

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Dla Projektu Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Kozłowo

Wykonawca

SOFT-SOIL Grzegorz Prusik
ul. Ciasna 2B , 12-100 Szczytno
Tel. 509668232
e-mail: grzegorz_prusik@o2.pl

Autor opracowania

inż. Grzegorz Prusik

Zleceniodawca:

**Planowanie Przestrzenne
i Obsługa Nieruchomości
ESPRIIT Michał Romański**
ul. Srebrna 8 lok. 42
10-698 Olsztyn

lipiec - grudzień 2017 r.



SPIS TREŚCI:

1. WSTĘP	4
1.1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	4
1.2. PODSTAWY FORMALNO-PRAWNE PROGNOZY.....	6
1.3. ZASTOSOWANA METODA OPRACOWANIA PROGNOZY	6
2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA GMINY KOZŁOWO.....	7
2.1. POŁOŻENIE I OBSZAR GMINY KOZŁOWO.	7
2.2. UWARUNKOWANIA WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE GMINY KOZŁOWO	12
3. STAN ŚRODOWISKA NATURALNEGO NA TERENIE GMINY KOZŁOWO	14
3.	14
3.1. OBSZARY CHRONIONE I ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE	14
3.2. POŁOŻENIE I RZEŻBA TERENU	25
3.3. BUDOWA GEOLOGICZNA.....	27
3.4. GLEBY, STRUKTURA ICH WYKORZYSTANIA	28
3.5. FLORA I FAUNA NA TERENIE GMINY KOZŁOWO	29
3.6. SUROWCE NATURALNE.....	31
3.7. HYDROLOGIA I HYDROGRAFIA.....	34
3.8. KLIMAT	45
3.9. POWIETRZE ATMOSFERYCZNE	46
3.10. KLIMAT AKUSTYCZNY	48
3.11. PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE	51
3.12. ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE	52
3.13. OBSZARY ZAGROŻONE RUCHAMI MASOWYMI ORAZ TERENY SZCZEGÓLNIIE ZAGROŻONE POWODZĄ, A TAKŻE ZAGROŻENIA POWAŻNĄ AWARIĄ.	63
4. STAN SYSTEMÓW INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I KOMUNIKACJI NA TERENIE GMINY KOZŁOWO ...	67
4.1. SIĘĆ WODOCIĄGOWA NA TERENIE GMINY KOZŁOWO	67
4.2. GOSPODARKA ŚCIEKAMI NA TERENIE GMINY KOZŁOWO.....	68
4.3. GOSPODARKA ODPADAMI NA TERENIE GMINY KOZŁOWO.....	68
4.4. TRANSPORT NA TERENIE GMINY KOZŁOWO	69
4.5. ZAOPATRZENIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ I CIEPLNĄ, GAZOWNICTWO NA TERENIE GMINY KOZŁOWO.....	73
5. ANALIZA ZAWARTOŚCI PROJEKTU ZMIANY STUDIUM GMINY KOZŁOWO	74
5.1. DOTYCHCZASOWE OBOWIĄZUJĄCE PRZEPISY W ZAKRESIE PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO NA TERENIE GMINY KOZŁOWO.....	74
5.2. ANALIZA WPROWADZONYCH ZMIAN STUDIUM W STOSUNKU DO STANU OBECNEGO NA TERENIE GMINY KOZŁOWO.	76
5.3. KIERUNKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WYZNACZONE W PROJEKCIE ZMIANY STUDIUM GMINY KOZŁOWO (OPIS SKRÓCONY).	77

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

**DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO**

6. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI ZAPISÓW PROJEKTU STUDIUM	94
7. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA (BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE, POZYTYWNE I NEGATYWNE) NA ŚRODOWISKO, W TYM NA OBSZARY NATURA 2000.....	95
7.1. ODDZIAŁYWANIE WPROWADZANYCH ZAPISÓW ZMIANY STUDIUM.....	95
7.2. ODDZIAŁYWANIE NA OBSZARY CHRONIONE I RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ	96
7.3. ODDZIAŁYWANIE NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE.....	96
7.4. POWIETRZE I KLIMAT	99
7.5. POWIERZCHNIA ZIEMI I GLEBY.....	99
7.6. KRAJOBRAZ.....	100
7.7. ZASOBY NATURALNE	101
7.8. HAŁAS	102
7.9. ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE	102
7.10. ODDZIAŁYWANIE NA WARUNKI ŻYCIA LUDZI.....	103
8. 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	103
9. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	109
10. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	109
11. WYKAZ MATERIAŁÓW ŹRÓDŁOWYCH.....	110
12. ZAŁĄCZNIKI TEKSTOWE.....	113
13. ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE	113

1. Wstęp

1.1. Cel i zakres opracowania

Cel opracowania prognozy oddziaływania na środowisko zawarty został w art. 46 i art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 z późn. zm.). Według w/w przepisu, konieczne jest opracowanie prognozy oddziaływania na środowisko skutków realizacji zapisów „Zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Kozłowo (zwanym dalej „Studium”).

Zasadniczym celem prognozy, opracowywanej dla potrzeb projektu Studium jest identyfikacja i ocena skutków oddziaływań na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego, w tym na:

- świat zwierzęcy i roślinny oraz krajobraz we wzajemnym ich powiązaniu,
- warunki życia i zdrowia ludzi,
- środowisko kulturowe,
- zabytki i dobra materialne, będące potencjalnym wynikiem realizacji projektowanego zagospodarowania przestrzeni,
- ocena możliwości oddziaływań transgranicznych,
- ewentualne poszukiwania rozwiązań, które zapobiegałyby, ograniczały lub przyrodniczo kompensowały negatywne oddziaływania na środowisko.

Istotnym celem Prognozy jest także poszukiwanie i wskazanie możliwości rozwiązań planistycznych zabezpieczających środowisko i przeciwdziałających negatywnemu oddziaływaniu na nie.

Zakres prognozy obejmuje elementy określone w art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 z późn. zm.).

Zakres obszarowy projektu zmiany studium, a tym samym niniejszej prognozy, określono w uchwale Rady Gminy w Kozłowie Nr XXVIII/192/2016 z dnia 30 listopada 2016 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia "Zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Kozłowo". Zgodnie z powyższym aktem prawa miejscowego - zakres zmiany Studium obejmuje cały teren w granicach administracyjnych Gminy Kozłowo.

Prognozę wykonano w zakresie i stopniu szczegółowości uzgodnionym przez:

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie – pismo WOOŚ.411.117.2017.MT z dnia 9 października 2017 r. (zał. teks. nr 1);
- Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nidzicy – pismo ZNS.4082.5.2017 z dnia 30 października 2017 r. (zał. teks. nr 2).

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

**DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO**

Na podstawie otrzymanych uzgodnień niniejsza Prognoza zawiera informacje o głównych celach projektowanego dokumentu jego zawartości, powiązaniu z innymi dokumentami, informacje o metodyce zastosowanej podczas sporządzenia prognozy, propozycje dotyczące metod analizy skutków realizacji zapisów projektowanego dokumentu, częstotliwość ich przeprowadzania, informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko oraz streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Niniejszy dokument analizuje, wskazuje i ocenia istniejący stan środowiska naturalnego na obszarach przewidywanego znaczącego oddziaływania, istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji zapisów Studium, w szczególności dotyczących obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody; cele ochrony przyrody ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia realizacji zapisów Studium oraz sposoby ich uwzględnienia podczas opracowywania dokumentu: przewidywane znaczące oddziaływanie, w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne na cele i przedmiot ochrony obszarów NATURA 2000 oraz na inne elementy środowiska. Prognoza przedstawia rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu.

Prognoza składa się z części tekstowej oraz materiałów kartograficznych. Mając na uwadze zapis art. 52. ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 ze zm.) "Informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko, o których mowa w art. 51 ust. 2, powinny być opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz **dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów powiązanych z tym dokumentem**" - zakres stopnia szczegółowości załączników graficznych dostosowano do skali i dokładności map studium.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego opracowuje się na podkładzie geodezyjnym uniemożliwiającym szczegółowe wskazywanie poszczególnych elementów środowiska takich jak na przykład granice obszarów chronionych, korytarze ekologiczne itp.

Mając powyższe na uwadze w dalszej części opracowania posługiwano się materiałami kartograficznymi ukazującymi albo cały obszar Gminy Kozłowo, albo wycinkami projektu studium obrazujących poszczególne fragmenty obszaru badań, na których **zapisy studium wskazują ewentualne kierunki rozwoju**. Należy podkreślić, iż Studium wskazuje możliwość rozwoju obszaru gminy, ale nie dokonuje de facto jego zmiany.

Na zamieszczonych w dalszej części opracowania wycinkach map wskazano obszary chronione oraz wszelkie dane o środowisku jakie udało się zebrać podczas tworzenia niniejszego dokumentu - w tym informacji o typach siedlisk, informacjach o gatunkach chronionych, wyniki inwentaryzacji terenowych, ewentualnych strefach ochronnych, strefach oddziaływania lub strefach ochrony wymagających.

1.2. Podstawy formalno-prawne prognozy

Obowiązek opracowania prognozy oddziaływania na środowisko wynika z ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2017 r., poz.1405 z późn. zm.).

Podstawą formalno-prawną prognozy są również:

- ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. 2017, poz. 1073 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 519 z późn. zm),
- Projekt „Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Kozłowo wykonany przez „Planowanie Przestrzenne i Obsługa Nieruchomości ESPRIT Michał Romański Olsztyn” – autorzy mgr inż. Michał Romański – główny projektant, mgr inż. Adam Korgul – projektant – w tym część tekstowa oraz załączniki graficzne.
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – O ochronie przyrody (Dz. U. 2017, poz. 519 ze zm.).

Prognoza oddziaływania na środowisko jest elementem strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, służącej eliminowaniu lub łagodzeniu ewentualnych konfliktów przyrodniczo - przestrzennych. Formuła dokumentu pozwala, by we wszystkich fazach planowania uwzględniać wzajemne relacje pomiędzy uwarunkowaniami przyrodniczymi, a przyjętymi w projekcie studium rozwiązaniami planistycznymi.

1.3. Zastosowana metoda opracowania prognozy

Prognozę oddziaływania na środowisko sporządzono przy zastosowaniu metody opisowej, polegającej na charakterystyce istniejących zasobów środowiska oraz łączeniu w całość posiadanych informacji o dotychczasowych mechanizmach funkcjonowania środowiska i wskazaniu, jakie potencjalne skutki mogą wystąpić w środowisku w wyniku realizacji ustaleń Studium. Posłużono się również metodą porównawczą, wykorzystując wiedzę o funkcjonowaniu środowiska jako całości. Skonfrontowano zaproponowane rozwiązania planistyczne z istniejącymi uwarunkowaniami środowiskowymi. Prognozę oddziaływania na środowisko przedstawiono w zakresie, jaki umożliwia obecny stan dostępnej informacji o środowisku oraz w kontekście stopnia szczegółowości ustaleń Studium - ze względu na niski stopień szczegółowości zapisów studium (dotyczą one tylko kierunków rozwoju bez szczegółowych danych ilościowych) niniejsza prognoza ma charakter jakościowy.

Zgodni z zakresem tematycznym opracowywanej zmiany Studium przedmiotem niniejszej prognozy jest głównie ocena wprowadzonych zmian a nie zapisów już obowiązujących.

Obecnie na terenie Gminy Kozłowo obowiązuje Studium zatwierdzone Uchwałą Rady Gminy w Kozłowie z dnia 18 lipca 2013 r. (nr XXXII/276/2013). Do wskazanego Studium przedłożono Prognozę Oddziaływania wykonaną w 2012/2013 r. przez firmę INPLUS Sp. z o.o. z Olsztyna – autorzy: mgr inż. Sylwia Długosz, mgr inż. Katarzyna Deptuła. Niniejszy dokument uzyskał wszelkie uzgodnienia w zakresie ochrony środowiska i de facto jest to dla autora niniejszej prognozy dokument wyjściowy do dalszych analiz. Wszelkie cytaty z/w/w prognozy zostały wskazane czcionką kursywa oraz oznaczeniem „[2]”.

Tym samym niniejszy dokument należy traktować jako aktualizacji i opis zmian pomiędzy prognozą wykonaną przez firmę INPLUS, a stanem obecnym.

Przed przystąpieniem do zasadniczej części opracowania przeprowadzono prace w terenie w tym inwentaryzację urbanistyczną w celu zapoznania się z ogólnymi warunkami środowiskowymi panującymi na analizowanym terenie oraz istniejącym zainwestowaniem. Następnie przystąpiono do prac kameralnych, polegających na porównaniu wyników uzyskanych w terenie z istniejącą dokumentacją. W kolejnym etapie stosując metodę analogii środowiskowej, odniesiono się do projektu Studium, a zwłaszcza przeznaczenia terenów, w kontekście ich położenia w stosunku do terenów prawnie chronionych, potencjalnych zagrożeń dla tych terenów i środowiska, terenów bezpośrednio objętych zmianą i przyjętych założeń ochrony środowiska. Wpływ zmiany przeznaczenia terenów na stan środowiska i zagrożenie dla terenów chronionych przeanalizowano zgodnie z wymaganiami ustawowymi w kategoriach oddziaływań, bezpośrednich, pośrednich i wtórnych, skumulowanych, krótko-, średnio- i długoterminowych, stałych i chwilowych oraz pozytywnych i negatywnych na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko. Wynikiem przedstawionej analizy są rozwiązania mające na celu zminimalizowanie potencjalnie negatywnych oddziaływań ustaleń planu na środowisko przyrodnicze.

2. Ogólna Charakterystyka Gminy Kozłowo.

2.1. Położenie i obszar Gminy Kozłowo.

Gmina Kozłowo położona jest w południowej części województwa warmińsko - mazurskiego w powiecie nidzickim. Sąsiaduje z 7 gminami leżącymi na terenie województwa warmińsko - mazurskiego: Nidzica, Janowiec Kościelny (powiat nidzicki), Iłowo – Osada, Działdowo (powiat działdowski), Grunwald, Dąbrówno (powiat ostródzki) oraz Olsztynek (powiat olsztyński). Zgodnie z podziałem fizyczno-geograficznym Polski¹ gmina Kozłowo położona jest na granicy dwóch prowincji Niżu Środkowoeuropejskiego (mezoregion Garb Lubawski – północna część gminy, mezoregion Wzniesienia Mławskie – południowa część gminy) oraz Niżu Wschodniobałtycko – Białoruskiego.

¹ KONDRACKI J. 1994. *Geografia Polski. Mezoregiony fizycznogeograficzne*. PWN, Warszawa.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY KOZŁOWO

Obszar gminy zajmuje powierzchnię 254 km². Kształt obszaru zajmowanego przez gminę jest wydłużony południkowo. Układ funkcjonalno-przestrzenny dzieli gminę na dwie części: północną - tereny rolnicze, lasy i jeziora oraz południową - tereny rolnicze i lasy. Na terenie gminy znajdują się 39 miejscowości zgrupowanych w 30 sołectwach. Liczba mieszkańców na koniec 2016 r. wyniosła ok. 6249 osób. Gęstość zaludnienia wynosi 24 osób na km² (średnia w województwie 59 os./km²) [2].



Ryc.1 Położenie gminy Kozłowo na tle podziału administracyjnego powiatu nidzickiego

Gmina leży w pobliżu skrzyżowania szlaków komunikacyjnych drogowych o znaczeniu krajowym: drogi ekspresowej nr S7 umożliwiającej komunikację z Warszawą, Gdańskiem oraz pośrednio z Olsztynem, a także i regionalnym: drogi wojewódzkiej nr 545 Działdowo - Szczytno, nr 538 Nowe Miasto Lubawskie – Rozdroże - Olszewo. Ponadto przez teren gminy przebiega linia kolejowa nr 216 relacji Olsztyn – Działdowo.

Główną dominantą w strukturze osadniczej gminy jest miejscowość Kozłowo zlokalizowana przy jednym z głównych szlaków komunikacyjnych gminy, tj. drodze wojewódzkiej nr 545. Miejscowość gromadzi blisko 24% ludności gminnej. Ponadto w Kozłowie występują obiekty usługowe, w tym usług publicznych, tj.: Urząd Gminy, Gminne Centrum Kultury i Sportu, ośrodek zdrowia, zespół szkół, poczta, bank spółdzielczy.

Ośrodkiem dominującym w sieci osadniczej jest również miejscowość Szkotowo, która położona jest w północnej części gminy, nad jeziorem Szkotowskim. Jest to miejscowość o charakterze mieszkaniowo-rekreacyjnym. Jest to druga pod

względem wielkości miejscowość gminna, którą zamieszkuje 444 osób (7% ludności gminnej).

Zarówno Kozłowo jak i Szkotowo stanowią główne elementy sieci osadniczej gminy pełniąc przede wszystkim funkcje ośrodków budownictwa mieszkaniowego. Ponadto, Kozłowo funkcjonuje jako ośrodek gminny oraz centrum usługowe, natomiast Szkotowo jako miejsce lokalizacji funkcji rekreacyjnych.

Znaczącymi ogniwami sieci osadniczej są Sławka Wielka (395 osób, 6% ludności gminnej) oraz Sarnowo (394 osoby, 6% ludności gminnej). Pozostałe ośrodki stanowią uzupełnienie powyżej opisanego układu.

Struktura funkcjonalna

I. Dominującą funkcją gminy jest rolnictwo. Stworzone na bazie byłych Państwowych Gospodarstw Rolnych gospodarstwa wielkoobszarowe znajdują się w środkowej i północnej części gminy, natomiast tzw. gospodarstwa indywidualne zlokalizowane są w południowo - wschodniej części gminy oraz wzdłuż jej zachodniej granicy.

II. Kolejnym elementem struktury przestrzennej są obszary zabudowane i zurbanizowane. Główny typ zabudowy występujący na obszarze wiejskim to zabudowa zagrodowa oraz nowoczesna zabudowa jednorodzinna, której największy rozwój nastąpił w: Kozłowie, Szkotowie, Miłkowcu, Sątowie, Kownatkach. Miejscowo występują także obszary zabudowy wielorodzinnej. Są to głównie zabudowania powstałe w latach 80-tych XX-wieku.

Funkcja rekreacyjna skoncentrowana jest w pobliżu jezior: Szkotowskiego i Kownatki – głównie w miejscowościach: Szkotowo i Kownatki.

Funkcje usługowe występują na terenach skupisk zabudowy mieszkaniowej. Są to zarówno obiekty usługowe, np. sklepy spożywcze, jak też szkoły podstawowe (Kozłowo, Rogóż, Szkotowo, Sarnowo, Szkudaj i Zaborowo). Najwięcej usług skupia się w miejscowości Kozłowo.

Obszary o funkcji *produkcyjno-usługowej* występują w miejscowościach: Turówko, Szkotowo, Lipowo, Sławka Wielka, Kozłowo i Cebulki. Są to obiekty i obszary produkcji rolno-spożywczej oraz zwierzęcej.

III. Pozostałą część terenu gminy zajmują tereny niezurbanizowane, do których zalicza się obszary leśne, wody powierzchniowe i nieużytki.

Istotnym elementem uwarunkowań tych terenów są obszary lokalizacji elektrowni wiatrowych, wyznaczone w obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. Jego wykonanie jest obecnie niemożliwe z uwagi na obowiązujące uwarunkowania prawne dotyczące wzajemnej relacji między zabudową mieszkaniową a elektrowniami wiatrowymi. Studium wskazuje również informacyjnie lokalizację elektrowni wiatrowych, które uzyskały pozwolenie na budowę przed dniem wejścia w życie ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych. Z uwagi na treść przepisów przejściowych do przywołanej ustawy pozwolenia na budowę elektrowni są ważne przez okres 3 lat od

dnia jej wejścia w życie, o ile w tym czasie wydana zostanie decyzja o pozwoleniu na użytkowanie.

Formy zabudowy

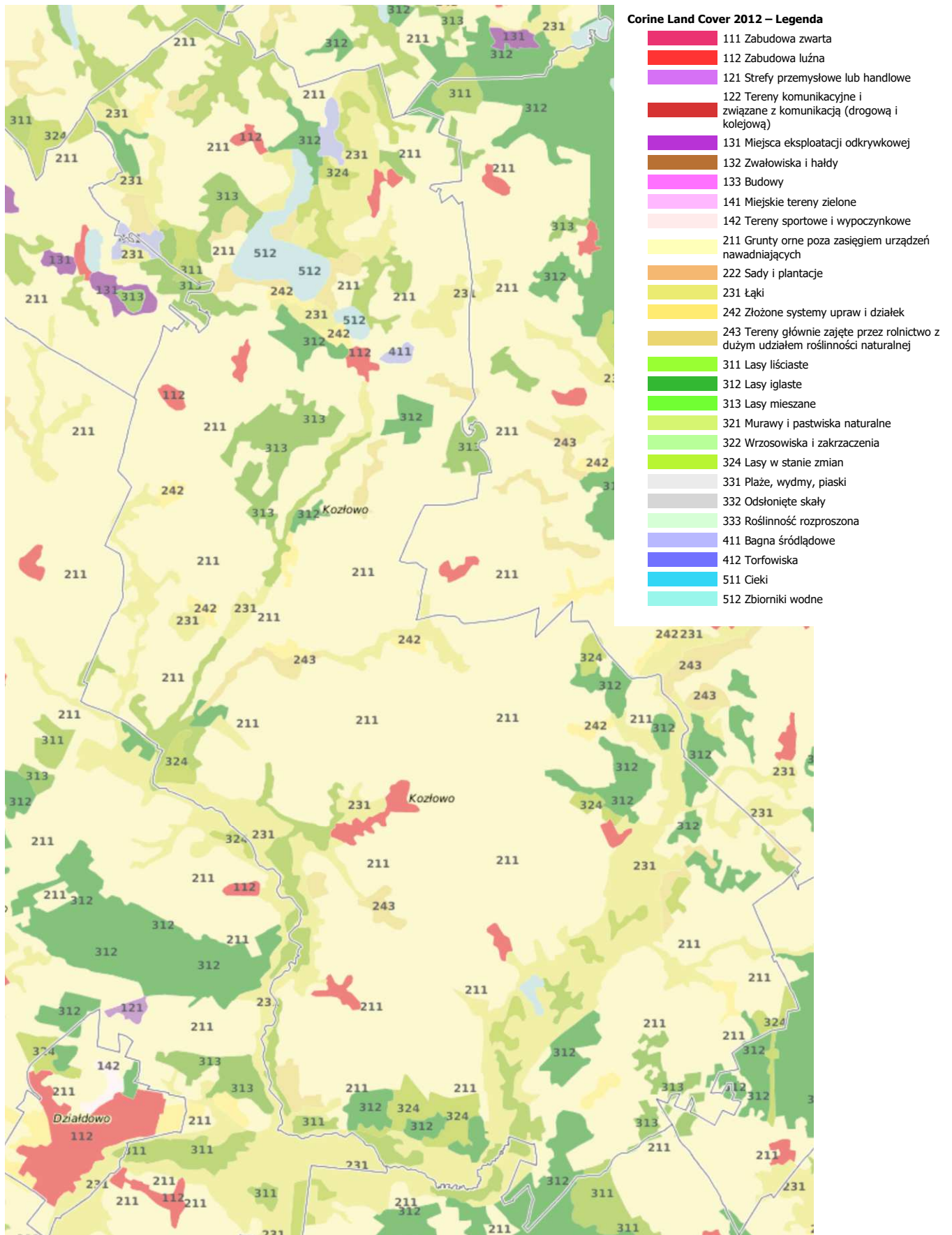
W miejscowościach położonych w granicach gminy Kozłowo dominuje typowo wiejska forma zabudowy – zabudowa zagrodowa. Występują też dwu-, trzykondygnacyjne budynki wielorodzinne powstałe w latach 90 – tych XX wieku, typowe dla tamtejszego okresu. Powstają również nowe budynki mieszkaniowe jednorodzinne oraz rekreacji indywidualnej – rozwój tego rodzaju zabudowy ma miejsce szczególnie na obszarach rekreacyjnych gminy.

➤ **Forma pokrycia terenu wg danych CORINE Land Cover**

Na podstawie inwentaryzacji pokrycia terenu, wykonaną na potrzeby projektu Corine Land Cover 2012 (CLC2012), wynika, iż dominującą klasą pokrycia terenu gminy Kozłowo są grunty orne, łąki i złożone systemy upraw. Dość mały jest udział lasów.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO



Ryc.2. Mapa pokrycia terenu gminy Kozłowo wg projektu Corine

"Projekt Corine Land Cover 2012 w Polsce został zrealizowany przez Instytut Geodezji i Kartografii i sfinansowany ze środków Unii Europejskiej. Wyniki projektu zostały pozyskane ze strony internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska clc.gios.gov.pl."

2.2. Uwarunkowania wewnętrzne i zewnętrzne Gminy Kozłowo

Kierunki zagospodarowania przestrzennego przedstawione w Studium są wynikiem zarówno uwarunkowań zewnętrznych, jak również wewnętrznych rozwoju gminy. Uwarunkowania te zostały zidentyfikowane w dokumentach strategicznych, programujących rozwój gminy nie tylko aspekcie lokalnym, ale i w aspekcie powiązań z obszarem powiatu, województwa oraz kraju. Cele i kierunki zagospodarowania przestrzennego gminy Kozłowo uwzględniają uwarunkowania zewnętrzne określone w:

- Strategii Rozwoju Społeczno – Gospodarczego Województwa Warmińsko – Mazurskiego do roku 2025,
- Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Warmińsko – Mazurskiego,

oraz uwarunkowania wewnętrzne określone w:

- Strategii Rozwoju Gminy Kozłowo na lata 2016-2025,

a) Strategia Rozwoju Województwa Warmińsko-Mazurskiego wyznacza szereg działań operacyjnych dotyczących obszaru całego województwa. Pośród nich wybrano najistotniejsze zadania zawarte w priorytetach: Konkurencyjna gospodarka, Otwarte społeczeństwo oraz Nowoczesne sieci. Wzajemne przenikanie się oraz wspólne zależności priorytetów pozwoliły wyodrębnić następujące cele strategiczne i działania:

- wzrost konkurencyjności gospodarki: wspieranie specjalizacji polegających na ekonomii wody, przetwórstwo drzewne i meblarstwo oraz żywność wysokiej jakości, wzrost innowacyjności firm, wzrost liczby miejsc pracy;
- wzrost aktywności społecznej: wzrost kapitału społecznego, wzrost dostępności i jakości usług publicznych;
- wzrost liczby i jakości powiązań sieciowych: doskonalenie administracji oraz intensyfikacja współpracy międzyregionalnej (nie dotyczy gmin);
- nowoczesna infrastruktura rozwoju: zwiększenie dostępności komunikacyjnej, poprawa jakości i ochrona środowiska przyrodniczego oraz dostosowana do potrzeb sieć nośników energii.

Jednocześnie Strategia sytuuje gminę Kozłowo w tzw. Tygrysie Warmińsko-Mazurskim, a więc grupie gmin, które położone są w bezpośrednim sąsiedztwie głównych dróg regionu. Jako oczekiwane efekty interwencji w gminach wskazuje m.in. na wzrost atrakcyjności inwestycyjnej, dynamizację procesów gospodarczych, wzrost jakości życia.

b) W hierarchii sieci osadniczej województwa warmińsko-mazurskiego gmina Kozłowo znajduje się wśród gmin wiejskich. Gmina należy do Działdowskiej strefy polityki przestrzennej o przeciętnych uwarunkowaniach do rozwoju rolnictwa, której kierunki powinny zmierzać do rozwoju wielofunkcyjnego z dalszym rozwojem funkcji rolnej rozumianej jako rozwój rolnictwa ekologicznego, ekstensywnego, opartego na produkcji roślinnej z niewielkim udziałem chowu i hodowli zwierzęcej, a w szczególności gospodarki żywnościowej z dynamicznie rozwijającym się

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

**DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO**

przetwórstwem rolno-spożywczym oraz możliwością prowadzenia działalności agroturystycznej. Rozwój ten powinien uwzględniać poniższe zasady:

- realizacja programów restrukturyzacyjnych rolnictwa i przetwórstwa rolno-spożywczego;
- rolnictwo – na całym obszarze gminy oparte o ekologiczne zasady gospodarowania, dominować ma rozwój upraw ogrodniczych i sadownictwa z chowem i hodowlą zwierząt jako elementem uzupełniającym;
- turystyka – uporządkowanie istniejącego zainwestowania przez wyposażenie w wysokiej jakości urządzenia infrastruktury technicznej oraz podwyższenie standardu obiektów. Nowe zainwestowanie powinno być głównie całoroczne i realizowane w oparciu o istniejące jednostki osadnicze na terenach w pełni wyposażonych w urządzenia infrastruktury technicznej;
- agroturystyka na terenach o wysokich walorach krajobrazowych w istniejących i nowych małych gospodarstwach rolnych;
- rozwój małych i średnich zakładów produkcyjnych ze szczególnym uwzględnieniem obszarów po byłych gospodarstwach państwowych;
- małe zakłady przemysłowe mogą być lokalizowane na terenach wiejskich oraz w strefach aktywizacji w rejonie systemów transportowych;
- niezbędne są działania w kierunku rozbudowy i modernizacji infrastruktury technicznej oraz układu komunikacyjnego, warunkujące rozwój gospodarczy;
- niezbędna jest realizacja gazociągów umożliwiających zaopatrzenie strefy w gaz ziemny.

Kozłowo rozpoznane zostało jako gmina atrakcyjna turystycznie oraz o szczególnie wysokich preferencjach zalesieniowych.

c) Wizja rozwoju określona w Strategii zakłada zachowanie charakteru wiejskiego gminy i zapewnieniu wysokiego poziomu czystości ekologicznej. Gmina wykorzystując walory przyrodniczo-krajobrazowe, powinna stać się atrakcyjnym miejscem pobytu turystów krajowych i zagranicznych. Wizja wskazuje również konieczność wzrostu poziomu życia mieszkańców tj. redukcję bezrobocia, modernizację systemów infrastruktury technicznej, rozwój infrastruktury społecznej.

Kierunkami rozwoju, które wymienia Strategia Rozwoju Gminy Kozłowo, są:

- gospodarka i rynek pracy;
- infrastruktura i środowisko;
- wspólnota samorządowa.

3. Stan środowiska naturalnego na terenie Gminy Kozłowo

Stan środowiska gminy został opisany na podstawie wszelkich dostępnych materiałów tematycznych oraz obserwacji terenowych i ramowych wytycznych co do projektowanego sposobu użytkowania terenu badań. W znacznej części powielono zapisy już obecnie zawarte w dziale uwarunkowania oraz w archiwalnym opracowaniu prognostycznym – aktualizując główne dane środowiskowe.

3.1. Obszary chronione i środowisko przyrodnicze

W granicach gminy znajdują się następujące obiekty i obszary objęte ochroną na mocy Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. 2016, poz. 2134 ze zm.)

Formy ochrony przyrody na terenie gminy Kozłowo

Nazwa obszaru objętego ochroną prawną
Obszar Chronionego Krajobrazu
Dolina Rzek Nidy i Szkotówki.
Jeziora Mielno
Zespół przyrodniczo-krajobrazowy
Dolina rzeki Szkotówki

Obszar Chronionego Krajobrazu - obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowy ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem a także pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych.

Jeziora Mielno - o powierzchni 10 498,0 ha. Ustanowiony na podstawie Rozporządzenie Nr 106 Wojewody Warmińsko- Mazurskiego z dnia 3 listopada 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jeziora Mielno (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 176, poz. 2574). Ww. Rozporządzeniem na Obszarze wprowadzono następujące zakazy:

- 1) z zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- 2) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu art. 51 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.);
- 3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

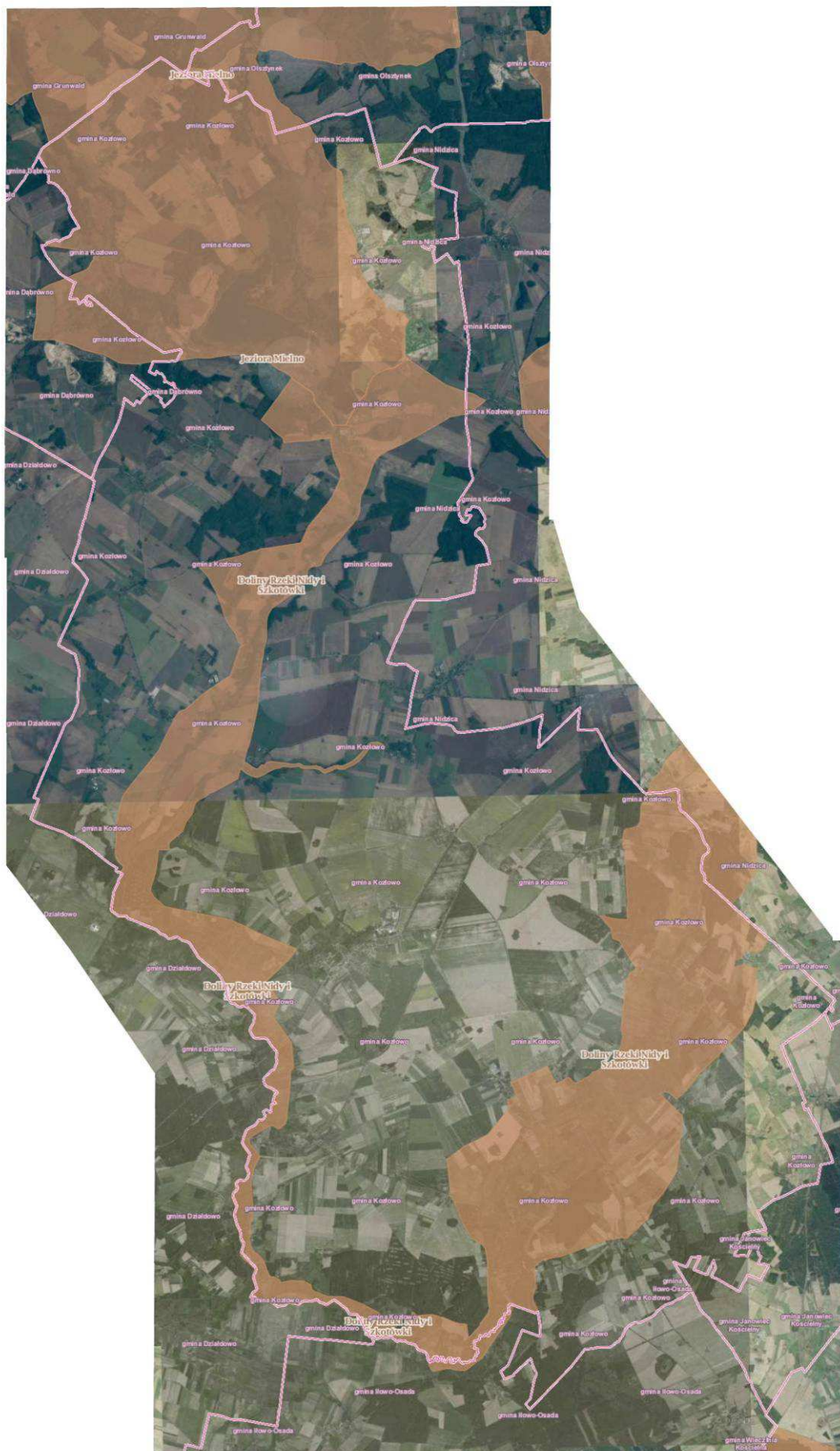
DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY KOZŁOWO

- 4) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- 5) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwosuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
- 6) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- 7) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
- 8) lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

Doliny rzek Nidy i Szkotówki - o powierzchni 8.391,9 ha. Ustanowiony na podstawie Rozporządzenie Nr 141 Wojewody Warmińsko- Mazurskiego z dnia 12 listopada 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny rzek Nidy i Szkotówki (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 178, poz. 2623). Na terenie w/w obszaru wprowadzono następujące zakazy:

- 1) z zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- 2) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu art. 51 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.);
- 3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- 4) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- 5) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwosuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
- 6) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- 7) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
- 8) lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO**



Ryc.3.Gmina Kozłowo na tle Obszarów Chronionego Krajobrazu

➤ **Natura 2000** - sieć Natura 2000 obejmuje obszary istotne dla zachowania europejskiego dziedzictwa przyrodniczego. Jest to opracowana kompleksowo, legislacyjnie i politycznie optymalizacja działań na rzecz zachowania dziedzictwa przyrodniczego Europy. Celem tego projektu jest zachowanie w możliwie jak najlepszym stanie najcenniejszych przyrodniczo obszarów, na których występują siedliska przyrodnicze bądź gatunki uwzględnione w aktach prawnych UE dotyczących ochrony przyrody. **Na terenie gminy Kozłowo nie występują tego typu obszary chronione.**

➤ **Zespół przyrodniczo-krajobrazowy** jest to fragment krajobrazu naturalnego i kulturowego zasługujący na ochronę ze względu na ich walory widokowe lub estetyczne.

➤ Na terenie gminy znajduje się Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy „Dolina rzeki Szkotówki” wyznaczonych uchwałą Rady Gminy w Kozłowie Nr XXXVIII/300/2017 z dnia 22 czerwca 2017 r. W granicach tej formy ochrony przyrody obowiązują zakazy i ograniczenia określone w uchwale Rady Gminy.

Na obszarze zespołu przyrodniczo-krajobrazowego zabrania się:

- 1) Niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obiektu lub obszaru.*
- 2) Wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym lub przeciwpowodziowym albo budową, odbudową, utrzymywaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych.*
- 3) Uszkodzenia i zanieczyszczenia gleby.*
- 4) Dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody albo racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej.*
- 5) Likwidowania, zasypywania i przekształcania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych.*
- 6) Wylewania gnojownicy, z wyjątkiem nawożenia użytkowanych gruntów rolnych.*
- 7) Zmiany sposobu użytkowania ziemi (z wyjątkiem racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej i rybackiej).*
- 8) Wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu.*
- 9) Umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia nor, legowisk zwierzęcych oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką.*
- 10) Umieszczania tablic reklamowych (nie dotyczy tablic informacyjnych dot. zespołu bądź oznakowania).*

- **Pomniki przyrody** - pomnikami przyrody są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głązy narzutowe oraz jaskinie.

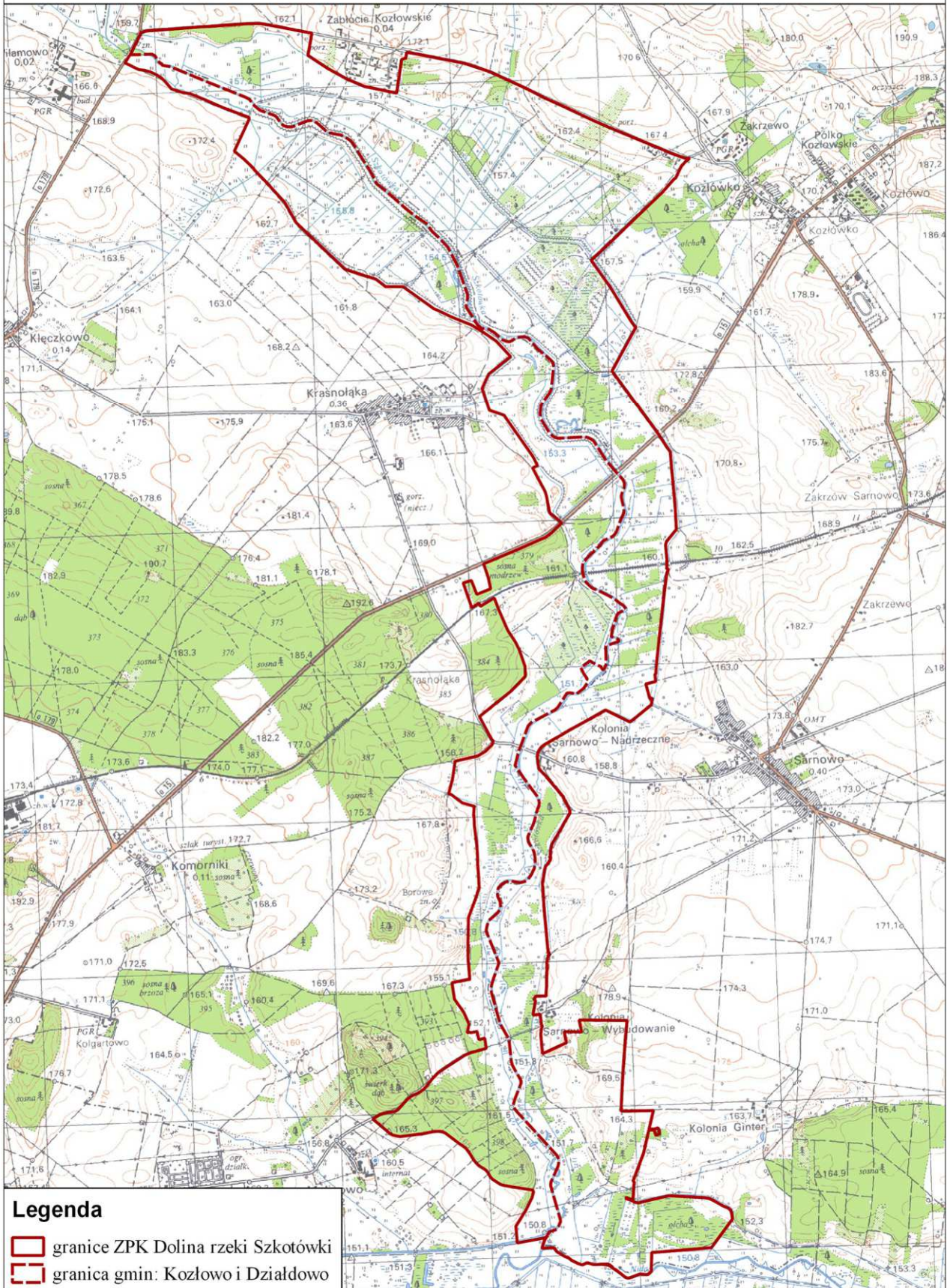
Na terenie Gminy Kozłowo znajdują się dwa obiekty objęte ochroną jako pomniki przyrody:

- „Dęby Parkowe w Zabłociu Kozłowskim” (42 szt.) o obwodzie 250 – 430 cm i wysokości 22 – 30 m, położone w Parku Podworskim; ustanowiony Decyzją Wojewody Olsztyńskiego znak: RGŻL-op-412/84 z 11 czerwca 1984 r.;
- 4 lipy parkowe o obwodzie 305 – 500 cm i wysokości 22 – 29 m, położone w Parku Podworskim Zakrzewo – Sarnowo, ustanowiony Decyzją Wojewody Olsztyńskiego znak: RGŻL-op-413/84 z 11 czerwca 1984 r.;

W stosunku do drzew wprowadzono ochronę polegającą na stosowaniu zakazów ich wycinania, niszczenia lub uszkodzenia, zrywania pączków, kwiatów, owoców i liści, zanieczyszczania terenu w pobliżu drzew, umieszczania tablic, napisów i innych znaków oraz wznoszenia budowli w pobliżu drzew.

Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy "Dolina rzeki Szkotówki"

0 0.5 1 km

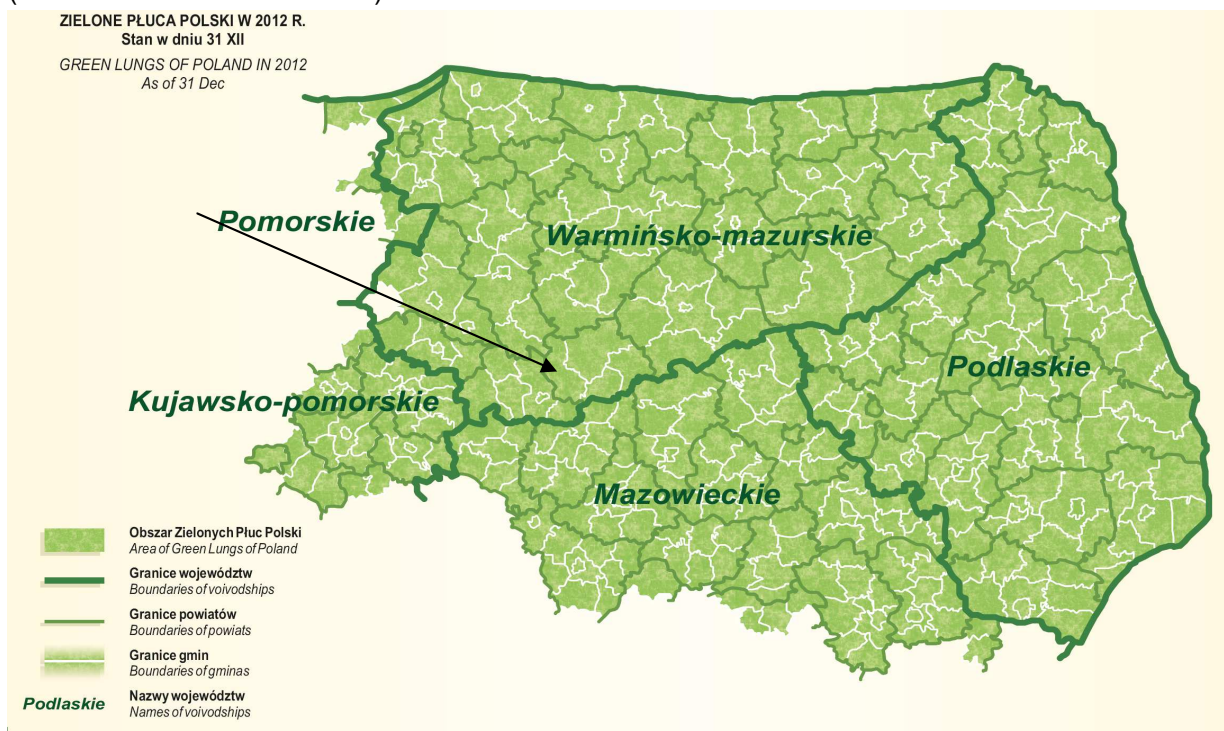


Ryc.4. Mapa zespołu przyrodniczo-krajobrazowego

Zielone Płuca Polski

Obszar gminy Kozłowo znajduje się w granicach obszaru funkcjonalnego „Zielone Płuca Polski”. Obszar ten objął teren Polski północno – wschodniej o nieskażonej przyrodzie i bogatych walorach krajobrazowych. Głównym celem porozumienia, w sprawie ochrony „ZPP” jest naturalna potrzeba ochrony dziedzictwa przyrodniczego i integracja środowiska z rozwojem gospodarczym i postępowaniem cywilizacyjnym.

W roku 1988 zawarto porozumienie władz administracyjnych i samorządowych regionu północno-wschodniej Polski w sprawie kompleksowej ochrony i racjonalnego kształtowania środowiska na terenie woj. białostockiego, łomżyńskiego, olsztyńskiego, ostrołęckiego i suwalskiego, tworzących region Zielonych Płuc Polski (Białowieża - 13 V 1988 r.)



Ryc.5. Strzałka wskazuje położenie gminy Kozłowo. Zielone Płuca Polski - dane Główny Urząd Statystyczny.

W roku 1990 podpisano porozumienie, które było kontynuacją wcześniejszego, w celu stworzenia podstaw organizacyjnych i programowych dla kompleksowej ochrony i racjonalnego kształtowania środowiska Obszaru Zielone Płuca Polski (Olsztyn-21 XII 1990r.)

Bardzo ważnym dla rozwoju idei był rok 1994. Uchwalono wtedy Deklarację Sejmu RP w sprawie obszaru Zielone Płuca Polski jako najważniejszego terenu do realizacji zadań ekorozwoju w Polsce.

Istotą porozumienia „Zielone Płuca Polski” jest przyjęcie idei i zasad ekorozwoju jako podstawowego kierunku bytu gospodarczego, społecznego i kulturalnego. Rozwój społeczno-gospodarczy realizowany ma być (jest) w zrównoważeniu z rozbudowywanym, regionalnym systemem ochrony zasobów przyrodniczych i kulturowych o randze europejskiej. Zgodnie z dokumentem „Porozumienia w sprawie współdziałania na rzecz zrównoważonego rozwoju oraz promocji obszaru Zielone Płuca Polski z zachowaniem jego bioróżnorodności

biologicznej i tożsamości kulturowej” (2004) główne cele zrównoważonego rozwoju obszaru to:

- ożywienie oraz proekologiczne ukierunkowanie rozwoju społeczno-gospodarczego obszaru Zielone Płuca Polski, ze szczególnym uwzględnieniem rolnictwa i przetwórstwa rolno-spożywczego, leśnictwa, gospodarki wodnej, turystyki i lecznictwa uzdrowiskowego,
- wspieranie inicjatyw organizacyjnych i finansowych tworzących materialne podstawy rozwoju obszaru Zielone Płuca Polski,
- pozyskiwanie środków Unii Europejskiej,
- wzrost atrakcyjności i konkurencyjności obszaru Zielone Płuca Polski w przestrzeni europejskiej,
- doskonalenie i promocję produktów oraz usług wytwarzanych na obszarze Zielone Płuca Polski,
- uwzględnienie arealu i funkcji Zielonych Płuc Polski w polityce przestrzennej i regionalnej Państwa,
- podnoszenie poziomu wiedzy o walorach przyrodniczych i kulturowych obszaru Zielone Płuca Polski wśród mieszkańców regionu, Polski i Europy.

Korytarze ekologiczne

W 2005 roku na zlecenie Ministerstwa Środowiska został wykonany „Projekt korytarzy ekologicznych łączących europejską sieć Natura 2000 w Polsce”. Celem projektu było wytypowanie sieci obszarów, która zapewniłaby łączność ekologiczną w skali Polski, a także w skali międzynarodowej. Głównym zadaniem takiej sieci miało być umożliwienie przemieszczania się zwierząt i innych organizmów oraz przepływ genów przez terytorium całego kraju oraz pomiędzy poszczególnymi obszarami przyrodniczo-cennymi (w tym obszarami Natura 2000). W ramach projektu wyznaczono ciągłą sieć, obejmującą zarówno wszystkie ważne obszary przyrodnicze (obszary węzłowe), jak i korytarze łączące te obszary w jedną całość ekologiczną. Wyznaczoną w ten sposób sieć nazwano siecią korytarzy ekologicznych.

Pierwotna koncepcja korytarzy ekologicznych (migracyjnych) zakładała istnienie ciągłości pasa, przez który następuje migracja. Inną koncepcją to idea tzw. łańcucha siedlisk pomostowych (ang. *stepping stone habitats*) - niezależnych od siebie odrębnych ekosystemów, które spełniają podstawowe warunki niszy wędrującej populacji i umożliwiają przeżycie jej osobników w trakcie przemieszczania się w korytarzu, w którego skład te ekosystemy wchodzi. Korytarze ekologiczne to tereny leśne, zakrzewione i podmokłe z naturalną roślinnością o przebiegu liniowym (pasowym) położone pomiędzy płatami obszarów siedliskowych. Korytarze zapewniają zwierzętom odpowiednie warunki do przemieszczania się – dają możliwość schronienia i dostęp do pokarmu. Są niezwykle ważne ze względu na fragmentację środowiska (podział siedliska na małe, odizolowane od siebie płyty) wskutek działalności człowieka i przekształcenia powierzchni ziemi. Umożliwiają one przemieszczanie się organizmów oraz ich wzajemne kontakty np. doliny rzeczne, pasma górskie, prądy rzeczne. Szerokość korytarza migracyjnego jest uzależniona od wymagań konkretnego gatunku. Korytarze ekologiczne dla prawidłowego funkcjonowania muszą być pozbawione barier ekologicznych, obecność barier

utrudnia lub całkowicie hamuje przemieszczanie się gatunków, którym korytarz powinien służyć.

Korytarze ekologiczne odgrywają dużą rolę z punktu widzenia poprawy funkcjonowania środowiska przyrodniczego w każdej skali przestrzennej, od lokalnej do ponadregionalnej. Ich podstawowym celem jest zapewnienie warunków sprzyjających migracji organizmów, która może odbywać się na dwa sposoby. Pierwszy z nich polega na powolnym zasiedlaniu obszarów położonych w korytarzu ekologicznym i stopniowym, z pokolenia na pokolenie, przechodzeniu danej populacji do innych regionów. Tym sposobem migrują przeważnie rośliny lub niewielkie zwierzęta. Drugim sposobem jest traktowanie korytarza jako szlaku, przez który pojedyncze osobniki lub ich grupy przechodzą w celu szukania innych korzystnych siedlisk. Poza funkcją migracyjną i wzbogacania różnorodności biologicznej obszarów, korytarze ekologiczne pełnią również wiele innych zadań. Tworzą na przykład ostoje dla wielu gatunków zwierząt, które nie są przystosowane do środowiska otaczającego korytarze. Ponadto wytwarzają one barierę dla części szkodników oraz hamują oddziaływanie wiatru, zwiększają wilgotność i zatrzymują zanieczyszczenia powietrza.

W zaprojektowanej sieci korytarzy ekologicznych wyróżniono 7 korytarzy głównych, których rolą jest zachowanie łączności siedlisk w skali międzynarodowej, tj.:

- Korytarz Północny (KPn)
- Korytarz Północno-Centralny (KPnC)
- Korytarz Południowo-Centralny (KPdC)
- Korytarz Zachodni (KZ)
- Korytarz Wschodni (KW)
- Korytarz Południowy (KPd)
- Korytarz Karpacki (KK)

Przebieg korytarzy głównych i podział na strefy korytarzy



PRZEBIEG KORYTARZY GŁÓWNYCH I PODZIAŁ NA STREFY (Jędrzejewski et al. 2005)

Ryc.6 . Przebieg głównych korytarzy ekologicznych

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO**



Ryc.7. Położenie gminy Kozłowo na tle sieci korytarzy ekologicznych

Źródło: Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R.W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J.M., Zalewska H., Pilot M., 2005. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską sieć Natura 2000 w Polsce. Opracowanie wykonane dla Ministerstwa w ramach realizacji programu Phare PL0105.02. Zakład Badań Ssaków PAN, Białowieża, aktualizacja projektu z 2012 r.

Gmina Kozłowo w części północnej i zachodniej położona jest w strefie obszaru korytarza leśnego o znaczeniu międzynarodowym Lasy Lidzbarskie-Puszcza Ramucko-Napiwodzka (KPnC-9).

Z tytułu przepisów prawa – ustawa o lasach oraz ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych

Na podstawie przepisów ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 788, z późn. zm): lasy ochronne - lasy szczególnie chronione ze względu na pełnioną funkcję (lasy glebochronne, wodochronne, lasy stanowiące ostoje zwierząt chronionych, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody). Status lasów ochronnych pozwala na prowadzenie gospodarki leśnej w sposób zapewniający ciągłe spełnianie przez nie celów, dla których zostały wydzielone, zgodnie z zasadami Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej. Lasy wodochronne lub glebo- i wodochronne oraz lasy stanowiące ostoje zwierząt chronionych lub stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody występują w obrębie administracyjnym Gminy Kozłowo.

W lasach ochronnych prowadzi się gospodarkę leśną w sposób zapewniający ciągłe spełnianie przez nie celów, dla których zostały wydzielone, w szczególności poprzez:

- 1) zachowanie trwałości lasów w drodze:
 - a) dbałości o stan zdrowotny i sanitarny lasów,
 - b) preferowania naturalnego odnowienia lasu,
 - c) ograniczania regulacji stosunków wodnych do prac uzasadnionych potrzebami odnowienia lasu oraz użytkowania sąsiadujących z lasami ochronnymi gruntów nieleśnych,
 - d) ograniczania trwałego odwadniania bagien śródleśnych do przypadków, w których wyniki przeprowadzonych badań i ekspertyz wykluczają niekorzystny wpływ tego zabiegu na stosunki wodne w lasach ochronnych,
- 2) zagospodarowanie i ochronę lasów w drodze:
 - a) kształtowania struktury gatunkowej i przestrzennej lasu zgodnie z warunkami siedliskowymi, w kierunku powiększania różnorodności biologicznej i zwiększania odporności lasu na czynniki destrukcyjne,
 - b) stosowania indywidualnych sposobów zagospodarowania i ochrony poszczególnych drzewostanów,
 - c) ustalania etatu cięć według potrzeb hodowlanych lasu,
 - d) ograniczania stosowania zrębów zupełnych do najstabszych siedlisk leśnych oraz prowadzenia ścinki drzew, zrywki i wywozu drewna w sposób zapewniający w maksymalnym stopniu ochronę gleby i roślinności leśnej,
 - e) zakazu pozyskiwania żywicy i karpiny.

Zgodnie z brzmieniem nowych przepisów odnośnie prowadzonej gospodarki leśnej (wynikające z ustawy z 16 grudnia 2016 r. o zmianie ustaw o ochronie przyrody oraz o lasach) - „Do dnia 31 grudnia 2017 r. uznaje się, że gospodarka

leśna nie narusza zakazów, o których mowa w art. 52 ust. 1 pkt 1-3, t. 8, 12 i 13 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134 i 2249), w przypadku, gdy jest wykonywana na podstawie planów, które zostały poddane strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko.

W odniesieniu do usuwania drzew i krzewów z terenów nieleśnych - od 17 czerwca 2017 r. obowiązują nowe przepisy związane z usuwaniem drzew i krzewów, wprowadzone na mocy ustawy z 11 maja 2017 r. o zmianie ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2017 r. poz. 1074).

Na podstawie przepisów ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity, Dz.U.2017.1161, z późn. zm.): grunty rolne stanowiące użytki rolne klas I – III to najbardziej urodzajne gleby, dla których wskazane jest użytkowanie rolnicze. Zmiany przeznaczenia gruntów rolnych stanowiących użytki rolne klas I – III dokonuje się w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego (sporządzanym w trybie określonym w przepisach o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym) po uzyskaniu zgody ministra właściwego do spraw rozwoju wsi. Na terenie gminy Kozłowo tylko 1,6 % powierzchni zajmują grunty klas III. Pozostały teren jest niższej klasy bonitacji.

Trzy akweny wodne występujące na terenie gminy Kozłowo objęto strefą ciszy w celu ochrony posiadanych walorów przyrodniczych i wypoczynkowych (Uchwała nr VII/37/03 Rady Powiatu Nidzickiego z dnia 23.04.2003 r.). Są to:

- jez. Kownatki – do linii brzegowej,
- jez. Kąty – do linii brzegowej
- jez. Szkotowskie – do linii brzegowej

3.2. Położenie i rzeźba terenu

Położenie fizyczno-geograficzne terenu gminy Kozłowo

Centrum administracyjnym gminy jest Kozłowo, oddalone od stolicy województwa – Olsztyna o ok. 60 km. Zgodnie z podziałem fizyczno-geograficznym Polski [Kondracki, 1994] gmina Kozłowo położona jest na granicy dwóch prowincji:

Niż Środkowoeuropejski

Podprowincja: ***Pojezierza Południowobałtyckie***

makroregion - ***Pojezierze Chełmińsko – Dobrzyńskie,***

makroregion - ***Nizina Północnomazowiecka.***

mezoregion **Garb Lubawski** – (315.15) różni się wyraźnie od regionów sąsiednich znaczną wysokością bezwzględną (Dylewska Góra 312 m) i wysokościami względnymi przekraczającymi miejscami 100 m. Region posiada zwrócony ku północy łuk wzniesień wskazujący na międzylobowe położenie, przypominające układ wałów morenowych na Pojezierzu Kaszubskim z usytuowaniem najwyższych wzniesień na styku dwóch płatów lodowca skandynawskiego. Garb Lubawski nie jest jednorodnym wałem, ale ma zróżnicowane formy terenu.

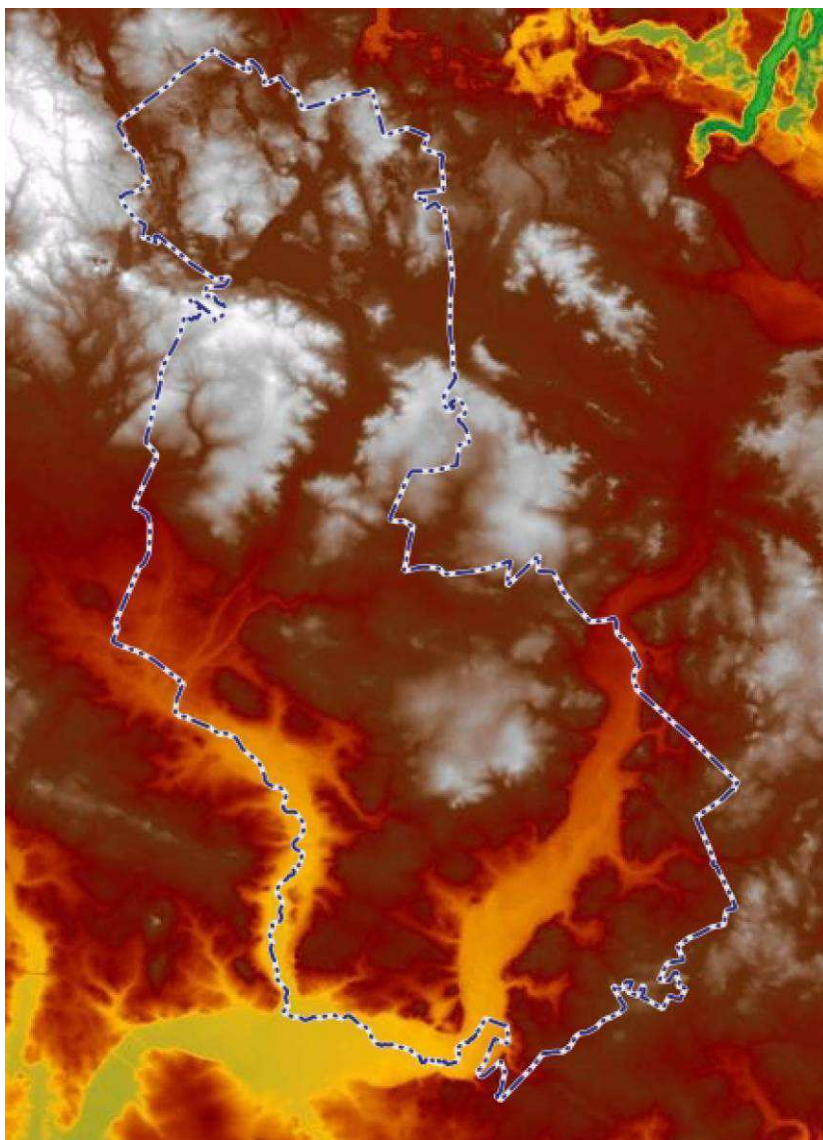
mezoregion **Wzniesienia Mławskie** - (318.63) to zespół wyrazistych form kemowych i morenowych pomiędzy Mławą a Przasnyszem, przekraczających w kilku miejscach wysokość 200 m n.p.m. Pochodzą one ze stadiału mławskiego zlodowacenia warciańskiego.

Pod względem układu funkcjonalno-przestrzennego gmina Kozłowo podzielona jest na części:

- północną - tereny rolnicze, lasy i jeziora,
- południową - tereny rolnicze i lasy.

Pod względem użytkowania terenu gmina Kozłowo zalicza się do obszaru rolniczo-leśnego, gdzie funkcjami wiodącymi gminy jest rolnictwo, leśnictwo oraz agroturystyka. Największy udział procentowy w powierzchni gminy mają użytki rolne, które zajmują ponad 75 % powierzchni.

Główną jednostką geomorfologiczną na terenie gminy moreny oraz wysoczyzny pofalowane – poprzecinane dolinami rzek. Tak jak to uwidacznia poniższa rycina- w części południowej dolin rzek Szkotówki i Nidy. Budują go głównie gliny z lokalnymi pokładami utworów piaszczysto – żwirowych.



Ryc. 8. Ukształtowanie terenu gminy Kozłowo

3.3. Budowa geologiczna

Opis Budowa geologiczna obszaru gminy oraz terenów ościennych w bezpośrednim powiązaniu utworów geologicznych, została omówiona na podstawie Szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1:50000– (Wyd. PIG) oraz Mapy Geośrodowiskowej.

Omawiany obszar znajduje się w obrębie zachodniej części antekliny mazurskobiałoruskiej, wchodzącej w skład wyniesionej części platformy wschodnioeuropejskiej (Pożaryski, 1974). Najstarszymi, nawierconymi, utworami na tym terenie są osady neogenu (pliocen) reprezentowane przez: ility, piaski, mułki z wkładkami węgla brunatnego o miąższości 1–43 m. Utwory te nawiercone zostały na głębokości 18–165 m. Osady pliocenu nie zostały przewiercone żadnym z wierceń wykonanych na omawianym terenie. Miąższość osadów czwartorzędu, odłaniających się na całej powierzchni omawianego obszaru waha się od 18 m w strefach zaburzonych glaciektonicznie, przez 50–60 m w elewacjach podłoża, do 257 m w depresjach podłoża.

Osady plejstocenu zaliczono do zlodowaceń: najstarszego, południowopolskich, środkowopolskich i północnopolskich (Gałązka, Marks, 1997a; b). Łądolód zlodowacenia najstarszego (narwi) wkroczył na stosunkowo wyrównany teren po zaniku jeziorzyska plejstoceńskiego i w wyniku egzaracji oraz erozji wód subglacialnych stworzył depresję Ostrowitego, która w czasie deglacjacji została wypełniona glinami zwałowymi (o miąższości 4 m) i piaskami gliniastymi (o miąższości 7 m). Osady zlodowaceń południowopolskich (nidy, sanu) występują w depresjach podłoża czwartorzędu. Utwory zlodowacenia nidy reprezentują dwie warstwy glin zwałowych – stadiału dolnego (o miąższości 4 m) i górnego (o miąższości 13 m). Łądolód zlodowacenia Sanu wkraczał na teren trzy razy – podczas stadiału dolnego i dwukrotnie w stadiałach górnych. Ze stadiału dolnego pochodzą gliny zwałowe o miąższości 20 m, z górnego (młodsze) – dwie serie glin zwałowych o zróżnicowanej miąższości (4 m i 1 m do 17 m i 29 m). Gliny zwałowe tego stadiału rozdziela warstwa mułków i piasków zastoiskowych o miąższości 1,8 – 18,0 m. Kompleks osadów zlodowacenia sanu kończy warstwa piasków i żwirów wodnolodowcowych o miąższości 21,6–73,1 m. Osady interglacjacji mazowieckiego reprezentowane są przez piaski i żwiry rzeczne o miąższości 26,6–27,8 m. Osady zlodowaceń środkowopolskich tworzą prawie ciągłą pokrywę na omawianym obszarze. Są to dwa kompleksy glacialne związane ze zlodowaczeniami odry i warty. Osady zlodowacenia odry reprezentowane są przez piaski i żwiry wodnolodowcowe o miąższości

20,2 m i gliny zwałowe o miąższości 0,9–7,8 m należące do stadiału dolnego. Stadiał górny reprezentowany jest przez piaski i żwiry wodnolodowcowe o miąższości 0,5–8,3 m, gliny zwałowe o miąższości 1,0–14,4 m i mułki i piaski zastoiskowe o miąższości 8,5 m. Kompleks osadów zlodowacenia warty tworzą piaski i żwiry wodnolodowcowe, gliny zwałowe, mułki i piaski zastoiskowe stadiału dolnego. Stadiał środkowy zbudowany jest z dwóch poziomów piasków i żwirów wodnolodowcowych, rozdzielonych glinami zwałowymi

i najwyżej zalegającymi mułkami zastoiskowymi. Utwory stadiału górnego to gliny zwałowe, piaski, żwiry i gliny moren czołowych oraz piaski i żwiry wodnolodowcowe. Osady zlodowacenia północnopolskiego (wisły) reprezentowane są przez piaski i żwiry wodnolodowcowe, gliny zwałowe, ropy pstry, piaski i żwiry lodowcowe, piaski, żwiry i gliny moren czołowych i moren martwego lodu, piaski i mułki kemowe, piaski akumulacji szczelinowej, piaski i żwiry wodnolodowcowe czterech poziomów sandrowych, mułki i ropy zastoiskowe, piaski deluwialne, rezidua glin zwałowych oraz piaski stożków napływowych.

Osady holoceniowe reprezentowane są przez: piaski i żwiry rzeczne den dolinnych, gytie i torfy, namuły torfiasto piaszczyste den dolinnych i zagłębień bezodpływowych oraz piaski i żwiry nasypów antropogenicznych (Gałązka, Marks, 1997a; b).

3.4. Gleby, struktura ich wykorzystania

Na obszarze gminy Kozłowo ogólna powierzchnia gruntów rolnych wynosi 25 427 ha. Struktura użytkowania gruntów w gospodarstwach rolnych przedstawia się następująco:

Powierzchnia gruntów rolnych w gminie Kozłowo - wg rodzajów

Rodzaje użytków rolnych	Powierzchnia ewidencyjna [ha]	Udział w ogólnej powierzchni gminy [%]
grunty orne	15 706	61,89
sady	16	0,06
łąki trwałe	2 033	8,01
pastwiska trwałe	1 479	5,83
pozostałe (grunty rolne zabudowane, grunty pod rowami i stawami)	436	1,72
RAZEM:	19 670	77,51

Źródło: Starostwo Powiatowe w Nidzicy, zestawienie zbiorcze według stanu na dzień 01.01.2008 r.

Gleby występujące na obszarze gminy Kozłowo, to przede wszystkim kompleksy gleb bielcowych, pseudobielcowych oraz brunatnych wylugowanych i kwaśnych. W rejonie występowania piasków zwałowych i wodnolodowcowych zostały wytworzone gleby o składzie mechanicznym piasków słabogliniastych i luźnych.

Gleby torfowe, mułowo-torfowe, torfowo-murszowe i murszaste występują w obniżeniach terenu, w formach dolinnych, w sąsiedztwie małych cieków wodnych (w dolinie rzeki Szkotówki). W gminie Kozłowo przeważają gleby średniej i niskiej klasy bonitacyjnej. Znaczna część gleb na terenie gminy Kozłowo nie jest objęta klasyfikacją gleboznawczą. Taki stan może wynikać między innymi z faktu wyłączenia znacznych obszarów z użytkowania rolniczego na rzecz terenów innych.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY KOZŁOWO

Zbiornica klasyfikacja gleb gminy Kozłowo

	Klasa bonitacyjna							
	I	II	III	IV	V	VI	VI _z	N ¹⁾
Powierzchnia [ha]	0	0	403	11 438	5 795	1 378	0	5 197
Udział w ogólnej powierzchni [%]	0	0	1,6	47,2	23,9	5,7	0	21,4

N¹⁾ – nie objęte klasyfikacją gleboznawczą;

Źródło: Starostwo Powiatowe w Nidzicy, Roczne sprawozdanie geodezyjne stan na dzień 01.01.2000 r;

Pod względem przydatności rolniczej, 75 % gruntów ornych stanowią kompleksy żytni dobry (5) i żytni słaby (6). Jeżeli chodzi o użytki zielone, to 75 % powierzchni stanowi kompleks średni, a pozostałe 25 % kompleks słaby i bardzo słaby.

Gmina Kozłowo na podstawie wskaźnika rolniczej przestrzeni produkcyjnej zalicza się do obszaru o najwyższym wskaźniku spośród gmin Powiatu Nidzickiego.

Wskaźnik rolniczej przestrzeni produkcyjnej na terenie gminy

	Ocena gleb w punktach IUNG	
	Wskaźnik bonitacji rolniczej przestrzeni produkcyjnej (przedział)	Wskaźnik bonitacji jakości i przydatności rolniczej
Kozłowo	60,1 – 65,0	45,7

Źródło: Program Ochrony Środowiska Województwa Warmińsko-Mazurskiego do roku 2020

Waloryzacja rolniczej przestrzeni produkcyjnej ma duże znaczenie w aspekcie akcesji z Unią Europejską. Zgodnie z programem wsparcia w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich, obszary o niekorzystnych warunkach gospodarowania (ONW), na których produkcja rolnicza jest utrudniona ze względu na niekorzystne warunki naturalne, dla gospodarstw położonych w ich zasięgu otrzymują dopłaty wyrównawcze.

3.5. Flora i Fauna na terenie Gminy Kozłowo

Rozdział ten oparto głównie na opisach zawartych w POS dla obowiązującego Studium. Autor niniejszego dokumentu uważa że opisy tam zawarte są wystarczające i odzwierciedlają również obecny stan środowiska na terenie gminy Kozłowo.

Według geobotaniczno-regionalnego podziału Polski obszar gminy Kozłowo należy do 2 działów: działu Mazowiecko – Poleskiego oraz działu Północnego Mazursko – Białoruskiego.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

**DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO**

W związku z urozmaiconymi warunkami środowiska, szata roślinna gminy jest bogata i zróżnicowana. Na omawianym obszarze występują lasy (również o większej wilgotności), torfowiska oraz roślinność nieleśna, tj.: zbiorowiska łąkowe, torfowe i szuwarowe w dolinach rzek, przede wszystkim Szkotówki i Nidy. Oprócz roślinności naturalnej na obszarze gminy Kozłowo występuje również roślinność urządzona związana z parkami, cmentarzami, ogródkami działkowymi oraz liczne zadrzewienia przywodne, śródpolne i przydrożne.

Lasy na przedmiotowym terenie nie tworzą zwartych kompleksów i zajmują stosunkowo niewielkie powierzchnie. Są to lasy młode – ok. czterdziestoletnie, będące rezultatem zalesiania gruntów porolnych.

Według klasyfikacji geobotanicznej W. Szafera, lasy gminy Kozłowo zaliczane są do IV Krainy Mazowiecko – Podlaskiej, na której obszarze szata roślinna jest silnie zróżnicowana. Występują tu takie gatunki drzew jak: sosna zwyczajna, buk zwyczajny, klon jawor, dąb bezszypułkowy. Administracyjnie lasy na terenie gminy Kozłowo należą do Nadleśnictwa Nidzica oraz Nadleśnictwa Olsztynek, które nadzorowane są przez RDLP w Olsztynie. Na terenie gminy zlokalizowane jest Leśnictwo Szkotowo.

Gmina Kozłowo należy do gmin o najniższej lesistości w województwie (13,8 %). Lasy występują na terenie całej gminy w postaci rozproszonych enklaw, o niewielkich powierzchniach. Największym zalesieniem charakteryzuje się południowa część gminy. Lasy występujące na terenie gminy Kozłowo w Nadleśnictwie Nidzica należą do następujących typów siedlisk: las mieszany świeży (LMśw) – 40% udział, bór mieszany świeży (BMśw) – 35% udział, bór świeży (Bśw) – 15%, las świeży (Lśw) – 8% oraz olesy i inne – 1%. Natomiast lasy w Nadleśnictwie Olsztynek to: lasy świeże (Lśw) – 65% udział i lasy mieszane świeże (LMśw) – 28% udział. Pozostałe typy siedliskowe to między innymi: bór mieszany świeży (BMśw) – 4% oraz olchowe (Ol) – 3%.

Świat zwierzęcy gminy Kozłowo jest stosunkowo zróżnicowany gatunkowo, wynika to z występowania na jego obszarze różnych siedlisk, od borów mieszanych po duże obszary łąk, torfowisk i wód powierzchniowych.

Obszary sąsiadujące z terenami zurbanizowanymi zamieszkałe są przez liczną zwierzynę, tj.:

- ssaki - sarny, jelenie i dziki. Zwierzyna drobna reprezentowana jest między innymi przez: lisy, zające, wydry, kuny, piżmaki, borsuki;
- ptaki - żerujące i gniazdujące głównie w dolinach rzecznych, przede wszystkim rzek Nidy i Szkotówki oraz w rejonie jezior, tj.: trzmielojad, bocian biały, żuraw, błotniak stawowy, błotnik łąkowy, orlik krzykliwy, myszołów, derkacz, rycyk, bocian czarny, cyraneczka, bekas kszyc i dziwonia;
- gady - jaszczurka zwinka, padalec zwyczajny; rzadko można również spotkać żmiję zygzakowatą;
- płazy - na szczególną uwagę zasługują występujące tu: żaby, ropuchy szarą i zieloną, traszki grzebieniastą i zwyczajną, rzekotki i kumaki;
- ryby - fauna ryb ogranicza się do gatunków pospolitych i w dużej mierze utraciła właściwe jej cechy. W wielu zbiornikach wodnych kształtowana jest przez działalność gospodarczą człowieka, bowiem oprócz funkcji rekreacyjnej część jezior jest miejscem hodowli ryb. W rzekach, duży wpływ na ilość i jakość ryb ma zły stan czystości ich wód;

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO

- owady - między innymi paż królowej, paż żeglarz, biegacze skórzasty, leśny, ogrodowy, koziorożec dębosz, rohatyniec nosorożec, modliszka.

Część ze zwierząt pojawiających się czasowo, lub będących tu na stałe objęta jest prawną ochroną, m.in. ssaki (wilk, bóbr i wiewiórka), ptaki (kania czarna, kania ruda, orzeł bielik, orlik krzykliwy i bocian czarny) oraz wszystkie gatunki gadów występujące na omawianym terenie. [2]

W odniesieniu do inwentaryzacji terenowej w załączeniu do prognozy – załącznik tekstowy nr 3, dołączono inwentaryzację wykonaną przez firmę INPLUS Sp. z o.o. jako materiał źródłowy z którego korzystano w pełnym zakresie podczas tworzenia niniejszego dokumentu. Inwentaryzacja ma charakter uproszczony jednak w sposób zadowalający opisuje różnorodność gatunkową na terenie gminy Kozłowo.

3.6. Surowce naturalne

Na terenie gminy stwierdzono występowanie pokładów kruszywa naturalnego w postaci piasku, żwiru i torfu.

Rozpoznane i udokumentowane zasoby surowców naturalnych (złóża zawierające piasek ze żwirem) występują w miejscowości Kadyki, Sławka Wielka, Rogóż, Zakrzewko, Sątóp, Zaborowo, Januszkowo, Michałki, Szkotowo, Kozłowo i Siemianowo.

Ponadto na pozostałym obszarze gminy eksploatację kruszywa prowadzono w rejonie miejscowości: Lipowo, Turowo, Pielgrzymowo, Szymany, Górowo i Sarnowo. Złóża te miały charakter lokalnych odkrywek eksploatowanych przez mieszkańców gminy na potrzeby własne. Obecnie eksploatacja kruszywa na tych wyrobiskach jest zaniechana. Na wielu z nich widoczny jest zaawansowany proces samorekultywacji.

Na terenach podmokłych można się spodziewać występowania torfu i kredy jeziornej.

Wykaz dokumentacji surowcowej zgromadzonej w Wojewódzkim Archiwum Geologicznym dla terenu gminy Kozłowo (warmińsko – mazurskie).

Lp.	Nazwa złoża/Miejscowość	Rodzaj surowca	Nazwa opracowania	Rok opracowania
1.	ZAKRZEWO	kruszywo	sprawozdanie	1961
2.	ROGÓŻ	kruszywo	program	1965
3.	PIELGRZYMOWO	kruszywo	orzeczenie	1969
4.	SIEMIANOWO-KOWNATKI, SIEMIANOWO-SZKOTOWO	kruszywo	orzeczenie	1973
5.	SIEMIANOWO	kruszywo	dok. hydrogeol. C2	1973
6.	MICHAŁKI	kruszywo	karta rejestr. złoża	1983
7.	ZBOROWO	kruszywo	karta rejestr. złoża	1983
8.	SIEMIANOWO	kruszywo	plan rac. gosp. złożem	1985
9.	gmina	surowce	zbiorczy projekt	1988
10.	gmina	surowce	inwentaryzacja	1996
11.	SZKOTOWO	kruszywo	projekt	2006
12.	JANUSZKOWO	kruszywo	projekt	2007
13.	JANUSZKOWO	kruszywo	projekt	2007
14.	JANUSZKOWO B	kruszywo	projekt	2007
15.	SZKOTOWO	piaski	dokum. geolog. C1	2008
16.	JANUSZKOWO	kruszywo	projekt	2008
17.	JANUSZKOWO B	kruszywo	dok. geolog. C1	2008
18.	JANUSZKOWO	kruszywo	dok. geolog. C1	2008

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

 DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
 GMINY KOZŁOWO

Lp.	Nazwa złoża/Miejscowość	Rodzaj surowca	Nazwa opracowania	Rok opracowania
19.	SZKOTOWO	piaski	projekt	2008
20.	SZKOTOWO	piaski	dodatek do dokum. geolog. C1	2009
21.	JANUSZKOWO I	piaski ze żwirem	dok. geolog. C1	2009
22.	ROGÓŻ	kruszywo	sprawozdanie	1965
23.	JANUSZKOWO, dz. 22/39	kruszywo	projekt	2009
24.	SZKOTOWO I	piaski	dok. geolog. C1	2009
25.	JANUSZKOWO II	piasek ze żwirem	dok. geolog. C1	2009
26.	MICHAŁKI	kruszywo	dokum. Geolog. C1	2009
27.	SZKOTOWO I	piaski	p.z.z.	2009
28.	MICHAŁKI	kruszywo	dok. Geolog. C1	2010
29.	JANUSZKOWO	kruszywo	p.z.z.	2009
30.	JANUSZKOWO II	kruszywo	p.z.z.	2010
31.	JANUSZKOWO I	kruszywo	p.z.z.	2009
32.	MICHAŁKI	kruszywo	p.z.z.	2011
33.	KOZŁOWO dz. 24/4	kruszywo	projekt	2012
34.	KOZŁOWO dz. 24/5	kruszywo	projekt	2012
16.	pow NIDZICA	surowce miner.	inwentaryzacja	1966
17.	pow NIDZICA	surowce miner.	karty inwentaryzacja	1966
42.	ZAKRZEWO	kruszywo	sprawozd. z bad. geolog.	1961
49.	SIEMIENOWO	kruszywo	sprawozd. z występów.	1982
54.	gm KOZŁOWO	surowce budowl.	proj. rozmieszcz. kop. złóż	1975
69.	gm KOZŁOWO	kopaliny posp.	weryfikacja zasobów złóż	1995
71.	ZABOROWO, SIEMIENOWO, MICHAŁKI	kopaliny złóż	inwentar. - oprac. zbiorcze	1996
81.	SZKOTOWO	kruszywo	sprawozd. z penetracji	1964
97.	gm KOZŁOWO	torfy	potencj. baza zasobowa	1996
141.	gm KOZŁOWO	kruszywo	karty złóż	1997
143.	MICHAŁKI	kruszywo	karty złóż	1999
144.	MICHAŁKI	kruszywo	karta złoża	1998
146.	MICHAŁKI	kruszywo	karta złoża	2000
147.	MICHAŁKI	kruszywo	karta złoża	2001
35.	KOZŁOWO	kruszywo	dok. geolog. C1	2012
36.	KOZŁOWO I	kruszywo	dok. geolog. C1	2012
37.	JANUSZKOWO	kruszywo	projekt	2013
38.	JANUSZKOWO	kruszywo	projekt	2013
39.	JANUSZKOWO dz.51/5 i 53/3	kruszywo	projekt	2013
40.	JANUSZKOWO III	kruszywo	dok. geolog. kat. C1	2013
41.	JANUSZKOWO dz. 51/7 i Michałki dz. 1/1 i 3/1,	kruszywo	projekt	2013
42.	JANUSZKOWO IV	kruszywo	dok. geolog. C1	2013
43.	JANUSZKOWO III	kruszywo	p.z.z.	2013
44.	JANUSZKOWO V	kruszywo	dok. geolog. kat. C1	2013
45.	JANUSZKOWO IV	kruszywo	p.z.z.	2013
46.	JANUSZKOWO V	kruszywo	p.z.z.	2013
47.	ROGÓŻ	kruszywo	projekt	2013
48.	SŁAWKA WIELKA	kruszywo	projekt	2013
49.	KOZŁOWO	kruszywo	projekt	2013
50.	JANUSZKOWO VI	kruszywo	dok. geolog. kat. C1	2013
51.	MICHAŁKI	kruszywo	dod. Nr 1 do dok. geol.C1	2014

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKODO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO

Lp.	Nazwa złoża/Miejscowość	Rodzaj surowca	Nazwa opracowania	Rok opracowania
52.	KOZŁOWO	kruszywo	dok. geolog. inna	2015
53.	ROGÓŻ	kruszywo	dok. geolog. C2	2015
54.	SŁAWKA WIELKA	kruszywo	dok. geolog. C2	2015
55.	SANTOP	kruszywo	projekt	2015
56.	SŁAWKA WIELKA	kruszywo	projekt	2015
57.	ZAKRZEWKO	kruszywo	projekt	2015
58.	KOZŁOWO I	kruszywo	p.z.z.	2015
59	MICHAŁKI	kruszywo	dod. nr 2 do dok. geolog.	2016
60	MICHAŁKI 1	piaski i piaski ze żwirem	dok. geolog. C1	2016
61	KADYKI	kruszywo	dok. geolog. C2	2016
62	KOZŁOWO dz. 773	kruszywo	dok. geolog. inna	2016
63	KOZŁOWO dz. 3/12	kruszywo	dok. geolog. inna	2016
64	ŁYSAKOWO dz. 235/2	kruszywo	dok. geolog. inna	2016
65	SŁAWKA WIELKA dz. 145	kruszywo	dok. geolog. inna	2016
66	SANTOP	kruszywo	dok. geolog. C2	2016
67	ZAKRZEWKO	kruszywo	dok. geolog. C2	2016

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych zawartych w w/w WAG.

LEGENDA:

Kolorem zielonym oznaczono dokumentacje ponadpowiatowe.

Dla terenu wszystkich złóż i obszarów górniczych oraz obszarów poeksploatacyjnych kopalni należy stosownie prowadzić sukcesywnie zabiegi rekultywacyjne. Zalecany kierunek rekultywacji rolno-leśny z dopuszczeniem kierunku wodnego (powstały po rekultywacji zbiornik może pełnić funkcje rekreacyjne dla terenów zabudowy rekreacyjnej). Należy ograniczyć do minimum skutki dla środowiska w wyniku zniekształcenia rzeźby terenu spowodowane eksploatacją. W wyniku rekultywacji obszaru objętego przedmiotowym przeznaczeniem jego wartość przyrodnicza może ulec znacznej poprawie.

Na terenach górniczych obowiązuje zakaz zabudowy z wyjątkiem obiektów kubaturowych, urządzeń komunikacyjnych i pomocniczych bezpośrednio związanych z eksploatacją, przetwarzaniem i produkcją kopalin. Po zakończeniu eksploatacji obiekty te powinny zostać usunięte. Należy ustalić pasy ochronne terenów górniczych od terenów sąsiednich nieobjętych eksploatacją zgodnie z przepisami odrębnymi. Na terenach eksploatacji powierzchniowej nie występują zagrożenia osuwiskowe i wodne.

W trakcie eksploatacji oraz po jej zakończeniu należy zapewnić ochronę złóż surowców mineralnych, która w szczególności ma polegać na:

- prowadzeniu eksploatacji złóż w sposób gospodarczo uzasadniony oraz z zastosowaniem środków ograniczających szkody w środowisku i zapewniających maksymalną ochronę walorów krajobrazowych,
- racjonalnym gospodarowaniu złożem,
- rekultywacji terenów poeksploatacyjnych.

3.7. Hydrologia i Hydrografia

Rozdział ten podzielono na dwa duże zagadnienia - wody powierzchniowe oraz wody podziemne.

WODY POWIERZCHNIOWE

Obszar gminy Kozłowo położony jest w strefie wododziałowej pierwszego rzędu pomiędzy zlewniami Wisły i Pregoty. Realizacja spływu wód w dorzeczu Pregoty odbywa się poprzez zlewnię rzeki Łyna. Natomiast realizacja spływu wód w dorzeczu Wisły poprzez trzy systemy dużych zlewni – rzeki Wkra.



Ryc.9. Położenie gminy Kozłowo na tle zlewni Wisły (kolo zielony) i Pregoty (kolor niebieski).

Rzeki występujące na terenie gminy należą do zlewni trzech rzek: Szkotówki, Nidy-Wkra, Marózki. Zgodnie z podziałem zlewniowym zarządzanie wodami na terenie gminy Kozłowo nadzoruje Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie.

Północna część gminy stanowi zlewnię pojezierną. Strefa wododziału głównego pomiędzy zlewnią Zalewu Wiślanego i Wisły przechodzi po północnej stronie jeziora Kownatki, będącego lokalnym węzłem hydrograficznym. W rejonie jeziora początek swój ma rzeka Marózka, Szkotówka i Nida.

Rzeka Marózka (dł. 43 km; na terenie gminy Kozłowo 4,8 km) jest rzeką III rzędu, lewobrzeżnym dopływem Łyny. Rzeka wypływa z jeziora Gardyńskiego, a następnie płynie przez szereg jezior i uchodzi do jeziora Kiernoz Wielki. Rzeka Szkotówka (dł. ok. 26,0 km), na terenie gminy, jest głównym dopływem Nidy. Jej zlewnia cząstkowa wynosi 241,5 km². Rzeka Nida (dł. w granicach województwa ok. 70,0 km) jest rzeką III rzędu, prawobrzeżnym dopływem Narwi. Zlewnia rzeki zajmuje powierzchnię 5 322,1 km². Nida w górnym biegu, od źródeł na terenie gminy Kozłowo do ujścia rzeki Szkotówki w km 219-400 zwana jest Nidą, w okolicy Działdowa zwana jest Działdówką, a od Żuromina do ujścia nazywana jest Wkrą. Wszystkie cieką charakteryzuje śnieżno – deszczowy system zasilania, z dwoma wysokimi stanami wody w ciągu roku oraz jednym minimum.

Badania czystości wód rzeki Nidy, przeprowadzone przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w 2010 r. Badania czystości wód rzeki, pod względem klasyfikacji stanu ekologicznego (wskaźnik – roczne stężenie chlorofilu „a”) wskazały na I klasę jakości wód. Elementy fizykochemiczne wskazywały na umiarkowany stan ekologiczny – podniesione stężenie fosforu ogólnego i ogólny węgiel organiczny (OWO).

Marózka w badanym przekroju w roku 2003 prowadziła wody II klasy czystości, o czym zdecydowały BZT₅, fosforany i saprobowość sestonu. Pozostałe wskaźniki fizykochemiczne oraz miano coli odpowiadały I klasie. W poprzednim roku badań tj. w 2000, jakość wody w tym punkcie również wskazywała na II klasę. Zdecydowały o tym te same wskaźniki, co w roku 2003.

Pozostałe, występujące na terenie gminy cieką nie były objęte badaniami jakości wód. Jednak z uwagi na niewielką ilość istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej oraz stan czystości monitorowanych cieków wodnych (np. Nidy), można przypuszczać, iż pozostałe cieką, a przede wszystkim te przepływające przez nieskanalizowane miejscowości, również prowadzą wody w znacznym stopniu obciążone zanieczyszczeniami bakteriologicznymi.

Na terenie gminy Kozłowo występuje 10 jezior oraz kilka mniejszych zbiorników hodowlanych zasilanych głównie wodami powierzchniowymi. Cztery największe zbiorniki wodne zajmują łączną powierzchnię ponad 303 ha. Jeziora: Kąty, Kownatki i Głowacz należą do typu eutroficznego, czyli do rodzaju jezior, których wody są bogate w substancje odżywcze, na których obserwuje się zakwit glonów. Natomiast jezioro Szkotowskie reprezentuje typ jeziora mezotroficznego - bez zjawiska zakwit glonów. Pozostałe jeziora to: Pieczka (inaczej Januszkowskie lub Michałki – 13,7 ha), Wronowskie (11,0 ha), Turowskie (7,5 ha), Małe (5,6 ha),

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

**DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO**

Rdowo (4,5 ha), Bielawy (1,6 ha). Na terenie gminy występują dwa zbiorniki hodowlane.

Retencja wody na terenie gminy odbywa się poprzez zbiorniki wód stojących. Głównymi funkcjami, które spełniają zbiorniki jest: retencjonowanie wiosennych fal wezbraniowych rzek; lokalne zabezpieczenie przeciwpowodziowe; magazynowanie wody do nawodnień deszczownianych; poprawienie stanu sanitarnego wód rzek.

Wody jeziora Kownatki, zarówno w okresie wiosennym, jak i letnim, charakteryzują się bardzo wysokim stężeniem zanieczyszczeń organicznych, niską przezroczystością. Wynika to m.in. z faktu, iż jezioro Kownatki jest zbiornikiem przepływowym, znacznie obciążonym użytkowaniem rekreacyjnym.

Ostatnie badania jakości wód jeziora Kownatki wykonane zostały w 2009 roku. Klasyfikacja stanu ekologicznego jednolitej części i wód w oparciu o elementy biologiczne i fizykochemiczne wskazywały na II klasę jakości wód, stan ekologiczny dobry.

Analiza wyników pomiarów substancji zanieczyszczających w jeziorze Kownatki wskazuje, że żaden chemiczny wskaźnik nie przekracza ustalonej dla niego wartości granicznej. Badana jednolita część wód osiągnęła stan chemiczny dobry.

Jakość wód wszystkich zbiorników wodnych uzależniona jest od stanu czystości cieków je zasilających. Długotrwały dopływ słabo lub w ogóle nieoczyszczonych ścieków do jezior wpływa na obniżenie jakości wód akwenów dużych i głębokich oraz do przyspieszenia eutrofizacji lub degradacji jezior małych i płytkich.

Na terenie gminy Kozłowo występuje stosunkowo gęsta sieć rowów melioracyjnych. Stałe mokradła zajmują niewielkie obszary - w dolinach rzek Nida, Szkotówka i Marózka, a mokradła okresowe prawie wzdłuż wszystkich cieków.

Całkowita długość rzek na terenie gminy Kozłowo wynosi 71,4 km, w tym uregulowanych 59,0 km, natomiast cieków szczegółowych (rowów melioracyjnych otwartych) 217,4 km.

Zgodnie z wynikami badań oraz biorąc pod uwagę obowiązujące normy prawne² jakość wody w gminie odpowiadała wymaganiom wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Wyjątek stanowi studnia głębinowa w Krokowie oraz wodociąg w Kownatkach, Gołębiewie i Kozłowie, w których ze względu na podwyższoną mętność i przekroczoną zawartość manganu lub żelaza, jakość wody pod względem fizyczno-chemicznym nie odpowiada wymaganiom ww. Rozporządzenia. Wodociąg w Zakrzewie nie odpowiada wymaganiom jakości wody pod względem mikrobiologicznym.

Zanieczyszczenia antropogeniczne pochodzące głównie z rolnictwa i niedostatecznej infrastruktury odprowadzającej ścieki bytowo-gospodarcze –

² Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 ze zm.).

właścza w miejscowościach korzystających z wodociągów oraz na obszarach rekreacji (zbiorowej i indywidualnej) usytuowanych w sąsiedztwie jezior.

Do zanieczyszczeń punktowych, stwarzających bardzo poważne zagrożenie dla czystości wód powierzchniowych należą przede wszystkim: bezpośrednie zrzuty surowych ścieków bytowo – gospodarczych do cieków wodnych (na nieskanalizowanych obszarach); zrzuty niedostatecznie oczyszczonych ścieków (nieodpowiadających warunkom pozwolenia wodnoprawnego).

WODY PODZIEMNE

Zgodnie z podziałem regionalnym wg B. Paczyńskiego (Atlas hydrologiczny Polski 1995 r.), obszar gminy Kozłowo znajduje się w I hydrogeologicznym regionie mazowieckim. Na jej obszarze zbiorniki wód podziemnych o znaczeniu użytkowym występują w utworach czwartorzędowych oraz trzeciorzędowych i związane są z występowaniem zasobów wód podziemnych.

Do wód podziemnych zaliczane są także wody gruntowe, które charakterem i głębokością występowania odzwierciedlają cechy konfiguracyjne terenu oraz budowę geologiczną jego podłoża. Wody podziemne do picia i na potrzeby gospodarcze na terenie gminy Kozłowo ujmowane są głównie z czwartorzędowego piętra wodonośnego. Ujmowana jest woda rozprowadzana jest siecią wodociagową do jednostek osadniczych.

Na jakość wód podziemnych występujących na przedmiotowym terenie wpływ mają istniejące warunki hydrogeologiczne oraz formy prowadzonej działalności. Wyniki badań pozwoliły na zakwalifikowanie wód podziemnych do klasy Ib, tj. nieznacznie zanieczyszczonych.

W gminie Kozłowo na powierzchni występują głównie przepuszczalne piaski, żwiry, gliny piaszczyste, co umożliwia łatwe przenikanie do wód zanieczyszczeń z powierzchni. Głównie przez infiltrację wód deszczowych wraz, z którymi przedostają się do wód gruntowych środki ochrony roślin oraz zanieczyszczenia pochodzące z nieszczelnych zbiorników bezodpływowych (szamb). Na mapie Prognozy oznaczono obszary narażone na przenikanie zanieczyszczeń do wód podziemnych.

Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP) oraz Lokalne Zbiorniki Wód Podziemnych (LZWP)

Główne zbiorniki wód podziemnych to struktury geologiczne zasobne w wodę, które stanowią lub mogą stanowić w przyszłości strategiczne zasoby wód podziemnych do zaopatrzenia ludności i podstawowych gałęzi gospodarki, wymagających wody wysokiej jakości. Zgodnie z umownymi kryteriami wydzielenia, ze względu na wysoką jakość wód, zasobność i potencjalną produktywność, GZWP stanowią najcenniejsze fragmenty jednostek hydrostrukturalnych i systemów wodonośnych, wymagające szczególnej ochrony stanu chemicznego i ilościowego wód podziemnych oraz kontroli zarządzania zasobami, z zachowaniem priorytetu dla zbiorowego zaopatrzenia w wodę do spożycia i zaspokojenia niezbędnych potrzeb gospodarczych. W tym zakresie należy uznać, że cele ochrony GZWP wykraczają poza ogólne cele Ramowej Dyrektywy Wodnej, która nie precyzuje takiego priorytetu

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

**DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO**

w sytuacji zagrożenia deficytem zasobów wód podziemnych w wyniku konfliktu potrzeb wodnych, środowiskowych i społeczno-gospodarczych. Wysokie wymagania ochrony ilościowej i jakościowej GZWP wynikają zatem z ich szczególnego statusu, co powinny uwzględniać wskazania ochronne indywidualnie ustalone dla poszczególnych zbiorników, a także powszechnie obowiązujące programy działań ochrony wód podziemnych, zgodne z celami Ramowej Dyrektywy Wodnej (FDW) i wynikające z krajowych przepisów prawnych. W latach 2009 – 2016 wykonano stosowne dokumentacje hydrogeologiczne opisujące i kwalifikujące GZWP i LZWP na terenie całej Polski.

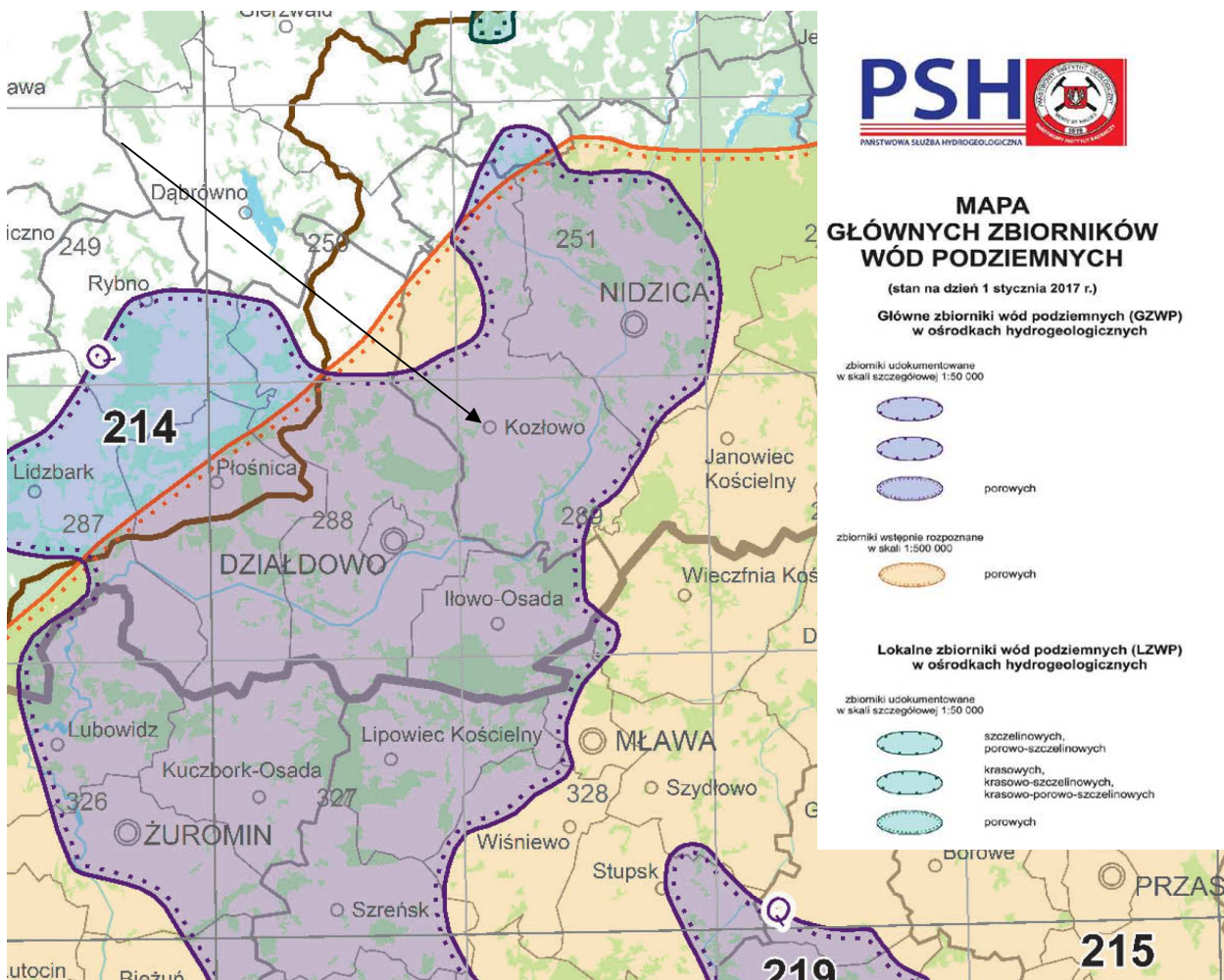
Zgodnie z definicjami Główny zbiornik wód podziemnych (GZWP) to zespół przepuszczalnych utworów wodonośnych o znaczeniu użytkowym, którego granice są określone parametrami hydrogeologicznymi lub warunkami hydrodynamicznymi oraz warunkami formowania się zasobów wód podziemnych, wydzielony ze względu na jego szczególne znaczenie dla obecnego i perspektywicznego zaopatrzenia w wodę, spełniający określone kryteria ilościowe i jakościowe: wydajność potencjalnego otworu studziennego powyżej 70 m³/h, wydajność ujęcia powyżej 10 000 m³/d, wodoprzewodność warstwy wodonośnej wyższa niż 10 m²/h, woda nadająca się do zaopatrzenia ludności w stanie surowym lub po jej ewentualnym prostym uzdatnieniu przy pomocy stosowanych obecnie i uzasadnionych ekonomicznie technologii. W obszarach deficytowych w wodę kryteria ilościowe przyjęte dla GZWP mogą być niższe, lecz wyróżniające zbiornik o znaczeniu praktycznym na tle ogólnie mniej korzystnych warunków hydrogeologicznych. Natomiast Lokalny zbiornik wód podziemnych (LZWP) to zespół przepuszczalnych utworów wodonośnych o znaczeniu użytkowym i o dobrej jakości wód podziemnych, którego granice są określone parametrami hydrogeologicznymi lub warunkami hydrodynamicznymi oraz warunkami formowania się zasobów wód podziemnych, pozwalający na zaspokojenie potencjalnych lokalnych potrzeb wodnych, niespełniający podstawowych kryteriów ilościowych GZWP.

Na terenie gminy Kozłowo wyodrębniono dwa Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP). Pierwszym z nich jest zbiornik międzymorenowy nr 214 Zbiornik Działdowo - na obszarze zbiornika Działdowo nr 214 zlokalizowanych jest 5 czynnych punktów monitoringu wód podziemnych, w tym 4 punkty o numerach: 2169, 858, 1462 i 1433 ujmują wody poziomu zbiornikowego (czwartorzęd), natomiast punkt nr 1609 nie ujmuje wód z poziomu zbiornikowego. Pobór próbek wód podziemnych na potrzeby wykonania analiz fizyko-chemicznych prowadzony jest przez Państwowy Instytut Geologiczny - PIB (pełniący rolę Państwowej Służby Hydrologicznej) na zlecenie GIOŚ w ramach monitoringu diagnostycznego stanu chemicznego wód podziemnych realizowanego, co 2-3 lata oraz w ramach kontroli stanu technicznego punktów pomiarowych prowadzonej okresowo przez PSH. W żadnym z opróbowanych w latach 2007–2015 punktów monitoringowych nie odnotowano przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz.U. 2016, poz. 85), wody z tych punktów zaklasyfikowano do II i III klasy jakości, które odpowiadają dobremu stanowi chemicznemu. Z danych zamieszczonych w Dokumentacji hydrogeologicznej określającej warunki hydrogeologiczne w związku z ustanawianiem obszarów ochronnych Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 214

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY KOZŁOWO

– Zbiornik Działdowo (J. Niewiarowicz, J. Kapuściński, Warszawa, 2013) opracowanej w 2013 roku wynika, że nie zaobserwowano istotnych trendów zmian, jakości wód poziomu zbiornikowego. Nie stwierdzono ani polepszania jakości wód (brak wód o najwyższej klasie jakości zgodnie z obowiązującą klasyfikacją), ani też tendencji do jej pogarszania w wyniku działalności człowieka. Najbardziej zauważalne zmiany dotyczą rejonu Nidzicy (w zasięgu proponowanego obszaru ochronnego GZWP nr 214), gdzie wody poziomu zbiornikowego pozbawione są izolacji, a tym samym są bardziej wrażliwe na wpływ czynników zewnętrznych i migrację potencjalnych zanieczyszczeń z powierzchni terenu. W punkcie w Nidzicy zaobserwowano nieznaczny trend zmniejszania zawartości większości wskaźników chemicznych, co może świadczyć o coraz większej dbałości o środowisko naturalne w związku z zaostrzającymi się przepisami dotyczącymi ochrony środowiska, w stosunku do początku lat 90-tych ubiegłego wieku. W związku z powyższym nie prognozuje się wystąpienia istotnych zmian składu chemicznego wód poziomu zbiornikowego w najbliższej przyszłości. Część zbiornika położona w obrębie gminy Kozłowo stanowi obszar wysokiej ochrony (OWO).



Ryc.10. Mapa GZWP na terenie gminy Kozłowo.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO

Ostatnim z GZWP zlokalizowanym w obrębie gminy Kozłowo jest głębiej położony zbiornik wód trzeciorzędowych - nr 215 Subniecka Warszawska. Wody zbiornika związane są z piaszczystymi utworami oligocenu i miocenu podścielonych przeważnie marglistymi utworami kredowymi i izolowana od góry na większości obszaru łałami plioceńskimi. Miąższość warstw wodonośnych waha się od kilkunastu do 80m w poziomie oligoceńskim i od ok. 2 do 35 m w poziomie mioceńskim. Współczynniki filtracji piasków oligoceńskich są nieco wyższe niż utworów mioceńskich i wynoszą od około 10^{-5} m/s do $5 \cdot 10^{-4}$ m/s, średnio ok. 10^{-4} m/s (ok.10 m/d). Dla poziomu mioceńskiego wahają się w granicach od 10^{-6} m/s do $5 \cdot 10^{-4}$ m/s, przeciętnie około $7 \cdot 10^{-5}$ m/s. Przewodność zazwyczaj średnia i wysoka wg klasyfikacji Krasnego najczęściej w przedziale 25 – 1200 m² /d (ok.1-50 m² /h). Środowisko hydrogeologiczne jest zazwyczaj słabo lub średnio zróżnicowane (klasa b i c). Potencjalne wydatki studzien kształtują się najczęściej na poziomie rzędu 10 do ok. 75 m³ /h.

Wody subniecek i subzbiorników są generalnie dobrze chronione od powierzchni utworami słabo przepuszczalnymi, co powoduje, że zawarte w nich wody pozbawione są wpływów antropogenicznych. Wody takie są często wykorzystywane, jako wysokiej klasy butelkowane wody pitne i sprzedawane, jako naturalne wody źródlane i naturalne wody mineralne (szczególnie wody z oligoceńskiego poziomu wodonośnego subniecki warszawskiej). Pewnym problemem są czasami niekorzystne geogeniczne zmiany składu wód. Należą do nich najczęściej:

- Obecność wód o podwyższonej barwie w obrębie utworów mioceńskiej formacji burowęglowej (subniecka poznańska oraz częściowo subniecka warszawska i subniecka wrocławska). Zabarwienie wynika z obecności substancji organicznych i jest niestety trudne do usunięcia przy uzdatnianiu.
- Obecność wód zasolonych w podłożu subniecek i subzbiorników może powodować lokalne, ascenzyjne podciąganie wód o podwyższonej mineralizacji.

Typowe wody posiadają mineralizację około 200 do 600 mg/L. Są to wody o zróżnicowanej twardości od miękkich przez średnio twarde do twardych. Najczęściej twardość ogólna jest rzędu 3-10 mval/L (150-300 mg CaCO₃/L). W warunkach naturalnych dominują wody typu HCO₃-Ca wg Altowskiego-Szwieca. W strefach geogenicznego podciągania wód zmineralizowanych możliwe są podwyższone stężenia chlorków (subniecka warszawska i poznańska oraz rzadziej siarczanów (subniecka kędzierzyńsko-głubczycka). Wody subniecek i subzbiorników należą do struktur zakrytych, w których panują warunki sprzyjające naturalnie podwyższonej zawartości żelaza i manganu, na skutek panujących w nich warunków utleniająco-redukcyjnych (obniżone Ph). Naturalna przeciętna zawartość żelaza jest prawie zawsze wyższa od dopuszczalnej zawartości w wodach pitnych (0.2 mg Fe/L oraz 0.05 mg Mn/L), co oznacza niezbędność odżelaziania i odmanganiania wody. Należy zaznaczyć, że usuwanie żelaza i manganu wymagane jest ze względów estetycznych (mętnienie wody po zetknięciu z powietrzem, wytrącanie rdzawych osadów wodorotlenków żelaza itp.), a nie ze względów na szkodliwość dla zdrowia.

Obszar Subniecki Warszawskiej położony w obrębie gminy Kozłowo nie jest obszarem szczególnej ochrony tego zbiornika – wody trzeciorzędowe są dobrze chronione od oddziaływania antropogenicznego.

Na przeważającej części badanego obszaru użytkowy poziom wodonośny jest słabo

izolowany bądź zupełnie pozbawiony izolacji, co wskazuje na jego dużą podatność na zanieczyszczenia. Podstawą ochrony jakości wód jest racjonalnie prowadzona działalność gospodarcza gmin podporządkowana ochronie środowiska przyrodniczego. Czynnikiem sprzyjającymi ochronie wód podziemnych na terenie gminy jest chęć zwiększenia zalesienia terenu, obecność takich form ochrony środowiska jak Obszar Chronionego Krajobrazu oraz występowanie czwartorzędowych Głównych Zbiornika Wód Podziemnych - dla których przewidziano wysoki stopień ochrony.

Zgodnie z instrukcją stopnie zagrożenia wód podziemnych głównego użytkowego poziomu wodonośnego określono biorąc pod uwagę:

- warunki geologiczne występowania poziomu - głównie izolację, którą stanowią warstwy nadległe
- sposób zagospodarowania terenu
- lokalizację, koncentracje oraz wielkość istniejących potencjalnych ognisk zanieczyszczeń

Analizując czynniki sozologiczne, w tym: słabą izolację poziomów wodonośnych na przeważającej części obszaru, liczebność, wielkość oraz przestrzenne rozmieszczenie ognisk zanieczyszczeń, można stwierdzić, że przy obecnym sposobie zagospodarowania terenu jakość wód podziemnych na opisywanym obszarze, poza rejonem większych miejscowości, jest zagrożona w niewielkim stopniu. Wszelkie zainwestowanie mogące potencjalnie oddziaływać na wody podziemne należy szczegółowo przeanalizować pod kątem możliwych oddziaływań na te wody.

Jednolite Części Wód (JCW)

Obszar gminy Kozłowo położony jest na terenie dwóch dorzeczy; Dorzecza Wisły oraz Dorzecza Pregoły. Północna część oraz niewielka wschodnia część gminy należy do obszaru Dorzecza Wisły, natomiast część południowa położona jest na obszarze Dorzecza Pregoły.

Wody powierzchniowe położone na obszarze **dorzecza Wisły** są częścią regionu wodnego Dolnej Wisły. Należą one do Jednolitych Części Wód Powierzchniowych o kodach JCWPw: PLRW200017268189, PLRW200017268289, PLRW20002426829, PLRW20002426819. Wody podziemne należą do Jednolitych Części Wód Podziemnych o kodzie JCWPd: PLGW200049.,

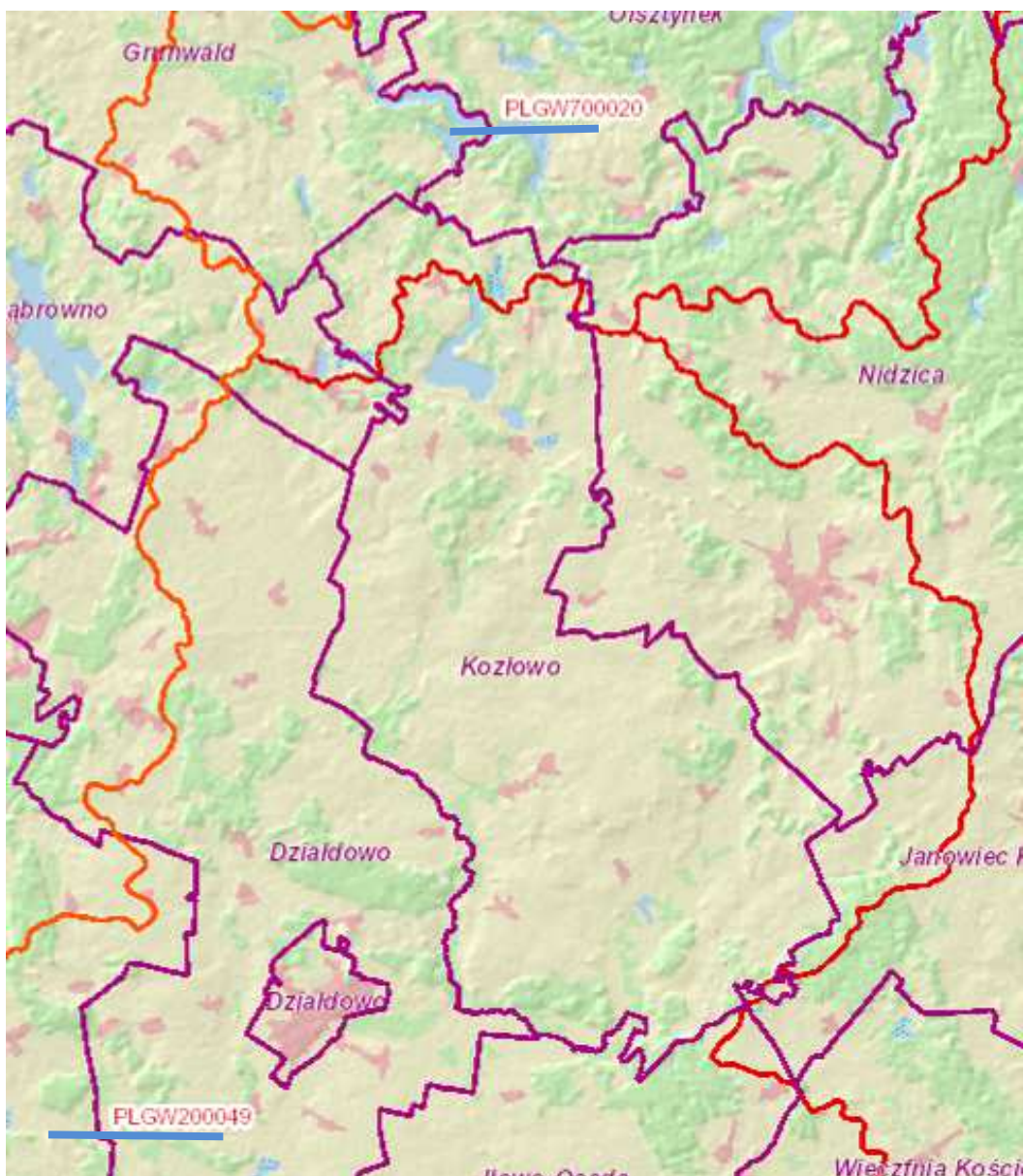
Wody powierzchniowe położone na obszarze **dorzecza Pregoły** są częścią regionu wodnego Łyny. Należą do Jednolitej Części Wód Powierzchniowych o kodzie JCWPw: PLRW70002558435. Wody podziemne należą do Jednolitej Części Wód Podziemnych o kodzie JCWPd: PLGW700020.

Na poniższych rycinach przedstawiono zasięg obszaru dorzecza Wisły i Pregoły, jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych.

Dalszą część rozdziału podzielono na dwa zagadnienia dotyczące ustaleń z Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły oraz ustaleń z Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Pregoły, w których odniesiono się do JCW położonych na obszarze danego dorzecza.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO



Ryc.12. Jednolite części wód podziemnych (JCWPd) na terenie gminy Kozłowo

Źródło: <http://geoportal.kzgw.gov.pl/imap/>

Cele środowiskowe dla JCWPd zawarte w Planie Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły i Pregocy (aktualizacja 2016)

Zgodnie z art. 38e pkt 1. Prawo wodne celem środowiskowym dla JCWPd jest:

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

Celem środowiskowym dla JCWPd jest dobry stan ilościowy i chemiczny, charakteryzowany wartościami wskaźników zgodnie z rozporządzeniem o ocenie wód

podziemnych. Stan ilościowy obrazuje wpływ poboru wody na części wód podziemnych. Natomiast stan chemiczny odnosi się do parametrów fizyko-chemicznych wód podziemnych (zarówno traktowanych jako zanieczyszczenia jak i skażenie). Określenie celów środowiskowych dla wód podziemnych zostało wykonane na podstawie corocznych wyników oceny stanu obejmujące stan chemiczny i ilościowy opracowany w ramach PMŚ.

Zgodnie z metodyką wyznaczania celów środowiskowych w latach 2012-2013, w sytuacji gdy JCWPd zidentyfikowano jako niezagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych, celem dla wód jest dobry stan chemiczny i ilościowy. Cel ten został określony przy pomocy kryteriów charakteryzujących dobry stan chemiczny lub ilościowy zgodnie z rozporządzeniem o ocenie wód podziemnych. Natomiast dla JCWPd zagrożonych nieosiągnięciem celów środowiskowych, ale będących zgodnie z oceną stanu na rok 2012 w stanie dobrym, brakowało podstaw do wskazania przesłanek do ustalenia odstępstw. Celem środowiskowym jest dobry stan chemiczny i ilościowy, zidentyfikowany przy pomocy parametrów cechujących dobry stan chemiczny i ilościowy. W przypadku JCWPd, które zostały zidentyfikowane jako zagrożone i będące w stanie słabym zgodnie z oceną stanu na rok 2012, wykonano wstępną procedurę włączeń, czyli ustalenia odstępstw od celów środowiskowych. Wstępnie zaproponowano odstępstwa od celów środowiskowych w postaci przedłużenia terminu osiągnięcia celów ustalenia mniej rygorystycznych celów, które powinny zostać ostatecznie potwierdzone analizami presji i wpływów. Podczas wskazywania odstępstw w pierwszej kolejności musiało zostać udowodnione wykluczenie przedłużania terminu, a następnie można rozważyć ustalenie mniej rygorystycznych celów. [46]

Podsumowując: Stan chemiczny JCWPd 49 jest dobry; Stan ilościowy JCWPd jest dobry, co pozwala wyznaczyć Stan (ogólny) – dobry. Cel środowiskowy dla JCWPd to utrzymanie dobrego stanu chemicznego oraz utrzymanie dobrego stanu ilościowego. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego: niezagrożona.

Cele środowiskowe dla obszarów chronionych

Artykuł 38f ustawy – Prawo wodne określa, iż celem środowiskowym dla obszarów chronionych wskazanych w art. 113 ust. 4, jest osiągnięcie norm i celów wynikających z przepisów szczególnych, na podstawie których zostały utworzone.

Normy i cele w przypadku obszarów chronionych przeznaczonych do ochrony gatunków i siedlisk wskazują, które cele są określone w akcie tworzącym daną formę ochrony przyrody lub logicznie wynikające z takiego aktu w świetle przepisów ogólnych i wiedzy merytorycznej. Dla parków narodowych, rezerwatów przyrody i parków krajobrazowych, cele określone są na podstawie ustawy, zaś w przypadku obszarów Natura 2000 cel wynika z ustawy i prawa UE. Cele mogą być uszczegółowione w procesie planowania ochrony danego obszaru.

Dla obszarów Natura 2000 celem jest właściwy stan ochrony poszczególnych siedlisk i gatunków. Oznacza to zachowanie warunków wodnych, które są niezbędne do osiągnięcia lub utrzymania w obszarze Natura 2000 właściwego stanu ochrony dla siedlisk występujących w obszarze siedliskowym oraz ptaków w obszarze ptasim. Dla parku narodowego celem jest zachowanie różnorodności biologicznej, właściwego stanu zasobów

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO

i składników przyrody, odtworzenie zniekształconych siedlisk przyrodniczych, siedlisk roślin i zwierząt oraz grzybów. W parku krajobrazowym istotne jest zachowanie wartości przyrodniczych w warunkach zrównoważonego rozwoju. Dla rezerwatu przyrody i obszaru chronionego krajobrazu cel określony jest indywidualnie w akcie tworzącym dany obszar. ^[46]

Cele środowiskowe dla obszarów chronionych w zasięgu zlewni JCWP zlokalizowanych na terenie gminy Kozłowo są następujące:

OCHK Jezioro Mielno oraz OCHK Dolina rzeki Nidy i Szkotówki - Utrzymywanie, a w razie potrzeby podwyższanie poziomu wód gruntowych [w lasach], w szczególności na siedliskach wilgotnych i bagiennych, tj. w borach bagiennych, olsach i łęgach. Zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródleśnych cieków, mokradeł, torfowisk [w lasach]. Zachowanie w stanie nienaruszonym obszarów wodno-błotnych, w tym torfowisk, zabagnień, podmokłości, oczek wodnych oraz obszarów źródliskowych cieków. Zachowanie i ochrona zbiorników wód powierzchniowych wraz z pasem roślinności okalającej, poza rowami melioracyjnymi. Ograniczenie wyznaczenia lokalizacji nowych wałów przeciwpowodziowych do rzeczywistej konieczności ochrony człowieka i jego mienia przed powodzią; w miarę możliwości wały należy lokalizować jak najdalej od koryta rzeki, wykorzystując naturalną rzeźbę terenu. Tworzenie stref buforowych wokół zbiorników wodnych w postaci pasów zadrzewień i zakrzewień, celem ograniczenia spływu substancji biogennej i zwiększenia różnorodności biologicznej. Ograniczenie prac regulacyjnych i utrzymaniowych rzek tylko do zakresu niezbędnego dla rzeczywistej ochrony przeciwpowodziowej. Zapewnienie swobodnej migracji rybom w ciekach poprzez budowę przepławek na istniejących i nowych budowlach piętrzących. Utrzymanie i wprowadzanie zakrzewień i szuwarów wokół zbiorników wodnych, w szczególności starorzeczy i oczek wodnych jako bariery ograniczającej dostęp do linii brzegowej; utrzymanie lub tworzenie pasów zakrzewień i zadrzewień wzdłuż cieków jako naturalnej obudowy biologicznej ograniczającej spływ zanieczyszczeń z pól uprawnych. Ograniczenie działań powodujących obniżenie zwierciadła wód podziemnych, w szczególności budowy urządzeń drenarskich i rowów odwadniających na gruntach ornych, łąkach i pastwiskach w dolinach rzecznych oraz na krawędzi tarasów zalewowych i wysoczyzn. Zachowanie i ewentualne odtwarzanie korytarzy ekologicznych opartych o ekosystemy wodne, celem zachowania dróg migracji gatunków związanych z wodą. Zwiększanie retencji wodnej, przy czym zbiorniki małej retencji winny dodatkowo wzbogacać różnorodność biologiczną terenu, uwzględniając starorzecza i lokalne obniżenia terenu; w miarę możliwości technicznych i finansowych zalecane jest odtworzenie funkcji obszarów źródliskowych o dużych zdolnościach retencyjnych; w miarę możliwości należy zachowywać lub odtwarzać siedliska hydrogeniczne mające dużą rolę w utrzymaniu lokalnej różnorodności biologicznej. Gospodarka rybacka na wodach powierzchniowych wspomagająca ochronę gatunków krytycznie zagrożonych i zagrożonych oraz promująca gatunki o pochodzeniu lokalnym, prowadząca do uzyskania struktury gatunkowej i wiekowej ryb właściwej dla danego typu wód.

3.8. Klimat

Skutkiem położenia geograficznego gminy Kozłowo jest specyficzny klimat tych terenów. To właśnie rzeźba terenu, wody powierzchniowe, roślinność i użytkowanie wywierają największy wpływ na kształtowanie się klimatu lokalnego. Warunki klimatyczne według Hessa panujące na terenie gminy należą do umiarkowanych i w dużej mierze

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO

uwarunkowane są wpływami mas powietrza polarno – morskiego. W związku z powyższym na obszarze gminy warunki klimatyczne kształtują się w następujący sposób:

- średnia roczna temperatura powietrza - 6,4°C;
- najcieplejszym miesiącem jest lipiec ze średnią temperaturą 17,0°C, najchłodniejszym styczeń -1,7°C;
- średnia liczba dni gorących z temperaturą powyżej 25°C wynosi dla Nidzicy 26;
- średni roczny opad - 610 – 630 mm;
- najwyższe opady w ciągu roku, odnotowywane są w miesiącach letnich (lipiec 85 mm), najniższe w miesiącach zimowych i wczesną wiosną (marzec 30 mm);
- dni z opadem jest ok. 170 – 180 w roku;
- pokrywa śnieżna utrzymuje się średnio ok. 105 dni w roku;
- najwięcej dni pochmurnych jest w grudniu, najmniej późnym latem we wrześniu;
- krótki okres wegetacyjny - 203 dni;
- średnia roczna prędkość wiatru - 3,0 m/sek;
- największe prędkości wiatrów notowane są jesienią i zimą – wiatry bardzo silne i porywiste, a najmniejsze latem – cisze występują najczęściej w sierpniu;
- przeważają wiatry z sektora zachodniego i południowo – zachodniego, a najrzadziej występują wiatry z sektora północnego.

Specyficznymi warunkami klimatu lokalnego charakteryzują się rozległe tereny leśne (pobliska Puszcza Napiwodzko – Ramucka) - dobre warunkami termiczno-wilgotnościowymi o zmniejszonych wahaniach dobowych, jednak z gorszymi warunkami solarnymi (zacienienie). Są to jednak tereny o wzbogaconym składzie fizyko-chemicznym powietrza w tlen, ozon, olejki eteryczne (fitoncydy) oraz inne substancje śladowe podnoszące komfort bioklimatyczny.

3.9. Powietrze atmosferyczne

Roczna ocena jakości powietrza za 2016 r. została wykonana w nowym układzie stref, zgodnie z zaleceniem Ministerstwa Środowiska oraz wytycznymi, opracowanymi na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie: „Wytyczne do rocznej oceny jakości powietrza w strefach” wg zasad określonych w art. 89 ustawy – *Prawo ochrony środowiska* z uwzględnieniem wymogów Dyrektywy 2008/50/WE i Dyrektywy 2004/107/WE”. Zmiany transponujące zapisy dyrektywy 2008/50/WE zostały określone w „Założeniach do ustawy o zmianie ustawy – *Prawo ochrony środowiska* oraz niektórych ustaw” przyjętych przez radę Ministrów w dniu 16 listopada 2010 r. W rozumieniu ww. założeń przyjmuje się, że od stycznia 2010 r. dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnionych w ocenie, strefę stanowi: aglomeracja o

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO

liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy, miasto niebędące aglomeracją o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy oraz pozostały obszar województwa.

Celem rocznej oceny powietrza jest określenie stężeń poszczególnych substancji w powietrzu atmosferycznym, wskazanie przyczyn ponadnormatywnych stężeń oraz źródeł emisji zanieczyszczeń w regionie. Ocena jakości powietrza dokonywana jest pod względem dwóch kryteriów: ochrony zdrowia oraz ochrony roślin. Ocena pod kątem ochrony zdrowia obejmuje analizę stężeń zanieczyszczeń: dwutlenku azotu NO₂, dwutlenku siarki SO₂, benzenu C₆H₆, ołowiu Pb, arsenu As, niklu Ni, kadmu Cd, benzo(a)pirenu B(a)P, pyłu PM₁₀, ozonu O₃ oraz tlenku węgla CO. W ocenie za rok 2010 po raz pierwszy uwzględniono pył PM_{2,5}. W przypadku oceny odnoszącej się do ochrony roślin uwzględniono dwutlenek siarki SO₂, tlenki azotu NO_x oraz ozon O₃.

Podstawą oceny dla wszystkich substancji poza pyłem PM_{2,5} jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1031 z późn.). Przepisy prawa Unii Europejskiej dotyczące pyłu PM_{2,5} zawarte w Dyrektywie 2008/50/WE, w tym wartości kryterialne określone dla stężeń PM_{2,5}, nie zostały jeszcze przeniesione do prawa krajowego. Z tego powodu kryteria dla pyłu PM_{2,5} przygotowano w oparciu o zapisy ww. Dyrektywy. Dla pyłu PM_{2,5} określono margines tolerancji (20%), który będzie ulegał stopniowemu zmniejszeniu, aż do osiągnięcia 0% w dniu 1 stycznia 2015 r.

Wynikiem oceny dla wszystkich substancji podlegających ocenie jest zaliczenie strefy do jednej z poniżej wymienionych klas:

- **A** - jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych lub poziomów docelowych
- **A1** – oznaczenie strefy pod kątem pyłu zawieszonego PM_{2,5} w przypadku osiągnięcia poziomu określonego dla fazy II tj. 20 µg/m³.
- **C** – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne lub poziomy docelowe.
- **D1** – jeżeli stężenie zanieczyszczenia ozonem troposferycznym na terenie strefy nie przekracza poziomu celu długoterminowego.
- **D2** – jeżeli stężenia zanieczyszczenia ozonem troposferycznym na terenie strefy przekracza poziom celu długoterminowego.

Roczną ocenę jakości powietrza w województwie warmińsko-mazurskim w roku 2016 wykonano dla 3 strefy: miasto Olsztyn, miasto Elbląg, strefa warmińsko-mazurska. gminao położone jest na terenie strefy warmińsko-mazurskiej

Strefa warmińsko-mazurska dla której wykonano ocenę jakości powietrza

Nazwa strefy	Kod strefy	Powierzchnia strefy [km ²]	Ludność [-]
Strefa warmińsko-mazurska	PL2803	24005	1144589

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO

Wyniki klasyfikacji strefy warmińsko-mazurskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń przedstawiono w tabeli poniżej.

Klasyfikacja strefy warmińsko-mazurskiej według rocznej oceny jakości powietrza za 2016r. wykonanej przez WIOŚ w Olsztynie

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń															
	ochrona zdrowia													ochrona roślin		
	SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	PM ₁₀	PM _{2.5}	PM _{2.5} II fazy	Pb (PM ₁₀)	As (PM ₁₀)	Cd (PM ₁₀)	Ni (PM ₁₀)	B(a)P (PM ₁₀)	O ₃	SO ₂	NO _x	O ₃
Strefa warmińsko-mazurska	A	A	A	A	A	A	A1	A	A	A	A	C	A/D ₂	A	A	A/D ₂

W wyniku rocznej oceny jakości powietrza za 2016 r. wykonanej przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Olsztynie określono strefy, w których doszło do przekroczenia standardów imisyjnych:

- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy docelowe (kryterium ochrona zdrowia): strefa warmińsko-mazurska - benzo(a)piren B(a)P (rok);

Dla pozostałych zanieczyszczeń: dwutlenek siarki SO₂, dwutlenku azotu NO₂, tlenek węgla CO, benzen C₆H₆, ołów-Pb, arsen-As, kadm-Cd, nikiel-Ni, ozon-O₃ (poziom dopuszczalny) standardy imisyjne na terenie wszystkich stref (cały obszar województwa) były dotrzymane.

Wyniki analiz i oszacowań WIOŚ w Olsztynie wskazują, że w województwie warmińsko-mazurskim, podstawową przyczyną przekroczeń benzo(a)pirenu była wzmożona emisja zanieczyszczeń ze źródeł komunalnych spowodowana niekorzystnymi warunkami klimatycznymi w okresie zimowym oraz spalaniem słabej jakości materiału grzewczego w mało wydajnych piecach. Na terenie większych jednostek osadniczych można odnotować niewielkie przekroczenia wskaźnika O₃ ochrony roślin związaną z oddziaływaniem naturalnych źródeł emisji lub zjawisk niezwiązanych z działalnością człowieka oraz benzo(a)pirenu związaną z indywidualnym ogrzewaniem budynków.

3.10. Klimat akustyczny

Rozpoznanie stanu klimatu akustycznego środowiska i jego oceny dokonuje się w ramach państwowego monitoringu środowiska. Dopuszczalne wartości poziomu hałasu określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity Dz.U.2014 poz.112).

Zagrożenie hałasem i wibracjami charakteryzuje się mnogością źródeł i powszechnością występowania. Najbardziej uciążliwymi emitarami hałasu i wibracji, mającymi zasadniczy wpływ na klimat akustyczny środowiska, są: trasy komunikacyjne (pojazdy samochodowe, motocykle, ciągniki, pociągi), zakłady przemysłowe oraz place budowy na skutek stosowania hałaśliwych i wibracyjnych technologii oraz maszyn i

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY KOZŁOWO

urządzeń oraz miejsca publiczne takie jak: centra handlowe, deptaki, skwery oraz inne miejsca zbiorowego nagromadzenia ludności.

Największe znaczenie ma hałas komunikacyjny. Stanowią go przede wszystkim źródła liniowe związane z komunikacją drogową i kolejową.

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami $L_{Aeq D}$ i $L_{Aeq N}$, które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe ¹⁾		Pozostałe objekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	a) Strefa ochronna „A” uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży ²⁾ c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe ²⁾ d) Tereny mieszkaniowo-usługowe	65	56	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ³⁾	68	60	55	45

Objaśnienia:

- ¹⁾ Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych.
- ²⁾ W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.
- ³⁾ Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys., można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

Tabela 20. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku

Źródło: Załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity Dz.U.2014 poz.112).

Głównym wskaźnikiem klimatu akustycznego jest sumaryczny poziom hałasu danego obszaru. W dużej mierze zależy on od urbanizacji przedmiotowego obszaru oraz rodzaju emitowanego hałasu, tj.:

- hałasu komunikacyjnego od dróg i szyn, który rozprzestrzenia się na odległe obszary ze względu na rozległość źródeł;
- hałasu przemysłowego obejmującego swym zasięgiem najbliższe otoczenie;
- hałasu komunalnego towarzyszącego obiektom sportu, rekreacji i rozrywki.

Hałas komunikacyjny

Podstawowymi czynnikami mającymi wpływ na poziom hałasu komunikacyjnego są:

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO

- natężenie ruchu,
- udział transportu ciężkiego w strumieniu wszystkich pojazdów,
- stan techniczny pojazdów,
- rodzaj nawierzchni dróg,
- organizacja ruchu drogowego.

Hałas drogowy

Największe i główne zagrożenie hałasem komunikacyjnym występuje wzdłuż największych szlaków drogowych, jakim są drogi wojewódzkie.

Znaczny ruch pojazdów koncentruje się na drogach:

- wojewódzkiej nr 545 - średnie natężenie ruchu w trakcie pomiarów dokonanych w 2015 roku wynosiło na odcinku Nidzica – granica województwa 3270 pojazdy/dobę;
- wojewódzkiej nr 538 - średnie natężenie ruchu wynosiło na odcinku Nidzica – Uzdowo 811 pojazdów/dobę;
- krajowej nr S7 – średnie natężenie ruchu w trakcie pomiarów dokonanych w 2015 roku wynosiło 14693 pojazdów/dobę - przechodzi przez niewielki fragment gminy Kozłowo, poza terenami zabudowy mieszkaniowej, toteż hałas nie jest dokuczliwym problemem,
- wzdłuż dróg powiatowych i gminnych - natężeniu ruchu na poziomie od 1 000 do 5 000 pojazdów/dobę - zasięg oddziaływania akustycznego jest nieduży (ostatnie badania na terenie gminy prowadzono w roku 2000, które wykazały natężenie ruchu rzędu 912 pojazdów/dobę). Przyjmuje się, że przy natężeniu ruchu około 1 000 samochodów na dobę, strefa uciążliwości mieści się w granicach pasa drogowego.

Hałas kolejowy

Na obszarze gminy oddziaływanie akustyczne linii kolejowej nie stanowi poważnego zagrożenia, bowiem trasa linii kolejowej przebiega głównie poza terenami zwartej zabudowy (budynki i budowle mogą być wykonywane w odległości nie mniejszej niż 10 m od granicy obszaru kolejowego, a odległość ta od skraj toru nie może być mniejsza niż 20 m.

Na linii tej ruch pociągów wynosi ok. 18 pociągów na dobę (w sezonie letnim 22 pociągi na dobę).

Hałas przemysłowy

Poziom hałasu przemysłowego jest kształtowany indywidualnie dla każdego obiektu i zależy od:

- rodzaju maszyn i urządzeń hałasotwórczych,
- izolacyjności obudowy hal przemysłowych,
- prowadzonych procesów technologicznych,
- funkcji urbanistycznej sąsiadujących z nimi terenów.

Do zakładów przemysłowych będących źródłem hałasu należą przede wszystkim przedsiębiorstwa posiadające decyzje Starosty Powiatowego o dopuszczalnym poziomie hałasu. Jednak zgodnie z uzyskanymi informacjami, na terenie gminy Kozłowo nie występują zakłady posiadające tego typu decyzje.

Ze względu na brak aktualnych badań emisji hałasu z pozostałych podmiotów nie jest możliwa faktyczna rzeczowa ocena środowiska akustycznego wokół nich..

3.11. Promieniowanie elektromagnetyczne

Promieniowanie elektromagnetyczne w środowisku naturalnym występuje od zawsze. Jego źródłem jest Słońce, jądro Ziemi, wyładowania atmosferyczne oraz promieniowanie pochodzące z przestrzeni kosmicznej. Odkrycie elektryczności oraz jej rozwój przyczynił się do zwiększenia presji na zdrowie człowieka. Każde urządzenie i instalacja zasilane prądem elektrycznym wytwarza wokół siebie pole elektromagnetyczne, które oddalając się od źródła rozchodzi się pod postacią fali elektromagnetycznej. Zgodnie z zasadami fizyki wzbudzone fale mogą wchodzić w interakcje z napotkanymi przeszkodami (zjawisko odbicia, załamania, przenikania, pochłaniania) jak i ze sobą (zjawisko interferencji). Mieszanka fal elektromagnetycznych pochodzenia naturalnego i pochodzenia antropogenicznego tworzy tzw. smog elektromagnetyczny. Wraz z rozwojem przemysłu elektrycznego i elektronicznego oddziaływanie promieniowania elektromagnetycznego może się nasilać. Promieniowanie elektromagnetyczne jest wyjątkowym zanieczyszczeniem, ponieważ jego wpływ na człowieka jest słabo rozpoznany, a oddziaływanie jest niezauważalne gołym okiem. Człowiek nie posiada żadnych receptorów wykrywających promieniowanie elektromagnetyczne ani mechanizmów obronnych je niwelujących.

Głównymi źródłami sztucznego promieniowania elektromagnetycznego są:

- przesyłowe linie energetyczne o napięciu powyżej 110 kV i związane z nimi stacje elektroenergetyczne,
- stacje bazowe telefonii komórkowej,
- nadajniki radiowe i telewizyjne,
- cywilne i wojskowe urządzenia radiolokacyjne,
- instalacje i urządzenia elektryczne w zakładach przemysłowych, gospodarstwach domowych oraz wykorzystywane do celów medycznych.

Na terenie gminy Kozłowo znajdują się przede wszystkim pojedyncze sztuczne oraz liniowe źródła pól elektromagnetycznych wraz ze związanymi z nimi stacjami elektroenergetycznymi.

Stacje bazowe telefonii komórkowej

Na terenie gminy Kozłowo zlokalizowanych jest 5 obiektów telefonii komórkowej – stacje nadawcze, których promieniowanie elektromagnetyczne średniej mocy wynosi $0,1 \text{ W/m}^2$. Średnia wysokość anten wynosi ok. 40,0 m. Są to:

- 2 stacje bazowe telefonii komórkowej sieci T-Mobile, Orange, Plus, Aero2- w m. Kozłowo,
- stacja bazowa telefonii komórkowej sieci Plus, Aero2 - w m. Michałki,
- stacja bazowa telefonii komórkowej sieci T-Mobile, Orange - w m. Turowo.,
- stacja bazowa telefonii komórkowej sieci Play – w okolicach wsi Szkotowo.

Pola elektromagnetyczne telefonii komórkowej są wypromieniowywane na bardzo dużych wysokościach, w miejscach niedostępnych dla ludzi.

Pozostałe źródła promieniowania elektroenergetycznego

Innymi emiterami promieniowania elektroenergetycznego na terenie gminy Kozłowo są:

- elektroenergetyczne linie napowietrzne NN 0,4 kV, SN 15 kV, WN 110 kV;
- stacje elektroenergetyczne (GPZ 110/15 kV Działdowo - Nidzica);
- stacje transformatorowe;
- cywilne stacje radiowe CB o mocy około 10 W;
- urządzenia nadawcze, diagnostyczne i inne, będące w posiadaniu policji, straży pożarnej, pogotowia i zakładów przemysłowych.

Źródłem pola elektroenergetycznego o wartościach znacznie przekraczających dopuszczalne w terenach zabudowy mieszkaniowej są linie wysokich i najwyższych napięć. W związku z tym pod liniami o napięciu 110 kV i wyższym oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie, jak i również w bezpośrednim sąsiedztwie stacji elektroenergetycznych należy unikać lokalizacji budynków mieszkalnych lub ich lokalizacja powinna być poprzedzona odpowiednimi pomiarami.

W roku 2011 dokonano badań i oceny poziomu pól elektromagnetycznych w ramach monitoringu (WIOŚ w Olsztynie). Badaniami objęto 45 punktów w województwie warmińsko – mazurskim, w tym najbliższe gminie Kozłowo to punkty w Nidzicy (3 punkty pomiarowe: ul. Władysława J., ul. M. Kopernika 3, ul. Olsztyńska) i Działdowie (Ratusz Miejski, ul. Świerkowa/Leśna). Badania nie wykazały przekroczeń norm dopuszczalnych.

3.12. Zabytki i dobra materialne

Przedmiot, zakres i formy ochrony zabytków oraz opieki nad zabytkami wynikają z ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity, Dz.U. 2014 poz. 1446). Ponadto w świetle art. 7 ust. 1 pkt 9 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym sprawy ochrony zabytków i opieki nad zabytkami należą również do zadań własnych gminy.

Zgodnie z art. 4. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami ochrona zabytków polega, w szczególności, na podejmowaniu przez organy administracji publicznej działań mających na celu:

- zapewnienie warunków prawnych, organizacyjnych i finansowych umożliwiających trwałe zachowanie zabytków oraz ich zagospodarowanie i utrzymanie;
- zapobieganie zagrożeniom mogącym spowodować uszczerbek dla wartości zabytków;
- udaremnianie niszczenia i niewłaściwego korzystania z zabytków;
- przeciwdziałanie kradzieży, zaginięciu lub nielegalnemu wywozowi zabytków za granicę;

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO

- kontrolę stanu zachowania i przeznaczenia zabytków;
- uwzględnianie zadań ochronnych w planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz przy kształtowaniu środowiska.

Formami ochrony zabytków w Polsce są:

- **wpis do rejestru zabytków** na podstawie decyzji wydanej przez wojewódzkiego konserwatora zabytków z urzędu bądź na wniosek właściciela zabytku nieruchomego lub użytkownika wieczystego gruntu, na którym znajduje się zabytek nieruchomy;
- **uznanie za pomnik historii** (zabytek nieruchomy wpisany do rejestru lub park kulturowy o szczególnej wartości dla kultury z określeniem jego granic) w drodze rozporządzenia Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej, na wniosek ministra właściwego do spraw kultury i ochrony dziedzictwa narodowego;
- **utworzenie parku kulturowego** w celu ochrony krajobrazu kulturowego oraz zachowania wyróżniających się krajobrazowo terenów z zabytkami nieruchomymi charakterystycznymi dla miejscowej tradycji budowlanej i osadniczej na podstawie uchwały Rady Gminy, po zasięgnięciu opinii wojewódzkiego konserwatora zabytków;
- **ustalenia ochrony** w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego albo w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, decyzji o warunkach zabudowy, decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej, decyzji o ustaleniu lokalizacji linii kolejowej lub decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji w zakresie lotniska użytku publicznego, w szczególności określenie obiektów i terenów chronionych, w tym określenie nakazów, zakazów, dopuszczeń i ograniczeń w zagospodarowaniu terenów.

Obiekty wpisane do rejestru zabytków

L.p	Miejscowość	Obiekt	Data Wpisu
1	Kozłowo	Kościół p.w. św. apostołów Piotra i Pawła	5 lutego 1968
2		Park z murem, aleją dojazdową, bramą	5 października 1967 (zmieniona dec. z dnia 28.01.2005)
3	Michałki	Cmentarz wojenny z okresu I wojny światowej	27 maja 1993
4	Sarnowo	Zespół kościoła parafialnego p.w. św. Antoniego/ kościół wraz z cmentarzem przykościelnym, kamiennym ogrodzeniem oraz kamieniem pamiątkowym z inskrypcją	6 lipca 2004
5		Cmentarz wojenny z okresu I wojny światowej	27 maja 1993
6		Budynek dawnego dworu wraz z otoczeniem - częścią dz. Nr 291	21 lutego 2006
7		Budynek szkoły położony w południowo - zachodnim narożniku działki nr 30	26 maja 2015
8	Sławka Wielka	Kościół wraz z cmentarzem przykościelnym	28 lipca 1968
9	Szkotowo	Kościół parafialny p.w. św. Józefa Robotnika	29 grudnia 2003
10		Cmentarz wojenny z okresu I wojny światowej	27 maja 1993
11		Budynek dawnego dworu wraz z otoczeniem,	14 lutego 2006

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKODO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO

L.p	Miejscowość	Obiekt	Data Wpisu
		częścią dz. Nr 171/14	
12	Turowo	Kościół filialny p.w. św. Michała archanioła wraz z otoczeniem	21 maja 2004
13		Zespół dworsko - parkowy	17 maja 2004
14	Turówko	Park dworski	13 kwietnia 1984
15	Zabłocie Kozłowskie	Park krajobrazowy	19 października 1984
16	Zaborowo	Kościół filialny wraz z cmentarzem przykościelnym	28 lipca 1968
17	Zakrzewko	Cmentarz wojenny z okresu I wojny światowej	27 maja 1993
18	Dziurdziewo	Kościół p.w. Matki Boskiej wraz z cmentarzem przykościelnym	29 lipca 1968
19	Pielgrzymowo	Stanowisko archeologiczne nr I (AZP 33-60/1) 2 kurhany – wschodni i zachodni	31 marca 1999

Źródło: <http://www.bip.wuoz.olsztyn.pl> oraz informacje z WUOZ w Olsztynie

Obiekty wpisane do ewidencji zabytków

W granicach gminy Kozłowo znajdują się obiekty ujęte w wojewódzkiej ewidencji zabytków. Są to głównie pojedyncze budynki, ale także założenia folwarczne, parki i cmentarze. Wymienione obiekty przedstawiono w poniższych tabelach.

Gminna ewidencja zabytków jest w trakcie sporządzania. Na dzień dzisiejszy gmina dysponuje jedynie wykazem obiektów, które będą uwzględnione w gminnej ewidencji zabytków, co oznaczono w poniższych zestawieniach.

Obiekty ujęte w wojewódzkiej ewidencji zabytków oraz wskazane do ujęcia w gminnej ewidencji zabytków.

Miejscowość	Obiekt	Adres	Ewidencja zabytków: g-gminna, w-wojewódzka
Borowiec	młyn wodny	-	g, w
Bartki	dom	7	g, w
	dom+ b. gospodarczy	19	g, w
Browina	budynek gospodarczy	1	g, w
	dom	2	g, w
	dom	10	g, w
	dzwonnica	10	g, w
Dziurdziewo	dom	7	g, w
	dom	10	g, w
	dom	15	g, w
	dom	16/17	g, w
	dom+ b. gospodarczy	18	g, w
	dom	19	g, w

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO

Miejscowość	Obiekt	Adres	Ewidencja zabytków: g-gminna, w-wojewódzka
Gołębiewo	dom robotników folwarcznych - ob. dom	1	g, w
	dom robotników folwarcznych - ob. dom	4	g, w
	dom robotników folwarcznych - ob. dom	5	g, w
	dom robotników folwarcznych - ob. dom	7	g, w
	dom robotników folwarcznych - ob. dom	9	g, w
	zespół dworsko-folwarczny		g, w
Górowo	dom	2	g, w
	b. gospodarczy	5/6	g, w
Januszkowo	zespół folwarczny		g, w
	b. gospodarczy	1	g, w
	dom	3	g, w
	dom	4	g, w
	dom	5	g, w
	dom	6	g, w
	dom	7	g, w
	dom	16	g, w
	dom	17	g, w
	dzwonnica	-	g, w
	zespół dworsko-folwarczny: obora, stajnia		g, w
	zespół dworsko-folwarczny		g
Kamionki	dom+ b. gospodarczy	5	g, w
	dom	10	g, w
	dom	11	g, w
	dom+ b. gospodarczy	12	g, w
	dom	14	g, w
	dom+ b. gospodarczy	16	g, w
	dom+ b. gospodarczy	18	g, w
Kownatki	zespół folwarczny		g, w
	dom	2	g, w
	dom+ b. gospodarczy	5	g, w
	dom	10	g, w
Kozłowo	dom	15	g, w
	dom	18	g, w
	dom	22	g, w
	dom	27	g, w
	dom	32	g, w
	dom	37	g, w
	dom	39	g, w
	dom	42	g, w
dom	43	g, w	

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO

Miejscowość	Obiekt	Adres	Ewidencja zabytków: g-gminna, w-wojewódzka
	dom	45	g, w
	dom	58	g, w
	dom	79	g, w
	budynek kolejowy - ob. budynek mieszkalny	95	g, w
	budynek kolejowy - ob. budynek mieszkalny	96	g, w
	budynek kolejowy - ob. budynek mieszkalny	97	g, w
	zespół dworsko-folwarczny		g, w
Krokowo	dom	1	g, w
	dom	2	g, w
	dom	5	g, w
	dom	6	g, w
	Szkoła	10	g, w
	dom	12	g, w
	chata+ b. gospodarczy	14	g, w
	dom	17	g, w
	dom	19	g, w
	dom	20	g, w
	dom	22	g, w
	sklep	29	g, w
	dom	35	g, w
	dom	36/37	g, w
	karczma - ob. OSP	-	g, w
Lipowo	zespół folwarczny		g, w
	zespół dworsko-folwarczny: obora ze spichlerzem		g, w
	zespół dworsko-folwarczny: budynek wielofunkcyjny		g
Michałki	dom	2	g, w
	dom+ b. gospodarczy	6	g, w
	dom	8	g, w
	dom	12	g, w
	dom	13	g, w
	dom	14	g, w
Pielgrzymowo	dom+ b. gospodarczy	6	g, w
	dom	7	g, w
	dom	8	g, w
	dom	9	g, w
	dom+ b. gospodarczy	14	g, w
	dom	17	g, w

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKODO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO

Miejscowość	Obiekt	Adres	Ewidencja zabytków: g-gminna, w-wojewódzka
	dom	23	g, w
	dom	29	g, w
	dom	31/32	g, w
	dom	34	g, w
Rogóż	chałupa	1	g, w
	dom	3	g, w
	dom	11	g, w
	dom	12	g, w
	dom	17	g, w
	budynek gospodarczy	22	g, w
Sarnowo	dom	2	g, w
	dom	16	g, w
	dom	23	g, w
	dom	34	g, w
	dom	42	g, w
	dom	44	g, w
	dom	45	g, w
	dom	46	g, w
	dom	47	g, w
	dom	54	g, w
	dom	59	g, w
	dom	60	g, w
	dom	61	g, w
	dom	64	g, w
dom	73	g, w	
Siemianowo	dom	3	g, w
	dom	4	g, w
	dom	6	g, w
	budynek gospodarczy	7	g, w
	dom	12	g, w
	dom	21	g, w
Sławka Mała	budynek gospodarczy	5	g, w
	dom	8	g, w
	dom	12	g, w
	dom	14	g, w
	budynek gospodarczy	25	g, w
Sławka Wielka	zespół folwarczny		g, w
	dom robotników folwarcznych - ob. dom	9	g, w
	dom	21	g, w
	dom	24	g, w

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKODO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO

Miejscowość	Obiekt	Adres	Ewidencja zabytków: g-gminna, w-wojewódzka
	dom	26	g, w
	budynek gospodarczy	29	g, w
	dom+ b. gospodarczy	31	g, w
Szkotowo	zespół folwarczny		g, w
	dom	43	g, w
	dom	46	g, w
	dom	56	g, w
	Plebania	57	g, w
	dom	59	g, w
Szkudaj	dom	5	g, w
	dom	6	g, w
	dom	7	g, w
	dom	14	g, w
Szymany	dom	1	g, w
	dom	3	g, w
	dom	4	g, w
	dom	5	g, w
	dom	8	g, w
	dom	10	g, w
	dom	14	g, w
	dom	17	g, w
Turówko	zespół folwarczny		g, w
Ważyny	dom	3	g, w
	dom+ b. gospodarczy	5	g, w
	budynek gospodarczy	6	g, w
	dom	7	g, w
	dom	11	g, w
	dom	12	g, w
	dom	16	g, w
	dom+ b. gospodarczy	18	g, w
	dom+ b. gospodarczy	21	g, w
	budynek gospodarczy	22	g, w
	dom	23	g, w
Wierzbowo	budynek gospodarczy	8	g, w
	dom	16	g, w
	dom	42	g, w
Wola	dom+ b. gospodarczy	3	g, w
	budynek gospodarczy	5	g, w
	dom	6	g, w
	dom	7	g, w
	dom	11	g, w

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKODO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO

Miejscowość	Obiekt	Adres	Ewidencja zabytków: g-gminna, w-województka
	dom	12	g, w
	dom	13	g, w
Zabłocie Kozłowskie	zespół folwarczny		g, w
	budynek gospodarczy	1	g, w
	dom	16	g, w
Zaborowo	dom	8	g, w
	dom	10	g, w
	dom	15	g, w
	dom	17	g, w
	dom	18	g, w
	dom	19	g, w
	dom+ b. gospodarczy	28	g, w
	dom+ b. gospodarczy	29/30	g, w
	budynek gospodarczy	31	g, w
	dom+ b. gospodarczy	32	g, w
Zakrzewko	dom+ b. gospodarczy	1	g, w
	dom	2	g, w
	dom	3	g, w
	dom+ b. gospodarczy	6	g, w
Zakrzewo	budynek kolejowy - ob. budynek mieszkalny	1	g, w
	zespół folwarczny	-	g, w
Zalesie	gorzelnia	-	g, w
	dom	5	g, w
	dom	8	g, w
	dom	14	g, w
	dom	21	g, w

Źródło: Informacje pozyskane w WUOZ w Olsztynie oraz w Urzędzie gminy Kozłowo, dane na wrzesień 2017 r.

Zabytkowe cmentarze

Zabytkowe cmentarze ujęte w wojewódzkiej ewidencji zabytków oraz wskazane do ujęcia w gminnej ewidencji zabytków.

Miejscowość	Nazwa cmentarza	Lokalizacja	Ewidencja zabytków: g-gminna, w-województka
Browina	cmentarz ewangelicki	w polu, ok. 400m na północ od zabudowań wiejskich, obok drogi do GR Lubianek	g, w
Dziurdziewo	cmentarz ewangelicki	przy płn. skraju wsi	g, w
	cmentarz rzymskokatolicki	na płn. skraju wsi	g, w
Gołębiewo	cmentarz wojenny z	400m na płn. od zabudowań, przy drodze	g, w

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO

Miejscowość	Nazwa cmentarza	Lokalizacja	Ewidencja zabytków: g-gminna, w-wojewódzka
	I w. św.	do Działdowa	
Januszkowo	cmentarz ewangelicki	przy szosie, na skraju wsi	g, w
Kamionka	cmentarz ewangelicki	na płn. od wsi, przy drodze asfaltowej z Kamionki do Turowa	g, w
Kozłowo	cmentarz ewangelicki/ ob. rzymskokatolicki	na płn. skraju wsi, przy drodze do Działdowa	g, w
Krokowo	cmentarz ewangelicki	przy wschodnim skraju wsi, przy drodze do Białut	g, w
Lipowo	cmentarz ewangelicki	ok. 500m na wsch. od wsi, wzdłuż wschodniej strony alejki w pobliżu murowanego grobowca	g, w
	cmentarz ewangelicki	600m na wsch. od wsi, przy drodze do d.PGR Załuski	g, w
Michałki	cmentarz ewangelicki	ok. 500 m na pld. wsch. od zabudowań wsi, przy asfaltowej drodze do wsi Rączki, otoczony polami	g, w
Niedanowo	cmentarz ewangelicki	na płn.-zach. krańcu wsi, przy drodze do Zakrzewa-Sarnowa	g, w
Sarnowo	cmentarz rzymskokatolicki	na zachodnim skraju wsi, przy drodze do Krasnołęki	g, w
Sarnowo/Kolonia Ginter	cmentarz wojenny z I w. św.	ok. 1 km na zach. od gospodarstwa Kolonia Ginter, graniczy z polami i lasem	g, w
Siemianowo	cmentarz ewangelicki	ok. 250m na płn. od zabudowań wiejskich, przy drodze do Kownatek	g, w
Sławka Wielka	cmentarz ewangelicki	ok. 500m na płn. od wsi, przy drodze do Kozłowa	g, w
	rzymskokatolicki XIX w.	w centrum wsi przy kościele	g
Szkotowo	cmentarz ewangelicki/ob. rzymskokatolicki	na zachodnim skraju wsi	g, w
	cmentarz ewangelicki	ok. 500m od zabudowań wiejskich, przy drodze asfaltowej do Rogóza	g, w
	cmentarz ewangelicki: kwatera wojenna	w południowym narożniku cmentarza ewangelickiego, przy szosie do Kozłowa	g, w
	cmentarz wojenny, k.sierpnia 1914	na zach. skraju wsi, przy drodze w kier. Siemianowa, na zadrzewionym wzniesieniu górującym nad okolicą	g
Turowo	cmentarz wojenny	ok. 1.5 km na płn. od wsi Turowo, po wschodniej stronie szosy, w lesie	g, w
	cmentarz ewangelicki	przy zachodnim skraju wsi, przy szosie	g, w
	cmentarz wojenny	ok. 1.5 km na płn. od wsi, przy szosie do wsi Browina	g, w
Turówko	cmentarz ewangelicki	na południe od wsi, przy drodze polnej	g, w
	cmentarz ewangelicki/rodzinny	w parku, ok. 150m na północ od dworku, na niewielkim płaskim terenie, u podnóża skarpy	g, w
Zabłocie	cmentarz ewangelicki	200m na północ od wsi i szosy Kozłowo-Działdowo	g, w
Zaborowo	cmentarz ewangelicki	na północno-wschodnim krańcu wsi, przy drodze do Ważyn	g, w

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO

Miejscowość	Nazwa cmentarza	Lokalizacja	Ewidencja zabytków: g-gminna, w-wojewódzka
Zakrzewko	cmentarz ewangelicki	ok. 600m od północno-zachodniego skraju wsi, w polu	g, w
Zakrzówek	wojskowy z I w.św., 1914	za wsią, przy drodze do Zakrzew-Sarnowo	g
	ewangelicki, XIXw.	ok. 600 m od półn.-zach. Skraju wsi, w polu	g
Załuski	cmentarz wojenny	w głębi lasu, pomiędzy wsiami Szkotowo i Łysakowo, przy drodze leśnej ze Szkotowa do Łysakowa	g, w

Źródło: Informacje pozyskane w WUOZ w Olsztynie oraz w Urzędzie gminy Kozłowo, dane na wrzesień 2017 r.

Zabytkowe parki

Parki ujęte w wojewódzkiej ewidencji zabytków oraz wskazane do ujęcia w gminnej ewidencji zabytków.

Miejscowość	Obiekt	Ewidencja zabytków: g-gminna, w-wojewódzka
Gołębiewo	park dworski	g, w
Januszkowo	park dworski	g, w
Kownatki	park dworski	g, w
Kozłowo	park	g
Kozłówko	park dworski	g, w
Lipowo	park	g, w
Rogóż	park dworski	g, w
Sławka Wielka	park dworski	g, w
Zabłocie Kozłowskie	park dworski	g
Zakrzewo	park dworski	g, w

Źródło: Informacje pozyskane w WUOZ w Olsztynie oraz w Urzędzie gminy Kozłowo, dane na wrzesień 2017 r.

Stanowiska archeologiczne

Na terenie gminy Kozłowo znajdują się 153 stanowiska archeologiczne, zlokalizowane w 10 obszarach AZP (Archeologiczne Zdjęcie Polski).

Nr stanowiska na obszarze	Obszar AZP
20, 21, 25	32-58
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37	32-59
1, 2, 3, 4	31-59
8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 33, 34	31-58
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	33-59
1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 19, 20, 21, 23	33-58

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY KOZŁOWO

Nr stanowiska na obszarze	Obszar AZP
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31	35-60
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	35-59
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 22	34-60
1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	34-59
1, 2, 3, 6, 7, 12, 13, 14	33-60

Źródło: WUOZ w Olsztynie

Ochrona konserwatorska

Ochroną konserwatorską objęte są wszystkie obiekty wpisane do wojewódzkiego rejestru zabytków i ujęte w ewidencji zabytków.

Aleje przydrożne

W granicach gminy, wzdłuż dróg powiatowych, występują przydrożne aleje drzew, stanowiące element krajobrazu kulturowego.

Przydrożne aleje drzew typowane do ochrony jako element krajobrazu kulturowego.

Numer drogi	Przebieg drogi	Miejsce występowania alei przydrożnych
1585N	Mielno – Rączki	Odcinek Wronowo – Januszkowo
1253N	Rychnowo – Pacóltowo – Zybułtowo – Wierzbowo – Klęczkowo – Komorniki	Na całej długości
1304N	droga woj. nr 544 – Jabłonowo – Niechłonin – Narzym – Napiwoda	Na całej długości
1548N	droga nr 1587N – Krokowo – Napierki	Na całej długości
1550N	Kozłowo – Zaborowo – Kanigowo	Na całej długości
1558N	Krokowo – Powierz – Janowiec Kościelny (droga nr 1560N)	odcinek Krokowo – Powierz
1585N	Mielno – Rączki	Na całej długości
1587N	Szkotowo – Rogóż – Kozłowo – Zakrzewo – Sarnowo – Działdowo	Na całej długości
1589N	Nidzica – Zaborowo (droga nr 1550N)	Odcinek Olszewo – Zaborowo

Źródło: Informacje pozyskane w WUOZ w Olsztynie.

Inne obiekty o wysokich walorach kulturowych

W granicach gminy znajdują się historyczne ślady obiektów mających ważne znaczenie kulturowe. Wśród nich wyróżnić można XIX – wieczne młyny wodne zlokalizowane w miejscowościach: Turowo, Szkotowo, Sarnowo, Borowiec, Miłkowiec,

Rogóż, Lipowo, Szymany, Zabłocie Kozłowskie oraz młyny wiatrowe zlokalizowane w: Kozłowie (2 obiekty), Kamionkach, Turówku, Januszkowie, Bartkach, Woli i Zalesiu. Występują one w postaci stanowisk archeologicznych (udokumentowanych, bądź będących w trakcie rozpoznania).

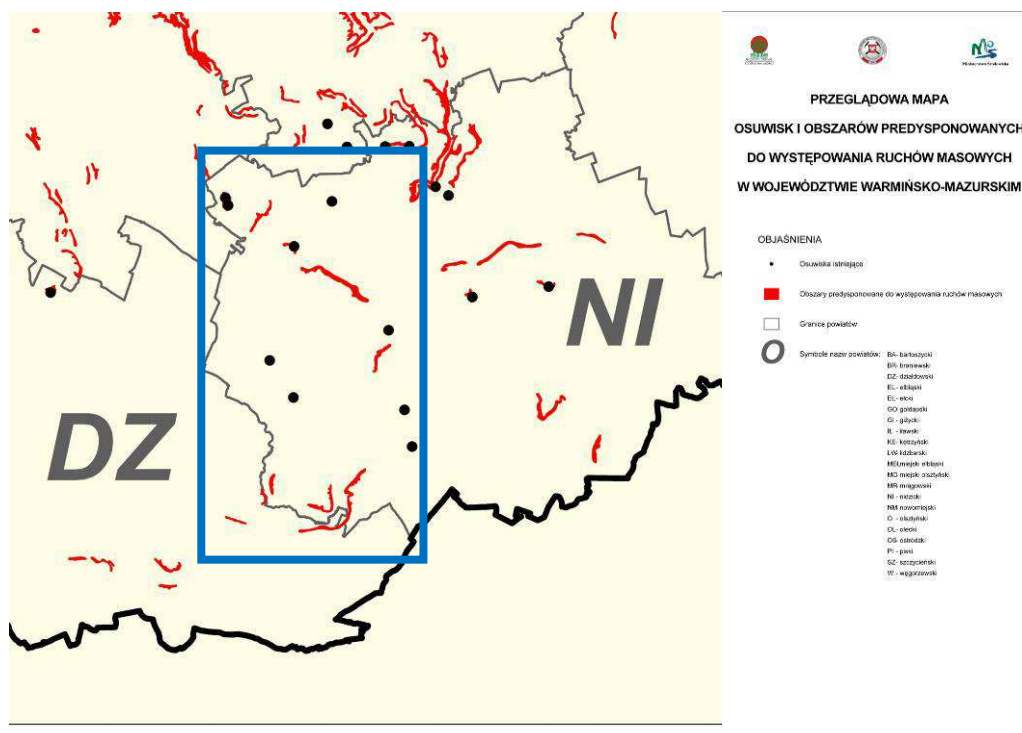
3.13. Obszary zagrożone ruchami masowymi oraz tereny szczególnie zagrożone powodzą, a także zagrożenia poważną awarią.

Osuwiska

Główną przyczyną naturalną uruchamiającą osuwiska są zjawiska meteorologiczno-hydrologiczne; przede wszystkim intensywne lub długotrwałe opady deszczu, połączone z powodzią i wzmożoną erozją boczną rzek oraz gwałtowne topnienie pokrywy śnieżnej wczesną wiosną.

Trudność w prognozowaniu osunięć, ściśle związanych z opadami atmosferycznymi, wynika z nieregularności występowania zjawisk pogodowych. Katastrofalne opady mogą się pojawić raz na kilka, kilkanaście, kilkadziesiąt lub nawet kilkaset lat. Ich występowanie jest w praktyce nieprzewidywalne, można określić jedynie statystyczne prawdopodobieństwo ich wystąpienia. Jedynym skutecznym rozwiązaniem problemu osuwiskowego jest wyłączenie spod nowej zabudowy obszarów aktualnie i okresowo czynnych osuwisk oraz ograniczenie zabudowy w obszarach predysponowanych do ich wystąpienia. Państwowy Instytut Geologiczny opracował koncepcję skutecznego zapobiegania i przeciwdziałania negatywnym skutkom ruchów masowych. W ten sposób powstał projekt SOPO - System Osłony Przeciwsuwiskowej.

Państwowy Instytut Geologiczny w ramach realizacji Projektu SOPO przygotował wstępne informacje dotyczące problematyki ruchów masowych na obszarze Polski pozakarpackiej. Na mapach poszczególnych województw zostały przedstawione zasięgi obszarów predysponowanych do występowania ruchów masowych oraz dotychczas udokumentowane osuwiska, badane na przestrzeni ostatnich 30-40 lat. W ten sposób zostały wskazane rejony, gdzie nie wyklucza się możliwości rozwoju ruchów masowych. Poniższa rycina przedstawia wynik tych wstępnych prac. Jak widać głównie problem ten dotyczy obszarów rynnowych oraz dolin rzek.



Ryc.13. Przeglądowa mapa osuwisk i obszarów predysponowanych do występowania ruchów masowych – obszar gminy Kozłowo. Źródło: <http://geoportals.gov.pl/SOPO>

Jak obrazuje to powyższy rysunek – obecnie na terenie gminy Kozłowo odnotowano siedem istniejących osuwisk. Zaleceniem ochronnym jest obsadzenie roślinnością wiążącą. Jest to wiarygodny przykład na sposób aktywacji większości osuwisk i terenów predysponowanych na terenie nizinnym. Usuwanie i naruszanie skarp i zboczy przez działalność ludzi (wycinanie drzew i krzewów, usuwanie zieleni niskiej – traw itp.) powoduje zwiększoną infiltrację wód oraz zsuw gruntu – osuwisko.

Zalecane działania na tych terenach – zaniechanie lokalizowania zabudowy w okolicy wytypowanych terenów oraz zakazy związane z ingerowaniem w zbocza / skarpy w celu uniknięcia efektu uruchomienia zsuwu osuwiska.

Powodzie i podtopienia

W świetle ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tj. Dz.U. 2017 poz. 1121, z późn.zm.) przez obszary szczególnego zagrożenia powodzią rozumie się między innymi:

- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat;
- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat;
- obszary, między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano trasę wału przeciwpowodziowego, a także wyspy i przymuliska, o których mowa w art. 18 przytoczonej ustawy, stanowiące działki ewidencyjne;

Po analizie otrzymanych dokumentów oraz rozpoznaniu kartograficznym poprzez system ISOK (system map zagrożenia powodziowego i map ryzyka

powodziowego, który został opracowany w ramach projektu "Informatyczny System Osłony Kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami" (ISOK) przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej PIB, system został przekazany w dniu 15 kwietnia 2015 r. przez Prezesa KZGW w formie ostatecznych wersji map, jednostkom administracji oraz udostępniono je oficjalnie w formie serwisu internetowego) należy stwierdzić, że na terenie gminy Kozłowo nie występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią generowanego przez wody lokalnych rzek i innych cieków wodnych.

Jednakże na podstawie danych zawartych w dokumentacji pn. „Wstępna ocena ryzyka powodziowego dla terenu woj. warmińsko – mazurskiego” oraz zapisów i rysunków zawartych w obowiązującym Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Gminy Kozłowo - na rysunku studium wyznaczone zostały zasięgi obszarów szczególnego zagrożenia powodzią.

Wstępna ocena ryzyka powodziowego (WORP) jest pierwszym z czterech dokumentów planistycznych wymaganych Dyrektywą 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim (Dyrektywa Powodziowa). Celem wstępnej oceny ryzyka powodziowego jest wyznaczenie obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, czyli obszarów, na których istnieje znaczące ryzyko powodziowe lub na których wystąpienie dużego ryzyka jest prawdopodobne. Wstępną ocenę wykonuje się w oparciu o dostępne lub łatwe do uzyskania informacje. Zgodnie z w/w opracowaniem oraz inną dokumentacją Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie Inspektoratu w Giżycku „Obszary zagrożenia powodziowego” będącej wyciągiem ze „Studium dla obszarów nie obwałowanych narażonych na niebezpieczeństwo powodzi”. W planach miejscowych i w warunkach zabudowy należy uwzględnić ww. informacje.

Zgodnie z brzmieniem art. 40 ust. 1 pkt 3) ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tj. Dz.U. 2017 poz. 1121, z późn.zm.) zabrania się: „*lokalizowania na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią nowych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, gromadzenia ścieków, odchodów zwierzęcych, środków chemicznych, a także innych materiałów, które mogą zanieczyścić wody, prowadzenia odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, w tym w szczególności ich składowania*”. Jednak powyżej przytoczony zakaz nie dotyczy wykorzystywania gruzu, mas ziemnych oraz skalnych przy wykonywaniu robót związanych z utrzymywaniem lub regulacją wód, lokalizowania inwestycji gospodarki rybackiej, a także budowy, przebudowy lub remontu dróg rowerowych w rozumieniu ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 1440, z późn. zm.).

Ponadto art. 88l ust 1. przytoczonej ustawy informuje, iż ma obszarach szczególnego zagrożenia powodzią zabrania się wykonywania robót oraz czynności utrudniających ochronę przed powodzią lub zwiększających zagrożenie powodziowe, w tym:

- wykonywania urządzeń wodnych oraz budowy innych obiektów budowlanych, z wyjątkiem dróg rowerowych;

- sadzenia drzew lub krzewów, z wyjątkiem plantacji wiklinowych na potrzeby regulacji wód oraz roślinności stanowiącej element zabudowy biologicznej dolin rzecznych lub służącej do wzmacniania brzegów, obwałowań lub odsypisk;
- zmiany ukształtowania terenu, składowania materiałów oraz wykonywania innych robót, z wyjątkiem robót związanych z regulacją lub utrzymaniem wód oraz brzegu morskiego, budową, przebudową lub remontem drogi rowerowej, a także utrzymaniem, odbudową, rozbudową lub przebudową wałów przeciwpowodziowych wraz z obiektami związanymi z nimi funkcjonalnie oraz czynności związanych z wyznaczeniem szlaku turystycznego pieszego lub rowerowego

W związku z powyższym na rysunku studium i niniejszej prognozy przeniesiono wydzielenia obowiązującego „Studium” gminy.

Zagrożenie poważnymi awariami przemysłowymi

Jako poważną awarię określa się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem. Poważne awarie zaistniałe na terenie zakładu określa się jako poważne awarie przemysłowe (Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska*; Dz. U. z 2017 r., póź. 519).

Na koniec 2014 r. na terenie województwa znajdowały się 74 zakłady będące potencjalnymi sprawcami poważnych awarii: 2 zakłady dużego ryzyka wystąpienia poważnej awarii, 6 zakładów zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii oraz 67 zakładów zakwalifikowanych jako pozostałe zakłady mogące spowodować poważną awarię przemysłową.

Potencjalne zagrożenie poważnymi awariami na terenie województwa jest związane z:

- zakładami przemysłowymi, w których stosuje się, przetwarza lub magazynuje substancje i preparaty niebezpieczne;
- transportem substancji i preparatów niebezpiecznych, które są przewożone środkami komunikacji drogowej i kolejowej.

Najbardziej niebezpieczne związki stosowane w przemyśle i transporcie na terenie województwa warmińsko-mazurskiego, to: amoniak, chlor, dwutlenek siarki, produkty ropopochodne – w szczególności benzyny i oleje napędowe, gaz propan-butan, kwasy i zasady.

W strukturze przewozów towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym dominują paliwa płynne (benzyny i oleje napędowe). W okresie ostatnich kilku lat obserwuje się stałą tendencję wzrostową liczby transportów materiałów niebezpiecznych, w tym szczególnie przewozów tranzytowych przez województwo, często trasami wyznaczonymi przez duże ośrodki miejskie i tereny o dużym

znaczeniu turystycznym i przyrodniczym. Wzrost zagrożenia na drogach odnotowuje się zwłaszcza w okresie zimowym (oblodzone nawierzchnie dróg).

Do najważniejszych odcinków szlaków komunikacyjnych przebiegających przez teren województwa należą:

- drogi krajowe/ekspresowe nr 7/S7 i 22/S22, drogi krajowe nr 16, 15, 51, 53, 54 oraz 65;
- linie kolejowe relacji: z Gdańska do Warszawy (główna magistrala kolejowa), z Ławy przez Ostródę, Olsztyn i Korsze w kierunku granicy państwa; z Korsze przez Ełk do Białegostoku; z Braniewa i Elbląga do Gdańska i Olsztyna oraz rzadziej używana z Działdowa przez Nidzicę do Ostrołęki.

Na terenie gminy Kozłowo nie zlokalizowano żadnych zakładów stanowiących potencjalne ryzyko wystąpienia poważnych awarii w rozumieniu przytoczonych powyżej przepisów.

4. Stan systemów infrastruktury technicznej i komunikacji na terenie Gminy Kozłowo

4.1. Sieć wodociągowa na terenie Gminy Kozłowo

Długość czynnej sieci wodociągowej na terenie gminy Kozłowo wg danych GUS z 2016 r. wynosiła 32,2 km. Za pomocą sieci dostarczonych zostało 111 dm³ wody, z której skorzystało 4 721 mieszkańców gminy. Średnie zużycie wody w gospodarstwach domowych na 1 mieszkańca wyniosło w 2016 r. 18 m³, do budynków mieszkalnych prowadzi ok. 660 przyłączy.

Gmina korzysta z 15 ujęć wody, z czego jedno znajduje się poza granicami gminy, w miejscowości Powierż. Sieć wodociągowa nie obejmuje całego obszaru gminy. Siecią połączonych jest na ogół kilka miejscowości korzystających z jednego ujęcia wody.

Miejscowości wyposażone w sieć wodociągową:

- Turowo (ujęcie wody w Turowie),
- Turówko (ujęcie wody w Turówku),
- Januszkowo (ujęcie wody w Januszkowie),
- Kownatki, Szkotowo, Lipowo (ujęcie wody w Szkotowie),
- Kamionki (ujęcie wody w Kamionkach),
- Siemianowo (ujęcie wody w Siemianowie),
- Sławka Wielka (ujęcie wody w Sławce Wielkiej),
- Gołębiewo (ujęcie wody w Gołębiewie),
- Sątóp, Cebulki, Zaborowo (ujęcie wody w Cebulkach),
- Kozłowo (ujęcie wody w Kozłowie),
- Sarnowo (ujęcie wody w Sarnowie),

- Zakrzewo (ujęcie wody w Zakrzewie),
- Niedanowo (ujęcie wody w Niedanowie),
- Krokowo (ujęcie wody w Krokowie),
- Bartki, Szkudaj, Górowo (ujęcie wody w Powierżu).

4.2. Gospodarka ściekami na terenie Gminy Kozłowo

Według danych GUS z 2016 r., sieć kanalizacyjna na terenie gminy Kozłowo zajmuje 48,4 km, podłączonych jest do niej 241 gospodarstw domowych. Rocznie za pomocą sieci kanalizacyjnej odprowadzanych jest 60 dm³ ścieków. Bezpośrednio z sieci kanalizacyjnej korzysta 1900 mieszkańców gminy.

Na terenie gminy działają 2 oczyszczalnie ścieków. Gmina rocznie wytwarza 10 t osadów. Ładunki zanieczyszczeń po oczyszczeniu przedstawiają się następująco:

Lp	Ładunki zanieczyszczeń	Jednostka	Ilość
1.	BZT 5	kg/rok	414
2.	ChZT	kg/rok	2 558
3.	Zawiesina	kg/rok	98
4.	Azot ogólny	kg/rok	65
5.	Fosfor ogólny	kg/rok	33

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS.

W sieć kanalizacyjną wyposażone są następujące miejscowości:

- Januszkowo, częściowo Kownatki, Szkotowo, Lipowo (oczyszczalnia ścieków w Szkotowie),
- częściowo Kozłowo, Sątop, częściowo Cebulki (oczyszczalnia ścieków w Kozłowie)

Pozostałe gospodarstwa korzystają z przydomowych zbiorników bezodpływowych

4.3. Gospodarka odpadami na terenie Gminy Kozłowo

Gospodarka odpadami jest obecnie realizowana w oparciu o przepisy odrębne, w tym Plan Gospodarki Odpadami dla województwa warmińsko – mazurskiego na lata 2016-2022, przyjęty Uchwałą Nr XXIII/524/16 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 28 grudnia 2016 r. wraz z planem inwestycyjnym (Dz. Urz. Woj. War.-Maz. z 2017 r. poz. 372) oraz Regulamin utrzymania czystości i porządku w gminie przyjęty Uchwałą Nr XXIV/166/2016 Rady Gminy w Kozłowie z dnia 31 sierpnia 2016 r. (Dz. Urz. Woj. War.-Maz. poz. 3908). Gmina Kozłowo pod względem regionalizacji położona jest w Regionie Zachodnim.

Obecnie odpady zwożone są do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Rudnie.

Na terenie gminy produkowanych jest rocznie ok. 329 t zmieszanych odpadów komunalnych. Wartość ta nie obejmuje jednak odpadów zbieranych selektywnie oraz odpadów, które w ogóle nie trafiły do zbierania. Z dużą pewnością ilość odpadów w gminie jest rocznie jeszcze większa

Odbiór odpadów odbywa się poprzez wybrane do tego celu przedsiębiorstwo. Zbiórka odpadów komunalnych oparta jest kontenerach KP-7 (o pojemności 7 m³).

W 2004 gmina przystąpiła do Ekologicznego Związku Gmin „Działdowszczyzna”. Odpady gromadzone są na składowisku odpadów w Zakrzewie, gmina Działdowo, gdzie znajduje się również zbiornica zużytego sprzętu elektrycznego. Na terenie gminy nie znajduje się Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK).

4.4. Transport na terenie Gminy Kozłowo

Sieć drogową na terenie gminy Kozłowo tworzą drogi krajowe wojewódzkie, powiatowe i gminne. Droga ekspresowa nr 7 stanowi element nadrzędnego układu komunikacyjnego województwa warmińsko-mazurskiego, natomiast drogi wojewódzkie (nr 545 i 538) należą do podstawowego układu komunikacyjnego województwa. Z chwilą oddania do użytkowania odcinka drogi ekspresowej S7, w myśl obowiązujących przepisów, odcinek drogi krajowej w okolicach wsi Szkudaj i Górowo zastąpiony nowowytbudowanym odcinkiem otrzymał z mocy prawa kategorię drogi wojewódzkiej (tzw. starodroża), niemniej jednak uchwałą nr XXXI/684/17 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 24 października 2017 r. (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 4533) zostały one pozbawione tej kategorii i otrzymały kategorię dróg powiatowych. Mając na uwadze obecnie obowiązujące uwarunkowania prawne dotyczące ustalania i pozbawiania kategorii starodroży, należy oczekiwać kolejnego kroku podjętego przez Radę Powiatu Nidzickiego. Oprócz starodroży wybudowane zostały również nowe odcinki dróg lokalnych, które pozostały w administracji zarządcy drogi ekspresowej. Pozostałe drogi stanowią komunikacyjny układ uzupełniający województwa.

Drogi krajowe

Przez gminę przebiega niewielki fragment – o długości zaledwie ok. 1 km - drogi ekspresowej S7, oddanej do użytkowania w roku 2017. Z uwagi na istniejące uwarunkowania prawne nie pełniłaby ona większej roli dla gminy, gdyby nie zlokalizowanie, co prawda poza granicami gminy – w pobliskich miejscowościach Powierz i Napierki węzłów drogowych, dzięki którym tereny przyległe do drogi ekspresowej nabrały nowej wartości inwestycyjnej. Poprzez połączenie węzła z drogami lokalnymi można dostać się na drogę ekspresową i szybko dojechać do Olsztyna, Gdańska bądź Warszawy.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO

Drogi wojewódzkie

Przez teren gminy Kozłowo przebiegają dwie drogi wojewódzkie:

- nr 545 (relacji: Działdowo - Nidzica – Jedwabno) klasa techniczna G;
- nr 538 (relacji: Radzyń Chełm. - Łasin) - Nowe Miasto Lubawskie - Uzdowo – Rozdroże klasa techniczna Z;
- odcinki drogi wojewódzkiej bez numeru na dzień uchwalenia studium, które otrzymały tą kategorię w związku z budową drogi ekspresowej, na mocy przepisów o drogach publicznych.

Ponadto, przewiduje się wprowadzenie obwodnicy miejscowości Kozłowo w ciągu drogi wojewódzkiej nr 545.

Drogi powiatowe

Drogi powiatowe przebiegające przez gminę zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Wykaz dróg powiatowych na terenie gminy Kozłowo

Lp.	Nr. drogi	Przebieg drogi powiatowej	Długość
1	1253 N	Rychnowo – Pacóttowo – Zybułtowo – Wierzbowo – Klęczkowo – Komorniki	16,165
2	1264 N	Leszcz – Jankowice – Rączki – Moczysko	25,126
3	1284N	dr. woj. nr 542 – Lipówka – Dziurdziewo	0,946
4	1304 N	dr. woj. nr 544 – Jabłonowo – Niechłonin – Narzym – Wola (dr. nr 1548 N)	2,820
5	1530 N	Januszkowo – Frącnowo – Wietrzychowo	8,121
6	1538 N	Sątop – Szerokopaś – Nidzica (dr. nr 545)	11,530
7	1540 N	Turowo – Turówko – Wronowo	5,113
8	1546 N	dr. nr 1253 N – Kozłowo	4,031
9	1548 N	dr. nr 1587 N – Krokowo – Napierki	11,605
10	1550 N	Kozłowo – Zaborowo – Kanigowo	12,298
11	1552 N	Zakrzewo – Zalesie - Zaborowo	7,120
12	1558 N	Krokowo – Powierz – Janowiec Kościelny (dr. nr 1560 N)	12,668
13	1585 N	Mielno – Rączki (dr. nr 1264 N)	7,700
14	1587 N	Szkotowo – Rogóż – Kozłówko – Zakrzewo – Sarnowo – Działdowo (ul. Nidzicka)	21,011
15	1589 N	Nidzica – Zaborowo (dr. nr 1550 N)	8,102
16	1597 N	Szymany – Szkudaj	4,168
17	1611 N	Kownatki – Kamionka	4,278
18	1904 N	Klęczkowo – Krasnołąka – gr. pow. – Sarnowo	1,707
19	1906 N	Zalesie – Krokowo	4,243
RAZEM			168,752

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Powiatowego Zarządu Dróg w Nidzicy.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKODO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWODrogi gminne

Pozostałe drogi to drogi gminne stanowiące uzupełnienie powyżej przedstawionej sieci drogowej. Wykaz dróg gminnych znajduje się w poniższej tabeli.

Wykaz dróg gminnych na terenie gminy Kozłowo

Lp.	Numer drogi	Przebieg drogi	Długość
1	189001 N	gr. gm. – Borowina – Turówko	3,6
2	189002 N	gr. gm. (Frąknowo) – Januszkowo	2,0
3	189003 N	gr. gm. (Frąknowo) – Michałki	2,2
4	189004 N	Michałki – Szkotowo	3,4
5	189005 N	Januszkowo – dr. gm. nr 189004 N	2,4
6	189006 N	Januszkowo – Kownatki	2,8
7	189007 N	dr. pow. nr 1264 N – Siemianowo – Szkotowo	4,0
8	189008 N	Szkotowo – Dziurdziewo	5,0
9	189009 N	dr. gm. nr 189008 N (Szkotowo) – dr. gm. nr 189008 N (Kamionki kol.)	4,0
10	189010 N	Dziurdziewo – dr. woj. nr 538	3,2
11	189011 N	Wierzbowo – Rogóż kol.	1,0
12	189012 N	Szkotowo – gr. gm. (Załuski)	2,2
3	189013 N	Rogóż – Rogózek	3,0
14	189014 N	Lipowo – Sławka Mała – Kozłowo	9,3
15	189015 N	Kozłówko – dr. pow. nr 1587 N	1,7
16	189016 N	Sarnowo – Sarnowo kol.	4,6
17	189017 N	Sarnowo – dr. pow. nr 1552 N	2,2
18	189018 N	dr. pow. nr 1552 N – Zakrzewko	2,3
19	189019 N	Kozłowo – Niedanowo	4,2
20	189020 N	Zakrzewo – dr. gm. nr 189019 N	2,0
21	189021 N	dr. pow. nr 1550 N – Zalesie	3,0
22	189022 N	Pielgrzymowo – dr. pow. nr 1550 N	2,5
23	189023 N	Ważyny – dr. gm. nr 189024 N	2,8
24	189024 N	dr. pow. nr 1597 N – Górowo	1,8
25	189025 N	Bartki – dr. pow. nr 1597 N	1,5
26	189026 N	Bartki – dr. pow. nr 1558 N	1,1
27	189027 N	Bartki – dr. pow. nr 1558 N	1,5
28	189028 N	Bartki - dr. pow. nr 1558 N	2,5
29	189029 N	Szkudaj – gr. gm. (dr. kraj. nr 7)	2,5
30	189030 N	Kozłowo – gr. gm. (Białuty)	1,9
31	189031 N	Krokowo – dr. pow. nr 1304 N	2,7
32	189032 N	Wola – gr. gm. (Białuty)	2,1
33	189033 N	gr. gm. – dr. pow. nr 1550 N	1,0
34	189034 N	gr. gm. – Ważyny	1,2
35	189035 N	gr. gm. – Turowo	1,1
36	189036 N	Sarnowo – Zakrzewko kol.	2,4

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu gminy Kozłowo.

Przez gminę Kozłowo przebiega linia kolejowa nr 216 relacji Działdowo – Olsztyn Główny. Umożliwia ona mieszkańcom gminy dotarcie do miasta wojewódzkiego, Olsztyna.

Przez teren gminy przebiegają trzy szlaki rowerowe, które stanowią element międzyregionalnej trasy rowerowej łączącej Nidzicę z Działdowem. Są to szlaki rowerowe: niebieski, żółty i zielony.

- **Szlak niebieski** - Szkotowo – Kownatki – Turowo – Turówko – Januszkowo – Szkotowo o długości 20,6 km. Szlak rozpoczyna się w miejscowości Szkotowo. We wsi do dzisiejszych czasów zachował się z początków XX w. eklektyczny dwór usytuowany na wzniesieniu. Interesującym zabytkiem jest również neogotycki kościół parafialny pw. św. Józefa Robotnika i Matki Boskiej Różańcowej zbudowany w latach 1874-1877. Nieopodal wsi znajduje się dobrze zachowany cmentarz żołnierzy poległych w I Wojnie Światowej. Kolejną miejscowością na trasie są Kownatki, wieś typowo turystyczna, położona nad jeziorem. Z Kownatek docieramy drogą asfaltową do Turowa. Majątek Turowo w XVI w. należał do szlachcica polskiego Jana Prawdzica Wołyńskiego. Najważniejszym zabytkiem wsi jest neogotycki kościół pw. św. Michała Archanioła i Wniebowzięcia N. M. P. zbudowany w latach 1894-95. Z Turowa jadąc dalej drogą asfaltową docieramy do wsi Turówko położonej nad niewielkim jeziorem a następnie wsi Januszkowo. Tu zjeżdżamy z szosy w prawo kierując się polną drogą do brzegu Jeziora Kownatki. Dalej kierując się na południowy - wschód mijamy po prawej stronie jezioro Szkotowskie z kąpieliskiem i dojeżdżamy do Szkotowa.
- **Szlak czerwony** – jest to szlak tzw. łącznikowy o długości 3 km. Zadaniem tego szlaku jest umożliwienie dojazdu do Nidzicy bezpośrednio z szlaku zielonego w miejscowości Piątki. Można nim bezkolizyjnie przedostać się na drugą stronę drogi E7 i dotrzeć do centrum Nidzicy.
- **Szlak zielony** - Kozłowo – Sarnowo – Niedanowo – Zaborowo – Szymany – Ważyny – Kamionka – Kanigowo – Borowy Młyn – Piątki – Olszewo – Pielgrzymowo – Kozłowo długości 36,6 km. Trasa rowerowa zaczyna się w miejscowości gminnej Kozłowo. Ok. 0,5 km za przejazdem kolejowym, na łuku drogi jedziemy na wprost w drogę gruntową, którą dojeżdżamy do Pielgrzymowa. Dalej kierujemy się przez Olszewo do wsi Piątki. Z Piątek jedziemy gruntową drogą przez Borowy Młyn i dojeżdżamy do Kanigowa. We wsi zachował się godny obejrzenia kościół, z XVIII w. z interesującą szachulcową wieżą. Przy kościele pomnik poległych w latach 1914-18. Z Kanigowa jedziemy do Kamionki, wsi gdzie funkcjonuje już Garncarska Wioska. Wszystko to z myślą o turystach, którym warsztaty rzemieślnicze oferują swoje usługi. Przez Ważyny docieramy do Szyman, gdzie ponownie przecinamy rzeczkę Nidę. Dalej jedziemy przez Zaborowo, gdzie znajduje się zbudowany w 1740 r. murowano-drewniany kościół. Z Zaborowa droga prowadzi nas przez Zalesie, Niedanowo i Zakrzewko do Sarnowa. We wsi, obok cmentarza, murowany kościół z pocz. XIX w. Z Sarnowa jedziemy na

północ. W Zakrzewie mijamy linię kolejową. Stąd szosą docieramy do Kozłowa.

4.5. Zaopatrzenie w energię elektryczną i ciepłą, gazownictwo na terenie Gminy Kozłowo

Sieć elektroenergetyczna

Na sieć elektroenergetyczną składają się:

- linia elektroenergetyczna wysokiego napięcia 110 kV, Nidzica – Działdowo;
- linie elektroenergetyczne 15 kV średniego napięcia;
- linie elektroenergetyczne niskiego napięcia;
- główny punkt zasilania 110 kV/15 kV, znajdujący się poza granicami gminy Kozłowo – w Nidzicy;
- stacje transformatorowo – rozdzielcze 15/0,4 kV.

Sieć gazowa

Obecnie gmina nie jest zaopatrywana w gaz ziemny. Przez obszar gminy przebiegają gazociągi wysokiego ciśnienia:

- DN 200 PN 6,3 MPa Uniszki Zawadzkie – Nidzica;
- DN 400 PN 6,3 MPa Uniszki Zawadzkie – Nidzica,

dla których funkcjonują strefy kontrolowane, w których obowiązują ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenu określone w przepisach odrębnych. W miejscowości Górowo znajduje się układ zaporowo-upustowy.

Planowane jest zaopatrzenie gminy w gaz ziemny, poprzez poprowadzenie nitki gazociągu na odcinku Nidzica – Kozłowo, jednak nie wyznaczono jeszcze dokładnej trasy przebiegu gazociągu.

Ciepłownictwo

Siecią ciepłowniczą na terenie gminy objęte jest osiedle mieszkaniowe oraz zespół szkół w miejscowości Kozłowo. Pozostała część gminy nie jest objęta siecią ciepłowniczą i korzysta z indywidualnych źródeł ciepła.

5. Analiza zawartości projektu zmiany Studium Gminy Kozłowo

5.1. Dotychczasowe obowiązujące przepisy w zakresie planowania przestrzennego na terenie Gminy Kozłowo

Jak już opisywano obecnie na terenie Gminy Kozłowo obowiązuje Studium zatwierdzone Uchwałą Rady Gminy w Kozłowie z dnia 18 lipca 2013 r. (nr XXXII/276/2013). Do wskazanego Studium przedłożono Prognozę Oddziaływania wykonaną w 2012/2013 r. przez firmę INPLUS Sp. z o.o. z Olsztyna – autorzy: mgr inż. Sylwia Długosz, mgr inż. Katarzyna Deptuła. Zapisy obowiązującego Studium określały:

Cechy środowiska naturalnego

Największe skupiska obszarów leśnych, a także wód powierzchniowych występują w północnej części gminy. W celu ochrony wartości przyrodniczych wyznaczone zostały obszary chronionego krajobrazu: OCHK Jeziora Mielno i OCHK Doliny Rzeki Nidy i Szkotówki. Najbardziej korzystne warunki do rozwoju rolnictwa występują w środkowej i południowej części gminy. Ponadto, w północnej części gminy występują udokumentowane złoża kruszywa naturalnego.

Obecne i przyszłe zainwestowanie w zakresie sieci osadniczej

Głównymi elementami sieci osadniczej gminy są dwa ośrodki aktywności gospodarczej: Kozłowo i Szkotowo. Kozłowo jest miejscem koncentracji funkcji usługowych, w szczególności usług publicznych, a Szkotowo stanowi ośrodek świadczący różnego rodzaju usługi w części rekreacyjnej gminy. Tereny, na których prowadzona jest działalność rolnicza zajmują przeważającą część terenów gminnych. Rozwój nowej zabudowy mieszkaniowej w tych obszarach będzie następował głównie poprzez uzupełnianie i intensyfikację istniejących jednostek osadniczych. Główną funkcją północnej części gminy będzie obsługa turystyczno-rekreacyjna. Czynnikiem lokalizacji nowych terenów pod zabudowę i zainwestowanie będą w tym obszarze: położenie pod względem atrakcyjności turystycznej, dostępność komunikacyjna oraz lokalizacja względem obszarów produkcji rolniczej. Przewiduje się także wyodrębnienie obszarów lokalizacji elektrowni wiatrowych głównie w południowej, ale też w środkowej i wschodniej części gminy. Wybór lokalizacji ww. obszarów wynikać będzie z występowania dużych przestrzeni otwartych, braku ograniczeń lokalizacji tego rodzaju inwestycji wynikających z przepisów odrębnych. Wyodrębniono również tereny o korzystnych warunkach do eksploatacji kruszywa naturalnego, większość z nich zlokalizowana jest w północnej części gminy. Zasoby tam występujące to złoża piasku, żwiru i torfu. Ponadto, modernizacja drogi krajowej nr 7 do klasy S, będzie miała wpływ na przebudowę układu komunikacyjnego gminy. Zwiększenie dostępności gminy poprzez węzły w ciągu drogi krajowej nr 7, spowoduje aktywizację nowych terenów pod zainwestowanie.

Obecne i przyszłe zainwestowanie w zakresie infrastruktury technicznej

Strukturę osadniczą uzupełnia sieć komunikacyjna. W sąsiedztwie gminy biegnie droga krajowa nr 7. Na odcinku drogi znajdującym się w granicach gminy Kozłowo, projekt budowlano - wykonawczy zakłada niewielkie odstępstwa w stosunku do dotychczasowego jej przebiegu. Przyjęta jest lokalizacja sześciu węzłów komunikacyjnych, w tym z pięciu będzie możliwy bezpośredni dojazd na teren gminy Kozłowo. Drogi wojewódzkie (538, 545), posiadające połączenia z węzłami: Nidzica Północ i Nidzica Południe obsługują środkową część gminy, w tym ośrodek Kozłowo oraz skomunikują gminę z Nidzicą, Działdowem i Nowym Miastem Lubawskim. Z węzłów Napierki i Powierz będzie dostęp do południowej części gminy poprzez ciąg dróg powiatowych (nr 1548, 1906 i 1552), który

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY KOZŁOWO

poprowadzi do Kozłowa. Natomiast z węzła Rączki drogą powiatową nr 1264 będzie można dostać się do Szkotowa oraz północnej części gminy. Całość dopełnią będą: droga powiatowa nr 1587 łącząca Kozłowo ze Szkotowem oraz ciąg dróg powiatowych nr 1253 i 1546 prowadzący do Nidzicy.

Biorąc pod uwagę powyższe, wyróżniono następujące obszary, w których będą następowały procesy przekształceń i powstawanie nowej zabudowy oraz inwestycje infrastrukturalne:

- Tereny o korzystnych warunkach do rozwoju funkcji rolniczej
- Tereny o korzystnych warunkach do rozwoju funkcji rekreacyjnej
- Tereny o korzystnych warunkach do rozwoju funkcji rolniczej oraz lokalizacji elektrowni wiatrowych
- Tereny o korzystnych warunkach do eksploatacji kruszywa naturalnego
- Tereny o korzystnych warunkach do rozwoju funkcji produkcyjno- usługowej

Dodatkowym zagadnieniem w kontekście analizy kierunków planowania przestrzennego są obowiązujące obecnie plany zagospodarowania na terenie Gminy Kozłowo - podjęte na podstawie uchwał:

1. Uchwała nr XXXI/188/02 Rady gminy w Kozłowie z dnia 18 września 2002 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu zabudowy mieszkaniowo – usługowej we wsi Szymany, gmina Kozłowo;
2. Uchwała nr XXXI/189/02 Rady Gminy w Kozłowie z dnia 18 września 2002 roku w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Kozłowo w obrębie geodezyjnym Szkotowo – Kownatki;
3. Uchwała nr XXIX/199/2006 Rady Gminy w Kozłowie z dnia 29 czerwca 2006 roku w sprawie sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego na zachód od wsi Januszkowo, gm. Kozłowo;
4. Uchwała nr VI/24/2007 Rady Gminy w Kozłowie z dnia 30 stycznia 2007 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kozłowo dla terenów boisk i wielofunkcyjnych obiektów usługowych;
5. Uchwała nr VII/36/2007 Rady Gminy w Kozłowie z dnia 19 marca 2007 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kozłowo terenów rejonu Kownatki-Szkotowo;
6. Uchwała nr XI/77/2007 Rady Gminy w Kozłowie z dnia 24 września 2007 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działek nr 112/4 i 115/4 w obrębie geodezyjnym Górowo, gmina Kozłowo;
7. Uchwała nr XLVII/345/2010 Rady Gminy w Kozłowie z dnia 12 sierpnia 2010 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kozłowo dla działek o numerach geodezyjnych 10/1 i 12/1, w obrębie Januszkowo.
8. Uchwała nr XXIII/198/2012 Rady Gminy w Kozłowie z dnia 25 września 2012 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki o numerze geodezyjnym 47/5, w obrębie geodezyjnym Januszkowo, zmieniona uchwałą nr XXV/217/2012 Rady Gminy w Kozłowie z dnia 28 listopada 2012 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXIII/198/2012 Rady Gminy w Kozłowie z dnia 25 września 2012 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki o numerze geodezyjnym 47/5, w obrębie geodezyjnym Januszkowo.
9. Uchwała nr XLVII/400/2014 Rady Gminy w Kozłowie z dnia 15 października 2014 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działek o numerach geodezyjnych 1/7, 1/19, 1/20, 1/21 i 1/22 w obrębie geodezyjnym Januszkowo.
10. Uchwała nr XI/60/2015 Rady Gminy w Kozłowie z dnia 24 czerwca 2015 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie miejscowości Kamionki i Dziurdziewo gmina Kozłowo.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY KOZŁOWO

11. Uchwała nr XX/144/2016 Rady Gminy w Kozłowie z dnia 22 kwietnia 2016 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działek od numeru 20/10 do numeru 20/34 w obrębie geodezyjnym Januszkowo.
12. Uchwała nr XXVII/182/2016 Rady Gminy w Kozłowie z dnia 27 października 2016 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego działek 10/1 i 12/1 w obrębie Januszkowo, gmina Kozłowo.

5.2. Analiza wprowadzonych zmian Studium w stosunku do stanu obecnego na terenie Gminy Kozłowo.

W związku z charakterem uchwały intencyjnej projekt zmiany Studium został szczegółowo przeanalizowany pod kątem zmian w stosunku do obowiązującego studium Gminy Kozłowo przedstawionego wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko.

Zakres zmian projektu Studium w stosunku do obecnie obowiązującego nie jest znacząco duży. Zgodnie z zaleceniami główne zmiany dotyczyły aktualizacji zapisów po zmianach prawnych oraz usystematyzowania niektórych zagadnień technicznych na terenie gminy Kozłowo.

Tak więc odnosząc się już do konkretnych rozwiązań poniżej zestawiono wykaz zmian i sposób ich nowej interpretacji w opisywanym projekcie:

1. Wykonano aktualizację zapisów rozdziału „**Uwarunkowania**” w zakresie danych statystycznych, demograficznych, infrastrukturalnych oraz bilansowych, a także np. aktualizacji danych o obszarach chronionych na terenie gminy.
Zmiany te nie mają żadnego wpływu na stan środowiska i ewentualne oddziaływanie na środowisko. Należy je interpretować jako aktualizacji danych.
2. Wykonano aktualizację zapisów w rozdziale „Kierunki” w zakresie nowych przepisów prawa.
3. Aktualizacja „Kierunków” obejmuje także zmiany zapisów w odniesieniu do zapisanych kierunków rozwoju. W szczególności dotyczy to uregulowania możliwości inwestycyjnych w zakresie przestrzeni produkcji rolnej oraz energetyki wiatrowej. W tym zakresie wprowadzono kilka zmian istotnych z punktu widzenia oceny oddziaływania na środowisko.
 - a. Wprowadzono regulacje w zakresie intensywności produkcji rolnej w strefach wyznaczonych kierunków przy użyciu jednostki DJP. W tym w szczególności warto wspomnieć o wprowadzeniu tzw. strefy przejściowej działalności rolnej – w strefie 100 m od wydzielonego kierunku. Na obszarze stref przejściowych obsadę pojedynczego budynku inwentarskiego określają ustalenia studium – nie więcej jak 40 DJP. Celem ustanowienia stref przejściowych jest stopniowanie potencjalnych uciążliwości wynikających z prowadzonej intensywnej gospodarki rolnej.

- b. Zrezygnowano z wyznaczania stref lokalizacji elektrowni wiatrowych wraz ze strefami ochronnymi ze względu na nowe uwarunkowania prawne w których to lokalizowania tego typu inwestycji wymaga nowych analiz przestrzennych.
 - c. Dodano jeden obszar nowego kierunku zabudowy produkcyjno – usługowej oznaczony V.4
 - d. Zaktualizowano wskaźniki zabudowy oraz wskazania lokalizacji zabudowy zgodnie z przepisami obowiązującymi.
4. **Jednocześnie zakres kierunków rozwoju jednostek osadniczych został w dalszym ciągu na poziomie obecnym – nie wyznaczono żadnych nowych jednostek (poza wskazanym powyżej) lub poszerzeń obecnych wydziałów dla poszczególnych kierunków zagospodarowania.**
5. Wskazano i usystematyzowano zagadnienia związane z infrastrukturą drogową oraz inwestycjami w zakresie wydobywania kopalin na terenie gminy.

5.3. Kierunki zagospodarowania przestrzennego wyznaczone w projekcie zmiany studium Gminy Kozłowo (opis skrócony).

Kolorem zielonym oznaczono wprowadzone zmiany w zakresie kierunków rozwoju gminy.

Obszary rozwoju zabudowy o funkcji mieszkaniowej z usługami

Obszary oznaczone na rysunku studium jako „rozwoju zabudowy o funkcji mieszkaniowej”, obejmują tereny przewidziane pod zainwestowanie na cele rozwoju funkcji mieszkaniowej, usługowej i pozostałych działalności gospodarczych o charakterze nieuciążliwym. **Studium dopuszcza na nich również realizację zabudowy rekreacji indywidualnej.**

Wyznaczenie obszarów nowej zabudowy związane jest z zapewnieniem dostępu do sieci kanalizacyjnej i wodociągowej. Studium proponuje etapowanie intensywności zagospodarowywania poszczególnych terenów w zależności od kolejności wyposażania ich w urządzenia infrastruktury technicznej.

Tereny, które jako pierwsze będą posiadały możliwości zainwestowania ze względu na możliwość wyposażenia ich w infrastrukturę wodociągową i kanalizacyjną, zostały oznaczone w rysunku studium symbolem „I”. Pozostałe obszary, które będą wymagały uzbrojenia w sieć kanalizacji sanitarnej i częściowo również zaopatrzenia w wodę, oznaczono symbolem „II”. Ich zainwestowanie będzie uzależnione nie tylko od wyposażenia w odpowiednią infrastrukturę techniczną, ale również od zapotrzebowania na nowe tereny inwestycyjne. Uszczegółowienie sposobu zagospodarowania poszczególnych obszarów przewidzianych pod zainwestowanie nastąpi na etapie sporządzania planów miejscowych.

Kierunki zagospodarowania obszarów rozwoju zabudowy o funkcji mieszkaniowej z usługami – ETAP I.

Symbol	Lokalizacja	Kierunki zagospodarowania przestrzennego
I.0	Kozłowo	<ul style="list-style-type: none">– podstawowa funkcja:<ul style="list-style-type: none">• główny ośrodek koncentracji funkcji mieszkaniowych, gospodarczych i społeczno – kulturowych w gminie, w tym usług publicznych– podstawowe kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne;• budownictwo mieszkaniowe wielorodzinne;

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO

Symbol	Lokalizacja	Kierunki zagospodarowania przestrzennego
		<ul style="list-style-type: none">• funkcja turystyczna i wypoczynkowa, w tym agroturystyka;• rozwój działalności gospodarczych nierolniczych, uwzględniających wymogi ochrony środowiska– budowa infrastruktury związanej ze sportem i rekreacją;– uzupełnienia w systemie kanalizacji sanitarnej;– kontynuacja funkcji ogrodów działkowych oraz sadów;– niewielka część obszaru położona w OCHK Rzeki Nidy i Szkotówki
I.1	Turowo	<ul style="list-style-type: none">– podstawowe kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne i zagrodowe z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;• funkcja turystyczna i wypoczynkowa, w tym agroturystyka– uzupełniające kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• rozwój działalności gospodarczych rolniczych z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski,• rozwój działalności gospodarczych nierolniczych, uwzględniających wymogi ochrony środowiska,– ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko;– uzbrojenie terenu w sieć kanalizacji sanitarnej;– obszar położony w granicach OCHK Jezioro Mielno
I.2	Turówko	<ul style="list-style-type: none">– podstawowe kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne i zagrodowe z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;• funkcja turystyczna i wypoczynkowa, w tym agroturystyka– uzupełniające kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• rozwój działalności gospodarczych rolniczych z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski,• rozwój działalności gospodarczych nierolniczych, uwzględniających wymogi ochrony środowiska,– ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko;– uzbrojenie terenu w sieć kanalizacji sanitarnej;– budowa infrastruktury związanej ze sportem i rekreacją;– możliwość zagospodarowania brzegów jezior do celów rekreacyjnych (plaże, przystanie wodne);– obszar położony w granicach OCHK Jezioro Mielno
I.3	Januszkowo, Michałki	<ul style="list-style-type: none">– podstawowe kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne i zagrodowe z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;• funkcja turystyczna i wypoczynkowa, w tym agroturystyka i rekreacja indywidualna;– uzupełniające kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• rozwój działalności gospodarczych rolniczych z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski,• rozwój działalności gospodarczych nierolniczych, w tym usług obsługi komunikacji, uwzględniających wymogi ochrony środowiska,– budowa infrastruktury związanej ze sportem i rekreacją;– uzbrojenie terenu w sieć wodociągową i kanalizacji sanitarnej

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO

Symbol	Lokalizacja	Kierunki zagospodarowania przestrzennego
		(dotyczy części obszaru – miejscowość Michałki); – obszar częściowo położony w granicach OCHK Jezioro Mielno
I.4	Szkotowo	<ul style="list-style-type: none"> – podstawowa funkcja: <ul style="list-style-type: none"> • główny ośrodek koncentracji funkcji mieszkaniowych, gospodarczych i społeczno – kulturowych w gminie – podstawowe kierunki zagospodarowania: <ul style="list-style-type: none"> • budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne i zagrodowe z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 10 DJP na jeden budynek inwentarski, • funkcja turystyczna i wypoczynkowa, w tym agroturystyka i rekreacja indywidualna; • eksploatacja kruszywa naturalnego; – uzupełniające kierunki zagospodarowania: <ul style="list-style-type: none"> • rozwój działalności gospodarczych rolniczych z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 10 DJP na jeden budynek inwentarski, • rozwój działalności gospodarczych nierolniczych; – ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko; – obszar częściowo położony w granicach OCHK Doliny Rzeki Nidy i Szkotówki
I.5 I.6	Rogóż	<ul style="list-style-type: none"> – podstawowe kierunki zagospodarowania: <ul style="list-style-type: none"> • budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne i zagrodowe z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski; – uzupełniające kierunki zagospodarowania: <ul style="list-style-type: none"> • funkcja turystyczna i wypoczynkowa, w tym agroturystyka; • rozwój działalności gospodarczych rolniczych z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski i nierolniczych uwzględniających wymogi ochrony środowiska; – ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko – uzbrojenie terenu w sieć wodociągową i kanalizacji sanitarnej; – obszary częściowo położone w granicach OCHK Doliny Rzeki Nidy i Szkotówki
I.7	Sławka Wielka	<ul style="list-style-type: none"> – podstawowe kierunki zagospodarowania: <ul style="list-style-type: none"> • budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne i zagrodowe z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski; – uzupełniające kierunki zagospodarowania: <ul style="list-style-type: none"> • rozwój działalności gospodarczych rolniczych z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski; • rozwój działalności gospodarczych nierolniczych, uwzględniających wymogi ochrony środowiska, • rozwój funkcji turystycznych i wypoczynkowych, w tym agroturystyki – ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko; – budowa infrastruktury związanej ze sportem i rekreacją; – uzbrojenie terenu w sieć kanalizacji sanitarnej; – obszar częściowo położony w granicach OCHK Doliny Rzeki Nidy i Szkotówki
I.8	Sławka Mała	<ul style="list-style-type: none"> – podstawowe kierunki zagospodarowania: <ul style="list-style-type: none"> • budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne i zagrodowe z

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO

Symbol	Lokalizacja	Kierunki zagospodarowania przestrzennego
		<p>ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;</p> <ul style="list-style-type: none">– uzupełniające kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• rozwój działalności gospodarczych rolniczych z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;• rozwój działalności gospodarczych nierolniczych, uwzględniających wymogi ochrony środowiska,• rozwój funkcji turystycznych i wypoczynkowych, w tym agroturystyki– ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko;– uzbrojenie terenu w sieć wodociągową i kanalizacji sanitarnej
I.9	Sątop	<ul style="list-style-type: none">– podstawowe kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne i zagrodowe z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;– uzupełniające kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• rozwój działalności gospodarczych rolniczych z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;• rozwój działalności gospodarczych nierolniczych, uwzględniających wymogi ochrony środowiska,• rozwój funkcji turystycznych i wypoczynkowych, w tym agroturystyki– ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko.
I.10	Cebulki	<ul style="list-style-type: none">– podstawowe kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne i zagrodowe z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;– uzupełniające kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• rozwój działalności gospodarczych rolniczych z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;• rozwój działalności gospodarczych nierolniczych, uwzględniających wymogi ochrony środowiska,• rozwój funkcji turystycznych i wypoczynkowych, w tym agroturystyki– ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko– uzbrojenie terenu w sieć kanalizacji sanitarnej.
I.11	Pielgrzymowo	<ul style="list-style-type: none">– podstawowe kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne i zagrodowe z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;– uzupełniające kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• rozwój działalności gospodarczych rolniczych z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;• rozwój działalności gospodarczych nierolniczych, uwzględniających wymogi ochrony środowiska,• rozwój funkcji turystycznych i wypoczynkowych, w tym agroturystyki

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO

Symbol	Lokalizacja	Kierunki zagospodarowania przestrzennego
		<ul style="list-style-type: none">– ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko– uzbrojenie terenu w sieć wodociągową i kanalizacji sanitarnej;– obszar częściowo położony w granicach OCHK Doliny Rzeki Nidy i Szkotówki.
I.12	Lipowo	<ul style="list-style-type: none">– podstawowe kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne i zagrodowe z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;– uzupełniające kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• rozwój działalności gospodarczych rolniczych z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;• rozwój działalności gospodarczych nierolniczych, uwzględniających wymogi ochrony środowiska,• rozwój funkcji turystycznych i wypoczynkowych, w tym agroturystyki– budowa infrastruktury związanej ze sportem i rekreacją;– ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko;– obszar częściowo położony w granicach OCHK Doliny Rzeki Nidy i Szkotówki.

Źródło: Projekt studium

Kierunki zagospodarowania obszarów rozwoju zabudowy o funkcji mieszkaniowej z usługami – ETAP II

Symbol	Lokalizacja	Funkcja obszaru i kierunki zagospodarowania
II.1	Browina	<ul style="list-style-type: none">– podstawowe kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne i zagrodowe z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;– uzupełniające kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• rozwój działalności gospodarczych rolniczych z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski,• rozwój działalności gospodarczych nierolniczych, uwzględniających wymogi ochrony środowiska,• rozwój funkcji turystycznych i wypoczynkowych, w tym agroturystyki;– ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko;– uzbrojenie terenu w sieć wodociągową i kanalizacji sanitarnej;– obszar położony w granicach OCHK Jezioro Mielno.
II.2	Kamionki	<ul style="list-style-type: none">– podstawowe kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne i zagrodowe z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;– uzupełniające kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• rozwój działalności gospodarczych rolniczych z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski,• rozwój działalności gospodarczych nierolniczych, uwzględniających wymogi ochrony środowiska,• rozwój funkcji turystycznych i wypoczynkowych, w tym agroturystyki;– ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko;– uzbrojenie terenu w sieć kanalizacji sanitarnej.
II.3	Siemianowo	<ul style="list-style-type: none">– podstawowe kierunki zagospodarowania:

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO

Symbol	Lokalizacja	Funkcja obszaru i kierunki zagospodarowania
		<ul style="list-style-type: none"> • budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne i zagrodowe z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski; • funkcja turystyczna i wypoczynkowa, w tym agroturystyka – uzupełniające kierunki zagospodarowania: <ul style="list-style-type: none"> • rozwój działalności gospodarczych rolniczych z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski, • rozwój działalności gospodarczych nierolniczych, uwzględniających wymogi ochrony środowiska, – ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko; – uzbrojenie terenu w sieć kanalizacji sanitarnej.
II.4	Dziurdziewo	– podstawowe kierunki zagospodarowania: <ul style="list-style-type: none"> • budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne i zagrodowe z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski; – uzupełniające kierunki zagospodarowania: <ul style="list-style-type: none"> • rozwój działalności gospodarczych rolniczych z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski, • rozwój działalności gospodarczych nierolniczych, uwzględniających wymogi ochrony środowiska, • rozwój funkcji turystycznych i wypoczynkowych, w tym agroturystyki; – ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko; – uzbrojenie terenu w sieć wodociągową i kanalizacji sanitarnej.
II.5	Wierzbowo	– podstawowe kierunki zagospodarowania: <ul style="list-style-type: none"> • budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne i zagrodowe z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski; – uzupełniające kierunki zagospodarowania: <ul style="list-style-type: none"> • rozwój działalności gospodarczych rolniczych z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski, • rozwój działalności gospodarczych nierolniczych, w tym obsługi komunikacji, uwzględniających wymogi ochrony środowiska, • rozwój funkcji turystycznych i wypoczynkowych, w tym agroturystyki; – ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko; – uzbrojenie terenu w sieć wodociągową i kanalizacji sanitarnej.
II.6	Gołębiewo	– podstawowe kierunki zagospodarowania: <ul style="list-style-type: none"> • budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne i zagrodowe z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski; – uzupełniające kierunki zagospodarowania: <ul style="list-style-type: none"> • rozwój działalności gospodarczych rolniczych z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski; • rozwój działalności gospodarczych nierolniczych, uwzględniających wymogi ochrony środowiska, • rozwój funkcji turystycznych i wypoczynkowych, w tym agroturystyki – ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko; – budowa infrastruktury związanej ze sportem i rekreacją; – uzbrojenie terenu w sieć kanalizacji sanitarnej.
II.7	Zabłocie	– podstawowe kierunki zagospodarowania:

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY KOZŁOWO

Symbol	Lokalizacja	Funkcja obszaru i kierunki zagospodarowania
	Kozłowskie	<ul style="list-style-type: none">• budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne i zagrodowe z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;– uzupełniające kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• rozwój działalności gospodarczych rolniczych z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;• rozwój działalności gospodarczych nierolniczych, uwzględniających wymogi ochrony środowiska,• rozwój funkcji turystycznych i wypoczynkowych, w tym agroturystyki– ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko;– uzbrojenie terenu w sieć wodociągową i kanalizacji sanitarnej;– obszar częściowo położony w granicach OCHK Doliny Rzeki Nidy i Szkotówki.
II.8	Zakrzewo	<ul style="list-style-type: none">– podstawowe kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne i zagrodowe z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;– uzupełniające kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• rozwój działalności gospodarczych rolniczych z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;• rozwój działalności gospodarczych nierolniczych, uwzględniających wymogi ochrony środowiska,• rozwój funkcji turystycznych i wypoczynkowych, w tym agroturystyki– ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko;– budowa infrastruktury związanej ze sportem i rekreacją;– uzbrojenie terenu w sieć kanalizacji sanitarnej.
II.9	Zakrzewo	<ul style="list-style-type: none">– podstawowe kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne i zagrodowe z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;– uzupełniające kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• rozwój działalności gospodarczych rolniczych z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;• rozwój działalności gospodarczych nierolniczych, uwzględniających wymogi ochrony środowiska,• rozwój funkcji turystycznych i wypoczynkowych, w tym agroturystyki– ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko;– uzbrojenie terenu w sieć kanalizacji sanitarnej.
II.10	Niedanowo	<ul style="list-style-type: none">– podstawowe kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne i zagrodowe z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;– uzupełniające kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• rozwój działalności gospodarczych rolniczych z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;• rozwój działalności gospodarczych nierolniczych, uwzględniających wymogi ochrony środowiska,• rozwój funkcji turystycznych i wypoczynkowych, w tym agroturystyki

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY KOZŁOWO

Symbol	Lokalizacja	Funkcja obszaru i kierunki zagospodarowania
		<ul style="list-style-type: none">– ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko;– uzbrojenie terenu w sieć kanalizacji sanitarnej;– obszar częściowo położony w granicach OCHK Doliny Rzeki Nidy i Szkotówki.
II.11	Zalesie	<ul style="list-style-type: none">– podstawowe kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne i zagrodowe z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;– uzupełniające kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• rozwój działalności gospodarczych rolniczych z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;• rozwój działalności gospodarczych nierolniczych, uwzględniających wymogi ochrony środowiska,• rozwój funkcji turystycznych i wypoczynkowych, w tym agroturystyki– ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko;– uzbrojenie terenu w sieć wodociągową i kanalizacji sanitarnej;– obszar częściowo położony w granicach OCHK Doliny Rzeki Nidy i Szkotówki.
II.12	Sarnowo	<ul style="list-style-type: none">– podstawowe kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne i zagrodowe z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;– uzupełniające kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• rozwój działalności gospodarczych rolniczych z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;• rozwój działalności gospodarczych nierolniczych, w tym usług obsługi komunikacji, uwzględniających wymogi ochrony środowiska,• rozwój funkcji turystycznych i wypoczynkowych, w tym agroturystyki– budowa infrastruktury związanej ze sportem i rekreacją;– ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko;– uzbrojenie terenu w sieć kanalizacji sanitarnej.
II.13	Zakrzewko	<ul style="list-style-type: none">– podstawowe kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne i zagrodowe z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;– uzupełniające kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• rozwój działalności gospodarczych rolniczych z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;• rozwój działalności gospodarczych nierolniczych, uwzględniających wymogi ochrony środowiska,• rozwój funkcji turystycznych i wypoczynkowych, w tym agroturystyki– ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko;– uzbrojenie terenu w sieć wodociągową i kanalizacji sanitarnej;– obszar częściowo położony w granicach OCHK Doliny Rzeki Nidy i Szkotówki.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY KOZŁOWO

Symbol	Lokalizacja	Funkcja obszaru i kierunki zagospodarowania
II.14	Kadyki	<ul style="list-style-type: none">– podstawowe kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne i zagrodowe z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;– uzupełniające kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• rozwój działalności gospodarczych rolniczych z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;• rozwój działalności gospodarczych nierolniczych, uwzględniających wymogi ochrony środowiska,• rozwój funkcji turystycznych i wypoczynkowych, w tym agroturystyki– ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko;– uzbrojenie terenu w sieć wodociągową i kanalizacji sanitarnej.
II.15	Wola	<ul style="list-style-type: none">– podstawowe kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne i zagrodowe z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;– uzupełniające kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• rozwój działalności gospodarczych rolniczych z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;• rozwój działalności gospodarczych nierolniczych, uwzględniających wymogi ochrony środowiska,• rozwój funkcji turystycznych i wypoczynkowych, w tym agroturystyki– ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko;– uzbrojenie terenu w sieć wodociągową i kanalizacji sanitarnej;– obszar częściowo położony w granicach OCHK Doliny Rzeki Nidy i Szkotówki.
II.16	Krokowo	<ul style="list-style-type: none">– podstawowe kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne i zagrodowe z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;– uzupełniające kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• rozwój działalności gospodarczych rolniczych z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;• rozwój działalności gospodarczych nierolniczych, w tym usług obsługi komunikacji, uwzględniających wymogi ochrony środowiska,• rozwój funkcji turystycznych i wypoczynkowych, w tym agroturystyki– ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko;– uzbrojenie terenu w sieć kanalizacji sanitarnej;– obszar częściowo położony w granicach OCHK Doliny Rzeki Nidy i Szkotówki.
II.17, II.18	Bartki	<ul style="list-style-type: none">– podstawowe kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne i zagrodowe z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;– uzupełniające kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• rozwój działalności gospodarczych rolniczych z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;• rozwój działalności gospodarczych nierolniczych, uwzględniających

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY KOZŁOWO

Symbol	Lokalizacja	Funkcja obszaru i kierunki zagospodarowania
		wymogi ochrony środowiska, <ul style="list-style-type: none">• rozwój funkcji turystycznych i wypoczynkowych, w tym agroturystyki – ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko; – uzbrojenie terenów w sieć kanalizacji sanitarnej; – obszary częściowo położone w granicach OCHK Doliny Rzeki Nidy i Szkotówki.
II.19	Szkudaj	– podstawowe kierunki zagospodarowania: <ul style="list-style-type: none">• budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne i zagrodowe z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski; – uzupełniające kierunki zagospodarowania: <ul style="list-style-type: none">• rozwój działalności gospodarczych rolniczych z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;• rozwój działalności gospodarczych nierolniczych, w tym usług obsługi komunikacji, uwzględniających wymogi ochrony środowiska,• rozwój funkcji turystycznych i wypoczynkowych, w tym agroturystyki; – ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko; – uzbrojenie terenu w sieć kanalizacji sanitarnej.
II.20	Górowo	– podstawowe kierunki zagospodarowania: <ul style="list-style-type: none">• budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne i zagrodowe z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski; – uzupełniające kierunki zagospodarowania: <ul style="list-style-type: none">• rozwój działalności gospodarczych rolniczych z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;• rozwój działalności gospodarczych nierolniczych, w tym usług obsługi komunikacji, uwzględniających wymogi ochrony środowiska,• rozwój funkcji turystycznych i wypoczynkowych, w tym agroturystyki; – ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko; – uzbrojenie terenu w sieć kanalizacji sanitarnej.
II.21	Zaborowo	– podstawowe kierunki zagospodarowania: <ul style="list-style-type: none">• budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne i zagrodowe z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski; – uzupełniające kierunki zagospodarowania: <ul style="list-style-type: none">• rozwój działalności gospodarczych rolniczych z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;• rozwój działalności gospodarczych nierolniczych, uwzględniających wymogi ochrony środowiska,• rozwój funkcji turystycznych i wypoczynkowych, w tym agroturystyki – ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko; – uzbrojenie terenu w sieć kanalizacji sanitarnej; – obszar częściowo położony w granicach OCHK Doliny Rzeki Nidy i Szkotówki.
II.22	Szymany	– podstawowe kierunki zagospodarowania: <ul style="list-style-type: none">• budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne i zagrodowe z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO

Symbol	Lokalizacja	Funkcja obszaru i kierunki zagospodarowania
		<p>budynek inwentarski;</p> <ul style="list-style-type: none">– uzupełniające kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• rozwój działalności gospodarczych rolniczych z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;• rozwój działalności gospodarczych nierolniczych, uwzględniających wymogi ochrony środowiska,• rozwój funkcji turystycznych i wypoczynkowych, w tym agroturystyki– ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko;– budowa infrastruktury związanej ze sportem i rekreacją;– uzbrojenie terenu w sieć wodociągową i kanalizacji sanitarnej.
II.23	Ważyny	<ul style="list-style-type: none">– podstawowe kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne i zagrodowe z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;– uzupełniające kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• rozwój działalności gospodarczych rolniczych z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 20 DJP na jeden budynek inwentarski;• rozwój działalności gospodarczych nierolniczych, uwzględniających wymogi ochrony środowiska,• rozwój funkcji turystycznych i wypoczynkowych, w tym agroturystyki– ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko;– budowa infrastruktury związanej ze sportem i rekreacją;– uzbrojenie terenu w sieć wodociągową i kanalizacji sanitarnej;– obszar częściowo położony w granicach OCHK Doliny Rzeki Nidy i Szkotówki.
II.24	Januszkowo	<ul style="list-style-type: none">– podstawowe kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne;• funkcja turystyczna i wypoczynkowa, w tym agroturystyka i rekreacja indywidualna;– uzupełniające kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• rozwój działalności gospodarczych nierolniczych, uwzględniających wymogi ochrony środowiska,• rozwój funkcji turystycznych i wypoczynkowych, w tym agroturystyki.– budowa infrastruktury związanej ze sportem i rekreacją;– uzbrojenie terenu w sieć wodociągową i kanalizacji sanitarnej;– obszar położony w granicach OCHK Jezioro Mielno.
II.25	Turówko	<ul style="list-style-type: none">– podstawowe kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne;• funkcja turystyczna i wypoczynkowa, w tym agroturystyka i rekreacja indywidualna;– uzupełniające kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• rozwój działalności gospodarczych nierolniczych, uwzględniających wymogi ochrony środowiska,• rozwój funkcji turystycznych i wypoczynkowych, w tym agroturystyki.– budowa infrastruktury związanej ze sportem i rekreacją;– uzbrojenie terenu w sieć wodociągową i kanalizacji sanitarnej;– obszar położony w granicach OCHK Jezioro Mielno.

Źródło: Projekt Studium

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY KOZŁOWO

Na terenach położonych poza obszarami wskazanymi jako obszary rozwoju zabudowy o funkcji mieszkaniowej, istnieje możliwość lokalizacji różnych form rekreacji, związanych z aktywnym wypoczynkiem (tereny jeździeckie, pola golfowe, itp.). Studium wprowadza możliwość lokalizacji budynków i obiektów gospodarczych dla potrzeb produkcji rolnej i przetwórstwa rolnego **na zasadach określonych w rozdziale dotyczącym kierunków rozwoju rolniczej przestrzeni produkcyjnej**, z uwzględnieniem przepisów dotyczących ochrony środowiska. Na obszarach rolniczej przestrzeni produkcyjnej dopuszcza się ponadto możliwość wprowadzania zalesień. Obszary te zostały oznaczone w rysunku studium.

Studium wskazuje również, możliwość wprowadzenia pierwotnej funkcji ww. obiektów tj. pozyskiwania energii odnawialnej (wodnej i wiatrowej) na potrzeby funkcjonowania tych obiektów **z ograniczeniem mocy do 40 kW**.

Obszary rozwoju zabudowy o funkcji usługowej, w tym zabudowy turystyczno-rekreacyjnej oraz sportowej

Obszary przeznaczone do lokalizowania inwestycji usługowych o charakterze pensjonatowym oraz sportowo-rekreacyjnym. Jako uzupełnienia funkcji wskazuje się, wprowadzenie tras pieszych i rowerowych.

Kierunki zagospodarowania obszarów rozwoju zabudowy o funkcji usługowej

Symbol	Lokalizacja	Funkcja obszaru i kierunki zagospodarowania
III.1	Turowo	<ul style="list-style-type: none">– podstawowe kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• lokalizacja obiektów i zabudowy o funkcji usługowej, rekreacyjnej oraz sportowej, z uwzględnieniem wymogów ochrony środowiska;– uzupełniające kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• wprowadzanie zalesień i zieleni urządzonej,• uzupełnienia zabudowy zagrodowej z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 10 DJP na jeden budynek inwentarski;– ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko; obszar położony w granicach OCHK Jezioro Mielno.
III.2	Turówko	<ul style="list-style-type: none">– podstawowe kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• lokalizacja obiektów i zabudowy o funkcji usługowej, rekreacyjnej oraz sportowej, z uwzględnieniem wymogów ochrony środowiska;– uzupełniające kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• wprowadzanie zalesień i zieleni urządzonej,• uzupełnienia zabudowy zagrodowej z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 10 DJP na jeden budynek inwentarski;– ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko; obszar położony w granicach OCHK Jezioro Mielno.
III.3	Turówko	<ul style="list-style-type: none">– podstawowe kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• lokalizacja obiektów i zabudowy o funkcji usługowej, rekreacyjnej oraz sportowej, z uwzględnieniem wymogów ochrony środowiska;– uzupełniające kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• wprowadzanie zalesień i zieleni urządzonej,– ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko; obszar położony w granicach OCHK Jezioro Mielno.
III.4	Januszkowo, Kownatki	<ul style="list-style-type: none">– podstawowe kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• lokalizacja obiektów i zabudowy o funkcji usługowej, rekreacyjnej oraz sportowej, z uwzględnieniem wymogów ochrony środowiska;– uzupełniające kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• wprowadzanie zalesień i zieleni urządzonej;– ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko; obszar położony w granicach OCHK Jezioro Mielno;

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO

Symbol	Lokalizacja	Funkcja obszaru i kierunki zagospodarowania
III.5	Januszkowo	<ul style="list-style-type: none">– podstawowe kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• lokalizacja obiektów i zabudowy o funkcji usługowej, rekreacyjnej oraz sportowej, z uwzględnieniem wymogów ochrony środowiska;– uzupełniające kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• wprowadzanie zalesień i zieleni urządzonej;– ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko;– obszar położony w granicach OCHK Jezioro Mielno;
III.6	Januszkowo	<ul style="list-style-type: none">– podstawowe kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• lokalizacja obiektów i zabudowy o funkcji usługowej, rekreacyjnej oraz sportowej, z uwzględnieniem wymogów ochrony środowiska;– uzupełniające kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• wprowadzanie zalesień i zieleni urządzonej;– ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko
III.7	Siemianowo	<ul style="list-style-type: none">– podstawowe kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• eksploatacja kruszywa naturalnego;• lokalizacja obiektów o funkcji usługowej, rekreacyjnej oraz sportowej (po ewentualnej eksploatacji kruszywa oraz rekultywacji terenu);– uzupełniające kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• wprowadzanie zalesień i zieleni urządzonej.
III.8	Wierzbowo, Rogóż	<ul style="list-style-type: none">– podstawowe kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• lokalizacja obiektów i zabudowy o funkcji usługowej, rekreacyjnej oraz sportowej, z uwzględnieniem wymogów ochrony środowiska;– uzupełniające kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• wprowadzanie zalesień i zieleni urządzonej;– ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko;– obszar położony w granicach OCHK Doliny Rzeki Nidy i Szkotówki.
III.9, III.10	Miłkowiec	<ul style="list-style-type: none">– podstawowe kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• lokalizacja obiektów i zabudowy o funkcji usługowej, rekreacyjnej oraz sportowej, z uwzględnieniem wymogów ochrony środowiska;– uzupełniające kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• lokalizacja zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,• prowadzenie działalności rolniczej z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 10 DJP na jeden budynek inwentarski,• wprowadzenie zalesień i zieleni urządzonej;– ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko;– obszar położony w granicach OCHK Doliny Rzeki Nidy i Szkotówki.
III.11	Kozłowo	<ul style="list-style-type: none">– podstawowe kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• lokalizacja obiektów o funkcji usługowej, rekreacyjnej oraz sportowej, z uwzględnieniem wymogów ochrony środowiska.– uzupełniające kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• wprowadzanie zalesień i zieleni urządzonej.

Źródło: Projekt Studium

Obszary rozwoju zabudowy o funkcji mieszkaniowo - usługowej, w tym zabudowy o funkcji turystyczno-rekreacyjnej

Na terenie gminy wyznaczono dwa takie obszary znajdujące się w bliskim sąsiedztwie jezior (Kownatki, Szkotowskie, Pieczka) oraz w granicach obszarów chronionego krajobrazu. Dla obszarów tych obowiązują miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, które wskazują funkcje mieszkaniowo-usługowe, rekreacyjne, zabudowy letniskowej, obsługi turystyki, sportu i rekreacji.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY KOZŁOWO

Tereny wskazane są do wyposażenia w urządzenia infrastruktury technicznej, a w szczególności w sieci wodociągowe i kanalizacji sanitarnej. Proponuje się ponadto, wprowadzenie obszarów zieleni użytkowej, obiektów obsługi turystyki, wprowadzenie tras pieszych i rowerowych.

Kierunki zagospodarowania obszarów rozwoju zabudowy o funkcji mieszkaniowo - usługowej

Symbol	Lokalizacja	Funkcja obszaru i kierunki zagospodarowania
IV.1	Kownatki, Januskowo	<ul style="list-style-type: none">- podstawowe kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• lokalizacja zabudowy o funkcji mieszkaniowo-usługowej, w tym rekreacyjnej, z uwzględnieniem wymogów ochrony środowiska;- uzupełniające kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• wprowadzanie zalesień i zieleni urządzonej;- ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko;- obszar położony w granicach OCHK Jezioro Mielno.
IV.2	Kownatki, Szkotowo	<ul style="list-style-type: none">- podstawowe kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• lokalizacja obiektów o funkcji usługowej, rekreacyjnej oraz sportowej, z uwzględnieniem wymogów ochrony środowiska,• lokalizacja zabudowy o funkcji mieszkaniowej oraz mieszkaniowo-usługowej, w tym rekreacyjnej;- uzupełniające kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• kontynuacja i uzupełnianie zabudowy zagrodowej z ograniczeniem chowu i hodowli zwierząt do 10 DJP na jeden budynek inwentarski,• wprowadzanie zalesień i zieleni urządzonej;- ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko;- obszar położony w granicach OCHK Jezioro Mielno;
IV.3	Szkotowo	<ul style="list-style-type: none">- podstawowe kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• lokalizacja zabudowy o funkcji mieszkaniowo-usługowej, w tym rekreacyjnej, z uwzględnieniem wymogów ochrony środowiska;- uzupełniające kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• wprowadzanie zalesień i zieleni urządzonej;- ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko;obszar położony w granicach OCHK Jezioro Mielno.

Źródło: Projekt Studium

Obszary rozwoju zabudowy o funkcji produkcyjno-usługowej

Obszary o funkcji produkcyjno – usługowej wyróżniono w południowo-wschodniej części gminy oraz w sąsiedztwie miejscowości Kozłowo. Planowana jest lokalizacja oczyszczalni ścieków obsługującej obszary V.1 i V.2, odprowadzająca ścieki do miejscowości Powierz (poza teren gminy Kozłowo). Obszar V.2 objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, którego zapisy są zgodne z wyżej opisanym przeznaczeniem.

Kierunki zagospodarowania obszarów rozwoju zabudowy o funkcji produkcyjno - usługowej

Symbol	Lokalizacja	Funkcja obszaru i kierunki zagospodarowania
V.1	Górowo, Szkudaj	<ul style="list-style-type: none">- podstawowe kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• lokalizacja zabudowy i obiektów o funkcji usługowej, produkcyjnej i produkcyjno-usługowej z wyłączeniem produkcji rolniczej;- lokalizacja oczyszczalni ścieków obsługującej obszary V.1 i V.2;- zapewnienie obsługi komunikacyjnej terenu;- uwzględnienie wymogów ochrony środowiska.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY KOZŁOWO

Symbol	Lokalizacja	Funkcja obszaru i kierunki zagospodarowania
V.2	Górowo, Szkudaj	<ul style="list-style-type: none">– podstawowe kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• lokalizacja zabudowy i obiektów o funkcji usługowej, produkcyjnej i produkcyjno-usługowej z wyłączeniem produkcji rolniczej;– zapewnienie obsługi komunikacyjnej terenu;– uwzględnienie wymogów ochrony środowiska.
V.3	Kozłowo	<ul style="list-style-type: none">– podstawowe kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• lokalizacja zabudowy i obiektów o funkcji usługowej, w tym usług turystycznych, rekreacyjnych, sportowych;• produkcyjnej i produkcyjno-usługowej, w tym produkcja kompostu i biogazu z wyłączeniem innych rodzajów produkcji rolniczej;– uwzględnienie wymogów ochrony środowiska.
V.4	Kozłowo, Sątop	<ul style="list-style-type: none">– podstawowe kierunki zagospodarowania:<ul style="list-style-type: none">• lokalizacja zabudowy i obiektów o funkcji usługowej, produkcyjnej i produkcyjno-usługowej z wyłączeniem produkcji rolniczej;– zapewnienie obsługi komunikacyjnej terenu;– uwzględnienie wymogów ochrony środowiska.

Źródło: Projekt Studium

Obszary udokumentowanego i perspektywicznego występowania złóż kruszywa naturalnego oraz tereny górnicze i obszary górnicze

Studium wyznacza obszary perspektywicznego oraz udokumentowanego występowania złóż kruszywa naturalnego, a także wskazuje lokalizacje terenów górniczych: JANUSZKOWO – POLE N, JANUSZKOWO – POLE W, JANUSZKOWO – POLE E, JANUSZKOWO I, JANUSZKOWO II, JANUSZKOWO B, MICHAŁKI, SZKOTOWO i SZKOTOWO I, Januszkowo III, Januszkowo II/1, Januszkowo IV, Januszkowo V, Kozłowo I, Michałki I wraz z obszarami górniczymi.

Dla w/w obszarów wskazuje się przede wszystkim:

- w razie przeprowadzania eksploatacji złoża należy brać pod uwagę wymogi ochrony środowiska, w tym ochronę złoża i obiektów budowlanych z nim sąsiadujących, wraz z określeniem warunków zachowania bezpieczeństwa;
- wyznaczenie pasów ochronnych dla terenów sąsiednich nie objętych eksploatacją;
- przeprowadzenie rekultywacji terenu po wyeksploatowaniu zasobów złoża.

Obszary rolniczej przestrzeni produkcyjnej, prowadzenia działalności gospodarczej, rolniczej oraz zalesień

Podstawowym kierunkiem rozwoju obszarów jest rolnictwo ekstensywne, oparte w głównej mierze na produkcji roślinnej, z niewielkim udziałem chowu i hodowli zwierząt w małych gospodarstwach rolnych. Studium wprowadza możliwość lokalizacji budynków i obiektów gospodarczych dla potrzeb produkcji rolnej i przetwórstwa rolnego, z uwzględnieniem przepisów dotyczących ochrony środowiska. W odniesieniu do lokalizacji budynków związanych z produkcją rolną studium wprowadza strefy przejściowe w promieniu 100 m od granic poszczególnych kierunków zagospodarowania, o których mowa w poprzednich rozdziałach. Na obszarze stref przejściowych obsadę pojedynczego budynku inwentarskiego określają ustalenia studium poniżej. Celem ustanowienia stref przejściowych jest stopniowanie potencjalnych uciążliwości płynących z działalności rolniczej na styku z innymi, zasadniczo nierolnymi, kierunkami zagospodarowania gminy. Na obszarach rolniczej przestrzeni produkcyjnej dopuszcza się ponadto możliwość wprowadzania zalesień. Obszary te zostały oznaczone na rysunku studium. Na terenach tych istnieje również możliwość lokalizacji różnych form rekreacji, związanych z aktywnym wypoczynkiem (tereny jeździeckie, pola golfowe, itp.).

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY KOZŁOWO

- Wskazuje się następujące kierunki rozwoju dla rolniczej przestrzeni produkcyjnej:
- ochrona gleb najwyższych klas bonitacyjnych przed nieuzasadnioną zabudową oraz niewłaściwym zabiegiem agrotechnicznym;
 - ochrona obszarów zmeliorowanych przed nieuzasadnioną zabudową;
 - nakaz utrzymania urządzeń melioracyjnych w należyтым stanie technicznym umożliwiającym utrzymanie drożności z możliwością ich rozbudowy i przebudowy;
 - preferowanie ekologicznych sposobów produkcji rolnej;
 - ograniczenie realizacji obiektów inwentarskich w systemie bezściółkowym z uwagi na ryzyko zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych;
 - maksymalna obsada jednego budynku inwentarskiego nie może przekraczać na obszarach objętych formami ochrony przyrody 40 DJP, na pozostałych obszarach 60 DJP;
 - budynki inwentarskie należy realizować jako jednokondygnacyjne i wolnostojące;
 - maksymalna powierzchnia zabudowy jednego budynku inwentarskiego, gospodarczego lub garażowego do 500 m²;
 - zakaz tworzenia dominant w krajobrazie w postaci zgrupowań budynków inwentarskich, gdzie za zgrupowanie budynków należy rozumieć co najmniej trzy budynki inwentarskie, oddalone wzajemnie od siebie na odległość mniejszą niż 50 m w ramach jednej działki budowlanej;
 - wzbogacanie terenów rolniczej przestrzeni produkcyjnej zadrzewieniami śródpolnymi, wiatrochronnymi oraz realizacją zieleni wzdłuż ciągów komunikacyjnych oraz cieków wodnych i wód powierzchniowych, które zapobiegą erozji oraz zanieczyszczeniu wód oraz gleb;
 - uzupełnianie istniejącej zabudowy zagrodowej;
 - modernizacja i przekształcanie siedlisk na cele zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, w tym wprowadzanie zabudowy agroturystycznej;
 - prowadzenie działalności rolniczej na zasadach określonych w studium oraz przepisach odrębnych;
 - wprowadzanie zalesień.

Wskaźniki dotyczące zagospodarowania terenu

W zagospodarowaniu terenów przeznaczonych pod zabudowę przyjmuje się następujące wskaźniki zabudowy:

- a) minimalna wielkość działki budowlanej:
 - dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz mieszkaniowo-usługowej – 1000m²;
 - dla zabudowy usługowej, produkcyjno-usługowej, pensjonatowej oraz rekreacji indywidualnej – 1500m²;
- b) minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do powierzchni działki budowlanej:
 - 40% dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, siedliskowej,
 - 60% dla zabudowy rekreacji indywidualnej,
 - 25% dla zabudowy usługowej, pensjonatowej,
 - 15% dla zabudowy produkcyjno-usługowej;
- c) optymalny udział powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki budowlanej powinien wynosić:
 - 40% dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, siedliskowej,
 - 45% dla zabudowy usługowej, produkcyjno-usługowej, pensjonatowej,
 - 25% dla zabudowy rekreacji indywidualnej;
- d) miejsca parkingowe:
 - dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – zapewnienie co najmniej 1 miejsca parkingowego dla każdej działki,
 - dla zabudowy usługowej, pensjonatowej oraz produkcyjno-usługowej – zapewnienie co najmniej 2 miejsc parkingowych na każde rozpoczęte 100 m² powierzchni użytkowej,
 - dla zabudowy mieszkaniowo usługowej – zapewnienie co najmniej 1 miejsca parkingowego dla każdej działki oraz co najmniej 2 miejsc parkingowych na każde rozpoczęte 100 1000 m² powierzchni użytkowej;
- e) maksymalna wysokość zabudowy:

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY KOZŁOWO

- budynków w zabudowie mieszkaniowej jednorodzinnej, mieszkaniowo – usługowej, pensjonatowej, rekreacji indywidualnej: trzy kondygnacje nadziemne, z trzecią kondygnacją w poddaszu użytkowym,
 - budynków w zabudowie usługowej i produkcyjno-usługowej: trzy kondygnacje nadziemne;
 - budynków gospodarczych: dwie kondygnacje, nie więcej niż 12 m;
 - budynków inwentarskich: jedna kondygnacja, nie więcej niż 7 m;
- f) zadania zabudowy:
- dla budynków w zabudowie mieszkaniowej jednorodzinnej, mieszkaniowo – usługowej, pensjonatowej, rekreacji indywidualnej: **symetryczne** dwuspadowe lub wielospadowe o kącie nachylenia połaci dachowych do płaszczyzny przekroju poziomego budynku w przedziale $20^{\circ} - 45^{\circ}$, w przypadku budynków gospodarczych i garażowych dopuszczalne dachy płaskie,
 - dla budynków w zabudowie usługowej, produkcyjno-usługowej: **symetryczne** dwuspadowe lub wielospadowe o kącie nachylenia połaci dachowych do płaszczyzny przekroju poziomego budynku w przedziale $20^{\circ} - 45^{\circ}$, dopuszczalne dachy płaskie,
 - dla budynków inwentarskich: **symetryczne dwuspadowe o kącie nachylenia połaci dachowych do płaszczyzny przekroju poziomego budynku w przedziale $20^{\circ} - 45^{\circ}$** ;
- g) lokalizacja obszarów działalności produkcyjno-usługowej - w oddaleniu od obszarów zabudowy mieszkaniowej, odległości są uzależnione od rodzaju prowadzenia działalności i warunków terenowych;
- h) ogranicza się lokalizację „prowizorycznych” form użytkowania lotniskowego (budki, przyczepy campingowe, itp.) na terenach przeznaczonych pod zabudowę.

Tereny wskazane do objęcia zakazem i ograniczeniami zabudowy i zagospodarowania na podstawie przepisów odrębnych

Wskazuje się następujące ograniczenia w lokalizacji zabudowy:

- Strefa wolna od zabudowy kubaturowej dla linii **elektroenergetycznych 110 kV i 15 kV zgodnie z przepisami odrębnymi**;
- Z tytułu przepisów dotyczących obszarów chronionego krajobrazu **obowiązują zakazy, ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenu oraz odstępowania od nich wynikające z przepisów odrębnych, w tym aktów prawa miejscowego**;
- Z tytułu przepisów dotyczących zespołu przyrodniczo-krajobrazowego **obowiązują zakazy i ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikające z przepisów odrębnych, w tym aktów prawa miejscowego**;
- Grunty **rolne** klas I – III w związku z przepisami o ochronie gruntów rolnych i leśnych, nie przeznaczone w studium pod zabudowę, z wyjątkiem lokalizacji zabudowy zagrodowej;
- Grunty leśne, w związku z przepisami **o ochronie gruntów rolnych i leśnych**;
- Z tytułu przepisów określających warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe, należy zachować normatywne odległości projektowanych urządzeń i obiektów od istniejących **i projektowanych** gazociągów.
- Z tytułu przepisów kolejowych, obowiązuje zakaz zabudowy budynkami w stosownej odległości od terenów kolejowych **oraz skrajnych torów** określonej w tych przepisach;
- Z tytułu przepisów drogowych, obowiązuje zakaz zabudowy budynkami mieszkalnymi w odległości określonej w tych przepisach;
- Z tytułu przepisów geologicznych i górniczych na terenach górniczych występuje zakaz zabudowy, z wyjątkiem obiektów kubaturowych, urządzeń komunikacyjnych oraz urządzeń pomocniczych bezpośrednio związanych z eksploatacją kopalni;
- Z tytułu przepisów określających wymagania, jakim powinny odpowiadać cmentarze: wokół terenów cmentarzy powinien być wyznaczony obszar ochronny o stosownej szerokości, jak również ograniczenie lokalizacji ujęć wody oraz obiektów związanych z produkcją, przechowywaniem żywności.

Ponadto proponuje się wprowadzenie ograniczenia zabudowy dla terenów dolin rzecznych i strumieni, jezior, korytarzy ekologicznych, o ile studium nie wskazuje inaczej. Na obszarach tych możliwa jest lokalizacja systemów infrastruktury technicznej i komunikacyjnej. Na terenach proponowanych do ograniczenia zabudowy i wyłączonych spod zabudowy zezwala się na lokalizację (w uzasadnionych przypadkach) inwestycji celu publicznego.

6. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji zapisów projektu studium

Biorąc pod uwagę obecne zagospodarowanie – w przypadku braku realizacji projektu „Zmiany Studium...” prognozuje się możliwość często przypadkowych lokalizacji pojedynczych inwestycji, będących rozproszonym zainwestowaniem, najczęściej lokalizowanym w najcenniejszych przyrodniczo obszarach. Często będą przypadki rozbudowywania siedlisk lub uzyskiwania pozwoleń na tworzenie nowych siedlisk - z założenia budynków mieszkalnych i w przyszłościowo gospodarczych.

Ponieważ samorząd lokalny nie będzie miał "narzędzi prawnych" do określenia spójnej polityki kierunków zabudowy pogorszy się stan zarówno poprzez dysharmonijny rozwój jednostek osadniczych jak i przez fakt braku spójnej polityki architektonicznej - stopniowe zacieranie założeń układów osadniczych.

Zaniechanie wprowadzenia studium pozwoli na zachowanie środowiska w aktualnym niezmienionym stanie. Kierunki przewidziane w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego mają na celu wskazanie możliwości rozwoju lokalnej działalności gospodarczej oraz budownictwa mieszkaniowego, letniskowego, a więc zajęcie nowych terenów zmniejszając tym samym powierzchnie zajęte obecnie przez lasy, grunty rolne, łąki i pastwiska. Brak realizacji studium umożliwi zachowanie w dłuższym czasie, w istniejących naturalnym stanie ekosystemów na obszarze gminy, a tym samym przyczyni się do spowolnienia ingerencji w istniejące siedliska roślin i zwierząt.

Tereny przeznaczone pod zabudowę w studium to głównie tereny już z zapoczątkowanym procesem urbanistycznym. Stanowią tzw. zabudowę uzupełniającą. W ujęciu przyrodniczym, w zdecydowanej większości tereny planowane w projekcie studium do zabudowy nie stanowią większych wartości przyrodniczych, gdyż są to zagospodarowane tereny przydomowe, ogrody, zbiorowiska ruderalne, niewielkie sady, pastwiska czy tereny pozbawione zabudowy, lecz już zagospodarowane turystycznie.

Z drugiej strony zaniechanie wprowadzenia studium może przynieść negatywne efekty w środowisku przyrodniczym dla całej gminy. Zaniechanie rozbudowy sieci kanalizacyjnej może negatywnie wpływać na wody powierzchniowe oraz wody podziemne.

Podsumowując, zaniechanie zmian w studium w dalszej perspektywie czasu może doprowadzić do stagnacji gospodarczej obszaru, przy jednoczesnym zachowaniu naturalnych walorów przyrodniczych, które dodatkowo podlegać będą niekontrolowanej presji turystycznej stwarzającej realne zagrożenie dla cennych przyrodniczo obszarów gminy. Utracone korzyści społeczne będą zatem nieporównywalnie większe od cennych wartości przyrodniczych.

7. Przewidywane znaczące oddziaływania (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe, pozytywne i negatywne) na środowisko, w tym na obszary Natura 2000

7.1. Oddziaływanie wprowadzanych zapisów zmiany Studium

W wyniku realizacji zapisów przygotowanej zmiany studium zakres kierunków zagospodarowania przestrzennego nie ulega żadnym mianom zarówno w skali rozmieszczenia i intensyfikacji przestrzennej jak i w zakresie rodzaju wprowadzonych funkcji. Pod tym kątem nie ma różnic w stosunku do obowiązującego Studium gminy.

Biorąc powyższe pod uwagę oddziaływania zapisów zmiany Studium nie zmieniają się w stosunku do stanu obecnego. Tym samym ocena oddziaływani na środowisko będzie neutralna – tożsama z oceną wykonaną w ramach POS do obowiązującego Studium.

Idąc dalszą interpretacją należy stwierdzić, że wszelkie wprowadzane zmiany mają na celu usystematyzowanie i regulację w zakresie zmniejszającym możliwości negatywnych oddziaływań zapisów w studium w odniesieniu do środowiska naturalnego oraz w szczególności do komfortu i jakości życia mieszkańców gminy. Wprowadzenie regulacji na zasadzie ograniczenia jednostek DJP w obszarach wydzielonych kierunków pozwala na ograniczenie uciążliwości generowanych przez intensywna produkcje rolną. Takie działanie należy ocenić jako pozytywne stałe.

Ponadto dzięki wprowadzonym regulacjom prawnym zrezygnowano całkowicie z wskazywania obszarów pod energetykę wiatrową stąd także brak, a wręcz znaczna redukcja negatywnych oddziaływań w stosunku do zapisów i analiz obowiązujących. Pozostaną jedynie obiekty farm wiatrowych już istniejących na terenie gminy – i w tym przypadku należy podczas dalszych prac planistycznych uwzględniać strefy ochronne wyznaczone w stosownych decyzjach lokalizacyjnych tych obiektów – w szczególności strefy akustyczne.

Podsumowując powyższe zakres wprowadzonych zmian w znaczeniu rozmieszczenia i intensywności oraz rodzaju kierunków nie uległ zmianie. Wprowadzone regulacje i zmiany w sposób pozytywny dążą do wzrostu jakości stanu środowiska naturalnego oraz jakości życia mieszkańców. Zapisy nie wydzielają i nie wprowadzają żadnych nowych kierunków które mogłyby w sposób znaczący wpływać na stan i jakość środowiska naturalnego na terenie gminy.

7.2. Oddziaływanie na obszary chronione i różnorodność biologiczną

Tereny przeznaczone w projekcie studium do zabudowy znajdują się częściowo na obszarach chronionych. Dotyczy to terenów zlokalizowanych na obszarach chronionego krajobrazu. Należy podkreślić, że projekt studium nie przewiduje zabudowy w sąsiedztwie terenów o szczególnych walorach przyrodniczych - obszary wytypowane to pola uprawne lub pastwiska i łąki, a wręcz wskazuje je jako tereny o niekorzystnych warunkach zabudowy.

Należy podkreślić, że brak jest ram czasowych wprowadzania postanowień projektu zmiany studium. Niemniej, w przypadku realizacji zapisów należy traktować oddziaływanie studium, jako chwilowe i nieodwracalne w kwestii zajęcia terenu.

Teren gminy położony jest poza wydzielonymi obszarami NATURA 2000 i jego zapisy nie będą powodowały znacząco negatywnych oddziaływań na cele ochrony obszarów Natura 2000, w tym w szczególności mogących wpłynąć na pogorszenie stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono te obszary.

7.3. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

Układ stosunków wodnych na terenie gminy sprzyja szybkiemu rozprzestrzenianiu się zanieczyszczeń zarówno w wodach powierzchniowych jak i w głębszych. Ciągi dolin rzecznych połączone są z sobą poprzez lokalne cieki wodne, jeziora stanowią odbiorniki nie tylko dla spływających z pól uprawnych, ale także zrzutu ścieków komunalnych.

Głównym zagrożeniem dla stanu wód na terenie gminy są zanieczyszczenia ściekami bytowymi w wyniku braku sieci kanalizacyjnej oraz odcieki z produkcji przemysłowej (tereny zurbanizowane) i z produkcji rolnej (tereny pól uprawnych i intensywnej produkcji rolnej – chlewnie, kurniki). Zagrożenie dotyczy szczególnie stref ochrony bezpośredniej ujęć wód podziemnych oraz pośrednich (formalnie aktualnie nieobowiązujących), gdzie dostawa zanieczyszczeń do gruntu może bezpośrednio wpłynąć na jakość wód wykorzystywanych na cele pitne. W zakresie stref ochrony bezpośredniej dotyczy to wszystkich wykorzystywanych ujęć wód podziemnych na terenie gminy. Formą ich zapobiegania i minimalizacji zanieczyszczeń są przede wszystkim rozwiązania z zakresu infrastruktury technicznej.

Ograniczenie przedostawania się zanieczyszczeń do wód można osiągnąć poprzez:

- dalszą realizację systemu kanalizacji sanitarnej oraz w rejonach skupionej zabudowy miejscowości sąsiednich – dalszych i bliższych, szczególnie tych w których realnie jest zwiększenie intensywności zabudowy;

- budowę przydomowych oczyszczalni ścieków na pozostałym, przeważającym obszarze gminy, gdzie występuje zabudowa rozproszona, gdzie realizacja kanalizacji jest ekonomicznie nie uzasadniona – za wyjątkiem obszarów objętych GZWP;
- w celu formalnego ustanowienia strefy ochronnej ujęć wód należy złożyć wniosek do Dyrektora RZGW (zgodny z art. 58 ustawy Prawo wodne), ustanowienie stref ochrony pośredniej ujęć wody i wprowadzenie ograniczeń zawartych w art. 53 i 54 Prawa Wodnego z dnia 18 lipca 2001 roku (Dz.U. 2017 poz. 1121) .

W zakresie wyboru lokalizacji i rodzaju systemu odprowadzania ścieków komunalnych należy uwzględnić wymienione poniżej zasady.

- Ekonomicznie uzasadniony zasięg obszaru wymagającego objęcia siecią kanalizacyjną zgodnie z Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2014 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji Dz. U. z 2014 r. poz. 995 określa „*realizacja sieci kanalizacyjnej na obszarze aglomeracji z doprowadzeniem ścieków do oczyszczalni powinna być uzasadniona finansowo i technicznie (wskaźnik długości sieci obliczany jako stosunek przewidywanej do obsługi przez system kanalizacji zbiorczej liczby mieszkańców aglomeracji i niezbędnej do realizacji długości sieci kanalizacyjnej wynoszący powyżej 120 mieszkańców na 1 km sieci)*”
- Obszary w których nie powinny być lokalizowane przydomowe oczyszczalnie ścieków:
 - ✓ obszary o prawdopodobnym poziomie zwierciadła wód gruntowych ok. 0-2 m p.p.t. – podmokłe dna dolin i obniżeń bezodpływowych – na tych terenach zgodnie z obowiązującymi przepisami zabrania się wprowadzania ścieków do ziemi m.in. jeżeli stopień oczyszczania ścieków lub miąższość utworów skalnych nad zwierciadłem wód podziemnych nie stanowi zabezpieczenia tych wód przed zanieczyszczeniem;
 - ✓ obszary występowania gruntów organicznych – torfy oraz obszary występowania innych gruntów organicznych – gleby mułowo-torfowe i torfowo-mułowe oraz murszowo-mineralnych i murszowatych, gdyż są to tereny o wysokim zwierciadle wód gruntowych lub istnieje możliwość podniesienia poziomu zwierciadła wód gruntowych do poziomów uniemożliwiających funkcjonowanie oczyszczalni.
- Uwarunkowania geologiczne utrudniające realizację przydomowych oczyszczalni ścieków
 - ✓ obszary z utworami o ograniczonej przepuszczalności w wierzchniej warstwie gruntu, utrudniające proces technologiczny rozsączkowania wody z oczyszczalni do gruntu (gliny lekkie, piaski gliniaste mocne, ility).

W wymienionych powyżej obszarach nie powinna być także w ogóle wprowadzana zabudowa, gdyż są to tereny o niekorzystnych dla lokalizacji

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO

zabudowy warunkach gruntowo-wodnych. Z jednej strony problemem jest słaba nośność gruntu, z drugiej strony z takim terenami należy wiązać zagrożenie powodzią oraz podtopieniami wynikających z wysokiego poziomu wód gruntowych. Najczęściej obszary te są ściśle powiązane z dolinami i zagłębieniami bezodpływowymi występującymi w różnych fragmentach gminy. Organizacja i funkcjonowanie oczyszczalni przydomowych w zakresie odprowadzania ścieków do ziemi powinna spełniać następujące zapisy:

- jeżeli ilość ścieków jest większa od 5 m³/d, to ich gromadzenie lub oczyszczanie wymaga pozytywnej opinii właściwego terenowego inspektora ochrony środowiska;
- wielkość działki, na której planuje się wprowadzić oczyszczalnię przydomową z podziemnym systemem rozsączającym powinna być co najmniej dwukrotnie większa od powierzchni zajmowanej przez dom – co wynika zaleceń technicznych przy realizacji inwestycji;
- zabrania się wprowadzania ścieków do ziemi jeżeli stopień oczyszczania ścieków lub miąższość utworów skalnych nad zwierciadłem wód podziemnych nie stanowi zabezpieczenia tych wód przed zanieczyszczeniem - art. 39 ustawy – Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001 r (Dz.U. 2017 poz. 1121);
- lokalizacja systemu rozsączającego ścieki nie może być mniejsza niż 30 m od osi studni dostarczającej wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi, niewymagającej, zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony ujęć i źródeł wodnych, ustanowienia strefy ochronnej, jeżeli odprowadzane są do niej ścieki oczyszczone biologicznie w stopniu określonym w przepisach dotyczących ochrony wód (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie);
- dla ścieków pochodzących ze stacji uzdatniania wody oraz ścieków oczyszczanych w procesie odwróconej osmozy – miejsce wprowadzania ścieków lub dno urządzenia wodnego jest oddzielone warstwą gruntu o miąższości co najmniej 1,5 m od najwyższego użytkowego poziomu wodonośnego wód podziemnych..”;
- „...dla ścieków bytowych, ścieków komunalnych, ścieków przemysłowych biologicznie rozkładalnych, ścieków, miejsce wprowadzania ścieków lub dno urządzenia wodnego jest oddzielone warstwą gruntu o miąższości co najmniej 3 m od najwyższego użytkowego poziomu wodonośnego wód podziemnych” Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. (DZ.U. 2014 poz. 1800);

Inne zapisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego

7.4. Powietrze i klimat

Projekt studium – a dokładnie wprowadzone zmiany będą bezpośrednio oddziaływać na powietrze atmosferyczne w sposób pozytywny – poprzez regulację możliwości inwestycyjnych w zakresie intensywnej produkcji rolnej. Oczywiście pojawienie się nowej zabudowy mieszkaniowej spowoduje pojawienie się nowych źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza:

- emisja zanieczyszczeń ze spalania paliw na cele energetyczne w gospodarstwach domowych,
- emisja zanieczyszczeń ze źródeł komunikacyjnych (ruch pojazdów po drogach lokalnych).

W skali gminy nie przewiduje się ponadnormatywnych przekroczeń dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń w atmosferze. Wynika to z faktu długoterminowego zakresu zapisów studium - możliwa realizacja tylko w niewielkim ułamku ze względu na brak zapotrzebowania na tereny inwestycyjne - szczególnie w małych miejscowościach. Zakres funkcji i skala kierunków nie uległ zmianie.

Kolejnym elementem potwierdzającym małą szkodliwość rozbudowy jest duże jej rozproszenie oraz coraz powszechniejsze stosowanie paliw niskoemisyjnych. Dzięki zapisom studium nastąpi podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców co spowoduje, że w dłuższej perspektywie przewidywana emisja nie spowoduje jednak znaczącego pogorszenia warunków aerosanitarnych oraz nie wpłynie istotnie na pogorszenie jakości stanu powietrza atmosferycznego zarówno w skali lokalnej poszczególnych miejscowości jak i w skali całej gminy.

Oddziaływanie na środowisko z ruchu pojazdów (komunikacyjne) powinno utrzymywać się na obecnym poziomie. Ewentualnie powstaną krótkoterminowe wzrosty emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych związanych z wznoszeniem zabudowy - maszyny budowlane.

Ze względu na skalę proponowanych zmian - nie przewiduje się wpływu na klimat na terenie gminy.

7.5. Powierzchnia ziemi i gleby

Wszelkie grunty podlegające ochronie takie jak: grunty klas III i wyższych od III, utwory torfowe i inne podlegające ochronie, zostaną na etapie realizacji planów zagospodarowania przestrzennego wyłączone spod zainwestowania.

Niewielkie, chwilowe negatywne oddziaływanie, może również wystąpić na skutek prowadzenia robót budowlanych w zakresie realizacji inwestycji. Antropogeniczne przeobrażenia powierzchni ziemi związane będą głównie z działaniami techniczno-inżynierskimi. Zasięg tych zmian warunkowany jest przede wszystkim głębokością prowadzonych prac ziemnych.

Zmiany te będą miały charakter punktowy w odniesieniu do powierzchni gminy i nie spowodują znaczącego negatywnego oddziaływania w tym znaczących przekształceń rzeźby terenu, o których to mowa w przepisach powoływanych we wcześniejszych rozdziałach prognozy.

7.6. Krajobraz

Krajobraz jako jeden z elementów środowiska naturalnego jest dobrem, które powinno podlegać powszechnej ochronie. Głównych zagrożeń krajobrazowych można upatrywać w niezwykle silnej ostatnimi laty antropopresji, spowodowanej intensywnymi oddziaływaniami człowieka na środowisko przyrodnicze.

Gmina Kozłowo odznacza się wyraźnymi walorami krajobrazowymi. Na atrakcyjność wizualną krajobrazu największy wpływ ma zróżnicowanie elementów wchodzących w jego skład. Niewielkie urozmaicenie rzeźby terenu uzupełniają liczne elementy przyrodnicze jak i kulturowe. Dużym atutem są znajdujące się na omawianym terenie zbiorniki wodne oraz zadrzewienia nie tworzące zwartych masywów. W otwartym krajobrazie rolniczej części gminy pełnią one nie tylko funkcję krajobrazowo – estetyczną, ale także ekologiczną, korzystnie wpływając na mikroklimat oraz walory użytkowe środowiska rolniczego.

Na terenie części gminy stwierdzono występowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowego ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych. Zostało to podkreślone uznaniem tych obszarów za obszary chronionego krajobrazu, będące prawną formą jego ochrony. Są to Obszar Chronionego Krajobrazu Jezioro Mielno oraz Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Nidy i Szkotówki. Tylko fragmenty tych terenów znajdują się w granicach administracyjnych gminy. Są to tereny o wysokich walorach przyrodniczych obejmujące rejon pojezierzy oraz doliny rzek i tereny do nich przyległe. Powołanie OCHK nie wyklucza działalności człowieka na obszarze chronionym, jednakże musi być ona uwarunkowana potrzebami przyrody. OCHK może objąć swym zasięgiem inne formy ochrony przyrody, np. użytki ekologiczne, pomniki przyrody, stanowiska rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych. Negatywny wpływ na krajobraz wywierają głównie obiekty duże kubaturowo, np. zakłady przemysłowe, kominy, silosy. Na obszarze gminy Kozłowo nie występują duże zakłady przemysłowe. Istnieje natomiast wiele małych i średnich zakładów usługowo-handlowych (głównie we wsiach Kozłowo i Szkotowo), które mimo nieco większych rozmiarów, poprzez powiązanie z siedliskowym charakterem zabudowy nie pogarszają znacząco walorów estetyczno – krajobrazowych. W sposób podobny na walory estetyczno - krajobrazowe oddziałują maszty telefonii komórkowej, rozstawione na terenie gminy. Negatywne oddziaływanie na krajobraz gminy ma niejednorodna stylowo zabudowa mieszkalna oraz wyrobiska poeksploatacyjne głównie kruszywa naturalnego, występujące na terenie gminy.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY KOZŁOWO

Zagrożeniem dla krajobrazu i środowiska jest rozbudowa obiektów uciążliwych, stanowiących potencjalne zagrożenie dla środowiska związane z zanieczyszczeniem gleb, powietrza i emisją hałasu; tereny przemysłowe; inwestycje budowlane nie uwzględniające atrakcyjnych panoram widokowych a także nowe inwestycje lokalizowane na terenach o złożonych warunkach gruntowo-wodnych, niekorzystnych ze względu na wysoki poziom wód gruntowych oraz niestabilne i niejednorodne podłoże.

Główne zagrożenia dla poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego wiążą się ze zwiększaniem powierzchni terenów przeznaczanych pod zabudowę, regulacją cieków niszczącą strefę roślinności nadwodnej, zanieczyszczeniem cieków i zbiorników wodnych, eksploatacją surowców naturalnych, chemizacją rolnictwa, wypalaniem darni w zbiorowiskach trawiastych i emisją zanieczyszczeń powodującą zakwaszenie gleb oraz uszkodzenia aparatu asymilacyjnego wielu gatunków roślin, w tym znaczne uszkodzenia drzewostanów, itp. [2].

Wprowadzane zapisy zmiany studium nie zwiększają powierzchni terenów pod zainwestowanie i w sposób znaczący regulują możliwość lokalizowania intensywnej produkcji rolnej w terenach zabudowanych. Ponadto zrezygnowano z zapisów odnoszących się do lokalizowania farm wiatrowych na terenie gminy – były to wskazani na znaczącej części powierzchni Gminy Kozłowo.

W celu zminimalizowania negatywnego wpływu nowej zabudowy na krajobraz wprowadzono szereg ustaleń. Określone zostały m.in. wskaźniki i parametry, które powinny być uwzględnione w ustaleniach miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Ogólne wskaźniki i zasady określające zagospodarowanie, ład przestrzenny i użytkowanie terenu. Ważnym ustaleniem jest również zapis o konieczności utrzymania zbliżonego charakteru architektonicznego zabudowy regionalnej poprzez dostosowanie nowej zabudowy do istniejącej architektury oraz wykorzystanie lokalnych materiałów budowlanych tj. drewno, kamień, cegła i dachówka ceramiczna co spowoduje, że nowo powstające budynki wplotą się w już istniejące budownictwo.

Do momentu opracowania niniejszego projektu zmiany studium oraz prognozy, zarząd województwa nie podjął się opracowania audytu krajobrazowego, stąd nie da się określić jakie będą rekomendacje tego dokumentu dla obszaru gminy Kozłowo.

7.7. Zasoby naturalne

Studium nie będzie miała istotnego wpływu na zasoby nieodnawialne występujące na terenie gminy w bardzo ograniczony sposób - wynikający z budowy i historii geologicznej.

Wszelkie złoża rozpoznane oraz eksploatowane została przestrzennie zlokalizowane na rysunkach projektu studium. Ze względu na możliwość wpływu procesów wydobywczych na wody wstępne przed wydaniem koncesji należy wykonać wszelkie operaty, raporty i badania geologiczne oceniające ewentualne negatywne oddziaływanie kopalni.

7.8. Hałas

Wprowadzane w projekcie zmiany studium rozwiązania związane będą z pojawieniem się kolejnych źródeł hałasu. Zaliczyć do nich należy głównie:

- ruch pojazdów w związku z ruchem turystycznym oraz użytkowaniem dodatkowej zabudowy mieszkaniowej,
- ewentualne inne źródła hałasu

Najważniejszym czynnikiem redukującym, kompensującym zwiększone tło akustyczne będzie poprawa jakości dróg w obszarach rozwoju funkcji wykazanych w studium.

Pozostałe źródła hałasu mają charakter niezorganizowany oraz charakteryzują się niewielką mocą akustyczną. Oddziaływania te zaliczyć można do kategorii negatywnych, ale krótkoterminowych, jako że nasilenie ruchu turystycznego przypada na miesiące wakacyjne. Zmiana studium obejmuje głównie zapisy regulacyjne bez ingerencji w skalę i rodzaj zainwestowania, tak więc można stwierdzić, że nowo powstałe inwestycje nie spowodują istotnych emisji hałasu oraz pogorszenia klimatu akustycznego w najbliższym otoczeniu w stosunku do stanu obecnego i już prognozowanego w dokumentach wcześniejszych. Nie przewiduje się również wzrostu hałasu skumulowanego (z nowych i istniejących źródeł). Jeden nowy obszar zabudowy usługowej wydzielono w strefie oddziaływań hałasu od drogi powiatowej, kolei oraz obecności linii WN. Z dala od obszarów chronionych oraz wydzieleń zabudowy mieszkaniowej czy też inne związanej z stałym pobytem ludzi lub koniecznością ustanowienia stref ograniczonej emisji hałasu. Taka forma wydzielenia nie stanowi znaczącego oddziaływania w skali całej gminy. Dobór inwestycji zgodnie z wymaganiami przepisów ochrony środowiska.

7.9. Zabytki i dobra materialne

Na omawianym terenie występują zabytki architektury: liczne cmentarze oraz budynki mieszkalne, chałupy i kościoły. Podczas fazy realizacji poszczególnych inwestycji nie przewiduje się oddziaływań na poszczególne zabytki występujące w miejscowościach. Zapisy studium nie spowoduje negatywnego oddziaływania na obiekty zabytkowe wpisane do rejestru zabytków.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego nie spowoduje negatywnego oddziaływania na dobra materialne mieszkańców gminy objętych przewidywaną zmianą. Planowane inwestycje, nowa zabudowa

mieszkańcowa oraz rozwój sektora turystyki, nie spowodują ingerencji w istniejącą zabudowę mieszkaniową działek, a tym samym nie zniszczą dóbr materialnych do nich przynależnych.

7.10. Oddziaływanie na warunki życia ludzi

Zmiana studium może mieć wpływ na warunki życia ludzi w związku z przewidzianymi w studium inwestycjami w zakresie kanalizacji sanitarnej, budowy sieci wodociągowej, gospodarki ściekowej i zagospodarowania odpadów oraz rozwój mieszkalnictwa i turystyki.

Ważnym czynnikiem będzie zatrzymanie migracji mieszkańców poprzez tworzenie nowych miejsc pracy w sektorach budownictwa oraz gospodarki rolnej i turystyki. Rozwój poczucia stabilizacji i harmonii w miejscowościach, a także polepszanie się warunków życia i zdrowia (sieci kanalizacji, wodociągi, poprawa dróg) wpłyną pozytywnie na warunki życia mieszkańców.

Podsumowując, dostosowanie nowej zabudowy wyglądem i charakterem do istniejących już zabudowań regionalnych, korzyści płynące z rozwoju działalności turystycznej oraz właściwe zagospodarowanie terenu planowanych inwestycji, z zastosowaniem niezbędnej zieleni izolacyjnej spowoduje, że można będzie z powodzeniem wykluczyć negatywne oddziaływanie na warunki życia ludzi zamieszkałych najbliższej terenów objętych zmianami.

Za pozytywny aspekt zmiany należy uznać ograniczenia w lokalizowania intensywnej produkcji rolnej poprzez wprowadzenie ograniczeń związanych z wskaźnikami DJP.

8. 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

W projekcie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Kozłowo zaplanowano i wprowadzono szereg działań mających na celu ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko przyrodnicze. Poniżej przedstawiono całe zestawienie potrzebnych działań i kierunków zagospodarowania zarówno ujętych w studium jak i niezbędnych do uwzględnienia w dalszych pracach planistycznych na terenie określonych kierunków.

w celu ochrony powietrza

- w celu ochrony powietrza wskazane będzie używanie do celów energetycznych paliw o niskiej zawartości siarki, (ograniczenie stosowania węgla i paliw węglpochodnych), jak również stosowanie technologii gwarantujących zachowanie standardów jakości powietrza w otoczeniu,
- na terenach wytypowanych pod zabudowę mieszkalną i rekreacyjną nie będą lokalizowane obiekty, których uciążliwość wykracza poza granice działek, na których będą posadowione; nie przewiduje się również na tych terenach lokalizowania obiektów potencjalnie znacząco oddziałujących na środowisko,
- w obszarach działalności gospodarczej przewiduje się lokalizowanie obiektów mogących znacząco oraz potencjalnie znacząco oddziałujących na środowisko: ich stopień oddziaływania zostanie oceniony indywidualnie na etapach ocen na środowisko po przedstawieniu szczegółowych rozwiązań technicznych,

w celu ochrony wód powierzchniowych i podziemnych

- Należy wykonać oraz wdrażać programy mające na celu racjonalizację wykorzystywania nawozów mineralnych oraz organicznych w obrębie gminy, takie działania przyczynią się do obniżenia ryzyka przeniesienia zanieczyszczeń w głąb podłoża gruntowego;
- Należy preferować wdrażanie i rozpowszechnianie rolnictwa ekologicznego oraz stosowanie czystych technologii w gospodarce - w tym w szczególności stosowanie płyt gnojowych, zbieranie gnojowicy w szczelnych zbiornikach itp;
- Należy dążyć do utrzymywania równowagi zasobów wód podziemnych;
- Należy dążyć do takiego lokalizowania zakładów usługowych mogących stanowić uciążliwość dla środowiska, aby nie powodowały pogorszenia stanu wód w Gminie Kozłowo;
- Należy preferować lokalizację zakładów, które posiadają technologie obniżające koncentrację zanieczyszczeń w ściekach odprowadzanych do kanalizacji, wód i ziemi oraz stosujących w procesie produkcyjnym zamknięty obieg wody;
- Należy dążyć do wprowadzania systemów odprowadzania i jednoczesnego oczyszczania ścieków o charakterze komunalnym;
- Należy przeciwdziałać nielegalnym zrzutom ścieków do wód i ziemi poprzez nakładanie sankcji ekonomicznych, a także wprowadzanie jednolitego systemu kanalizacji ściekowej, a na terenach zurbanizowanych, także kanalizacji deszczowej;
- Preferuje się równoczesne rozmieszczanie na terenie Gminy sieci kanalizacji sanitarnej, a także sieci wodociągowej;

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

**DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO**

- W miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego należy wprowadzać stosowne zapisy zapewniające ochronę ujęć wód, a także ochronę zadrzewień nadwodnych.
- Należy wdrożyć plany zalesień zgodnie z wytycznymi zawartymi w Studium w celu zwiększenia lesistości gminy.

w celu uregulowania gospodarki odpadami

- w zakresie gospodarki odpadami ustala się usuwanie odpadów z uwzględnieniem w miarę możliwości ich segregację u źródła powstania i gromadzenie przed przekazaniem do unieszkodliwiania/składowania,
- zapobieganie i minimalizacja powstawania odpadów;
- powtórne wykorzystywanie odpadów, których powstawania w danych warunkach techniczno-ekonomicznych nie da się uniknąć;
- unieszkodliwianie odpadów poza składowiskiem, o ile jest to uzasadnione technicznie i ekonomicznie;
- składowanie tylko tych odpadów, których nie da się, z uwagi na warunki techniczno-ekonomiczne, odzyskać bądź unieszkodliwić, w sposób bezpieczny dla zdrowia ludzkiego i środowiska;
- prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów;
- tworzenie punktów gromadzenia odpadów;
- zwiększenie liczby pojemników do gromadzenia odpadów w sezonie letnim na obszarach zagospodarowania rekreacyjnego.
- nasilenie działań edukacyjnych prowadzących do podwyższenia poziomu świadomości ekologicznej i do zmniejszenia ilości powstających odpadów wśród mieszkańców Gminy.

w celu ograniczenia oddziaływania na powierzchnię ziemi i gleby

- w celu ochrony powierzchni ziemi i gleb należy wprowadzić zakaz stosowania żuźla piecowego do utwardzania dróg, ścieżek pieszych i rowerowych,
- w celu ochrony powierzchni ziemi i gleby należy wprowadzić zakaz lokalizowania nowej zabudowy na skarpach przyjeziornych i przyrzecznych oraz na stromych wzgórzach. Wszelkie prace ziemne należy prowadzić przy jak najmniejszej ingerencji w najbardziej urodzajną powierzchniową warstwę próchniczną gleby, powstałe odpady z robót ziemnych właściwie zagospodarować na placu budowy. Podczas prowadzenia zabiegów melioracyjnych nie dopuszczać do nadmiernego przesuszenia gleb, a gdy już do tego dojdzie stosować odpowiednie nawodnienie.
- wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców i turystów w zakresie postępowania z powstającymi odpadami, odchodzenie od systemu tzw.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO

„dzikich wysypisk”, na terenie lasów i szlaków turystycznych ustawiane tabliczek z napisem „zakaz zaśmiecania”,

- ważne będzie również odpowiednie oznakowanie szlaków turystycznych aby nie następowało nadmierne ugniatanie, wydeptywanie gleby na terenach nie wyznaczonych jako obszary służące turystyce.

w celu ochrony wartości krajobrazowych

- w celu ochrony wartości krajobrazowych nowa zabudowa mieszkaniowa i letniskowa powinna nawiązywać kształtem architektonicznym i gabarytami do istniejącej regionalnej zabudowy, należy utrzymywać tradycyjne pokrycia dachów, kąty spadków dachów, podziały otworów okiennych, jako materiały budowlane wykorzystywać cegłę, kamień, drewno i dachówkę ceramiczną,
- promowanie zadrzewień śródpolnych dla wzbogacenia krajobrazu, zwiększenia retencji wodnej oraz poprawy warunków lokalnego klimatu.

w celu ochrony bioróżnorodności oraz chronionych gatunków roślin i zwierząt

- w celu ochrony różnorodności biologicznej należy wyłączyć lokalne obniżenia wypełnione wodą – oczka wodne z zagospodarowania pod zabudowę,
- należy odstąpić od wprowadzania nowej zabudowy niezwiązanej z budynkami służącymi turystyce wodnej, gospodarce wodnej lub rybackiej w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych.
- w przypadku działek ewidencyjnych, na których występują lokalne obniżenia będące pod wpływem płytko zalegającej wody gruntowej lub wypełnione wodą należy takie obszary wyłączyć z ewentualnego zagospodarowania.

W projekcie „Studium” zawarte są rozwiązania eliminujące i ograniczające negatywne oddziaływania na środowisko w zakresie ochrony przyrody, kultury i krajobrazu poprzez:

- re naturalizację zdewastowanych obszarów i obiektów przyrodniczych,
- ochronę przed wyłączeniem z produkcji rolniczej gruntów rolnych o wysokiej jakości gleb (gleby I - III klasy bonitacyjnej),
- ochronę powietrza atmosferycznego przed skażeniem poprzez promowanie stosowania paliw niskoemisyjnych, modernizację kotłowni, promowanie stosowania i wykorzystywanie odnawialnych źródeł energii (szczególnie przy pomocy kolektorów słonecznych),
- realizowanie inwestycji w obrębie istniejącej zabudowy, za wyjątkiem inwestycji dla, których wybór lokalizacji w otwartej przestrzeni jest niezbędny i nie narusza przepisów prawa
- promowanie i stosowanie nowoczesnych, przyjaznych środowisku technik i technologii,

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

**DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO**

- promowanie ekologicznych metod produkcji rolniczej,
- wskazanie obszarów do zalesień w celu uzupełnienia rozproszonych płatów lasów i zieleni wysokiej

W zakresie budownictwa mieszkaniowego należy przede wszystkim dążyć do:

- kompleksowego przygotowywania terenów z uwzględnieniem zasad ochrony środowiska i lokalnego dziedzictwa kulturowego
- określania intensywności zabudowy oraz zasad wykorzystywania form architektoniczno – budowlanych w celu zachowania ładu przestrzennego
- lokalizowania zabudowy mieszkaniowej przede wszystkim w wolnych przestrzeniach przeznaczonych dla budownictwa mieszkaniowego

W zakresie budownictwa letniskowego należy przede wszystkim dążyć do:

- uporządkowania istniejącego zainwestowania turystycznego poprzez podniesienie standardu oraz uporządkowanie gospodarki ściekowej w pierwszej kolejności na terenach zagrażających czystości jezior;
- sporządzenia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dla wytypowanych obszarów mogących pełnić funkcje turystyczne - powinno stanowić priorytet w działalności planistycznej.
- zwiększenia atrakcyjności turystycznej Gminy poprzez zagospodarowanie szlaków turystyki wodnej – wyeksponowanie walorów przyrodniczych oraz zwrócenie uwagi na edukację ekologiczną;
- uzależnienia wielkości nowych inwestycji turystycznych od naturalnej chłonności terenu na antropopresję;
- rozwijania różnorodnych form turystyki w oparciu o całoroczną bazę noclegową;
- stwarzania warunków do powstawania nowych i przekształcania istniejących gospodarstw rolnych na gospodarstwa agroturystyczne;
- zagospodarowania terenów przyjeziornych i prowadzenie gospodarki rybackiej pod kątem aktywizacji turystyki wędkarskiej;
- wykorzystanie potencjału Gminy dla form rozwoju turystyki w sezonie zimowym.

W zakresie rozwoju rolnictwa należy przede wszystkim dążyć do:

- zachowania wyższych klas bonitacyjnych gleb ograniczając możliwość inwestowania na takich terenach;

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO

- utrzymania funkcji rolniczych na obszarach o znacznym potencjale rolniczym,
- sprzyjania powstawaniu gospodarstw agroturystycznych i produkcji żywności ekologicznej, stosując preferencje podatkowe, szkolenia i inne;
- wspieranie działalności gospodarczej uzupełniającej rolniczą i rybacką;
- wykluczenia stosowania technologii niebezpiecznych dla środowiska, w tym stosowania zabiegów agrolotniczych i środków chemicznych na terenach przybrzeżnych jezior;
- wykluczanie stosowania technologii niebezpiecznych i generujących nadmierny hałas i emisję zanieczyszczeń do powietrza – lokalizowanie ferm drobiu / chlewni w odległości mniejszej jak 250 m od istniejącej zabudowy,
- dostosowywania rolnictwa do funkcjonowania w standardach międzynarodowych;
- ważnym do podkreślenia jest zapis - zakazu tworzenia dominant w krajobrazie w postaci zgrupowań budynków inwentarskich, gdzie za zgrupowanie budynków należy rozumieć co najmniej trzy budynki inwentarskie, oddalone wzajemnie od siebie na odległość mniejszą niż 50 m w ramach jednej działki budowlanej. Zapis ten pozwoli na realizowanie zabudowy inwentarskiej w sposób zrównoważony a nie poprzez tworzenie „miasteczek” ferm i chlewni które bardzo silnie oddziałują na środowisko naturalne i ludzi właśnie poprzez kumulację.
- gromadzenia nawozów organicznych wyłącznie na izolowanych płytach gnojowych, zabezpieczonych przed przesiąkaniem odcieków do gruntu.

W zakresie rozwoju leśnictwa należy przede wszystkim dążyć do:

- eksponowania pozaprodukcyjnych funkcji lasów, szczególnie w planach urządzeniowo leśnych;
- zachowania i przywracania biologicznej różnorodności lasów;
- utrzymania produkcyjnej zasobności lasów;
- ochrony zasobów glebowych i wodnych w lasach;
- wykorzystania lasów dla celów edukacji ekologicznej;
- prowadzenia zalesień terenów o słabej bonitacji gleb, mało przydatnych do innych celów; pod zalesienie mogą być przeznaczane grunty dotychczas użytkowane jako rolnicze, w pierwszej kolejności najmniej przydatne dla rolnictwa;
- promowanie zadrzewień śródpolnych dla wzbogacenia krajobrazu, zwiększenia retencji wody oraz poprawy warunków klimatu lokalnego;

W zakresie rozwoju przemysłu i usług należy przede wszystkim dążyć do:

- preferowania zakładów opartych o przetwórstwo surowców lokalnych (produktów rolnych, drewna, ryb);
- lokalizacji zakładów produkcyjnych na terenach niezurbanizowanych;
- preferowania zakładów „czystych” i nowoczesnych technologii;
- kompleksowego przygotowywania terenów pod inwestycje, w tym również pod działalność gospodarczą, przemysłową i składową m.in.: na obrzeżach miejscowości oraz zgodnie z wytycznymi projektu studium w wyznaczonych już obecnie strefach zabudowy przemysłowo – składowej bez rozpraszania tego typu zabudowy po całym terenie gminy;
- wspierania rozwoju małych i średnich przedsiębiorstw głównie sektora budowlanego i transportowego.

9. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Ze względu na lokalny charakter działań inwestycyjnych przewidzianych w studium oraz znaczne oddalenie od granic Rzeczypospolitej nie przewiduje się możliwości wystąpienia oddziaływania transgranicznego.

10. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Niniejsze opracowanie stanowi Prognoza oddziaływania na środowisko sporządzona dla projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kozłowo. Celami prognozy są: ocena potencjalnych zmian stanu środowiska gminy, stwierdzenie jakie przeobrażenia w środowisku nastąpią na skutek realizacji zagospodarowaniu terenu zgodnie z ustaleniami określonymi w projekcie studium, identyfikacja obszarów objętych przewidywanym, znaczącym oddziaływaniem na środowisko i jego elementy składowe, zaproponowanie rozwiązań, które zapobiegałyby, ograniczały lub przyrodniczo kompensowały negatywne oddziaływania na środowisko, ocena możliwości oddziaływań transgranicznych.

Celem wykonania projektu studium było uwzględnienie nowych uwarunkowań rozwoju w poszczególnych obszarach wiejskich gminy Kozłowo. Opracowanie obejmuje zgodnie z uchwałą intencyjną - cały obszar w granicach administracyjnych Gminy Kozłowo.

W niniejszej prognozie przedstawiono istniejący stan środowiska przyrodniczego uwzględniając położenie gminy, budowę geologiczną, wody powierzchniowe i podziemne, szatę roślinną i warunki klimatyczne.

Na tle uwarunkowań przedstawiono stan środowiska, a w tym czystość i źródła zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, jakość wód powierzchniowych i podziemnych oraz źródła ich zanieczyszczeń, warunki klimatu akustycznego i źródła

powstawania hałasu oraz warunki życia ludzi. Opisano także występujące surowce naturalne oraz zabytki i dobra materialne.

Stan środowiska gminy został opisany na podstawie wszelkich dostępnych materiałów tematycznych, opracowań archiwalnych oraz obserwacji terenowych i ramowych wytycznych co do projektowanego sposobu użytkowania terenu badań

Opisano warunki geologiczne i glebowe. Wskazano wszelkie wody zarówno podziemne jak i powierzchniowe oraz dokonano krótkiej ich charakterystyki. Opisano warunki klimatyczne. Opisano i scharakteryzowano stan powietrza atmosferycznego. Scharakteryzowano tło akustyczne.

Szczegółowo opisano zagrożenia, wyniki realizacji oraz działania kompensacyjne redukujące negatywne oddziaływanie na środowisko zapisów studium

Na etapie projektu studium nie wprowadza się konkretnych rozwiązań mających na celu analizę skutków realizacji oraz częstotliwości jej prowadzenia. Projekt studium nie wprowadza funkcji, które byłby czymś nowym w stosunku do obowiązującego studium – dotyczy to zarówno rodzaju kierunków jak i skali powierzchniowej z jednym wyj ątkiem niewielkiego nowego obszaru produkcyjno – usługowego położonego między drogą wojewódzką a linią kolejową. Jego korzystne położenie, a także bliskość infrastruktury technicznej powodują, że odpowiada on wnioskowi płynącemu z przeprowadzonych w części dotyczącej uwarunkowań gminy analiz oraz bilansu terenów.

Na etapie projektu nie jest możliwe oszacowanie prac kompensacyjnych, które powinny być wykonane. Studium jako dokument o charakterze strategicznym nie jest podstawą do realizacji poszczególnych przekształceń. Ich realizacja może nastąpić dopiero po uchwaleniu planów miejscowych, w których można ustalić metody analizy skutków ich realizacji oraz propozycje prac kompensacyjnych.

Reasumując, można uznać, że realizacja ustaleń zmiany studium nie wprowadzi zdecydowanie negatywnych zmian w zasobach środowiska przyrodniczego. Należy dokonać stwierdzenia, że wiele z zaproponowanych zmian będzie zrekomensowanych. Przyjęte rozwiązania, służą ograniczeniu negatywnych oddziaływań na środowisko poszczególnych sposobów zagospodarowania i zainwestowania terenów oraz zachowują zasady ochrony obszarów aktywnych biologicznie i zabezpieczenia struktur przyrodniczych.

11. Wykaz materiałów źródłowych

1. *Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Kozłowo – opracowanie obecnie obowiązujące oraz projekt.*
2. ***Prognoza strategiczna do studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Kozłowo – autorstwa mgr inż. Sylwia Długosz, mgr inż.***

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO

Katarzyna Deptuła, INPLUS Spółka z o.o. Olsztyn 2012/2013 r. – wraz z załącznikami w tym w szczególności uproszczoną inwentaryzacją przyrodniczą.

3. Obowiązujące miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego na terenie gminy Kozłowo,
4. Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Kozłowo – 2016 r.
5. Strategia rozwoju Gminy Kozłowo na lata 2016 – 2025 – 2016 r.
6. Raporty oddziaływania na środowisko dla inwestycji budowy ZESPOŁU 24 ELEKTROWNI WIATROWYCHPROJEKTOWANEGO W OKOLICY MIEJSCOWOŚCI KOZŁOWO, NIEDANOWO, ZALESIE, ZABOROWO (GM. KOZŁOWO, POWIAT NIDZICKI, WOJ. WARMIŃSKO – MAZURSKIE
7. Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010, Roman Zielony, Anna Kliczkowska, Warszawa, listopad 2012.
8. Raporty o stanie środowiska województwa warmińsko-mazurskiego lat 2000-2015 WIOŚ w Olsztynie,
9. Ocena roczna jakości powietrza w województwie warmińsko-mazurskim za rok 2016, WIOŚ w Olsztynie, kwiecień 2017 r.
10. „Stan klimatu akustycznego w Polsce w roku 2015” Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie.
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133, z późn. zm.)
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. Nr 77, poz. 510, z późn. zm.)
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186, z późn. zm.)
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183)
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409)
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408)
17. Ptaki. Przewodnik Collinsa, 2010 r.
18. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski, Władysław Matuszkiewicz PWN, Warszawa 2001 r.,
19. Siedliska i gatunki Natura 2000, prof. dr hab. Czesław Hołdyński i inni, wyd. Mantis, Olsztyn 2010 r.,
20. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską sieć Natura 2000 w Polsce. Zakład Badań Ssaków PAN, W. Jędrzejewski i inni, Białowieża 2012r.
21. Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski niżowej, Łucjan Rutkowski, PWN, Warszawa 2008 r.,
22. Rośliny lasu liściastego, Tadeusz Traczyk, WSiP, Warszawa 1959 r.,
23. Atlas roślin, R. Krzyściak-Kosińska, M. Kosiński, wyd. Pascal, Bielsko-Biała 2007 r.,
24. DIETZ C., HELVERSEN O., NILL D., 2007. Nietoperze Europy i Afryki Północno Zachodniej. Multico, Warszawa, 2009.
25. Płazy i gady Polski, A. Herczek, J. Gorczyca, Wyd. Kubajak, 2004 r.,
26. Atlas ptaków, część I i II, Marcin Karetta, wyd. Pascal, Bielsko-Biała, 2010 r.,
27. Ptaki Polski, część 1 i 2, Andrzej G. Kruszewicz, MULTICO Oficyna Wydawnicza, Warszawa 2005, 2006, 2007,
28. Regionalizacja geobotaniczna Polski - Jan Marek Matuszkiewicz, IGiPZ PAN Warszawa, 2008 r.,

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KOZŁOWO

29. „Plan Urządzania Lasu Nadleśnictwo Nidzica” Opis ogólny lasów (eleborat), sporządzony na okres od 1 stycznia 2007 r do 31 grudnia 2016 r. na podstawie stanu lasu na dzień 1 stycznia 2007 r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Olsztynie,
30. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, Uchwała Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011 r. , Warszawa 2011,
31. Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. R.P. z 2016 poz. 1911)
32. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Pregoly, Uchwała Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011 r. , Warszawa 2011,
33. Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Pregoly, Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. R.P. z 2016 poz. 1959)
34. Geografia Regionalna Polski [J. Kondracki PWN 2013]
35. Ostoje ptaków w Polsce - wyd. OTOP
36. Polskie Normy: PN-75-E-05100-1: 1998, PN-EN-50341-1 oraz PN-EN-50423-1
37. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.03.47.401)
38. Strona Komisji Europejskiej: <http://ec.europa.eu>
39. I. Sówka, Paweł Zwoździak, A. Zwoździak, J. Zwoździak, Problemy uciążliwości zapachowej wybranych obiektów gospodarki komunalnej.
40. Ministerstwo Środowiska Departament Gospodarki Odpadami, Wytyczne dotyczące wymagań dla procesów kompostowania, fermentacji i mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (według stanu prawnego na dzień 15 grudnia 2008 r.), przygotowano na podstawie opracowania dr inż. R. Szpada i dr hab. inż. A. Jędrzaka sfinansowanego ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej na zamówienie Ministra Środowiska.
41. A. Brudniak, M. Dębowski, M. Zieliński, A. Brudniak, K. Niedźwiedzka, Identyfikacja i analiza przyczyn uciążliwości odrowej obiektów gospodarki ściekowej (OGŚ) Miasta Olsztyn, Tom 4. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2014, .Str. 109-120.
42. A. Pilarska, K. Pilarski, J. Dach, P. Boniecki i K. Dobrzański, Nowoczesne metody oraz perspektywy zagospodarowania nawozów naturalnych, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu; Technika, Rolnicza, Ogrodnicza, Leśna 2/2014.
43. Mapy Geośrodkowe w skali 1:50 000 z objaśnieniami – arkusze 250, 251, 288, 289.
44. Mapy Hydrogeologiczne Polski w skali 1:50 000 z objaśnieniami – arkusze 250, 251, 288, 289.
45. Witryny internetowe:
<http://atlaswsi.pl>
<http://geoportal.pgi.gov.pl>
<http://www.psh.gov.pl/>
<http://geomeliportal.pl/>
<http://mapy.isok.gov.pl/imap/>
<http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

12. Załączniki tekstowe

Zał. tekst. Nr 1 – Pismo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie – pismo WOOŚ.411.117.2017.MT z dnia 9 października 2017 r.

Zał. tekst. Nr 2 – Pismo Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nidzicy – pismo ZNS.4082.5.2017 z dnia 30 października 2017 r.

Zal. Tekst. Nr 3 – Uproszczona inwentaryzacja archiwalna terenów objętych projektowaną zmianą SUiKZP – autorstwa INPLUS Olsztyn (2012-2013).

13. Załączniki graficzne

Zał. 1. Mapa struktur funkcjonalno - przestrzennych na tle kierunków zagospodarowania gminy Kozłowo (materiał kartograficzny autorstwa ESPRIT Olsztyn).

Zał. 2. Mapa uwarunkowań ekofizjograficznych na tle uwarunkowań zagospodarowania gminy Kozłowo (materiał kartograficzny autorstwa ESPRIT Olsztyn).

Autor opracowania:



.....
inż. Grzegorz Prusik

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, iż jako autor „*Prognozy oddziaływania na środowisko dla projektu zmian Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Kozłowo*” spełniam wymagania o których mowa w art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2017 poz. 1405 ze zm.).

Jestem świadom odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.



.....
inż. Grzegorz Prusik