od północy z gminą Wolin. Do gminy Stepnica należy wyspa Chełminek, położona w południowo – zachodniej części Zalewu Szczecińskiego której obszar wynosi 32 ha.

Siedzibą władz gminnych jest wieś Stepnica. W skład jednostki administracyjnej gminy wchodzi 16 sołectw. Powierzchnia gminy wynosi 293,22 km<sup>2</sup> a ludność 4 837 osób, co daje zaludnienie 16 osób na 1 km<sup>2</sup> i jest najniższa w województwie zachodniopomorskim.

Wiodącymi funkcjami na terenie gminy jest przemysł drzewny, usługi i turystyka, rolnictwo, leśnictwo, rybactwo. Gmina posiada mało korzystne warunki naturalne dla rozwoju rolnictwa, co powoduje zmniejszenie się tej funkcji na korzyść rozwoju turystyki, drobnego przemysłu i usług. Położenie gminy stwarza dogodne warunki do rozwoju turystyki i wypoczynku w powiązaniu ze sportami wodnym

Lokalizację obszaru objętego ustaleniami analizowanego dokumentu prezentuje załącznik nr 1.



### 1.5. Ustalenia analizowanego dokumentu

Zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2012 r. poz. 647 z późn. zm.) studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego nie jest aktem prawa miejscowego, jest aktem kierownictwa wewnętrznego określającym politykę przestrzenną gminy. Jednocześnie ustalenia SUIKZP są wiążące podczas sporządzania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Ustalenia zawarte w tekście i załącznikach graficznych SUIKZP wyrażają kierunki zagospodarowania przestrzennego obszaru, nie są zaś ścisłym przesądzeniem o rodzaju i granicach zainwestowania i użytkowania terenów. Granice poszczególnych obszarów przy sporządzaniu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego mogą ulec korekcie, zwłaszcza w kontekście własności nieruchomości, czy szczegółowego projektowania układu komunikacyjnego.

Analizowana zmiana Studium, polega wyłącznie na weryfikacji zasięgu strefy ochrony pośredniej ujęć wód podziemnych w Miłowie oraz weryfikacji zasięgu pasa ochronnego i technicznego brzegu morskiego, nie zmienia przeznaczenia terenów w granicach gminy i nie wprowadza nowych wydzieleń funkcjonalnych. Powyższa korekta wynika z konieczności dostosowania ustaleń dokumentu do Rozporządzenia Nr 2/2011 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody podziemnej w miejscowości Miłowo oraz Zarządzenia Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie z dnia 27 marca 2011 r. w sprawie określenia granic pasa ochronnego na terenie Gminy Stepnica.

Analizowany dokument ogranicza zasięg pasa ochronnego nadbrzeża, zgodnie ze wspomnianym zarządzeniem Dyrektora Urzędu Morskiego, nowy zasięg pasa ochronnego w porównaniu do dotychczas obowiązującego przedstawia załącznik nr 2. Pas ochronny wraz z pasem technicznym wchodzi w skład pasa nadbrzeżnego. Zgodnie z art. 36 ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej (Dz.U. z 2013 r., poz. 934 ze zmianami) pas techniczny stanowi strefę wzajemnego bezpośredniego oddziaływania morza i lądu; jest on obszarem przeznaczonym do utrzymania brzegu w stanie zgodnym z wymogami bezpieczeństwa i ochrony środowiska, natomiast pas ochronny obejmuje obszar, w którym działalność człowieka wywiera bezpośredni wpływ na stan pasa technicznego. Jedynym ograniczeniem wynikającym z funkcjonowania pasa ochronnego jest

zgodnie z art. 37 ust 3 wspomnianej ustawy, konieczność uzgodnienia z dyrektorem właściwego urzędu morskiego: pozwoleń wodnoprawnych, decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, decyzji o pozwoleniu na budowę oraz decyzji w sprawie zmian w zalesianiu, zadrzewianiu, tworzeniu obwodów łowieckich, a także projektów studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego i planów zagospodarowania przestrzennego województwa, dotyczących pasa ochronnego.

Weryfikacja granicy pasa technicznego polega na dostosowaniu jego przebiegu do przedstawionego w zbiorze danych państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju, będącego w ewidencji Centralnego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej (<http://www.codgik.gov.pl/index.php/darmowe-dane/prg.html>).

Pas techniczny stanowi strefę wzajemnego, bezpośredniego oddziaływania wód morskich i łądu, i jest przeznaczony do utrzymania brzegu w stanie zgodnym z wymogami bezpieczeństwa i ochrony środowiska; obszar pasa technicznego może być wykorzystywany do innych celów niż wymieniony w art. 36 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej jedynie w uzasadnionych przypadkach za zgoda właściwego organu administracji morskiej, który jednocześnie określa warunki takiego wykorzystania. Zgodnie z zarządzeniem porządkowym nr 1 Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie z dnia 17 czerwca 2015 r. w sprawie ochrony terenów pasa technicznego w jego granicach zabrania się:

- 1) niszczenia umocnień brzegowych i oznakowania nawigacyjnego, a w szczególności:
  - a) budowli hydrotechnicznych,
  - b) znaków nawigacyjnych,
  - c) umocnień biotechnicznych w postaci płotków faszynowych, trzcinowych, chrustowych, zatrawień, zakrzewień i zadrzewień, itp.
- 2) niszczenia wydm i klifów, a w szczególności:
  - a) chodzenia po wydmach i lasach poza wyznaczonymi drogami, przejściami i zejściami,
  - b) plażowania lub biwakowania na wydmach i klifach,
  - c) kopania rowów i dołów w odległości mniejszej niż 2 m od podstawy wydmy lub klifu;
  - d) niszczenia wszelkiej roślinności,
- 3) zbierania i przywłaszczania mienia wyrzuconego przez wody morskie;
- 4) zaśmiecania i zanieczyszczania terenu;

- 5) wykorzystywania niezgodnie z przeznaczeniem, niszczenia, uszkodzenia lub narażania na zniszczenie lub uszkodzenie ogrodzeń, konstrukcji zejść na plażę i tablic informacyjno- ostrzegawczych;
- 6) wypuszczania zwierząt do lasów, na wydmy i klify;
- 7) rozpalania ognia i palenia tytoniu w lesie.

Zabrania się w pasie technicznym bez uprzedniego zezwolenia Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie:

- 1) ustawiania namiotów i biwakowania z wyjątkiem nieruchomości stanowiących własność prywatną;
- 2) wjazdu i parkowania wszelkich pojazdów, z wyjątkiem rowerów, pojazdów służbowych i ratowniczych jak również pojazdów dojeżdżających do nieruchomości stanowiących własność prywatną.
- 3) rozpalania ognisk na plaży;
- 4) prowadzenia działalności gospodarczej, w tym handlowej i usługowej z wyjątkiem handlu obnośnego;
- 5) stawiania tymczasowych obiektów, stoisk oraz konstrukcji, w szczególności dla celów:
  - a) handlowych
  - b) usługowych
  - c) reklamowych
  - d) sportowych, rekreacyjnych lub rozrywkowych
  - e) przeprowadzenia imprez, uroczystości lub ceremonii;
- 6) umieszczania łodzi, sieci i innego sprzętu rybackiego;
- 7) wypasania zwierząt z wyjątkiem nieruchomości stanowiących własność prywatną;
- 8) polowania;
- 9) jazdy konnej z wyjątkiem nieruchomości stanowiących własność prywatną;
- 10) pozyskiwania trzciny, koszenia trawy lub zbierania wodorostów z wyjątkiem nieruchomości stanowiących własność prywatną;
- 11) pozyskiwania drewna, a także wszelkich leśnych użytków ubocznych i nieleśnych oraz płodów runa leśnego;
- 12) wydobywania kopalin, w szczególności piasku, żwiru, kamienia, margla, gliny, torfu, bursztynu.

Ponadto pas techniczny zgodnie z ustawą prawo wodne stanowi obszar szczególnego zagrożenia powodzią, na którym obowiązują ograniczenia zakazy i ograniczenia wynikające z art. 40 ust 1 pkt 3 oraz art. 88l ustawy Prawo wodne.

Zmiana studium zmienia zasięg strefy ochrony pośredniej ujęcia wody w Miłowie, dostosowując jej zasięg do wspomnianego wcześniej rozporządzenia Dyrektora RZGW Szczecinie. Przebieg dawnej i obecnej granicy tej strefy prezentuje załącznik nr 2.

Weryfikacja zasięgu strefy nastąpiła w związku z nowymi badaniami geologicznymi, wyznaczono nowy, dokładniejszy od poprzedniego, zasięg terenu ochrony pośredniej ujęcia wody. Ustanowienie terenu ochrony pośredniej podlega ocenie hydrogeologicznej, opartej na obliczeniach i badaniach zmierzających do określenia obszaru, na którym czas migracji potencjalnych zanieczyszczeń do ujęcia jest mniejszy niż 25 lat. Na obszarze, na którym zlokalizowane jest ujęcie, użytkowy poziom wodonośny szczególnie narażony jest na zanieczyszczenie, ponieważ warstwa ochronna w postaci nadkładu warstw słabo przepuszczalnych nie występuje, a swobodne zwierciadło wód podziemnych zalega płytko. Na terenie ochrony pośredniej istnieje możliwość filtracji pionowej zanieczyszczeń do warstwy wodonośnej w czasie mniejszym niż 25 lat.

Na terenie opisywanej strefy ochrony pośredniej zabronione jest:

1. Wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi, za wyjątkiem:
  - a) oczyszczonych wód opadowych i roztopowych,
  - b) wód opadowych i roztopowych, które mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczania,
  - c) ścieków pochodzących ze stacji uzdatniania wody;
2. lokalizowania urządzeń do gromadzenia ścieków;
3. rolnicze wykorzystanie ścieków i komunalnych osadów ściekowych;
4. stosowanie nawozów za wyjątkiem nawozów organicznych;
5. stosowanie środków ochrony roślin za wyjątkiem środków dopuszczonych do stosowania w strefach ochronnych ujęć wody;
6. lokalizowanie składowisk odpadów;
7. przechowywanie lub składowanie odpadów promieniotwórczych;
8. lokalizowanie zakładów przemysłowych;
9. lokalizowanie ferm chowu lub hodowli zwierząt;

10. lokalizowanie magazynów produktów ropopochodnych, a także rurociągów do transportu, za wyjątkiem:
  - a) magazynów butli z gazem płynnym,
  - b) przydomowych naziemnych zbiorników gazu płynnego;
11. lokalizowanie stacji obsługi pojazdów oraz myjni samochodowych;
12. mycie pojazdów mechanicznych;
13. naprawianie i obsługa pojazdów mechanicznych;
14. urządzenie parkingów, obozowisk oraz kąpielisk poza terenami uzbrojonymi w sieć kanalizacyjną;
15. lokalizowanie nowych ujęć wody podziemnej;
16. lokalizowanie cmentarzy;
17. grzebanie zwłok zwierzęcych;
18. wykonywanie robót melioracyjnych oraz wykopów ziemnych o głębokości przekraczającej 1,0 m, za wyjątkiem robót melioracyjnych i wykopów ziemnych wykonywanych w ramach prac dotyczących infrastruktury technicznej;
19. wykonywanie odwodnień budowlanych innych niż krótkotrwałe odwodnienia za pomocą igłofiltrów, za wyjątkiem odwodnień wykonywanych w ramach prac dotyczących infrastruktury technicznej.

Wprowadzona zmiana studium w zakresie weryfikacji przebiegu pasa technicznego, pasa ochronnego i strefy ochronnej ujęcia wody nie powoduje, że na terenach wyjętych z tych obszarów przestaną obowiązywać ograniczenia wynikające z ich funkcjonowania, gdyż stało się to już w momencie wejścia w życie Rozporządzenia Nr 2/2011 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody podziemnej w miejscowości Miłowo oraz Zarządzenia Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie z dnia 27 marca 2011 r. w sprawie określenia granic pasa ochronnego na terenie Gminy Stepnica. Oceniana zmiana studium jedynie uwzględnia istniejący stan prawny. Tyczy się to także przebiegu pasa technicznego, którego zmiana przebiegu odzwierciedla dane Centralnego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, granica tej strefy w poprzedniej wersji studium została wyznaczona w sposób schematyczny.

### **1.6. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania projektu zmiany SUIKZP**

Zmiany wprowadzone w Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Stepnica nie są znaczące i wynikają istniejących uwarunkowań prawnych. Poniższy rozdział odnosi się do całości zmienianego dokumentu, z jego wcześniejszymi zapisami.

## **DOKUMENTY MIĘDZYNARODOWE:**

### **VI Wspólnotowy Program Działań w Zakresie Środowiska Naturalnego**

Podstawowym dokumentem określającym cele ochrony środowiska na szczeblu Unii Europejskiej jest VI Wspólnotowy Program Działań w Zakresie Środowiska Naturalnego. Na najbardziej ogólnym poziomie zostały w nim określone następujące priorytetowe pola aktywności: zmiany klimatu, przyroda i różnorodność biologiczna, środowisko i zdrowie, zrównoważone zarządzanie zasobami naturalnymi i odpadami. Najpoważniejsze konsekwencje dziś i w przyszłości dla ochrony środowiska, ale i dla funkcjonowania podmiotów gospodarczych, samorządów, administracji mają dyrektywy odnoszące się do:

- Standardów emisji SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, pyłów zawieszonych i dopuszczalnych emisji tych substancji przez instalacje przemysłowe, energetyczne (w tym spalarnie odpadów) oraz transport.
- Zanieczyszczeń emitowanych przez silniki (samochodów).
- Jakości wody pitnej.
- Redukcji zanieczyszczeń wód powierzchniowych przez nawozy i pestycydy.
- Ochrony zasobów wodnych i ekosystemów zależnych od wody.
- Oczyszczania i odprowadzania ścieków.
- Instalacji do przerobu lub utylizacji odpadów.
- Gospodarowania odpadami przemysłowymi.
- Użytkowania i składowania odpadów niebezpiecznych i toksycznych.
- Opakowań i gospodarki odpadami opakowaniowymi.
- Ograniczania hałasu.
- Zintegrowanego zapobiegania i kontroli zanieczyszczeń oraz zarządzania ryzykiem ekologicznym.

- Ochrony przyrody, w tym powstrzymania utraty różnorodności biologicznej, m. in. Utworzenia europejskiej sieci obszarów Natura 2000.

Projekt zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stepnica uwzględnił w swoich ustaleniach cele powiązane z powyższymi dyrektywami.

### **Strategia Europa 2020**

Strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu „Europa 2020”, przyjęta przez Radę Europejską dnia 17 czerwca 2010 r., to kluczowy dokument dla średniookresowej strategii rozwoju kraju w kontekście członkostwa Polski w Unii Europejskiej. Określa działania, których podjęcie w skoordynowany sposób przez państwa członkowskie przyspieszy wyjście z obecnego kryzysu i przygotowuje europejską gospodarkę na wyzwania przyszłości. W analizowanym dokumencie uwzględniono następujące priorytety Strategii, których realizacja odbywać się będzie na szczeblu unijnym oraz krajowym:

- Wzrost inteligentny (zwiększenie roli wiedzy, innowacji, edukacji i społeczeństwa cyfrowego), zrównoważony (produkcja efektywniej wykorzystująca zasoby, przy jednoczesnym zwiększeniu konkurencyjności).
- Ograniczenie emisji CO<sub>2</sub> i osiągnięcia celów 20/20/20 w zakresie klimatu i energii.

### **Europejska Strategia Zrównoważonego Rozwoju**

Ważnym dokumentem jest także odnowiona Europejska Strategia Zrównoważonego Rozwoju, mająca na celu zrównoważenie wzrostu gospodarczego i wysokiego poziomu życia z ochroną środowiska naturalnego, przyjęta przez Radę Europejską 26 czerwca 2006 r. Dokument koncentruje się na kwestiach związanych z zarządzaniem zasobami naturalnymi, w tym zaleca sposoby produkcji konsumpcji, które chronią ograniczone zasoby Ziemi.

Analizowany dokument uwzględnia cele zebrane w obszarze:

- ochrona środowiska naturalnego (rozwój gospodarczy bez niszczenia środowiska)

## **DOKUMENTY KRAJOWE:**

### **Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2016**

Rolą strategicznego dokumentu jakim jest Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016, jest stworzenia takich celów i działań w państwie, dzięki którym ochrona środowiska będzie rozwijać się we właściwym kierunku i zmierzać do poprawy jakości środowiska. Główne cele Polityki Ekologicznej Państwa, które zostały uwzględnione w analizowanym dokumencie to:

- Uwzględnienie zasad ochrony środowiska w strategiach sektorowych.
- Przywrócenie właściwej roli planowania przestrzennego na obszarze całego kraju.
- Zachowanie bogatej różnorodności biologicznej, wraz z umożliwieniem zrównoważonego rozwoju gospodarczego.
- Prace w kierunku racjonalnego użytkowania zasobów leśnych.
- Racjonalizacja gospodarowania zasobami wód powierzchniowych i podziemnych.
- Przeciwdziałanie degradacji terenów rolnych, łąkowych i wodno-błotnych przez czynniki antropogennie.
- Racjonalizacja zaopatrzenia ludności oraz sektorów gospodarczych w kopaliny i wodę z zasobów podziemnych oraz otoczenia ich ochroną przed ilościową i jakościową degradacją.
- Dążenie do spełnienia przez Polskę zobowiązań w zakresie ograniczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza, wynikających z Traktatu Akcesyjnego oraz z dyrektyw unijnych.
- Utrzymanie lub osiągnięcie dobrego stanu wszystkich wód w tym również zachowanie i przywracanie ciągłości ekologicznej cieków.
- Dokonanie wiarygodnej oceny narażania społeczeństwa na ponadnormatywny hałas i podjęcie kroków do zmniejszenia tego zagrożenia tam, gdzie jest ono największe.
- Zabezpieczeniem społeczeństwa przed nadmiernym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych.



### **Narodowe Strategiczne Ramy Odniesienia 2007-2013 (Narodowa Strategia Spójności)**

W dokumencie tym sformułowane są najważniejsze wyzwania dla kraju oraz określone cele zmierzające do osiągnięcia spójności społeczno-gospodarczej i terytorialnej w skali Unii Europejskiej.

Analizowany dokument wspiera w swych ustaleniach następujące cele zamieszczone w Narodowej Strategii Spójności:

- Stworzenie warunków dla wzrostu konkurencyjności gospodarki opartej na wiedzy i przedsiębiorczości zapewniającej wzrost zatrudnienia oraz wzrost poziomu spójności społecznej, gospodarczej i przestrzennej.
- Tworzenie warunków dla utrzymania trwałego i wysokiego tempa wzrostu gospodarczego.
- Budowa i modernizacja infrastruktury technicznej, mającej podstawowe znaczenie dla wzrostu konkurencyjności Polski i jej regionów.
- Wzrost konkurencyjności polskich regionów i przeciwdziałanie ich marginalizacji społecznej, gospodarczej i przestrzennej.

### **Narodowa Strategia Edukacji Ekologicznej**

Narodowa Strategia Edukacji Ekologicznej jest dokumentem, który hierarchizuje i identyfikuje najważniejsze cele edukacji środowiskowej, wskazując przy tym na możliwość ich realizacji.

Główne cele, które zostały uwzględnione w projekcie zmiany SUIKZP to:

- Kształtowanie pełnej świadomości i budzenie zainteresowania społeczeństwa wzajemnie powiązаныmi kwestiami ekonomicznymi, społecznymi, politycznymi i ekologicznymi.
- Tworzenie nowych wzorców zachowań, kształtowanie postaw, wartości i przekonań jednostek, grup i społeczeństw, uwzględniających troskę o jakość środowiska.

### **Krajowa strategia ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz Program działań na lata 2007-2013**

Celem nadrzędnym wg Strategii jest: Zachowanie bogactwa różnorodności biologicznej w skali lokalnej, krajowej i globalnej oraz zapewnienie trwałości i możliwości rozwoju wszystkich poziomów jej organizacji (wewnątrzgatunkowego, międzygatunkowego i ponadgatunkowego), z uwzględnieniem potrzeb rozwoju społeczno-gospodarczego Polski oraz konieczności zapewnienia odpowiednich warunków życia i rozwoju społeczeństwa.

Główne cele, które zostały uwzględnione w projekcie zmiany SUIKZP, spójne z założeniami Krajowej strategii ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej to:

- Rozpoznanie i monitorowanie stanu różnorodności biologicznej oraz istniejących i potencjalnych zagrożeń.
- Skuteczne usunięcie lub ograniczanie pojawiających się zagrożeń różnorodności biologicznej.
- Podniesienie wiedzy oraz ukształtowanie postaw i aktywności społeczeństwa na rzecz ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej.

### **Koncepcja przestrzennego zagospodarowania kraju 2030**

Analizowany dokument wspiera w swych ustaleniach następujące cele zamieszczone w KPZK 2030:

- Poprawa spójności wewnętrznej kraju poprzez promowanie integracji funkcjonalnej, tworzenie warunków dla rozprzestrzeniania się czynników rozwoju oraz wykorzystanie potencjału wewnętrznego wszystkich terytoriów.
- Kształtowanie struktur przestrzennych wspierających osiągnięcie i utrzymanie wysokiej jakości środowiska przyrodniczego i walorów krajobrazowych Polski.
- Zwiększenie odporności struktury przestrzennej kraju na zagrożenia naturalne i utraty bezpieczeństwa energetycznego oraz kształtowanie struktur przestrzennych wspierających zdolności obronne państwa.
- Przywrócenie i utrwalenie ładu przestrzennego.

## **Projekt Strategii Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko**

Strategia Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko (BEiŚ) obejmuje dwa kluczowe obszary: energetykę i środowisko. Projekt wyróżnia najważniejsze reformy i działania, które powinny zostać podjęte w perspektywie do 2020 roku. Ponadto ma być jedną z dziewięciu podstawowych strategii rozwojowych Państwa.

W projekcie zmiany SUIKZP uwzględnione zostały następujące cele spójne ze strategią:

- Zapewnienie wysokiej jakości życia obecnych i przyszłych pokoleń z uwzględnieniem ochrony środowiska.
- Stworzenie warunków do zrównoważonego rozwoju nowoczesnego sektora energetycznego.

## **DOKUMENTY WOJEWÓDZKIE:**

### **Strategia Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2020.**

Strategia rozwoju województwa jest podstawowym narzędziem prowadzonej przez samorząd województwa polityki regionalnej. Realizacja celów w niej zawartych ma doprowadzić do osiągnięcia zamierzonej wizji rozwoju województwa.

Analizowany dokument w swych ustaleniach realizuje następujące cele strategii:

- Zwiększenie przestrzennej konkurencyjności regionu.
- Zachowanie i ochrona wartości przyrodniczych, racjonalna gospodarka zasobami.
- Budowa otwartej i konkurencyjnej społeczności.

### **Program Ochrony Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019**

Główne cele, które zostały uwzględnione w projekcie zmiany SUIKZP to:

- Kontynuacja działań związanych z poprawą jakości powietrza oraz wzrost wykorzystania energii z odnawialnych źródeł.
- Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych oraz ochrona jakości wód podziemnych.
- Ochrona dziedzictwa przyrodniczego i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych.
- Zrównoważone wykorzystanie zasobów przyrodniczych w rozwoju turystyki.
- Ochrona przed polami elektromagnetycznymi.
- Zrównoważona gospodarka zasobami naturalnymi
- Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem oraz rekultywacja terenów zdegradowanych

## **Plan zagospodarowania przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego**

Niniejszy dokument jest głównym narzędziem polityki planowania przestrzennego w województwie. Oceniany projekt zmiany SUIKZP nawiązuje w swojej konstrukcji do celów związanych z ochroną środowiska Planu zagospodarowania przestrzennego poprzez uwzględnienie zagadnień takich jak:

- Ochrona i kształtowanie środowiska przyrodniczego.
- Ochrona dziedzictwa kulturowego i krajobrazu.
- Rozbudowa infrastruktury technicznej, rozwój usług elektronicznych i odnawialnych źródeł energii.

### **1.7. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy**

W celu sporządzenia Prognozy przeprowadzono następujące prace:

- przeanalizowano projekt zmiany SUIKZP gminy Stepnica,
- przeanalizowano cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym i wojewódzkim istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu;
- zaznajomiono się z danymi ekofizjograficznymi oraz innymi dostępnymi opracowaniami sozologicznymi obejmującymi obszar objęty prognozą,
- poddano analizie i ocenie istniejący stan środowiska oraz określono potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu;
- wykonano macierz oddziaływań ustaleń dokumentu na elementy środowiska oraz na środowisko przyrodnicze, jako całość;
- określono potencjalne oddziaływania na środowisko, które mogą wynikać z realizacji ustaleń opisanych w projekcie dokumentu;
- przeprowadzono wizję terenową;

Podczas opracowywania niniejszej prognozy wykorzystano następujące metody oceny: opisową, macierzy, nakładania danych, analizę materiałów źródłowych oraz wykorzystanie doświadczenia autorów w zakresie oceny oddziaływań różnego rodzaju przedsięwzięć na

środowisko. Takie podejście dało możliwość przeprowadzenia wielokierunkowej oceny oddziaływania ustaleń dokumentu planistycznego na środowisko.

Prognoza obejmuje obszar objęty projektem zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stepnica. Prognoza sporządzona została w formie opisowej i kartograficznej. Informacje zawarte w niniejszej prognozie oddziaływania na środowisko zgodnie z artykułem 52 ust.1 ustawy z dnia z dnia 3 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, o udziale społeczeństwa w ochronie środowiska i ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r, poz. 1235 ze zmianami) są opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu.

## **2. ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA NA OBSZARZE OBJĘTYM PROJEKTEM ZMIANY SUIKZP**

### **2.1. Położenie fizyczno-geograficzne i ukształtowanie terenu**

Zgodnie z regionalizacją Polski (Kondracki J. 2002) obszary objęte zmianą Studium położone są w granicach dwóch mezoregionów: Dolina Dolnej Odry (313.24) i Równina Goleniowska (313.25).

Rzeźba terenu całej gminy Stepnica wykazuje wyraźną zmienność, wyrażającą się ponad 40 m różnicą w wysokości położenia powierzchni pomiędzy jego południowo-zachodnim a północno-wschodnim krańcem. Najniższe wartości rzędnej, do 0,3 m p.p.m., odnotowano w obszarach depresyjnych, przylegających do Zalewu Szczecińskiego, a najwyższą wartość rzędnej 44,4 m n.p.m. stwierdzono na wzgórzu morenowym przy granicy gminy na wschód od Żarnówka. Ukształtowanie powierzchni odwzorowuje zmienność budowy geologicznej, wyrażającą się tu przede wszystkim zmiennością czwartorzędowych, plejstoceńskich oraz holocenijskich osadów i form terenu. Główne założenia rzeźby terenu ukształtowane zostały w wyniku procesów morfogenetycznych związanych z zanikiem ostatniego lądolodu zlodowacenia Wisły, około 14 tysięcy lat temu, rozwojem odrzańskiej równiny rzeczno rozlewiskowej oraz holocenijską ewolucją Zalewu Szczecińskiego oraz powstałej przy nim równiny akumulacji organogenicznej. Procesy te spowodowały zróżnicowanie rzeźby i budowy terenu gminy na trzy wyraźnie wyodrębniające się obszary, należące do kontrastujących ze sobą jednostek fizyczno-geograficznych, z czego dwie obejmują obszary zmiany studium. W granicach Doliny Dolnej Odry znajduje się południowy fragment obszaru objętego zmianą studium, centralna i północna tego obszaru (obejmująca większość korygowanego pasa ochronnego nabrzeża o raz obszar zmiany strefy ochrony pośredniej ujęcia wody w Miłowie) znajduje się w granicach mezoregionu Równina Goleniowska

Do mezoregionu Doliny Dolnej Odry należy okalająca Zalew Szczeciński równina torfowa, o powierzchni układającej się przeważnie na rzędnych w przedziale 0,1 – 2 m n.p.m. Na licznych i rozległych terenach depresyjnych wartość rzędnej terenu mieści się w przedziale 0,1 – 0,3 m p.p.m. Nieznaczne wzniesienia powierzchni terenu sięgające miejscami do około 4 m n.p.m., wiążą się z elewacjami piaszczystego podłoża osadów organogenicznych. Charakterystycznymi formami antropogenicznymi są tu liczne kanały odwadniające i wały przeciwpowodziowe.

Do mezoregionu Równiny Goleniowskiej zaliczono nadzalewowe piaszczyste tarasy odrzańskiej równiny rzeczno-rozlewiskowej, o powierzchni układającej się przeważnie na rzędnych 2,5 do 20 m n.p.m. W monotonnej rzeźbie równiny, wyraźnie wyodrębniają się formy wydmowe, tworzące miejscami liczne skupiska. Tworzą je zespoły wydm złożonych, podłużnych i parabolicznych, o wysokości dochodzącej do kilkunastu metrów. Największe pole wydmowe o długości około 3 km i maksymalnej szerokości 1 km, rozciąga się przy Zalewie Szczecińskim, między Kopicami a Czarnocinem (Opracowanie Ekofizjograficzne do Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Stepnica).

## **2.2. Krajobraz**

Krajobraz obszaru objętego zmianą studium jest stosunkowo monotony. W części dotyczącej korekty pasa ochronnego brzegu morskiego w strukturze użytkowania terenu dominują użytki zielone, ze stosunkowo niewielkim udziałem lasów, większa zwarta powierzchnia leśna znajduje się w jego południowym fragmencie i jest związana z rezerwatem Olszanka. Obszar zmiany zasięgu strefy ochronnej ujęcia wody w Miłowie stanowi w większości powierzchnia leśna i użytki zielone ze stosunkowo znacznym udziałem gruntów ornych. W krajobrazie tego fermentu dominuje wzniesienie nazwane „Górą z Wieżą” o wysokości ok. 37 m n.p.m.

## **2.3. Budowa geologiczna**

Podstawą powierzchniowej budowy geologicznej obszaru gminy Stepnica stanowią plejstoceny utwory, związane z fazą pomorską ostatniego zlodowacenia bałtyckiego oraz holoceny struktury związane przede wszystkim z akumulacją wodną. Według Mikołajskiego (1966 r.) obszar gminy zalicza się do jednostki zwanej niecką szczecińską.

Zgodnie ze Szczegółową Mapą Geologiczną Polski w skali 1:50 000 (arkusze Racimierz i Police) w powierzchniowej budowie geologicznej obszaru objętego zmianą studium związaną z weryfikacją pasa ochronnego nabrzeża dominują przede wszystkim tofy niskie i wysokie, w tym także występujące na piaskach i mułkach rzecznych oraz pisakach ze żwirami. Obok nich występują piaski i piaski ze żwirami równin rzeczno - rozlewiskowych i tarasów nadzalewowych; piaski i mułki rzeczne den dolinnych i terasów zalewowych oraz miejscami piaski eoliczne, w tym występujące w wydmach. W sąsiedztwie miejscowości Stepnica znajduje się również niewielka powierzchnia piasków jeziornych. Na północ od ujścia rzeki Krępy i i za-

chód od Stepniczki znajdują się pola refulacyjne powstałe w wyniku składowania materiału pochodzącego z pogłębiania toru wodnego.

W obszarze objętym zmianą studium, związanym z weryfikacją przebiegu strefy ochrony pośredniej ujęcia wody w Miłowie, w powierzchniowej budowie geologicznej występują przede wszystkim piaski piaski ze żwirami równin rzeczno - rozlewiskowych i tarasów nadzalewowych; piaski i mułki rzeczne den dolinnych i tarasów zalewowych oraz miejscami piaski eoliczne. W rejonie wzniesienia „Góra z wieżą” występują piaski ze żwirami kemów fluwioglacjalnych.

Obszar objęty zmianą studium w zakresie weryfikacji pasa ochronnego nabrzeża cechuje się w dużej mierze warunkami utrudniających budownictwo. Ma to związek przede wszystkim z powszechnym występowaniem organicznych gruntów nienośnych i słabonośnych, płytkim występowaniem wód gruntowych i obszarami zalewanymi w czasie powodzi.

#### **2.4. Gleby**

Gleby obszaru gminy Stepnica, podobnie jak całej tej części Pomorza, powstały z materiałów skalnych pochodzących z okresu recesji ostatniego zlodowacenia, a także późniejszych. Do czasów współczesnych zakumulowany materiał uległ dużym przemianom ewolucyjnym w długotrwałym procesie glebotwórczym. Na obszarze gminy Stepnica skałami macierzystymi gleb są utwory o genezie lodowcowej, wodnolodowcowej. Najmłodsze osady holoceniowe związane są z akumulacją osadów organicznych i rzecznych jak i procesami eolicznymi. Są to piaski, piaski słabo gliniaste, piaski eoliczne i wydmowe, mułki i piaski zastoiskowe oraz rzeczne, torfy. Na tych utworach wykształciły się różne typy gleb charakterystyczne dla terenów nizinnych: torfowe i murszowe torfów niskich, piaskowe różnych typów genetycznych (pseudobielicowe, rdzawe), murszowo-mineralne, mułowo – torfowe, gleby brunatne wyługowane i kwaśne, mady.

Kompleksy przydatności rolniczej gleb są jednostkami siedliskowymi użytków rolnych, z którymi związany jest określony dobór roślin uprawnych. Odzwierciedlają zróżnicowanie środowiska glebowego pod względem potencjału produkcyjnego i ekologicznej różnorodności ekosystemów polnych. Obejmują zespoły różnych i różnie położonych gleb, które wykazują zbliżone właściwości rolnicze i mogą być w podobny sposób użytkowane. Przy wydzielaniu kompleksów przydatności rolniczej gleb uwzględnione zostały: właściwości przyrodnicze gle-



by (typ, rodzaj i gatunek), właściwości fizyczne, chemiczne i biologiczne gleby, stopień kultury gleby, układ stosunków wilgotnościowych (wynikający z położenia na tle rzeźby, opadów atmosferycznych i budowy profilu gleby). Na obszarze objętym zmianą studium dominują użytki zielone kompleksu 2z. Kompleks 2z – średnie – użytki zielone III i IV klasy bonitacyjnej. Stanowią użytki zielone występujące zarówno na glebach mineralnych i torfowych i murszowych. Stosunki wodne nie są w pełni uregulowane. Gleby są okresowo za suche lub nadmiernie wilgotne. Stosunkowo niewielki udział na analizowanym obszarze mają użytki zielone kompleksu 3z, stanowią one słabe i bardzo słabe – użytki zielone V i VI klasy bonitacyjnej. Do kompleksu tego zalicza się użytki zielone występujące zarówno na glebach mineralnych zbyt suchych lub zbyt wilgotnych, na glebach mułowo – torfowych i torfowych przesuszonych lub podtapianych.

Przydatność rolnicza gleb użytków zielonych uwarunkowana jest przede wszystkim właściwymi stosunkami wilgotnościowymi oraz odpowiednim sposobem użytkowania. Cały kompleks użytków zielonych jest zmeliorowany siecią otwartych rowów odwadniających i obsługiwany przez przepompownie melioracyjne. Obecnie znaczna część użytków zielonych nie jest wykorzystywana rolniczo.

W obrębie gruntów ornyc na obszarze objętym zmianą studium dominują kompleksy żytne, tj. gleby o lżejszym składzie mechanicznym, z przewagą piasków w poziomach powierzchniowych. Obejmują one słabe gleby kompleksów 6 i 7. Kompleks 6-ty żytni słaby i 7-my bardzo słaby to gleby IVb, V i VI klasy bonitacyjnej. Typologicznie są to gleby piaskowe różnych typów genetycznych, wytworzone z piasków lekkich i piasków słabo gliniastych na piasku luźnym oraz gleby murszowo - mineralne, wytworzone z piasku luźnego lub słabo gliniastego. Gleby te są przepuszczalne, charakteryzują się małą pojemnością wodną, są okresowo lub stale za suche, ubogie w przyswajalne składniki pokarmowe. Generalnie są niskiej jakości, mało urodzajne, a ich uprawa jest często nieopłacalna.

Z pośród pozostałych kompleksów większe powierzchnie na analizowanym obszarze osiągają jedynie gleby kompleksu 4, 5 i 8. Ich płaty występują pomiędzy Stepniczką a Gosięrzynem. Kompleks 4-ty żytne bardzo dobry to gleby IIIa, IIIb i IVa klasy bonitacyjnej. Typologicznie są to gleby brunatne i pseudobielicowe wytworzone z piasków gliniastych mocnych na glinie. Charakteryzują się względnie uregulowanym uwilgotnieniem, średnią lub wysoką zawartością przyswajalnych składników pokarmowych. Są strukturalne, łatwe do uprawy. Ze względu na wysoką jakość, gleby tego kompleksu powinny podlegać ochronie przed przegna-

zeniem na cele nierolnicze. Kompleks 5-ty żytni dobry to gleby IVa i IVb klasy bonitacyjnej Typologicznie są to gleby brunatne wytworzone z piasków gliniastych lekkich na glinie albo piasku luźnym lub słabo gliniastym. Większość tych gleb wykazuje niedobór przyswajalnych składników pokarmowych. Są łatwe do uprawy, ale ze względu na dużą miąższość spiaszczenia, są bardzo wrażliwe na niedobory opadów atmosferycznych, uprawę i nawożenie. Kompleks 8-my zbożowo – pastewny mocny to gleby IVa, IVb oraz wyjątkowo IIIb klasy bonitacyjnej. Są przeważnie bogate w składniki pokarmowe i potencjalnie żyzne, ale wadliwe na skutek nadmiernego okresowego uwilgotnienia. Po uregulowaniu stosunków wodnych gleby tego kompleksu przechodzą do kompleksu pszennego żyznego lub żytniego bardzo dobrego (Opracowanie Ekofizjograficzne do Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Stepnica).

## 2.5. Wody podziemne

Podstawowym źródłem zaopatrzenia w wodę na obszarze gminy Stepnica jest przypowierzchniowy, międzyglinowy i podglinowy poziom wodonośny, zbudowany z osadów piaszczystych czwartorzędu. W części zachodniej obszaru (w obrębie równiny rzeczno-rozlewiskowej) tworzy go przypowierzchniowa warstwa wodonośna, położona na głębokości kilku metrów, zasilana bezpośrednio poprzez infiltrację opadów atmosferycznych. Warstwa ta o miąższości zmieniającej się od kilku do kilkunastu metrów eksploatowana jest w Miłowie, Budzeniu i Żarnówku. Poziom przypowierzchniowy został nawiercony także w Żarnowie, Czarnocinie, Bogustawiu, Stepnicy i Zielonczynie. Jednak, z uwagi na złą jakość wody oraz upadek dawnych PGR-rów (podstawowych użytkowników) studnie te zostały zamknięte lub zlikwidowane. W Widzieńsku zafiltrowano poziom międzyglinowy, którego strop nawiercono na głębokości 12 – 15 metrów. Izolowany jest od zanieczyszczeń powierzchniowych kilku metrową warstwą słabo przepuszczalnych glin. Zasilanie tego poziomu odbywa się pośrednio poprzez przesączanie się wód z poziomu gruntowego przez osady słabo przepuszczalne (gliny i mułki) oraz przez dopływ boczny wód z północnego wschodu. Poziom międzyglinowy został udokumentowany studniami także w Gąsierzynie i Czarnocinie, ale z powodu złej jakości wody nie jest eksploatowany. W Gąsierzynie leży na głębokości 34,0 – 36,0 metrów i ma grubość 5,5 – 6,4 metrów. W Czarnocinie nawiercono dwie warstwy wodonośne, na głębokości 30,5 metrów oraz na 106,0 metrów, o miąższości od 7,0 do ponad 11,5 metrów.

Występowanie poziomu podglinowego, położonego na głębokości ponad 70 metrów stwierdzono w łące. Poziom ten o miąższości od 7 do 18 metrów, zasilany jest poprzez infiltrację wód z wyżej położonych poziomów i dopływ boczny wód z kierunku wschodniego. Poziom ten jest bardzo dobrze chroniony od zanieczyszczeń antropogenicznych z powierzchni terenu ponad 50 metrową warstwą glin.

Wodoność nawierconych i zbadanych poziomów, wyrażona potencjalną wydajnością studni wykazuje najwyższe wartości, od 50 do 70 m<sup>3</sup>/h przy depresji 2,7 – 31,7 m w rejonie Żarnówka, Miłowa, i łąki. W pozostałej części gminy wynosi zwykle kilka m<sup>3</sup>/h.

Dominującym kierunkiem przepływu wód w obrębie poziomu użytkowego jest kierunek z północnego-wschodu na południowy-zachód, do rzeki Gowienicy i Zalewu Szczecińskiego. W północno – wschodniej części gminy, w okolicy Jarszewka wody podziemne zmieniają kierunek płynięcia na północno-zachodni. W zachodniej części gminy, w obrębie odrańskiej równiny rzeczno-rozlewiskowej wody poziomu przypowierzchniowego odprowadzane są systemem licznych kanałów melioracyjnych do Zalewu Szczecińskiego.

Jakość wód podziemnych eksploatowanych na ujęciach komunalnych jest dobra. Wody przed spożyciem wymagają jedynie prostego uzdatniania w celu redukcji ponadnormatywnych zawartości żelaza. Pogorszenie jakości wód obserwuje się w zachodniej części gminy, gdzie odnotowano wysokie (>250 mg/dm<sup>3</sup>) zawartości chlorków (Gąsierzyno, Czarnocin). W strefie przylegającej do Zalewu Szczecińskiego wody podziemne narażone są na ingresje wód zasolonych, co dodatkowo obniża ich przydatność do spożycia. Negatywny wpływ na jakość wód podziemnych mają także osady organiczne (torfy, namuły) pokrywające zachodnią część obszaru gminy, a powodujące wzrost utlenialności i zmianę barwy wody.

Zagrożenie dla wód podziemnych, szczególnie poziomu przypowierzchniowego, kontaktującego się z wodami powierzchniowymi a niekiedy z powierzchnią terenu, stanowią zanieczyszczenia antropogeniczne. Są to przede wszystkim punktowe ogniska zanieczyszczeń jak nieurządzone wysypiska śmieci, zrzuty ścieków komunalnych i gospodarczych oraz ogniska obszarowe związane z działalnością rolniczą. Na terenie gminy ścieki bytowe nie stanowią poważnego zagrożenia dla wód podziemnych, gdyż odprowadzane są z poszczególnych miejscowości (oprócz Widzieńska i Budzienia) do oczyszczalni mechaniczno-biologicznej (objętość 900 m<sup>3</sup>/d, docelowo 1500 m<sup>3</sup>/d) w Stepnicy, a następnie bezpośrednio zrucane do rzeki Gowienicy. Niekorzystna dla jakości wód podziemnych działalność rolnicza związana jest tu z hodowlą bydła oraz użytkowaniem przeważających na obszarze gminy łąk i pastwisk.

Dlatego niewłaściwe zagospodarowanie gnojowicy, nieodpowiednie przechowywanie nawozów sztucznych i środków ochrony roślin może powodować migrację pestycydów i innych związków do gruntu, a następnie do wód powierzchniowych i podziemnych. Jednakże, likwidacja dawnych PGR-ów przyczyniła się do zmniejszenia nieracjonalnego niekiedy dawkowania środków użyźniających glebę, co spowodowało mniejsze przenikanie związków ponawozowych do wód podziemnych (Opracowanie Ekofizjograficzne do Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Stepnica).

Z analizy Mapy Hydrograficznej Polski w skali 1 :50 000 wynika, że na obszarze objętym zmianą studium pierwszy poziom wód gruntowych występuje w przeważającej części powyżej 1 m p. p. t., miejscami sięgając powierzchni ziemi gdzie tworzy tereny podmokłe. Jedynie w części dotyczącej weryfikacji przebiegu strefy ochrony pośredniej ujęcia wody w Miłowie poziom ten zalega głębiej (od 1 do 2 m p.p.t., a w obrębie Góry z Wieżą nawet poniżej 10 m p.p.t.), podobnie jak w rejonie miejscowości Kopice, Czarnocin, Gościerzyno, Stepniczka i Stepnica ( od 1 do 2 m p.p.t.).

Obszar objęty zmianą Studium znajduje się w całości w granicach Jednolitej Części wód Podziemnych (JCWPd) nr 2. Na obszarze tym nie znajduje się żaden z wydzielonych na terenie kraju Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.

## 2.6. Wody powierzchniowe

Teren objęty zmianą studium leży w zlewni Zalewu Szczecińskiego. Jest to obszar z bardzo skomplikowanym układem hydrograficznym i reżimem hydrologicznym. Układ ten, w dużym stopniu jest efektem działalności gospodarczej na rzecz odwodnienia podmokłych terenów torfowiskowych, na najniższych położonych terenach i pozyskiwania ich na cele produkcji rolnej. Działy wodne są tu niewyraźne i trudne do przeprowadzenia. Duża część tych terenów znajduje się w obniżeniach depresyjnych. Tereny podmokłe i torfowiskowe zajmują znaczną część obszaru gminy Stepnica. Mają one ogromne znaczenie ze względu na zdolność retencjonowania wody, jak i zdolność jej oczyszczania. Słaba zdolność filtracyjna torfów, wysoki poziom wód gruntowych, sprzyjają zatrzymywaniu wód opadowych w poziomach powierzchniowych i utrzymywaniu się stałych lub okresowych podmokłości na terenach najniższych położonych. Teren ten podczas roztopów wiosennych i przy wzmożonych opadach atmosferycznych stanowi rozległe mokradła i rozlewiska. Obszar poprzecinany jest gęstą siecią

rowów melioracyjnych odwadniających podmokłe tereny torfowiskowe. Obecnie duże powierzchnie łąk są odłogowane. Wielkość i kierunek przepływu wody w rowach i kanałach melioracyjnych regulują przepompownie melioracyjne (Opracowanie Ekofizjograficzne do Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Stepnica).

Z większych cieków przez analizowany obszar przepływają: Gowienica, Stara Struga, oraz kanały Czarnociński, Gąsierzynski Świętowicki, Śmięć, Kopicki. Teren objęty ustaleniami analizowanego dokumentu jest pozbawiony większych zbiorników wodnych i jezior. Sąsiaduje natomiast z Zalewem Szczecińskim do którego wody odprowadzają powyższe cieki.

Analizowany obszar znajduje się w granicach 7 Jednolitych Części wód powierzchniowych JCWP, których charakterystykę przedstawiono w poniższej tabeli.

**Tabela 1. Zestawienie Jednolitych Części Wód Powierzchniowych, w granicach których znajduje się obszar objęty zmianą studium**

Europejski kod JCWP	Nazwa JCWP	Status JCWP	Ocena stanu JCWP	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
RW6000019966	Dopływ z polderu Budzieńskiego	sztuczna część wód	zły	niezagrożona
RW6000173132	Łącki rów	naturalna część wód	zły	niezagrożona
RW6000193149	Gowienica od Dopływu z Puszczy Goleniowskiej do ujścia	naturalna część wód	zły	niezagrożona
RW6000173148	Stara Struga	naturalna część wód	zły	niezagrożona
RW6000233152	Dopływ z polderu Kopice	naturalna część wód	zły	niezagrożona
RW60002331549	Kanał Czarnociński	silnie zmieniona część wód	zły	zagrożona
TWIWB8	Zalew Szczeciński	silnie zmieniona część wód	zły	zagrożona

Źródło: Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry

## 2.7. Klimat

Według rejonizacji klimatycznej Cz. Koźmińskiego obszar objęty zmianą studium leży w krainie Zalewu Szczecińskiego, charakteryzującej się największym wpływem klimatu morskigo w województwie zachodniopomorskim.

Występują tutaj:

- najmniejsze ekstremalne warunki termiczne i dobowe amplitudy temperatur (średnio od 8 do 9,5 °C, w okresie od maja do lipca),
- największe ilości dni z odwilżą w zimie (ponad 45 dni),
- najkrótsze zimy (34 - 50 dni),
- sumy opadów rocznych wynoszą 550 mm i 170 -180 mm w okresie maj - lipiec,
- duża częstotliwość dni z silnymi wiatrami (średnio około 49 dni w roku),
- duża częstotliwość dni pogodnych (35 - 40 dni w roku),
- długi okres wegetacyjny (217 - 224 dni w roku).

Dominują tu w ciągu roku wiatry z kierunków południowo - zachodniego i zachodniego, najrzadziej występują wiatry wschodnie. Częstotliwość występowania kierunków wiatru w poszczególnych porach roku jest zmienna. W miesiącach jesiennych i zimowych dominują wiatry z kierunku południowo - zachodniego; w miesiącach wiosennych i letnich przeważają wiatry z kierunku północno - wschodniego, północno - zachodniego i zachodniego.

Zachodnia część gminy Stepnica, stanowiąca część opracowania charakteryzuje się niekorzystnymi warunkami topoklimatycznymi - duża wilgotność powietrza, duża częstotliwość występowania mgieł, przygruntowe przymrozki, nadmierne przewietrzanie. Południowa część analizowanego terenu znajduje się w sektorze wiatrów przynoszących zanieczyszczenia gazowe, emitowane przez zakładów Chemicznych „Police”.

## 2.8. Jakość powietrza atmosferycznego

W 2012 roku WIOŚ w Szczecinie przeprowadził roczną ocenę jakości powietrza z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin.

Ocenę taką wykonuje się w odniesieniu do stref i poziomów substancji w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. poz. 1031)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 września 2012 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz.U. 2012, poz. 1034)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U., poz. 1032)

Ocena i wynikające z niej działania odnoszone są do obszarów nazywanych strefami. Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska i rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. z 2012 r. poz. 914) strefę stanowi:

- aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy,
- miasto o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy
- pozostały obszar województwa.

Celem corocznej oceny jakości powietrza wykonywanej przez WIOŚ jest uzyskanie informacji o stężeniach zanieczyszczeń w zakresie umożliwiającym:

1. dokonanie klasyfikacji stref, w celu uzyskania danych niezbędnych do podjęcia decyzji o potrzebie działań na rzecz poprawy jakości powietrza w strefie (opracowanie programów ochrony powietrza);
2. wskazanie prawdopodobnych przyczyn występowania ponadnormatywnych stężeń zanieczyszczeń w określonych rejonach;
3. wskazanie potrzeb w zakresie wzmocnienia istniejącego systemu monitoringu i oceny.

Ocena pod kątem ochrony zdrowia obejmuje: dwutlenek azotu NO<sub>2</sub>, dwutlenek siarki SO<sub>2</sub>, benzen C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, ołów Pb, arsen As, nikiel Ni, kadm Cd, benzo(a)piren B(a)P, pył PM<sub>10</sub>, pył PM<sub>2,5</sub>, ozon O<sub>3</sub>, tlenek węgla CO. Ocena dokonywana pod kątem spełnienia kryteriów odniesionych do ochrony roślin obejmuje: dwutlenek siarki SO<sub>2</sub>, tlenki azotu NO<sub>x</sub> i ozon O<sub>3</sub>. Klasyfikacji stref dokonuje się dla każdego zanieczyszczenia oddzielnie, na podstawie najwyższych stężeń (tzn. występujących w najbardziej zanieczyszczonych rejonach) na obszarze aglomeracji lub innej strefy

Wartości kryterialne oceny wykonywanej dla roku 2012 zamieszczono w poniższych tabelach.

**Tabela 2. Poziomy dopuszczalne zanieczyszczeń powietrza pod kątem ochrony zdrowia**

Substancja	Okres uśredniania wyników pomiarów	Dopuszczalny poziom substancji w powietrzu [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Dopuszczalny poziom substancji w powietrzu powiększony o margines tolerancji za rok 2012 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Dopuszczalna częstość przekroczenia dopuszczalnego poziomu w roku kalendarzowym
benzen	rok kalendarzowy	5		nie dotyczy
dwutlenek azotu	jedna godzina	200		18 razy
	rok kalendarzowy	40		nie dotyczy
dwutlenek siarki	jedna godzina	350		24 razy
	24 godziny	125		3 razy
ołów	rok kalendarzowy	0,5		nie dotyczy
pył zawieszony PM 2,5	rok kalendarzowy	25	2	
pył zawieszony PM 10	24 godziny	50		35 razy
	rok kalendarzowy	40		nie dotyczy
tlenek węgla	8 godzin	10000		nie dotyczy

**Tabela 3. Poziomy docelowe zanieczyszczeń powietrza pod kątem ochrony zdrowia**

Substancja	Okres uśredniania wyników pomiarów	Poziom docelowy substancji w powietrzu	Dopuszczalna częstość przekroczenia docelowego poziomu w roku kalendarzowym
arsen	rok kalendarzowy	$6 \text{ ng}/\text{m}^3$	nie dotyczy
benzo(a)piren	rok kalendarzowy	$1 \text{ ng}/\text{m}^3$	nie dotyczy
kadm	rok kalendarzowy	$5 \text{ ng}/\text{m}^3$	nie dotyczy
nikiel	rok kalendarzowy	$20 \text{ ng}/\text{m}^3$	nie dotyczy
ozon	8 godzin*	$120 \mu\text{g}/\text{m}^3$	25 dni**
pył zawieszony PM 2,5	rok kalendarzowy	$25 \mu\text{g}/\text{m}^3$	nie dotyczy

\* stężenie 8-godz. kroczące liczone ze stężeń jednogodzinnych

\*\* liczba dni z przekroczeniami poziomu docelowego w roku kalendarzowym, uśredniona w ciągu ostatnich trzech lat. Jeżeli brak wyników pomiarów z trzech lat, podstawę klasyfikacji mogą stanowić wyniki z dwóch lub jednego roku.

**Tabela 4. Cel długoterminowy dla poziomu zanieczyszczeń powietrza pod kątem ochrony zdrowia**

Substancja	Okres uśredniania wyników pomiarów	Poziom celu długoterminowego
Ozon	8 godzin*	$120 \mu\text{g}/\text{m}^3$

\*stężenie 8-godz. kroczące liczone ze stężeń jednogodzinnych

**Tabela 5. Poziomy dopuszczalne zanieczyszczeń powietrza pod kątem ochrony roślin**

Substancja	Okres uśredniania wyników pomiarów	Dopuszczalny poziom substancji w powietrzu [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
Tlenki azotu*	rok kalendarzowy	30
Dwutlenek siarki	rok kalendarzowy	20
	pora zimowa (okres od 1 X 2011 do 31 III 2012)	

\* - suma dwutlenku azotu i tlenku azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu



**Tabela 6. Poziom docelowy zanieczyszczeń powietrza pod kątem ochrony roślin**

Substancja	Okres uśredniania wyników pomiarów	Poziom docelowy substancji w powietrzu
Ozon	okres wegetacyjny (1.V-31.VII)	18 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3 \times \text{h}^*$

\* wyrażony jako AOT40

**Tabela 7. Cel długoterminowy pod kątem ochrony roślin**

Substancja	Okres uśredniania wyników pomiarów	Poziom celu długoterminowego
Ozon	okres wegetacyjny (1.V-31.VII)	6 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3 \times \text{h}^*$

\*stężenie 8-godz. kroczące liczone ze stężeń jednogodzinnych

Podstawę klasyfikacji stref w oparciu o wyniki rocznej oceny jakości powietrza stanowią:

- dopuszczalny poziom substancji w powietrzu,
- dopuszczalny poziom substancji w powietrzu powiększony o margines tolerancji,
- poziom docelowy,
- poziomy celów długoterminowych.

Wynikiem oceny, jest zaliczenie strefy do jednej z poniższych klas:

- klasy A – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych, albo poziomów docelowych,
- klasy B – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne, lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji;
- klasy C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne, albo poziomy docelowe,
- klasy E - jeżeli stężenie średnie roczne pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> na terenie strefy przekracza poziom docelowy.

W przypadku poziomu celu długoterminowego dla ozonu przyjęto następujące oznaczenie klas:

klasa D1 - jeżeli stężenia ozonu na terenie strefy nie przekraczają poziomu celu długoterminowego

klasa D2 - jeżeli stężenia ozonu na terenie strefy przekraczają poziom celu długoterminowego.

Zaliczenie strefy do określonej klasy zależy od stężeń zanieczyszczeń występujących na jej obszarze i wiąże się z wymaganiami dotyczącymi działań na rzecz poprawy jakości powietrza lub na rzecz utrzymania tej jakości.

W wyniku przeprowadzenia powyższej analizy jakości powietrza w 2012 roku obszar gminy Stepnica, należący do strefy zachodniopomorskiej, zakwalifikowano pod kątem ochrony zdrowia i ochrony roślin do klas przedstawionych w poniższych tabelach.

**Tabela 8. Klasyfikacja strefy zachodniopomorskiej z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia w 2012 roku.**

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy												
	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	pył PM <sub>2,5</sub>	pył PM <sub>10</sub>	Pb	BaP	As	Cd	Ni	O <sub>3</sub> (dc)	O <sub>3</sub> (dt)
Strefa zachodniopomorska	A	A	A	A	A	C	A	C	A	A	A	A	D2

**Tabela 9. Klasyfikacja strefy zachodniopomorskiej z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin w 2012 roku.**

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy			
	kryterium – poziom dopuszczalny			
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub> (dc)	O <sub>3</sub> (dt)
Strefa zachodniopomorska	A	A	A	D2

Na terenie gminy Stepnica brak jest istotnych źródeł zanieczyszczeń powietrza. Brak tu dużych zakładów przemysłowych i znaczących szlaków komunikacyjnych. Na jakość powietrza wpływ ma przede wszystkim:

- emisja z sektora bytowego - źródła odpowiedzialne w głównej mierze za podwyższone stężenia pyłu zawieszonego i benzo(a)pirenu w sezonie zimowym. Stosowanie w domowych piecach grzewczych, lokalnych kotłowniach oraz kominkach niskiej jakości paliw zapozielonych, niskokalorycznych oraz odpadów),
- emisja komunikacyjna z istniejących na terenie gminy dróg- wpływa na całoroczny poziom NO<sub>x</sub>, pyłu zawieszonego i benzenu.
- Transfer zanieczyszczeń z terenów obokległych.

## 2.9. Formy ochrony przyrody, flora, roślinność i fauna

### 2.9.1. Szata roślinna

Według Regionalizacji Geobotanicznej Polski Matuszkiewicza (2008) obszar objęty zmianą studium leży w obrębie następujących jednostek:

Prowincja Środkowoeuropejska

Podprowincja Południowobałtycka

Dział Pomorski

Kraina Pobrzeża Południowobałtyckiego

Okręg Niziny Szczecińskiej

**Podokręg Stepnicki (A.2.1.e)**

Zgodnie z Mapą Potencjalnej Roślinności Naturalnej Polski (Matuszkiweicz, 2008), analizowany obszar reprezentuje w przewadze siedliska typowe dla olsu środkowoeuropejskiego (*Carici elongatae-Alnetum*), nadrzecznego łągu wierzbowo topolowego (*Salici-Populetum*) i acydofilnego pomorskiego lasu brzożowo-dębowego (*Betulo-Quercetum roboris*). Miejscami występują także płaty siedlisk typowych dla: niżowego łągu jesionowo-olszowego (*Fraxino-Alnetum*), kontynentalnego boru bagiennego (*Vaccinio uliginosi-Pinetum*) oraz subatlantyckiej brzeziny bagiennego (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*).

Administracyjnie lasy w obszarach objętych zmianą studium przynależą do nadleśnictwa Goleniów. W obszarze związanym z weryfikacją granicy pasa ochronnego nabrzeża lasy występują w jego południowej części, przy granicy gminy (rezerwat Olszanka), i na mniejszych powierzchniach na północ od Stepniczki, pomiędzy Kopiecami i Czarnocinem oraz w północnej części pasa, na wschód od Śmieckiej Kępy.

W lesie związanym z rezerwatem olszynek, zgodnie z danymi Banku Danych o Lasach, dominującymi typami siedliskowymi są ols i bór mieszany bagienny, pojedyncze oddziały leśne reprezentują także typ lasu łągowego i lasu mieszanego bagiennego. Pośród gatunków drzew największy udział mają brzoza brodawkowata i omszona oraz olsza czarna, stosunkowo często pojawia się także dąb i sosna.

Las położony na północ od Stepniczki reprezentuje typ boru świeżego z dominacją sosny i brzozy. Lasy położone pomiędzy Kopiecami i Czarnocinem stanowią w większości bór mieszany świeży, dominującymi gatunkami są sosna zwyczajna i brzoza brodawkowata. Stosunkowo duży udział mają dąb szypułkowy i miejscami buk pospolity. Na zachód od Kopic znajduje się rezerwat Białodrzew Kopicki stanowiący las łągowy, w którego strukturze gatunkowej przeważa topola i wierzba biała. Niewielki obszar leśny na wschód od Śmieckiej Kępy stanowi jednogatunkowy ols, ze stuprocentowym udziałem olszy czarnej.

Obszar objęty zmianą studium w zakresie strefy ochrony pośredniej ujęcia wody w Miłowie, w swojej centralnej i wschodniej części pokryty jest prawie w całości lasem. Zgodnie z danymi Banku Danych o Lasach, dominującym typem siedliskowym jest tu bór mieszany świeży i bór mieszany wilgotny. Przewarżającymi gatunkami są to sosna zwyczajna i brzoza brodawkowata, stosunkowo duży udział mają buk pospolity, dąb szypułkowy i bezszypułkowy oraz modrzew. Na północ od Miłowa, stosunkowo duże powierzchnie zajmuje ols i las wilgotny z dominacją olszy czarnej i brzozy brodawkowatej.

Zgodnie z danymi inwentaryzacyjnymi „Waloryzacji przyrodnicze Województwa Zachodniopomorskiego”, na terenie objętym zmianą studium uwarunkowań występuje 12 rodzajów siedlisk przyrodniczych Natura 2000 o łącznej powierzchni ok. 196 ha, z czego więk-

szość w obrębie rezerwatu Olszanka. Ich zestawienie przedstawiono w poniższej tabeli a przestrzenny rozkład na załączniku nr 6.

**Tabela 10. Chronione siedliska przyrodnicze występujące w granicach obszaru objętego zmianą studium**

L.p.	Nazwa siedliska	Symbol siedliska
1	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowe ekstensywnie	6510
2	Kwaśne buczyny	9110
3	Kwaśna buczyna niżowa	9110-1
4	Śródłądowe kwaśne dąbrowy	9190-2
5	Bory i lasy bagienne	91D0
6	Brzezina bagienna	91D0-1
7	Łęgi wierzbowe i topolowe	91E0a
8	Łęgi olszowe, olszowo-jesionowe, jesionowe	91E0b
9	Wydmy śródłądowe z murawami napiaskowymi	2330
10	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórcze (żywe)	7110
11	Wydmy śródłądowe z murawami napiaskowymi	2330
12	Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy <i>Betulo-Quercet</i>	9190

Zgodnie z tymi samymi danymi inwentaryzacyjnymi, w granicach analizowanego obszaru znajduje się 68 stanowisk chronionych 23 gatunków roślin. Ich zestawienie prezentuje poniższa tabela, a przestrzenny rozkład załącznik nr 4.

**Tabela 11. Chronione gatunki roślin występujące w granicach obszaru objętego zmianą studium**

L.p.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
1	Dzięgiel nadbrzeżny	<i>Angelica archangelica</i> subsp. <i>litoralis</i>
2	Turzyca bagienna	<i>Carex limosa</i>
3	Konwalia majowa	<i>Convallaria majalis</i>
4	Rosiczka okrągłolistna	<i>Drosera rotundifolia</i>
5	Narecznica grzebieniasta	<i>Dryopteris cristata</i>
6	Kruszczyk błotny	<i>Epipactis palustris</i>
7	Goryczka wąskolistna	<i>Gentiana pneumonanthe</i>
8	Turówka wonna	<i>Hierochloa odorata</i>
9	Groszek błotny	<i>Lathyrus palustris</i>
10	Listera jajowata	<i>Listera ovata</i>
11	Wiciokrzew pomorski	<i>Lonicera periclymenum</i>
12	Woskownica europejska	<i>Myrica gale</i>
13	Grąźel żółty	<i>Nuphar lutea</i>
14	Grzybień białe	<i>Nymphaea alba</i>
15	Grzybieńczyk wodny	<i>Nymphoides peltata</i>
16	Nasięźrzał pospolity	<i>Ophioglossum vulgatum</i>
17	Długosz królewski	<i>Osmunda regalis</i>
18	Gnidosz błotny	<i>Pedicularis palustris</i>
19	Babka nadmorska	<i>Plantago maritima</i>
20	Porzeczka czarna	<i>Ribes nigrum</i>
21	Salwinia pływająca	<i>Salvinia natans</i>
22	Ożanka czosnkowa	<i>Teucrium scordium</i>
23	Świbka morska	<i>Triglochin maritimum</i>

### 2.9.2. Chronione gatunki zwierząt

Zgodnie z danymi inwentaryzacyjnymi „Waloryzacji przyrodnicze Województwa Zachodniopomorskiego” oraz danymi zebranymi na potrzeby opracowania planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 PLB320007 łąki Skoszewskie i PLB320012 Puszcza Goleniowska na obszarze objętym zmianą studium znajdują się 62 stanowisk 16 chronionych gatunków ptaków (stanowisk innych chronionych gatunków zwierząt w powyższych danych nie stwierdzono). Ich zestawienie prezentuje poniższa tabela, a przestrzenny rozkład załącznik nr 5.

**Tabela 12. Chronione gatunki zwierząt występujące w granicach obszaru objętego zmianą studium**

L.p.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
1	Zimorodek	Alcedo atthis
2	Bielik	Haliaeetus albicilla
3	Kania ruda	Milvus milvus
4	Kulik wielki	Numenius arquata
5	Kropiatka	Porzana porzana
6	Bocian biały	Ciconia ciconia
7	Brodziczek krwawodzioby	Tringa totanus
8	Derkacz	Crex crex
9	Kormoran	Phalacrocorax carbo
10	Krakwa	Anas strepera
11	Kszyk	Gallinago gallinago
12	Płaskonos	Anas clypeata
13	Słonka	Scolopax rusticola
14	Wąsatka	Panurus biarmicus
15	Żuraw	Grus grus
16	Podróżniczek	Luscinia svecica

### 2.9.3. Formy ochrony przyrody

Gmina Stepnica cechuje się wysokimi walorami przyrodniczymi, odzwierciedleniem tego jest stosunkowo duże pokrycie jej terytorium przez obszarowe formy ochrony przyrody. Tabela zestawienie najważniejszych obszarowych form ochrony przyrody na terenie objętym zmianą studium i w promieniu 30 km jego granic przedstawiono poniżej.

**Tabela 13. Obszary chronione na podstawie ustawy o ochronie przyrody położone w promieniu 30 km od analizowanego obszaru**

Nazwa obszaru	Odległość w km
<b>PARKI NARODOWE</b>	
Woliński Park Narodowy	10,7
<b>NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW</b>	
Zalew Szczeciński PLB320009	w obszarze
Puszcza Goleniowska PLB320012	w obszarze
łąki Skoszewskie PLB320007	w obszarze
Ostoja Wkrzańska PLB320014	3,8
Dolina Dolnej Odry PLB320003	6,6
Zalew Kamieński i Dziwna PLB320011	8,2

Bagna Rozwarowskie PLB320001	9,5
Jezioro Świdwie PLB320006	11,3
Delta Świny PLB320002	12,5
Zatoka Pomorska PLB990003	20,2
Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010	23,9
<b>NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK</b>	
Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033	w obszarze
Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018	w obszarze
Ostoja Goleniowska PLH320013	0,5
Wolin i Uznam PLH320019	3,9
Police - kanały PLH320015	4,9
Dolna Odra PLH320037	9,8
Jezioro Stolsko PLH320063	18,1
Ostoja na Zatoce Pomorskiej PLH990002	20,2
Ostoja Golczewska PLH320052	22,0
Wzgórza Bukowe PLH320020	24,5
Torfowisko Reptowo PLH320056	26,3
<b>REZERWATY</b>	
Białodrzew Kopicki	w obszarze
Olszanka	w obszarze
Czarnocin	Rezerwat graniczny z analizowanym obszarem
Uroczysko Święta im. Profesora Mieczysława Jasnowskiego	1,4
Wiejkowski Las	4,6
Jezioro Czarne	6,3
Cisy Rokickie im. Profesora Stanisława Króla	11,4
Żółwia Błoc - otulina	12,7
Żółwia Błoc	13,0
Świdwie	14,8
Przełom Rzeki Wołczenicy	15,9
Przybiernowski Bór Bagienny	17,7
Łuniewo	17,8
Karsiborskie Paprocie	19,2
Wrzosiec	19,2
Krzywicki Mszar	20,1
Nadmorski Bór Storczykowy	24,4
Bór Samliński im. Henryka Zięciaka	25,0
Zdroje	25,7
Bukowe Zdroje im. Profesora Tadeusza Dominika	26,0
Golczewskie Uroczysko	26,1
Kurowskie Błota	27,0
Kanał Kwiatowy	29,1
Wzgórze Widokowe nad Międzyodrzem	29,6
<b>PARKI KRAJOBRAZOWE</b>	
Szczeciński Park Krajobrazowy "Puszcza Bukowa"	24,5
Park Krajobrazowy Dolina Dolnej Odry	25,1
<b>OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU</b>	
Obszar Chronionego Krajobrazu "Las Czermnicki"	15,9
<b>STANOWISKA DOKUMENTACYJNE</b>	
Góra Zielonczyn	w obszarze
Margle kredowe nad jeziorem Szmaragdowym	25,1
<b>ZESPOŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE</b>	
Krzewina	w obszarze
Mierzęciński Las	4,8
Dębina	9,4
Wodozbiór	11,7
Dolina Siedmiu Młynów i źródła strumienia Osówka	12,4
Dolina Stawny	12,5
Zespół Parków Kasprowicza-Arkoński	16,4

Dolina rzeki Wołczenicy	16,9
Torfowiska Uznamskie	17,9
Bukowa Góra	20,0
Zaleskie Łęgi	22,8
Danowskie Dęby	22,9
Las Golczewski	23,1
Dolina rzeki Pileszy	25,8
Sarni Las	26,0
Torfowisko Reptowo	26,3
Park leśny w Strudze	27,3

Źródło: geoserwis GDOŚ

Oprócz wymienionych wyżej form ochrony przyrody na terenie objętym ustaleniami analizowanego dokumentu znajduje się dąb szypułkowy stanowiący pomnik przyrody, znajdujący się przy ul. Krzywoustego 39 w Stepnicy.

Lokalizację obszaru objętego zmianą studium na tle form ochrony przyrody prezentuje załącznik nr 3.

### 2.9.3.1. Obszary Natura 2000

#### Obszar Natura Zalew Szczeciński PLB320009

W granicę obszaru wchodzi jedynie z analizowanego terenu wyspy Chełminek i Adamowa. Obszar obejmuje polską część Zalewu Szczecińskiego. Zbiornik jest płytki (średnia głębokość 2-3m) i bardzo żyzny, o niezwykle wysokim zagęszczeniu organizmów bentosowych i bogatym rybostanie.

Występuje tu co najmniej 25 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 9 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Bardzo ważna ostoja ptaków wodno-błotnych przede wszystkim w okresie wędrówek i zimą. W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej (C3 i C6) następujących gatunków ptaków: gęgawa, czernica, bielik (PCK), błotniak zbożowy (PCK), kania czarna (PCK), biegus zmienny (schinzii) (PCK), gąsiorek, ohar (PCK), perkoz dwuczuby, kropiatka sieweczka obrożna (PCK); w stosunkowo wysokim zagęszczeniu (C7) występuje kania ruda (PCK), łyska i zimorodek; wodniczka (PCK) występuje w liczbie zaledwie 0-4 samców. W okresie wędrówek występuje co najmniej 1% populacji szlaku wędrówkowego (C2 i C3) następujących gatunków ptaków: łabędź krzykliwy, rybitwa czarna, czernica, gągoł, głowienka, łyska, nurogęs, ogorzałka; W stosunkowo dużych ilościach (C7) występują: perkoz dwuczuby, kormoran czarny, gęś zbożowa i siewka złota; w sumie ptaki wodno-błotne występują w koncentracjach powyżej 20 000 osobników (C4). W okresie zimy występuje co najmniej 1% populacji szlaku wędrówkowego (C2 i C3) następują-

cych gatunków ptaków: , łabędź krzykliwy, nurogęś, ogorzałka, markaczka, gągoł, bielaczek, bielik (do 250 osobników); łabędź krzykliwy zimuje w ilości stanowiącej stosunkowo znaczny procent populacji wędrującej, ale ponad 4% populacji zimującej w Polsce; ptaki wodno-błotne występują w koncentracjach powyżej 20 000 osobników (C4) (Standardowy Formularz Danych Natura 2000 dla obszaru PLB320009).

#### Obszar Natura 2000 Puszcza Goleniowska PLB320012

Obszar obejmuje duży kompleks leśny na północ od Goleniowa i na wschód od brzegu Zalewu Szczecińskiego, przedstawia obszar dość silnie zmieniony przez działalność człowieka. Jednakże lasy gospodarcze przyrodniczo przedstawiają dużą wartość ze względu na dobrą kondycję drzewostanów leśnych i dużą zgodność z charakterem siedlisk. Znajdują się tu rozległe torfowiska niskie i obszary porośnięte łągami i olsami. W lasach dominuje sosna, pozostały jednak fragmenty lasów dębowych i bukowych.

Występuje tu co najmniej 36 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 17 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Ważna ostoja lęgowych bielika, kani czarnej, kani rudej i podróżniczka; występuje tu 3% lęgowej populacji krajowej bielika (PCK), co najmniej 1% populacji krajowej (C6) kani czarnej (PCK), kani rudej (PCK), podróżniczka (PCK) oraz stosunkowo wysokie zagęszczenie (C7) bąka (PCK), derkacza, kropiatki i żurawia (Standardowy Formularz Danych Natura 2000 dla obszaru PLB320012).

#### Obszar Natura 2000 Łąki Skoszewskie PLB320007

Obszar położony na południe od Zatoki Skoszewskiej, wzdłuż brzegu Zalewu Szczecińskiego, sięgający daleko w głąb lądu. Obejmuje on rozległy teren bagnistych łąk na wschodnim brzegu Zalewu szczecińskiego, Pomiedzy miejscowościami Gąsierzyno na południu, Żarowo na wschodzie i Skoszewo na północy. Teren pocięty jest licznymi drobnymi kanałami i rowami. Część wschodnią stanowi płaska strefa nadzalewowa Zalewu Szczecińskiego z pokrywającymi ją utworami mineralnymi, bądź organicznymi torfów zakumulowanych w lokalnych obniżeniach i płytkich basenach nadzalewowych. Obszar jest położony na równinach torfowych powstałych w wyniku podniesienia się wód zalewu w transgresji litorynowej i wtórnego zabagnienia zalesionych obszarów lądowych. Na obszarze tym występują znaczne złoża torfów, w przeszłości eksploatowane na potrzeby lokalne. Rozwój melioracji doprowadził do przekształcenia torfowisk w gleby organiczne „łąkarskie”. Dominują użytki zielone,



ekstensywnie koszone, graniczące od wschodu z zabudową miejscowości położonych wzdłuż drogi Stepnica – Wolin. Na południowym wschodzie obejmuje fragment Puszczy Goleniowskiej. Od południa wzdłuż linii brzegowej Zalewu Szczecińskiego do wysokości miejscowości Czarnocin w zachodniej części obszaru występują naprzemiennie tereny zabudowane i użytki zielone. W obrębie kompleksu łąk znajduje się las olchowo-sosnowy, a także liczne drobne laski i zadrzewienia olszowe. Tereny leśne reprezentowane są w kilku płatach w centralnej części – największy chroniony w formie rezerwatu „Czarnocin”. Na terenie obszaru istnieje jeden rezerwat przyrody: rezerwat torfowiskowy - „Czarnocin”, na którego terenie znajdują się torfowiska niskie z zaroślami woskownicy europejskiej i fragmenty olsu olszowo-brzozowego. Północno – zachodnia część obszaru chroniona jest w formie Parku Natury zarządzanego przez organizację pozarządową Stowarzyszenie na Rzecz Wybrzeża. Obszar ten pokrywa się częściowo z obszarem mającym znaczenie dla Wspólnoty Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018.

Obszar stanowi ważną ostoję ptasią o randze krajowej. Stwierdzono występowanie 39 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 13 regularnie występujących gatunków ptaków migrujących nie wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG oraz 10 gatunków kręgowców wymienionych w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt. W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej (C6) następujących gatunków ptaków: błotniak zbożowy (PCK) i kania czarna (PCK), bielik (PCK); w stosunkowo wysokim zagęszczeniu (C7) występują: derkacz, gąsiorek, kania ruda (PCK), zimorodek i żuraw. Torfowe obszary Basenu Czarnocińskiego są miejscem występowania wielu prawnie chronionych bądź rzadkich gatunków roślin, m.in. *Myrica gale*, *Osmunda regalis*, *Lonicera periclymenum*, *Gentiana pneumonanthe*, *Gymnadenia conopsea*, *Sonchus paluster*, a także licznych mchów brunatnych i torfowców. Warunki hydrologiczne umożliwiają wykształcenie się cennego zbiorowiska łąkowego: zmienno wilgotnych łąk trzęślicowych. W bardzo dobrze rozwiniętej sieci kanałów i rowów melioracyjnych występują liczne gatunki ryb (Standardowy Formularz Danych Natura 2000 dla obszaru PLB320007).

### Obszar Natura 2000 Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033

Ostoja położona jest w południowo-wschodniej części Puszczy Goleniowskiej. Obejmuje obszar dwóch, sąsiadujących ze sobą rezerwatów: "Olszanka", "Uroczysko święta im. prof. M. Jasnowskiego". Między nimi znajdują się tereny leśne i zaroślowe. Rezerwat leśno-torfowiskowy "Olszanka" jest kopułowym torfowiskiem wysokim typu bałtyckiego. Genezę swoją zawdzięcza bliskiemu sąsiedztwu Zalewu Szczecińskiego, stanowiącego w przeszłości zatokę morską, wododziałowemu położeniu oraz klimatowi o cechach morskich. Torfowisko to należy do najbardziej interesujących utworów tego rodzaju, zarówno ze względu na swoją genezę, układ stratygraficzny złoża jak i charakterystyczną fizjografię oraz strefowość obecnie występujących zbiorowisk roślinnych. Rezerwat leśny "Uroczysko święta" stanowi fragment rozległego kompleksu torfowisk u ujścia Odry do Zalewu Szczecińskiego, planowane jest powiększenie rezerwatu.

Obszar ważny dla ochrony torfowisk wysokich, lasów łęgowych i borów bagiennych. Łącznie stwierdzono tu 4 typy siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG, zajmujących w sumie ok. 31,4% powierzchni obszaru. Ponadto mają tu swoje stanowiska 2 gatunki z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Na terenie ostoi znajduje się wiele gatunków roślin rzadkich i zagrożonych w Polsce lub lokalnie jak: *Lycopodium annotinum*, *Lonicera periclymenum*, *Drosera rotundifolia*. Jest, to jedno z najbogatszych w Polsce stanowisk długosza królewskiego *Osmunda regalis*. Największe skupienia tej paproci znajdują się w olsach i brzezinie bagiennych, w pozostałych zespołach długosza występuje płatami na ich skraju. W wyniku dotychczasowych melioracji, przeprowadzonych na terenie ostoi i poza nią, została znacznie przekształcona szata roślinna tego terenu. Z obszaru torfowisk wycofało się kilka rzadkich gatunków roślin, które jeszcze przed 30-40 laty tu rosły, np. wrzosiec bagienny, bażyna czarna, woskownica europejska (planowana reintrodukcja tej ostatniej). W obszarze występują 4 gatunki z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Ponadto w latach 50-tych na terenie rezerwatu "Olszanka" kilkakrotnie obserwowany był wilk, ostatnio obecność jego potwierdzono w roku 1994, przez Koło Łowieckie "Szarak" ze Szczecina. Nie jest wykluczone występowanie żółwia na tym terenie (Standardowy Formularz Danych Natura 2000 dla obszaru PLH320033).

### Obszar Natura 2000 Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018

Obszar położony u ujścia rzeki Odry obejmujący również jej dolny odcinek, Zalew Szczeciński, Wyspę Chrząszczewską i Zalew Kamieński. Dźwina i Zalew Kamieński to najbardziej naturalne elementy ujścia Odry. Średnia głębokość tego rozległego kompleksu wodnego wynosi 3,5-4,0 m. Wokół wybrzeży zalewu ciągną się, zmiennej szerokości płycizny przybrzeżne sięgające niekiedy zwłaszcza po stronie wschodniej 800 metrów w głąb akwenu. Ich maksymalna głębokość osiąga 1,0-1,5 m. W zacisznych enklawach różnych części zalewu są one miejscem występowania wielu gatunków hydrofitów. Zalew Szczeciński ograniczają od północy tereny wyspy Wolin i Uznam. Ze środowiskiem morskim Bałtyku Zalew Szczeciński połączony jest poprzez koryto Dziwny na wschodzie, Świny w środkowej części oraz poprzez Pianę na zachodzie. Przy wylotach ramion ujściowych wód zalewu rozwijają się delty wsteczne powstające w trakcie wlewania się wody morskiej do jego akwenu, co ma miejsce podczas sztormów, bądź przy długotrwałych silnych wiatrach z kierunków północnych. Wiatry północne powodują zjawisko tzw. "cofki", w efekcie której następuje podwyższenie stanu wód w zalewie, sięgające czasem nawet do 1,00 m. Z racji okresowych wlewów wody morskiej zmieniają się w zalewie parametry chemiczne jego Środowiska, zwłaszcza w zakresie zawartości chlorków, temperatury i wysycenia powierzchniowych warstw wody tlenem. Stąd poziom zawartości jonów Cl w wodach zalewu właściwego waha się w granicach 0,05 do 1,25 g/l. Znajduje to swoje odzwierciedlenie w obecności roślin słonolubnych. Obszary terenów przyległych głównie po stronie wschodnich wybrzeży stanowią płaską strefę nadzalewową, którą pokrywają utwory mineralne, bądź organiczne torfów zakumulowanych w lokalnych obniżeniach i płytkich basenach nadzalewowych. Jedynie wybrzeża północne na niewielkim odcinku oraz wschodnie wyspy Wolin mają bardziej zróżnicowaną rzeźbę i znaczną rozpiętość wysokościową.

Laguna, priorytetowy rodzaj siedliska z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG, ponad 80% obszaru. Łącznie zidentyfikowano tu 13 rodzajów siedlisk z tego załącznika. Torfowe obszary Basenu Czarnocińskiego są miejscem występowania wielu prawnie chronionych bądź rzadkich gatunków roślin naczyniowych, a także licznych mchów brunatnych i torfowców. W rejonie Miroszowa w zachodniej części zalewu występuje zjawisko abrazji klifowego brzegu - klif żywy. Zalew Szczeciński ma kluczowe znaczenie dla ichtiofauny regionu, a także Polski. Wstępują tu zarówno gatunki ryb i minogów chronionych, jak i innych, cennych z punktu widzenia biologii, czy gospodarki człowieka. Akwen ten położony jest na styku dwu różnorodnych środowisk; słodko i słonowodnego - estuarium. Efektem tego, jest występowanie gatunków

ryb charakterystycznych dla obu tych środowisk. Leży on na szlaku wędrówek tarłowych między innymi takich gatunków jak: certa, aloza, łosoś, troć wędrowna, czy węgorz. Jest miejscem tarła wielu gatunków ryb (parposz, różanka). Łącznie zidentyfikowano tu 16 gatunków zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Wody Zalewu odznaczają się dużym zagęszczeniem organizmów dennych; zwłaszcza ochotkowatych *Chironomidae*, skąposzczetów *Oligochaeta*, i mięczaków. Rozległy obszar wód Zalewu Szczecińskiego oraz urozmaicona strefa wybrzeży zasiedlona różnymi zbiorowiskami roślinności bagiennej, szuwarowej i wodnej jest miejscem egzystencji wielu gatunków ptaków, które znajdują tu dobre warunki żerowania, rozrodu i odpoczynku podczas migracji. Niejednokrotnie w okresie zimowym można tu obserwować żerujące bieliki w ilości do 250 osobników. Obszar obejmuje ważne ostoje ptasie o randze europejskiej (Standardowy Formularz Danych Natura 2000 dla obszaru PLH320018).

### **2.9.3.2. Rezerwaty przyrody**

#### Białodrzew Kopicki

Rezerwat florystyczny powołany został Zarządzeniem MLIpD, z dnia 11.04.1985 r., (MP Nr7, poz. 60 z 1985 r.) na powierzchni 10,5 ha. Rezerwat stanowi fragment wybrzeża Zalewu Szczecińskiego, na terenie zarządzanym przez Urząd Morski. Ochronie podlega terasa zalewowa o powierzchni 2,5 ha oraz litoral Kopickiej Mielizny o powierzchni 8 ha. Celem jest zachowanie wodnej strefy litoralu i aluwialnej terasy z rzadką roślinnością wodną, szuwarową i zaroślową oraz fragmentu lasu łęgowego (Opracowanie Ekofizjograficzne do Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Stepnica)..

#### Olszanka

Rezerwat leśny, torfowiskowy powołany został Rozporządzeniem MOŚZNiL, z dnia 21.12.1998 r., (Dz.U. Nr161, poz. 1096 z 29.12.1998 r.) na pow. 1290,51 ha nad Krępą, Nadleśnictwo Goleniów. Jest to kopolowe torfowisko wysokie, typu atlantyckiego u ujścia Odry. Celem ochrony jest zachowanie siedlisk bagiennego lasu olszowego i torfowiska, będących miejscem bytowania rzadkich i ginących gatunków ptaków i ssaków. Zagrożenia dla tego obszaru stanowią: przemysłowe zanieczyszczenia atmosfery, pola refulacyjne zanieczyszczone substancjami chemicznymi, nawodnienia, odwodnienia, napowietrzne linie energetyczne, pożary (Opracowanie Ekofizjograficzne do Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Stepnica).

### **2.9.3.3. Stanowisko dokumentacyjne Góra Zielonczyn**

Obszar ustanowiony uchwałą Nr XXXI / 269 / 05 Rady Gminy Stepnica, z dnia 15 listopada 2005 r. Celem ochrony jest zachowanie w formie odsłoniętego, w wyniku eksploatacji kopalnianej, zbocza "Góry Zielonczyn" z widocznymi w profilu piaskami pochodzenia morenowego oraz kemami fluwioglacjalnymi stadiału pomorskiego zlodowacenia bałtyckiego (<http://www.goleniow.szczecin.lasy.gov.pl/>).

Otoczenie obiektu jest niezwykle ciekawe pod względem krajobrazowym: punkt widokowy, miejsce ogniskowe oraz starodrzew bukowy

### **2.9.3.4. Zespół przyrodniczo - krajobrazowy Krzewina**

Teren o powierzchni 20,78 ha utworzony uchwałą Nr XXVII/278/10 Rady Gminy Stepnica w sprawie ustanowienia zespołu przyrodniczo-krajobrazowego "Krzewina". Obszar stanowi kompleks wydm szarych ciągnących się wzdłuż Zalewu Szczecińskiego pomiędzy miejscowościami Czarnocin i Kopice. Celem utworzenia jest zachowanie krajobrazu, wzniesień wydmowych pokrytych lasem dębowo- sosnowym, a także fitocenozy murawowych i zbiorowisk pionierskich, zasługujących na ochronę ze względu na walory widokowe i estetyczne (<http://www.stepnica.pl/>).

## **2.10. Zabytki i obiekty o wartościach kulturowych**

Na terenie objętym ustaleniami analizowanego dokumentu znajdują się 2 obiekty wpisane do rejestru zabytków Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków: kościół św. Jacka w Stepnicy i budynek mieszkalny nr 28 w Miłowie.

### **3. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU**

Analizując zapisy Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Stepnica, do najważniejszych problemów ochrony środowiska na terenie objętym projektem zmiany SUIKZP zaliczyć można:

- Nieoczyszczone lub oczyszczone w niewystarczającym stopniu ścieki komunalne z terenów wiejskich oraz zanieczyszczenia obszarowe.
- Niezorganizowany spływ ścieków komunalnych.
- Spływy z terenów rolnych i leśnych (bogatych w związki azotu) oraz tras komunikacyjnych.
- Dotychczasowe nie objęcie mieszkańców gminy w 100 % kanalizacją sanitarną.
- Emisja zanieczyszczeń z sektora komunalnego do atmosfery – lokalnych kotłowni, indywidualnych gospodarstw i zakładów usługowych oraz środków transportu.
- Zbyt niski stopień wykorzystania źródeł energii odnawialnej.
- Niewystarczająca ochrona wód powierzchniowych oraz podziemnych (eutrofizacja oraz nadmierne zanieczyszczenie wód).
- Presja turystyczna.
- Zbyt niska świadomość ekologiczna mieszkańców

Należy zaznaczyć, iż skutki dla środowiska wywołane realizacją ustaleń analizowanego dokumentu, które nie mają charakteru inwestycyjnego, nie spowodują pogłębienia wymienionych powyżej problemów. Szczegółowy wpływ ustaleń analizowanego dokumentu opisano w dalszych rozdziałach.

### **4. OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN STANU ŚRODOWISKA PRZY BRAKU REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**

Odstąpienie od uchwalenia analizowanej zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stepnica spowoduje zachowanie ustaleń obowiązującego SUIKZP. Oznacza to że nie zostaną zaktualizowane zapisy dotyczące przebiegu granicy pasa ochronnego nabrzeża oraz strefy ochrony pośredniej ujęcia wody w Miłowie. Zmiana SUIKZP pozwoli na weryfikację przebiegu powyższych granic, zgodnie z Rozporządzeniem Nr 2/2011 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody podziemnej w miejscowości Miłowo oraz Zarządzeniem Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie z dnia 27 marca 2011 r. w sprawie określenia granic pasa ochronnego na terenie Gminy Stepnica. W przypadku odstąpienia od realizacji ustaleń analizowanego dokumentu, nie przewiduje się możliwości wystąpienia negatywnych skutków dla środowiska.

## **5.SKUTKI DLA ŚRODOWISKA, KTÓRE MOGĄ WYNIKAĆ Z USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**

Analizowana zmiana SUIKZP gminy Stepnica ogranicza się do weryfikacji przebiegu pasa technicznego, pasa ochronnego brzegu morskiego i strefy ochronnej ujęcia wody w Miłowie. Dokument ten nie wyznacza nowych kierunków zagospodarowania terenu związanych z działaniami inwestycyjnymi, typu zabudowa mieszkaniowa czy produkcyjna.

Wprowadzona zmiana studium w zakresie weryfikacji przebiegu pasa technicznego, pasa ochronnego i strefy ochronnej ujęcia wody nie powoduje, że na terenach wyjętych z tych obszarów przestaną obowiązywać ograniczenia wynikające z ich funkcjonowania, gdyż stało się to już w momencie wejścia w życie Rozporządzenia Nr 2/2011 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody podziemnej w miejscowości Miłowo oraz Zarządzenia Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie z dnia 27 marca 2011 r. w sprawie określenia granic pasa ochronnego na terenie Gminy Stepnica. Oceniana zmiana studium jedynie uwzględnia istniejący stan prawny. Tyczy się to także przebiegu pasa technicznego, którego zmiana przebiegu odzwierciedla dane Centralnego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, granica tej strefy w poprzedniej wersji studium została wyznaczona w sposób schematyczny.

Analizując ustalenia części kierunkowej ocenianego dokumentu należy uznać że skala zmian w porównaniu do poprzedniej wersji SUIKZP jest niewielka i ma charakter techniczny.

Większość obszarów których dotyczy zmiana studium znajduje się w granicach obszarowych form ochrony przyrody i nawet po wyłączeniu ich z pasa ochronnego nabrzeża czy strefy ochrony pośredniej ujęcia wody w Miłowie, na ich terenach obowiązywać będą nadal ograniczenia wynikające z ich celów ochrony. W związku z powyższym lokalizacja na analizowanym obszarze inwestycji w oparciu o decyzje o warunkach zabudowy i o lokalizacji inwestycji celu publicznego, których nie można wykluczyć, będzie musiała się odbywać z poszanowaniem zasad ochrony przyrody i z uwzględnieniem ograniczeń wynikających z istnienia w tej części gminy form ochrony przyrody.

## **6. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO, SKUTKÓW REALIZACJI USTALEŃ ANALIZOWANEGO DOKUMENTU**

(w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na pozostałe elementy środowiska)

### **6.1. Obszar przewidywanego zajęcia terenu**

Zmiana studium nie uwzględnia nowych form zagospodarowania terenu i nie wyznacza obszarów mogących powodować zajęcie terenu.

### **6.2. Wody powierzchniowe**

Oceniana zmiana studium odzwierciedla faktyczny stan formalno - prawny w zakresie zasięgu pasów ochronnych nadbrzeża oraz strefy ochrony pośredniej ujęcia wody w Miłowie, nie wprowadza nowych form zagospodarowania terenu mogących bezpośrednio wpływać na jakość wód powierzchniowych czy zmiany w sieci hydrograficznej.

Potencjalnie i pośrednio na jakość wód powierzchniowych wpłynąć może ograniczenie strefy ochrony pośredniej ujęcia wody, a co za tym idzie zniesienie ograniczeń w zakresie gospodarowania nawozami, ściekami i odpadami czy ograniczeń w zakresie lokalizacji nowych przedsięwzięć czy prowadzenia prac melioracyjnych. Przy czym prowadzenie działalności, czy to produkcyjnej czy rolniczej w zgodzie z istniejącymi przepisami (zwłaszcza w zakresie stosowania nawozów) skutecznie ograniczy oddziaływanie na wody powierzchniowe. Biorąc pod uwagę charakter analizowanego obszaru (liczne podmokłości, niewielki potencjał ludnościowy i przemysłowy) oraz ograniczenia wynikające z funkcjonowania na nim licznych form ochrony przyrody, za mało prawdopodobną uznaje się możliwość lokalizacji zakładów przemysłowych czy magazynów mogących potencjalnie wpływać na jakość wód powierzchniowych.

Biorąc powyższe pod uwagę uznaje się, że proponowane zmiany nie będą w znaczący sposób oddziaływać na wody powierzchniowe a przez to także na cele środowiskowe dla Jednolitych Części Wód Powierzchniowych, określone w Ramowej Dyrektywie Wodnej oraz ustawie Prawo wodne.



### 6.3. Powierzchniowa budowa geologiczna i powierzchnia ziemi

Analizowany dokument nie wprowadza zmian w przeznaczeniu terenu, związanych z zainwestowaniem które mogłoby powodować oddziaływanie na wierzchnią warstwę litosfery w związku z etapem realizacji ewentualnej zabudowy czy infrastruktury technicznej. Nie wprowadza również nowych obszarów potencjalnej eksploatacji kopalin.

### 6.4. Wody podziemne

W związku z realizacją ustaleń projektu zmiany SUIKZP gminy Stepnica nie przewiduje się znaczącego wpływu na wody podziemne. Analizowany dokument nie wprowadza zmian w przeznaczeniu terenów mogących skutkować zwiększonym poborem wód podziemnych czy zanieczyszczeniem wód podziemnych w tym poziomów użytkowych.

Pośrednio na wody podziemne wpływać może wyłączenie części terenu objętego zmianą studium ze strefy ochrony pośredniej ujęcia wody w Miłowie (zmiana wynikająca z rozporządzenia Dyrektora RZGW w Szczecinie). Ma to związek z zaprzestaniem obowiązywania ograniczeń w zakresie m.in. gospodarowania nawozami, ściekami i odpadami, a także w zakresie lokalizacji inwestycji. Jednak ze względu na obecne zagospodarowanie terenu dawnej strefy ochrony, (głównie podmokłe użytki zielone) nie przewiduje się prowadzenia tu intensywnej gospodarki rolnej mogącej mieć wpływ na charakter wód podziemnych.

Zgodnie z definicją umieszczoną w Ramowej Dyrektywie Wodnej dobry stan wód podziemnych oznacza stan osiągnięty przez część wód podziemnych, jeżeli zarówno jej stan ilościowy jak i chemiczny jest określony jako co najmniej „dobry”.

Zgodnie z art. 38e ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r., poz. 469) celami środowiskowymi dla jednolitych części wód podziemnych są:

- zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń,
- zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu,
- ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Dla spełnienia wymogu niepogarszania stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym, według „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” będzie utrzymanie tego stan. Teren ob-

jęty ustaleniami zmiany SUIKZP znajduje się w granicach Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) nr 2, której stan chemiczny i ilościowy został oceniony w Planie gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Odry jako dobry.

Ocena stanu chemicznego wód podziemnych prowadzona jest głównie na podstawie wartości progowych elementów fizykochemicznych określających stan chemiczny wód podziemnych odpowiadających warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych. Zgodnie z powyższym cele środowiskowe są reprezentowane przez wartości progowe, określone dla klasy III jakości wód podziemnych, przy jednoczesnym uwzględnieniu przepisów mówiących, że stan chemiczny uznaje się za dobry w przypadku gdy przekroczenia wartości progowych dla dobrego stanu chemicznego występują, ale są one związane z naturalnie podwyższonym tłem niektórych jonów lub ich wskaźników.

Głównym wyznacznikiem dobrego stanu ilościowego dla JCWPd jest zapewnienie zasobów wód podziemnych dostępnych do zagospodarowania przy długoterminowej średniorocznej wartości poboru z ujęć wód podziemnych.

Dodatkowymi parametrami, które uwzględniane są w wyznaczaniu celów środowiskowych są:

- poziom wód podziemnych nie podlega takim wahaniom, które mogłyby doprowadzić do:
  - niespełnienia celów środowiskowych przez wody powierzchniowe,
  - wystąpienia znacznych obniżeń zwierciadła wód podziemnych,
  - wystąpienia szkód w ekosystemach lądowych zależnych od wód podziemnych,
- kierunki zmian krążenia wód podziemnych nie powodują intruzji wód słonych

Analizując specyfikę ustaleń analizowanego dokumentu stwierdza się, że w wyniku wprowadzenia ich w życie nie wystąpią uwolnienia zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego mogące wpłynąć na stan jakościowy wód podziemnych. Ustalenia projektu zmiany SUIKZP nie będą także wpływać na stan ilościowy wód podziemnych, ponieważ nie nastąpi wzrost zapotrzebowania na wodę.

Podsumowując należy podkreślić, że z uwagi na rodzaj zastosowanych w projekcie zmiany SUIKZP zapisów, nie przewiduje się by realizacja ustaleń analizowanego dokumentu mogła powodować nieosiągnięcia celów środowiskowych dla wód podziemnych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” oraz celów wymienionych w art. 38e ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. 2015, poz. 469).

### **6.5. Powietrze i klimat akustyczny**

Zakres analizowanego dokumentu nie obejmuje zmian w przeznaczaniu terenu na funkcje związane z nowymi formami zagospodarowania jak zabudowa mieszkaniowa czy przemysłowa, w związku z tym w wyniku realizacji jego ustaleń nie pojawią się nowe źródła emisji zanieczyszczeń do powietrza, ani źródła emisji hałasu. Kształt klimatu akustycznego na terenie gminy, oraz poziom zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego nie będzie odbiegał od stanu aktualnego i będzie kształtowany przez czynniki niezwiązane z wprowadzanymi zmianami.

### **6.6. Krajobraz**

Poddając analizie zapisy zmiany SUIKZP, a zwłaszcza fakt, że nie uwzględniają nowych obszarów przeznaczonych pod zabudowę, nie stwierdza się by mogły one wprowadzać nowe dominanty architektoniczne i inne obiekty, które mogłyby zaburzać istniejącą strukturę krajobrazu. Zmian studium obejmuje jedynie weryfikację przebiegu pasa technicznego i ochronnego nadbrzeża oraz strefy ochrony pośredniej ujęcia wody w Miłowie, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa.

### **6.7. Formy ochrony przyrody, flora, roślinność i fauna**

Gmina Stepnica posiada znaczący udział powierzchni znajdującej się w granicach obszarowych form ochrony przyrody, głównie obszarów Natura 2000. W zasadzie tylko niewielkie fragmenty gminy nie zostały włączone do tych obszarów: miejscowości Stepnica, Żarnowo i Łąka oraz tereny na wschód od Miłowa i na południe od Widzeńska. Nie inaczej rzecz się ma w przypadku obszarów objętych ustaleniami zmiany studium, który niemal w całości leży w granicach obszarowych form ochrony przyrody, w tym w pięciu obszarach Natura 2000, dwóch rezerwach przyrody, jednym stanowisku dokumentacyjnym i jednym zespole przyrodniczo krajobrazowym. Niesie to ze sobą szereg ograniczeń w zagospodarowaniu ale świadczy też o bogactwie przyrodniczym gminy i jej walorach

### 6.7.1. Oddziaływanie na obszary Natura 2000

#### Zalew Szczeciński PLB320009

Z terenu objętego zmianą studium, w granicę obszaru wchodzi jedynie wyspy Chełmi- nek i Adamowa. Przy czym analizowany dokument nie przewiduje dla tych wysp żadnych zmian w stosunku do obowiązującego studium. W poniższej tabeli w sposób syntetyczny ze- brano zagrożenia dla obszaru Natura 2000, określone w Standardowym Formularzu Danych.

**Tabela 14. Zagrożenia dla przedmiotu ochrony obszaru Natura 2000 Zalew Szczeciński na terenie objętym zmianą SUIKZP gminy Stepnica.**

L.p.	Zagrożenia dla przedmiotu ochrony wg. Standardowego Formularza Danych
1	F02.03 Wędkarstwo
2	J02.11 Zmiany zailenia, składowanie śmieci, odkładanie wybagrowanego materiału
3	E01.03 Zabudowa rozproszona
4	A02 Zmiana sposobu uprawy
5	K03.04 Drapieżnictwo
6	C01.07 Inna działalność górnicza lub wydobywcza
7	J02.02 Usuwanie osadów (mułu...)
8	E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych
9	F03.01 Polowanie
10	G01.01 Żeglarstwo
11	F03.02.03 Wyjmowanie z gniazd (sokoły)
12	B01 Zalesianie terenów otwartych
13	A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu
14	K02.03 Eutrofizacja (naturalna)
15	D02.01 Linie elektryczne i telefoniczne
16	J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie
17	E03 Odpady, ścieki
18	G02 Infrastruktura sportowa i rekreacyjna
19	A03 Koszenie / ścinanie trawy
20	E06 Inne rodzaje aktywności człowieka związane z urbanizacją, przemysłem etc
21	J01 Pożary i gaszenie pożarów
22	A09 Nawadnianie
23	A07 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych

Analizując zagrożenia dla przedmiotu ochrony obszaru Natura 2000, według Standar- dowego Formularza Danych oraz zapisy analizowanego dokumentu stwierdza się, że realiza- cja ustaleń zmiany SUIKZP nie wiąże się z powiększeniem potencjału tych zagrożeń. Oceniany dokument nie wprowadza żadnych zmian w zakresie zagospodarowania obszaru Natura 2000, uwzględnia jedynie weryfikację w przebiegu pasa ochronnego nabrzeża i strefy ochro- ny pośredniej ujęcia wody w Miłowie, wynikającą z dokumentów odrębnych, stanowiących akty prawa miejscowego.

Puszcza Goleniowska PLB320012

Puszcza Goleniowska posiada stosunkowo dużą powierzchnię, wynoszącą 25 039,24 ha i obejmuje południową część obszaru objętego zmianą studium. Zgodnie z danymi inwentaryzacyjnymi zebranymi na potrzeby planu zadań ochronnych dla obszaru, udostępnionymi przez RDOŚ w Szczecinie, na analizowanym obszarze znajduje się 15 stanowisk 5 gatunków ptaków stanowiących przedmiot ochrony Puszczy Goleniowskiej. Ich zestawienie prezentuje poniższa tabela, a przestrzenny rozkład załącznik nr 5. W tabeli tej określono także cele działań ochronnych, zgodne z planem zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Goleniowska.

**Tabela 15. Stanowiska gatunków ptaków będących przedmiotem ochrony Natura 2000 Puszcza Goleniowska na terenie objętym zmianą SUIKZP wraz z celami ich ochrony.**

L.p.	Gatunek	Liczba stanowisk na terenie objętym zmianą studium	Cele działań ochronnych
1	A074 kania ruda <i>Milvus milvus</i>	2	Utrzymanie właściwego stanu ochrony gatunku (FV), mające odzwierciedlenie w utrzymaniu nie pogorszonego stanu siedlisk oraz nie mniejszej od aktualnej liczebności w obszarze Natura 2000 (5-12 par). Rozpoznanie i objęcie ochroną miejsc rozrodu. Minimalizacja zidentyfikowanych zagrożeń.
2	A075 bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	3	Poprawa stanu ochrony gatunku z niezadowalającego (U1) na właściwy (FV) poprzez zmniejszenie jego śmiertelności i zabezpieczenie siedlisk przed dalszymi niekorzystnymi przekształczeniami. Utrzymanie nie mniejszej od dotychczasowej liczebności gatunku w obszarze Natura 2000 (17-18 par lęgowych, 25-72 osobników zimujących i migrujących). Minimalizacja zidentyfikowanych zagrożeń.
3	A122 derkacz <i>Crex crex</i>	6	Utrzymanie właściwego stanu ochrony gatunku (FV), mające odzwierciedlenie w utrzymaniu nie pogorszonego stanu siedlisk i nie mniejszej od aktualnej liczebności w obszarze Natura 2000 (min. 67 par). Minimalizacja zidentyfikowanych zagrożeń.
4	A127 żuraw <i>Grus grus</i>	3	Utrzymanie właściwego stanu ochrony gatunku (FV), mające odzwierciedlenie w utrzymaniu nie pogorszonego stanu siedlisk i nie mniejszej od aktualnej liczebności w obszarze Natura 2000 (66 par). Minimalizacja zidentyfikowanych zagrożeń.
5	A272 podróżniczek <i>Luscinia svecica</i>	1	Utrzymanie właściwego stanu ochrony gatunku (FV), mające odzwierciedlenie w utrzymaniu nie pogorszonego stanu siedlisk i nie mniejszej od aktualnej liczebności w obszarze Natura 2000 (8- 39 par). Minimalizacja zidentyfikowanych zagrożeń.

W poniższej tabeli w sposób syntetyczny zebrano zagrożenia dla powyższych gatunków, określone w zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Goleniowska PLB320012.

Tabela 16. Zagrożenia dla gatunków ptaków będących przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000 Puszcza Goleniowska.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
1	A074 kania ruda <i>Milvus milvus</i>		B02 – gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji F04.02 - zbieractwo grzybów, porostów, jagód itp. F03.01 - polowanie G01 - sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze E01.03 - zabudowa rozproszona C03.03 – produkcja energii wiatrowej, G05.11 – śmierć lub uraz w wyniku kolizji C03.02 – produkcja energii słonecznej D02.01.01 – napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne
2	A075 bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	D02.01.01 – napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne	B02 – gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji F04.02 – zbieractwo grzybów, porostów, jagód itp. F03.01 - polowanie G01 - sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze C03.03 – produkcja energii wiatrowej, G05.11 – śmierć lub uraz w wyniku kolizji E01 - tereny zurbanizowane, tereny zamieszkałe E01.03 - zabudowa rozproszona
3	A122 derkacz <i>Crex crex</i>		A03.03 – zaniechanie / brak koszenia A03 – koszenie/ścianianie trawy B01 – zalesianie terenów otwartych J02.01 – zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie A02.03 – usuwanie trawy pod grunty orne K03.04 – drapieżnictwo E01.03 - zabudowa rozproszona, E01.04 – inne typy zabudowy C03.03 – produkcja energii wiatrowej, G05.11 – śmierć lub uraz w wyniku kolizji C03.02 – produkcja energii słonecznej
4	A127 żuraw <i>Grus grus</i>		J02.01.02 – osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych J02.01.03 – wypełnianie rowów, tam, stawów, sadzawek, bagien lub torfianek F04 – pozyskiwanie / usuwanie roślin lądowych - ogólnie E01.03 - zabudowa rozproszona, E01.04 – inne typy zabudowy C03.03 – produkcja energii wiatrowej, G05.11 – śmierć lub uraz w wyniku kolizji C03.02 – produkcja energii słonecznej
5	A272 podróżniczek <i>Luscinia svecica</i>		J02.01.02 – osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych J02.01.03 – wypełnianie rowów, tam, stawów, sadzawek, bagien lub torfianek F04 – pozyskiwanie / usuwanie roślin lądowych – ogólnie K03.04 – drapieżnictwo

Analizując zagrożenia dla przedmiotu ochrony obszaru Natura 2000, według Planu Zadań ochronnych oraz zapisy ocenianego dokumentu stwierdza się, że realizacja ustaleń zmiany SUIKZP nie wiąże się z powiększeniem potencjału tych zagrożeń. Oceniany dokument nie wprowadza żadnych zmian w zakresie zagospodarowania obszaru Natura 2000, uwzględnia jedynie weryfikację przebiegu pasa ochronnego nabrzeża i strefy ochrony pośredniej ujęcia wody w Miłowie, wynikającą z dokumentów odrębnych, stanowiących akty prawa miejscowego. Rozmieszczenie stanowisk gatunków ptaków, będących przedmiotem ochrony obszaru prezentuje załącznik nr 5.

#### Łąki Skoszewskie PLB320007

Obszar Natura 2000 Łąki Skoszewskie posiada powierzchnię, wynoszącą 9 083,4 ha i obejmuje centralną i północną część terenu objętego zmianą studium. Zgodnie z danymi inwentaryzacyjnymi zebranymi na potrzeby planu zadań ochronnych dla obszaru i „Waloryzacji Przyrodniczej Województwa Zachodniopomorskiego”, wykonanej w 2010 roku przez Biuro Konserwacji Przyrody w Szczecinie, udostępnionymi przez RDOŚ w Szczecinie, na analizowanym obszarze znajduje się 27 stanowisk 6 gatunków ptaków stanowiących przedmiot ochrony obszaru Łąki Skoszewskie. Ich zestawienie prezentuje poniższa tabela, a przestrzenny rozkład załącznik nr 5. W tabeli tej określono także cele działań ochronnych zgodnie z planem zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łąki Skoszewskie.

**Tabela 17. Stanowiska gatunków ptaków będących przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000 Łąki Skoszewskie na terenie objętym zmianą SUIKZP wraz z celami ich ochrony.**

L.p.	Gatunek	Liczba stanowisk na terenie objętym zmianą studium	Cele działań ochronnych
1	A074 Kania ruda <i>Milvus milvus</i>	6	Utrzymanie nie pogorszonego stanu ochrony: 1) stan populacji na poziomie minimum 3 par; 2) zapewnienie utrzymania użytkowania gruntów w stanie maksymalnie zbliżonym do aktualnego; 3) utrzymanie aktualnej mozaiki krajobrazowej; 4) ograniczanie ryzyka kolizji z liniami napowietrznymi.
2	A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	3	Utrzymanie nie pogorszonego stanu ochrony: 1) stan populacji na poziomie minimum 4 par; 2) utrzymanie dotychczasowego sposobu gospodarowania w lasach i na otwartych terenach, wspieranie krajobrazu kulturowego związanego z rybołówstwem na Zalewie Szczecińskim; 3) utrzymanie aktualnej mozaiki krajobrazowej; 4) ograniczanie ryzyka kolizji z liniami napowietrznymi.

3	A119 Kropiatka <i>Porzana porzana</i>	6	Utrzymanie nie pogorszonego stanu ochrony: 1) stan populacji na poziomie minimum 9 par; 2) utrzymanie mozaiki podtopionych turzycowisk i trzcinowisk w dotychczasowym stanie; 3) ograniczenie ekspansji trzcinowisk poprzez utrzymanie zalania wodą płątów wykoszonych zimą szuwarów w okresie do 31.05.
4	A229 Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	1	Utrzymanie nie pogorszonego stanu ochrony: 1) stan populacji na poziomie minimum 7 par; 2) utrzymanie zadrzewienia przy ciekach; 3) pozostawienie konarów i przewróconych drzew w korytach cieków i na ich brzegach.
5	A160 Kulik wielki <i>Numenius arquata</i>	7	Przywrócenie właściwego stanu ochrony: 1) utrzymywanie silnego uwilgotnienia w okresie: 1 kwietnia – 10 czerwca; 2) przesunięcie terminu pierwszego pokosu przynajmniej na 10 czerwca ; 3) zmniejszenie intensyfikacji wypasu zwierząt. 4) utrzymanie mozaiki łąk i gruntów rolnych w dotychczasowym stanie.
6	A122 Derkacz <i>Crex crex</i>	4	Przywrócenie właściwego stanu ochrony: 1) utrzymywanie silnego uwilgotnienia w okresie: 1 kwietnia – 10 czerwca; 2) przesunięcie terminu pierwszego pokosu przynajmniej na 10 czerwca ; 3) zmniejszenie intensyfikacji wypasu zwierząt. 4) utrzymanie mozaiki łąk i gruntów rolnych w dotychczasowym stanie.

W poniższej tabeli w sposób syntetyczny zebrano zagrożenia dla powyższych gatunków, określone w zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łąki Skoszewskie PLB320007.

**Tabela 18. Zagrożenia dla gatunków ptaków będących przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000 Łąki Skoszewskie.**

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
1.	A074 Kania ruda <i>Milvus milvus</i>	G05.11 Śmierć lub uraz w wyniku kolizji; D02.01.01 Napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne.	A02.01 Intensyfikacja rolnictwa; E01.03 Zabudowa rozproszona; B01 Zalesianie terenów otwartych; G05.11 Śmierć lub uraz w wyniku kolizji; C03.03 Produkcja energii wiatrowej; D02.01.01 Napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne.
2.	A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	G05.11 Śmierć lub uraz w wyniku kolizji; D02.01.01 Napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne	A02.01 Intensyfikacja rolnictwa; E01.03 Zabudowa rozproszona; G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze; G02 Infrastruktura sportowa i rekreacyjna; G05.11 Śmierć lub uraz w wyniku kolizji; C03.03 Produkcja energii wiatrowej; D02.01.01 Napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne.



3.	A119 Kropiatka <i>Porzana porzana</i>	A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja; K03.04 Drapieżnictwo; J02.01 Zasypanywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie; J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska A03.03 Zaniechanie/brak koszenia; K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja; G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak.
4.	A122 Derkacz <i>Crex crex</i>	K03.04 Drapieżnictwo	A03.03 Zaniechanie/brak koszenia; K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja; G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak; E01.03 Zabudowa rozproszona; G01.18 Inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku; G02.10 Inne kompleksy sportowe i rekreacyjne.
5.	A160 Kulik wielki <i>Numenius arquata</i>	A04.01 Wypas intensywny; A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja; K03.04 Drapieżnictwo.	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska; K01.03 Wyschnięcie; A03.03 Zaniechanie/brak koszenia; K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja; G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak; K01.04 Zatopienie; E01.03 Zabudowa rozproszona; G01.18 Inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku; G02.10 Inne kompleksy sportowe i rekreacyjne.
6.	A229 Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	J02.10 Gospodarka roślinnością wodną i przybrzeżną na potrzeby odwodnienia; J02.02.01 Bagrowanie / usuwanie osadów limnicznych.	K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja.

Analizując zagrożenia dla przedmiotu ochrony obszaru Natura 2000, według Planu Zadań Ochronnych oraz zapisy ocenianego dokumentu stwierdza się, że realizacja ustaleń zmiany SUIKZP nie wiąże się z powiększeniem potencjału tych zagrożeń. Oceniany dokument nie wprowadza żadnych zmian w zakresie zagospodarowania obszaru Natura 2000, uwzględnia jedynie weryfikację przebiegu pasa ochronnego nabrzeża i strefy ochrony pośredniej ujęcia wody w Miłowie, wynikającą z dokumentów odrębnych, stanowiących akty prawa miejscowego. Rozmieszczenie stanowisk gatunków ptaków, będących przedmiotem ochrony obszaru prezentuje załącznik nr 5.

Obszar Natura 2000 Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018

Obszar Natura 2000 Ujście Odry i Zalew Szczeciński posiada stosunkowo dużą powierzchnię, wynoszącą 52 611,99 ha i obejmuje północną część terenu objętego zmianą studium. Zgodnie z danymi inwentaryzacyjnymi zebranymi na potrzeby „Waloryzacji Przyrodniczej Województwa Zachodniopomorskiego”, wykonanej w 2010 roku przez Biuro Konserwacji Przyrody w Szczecinie, udostępnionymi przez RDOŚ w Szczecinie, na analizowanym obszarze znajduje się 7 płatów, 3 typów siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmiot ochrony obszaru. Ich zestawienie prezentuje poniższa tabela, a przestrzenny rozkład załącznik nr 6.

**Tabela 19. Przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Ujście Odry i Zalew Szczeciński na terenie objętym zmianą SUIKZP.**

L.p.	Nazwa siedliska	Symbol siedliska
1	Kwaśne dąbrowy	91 90 i 9190-2
2	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	91E0
3	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	2330

W poniższej tabeli w sposób syntetyczny zebrano zagrożenia dla powyższych siedlisk, określone w projekcie Planu Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018, dostępnym na stronach internetowych Urzędu Morskiego w Szczecinie.

**Tabela 20. Zagrożenia dla siedlisk będących przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000 Ujście Odry i Zalew Szczeciński.**

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
1.	2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi ( <i>Corynephor us</i> , <i>Agrostis</i> )	K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja) D01 Drogi, ścieżki i drogi kolejowe D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe E03 Odpady, ścieki E03.01 pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych h	
2.	9190 Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion roboripetraeae</i> )	B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew I01 nierodzime gatunki zaborcze I02 problematyczne gatunki rodzime	B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.02 wycinka lasu K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja K02.02 nagromadzenie materii organicznej

3.	*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i Olsy źródłiskowe	B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew I01 nierodzące gatunki zaborcze J02 spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszenie - ogólnie J02.04.01 zalewanie J02.04.02 brak zalewania	B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.02 wycinka lasu K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja K02.02 nagromadzenie materii organicznej M02 Zmiana czynników biotycznych M02.03 zmniejszenie populacji lub wyginiecie gatunku
----	--	--	---

Analizując zagrożenia dla przedmiotu ochrony obszaru Natura 2000, według projektu Planu Zadań Ochronnych oraz zapisy ocenianego dokumentu stwierdza się, że realizacja ustaleń zmiany SUIKZP nie wiąże się z powiększeniem potencjału tych zagrożeń. Oceniany dokument nie wprowadza żadnych zmian w zakresie zagospodarowania obszaru Natura 2000, uwzględnia jedynie weryfikację przebiegu pasa ochronnego nabrzeża i strefy ochrony pośredniej ujęcia wody w Miłowie, wynikającą z dokumentów odrębnych, stanowiących akty prawa miejscowego. Rozmieszczenie siedlisk, będących przedmiotem ochrony obszaru prezentuje załącznik nr 6.

#### Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033

Obszar Natura 2000 Uroczyska w Lasach Stepnickich posiada powierzchnię wynoszącą 2 749,74 ha i obejmuje niewielki fragment południowej części terenu objętego zmianą studium. Zgodnie z danymi inwentaryzacyjnymi zebranymi na potrzeby „Waloryzacji Przyrodniczej Województwa Zachodniopomorskiego”, wykonanej w 2010 roku przez Biuro Konserwacji Przyrody w Szczecinie, udostępnionymi przez RDOŚ w Szczecinie, na analizowanym obszarze znajdują się 23 płyty 4 typów siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmiot ochrony obszaru. Ich zestawienie prezentuje poniższa tabela, a przestrzenny rozkład załącznik nr 6.

**Tabela 21. Przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Uroczyska w Lasach Stepnickich na terenie objętym zmianą SUIKZP.**

L.p.	Nazwa siedliska	Symbol siedliska
1	Bory i lasy bagienne	91D0
2	Brzezina bagienna	91D0-1
3	Łęgi wierzbowe i topolowe	91E0a
4	Łęgi olszowe, olszowo-jesionowe, jesionowe	91E0b

W poniższej tabeli w sposób syntetyczny zebrano zagrożenia dla powyższych siedlisk, określone w Standardowym Formularzu Danych dla obszaru Natura 2000 Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033.

**Tabela 22. Zagrożenia dla przedmiotu ochrony obszaru Natura 2000 Uroczyska w Lasach Stepnickich na terenie objętym zmianą SUIKZP gminy Stepnica.**

L.p.	Zagrożenia dla przedmiotu ochrony wg. Standardowego Formularza Danych
1	K01.03 Wyschnięcie
2	H04.03 Zanieczyszczenie powietrza
3	F03.01 Polowanie
4	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)
5	K06 Mieszane formy międzygatunkowej konkurencji wśród roślin
6	J02.13 Zaniechanie gospodarki wodnej
7	B02.02 wycinka lasu
8	K01.04 Zatopienie
9	J01 Pożary i gaszenie pożarów

Analizując zagrożenia dla przedmiotu ochrony obszaru Natura 2000, według Standardowego Formularza Danych oraz zapisy analizowanego dokumentu stwierdza się, że realizacja ustaleń zmiany SUIKZP nie wiąże się z powiększeniem potencjału tych zagrożeń. Oceniany dokument nie wprowadza żadnych zmian w zakresie zagospodarowania obszaru Natura 2000, uwzględnia jedynie weryfikację przebiegu pasa ochronnego nabrzeża i strefy ochrony pośredniej ujęcia wody w Miłowie, wynikającą z dokumentów odrębnych, stanowiących akty prawa miejscowego. Rozmieszczenie siedlisk, będących przedmiotem ochrony obszaru prezentuje załącznik nr 6.

### 6.7.2. Oddziaływanie na rezerwat przyrody

#### Rezerwat przyrody Białodrzew Kopicki

Dla rezerwatu ustanowiono plan ochrony zatwierdzony Rozporządzeniem Wojewody Zachodniopomorskiego Nr 58/2007 z dnia 12 października 2007 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 106, poz. 1828). Zgodnie z którym, celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie wodnej strefy litoralnej, aluwialnej terasy z rzadką roślinnością wodną, szuwarową i zaroślową oraz fragmentu lasu łęgowego. Zagrożenia dla rezerwatu wraz ze sposobami ich eliminacji przedstawiono w poniższej tabeli

**Tabela 23. Zagrożenia określone w planie ochrony dla rezerwatu przyrody Białodrzew Kopicki,**

Lp.	Identyfikacja zagrożeń zewnętrznych i wewnętrznych	Sposób eliminacji lub ograniczenia istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych
1.	Izolacja brzegu od wód sztormowych	Odsłonić klif na działanie fal.
2.	Inwazja szuwarów trzcinowych.	Usunąć szuwarostaniające klif Kopicki.

3.	Penetracja i zaśmiecanie rezerwatu przez wędkarzy.	Okresowe kontrole obszaru rezerwatu przez służby ochrony przyrody, Urząd Morski i upoważnione jednostki – rygorystycznie egzekwujące zakazy obowiązujące na terenie rezerwatu. Prowadzenie edukacji ekologicznej mieszkańców wsi sąsiadujących z rezerwatem. Dodatkowe oznakowanie rezerwatu tablicami urzędowymi od strony lądu i wody.
----	--	--

Analizując zagrożenia dla rezerwatu określone w planie ochrony dla tego obszaru oraz zapisy analizowanego dokumentu stwierdza się, że realizacja ustaleń zmiany SUIKZP nie wiąże się z powiększeniem potencjału tych zagrożeń. Oceniany dokument nie wprowadza żadnych zmian w zakresie zagospodarowania terenu rezerwatu, uwzględnia jedynie weryfikację przebiegu pasa ochronnego nabrzeża i strefy ochrony pośredniej ujęcia wody w Miłowie, wynikającą z dokumentów odrębnych, stanowiących akty prawa miejscowego..

#### Rezerwat przyrody Olszanka

Teren rezerwatu przyrody Olszanka, w obszarze objętym zmianą SUIKZP gminy Stepnica, pokrywa się z obszarem Natura 2000 Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033. Również przedmiot ochrony tych form jest podobny, w związku z tym charakter oddziaływania wynikający z ustaleń ocenianego dokumentu będzie tożsamy. Z uwagi na fakt, że analizowany dokument jedynie dokonuje korekty pasa ochronnego brzegu morskiego i strefy ochrony pośredniej ujęcia wody w Miłowie, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, nie przewiduje się by zmiana ta mogła oddziaływać na obszar rezerwatu.

#### Rezerwat przyrody Czarnocin

Rezerwat przyrody Czarnocin nie znajduje się w granicach obszaru objętego zmianą studium, lecz leży w jego bezpośrednim sąsiedztwie. Dla rezerwatu ustanowiono plan ochrony zatwierdzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska Nr 24/2010 z dnia 19 lipca 2010 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 73, poz. 1346). Zgodnie z którym, celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie fragmentu torfowiska przejściowego z charakterystyczną roślinnością atlantycką oraz olsu olszowo-brzozowego z licznymi skupiskami paproci długosza królewskiego *Osmunda regalis*, woskownicy europejskiej *Myrica gale* i wiciokrzewu pomorskiego *Lonicera periclymenum*. Zagrożenia dla rezerwatu wraz ze sposobami ich eliminacji przedstawiono w poniższej tabeli

Tabela 24. Zagrożenia określone w planie ochrony dla rezerwatu przyrody Czarnocin,

Lp.	Identyfikacja zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych	Sposób eliminacji lub ograniczenia istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych
Zagrożenia zewnętrzne		
1.	Zalewanie terenu rezerwatu spowodowane bardzo wysokim poziomem wód na przyległych terenach basenu czarnocińskiego jako rezultat ograniczenia działań odwadniających w związku z zaniechaniem użytkowania łąkowego.	Przywrócenie wymuszonego odprowadzania wody z kanałów melioracyjnych . Ustabilizowanie warunków wodnych na racjonalnym poziomie ze względów gospodarczych .
2.	Płoszenie zwierząt i niekontrolowana penetracja lasów przyległych do Kanału Czarnocińskiego (głównie przez wędkarzy).	Umieszczenie tablic informujących o zakazie wstępu do rezerwatu na wałach nad kanałem.
3.	Kłusownictwo.	Kontrolowanie rezerwatu przez Straż Leśną, Straż Łowiecką i służby ochrony przyrody.
Zagrożenia wewnętrzne		
4.	Brak przepływu wody w rowach melioracyjnych między oddziałami leśnymi wskutek ich zarośnięcia i zabagnienia.	Odnowienie i utrzymywanie w sprawności rowów, pozwalające na odbieranie nadmiaru dopływających wód opadowych, co zwiększy ich zdolność retencyjną. Wprowadzenie zastawek pozwalające na regulowanie poziomu wody w rowach i w złożu. Monitoring poziomu wody.
5.	Samorzutne sukcesje roślinności konkurującej z gatunkami chronionymi w rezerwacie (woskownicą europejską <i>Myrica gale</i> długoszem królewskim <i>Osmunda regalis</i> , wiciokrzewem pomorskim <i>Lonicera periclymenum</i> ).	Eliminowanie konkurencji zagrażającej gatunkom chronionym przez: - usuwanie drzew ograniczających dostęp światła; - ustabilizowanie wysokiego poziomu wody w podłożu , co spowoduje samoistne ustępowanie jeży n; - ograniczanie ekspansji zarośli jeżyn poprzez ich wielokrotne wycinanie <b>lub</b> przy pomocy innych metod stosowanych w gospodarce leśnej.
6.	Presja zwierząt roślinożernych polegająca na zgryzaniu , zdzieraniu korowiny (spałowaniu) , wycieraniu scypułu przez jelenie (czemchaniu) o pędy włoskownicy.	Grodzenie stanowisk włoskownicy do momentu ustabilizowania się jej populacji.
7.	Negatywny wpływ patogenów grzybowych oraz szkodników owadów na populację włoskownicy <i>Myrica gale</i> .	Dopuszczenie zwalczania metodami biologicznymi, w tym pułapkami feromonowymi w przypadku gradacji szkodników . Poprawa warunków świetlnych na stanowiskach występowania włoskownicy .

Analizując zagrożenia dla rezerwatu określone w planie ochrony dla tego obszaru oraz zapisy analizowanego dokumentu stwierdza się, że realizacja ustaleń zmiany SUIKZP nie wiąże się z powiększeniem potencjału tych zagrożeń. Oceniany dokument nie wprowadza żadnych zmian w zakresie zagospodarowania terenu rezerwatu ani jego sąsiedztwie, uwzględnia jedynie weryfikację przebiegu pasa ochronnego nabrzeża i strefy ochrony pośredniej ujęcia wody w Miłowie, wynikającą z dokumentów odrębnych, stanowiących akty prawa miejscowego..

### **6.7.3. Oddziaływanie na zespół przyrodniczo – krajobrazowy Krzewina**

Z uwagi na fakt, że analizowany dokument jedynie dokonuje korekty pasa ochronnego brzegu morskiego i strefy ochrony pośredniej ujęcia wody w Miłowie, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, nie przewiduje się by zmiana ta mogła oddziaływać na obszar zespołu przyrodniczo – krajobrazowego. Przedmiotowy dokument nie wprowadza zmian w przeznaczeniu terenu w obrębie analizowanej formy ochrony przyrody ani w jej bezpośrednim sąsiedztwie.

### **6.7.4. Oddziaływanie na stanowisko dokumentacyjne Góra Zielonczyn**

Z uwagi na fakt, że analizowany dokument jedynie dokonuje korekty pasa ochronnego brzegu morskiego i strefy ochrony pośredniej ujęcia wody w Miłowie, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, nie przewiduje się by zmiana ta mogła oddziaływać na obszar stanowiska dokumentacyjnego. Przedmiotowy dokument nie wprowadza zmian w przeznaczeniu terenu obrębie analizowanej formy ochrony przyrody ani w jej bezpośrednim sąsiedztwie.

### **6.7.5. Oddziaływanie na chronione gatunki fauny i flory i siedliska przyrodnicze**

Z uwagi na fakt, że analizowany dokument jedynie dokonuje korekty pasa ochronnego brzegu morskiego i strefy ochrony pośredniej ujęcia wody w Miłowie, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, nie przewiduje się by zmiana ta mogła oddziaływać na stanowiska chronionych gatunków roślin i zwierząt, ani na chronione siedliska przyrodnicze. Lokalizację tych stanowisk i siedlisk przedstawiają załączniki nr 4, 5 i 6, przedmiotowy dokument nie wprowadza zmian w przeznaczeniu terenu w ich obrębie ani w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

## **6.8. Zasoby naturalne**

Na terenie gminy Stepnica znajduje się złożo Torfu Gąsierzyno, analizowany dokument nie wprowadza zmian w powyższym zakresie.

### **6.9. Zabytki i obiekty o wartościach kulturowych**

Na terenie objętym ustaleniami analizowanego dokumentu znajdują się 2 obiekty wpisane do rejestru zabytków Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków: kościół św. Jacka w Stepnicy i budynek mieszkalny nr 28 w Miłowie. Zapisy zmiany SUIKZP nie wyznaczają nowych form zagospodarowania terenu, w związku z tym nie będą w żaden sposób oddziaływać na powyższe obiekty

### **6.10. Oddziaływanie na ludzi**

O znaczącym oddziaływaniu na zdrowie ludzi można mówić w sytuacji, gdy przekraczane są standardy jakości środowiska określone w przepisach prawa. Analiza zapisów projektu zmiany SUIKZP nie pozwala na domniemywanie, by ich realizacja mogła w jakikolwiek sposób powodować przekroczenia dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń powietrza, poziomów hałasu czy natężenia pól elektromagnetycznych. Wartości te powinny być bezwzględnie dotrzymywane m. In. przez gestorów sieci elektroenergetycznych, eksploatujących instalacje emitujące hałas i zanieczyszczenia do powietrza oraz czy władających drogami publicznymi.

### **6.11. Dobra materialne**

Do dóbr materialnych zlokalizowanych na obszarze objętym ustaleniami dokumentu zaliczyć można przede wszystkim istniejącą zabudowę i sieć infrastruktury technicznej i komunikacyjnej. Zapisy zmiany SUIKZP nie odnoszą się w żaden sposób do możliwości ich modernizacji lub rozbudowy. Nie przewiduje się by realizacja ustaleń dokumentu mogła w znaczący sposób wpływać na obniżenie wartości nieruchomości, lub ograniczać ich użytkowanie.

### **6.12. Gospodarka odpadami**

Analizowany dokument nie wprowadza zmian mogących skutkować zwiększeniem ilości powstających odpadów. Nie wprowadza też zmiana w zakresie gospodarowania odpadami.



### 6.13. Ocena oddziaływania – Synteza

Przewidywanie oddziaływania skutków realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany SUIKZP na elementy środowiska przyrodniczego przedstawiono w poniższej macierzy. W tym miejscu należy jednak zaznaczyć, że ostatecznie o charakterze, trwałości, odwracalności i natężeniu oddziaływania decydować będzie wiele czynników które z uwagi na specyfikę ocenianego dokumentu a w szczególności jego ogólność i ramowy charakter na obecnym etapie nie są znane.

**Tabela 25. Macierz oddziaływań**

	ODDZIAŁYWANIE								
	BEZPOŚREDNIE	POŚREDNIE	WTÓRNE	SKUMULOWANE	KRÓTKOTERMINOWE	ŚREDNIOTERMINOWE	DŁUGOTERMINOWE	STAŁE	CHWILOWE
WODY PODZIEMNE		-/+		-/+			-/+		
WODY POWIERZCHNIOWE		-/+		-/+			-/+		
RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ									
LUDZIE									
ROŚLINY									
ZWIERZĘTA									
POWIERZCHNIE ZIEMI									
KRAJOBRAZ									
KLIMAT									
ZASOBY NATURALNE									
HAŁAS									
POWIETRZE									
ZABYTKI									
DOBRA MATERIALNE									
OBSZARY NATURA 2000									

+ może wystąpić pozytywne oddziaływanie

- może wystąpić negatywne oddziaływanie

puste pole oznacza brak oddziaływania

## **7. PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE ZMIANY SUIKZP JEŚLI STWIERDZONO WYSTĘPOWANIE ZNACZĄCYCH NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY ORAZ INTEGRALNOŚĆ I SPÓJNOŚĆ OBSZARÓW NATURA 2000**

Analizowana zmiana Studium, polega wyłącznie na weryfikacji zasięgu strefy ochrony pośredniej ujęć wód podziemnych w Miłowie oraz weryfikacji zasięgu pasa ochronnego i technicznego brzegu morskiego, nie zmienia przeznaczenia terenów w granicach gminy i nie wprowadza nowych wydzieleń funkcjonalnych. Powyższa korekta wynika z konieczności dostosowania ustaleń dokumentu do Rozporządzenia Nr 2/2011 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody podziemnej w miejscowości Miłowo oraz Zarządzenia Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie z dnia 27 marca 2011 r. w sprawie określenia granic pasa ochronnego na terenie Gminy Stepnica. W związku z tym nie zachodzi konieczność przedstawiania propozycji rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projekcie zmiany SUIKZP.

## **8. NAPOTKANE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCE Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY**

Podczas przygotowania prognozy oddziaływania na środowisko projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stepnica nie napotkano większych trudności wynikających z niedostatków lub luk we współczesnej wiedzy. Projektowany dokument nie wprowadza nowych funkcji, z którymi związane jest potencjalne oddziaływanie na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego. W niniejszej prognozie zastosowano metody eksperckie mające w możliwie najbardziej dokładnym stopniu określić charakter i natężenie oddziaływania.

W tym miejscu należy powiedzieć, że prognozę zgodnie z art. 52 ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, o udziale społeczeństwa w ochronie środowiska i ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235 ze zmianami.) sporządzono stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowano do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu.

## **9. PROPONOWANE ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARÓW NATURA 2000**

W przypadku oceny projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stepnica ze względu na charakter ustaleń dokumentu nie stwierdzono znaczącego oddziaływania na przedmiot i cele ochrony obszarów Natura 2000 oraz ich integralność i spójność ani na poszczególne komponenty środowiska. W związku z tym nie zachodzi konieczność proponowania rozwiązań mających minimalizować oddziaływanie.

Analizowana zmiana Studium, polega wyłącznie na weryfikacji zasięgu strefy ochrony pośredniej ujęć wód podziemnych w Miłowie oraz weryfikacji zasięgu pasa ochronnego i technicznego brzegu morskiego, nie zmienia przeznaczenia terenów w granicach gminy i nie wprowadza nowych wydzieleń funkcjonalnych. Powyższa korekta wynika z konieczności dostosowania ustaleń dokumentu do Rozporządzenia Nr 2/2011 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody podziemnej w miejscowości Miłowo oraz Zarządzenia Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie z dnia 27 marca 2011 r. w sprawie określenia granic pasa ochronnego na terenie Gminy Stepnica.

## **10. ODDZIAŁYWANIE TRANSGRANICZNE**

Projekt zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stepnica dotyczy terenu, który zlokalizowany jest w odległości ok. 18 km od granicy państwa. Jednak jedynie formalno – prawny charakter jego ustaleń wskazuje, że nie będą one w żaden sposób oddziaływać na środowisko krajów sąsiednich.

## **11. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEJ ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**

Analiza skutków realizacji ustaleń projektu zmiany SUIKZP powinna odbywać się na zasadzie monitoringu przez organy władzy samorządowej. Stan środowiska podlegać będzie ocenie w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Wyniki będą publikowane w rocznych raportach przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Szczecinie. Systematyczny monitoring podstawowych komponentów środowiska tj. powietrza, gleb, wód

powierzchniowych i podziemnych pozwoli ocenić tendencje zmian środowiska oraz wskazać dalsze kierunki jego ochrony.

Na podstawie wizji terenowych i w ramach wydawanych decyzji administracyjnych dokonywana będzie analiza oraz ocena spełnienia wymogów postawionych w zapisach SUIKZP.

## 12. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

1. Analizując zmiany ustaleń części kierunkowej ocenianego dokumentu należy uznać że proponowana skala zmian w porównaniu do poprzedniej wersji SUIKZP jest niewielka i ma charakter formalny.
2. Projekt zmiany SUIKZP gminy Stepnica nie wprowadza nowych funkcji, które mogłyby w znaczący negatywny sposób oddziaływać na poszczególne elementy środowiska oraz na środowisko jako całość. Zmianę SUIKZP gminy należy traktować jako dostosowanie dokumentu do obowiązujących aktualnie uwarunkowań formalno - prawnych.
3. Znaczna powierzchnia obszaru objętego zmianą studium jest chroniona na mocy ustawy o ochronie przyrody, jednak charakter ustaleń ocenianego dokumentu wskazuje, że w wyniku ich realizacji nie wystąpią znacząco negatywne oddziaływania na formy ochrony przyrody.
4. Realizacja ustaleń projektu zmiany SUIKZP może wpłynąć na niektóre elementy środowiska przyrodniczego jedynie w sposób pośredni. Przy czym wpływ ten jest w zasadzie związany z aktami prawa miejscowego, które analizowany dokument jedynie wprowadza (nowy przebieg strefy ochronnej brzegu morskiego oraz strefy ochrony pośredniej ujęcia wody w Miłowie).
5. Z przeprowadzonych analiz wynika, że ustalenia projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stepnica nie będą znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko oraz na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 oraz spójność i integralność tych obszarów.
6. Informacje zawarte w niniejszej prognozie oddziaływania na środowisko, zgodnie z art. 52 ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, o udziale społeczeństwa w ochronie środowiska i ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 ze zmianami), są opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane są do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu.

### 13. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Prognoza została sporządzona w oparciu o wymogi wynikające z przepisu art. 51 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235 ze zmianami). Prognoza dotyczy projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stepnica.

Podstawowym celem prognozy jest wskazanie, jak określone w projekcie zmiany SUIKZP ustalenia wpłyną na środowisko. W niniejszej prognozie przeanalizowano cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym i wojewódzkim istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, zaznajomiono się z danymi ekofizjograficznymi oraz innymi dostępnymi opracowaniami sozologicznymi obejmującymi obszar objęty Prognozą. Poddano analizie i ocenie istniejący stan środowiska oraz określono potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu. Wykonano macierz oddziaływań ustaleń dokumentu na elementy środowiska oraz na środowisko przyrodnicze, jako całość oraz określono potencjalne oddziaływania na środowisko, które mogą wynikać z realizacji tych ustaleń.

Analizowana zmiana Studium, polega wyłącznie na weryfikacji zasięgu strefy ochrony pośredniej ujęć wód podziemnych w Miłowie oraz weryfikacji zasięgu pasa ochronnego i technicznego brzegu morskiego, nie zmienia przeznaczenia terenów w granicach gminy i nie wprowadza nowych wydzieleń funkcjonalnych. Powyższa korekta wynika z konieczności dostosowania ustaleń dokumentu do Rozporządzenia Nr 2/2011 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody podziemnej w miejscowości Miłowo oraz Zarządzenia Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie z dnia 27 marca 2011 r. w sprawie określenia granic pasa ochronnego na terenie Gminy Stepnica.

Gmina Stepnica posiada specyficzne uwarunkowania i wysokie walory środowiska przyrodniczego, odzwierciedleniem tego jest pokrycie stosunkowo dużej powierzchni gminy obszarowymi formami ochrony przyrody. Z faktu tego wynika szereg ograniczeń dla rozwoju przestrzennego gminy i prowadzenia działalności gospodarczej. Oceniany dokument nie wprowadza zmian w przeznaczeniu terenu, a jedynie uwzględnia istniejące uwarunkowania formalno – prawne w zakresie przebiegu strefy ochrony pośredniej ujęcia wody oraz zasięgu

pasa nadbrzeża. W związku z powyższym nie przewiduje się by realizacja ustaleń projektu zmiany SUIKZP mogła w znacząco negatywny sposób wpływać na obszary chronione w tym obszary Natura 2000.

Analizie poddano także wpływ realizacji dokumentu na poszczególne komponenty środowiska, takie jak wody powierzchniowe i podziemne, powietrze atmosferyczne, powierzchnię ziemi, krajobraz oraz zdrowie ludzi, emisję hałasu i zabytki. W jej wyniku ustalono, że projekt zmiany SUIKZP uwzględnia obowiązek ochrony tych elementów środowiska a jego ustalenia nie będą w sposób negatywny oddziaływały na środowisko i zdrowie ludzi.

Załącznik nr 1

Lokalizacja terenu objętego zmianą SUIKZP  
na tle mapy topograficznej





## Prognoza oddziaływania na środowisko

do projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stepnica

Lokalizacja obszaru objętego zmianą SUIKZP na tle mapy topograficznej



### Objaśnienia

-  Granica gminy
-  Granica obszaru objętego zmianą SUIKZP

Skala 1:60 000



Załącznik nr 2

Zakres wprowadzonych zmian  
w stosunku do poprzedniej wersji SUIKZP



# Prognoza oddziaływania na środowisko

do projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stepnica

Zakres wprowadzonych zmian w stosunku do poprzedniej wersji SUIKZP



Skala 1:60 000



Załącznik nr 3

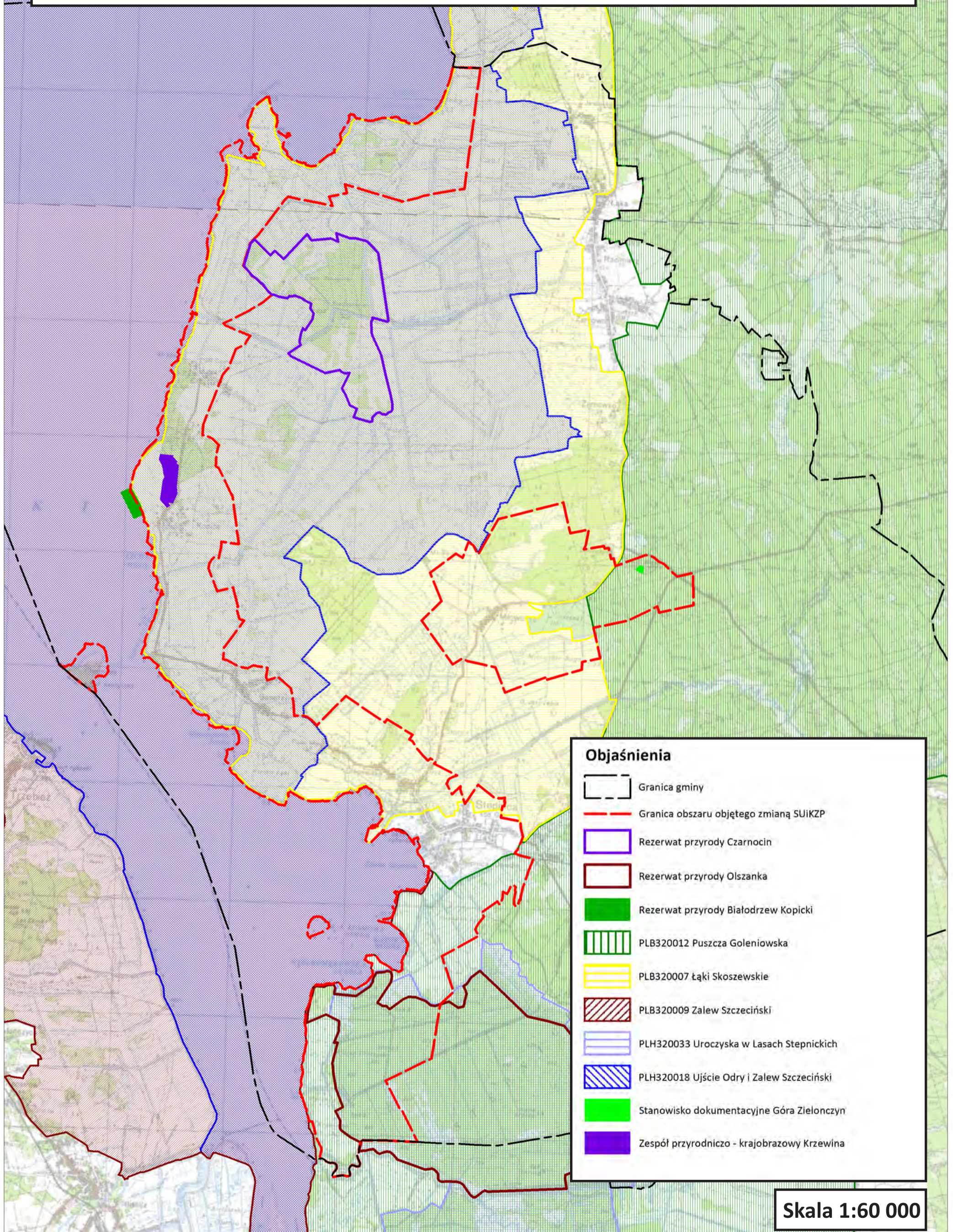
Lokalizacja obszaru objętego zmianą SUIKZP  
na tle form ochrony przyrody



## Prognoza oddziaływania na środowisko

do projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stepnica

Lokalizacja obszaru objętego zmianą SUIKZP na tle form ochrony przyrody



Skala 1:60 000



Załącznik nr 4

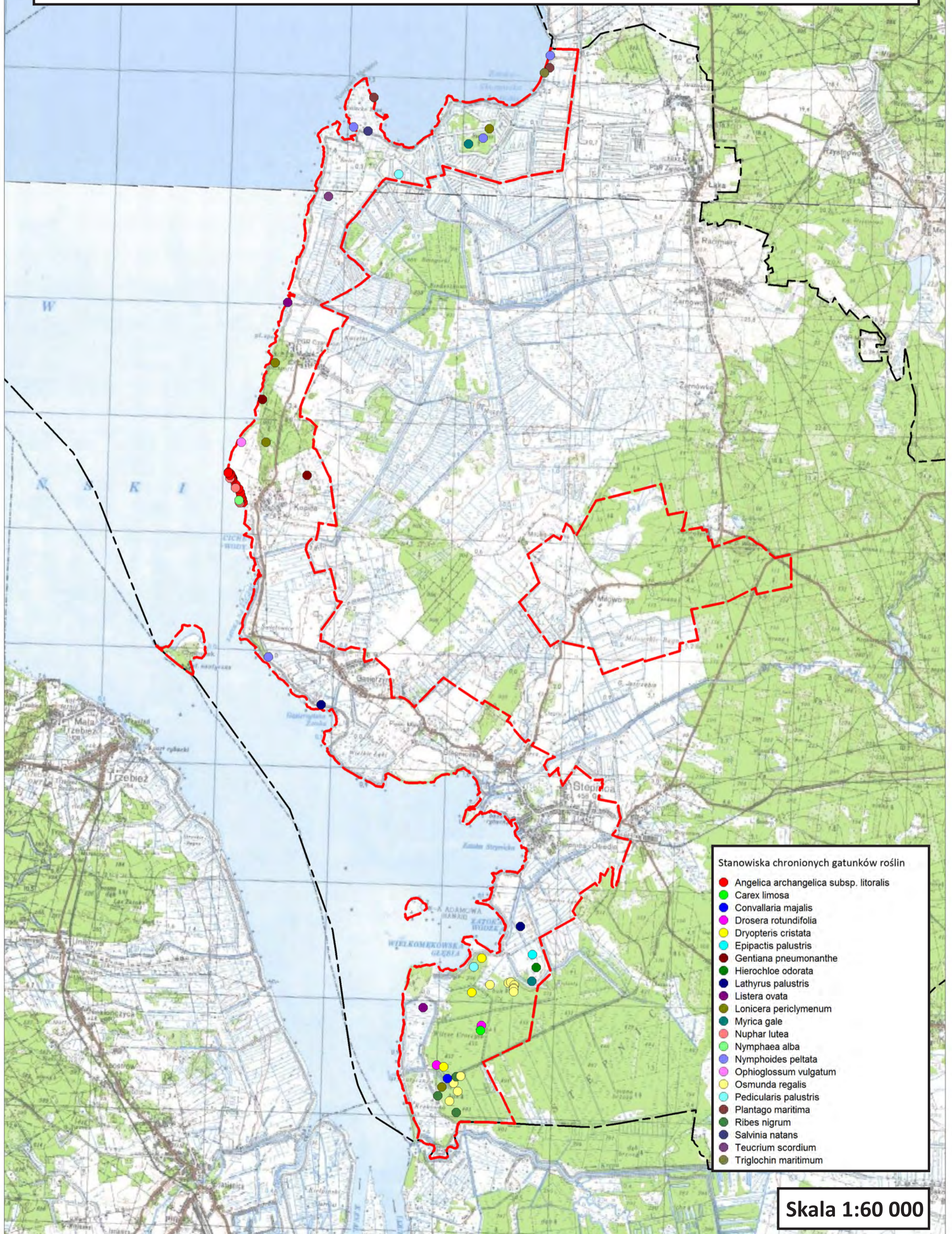
Lokalizacja obszaru objętego zmianą SUIKZP  
na tle stanowisk chronionych gatunków roślin



## Prognoza oddziaływania na środowisko

do projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stepnica

Lokalizacja obszaru objętego zmianą SUIKZP na tle stanowisk chronionych gatunków roślin



Skala 1:60 000



Załącznik nr 5

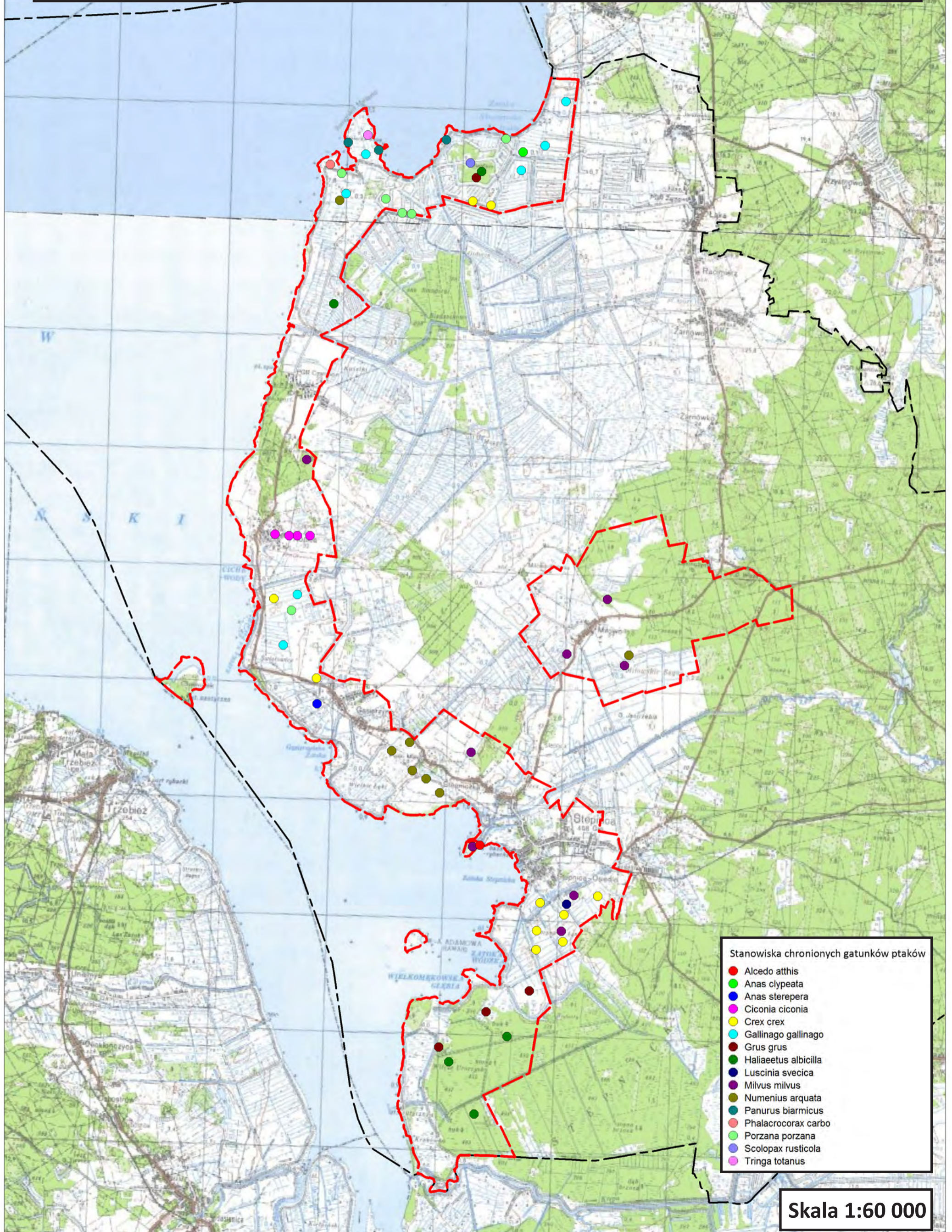
Lokalizacja obszaru objętego zmianą SUIKZP  
na tle stanowisk chronionych gatunków ptaków



## Prognoza oddziaływania na środowisko

do projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stepnica

Lokalizacja obszaru objętego zmianą SUIKZP na tle stanowisk chronionych gatunków ptaków





Załącznik nr 6

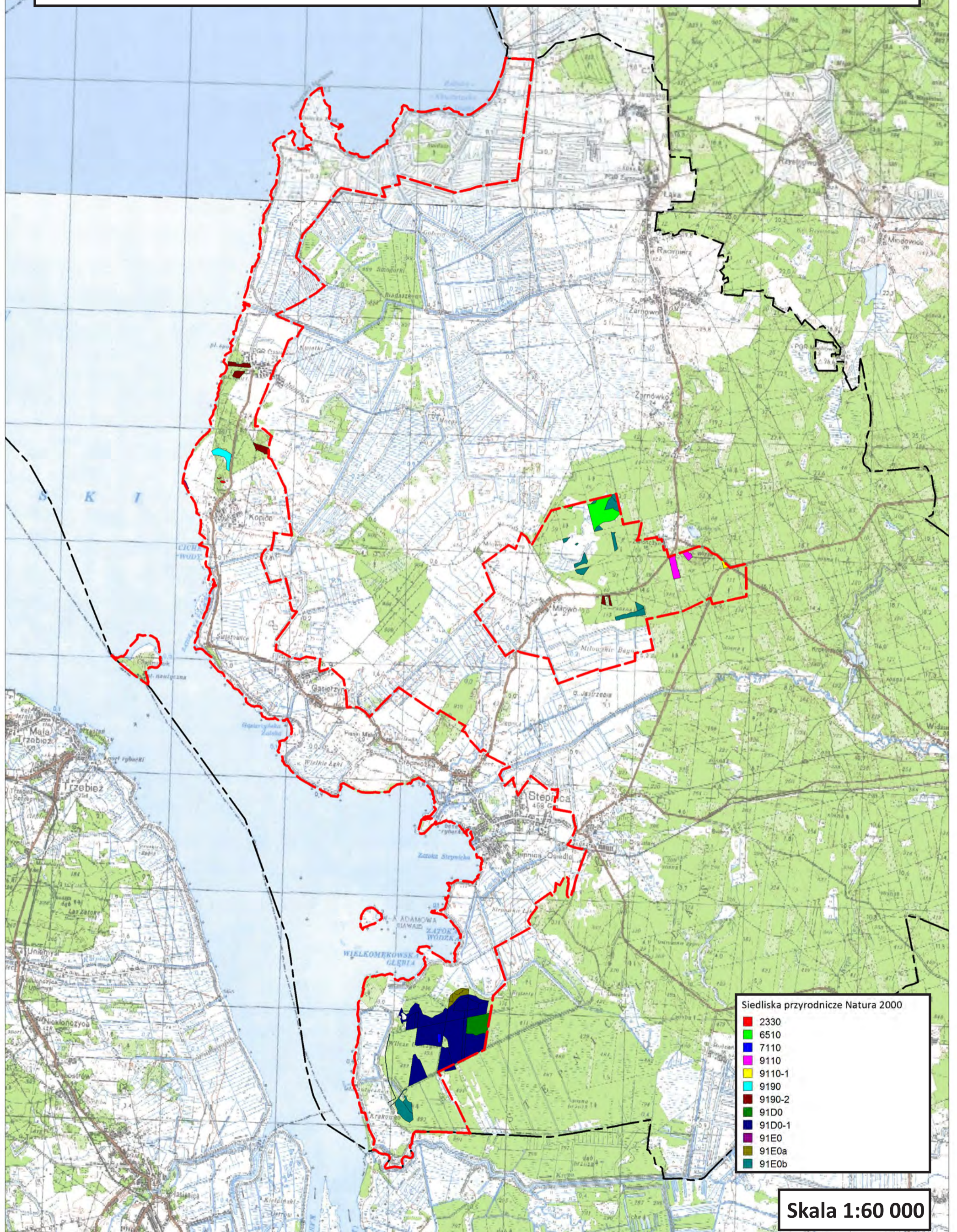
Lokalizacja obszaru objętego zmianą SUIKZP  
na tle siedlisk przyrodniczych Natura 2000



# Prognoza oddziaływania na środowisko

do projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stepnica

Lokalizacja obszaru objętego zmianą SUIKZP na tle siedlisk przyrodniczych Natura 2000



Siedliska przyrodnicze Natura 2000	
2330	
6510	
7110	
9110	
9110-1	
9190	
9190-2	
91D0	
91D0-1	
91E0	
91E0a	
91E0b	

Skala 1:60 000