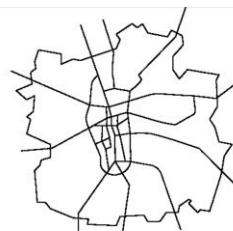


T E R E N

SPÓŁKA Z O.O.

**PRZEDSIĘBIORSTWO ZAGOSPODAROWANIA MIAST I OSIEDLI
URBAN DEVELOPMENT ENTERPRISE LTD**



90-105 ŁÓDŹ, ul. PIOTRKOWSKA 56, POLAND, tel./fax 632-02-83, 633-56-58, 632-75-53, e-mail: teren@mm.com.pl

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

Etap: Wyłożenie do publicznego wglądu

Temat: Zmiana Studium uwarunkowań i kierunków i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rozprza

Nazwa opracowania: Prognoza oddziaływania na środowisko do zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rozprza

Umowa: Nr 13 z dnia 20 sierpnia 2012 r.

Zamawiający: Gmina Rozprza

Autor opracowania: mgr Wioletta Czubak

- lipiec 2013 -

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	3
2. PODSTAWA PRAWNA, CEL I ZAKRES PROGNOZY	3
3. POWIĄZANIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU Z INNYMI DOKUMENTAMI	4
4. METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY	6
5. PRZEWIDYWANE METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ ICH PRZEPROWADZANIA.....	7
6. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO	10
7. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI USTALEŃ STUDIUM.....	17
8. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM.....	19
9. OCHRONA ŚRODOWISKA ISTOTNA Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI USTALEŃ STUDIUM DOTYCZĄCA OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE	28
10. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU KRAJOWYM I WOJEWÓDZKIM.....	32
11. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIE	36
12. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCHBYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU	42
13. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W STUDIUM	43
14. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	45
15. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	45
16. WYKAZ WYKORZYSTANYCH MATERIAŁÓW UWZGLĘDNIONYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY	48

1. WSTĘP

Podstawą opracowania prognozy oddziaływania na środowisko jest podjęta przez Radę Gminy Rozprza Uchwała Nr XI/92/11 z dnia 30 listopada 2011 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia Zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rozprza, w jej granicach administracyjnych.

Zmiana dotyczy Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rozprza uchwalonego Uchwałą Rady Gminy Nr V/10/07 dnia 12 lutego 2007 r.

Dokonane zmiany w stosunku do Studium z 2007 r. dotyczą głównie:

1. Rozszerzenia problematyki zgodnie z nowymi regulacjami prawnymi,
2. Zaktualizowania bazy informacyjnej dotyczącej zarówno strefy gospodarczej, komunikacji, infrastruktury technicznej, środowiska przyrodniczego i kulturowego,
3. Nowych kierunków zagospodarowania przestrzennego,
4. Terenów rozwojowych stwarzających dogodne warunki lokalizacyjne dla przyszłych inwestorów, w tym również rozwijających energetykę wiatrową.
5. Koncepcji rozwiązania zagadnień infrastrukturalnych.

2. PODSTAWA PRAWNA, CEL I ZAKRES PROGNOZY

Podstawa prawna

Podstawą prawną wykonania prognozy są:

- 1) Art. 17 pkt 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 12 czerwca 2012 r. poz 647) – wójt, burmistrz albo prezydent miasta sporządza projekt studium wraz z prognozą oddziaływania na środowisko uwzględniającą ustalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy;
- 2) Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko 2008 r. Nr 199, poz. 1227);
- 3) Prognozę wykonano w zakresie i stopniu szczegółowości wyznaczonym przez:
 - Regionalną Dyрекcyję Ochrony Środowiska w Łodzi – pismo WOOŚ.411.174.2012.KD.2 z dnia 7 września 2012 r.,
 - Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Piotrkowie Trybunalskim – pismo PPIS-ON-ZNZ-441/19/12 z dnia 6 września 2012 r.;

Informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko, o których mowa w art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. (zwanej „ustawą ooś”) powinny być opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i najnowszych 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.

Prognoza ma za zadanie:

- 1) Określić pojawiające się zagrożenia wynikające z dopuszczenia przez Studium nowych sposobów użytkowania terenów;
- 2) Sprawdzić, czy zostały uwzględnione uwarunkowania środowiskowe;
- 3) Ocenić skutki wynikające z projektowanych zamierzeń;
- 4) Sprawdzić, czy przyjęte sposoby i metody zapobiegania i ograniczania negatywnego oddziaływania na środowisko przyczynią się do jego zmniejszenia;
- 5) Sprawdzić, w jakim stopniu proponowany sposób zagospodarowania może naruszać zasady prawidłowej gospodarki zasobami.

3. POWIĄZANIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU Z INNYMI DOKUMENTAMI

1) „Plan Rozwoju Lokalnego Gminy Rozprza na lata 2004 – 2013”

Plan Rozwoju Lokalnego jest kompleksowym dokumentem określającym strategię społeczno-gospodarczą Gminy Rozprza na lata 2004 – 2006, a także wskazuje planowane działania w latach 2007 – 2013.

Dokument został przygotowany na podstawie Planów Inwestycyjnych, Strategii Zrównoważonego Rozwoju Gminy Rozprza, Planów Zagospodarowania Przestrzennego Gminy oraz na podstawie analizy społeczno- ekonomicznej regionu.

Jest on spójny z następującymi dokumentami na szczeblu województwa: Strategią Rozwoju Województwa łódzkiego, Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa łódzkiego, Wojewódzkim Planem Ochrony Środowiska dla Województwa łódzkiego, Wojewódzkim Planem Zdrowotnym oraz Regionalną Strategią Zatrudnienia na lata 2003-2006.

W wyniku wdrożenia działań zaplanowanych w Planie Rozwoju Lokalnego przewiduje się osiągnięcie wskaźników takich jak:

- wzrost ilości terenów zurbanizowanych i wyposażonych w infrastrukturę techniczną,
- wzrost poziomu gazyfikacji gminy,
- wzrost poziomu skanalizowania gminy,
- zwiększenie długości dróg o nawierzchni ulepszonej,

- poprawa dostępności i jakości obiektów oświatowo – kulturalnych,
- poprawa jakości wody pitnej poprzez modernizację stacji uzdatniania wody,
- liczba utworzonych nowych miejsc pracy.

2) „Program Ochrony Środowiska dla gminy Rozprza na lata 2010 – 2013, z perspektywą na lata z perspektywą na lata 2014 – 2017”

Program Ochrony Środowiska to dokument, którego podstawową funkcją jest określenie celów i zadań administracji państwa i samorządów w zakresie ochrony środowiska, a także rozsądnej gospodarki jego zasobami. Ma on pełnić rolę niejako narzędzia zarządzania środowiskiem. Poprawa w zakresie ochrony różnorodności biologicznej wymaga wzmocnienia roli obszarów chronionych. Zatem utrzymanie dotychczasowego i sukcesywne przywrócenie pożądanego stanu różnorodności biologicznej i krajobrazowej wiąże się ze zwiększeniem skuteczności wszystkich działań i narzędzi wzmacniających różnorodność biologiczną i krajobrazową, szczególnie skuteczności narzędzi planistycznych (plan zagospodarowania przestrzennego) jako narzędzia ochrony przyrody i krajobrazu oraz kształtowania ładu przestrzennego.

W oparciu o istniejący stan środowiska przedstawione zostały standardy jakości środowiska, tendencje przeobrażeń środowiska i podstawowe kierunki i zakres działań w ochronie środowiska, w tym cele ekologiczne na lata 2010 – 2017, polegające przede wszystkim na:

- zachowaniu różnorodności biologicznej, wzbogaceniu i racjonalnej eksploatacji zasobów leśnych,
- ochronie gleby,
- ochronie wód,
- ochronie zasobów kopalin
- ochronie powietrza i ochronie przed hałasem,
- ochronie przed promieniowaniem elektromagnetycznym,
- gospodarce odpadami,
- zmniejszeniu energochłonności gospodarki oraz zapewnieniu bezpieczeństwa
- chemicznego i biologicznego.

3) „Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Rozprza”

Dokument stworzony został zgodnie z aktualnie obowiązującymi aktami prawnymi z zakresu gospodarki odpadami, uwzględniając jednocześnie zapisy zawarte w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami (KPGO 2010) oraz w Planie Gospodarki Odpadami Województwa Łódzkiego 2011. Dokument uwzględnia również Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66, poz. 620 ze zmianami).

Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Rozprza, zawiera przede wszystkim:

- analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi,
- określenie przewidywanego kierunku zmian w zakresie gospodarki odpadami, w tym zmian zmierzających do poprawy jej sytuacji,
- harmonogram rzeczowo – finansowy planu.

Proponowany docelowy system gospodarki odpadami w gminie polega na zorganizowanym odbiorze wytwarzanych odpadów w celu odzysku i/lub unieszkodliwiania wybranych rodzajów, dla których ustalono określone poziomy. Proponowany system wskazuje również na potrzebę utworzenia ponadgminnego, zintegrowanego systemu gospodarki odpadami z zakładem zagospodarowania odpadów.

Ograniczenie negatywnego oddziaływania odpadów na środowisko jest jednym z najważniejszych zadań własnych gminy w zakresie gospodarki odpadami. Dla potrzeb realizacji tego zadania w Planie określono harmonogram rzeczowo – finansowy działań ze wskazaniem sposobu ich realizacji.

4. METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

Metoda opracowania Prognozy oddziaływania na środowisko do zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rozprza, polega na:

- 1) Określeniu stanu środowiska na terenie objętym zmianą Studium i terenach otaczających;
- 2) Ocenie projektowanych zmian w aspekcie wpływu ustaleń zmiany Studium na stan środowiska;
- 3) Ocenie zgodności projektowanych rozwiązań z zasadami zrównoważonego rozwoju i aktualnymi aktami prawnymi.

Stan środowiska, określono na podstawie materiałów instytucji zajmujących się ochroną środowiska i przyrody, specjalistycznych opracowań naukowych i technicznych oraz informacji zawartych w materiałach archiwalnych.

Informacje pozyskano też z przeprowadzonych wizji i inwentaryzacji terenu oraz bezpośrednich wywiadów i rozmów z władzami samorządowymi i społecznością lokalną.

Informacje zawarte w Prognozie - opracowano stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowano je do zawartości i stopnia szczegółowości dokumentu podstawowego.

Określono wpływ planowanych w zmianie Studium inwestycji i zamierzeń na poszczególne komponenty środowiska naturalnego.

5. PRZEWIDYWANE METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ ICH PRZEPROWADZANIA

Zanieczyszczenie wód powierzchniowych

Ocenę jakości wód powierzchniowych kontrolowanych rzek wykonuje się w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód (Dz. U. Nr 32, poz. 284) - do ustawy Prawo Wodne.

Wg powyższego rozporządzenia przynależność do odpowiedniej klasy dokonuje się przez porównanie oznaczonych stężeń poszczególnych parametrów z ich wartościami granicznymi określonymi w załączniku 1 do Rozporządzenia. Dla każdego wskaźnika jakości wody zmierzonego z częstotliwością raz na miesiąc wyznaczane jest stężenie odpowiadające wartościom 90 % lub 10 % (dla tlenu rozpuszczonego, miana coli oraz odczynu).

W przypadku natomiast mniejszej częstotliwości badań przyjmuje się najmniej korzystną jego wartość.

Określenie ogólnej klasy jakości wód rzeki w punkcie pomiarowym dokonuje się przyjmując najniższą klasę obejmującą, łącznie z wyższymi klasami, 90 % ilości wskaźników.

Dla parametrów podaje się wynik klasyfikacji w postaci:

- „I” - klasa I (wody o bardzo dobrej jakości)
- „II” - klasa II (wody dobrej jakości)
- „III” - klasa III (wody zadowalającej jakości)
- „IV” - klasa IV (wody nie zadowalającej jakości)
- „V” - klasa V (wody złej jakości).

Zanieczyszczenie wód podziemnych

Ochrona wód podziemnych polega przede wszystkim na ochronie ujęć i wprowadzaniu stref ochrony bezpośredniej i pośredniej oraz na ochronie głównych zbiorników wód podziemnych i ich stref zasilania. Ustanowienie stref ochrony ujęć wód podziemnych pozwoli na zabezpieczenie potrzeb ludności w zakresie dobrej jakości wody pitnej oraz przyczyni się do skutecznej ochrony zasobów wodnych.

Ważnym elementem ochrony wód podziemnych są także informacje o ich jakości. W tym celu należy rozwijać regionalny i lokalny monitoring tych wód, który powinien zapewnić stałą obserwację dynamiki zmian jakościowych oraz wspomagać działania zmierzające do likwidacji lub ograniczenia ujemnego wpływu czynników antropogenicznych.

Zanieczyszczenie gleb

Prowadzone badania próbek gleb i uzyskane wyniki pozwalają określić stan jakości gleb, co może stanowić punkt wyjścia do przyszłej oceny wpływu planowanych inwestycji na środowisko glebowe.

Podstawą oceny jakości badanych gleb jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.09.2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. Nr 165, poz. 1359).

W powyższym Rozporządzeniu określone zostały trzy grupy gruntów, dla których obowiązują różne wartości dopuszczalne zanieczyszczeń:

- grunty grupy A – obszary poddane ochronie na podstawie przepisów Prawa Wodnego i o Ochronie Przyrody,
- grunty grupy B – użytki rolne z wyłączeniem gruntów pod stawami i pod rowami,
- grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione, grunty zabudowane i zurbanizowane z wyłączeniem terenów przemysłowych, komunikacyjnych i użytków kopalnych,
- grunty grupy C – tereny przemysłowe, użytki kopalne, tereny komunikacyjne;

Najostrzejsze normy obowiązują na gruntach grupy A, najłagodniejsze na gruntach grupy C.

Zanieczyszczenie powietrza

W ramach wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza, jakość powietrza określana jest przy użyciu różnych metod.

Podstawę oceny stanowią przede wszystkim metody pomiarowe. Drugą – uzupełniającą grupą metod - jest obiektywne szacowanie na podstawie analogii oraz wykonywane co 2-3 lata modelowanie matematyczne, oparte na podstawie danych o emisji zanieczyszczeń powietrza, danych o użytkowaniu terenu oraz danych meteorologicznych.

Dodatkowo obok wyników pomiarów, ocena jakości powietrza oparta jest na analogiach i ogólnych przesłankach takich jak:

- wyniki pomiarów uzyskane w stacjach komunikacyjnych w obszarze zabudowy mieszkaniowej. Są one także ogólną miarą uciążliwości w dziedzinie zdrowia,
- wartości stężeń pyłu zmierzone metodą reflektometryczną. Większe od dopuszczalnych, poziomy stężeń pyłu PM10 oznaczają przekroczenia tych poziomów. W przypadku braku takich przekroczeń należy odnieść ocenę przekroczeń do wartości zmierzonych metodą reflektometryczną, pomnożonych przez 1,5;

Poziom poszczególnych substancji w powietrzu, standard monitoringu winien odpowiadać zakresowi najwyższych stężeń w strefie oceny.

Decyzje o przeprowadzeniu programów ochrony powietrza, podejmowane są co roku po uzyskaniu pełnych serii pomiarowych ze stanowisk położonych w obszarach najwyższych stężeń.

Zagrożenie hałasem i promieniowaniem elektromagnetycznym

Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska zostały wdrożone nowe regulacje dotyczące pól elektromagnetycznych (PEM), które ustawa definiuje jako pola elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0 Hz do 300 GHz.

Zgodnie z art. 123 ustawy, oceny poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dokonuje się w ramach PMŚ.

Wykonanie badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku jest zadaniem Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska.

Dopuszczalne wielkości natężenia pól elektromagnetycznych określone zostały w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192, poz. 1883).

Zgodnie z tym Rozporządzeniem dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych wyznaczone zostały dla „terenów przeznaczonych pod zabudowę” jak i „miejsc dostępnych dla ludności” i odnoszą się do różnych zakresów częstotliwości pól.

Parametr fizyczny Zakres częstotliwości pola Elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna	Gęstość mocy
1	2	3	4
50 Hz	1kV/m	60A/m	-

Objaśnienia:

a) 50 Hz – częstotliwość sieci elektroenergetycznej

b) podane w kolumnach 2 i 3 tabeli wartości graniczne parametrów fizycznych charakteryzujących oddziaływanie pól elektromagnetycznych odpowiadają wartościom skutecznym natężeń pól elektrycznych i magnetycznych.

Zagrożenie środowiska przez odpady

Gospodarka odpadami to złożony proces obejmujący ich zbiórkę, transport, odzysk, unieszkodliwianie jak również nadzór nad tymi działaniami.

Monitorowanie gospodarki odpadami umożliwia kontrolę zagrożeń stwarzanych przez powstające odpady oraz interwencję w razie wykrytych nieprawidłowości w ich obrocie.

Biorąc pod uwagę źródło pochodzenia, odpady dzielimy na dwie podstawowe grupy:

- odpady komunalne, powstające w wyniku bytowania człowieka,
- odpady przemysłowe, powstające w wyniku działalności gospodarczej;

W każdej z tych grup, biorąc pod uwagę stopień szkodliwości, można wyodrębnić:

- odpady niebezpieczne, które ze względu na pochodzenie, skład chemiczny, biologiczny oraz inne właściwości stanowią zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi i środowiska,
- odpady inne niż niebezpieczne.

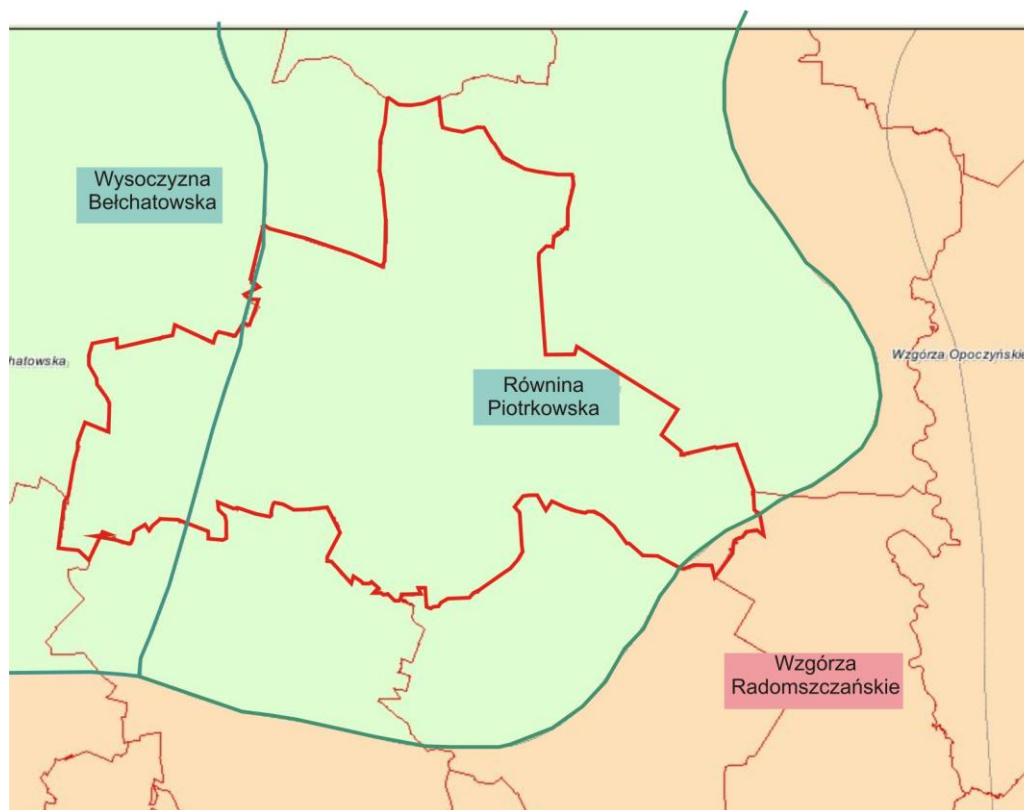
6. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

Położenie fizyczno – geograficzne

Pod względem fizyczno-geograficznym (wg J. Kondrackiego), gmina Rozprza leży na pograniczu centralnej i południowej części powiatu piotrkowskiego, w makroregionie Wzniesień Południowo Mazowieckich i w obrębie mezoregionu Równiny Piotrkowskiej będącej fragmentem Niziny Środkowopolskiej.

Należą one do trzech różnych regionów:

- Obejmująca zasadniczą część gminy Równina Piotrkowska,
- Obejmująca zachodnią część gminy Wysoczyzna Bełchatowska,
- Obejmujące niewielką część Wzgórz Radomszczańskie.



Położenie gminy Rozprza, na tle jednostek fizyczno – geograficznych (J. Kondracki)
Źródło: Centralna Baza Danych Geologicznych

Budowa geologiczna

Pod względem geologicznym gmina Rozprza położona jest w obrębie kredowej Niecki Łódzkiej (części Synklinorium Szczecińsko- Mogileńsko - Łódzkiej). Budują ją utwory kredowe przykryte ciągłą warstwą osadów czwartorzędowych. Trzeciorząd występuje tu fragmentarycznie w postaci nieregularnych płatów iłów piaszczystych szarzielonych o miąższości do kilku metrów.

Kreda dolna wykształcona jest w postaci margli często zapiaszczonych oraz margli ilastych, mułowców i piaskowców.

Kredę górną z kolei reprezentują opoki, margle i wapienie margliste.

Na terenie gminy Rozprza strop utworów kredowych zalega na następujących głębokościach : Mierzyn (ok. 55 m), Białocin (45-55m), Rozprza (ok. 43m), Kolonia Milejów(ok. 25-35 m), Janówka (ok. 20-30 m). Głębokość zalegania zmniejsza się w kierunku północno- wschodnim Longinówka, Milejowiec (ok 20-30m). Wyjątkowo płytko znajduje się w miejscowości Kisiele (ok. 10 m).

Na terenie gminy występują uskoki:

- w rejonie miejscowości Dzieciary (na zachód od Rozprzy), rozciągający się z północnego zachodu na południowy wschód
- wzdłuż doliny rzeki Luciąży – na południowy zachód,
- w północno wschodniej części miejscowości Mierzyn.

Na obszarze gminy nie występują zapadliska.

Najmłodsze osady czwartorzędu związane są ze zlodowaceniem środkowopolskim (plejstocen) oraz z holocenem. Głębokość zalegania na terenie gminy przedstawia się następująco: Mierzyn (ok. 35 m), Lubień (ok 33m), Longinówka (ok. 33 m), Milejów (ok. 17m).

Utwory plejstoceniowe stanowią osady nagromadzone przez lodowiec lub przez wody spływające podczas jego topnienia. Osady polodowcowe to przeważnie piaski różnoziarniste słabo wysortowane, czasem utwory piaszczysto-żwirowe. W materiale polodowcowym na tym obszarze występują również gliny zwalowe.

Schyłek plejstocenu charakteryzuje się wzmożoną działalnością wydmotwórczą, prowadzącą do usypania w widłach rzeki Luciąży i Pilicy potężnych kompleksów wydm parabolicznych położonych w południowo-wschodniej części gminy. Z holocenem związane są piaski rzeczne i mady.

W gminie występują wody zawieszane na północ od miejscowości Rozprza (Kisiele, Longinówka).

Pierwszy poziom wodonośny czwartorzędowy zaczyna się od głębokości 190 m n.p.m w okolicy miejscowości Rozprza. Występuje on na głębokości 10 m. W rejonie miejscowości Longinówka (głębokość 5-10 m), Janówka (2-5m), dolina rzeki Luciąży (0-2m).

Drugi poziom wodonośny występuje pod serią glin zlodowacenia środkowopolskiego, najczęściej na głębokości 5-15 m.

Rzeźba terenu

Gmina Rozprza leży na pograniczu centralnej i południowej części powiatu piotrkowskiego, w makroregionie Wzniesień Południowo Mazowieckich i w obrębie mezoregionu Równiny Piotrkowskiej będącej fragmentem Niziny Środkowopolskiej. Gmina zajmuje powierzchnię 163 km².

Powierzchnia terenu jest lekko falista i wznosi się na wysokość około 200 m n.p.m., a w dolinach rzecznych na około 180 m n.p.m.

Klimat

Gmina Rozprza położona jest na obszarze łódzko-Wieluńskiego rejonu klimatycznym. Średnia roczna temperatura powietrza wynosi 7,5° C (gdzie średnia temperatura powietrza okresu zimowego (XI-IV) wynosi -1,5° C, natomiast średnia temperatura powietrza okresu letniego (V-X) wynosi ok. 14° C). Bezmroźny okres trwa blisko 127 dni. Przymrozki wiosenne należą do zjawisk bardzo częstych. Występują głównie w maju, a czasami nawet jeszcze w początkach czerwca. Jesienne przymrozki rozpoczynają się zazwyczaj w pierwszej dekadzie października, ale niekiedy pojawiają się już w drugiej połowie września.

Wielkość opadów związana jest z rzeźbą i ekspozycją terenu. Opisywany rejon klimatyczny charakteryzuje się średnią roczną sumą opadów wynoszącą około 600 mm. Czas trwania okresu wegetacyjnego (czyli liczba dni ze średnią temperaturą dobową nie jest mniejsza niż 5°C wynosi do 210 dni. Na obszarze gminy Rozprza występują głównie zachodnie i południowo-zachodnie kierunki wiatru.

Częstotliwość wiatrów należących do klas prędkości 0-2 m/s i 2-5 m/s wynosi odpowiednio 44,1% i 42,4%, na ciszę natomiast 6,9%. Położenie na styku ścierających się mas powietrza oceanicznego i kontynentalnego, powoduje znaczne zmiany pogody. Okres wegetacyjny z intensywnym wzrostem roślin często charakteryzuje się niedoborem wody, natomiast zbiorów – nadmiarem opadów.

Wody powierzchniowe

Obszar gminy Rozprza oparty jest na sieci hydrograficznej rzeki Luciąża będącą lewym dopływem Pilicy wraz ze swoim dopływem - Bogdanówką (ok. 5 km). Wody Luciąży przecinają gminę łukiem z kierunku południowo-wschodniego na północno-wschodni. Odcinek rzeki Luciąży na obszarze gminy wynosi około 14 km. Przy południowej granicy gminy położony jest zbiornik Cieszanowice. Na terenie gminy występują również rzeki Rajaska, Jeziorka.

Najważniejszymi obiektami tego obszaru są:

Rzeka Luciąża – najdłuższy lewy dopływ Pilicy długości 48,7 km (powierzchnia zlewni – 766 km²). Wyptywa z Rzejowic w gminie Kodrąb (powiat radomszczański) uchodzi do zbiornika Sulejowskiego w okolicach Sulejowa. Długość rzeki wynosi 48,7 km, powierzchnia dorzecza 766 km². Luciąża ma źródła w pobliżu

miejsowości Przerąb. Leżą nad nią m.in. miejscowości Rozprza i Przygłów (gmina Sulejów). Na Luciąży w 1998 r. powstał zbiornik wodny "Cieszanowice".

Zbiornik Cieszanowice – oddany do użytku w roku 1998 powstał na rzece Luciąży. Położony jest na terenach gmin Gorzkowice, Łęki Szlacheckie i Rozprza w powiecie piotrkowskim. Ma 217,0 ha powierzchni oraz 7,34 mln m³ pojemności całkowitej i 6,38 mln m³ pojemności użytkowej. Pełni funkcję jako źródło zasobów wód wykorzystywanych do nawadniania terenów rolniczych, element ochrony przeciwpowodziowej, zbiornik zasilający elektrowni wodnej oraz jako obiekt rekreacyjny w tym budownictwa letniskowego. W sąsiedztwie zbiornika, w pobliżu miejscowości Mierzyn i Wilkoszewice znajduje się kilka kompleksów stawów rybnych.

Inne ciek, stanowiące przeważnie dopływy wymienionych wyżej dwóch rzek, mają charakter wybitnie lokalny. Sieć drobnych cieków jest liczna, uzupełniona bogatą siecią rowów i kanałów melioracyjnych.

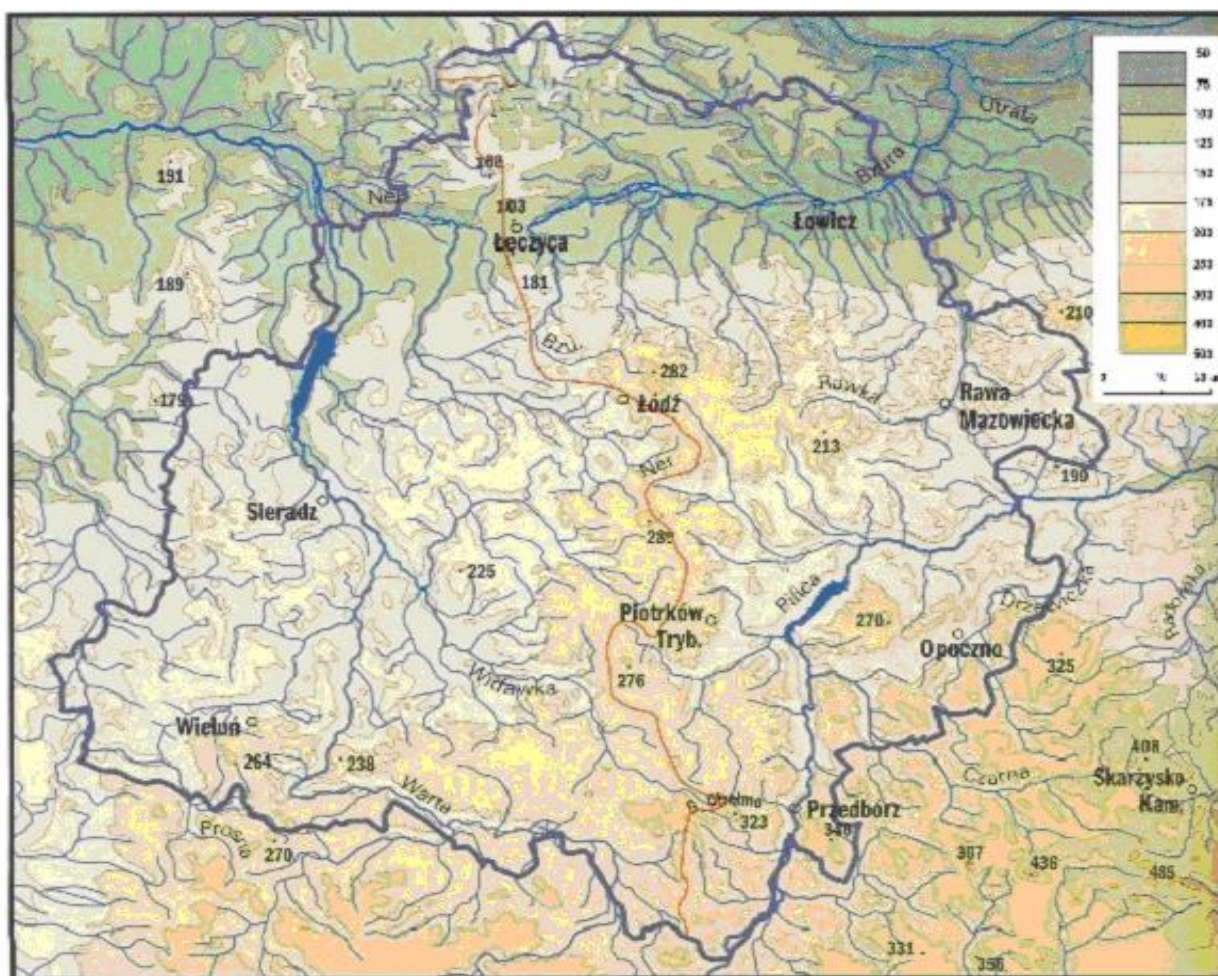
Na terenie gminy Rozprza występuje 15 zbiorników retencyjnych znajdujących się w dorzeczu rzeki Wisły i zlewni rzeki Pilicy, a mianowicie:

1. Zbiornik „Wroników” – pow. 0,4 ha, miejscowość Wroników, rów melioracyjny – modernizacja
2. Rzeka Bogdanówka- miejscowość Dzięciary, jaz – remont
3. Zbiornik „Truszczanek” – pow. 0,5 ha, miejscowość Truszczanek, rów melioracyjny – modernizacja
4. Zbiornik „Świerczyńsko” – pow. 1,1 ha, miejscowość Świerczyńsko, rów melioracyjny – modernizacja
5. Rzeka Bogdanówka, miejscowość Kęszyn, jaz – modernizacja
6. Zbiornik „Rozprza” – pow. 2,0 ha, miejscowość Rozprza, rzeka Bogdanówka
7. Rzeka Rajsko- miejscowość Łochyńsko, jaz – naprawy
8. Zbiornik „Stara Wieś” – pow. 0,2 ha, miejscowość Stara Wieś
9. Zbiornik „Mierzyn II” – pow. 0,8 ha, miejscowość Mierzyn, rów melioracyjny
10. Zbiornik „Mierzyn I” – pow. 0,9 ha, miejscowość Mierzyn, rów melioracyjny
11. Zbiornik „Moczydła” – pow. 0,31 ha (dz. 350), miejscowość Rajsko Małe, rów melioracyjny
12. Zbiornik „Straszów” – pow. 0,2 ha, miejscowość Straszów, rów melioracyjny
13. Rzeka Luciąża-przysiółek Turlej, jaz – remont
14. Rzeka Luciąża-przysiółek Fałek, jaz – remont
15. Zbiornik „Milejów” – pow. 1,4 ha, miejscowość Milejowiec, rów melioracyjny.

Współczesna sieć hydrograficzna województwa łódzkiego (a więc i gminy Rozprza) jest konsekwencją plejstoceńskich procesów ukształtowania rzeźby terenu, a po części również odzwierciedleniem predyspozycji mezozoicznego podłoża.

Sieć hydrograficzna województwa łódzkiego charakteryzuje się przewagą rzek małych oraz cieków, z których część jest okresowo sucha.

Największe przyptywy zwykle związane są z roztopami wiosennymi, zaś odpływy najniższe są charakterystyczne dla przełomu lata i jesieni.



Ukształtowanie powierzchni (m n.p.m.) i sieć rzeczna woj. łódzkiego

Melioracje

Urządzenia melioracyjne wykonywane są na obszarach rolniczych w celu polepszenia warunków uprawy.

Przeznaczenie tych terenów pod zabudowę mieszkaniową i usługową, infrastrukturę techniczną oraz w przypadku zalesiania winno zostać poprzedzone analizą zasadności częściowej likwidacji urządzeń melioracyjnych na tym terenie. Bezwzględnie zachowana musi zostać ta część systemu, która przeprowadza wody melioracyjne z terenów

sąsiadujących z terenami przeznaczonymi w Studium pod nowe formy zainwestowania.

Występujące na terenie gminy Rozprza, urządzenia melioracyjne należy uprzednio dostosować do zmiennego przeznaczenia gruntów.

Wody podziemne

Wody podziemne na terenie gminy Rozprza związane są z utworami górnokredowymi i czwartorzędowymi.

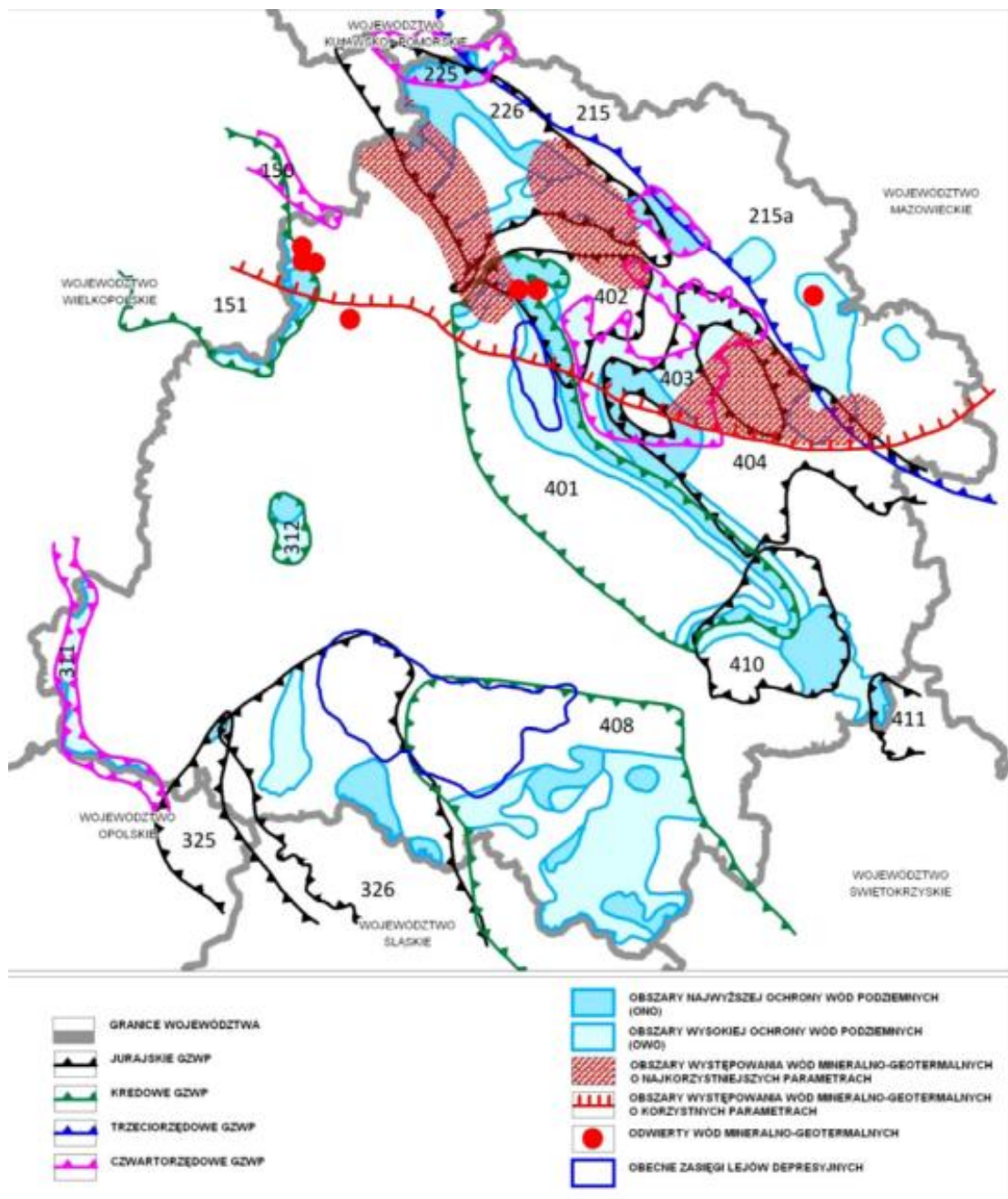
Górnokredowy poziom wodonośny stanowią wody w marglach wapieni i opokach. Lustro wody zalega na głębokości od kilku do ok. 60 m, a wydajności poszczególnych otworów od kilkunastu do około 100 m³/h.

Poziom czwartorzędowy związany jest z piaskami wodnolodowcowymi. Ma on również znaczenie użytkowe. Wydajności poszczególnych studni kształtują się od kilku do kilkudziesięciu m³/h.

Podstawowy poziom systematyki hydrogeologicznej stanowią jednolite części wód podziemnych (JCWPd) tj. jednostki terytorialne wydzielone w oparciu o system zlewniowy, dla których prowadzone są analizy presji antropogenicznych (m.in. poprzez monitoring wód) i opracowywane są programy wodnośrodowiskowe. Powiat piotrkowski leży w zasięgu jednolitych części wód podziemnych JCWPd 97.

Na obszarze JCWPd nr97 występują wody podziemne związane głównie z utworami czwartorzędu i kredy górnej. W obrębie utworów występujących na terenie powiatu znajdują się 3 Główne Zbiorniki Wód Podziemnych. Gmina Rozprza znajduje się w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych „Niecka Miechowska” występującego w utworze kredowym 408 C_{r3}.

Obszar gminy Rozprza przynależy do Regionu wodnego Środkowej Wisły pokrywającego wschodnią część województwa łódzkiego. Według linii wododziałowych II gmina znajduje się w zlewni Pilicy obejmującą część południowo-wschodnią województwa. Przez południowo zachodnią część gminy przebiega dział wodny pierwszego rzędu.



Główne zbiorniki wód podziemnych

Źródło: Aktualizacja programu ochrony środowiska dla powiatu piotrkowskiego na lata 2013-2020

Szata roślinna

Lasy zajmują niecałe 25,6 % powierzchni gminy. Tereny leśne występują nierównomiernie, największy zwarty kompleks leśny występuje we wschodniej części gminy w rejonie miejscowości Lubień. Mniejsze kompleksy dominują w rejonach miejscowości: Kisiele, Romanówka, Rozprza, Straszów, Zmożna Wola, Łazy Duże, Niechcice, Wroników. Na pozostałym obszarze, lasy są nieliczne. Pospolitym zespołem leśnym występującym na tych obszarach jest bór mieszany sosnowo-dębowy. Bory sosnowe reprezentowane są przez

zespoły: boru chrobotkowego, suboceanicznego boru świeżego, boru wilgotnego i boru bagiennego.

Występuje wiele gatunków zwierząt, wśród których największą stanowią owady lądowe, np. motyle, chrząszcze, muchówki, pluskwiaki równoskrzydłe, błonkówki. Ponadto występuje wiele gatunków płazów (np. żaba trawna, żaba moczarowa, żaba wodna, rzekotka, ropucha szara, kumak nizinny) oraz ptaków (np. jastrząb, myszołów, kuropatwa, przepiórka, bażant, jaskółka brzegówka, dymówka i oknówka, słowik szary i rdzawy, kopciuszek, kos, kwiczoł, sikora bogatka, sójka, sroka, kawka, gawron, wrona, kruk, szpak, wróbel, zięba, czyż, gil). W lasach na terenie Gminy można spotkać jelenie, sarny, łosie, dziki, lisy, kuny leśne i domowe, borsuki, piżmaki, bobry, zające, krety, jeże, a także gryzonie – wiewiórki oraz myszy leśne i polne.

7. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI USTALEŃ STUDIUM

Brak Studium, który jest instrumentem realizacji celów i zadań władzy i społeczności lokalnej, może prowadzić do chaosu przestrzennego oraz nasilenia się konfliktów pomiędzy potrzebami ochrony środowiska, a potrzebami rozwoju gospodarczego.

Szczególnie niekorzystne byłoby zaniechanie realizacji działań w zakresie systemu komunikacyjnego i infrastruktury technicznej oraz ochrony i kształtowania systemów przyrodniczych.

Brak Studium, to sytuacja, w której świadome działanie i wykorzystanie środków finansowych na planowy rozwój przestrzenny i społeczno – gospodarczy jednostek osadniczych będzie utrudnione lub wręcz niemożliwe. Dotyczy to przede wszystkim działań i środków skierowanych na ochronę istniejących zasobów przyrodniczych i kulturowych, rekultywację terenów zdegradowanych czy poprawę standardów życia i zamieszkania ludności.

Istotnymi zagadnieniami z tego zakresu są problemy związane z:

- ekspansją urbanizacji na tereny otwarte,
- niekontrolowanym rozwojem budownictwa letniskowego,
- presją inwestycyjną na tereny o cennych walorach przyrodniczych, szczególnie tereny obniżek dolinnych,
- nasileniem ruchu komunikacyjnego i związanym z tym wzrostem zanieczyszczeń komunikacyjnych i pogorszeniem się klimatu akustycznego,
- nierozwiązanymi problemami składowania odpadów i gospodarki ściekowej,
- rekultywacją terenów poeksploatacyjnych i terenów po dzikich wysypiskach śmieci,

- ochroną zasobów wód pitnych dla potrzeb zaopatrzenia ludności.

Wzrost natężenia ruchu drogowego, wzdłuż głównych ciągów komunikacyjnych, może stanowić przesłankę do uznania, że w tych rejonach będzie następować pogorszenie jakości powietrza atmosferycznego i zwiększenie poziomu hałasu.

Przy założeniu braku realizacji ustaleń zmiany Studium należy przyjąć, iż stan środowiska obszaru objętego opracowaniem, krajobrazu, istniejących ekosystemów itp. będzie ulegał wprawdzie powolnemu ale postępującemu pogarszaniu się.

Prawidłowo realizowany rozwój gospodarczy, przestrzenny i społeczny gminy Rozprza, powinien uwzględniać ochronę środowiska naturalnego oraz eliminować wszystkie zagrożenia mogące zakłócić jego funkcjonowanie.

W przypadku braku realizacji działań zawartych w zmianie Studium przewidzieć można m.in. następujące skutki:

1) w zagospodarowaniu przestrzennym:

- degradacja terenów otwartych, brak ładu przestrzennego, brak miejsc wypoczynku i miejsc spotkań mieszkańców, organizacji imprez kulturalnych, gminnych, sportowych itp.,
- obniżenie standardów, jakości i wyposażenia technicznego istniejącej tkanki mieszkaniowej,
- brak możliwości rozwoju budownictwa mieszkaniowego jednorodzinnego na obszarach do tych funkcji przeznaczonych;

2) w sferze gospodarczej:

- brak możliwości rozwoju gospodarczego,
- brak zainteresowania terenem gminy inwestorów zewnętrznych;

3) w sferze społecznej:

- pogłębianie się marazmu i zwiększająca się liczba mieszkańców dotkniętych wykluczeniem społecznym,
- pogłębianie się bezrobocia i braku możliwości rozwoju własnej działalności gospodarczej,
- niewystarczający rozwój gospodarstw agroturystycznych i produkujących zdrowa ekologiczną żywność,
- brak wystarczającego dostępu do właściwej infrastruktury mieszkaniowej, usługowej, oświatowej, kulturalnej i rekreacyjno-wypoczynkowej;

Analizując powyższe ewentualne skutki braku realizacji zapisów zmiany Studium nasuwa się wniosek, że zaniechanie przewidzianych do realizacji ustaleń i działań - będzie negatywnie oddziaływać na dalszy rozwój gminy Rozprza.

Najważniejsze skutki mogą wystąpić w sferze społecznej oraz w sferze ochrony przyrody oraz poprzez brak inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej.

W związku z rozwojem gospodarczym i specyfiką regionu, bliskim sąsiedztwem terenów miejskich, zwiększającą się presją na obszary cenne przyrodniczo i niezurbanizowane, może prowadzić do znaczącego pogorszenia się elementów środowiska.

Wszystkie działania i ustalenia zaproponowane do realizacji mają na celu poprawę stanu środowiska na terenie gminy Rozprza. Będzie to pośrednio pozytywnie wpływać na zdrowie zamieszkującej tam ludności.

W przypadku, gdy zapisy, ustalenia oraz zakazy i nakazy zawarte w zmianie Studium nie zostaną wdrożone - negatywne trendy oddziaływania na środowisko mogą się pogłębiać, a zanieczyszczenie środowiska wzrastać.

8. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

Jakość powietrza

Oceny jakości powietrza i obserwacji zmian dokonuje się zgodnie z art. 87 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. Nr 25 z 2008 , poz. 150). Oceny są dokonywane w strefach. Na terenie województwa łódzkiego zostały wydzielone 2 strefy: Aglomeracja łódzka (PL1001) i Strefa łódzka (PL1002).

Powiat Piotrkowski (w tym gmina Rozprza) należy do strefy łódzkiej.

Podstawę zaliczenia strefy do określonej klasy stanowią wyniki oceny uzyskane na obszarach o najwyższych poziomach stężenia danej substancji w strefie.

Ocenę wykonano według kryteriów dotyczących ochrony zdrowia oraz kryteriów określonych w celu ochrony roślin:

- Klasyfikacja za rok 2011 dla dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, benzenu, tlenku węgla, ołowiu, arsenu, kadmu, niklu ze względu na ochronę zdrowia zalicza strefę łódzką do klasy A,
- Klasyfikacja za rok 2011 dla pyłu zawieszonego PM10 ze względu na ochronę zdrowia zalicza strefę łódzką do klasy C,
- Klasyfikacja za rok 2011 dla benzo(alfa)piranu ze względu na ochronę zdrowia zalicza strefę łódzką do klasy C,
- Klasyfikacja za rok 2011 dla dwutlenku siarki, tlenków azotu, ze względu na ochronę roślin zalicza strefę łódzką do klasy A,
- Przekroczenia poziomu docelowego ozonu wyrażonego jako AOT 40 ze względu na ochronę roślin zalicza strefę łódzką do klasy A, na stacji tła regionu wskaźnik ten uśredniony dla kolejnych 4 lat wyniósł 24488 ($\mu\text{m}^3/\text{h}$).

Najczęściej występującymi, charakterystycznymi zanieczyszczeniami powietrza są pyły, tlenek i dwutlenek węgla, tlenki azotu i dwutlenek siarki. Głównymi źródłami zanieczyszczeń powietrza powstającymi na obszarze gminy Rozprza są:

- emisje zanieczyszczeń pochodzące z lokalnych kotłowni, w większości opalanych węglem
- emisje spalin wytwarzanych przez pojazdy mechaniczne, szczególnie na drogach krajowych Nr 1 i nr 91, gdzie obserwuje się wysokie natężenie ruchu.

Zanieczyszczenia w gminie powstają głównie w wyniku działania tzw. emisji niskiej oraz emisji spalin.

Jakość wód powierzchniowych

Badania wód powierzchniowych prowadzone są (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 listopada 2011 w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych) w ramach 4 rodzajów monitoringu:

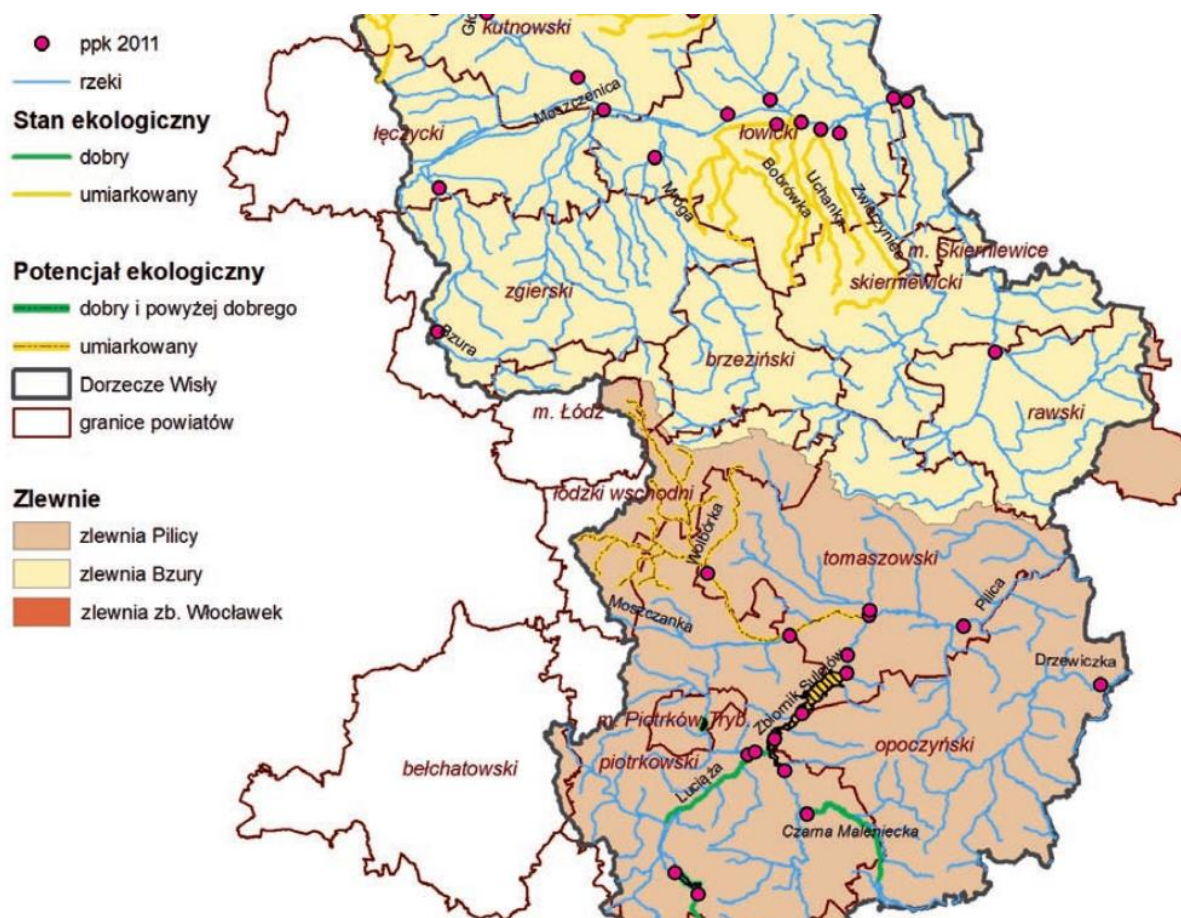
- diagnostycznego,
- operacyjnego,
- badawczego,
- obszarów chronionych.

Sposób oceny i klasyfikacji stanu wód powierzchniowych określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych. Oprócz klasyfikacji stanu jednolitych części wód (JCW), czyli oddzielnych i znaczących elementów wód powierzchniowych takich jak rzeka, część rzeki, zbiornik zaporowy itp., klasyfikacji jakości wód dokonuje się też w poszczególnych punktach pomiarowo – kontrolnych (ppk). Na ocenę stanu wód składa się klasyfikacja ich stanu/potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego.

W roku 2011 badanych było 15 JCW, m.in. Zbiornik Cieszanowice w gminie Rozprza.

Klasyfikacja stanu/potencjału przedstawiała się następująco:

- dobry stan/potencjał ekologiczny stwierdzono w JCW rzecznych-Luciaża od źródeł do zb. Cieszanowice oraz Luciaża od Bogdanówki do ujścia
- dobry i powyżej dobrego potencjał ekologiczny określono w zbiorniku zaporowym Cieszanowice.

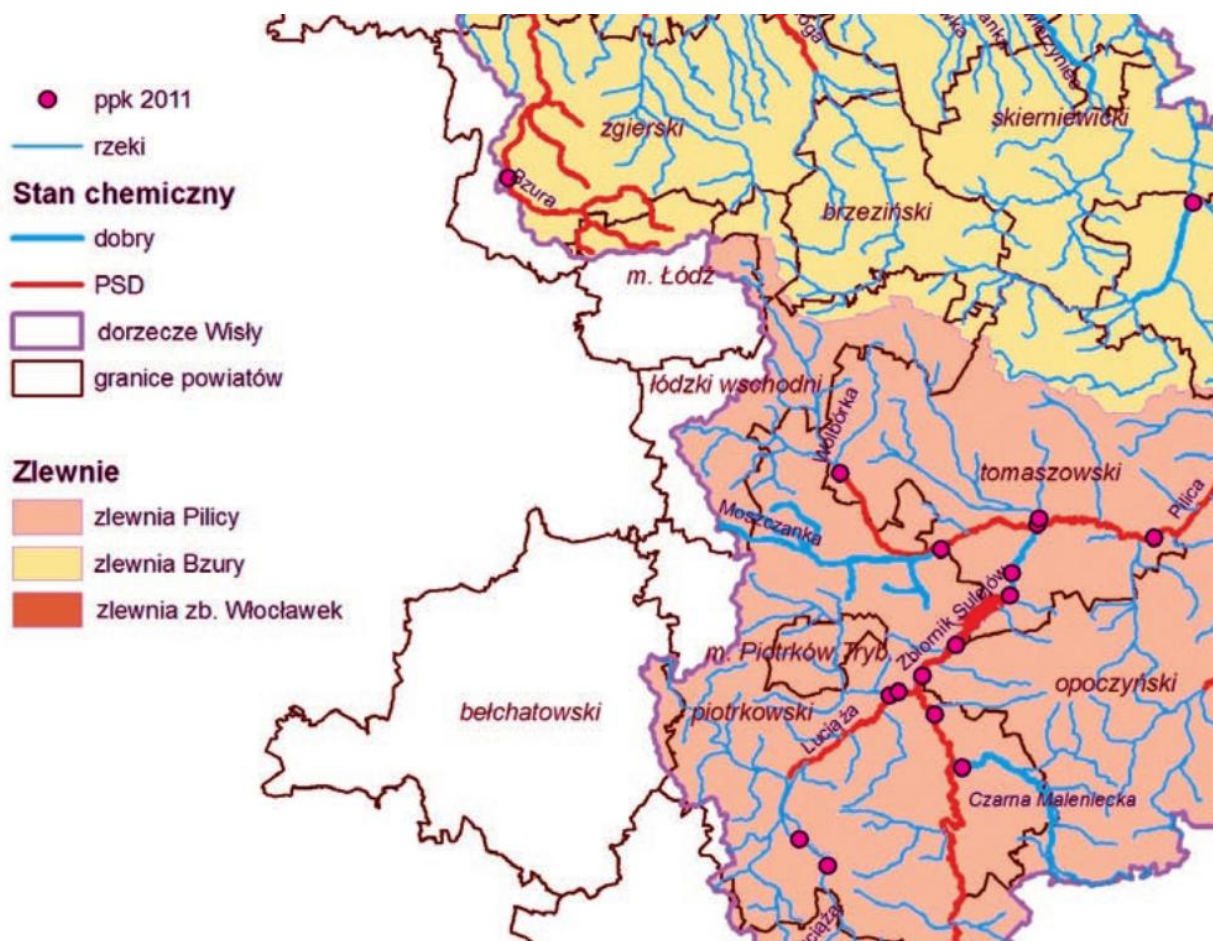


Ocena stanu/potencjału ekologicznego JCW badanych na terenie województwa łódzkiego w 2011 r. Dorzecze Wisły

Źródło: Raport o stanie środowiska w województwie łódzkim w 2011 r.

W JCW rzecznych Luciąża od Bogdanówki do ujścia określono stan chemiczny poniżej dobrego, natomiast Stan wód, będący wypadkową stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego dla JCW na terenie gminy Rozprza, określono jako zły.

- JCW Luciąża od źródeł do zb. Cieszanowice (ppk Luciąża-trzepnica) – JCW naturalna. Przepływa przez rozległy obszar gruntów ornych i użytków zielonych (gęsta sieć rowów melioracyjnych) oraz tereny leśne, więc zaznacza się tu wpływ zanieczyszczeń obszarowych. Nie jest odbiornikiem ścieków zanieczyszczeń ze znaczących źródeł punktowych.
- JCW zbiornik Cieszanowice – JCW silnie zmieniona. Otoczenie zbiornika stanowią tereny leśne i rolnicze z dużym udziałem roślinności naturalnej. Brak jest punktowych źródeł zanieczyszczeń, w związku z tym główny wpływ na stan wód mają spywy powierzchniowe. zaznacza się tu również wpływ rekreacji.

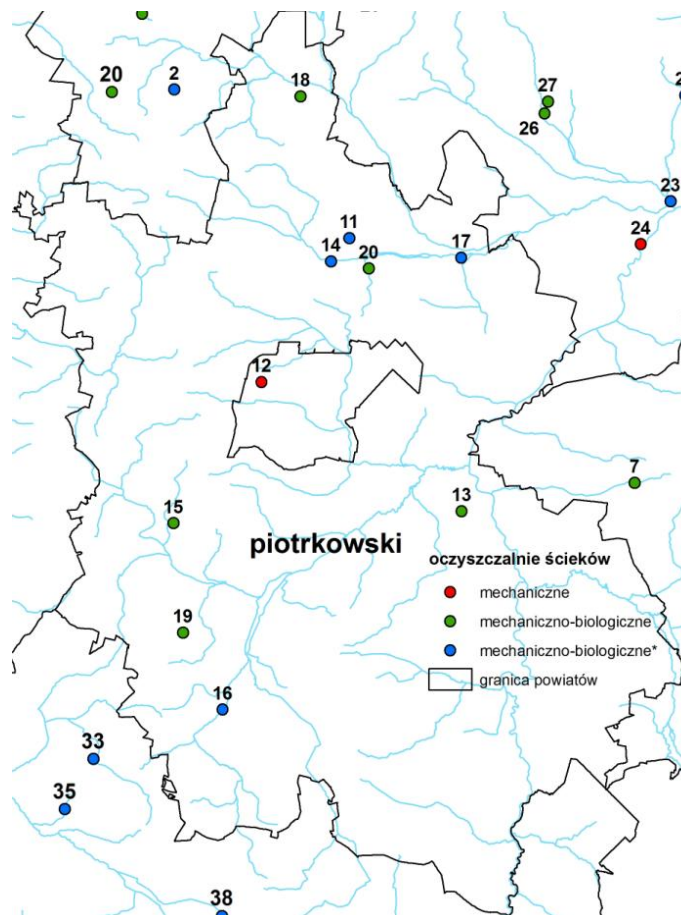


Ocena stanu chemicznego JCW badanych na terenie województwa łódzkiego w 2011 r.
Dorzecze Wisły

Źródło: Raport o stanie środowiska w województwie łódzkim w 2011 r.

- JCW Luciąża od Bogdanówki do ujścia (ppk Luciąża-Przygłów) – JCW naturalna. Brak znaczących źródeł punktowych odprowadzających bezpośrednio ścieki do tej JCW; z mniejszych można wymienić oczyszczalnię ścieków w Rozprze. Na jej stan wpływ mają liczne ośrodki rekreacyjne zlokalizowane w rejonie Przygłowa i Włodzimierzowa (poza terenem gminy Rozprza), a także wody dopływającej do niej Strawy.

Do oczyszczalni o największych przepływach w 2011 r. odprowadzających ścieki do zlewni Pilicy zaliczyć można Zakład gospodarki Komunalnej w Rozprze, Oczyszczalnię w Niechcicach- oczyszczalnię mechaniczno – biologiczne.



Punktowe źródła zanieczyszczenia wód powierzchniowych zlewni Pilicy
Źródło: Raport o stanie środowiska w województwie łódzkim w 2011 r. (WIOŚ)

Jakość wód podziemnych

Ujęcia wody zlokalizowane są w miejscowościach: Białocin, Milejów i Mierzyn (ujmujące do eksploatacji górnokredowy poziom wodonośny) oraz w miejscowości Lubień (ujmujące czwartorzędowy poziom wodonośny).

Wody podziemne na terenie powiatu piotrkowskiego (obejmujące gminę Rozprzę) w ocenie monitoringu regionalnego określono jako II klasę czystości.

Do wskaźników decydujących o klasie czystości zaliczono: temperaturę, mangan, wapń, wodorowęglan, żelazo.

Głównymi zagrożeniami dla wód powierzchniowych i podziemnych prowadzących wody nieodpowiadające normom są skażenia komunalne i związane z chemicznymi środkami do produkcji rolnej.

Ścieki socjalno-bytowe, pochodzące z zabudowy mieszkaniowej, odprowadzane są często do nieszczelnych osadników przydomowych bądź też lokalnie budowanymi przez mieszkańców kanałami bezpośrednio do przydrożnych rowów melioracyjnych lub cieków wodnych. Ścieki te są źródłem zanieczyszczeń wyrażającym się w związkach takich jak BZT, ChZT, azot amonowy i fosforany.

Zagrożeniem, dla jakości wód są substancje ropopochodne słuکیwane podczas opadów deszczu z nawierzchni dróg, parkingów czy placów stacji paliw oraz związki biogenne słuکیwające z pól uprawnych w okresach po nawożeniu gruntów rolnych.

Zagrożenie odpadami

Gmina Rozprza dysponuje „Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Rozprza”. Dodatkowo Gmina Rozprza posiada uchwalony Regulamin utrzymania czystości i porządku w gminie przyjęty uchwałą nr XLV/296/06 Rady Gminy Rozprza z dnia 28 czerwca 2006 r

Odpady komunalne powstają w gospodarstwach domowych, obiektach infrastruktury takich jak: handel, usługi, szkolnictwo, obiekty turystyczne, obiekty działalności gospodarczej i wytwórczej itp.

Odbiorem odpadów komunalnych na terenie gminy Rozprza objętych jest 70% mieszkańców. Podstawową metodą unieszkodliwiania odpadów komunalnych w gminie Rozprza jest ich składowanie.

Odbiór odpadów odbywa się systemem mieszanym tj. z pojemników oraz w systemie workowym. Są to pojemniki przystosowane do odbioru od osób fizycznych, a więc 120, 240 i 1100 l. Odbiór odbywa się systematycznie dwa razy lub jeden raz w miesiącu (w zależności od wielkości pojemników). Umowy z wytwórcami odpadów podpisywane są bezpośrednio przez firmę świadczącą usługi.

Gmina Rozprza posiadała własne składowisko odpadów komunalnych znajdujące się w Łochyńsku, które decyzją znak ROVI.7241.2.1.2.2011.IW z dnia 13.05.2011r. Marszałka Województwa Łódzkiego zostało zamknięte z dniem 12 sierpnia 2011r. Na składowisku tym możliwy jest odzysk odpadów metodą R14. Odpady odzyskiwane tą metodą to min. piaski, żwiry, żużle, zużyte opony, gruz, popioły, ziemia itp. Odpady komunalne wywożone są do sortowni w Sulejowie.

Gmina Rozprza należy do regionu III (RGOK III). W związku z taką lokalizacją odpady przewożone są do składowiska i sortowni znajdujących się w gminie Sulejów.



Regiony gospodarki odpadami

Źródło: Raport o stanie środowiska w województwie łódzkim w 2011 r. WIOŚ, Łódź, 2012

Ochrona środowiska przed odpadami powinna być traktowana jako priorytetowe zadanie, ponieważ odpady stanowią źródło zanieczyszczeń wszystkich elementów środowiska.

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy proponuje zorganizowany odbiór wytwarzanych odpadów w celu odzysku i/lub unieszkodliwiania wybranych rodzajów, dla których ustalono określone poziomy. Wskazuje również na potrzebę utworzenia ponadgminnego, zintegrowanego systemu gospodarki odpadami z zakładem zagospodarowania odpadów.

Do głównych celów planu gospodarki odpadami należy:

- poprawa współczynników odzysku surowców oraz ograniczenie ilości odpadów lokowanych na składowiskach – zmniejszenie ilości wykorzystania surowców naturalnych,
- wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców skutkujący ograniczeniem niepożądanych zachowań (np. ich spalanie w piecach domowych), zwiększenie poziomu segregacji oraz świadomy wybór produktów i technologii minimalizujących ilości powstających odpadów –
- zmniejszanie ilości wytwarzanych odpadów, udział w zmniejszaniu emisji zanieczyszczeń do powietrza,
- minimalizacja ilości produkowanych odpadów skutkujące ograniczeniem kosztów finansowych i ekologicznych ich zbiórki i unieszkodliwiania (transport, nakłady pracy i sprzętu, sytuacje awaryjne, zapotrzebowanie na teren itp.),
- ograniczenie powstawania „dzikich wysypisk” odpadów, a w szczególności pozbywania się w ten sposób przez mieszkańców odpadów wielkogabarytowych i niebezpiecznych, poprzez rozwój i „uszczelnienie” systemu oraz wzrost świadomości ekologicznej – ograniczenie dewastacji i degradacji gleb, zanieczyszczeń do wód, ograniczenie dewastacji siedlisk,
- wdrożenie systemu monitoringu realizacji planu (wskaźniki) wpłynie korzystnie na stan środowiska poprzez umożliwienie lepszej kontroli źródeł powstawania odpadów i dróg ich przepływu, dostarczy informacji o brakach systemu oraz umożliwi oszacowanie pośrednich skutków środowiskowych dla decyzji gospodarczych i planistycznych.

Zadaniami do realizacji wg Planu:

- kontrolowanie, zbieranie i przewóz odpadów, oraz ich segregacja,
- zachęcanie mieszkańców dla selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- udostępnianie informacji o systemie, promocja segregacji odpadów oraz korzyściach (w tym finansowych) jakie niesie w skali krótko i długookresowej dla mieszkańców,
- kontrolowanie przepływu części odpadów (zwłaszcza niebezpiecznych) poza opracowanym systemem

Pozwoli to na bezpieczne dla zdrowia ludzkiego i środowiska unieszkodliwienie pozostałości powstających w wyniku działalności człowieka.

W zakresie zagrożenia hałasem i promieniowaniem elektromagnetycznym

W zależności od miejsca występowania i źródła na terenie gminy Rozprza, rozróżnia się hałas:

- komunikacyjny,
- przemysłowy,

- osiedlowy,
- domowy.

Zakres badań własnych prowadzonych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi obejmuje ochronę przed hałasem emitowanym do środowiska przez różnego rodzaju maszyny i urządzenia, a także niektóre procesy technologiczne, jak instalacje i wyposażenie małych zakładów rzemieślniczych oraz usługowych.

Do hałasu przemysłowego zalicza się także dźwięki emitowane przez urządzenia obiektów handlowych (wentylatory, urządzenia klimatyzacyjne, itp.), a także urządzenia nagłaśniające w lokalach rozrywkowych i gastronomicznych.

Skala zagrożeń hałasem przemysłowym nie jest zbyt duża, a zasięg jego oddziaływania ma zwykle charakter lokalny.

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku wg Rozporządzenia MŚ z dnia 1 października 2012 r. (Dz. U. z 2012, poz. 1109).

Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w dB			
	Drogi lub linie kolejowe		Pozostałe obiekty i źródła hałasu	
	Przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom w roku	Przedział czasu odniesienia równy wszystkim porom nocy	Przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom w roku	Przedział czasu odniesienia równy wszystkim porom nocy
Tereny zabudowy mieszkaniowej, tereny zabudowy związane z pobytem dzieci i młodzieży, tereny domów opieki społecznej	64	59	50	40
Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego, teren zabudowy zagrodowej, tereny rekreacyjno-wypoczynkowe, tereny mieszkaniowo-usługowe	68	59	55	45

W miejscach i terenach o ponadnormatywnym hałasie muszą być zastosowane rozwiązania łagodzące i ograniczające jego negatywne oddziaływanie. Mogą być wprowadzone ochronne ekrany akustyczne bądź strefy izolacyjne w postaci szpaleru drzew i krzewów.

Hałas przemysłowy na terenie gminy, nie stwarza większych uciążliwości dla otoczenia.

W ramach monitoringu są wykonywane okresowe badania kontrolne poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, na podstawie których WIOŚ prowadzi rejestr zawierający informacje o terenach, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

9. OCHRONA ŚRODOWISKA ISTOTNA Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI USTALEN STUDIUM DOTYCZĄCA OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE

Na terenie gminy Rozprza obiektami przyrodniczymi, objętymi ochroną na podstawie zapisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 12200) są następujące pomniki przyrody.

L.p.	Nr rejestru woj.	Podstawa prawna	Lokalizacja	Rodzaj	Obwód (cm)	Wysokość (m)
1	1326	Zarządzenie Nr 45/87 Wojewody Piotrkowskiego z dnia 15 grudnia 1987 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody. Dz. Urz. Woj. Piotrkowskiego Nr 17, poz. 177	Wroników obręb 34 (144/9,144/10)	2 Lipy drobnolistne, Cis pospolity, Wiąz szypułkowy	324, 318, 280, 430	16-17, 9, 18
2	1327	Zarządzenie Nr 45/87 Wojewody Piotrkowskiego z dnia 15 grudnia 1987 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody. Dz. Urz. Woj. Piotrkowskiego Nr 17, poz. 177	Łochyńsko- obręb15 (914)	Dąb szypułkowy	490	20
3	1328	Zarządzenie Nr 45/87 Wojewody Piotrkowskiego z dnia 15 grudnia 1987 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody. Dz. Urz. Woj. Piotrkowskiego Nr 17, poz. 177	Straszów obręb 29 (229)	Dąb szypułkowy	460	20
4	1329	Rozporządzenie Nr 5/98 Wojewody Piotrkowskiego z dnia 3 lipca 1998 r. w sprawie zmiany rozporządzenia dotyczącego uznania za pomniki przyrody Dz. Urz. Woj. Piotrkowskiego Nr 12, poz. 134	Straszów (311)	Dąb szypułkowy	377	20

Dane: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, stan na dzień 29.10.2012 r.

Występują również użytki ekologiczne, czyli zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów, które mają znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej.

L p.	Rodzaj użytku ekologicznego	Pow. (ha)	Obowiązująca podstawa prawna	Lokalizacja
1.	bagno	0,4	Rozporządzenie Nr 57/2001 Wojewody Łódzkiego z dnia 17 grudnia 2001 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne Dz. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 272, poz. 4779	Mierzyn, Leśnictwo Trzepnica, oddz. 189d N-ctwo Łęczno, dz. Nr 1379
2.	bagno śródleśne	0,36	Rozporządzenie Nr 57/2001 Wojewody Łódzkiego z dnia 17 grudnia 2001 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne Dz. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 272, poz. 4779	Mierzyn, Leśnictwo Trzepnica, oddz. 190 d N-ctwo Łęczno, dz. Nr 1380
3.	bagno śródleśne	1,46	Rozporządzenie Nr 57/2001 Wojewody Łódzkiego z dnia 17 grudnia 2001 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne Dz. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 272, poz. 4779	Mierzyn, Leśnictwo Trzepnica, oddz. 193 c N-ctwo Łęczno, dz. Nr 1376, 193
4.	halizna	0,41	Rozporządzenie Nr 57/2001 Woj. Łódzkiego z dnia 17 grudnia 2001 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Rajsko Małe, Leśnictwo Trzepnica, oddz. 8A b N-ctwo Łęczno, dz. Nr 821
5.	bagno śródleśne	0,04	Rozporządzenie Nr 57/2001 Woj. Łódzkiego z dnia 17 grudnia 2001 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Rajsko Małe, Leśnictwo Trzepnica, oddz. 20Ac N-ctwo Łęczno, dz. Nr 967
6.	bagno śródleśne	0,13	Rozporządzenie Nr 57/2001 Woj. Łódzkiego z dnia 17 grudnia 2001 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Rajsko Małe, Leśnictwo Trzepnica, oddz. 20 Ag N-ctwo Łęczno, dz. Nr 1030
7.	bagno śródleśne	0,14	Rozporządzenie Nr 57/2001 Woj. Łódzkiego z dnia 17 grudnia 2001 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Mierzyn, Leśnictwo Trzepnica, oddz. 187Ba N-ctwo Łęczno, dz. Nr 123
8.	bagno śródleśne	0,38	Rozporządzenie Nr 57/2001 Woj. Łódzkiego z dnia 17 grudnia 2001 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Straszów, Lesnictwo Straszów, oddz. 9 b N-ctwo Łęczno, dz. Nr 9
9.	bagno śródleśne	0,94	Rozporządzenie Nr 57/2001 Woj. Łódzkiego z dnia 17 grudnia 2001 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Straszów, Lesnictwo Straszów, oddz. 9 c N-ctwo Łęczno, dz. Nr 9
10.	bagno śródleśne	0,69	Rozporządzenie Nr 57/2001 Woj. Łódzkiego z dnia 17 grudnia 2001 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Straszów, Lesnictwo Straszów, oddz. 9 h N-ctwo Łęczno, dz. Nr 9
11.	bagno śródleśne	0,36	Rozporządzenie Nr 57/2001 Woj. Łódzkiego z dnia 17 grudnia 2001 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Straszów, Lesnictwo Straszów, oddz. 10 d N-ctwo Łęczno, dz. Nr 10
12.	bagno śródleśne	0,57	Rozporządzenie Nr 57/2001 Woj. Łódzkiego z dnia 17 grudnia 2001 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Straszów, Lesnictwo Straszów, oddz. 10 i N-ctwo Łęczno, dz. Nr 10
13.	zarastające jezioro śródleśne	4,38	Rozporządzenie Nr 57/2001 Woj. Łódzkiego z dnia 17 grudnia 2001 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Straszów, Lesnictwo Straszów, oddz. 12 b N-ctwo Łęczno, dz. Nr 12
14.	bagno śródleśne	3,62	Rozporządzenie Nr 57/2001 Woj. Łódzkiego z dnia 17 grudnia 2001 r. w sprawie uznania za użytki	Lubień, Leśnictwo Straszów, oddz. 13 c

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO DO ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ROZPRZA

			ekologiczne	N-ctwo łączno, dz. Nr 13
15.	bagno śródleśne	3,13	Rozporządzenie Nr 57/2001 Woj. łódzkiego z dnia 17 grudnia 2001 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Rajsko Małe, Leśnictwo Straszów, oddz. 14 c N-ctwo łączno, dz. Nr 14
16.	bagno śródleśne	4,57	Rozporządzenie Nr 57/2001 Woj. łódzkiego z dnia 17 grudnia 2001 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Rajsko Małe, Leśnictwo Straszów, oddz. 14 f N-ctwo łączno, dz. Nr 14
17.	bagno śródleśne	3,61	Rozporządzenie Nr 57/2001 Woj. łódzkiego z dnia 17 grudnia 2001 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Lubień, Leśnictwo Straszów, oddz. 16 c N-ctwo łączno, dz. Nr 16
18.	bagno śródleśne	1,35	Rozporządzenie Nr 57/2001 Woj. łódzkiego z dnia 17 grudnia 2001 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Lubień, Leśnictwo Straszów, oddz. 17 h N-ctwo łączno, dz. Nr 17
19.	bór mieszany zalewany okresowo przez wodę	1,83	Rozporządzenie Nr 57/2001 Woj. łódzkiego z dnia 17 grudnia 2001 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Lubień, Leśnictwo Straszów, oddz. 22 g N-ctwo łączno, dz. Nr 22
20.	bagno śródleśne	0,39	Rozporządzenie Nr 57/2001 Woj. łódzkiego z dnia 17 grudnia 2001 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Rajsko Małe, Leśnictwo Straszów, oddz. 20 b N-ctwo łączno, dz. Nr 20
21.	bagno śródleśne	0,22	Rozporządzenie Nr 57/2001 Woj. łódzkiego z dnia 17 grudnia 2001 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Rajsko Małe, Leśnictwo Straszów, oddz. 25 d N-ctwo łączno, dz. Nr 25
22.	bagno śródleśne	0,44	Rozporządzenie Nr 57/2001 Woj. łódzkiego z dnia 17 grudnia 2001 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Rajsko Małe, Leśnictwo Straszów, oddz. 27 f N-ctwo łączno, dz. Nr 25
23.	bagno śródleśne	0,26	Rozporządzenie Nr 57/2001 Woj. łódzkiego z dnia 17 grudnia 2001 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Lubień, Leśnictwo Lubień, oddz. 39 h N-ctwo łączno, dz. Nr 39
24.	bagno śródleśne	0,13	Rozporządzenie Nr 57/2001 Woj. łódzkiego z dnia 17 grudnia 2001 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Lubień, Leśnictwo Łazy, oddz. 44 h N-ctwo łączno, dz. Nr 44
25.	bagno śródleśne	0,32	Rozporządzenie Nr 57/2001 Woj. łódzkiego z dnia 17 grudnia 2001 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Lubień, Leśnictwo Łazy, oddz. 47 c N-ctwo łączno, dz. Nr 47
26.	bagno śródleśne	0,25	Rozporządzenie Nr 57/2001 Woj. łódzkiego z dnia 17 grudnia 2001 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Lubień, Leśnictwo Łazy, oddz. 48 d N-ctwo łączno, dz. Nr 48
27.	bagno śródleśne	0,28	Rozporządzenie Nr 57/2001 Woj. łódzkiego z dnia 17 grudnia 2001 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Lubień, Leśnictwo Łazy, oddz. 49 h N-ctwo łączno, dz. Nr 49
28.	bagno śródleśne	1,82	Rozporządzenie Nr 57/2001 Woj. łódzkiego z dnia 17 grudnia 2001 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Lubień, Leśnictwo Łazy, oddz. 53 c N-ctwo łączno, dz. Nr 53
29.	bagno śródleśne	0,2	Rozporządzenie Nr 57/2001 Woj. łódzkiego z dnia 17 grudnia 2001 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Lubień, Leśnictwo Łazy, oddz. 58 i N-ctwo łączno, dz. Nr 58
30.	bagno śródleśne	0,18	Rozporządzenie Nr 57/2001 Woj. łódzkiego z dnia 17 grudnia 2001 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Lubień, Leśnictwo Łazy, oddz. 58A f N-ctwo łączno, dz. Nr 58A
31.	bagno śródleśne	0,3	Rozporządzenie Nr 57/2001 Woj. łódzkiego z dnia 17 grudnia 2001 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Lubień, Leśnictwo Łazy, oddz. 69A b N-ctwo łączno, dz. Nr 69A
32.	bagno śródleśne	0,28	Rozporządzenie Nr 57/2001 Woj. łódzkiego z dnia 17 grudnia 2001 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Lubień, Leśnictwo Łazy, oddz. 71 g N-ctwo łączno, dz. Nr 71

Dane: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, stan na dzień 29.10.2012 r.

Przez teren Gminy przebiega korytarzekologiczny „Mazowsze- Polesie-południe” o numerze KPdC-1A (mezo-region - Wysoczyzna Lubartowska, Płaskowyż Nałęczowski).

W opracowywanym Studium tereny rozmieszczenia elektrowni wiatrowych pomijają obszary cenne przyrodniczo wg ustawy o ochronie przyrody.

Na części terenów rolnych (gleby od IV do VI klasy bonitacji) dopuszcza się lokalizowanie urządzeń z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 100 kV, w oparciu o przepisy odrębne.

Pokazany na rysunku zmiany Studium zasięg zawiera takie elementy jak: usytuowanie poszczególnych turbin i dróg do ich obsługi, strefy – odległości, w których wytwarzany przez turbiny hałas jest nieuciążliwy dla sąsiadującego otoczenia (zabudowa mieszkaniowa) zgodnie z przepisami odrębnymi; obejmuje również strefy ochronne związane z ograniczeniem w zagospodarowaniu i użytkowaniu terenów. Określenie mocy, wysokości oraz innych parametrów technicznych urządzeń zostanie uściślone i przesądzone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

Szczegółowa lokalizacja, zastosowanie map zasadniczych z warstwą ewidencyjną gruntów (rolnych i leśnych) w skali 1 : 1 000 lub 1 : 2 000, oraz przeprowadzone analizy techniczno – problemowe – pozwolą w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego na prawidłowe usytuowanie turbin.

W przypadku wprowadzenia dopuszczonych w analizowanym dokumencie elektrowni wiatrowych na wyznaczone tereny rolnicze wzrośnie emisja akustyczna w fazie realizacji i eksploatacji. Wzrost emisji akustycznej w fazie realizacji ma związek z pracą ciężkiego sprzętu na miejscu budowy i na trasach dojazdowych (transport betonu na fundamenty turbin wiatrowych, transport elementów konstrukcyjnych, transport tłuczni na budowę dróg dojazdowych do turbin) i ma charakter krótkotrwały i miejscowy. Ponadto należy zwrócić uwagę, że oddziaływanie akustyczne na środowisko występujące podczas prac budowlanych nie podlega regulacjom prawnym z zakresu ochrony przed hałasem.

Obecnie w sposób szczegółowy standardy jakościowe warunków akustycznych środowiska określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (poz. 1109). Jedną z restrykcyjnych wartości poziomu dźwięku podaną w cytowanym rozporządzeniu jest 50 dB, tj. dopuszczalna wartość dla m.in. zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

W celu zachowania odpowiednich standardów akustycznych należy zapewnić dotrzymanie odpowiedniej odległości turbiny wiatrowej od zabudowy, której wartość zależy od szczegółowych uwarunkowań lokalnych takich jak rzeźba i pokrycie terenu.

10. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU KRAJOWYM I WOJEWÓDZKIM

Uwarunkowania w zakresie ochrony środowiska, wynikające z dokumentów krajowych i wojewódzkich:

❖ Dokumenty krajowe:

1) Polityka Ekologiczna Państwa

Podstawowym dokumentem krajowym w zakresie ochrony środowiska jest „Polityka ekologiczna państwa na lata 2007 – 2010, z uwzględnieniem perspektywy na lata 2011 – 2014”. Nadrzędnym, strategicznym celem polityki ekologicznej państwa jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego kraju (mieszkańców, zasobów przyrodniczych i infrastruktury społecznej) i tworzenie podstaw do zrównoważonego rozwoju społeczno – gospodarczego.

2) Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko

Jest to dokument opracowany w ramach Narodowych Strategicznych Ram Odniesienia na lata 2007 – 2013. Głównym celem Programu jest podniesienie atrakcyjności inwestycyjnej Polski i jej regionów poprzez rozwój infrastruktury technicznej przy równoczesnej ochronie i poprawie stanu środowiska, zdrowia, zachowaniu tożsamości kulturowej i rozwoju spójności terytorialnej.

3) Krajowa Strategia Ochrony i Zrównoważonego Użytkowania Różnorodności Biologicznej oraz Program Działań na lata 2007 – 2013.

Dokument zatwierdzony przez Radę Ministrów w dniu 26 października 2007 roku.

Realizacja zapisów w latach 2007 – 2013.

Przedmiotem Strategii jest cała różnorodność biologiczna na poziomie wewnątrzgatunkowym, międzygatunkowym oraz ponadgatunkowym.

Głównym celem jest zachowanie bogactwa różnorodności biologicznej w skali lokalnej, krajowej i globalnej oraz zapewnienie trwałości i możliwości rozwoju wszystkich poziomów jej organizacji z uwzględnieniem potrzeb rozwoju społeczno – gospodarczego Polski, oraz konieczności zapewnienia odpowiednich warunków życia i rozwoju społeczeństwa. Zgodnie z przyjętymi założeniami rozwinięcie Krajowej Strategii stanowi program działań (opracowany na lata 2007 – 2013) .

Niektóre z zadań w nim wskazanych są działaniami długoterminowymi, które będą realizowane w kolejnych okresach.

Działania przewidziane do realizacji

Działania strategiczne:

- Rozpoznanie i monitorowanie stanu różnorodności biologicznej oraz istniejących i potencjalnych zagrożeń,

- Skuteczne usunięcie lub ograniczanie pojawiających się zagrożeń różnorodności biologicznej,
- Zachowanie i / lub wzbogacanie istniejących oraz odtwarzanie utraconych elementów różnorodności biologicznej,
- Pełne zintegrowanie działań na rzecz ochrony różnorodności biologicznej z działaniami oddziałującymi na tę różnorodność sektorów gospodarki oraz administracji publicznej i społeczeństwa (w tym organizacji pozarządowych), przy zachowaniu właściwych proporcji pomiędzy zapewnieniem równowagi przyrodniczej, z rozwojem społeczno-gospodarczym kraju,
- Podniesienie wiedzy oraz ukształtowanie postaw i aktywności społeczeństwa na rzecz ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej,
- Udoskonalenie mechanizmów i instrumentów służących ochronie i zrównoważonemu użytkowaniu różnorodności biologicznej,
- Rozwinięcie współpracy międzynarodowej w skali regionalnej i globalnej na rzecz ochrony i zrównoważonego użytkowania zasobów różnorodności biologicznej,
- Użytkowanie różnorodności biologicznej w sposób zrównoważony, z uwzględnieniem równego i sprawiedliwego podziału korzyści i kosztów jej zachowania, w tym także kosztów zaniechania działań rozwojowych ze względu na ochronę zasobów przyrody.

Realizację strategii i działań strategicznych oparto na czterech zasadach, takich jak:

- Zasada konsolidacji – maksymalna integracja działań na rzecz ochrony różnorodności biologicznej na wszystkich poziomach realizowanej polityki ekologicznej państwa.
- Zasada regionalizacji – opracowanie regionalnych strategii i programów i wyznaczenie organów koordynujących ich wdrażanie,
- Zasada umiędzynarodowienia – respektowanie międzynarodowych konwencji, porozumień i zasad w zakresie ochrony środowiska i różnorodności biologicznej,
- Zasada uspołecznienia – potrzeba stworzenia mechanizmów wykorzystujących zaangażowanie potencjału społecznego w działania na rzecz ochrony różnorodności biologicznej.

❖ Dokumenty wojewódzkie:

1) Strategia rozwoju województwa łódzkiego

„Strategia Rozwoju Województwa Łódzkiego na lata 2007 – 2020” jest najważniejszym dokumentem programowym przygotowanym przez Samorząd Województwa Łódzkiego, określającym zasady i kierunki długofalowej koncepcji rozwoju regionu, misję rozwoju województwa, wyznaczającym cele i priorytety polityki rozwoju prowadzonej na terenie regionu.

W dokumencie tym uznano, że misją regionu, wynikającą z aktualnego stanu województwa oraz przewidywanych zmian warunków zewnętrznych jest:
„Podniesienie atrakcyjności Województwa w strukturze regionalnej Polski i Europy jako regionu sprzyjającego zamieszkaniu i gospodarce przy dążeniu do budowy wewnętrznej spójności i zachowaniu różnorodności jego miejsc”.

2) Plan zagospodarowania przestrzennego województwa łódzkiego

„Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa łódzkiego” uchwałą nr LX/1648/10 Sejmiku Województwa łódzkiego z dnia 21 września 2010 roku.

„Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa łódzkiego” jest wyrazem polityki przestrzennej samorządu województwa, spełnia bardzo ważną rolę w gospodarowaniu przestrzenią. Jest dokumentem długookresowym (perspektywa najbliższych 20 lat), ściśle powiązany ze Strategią rozwoju województwa łódzkiego oraz określającym cele i kierunki rozwoju przestrzennego regionu.

Ustalenia Planu odnoszą się do obszaru województwa w jego granicach administracyjnych, uwzględniając zarówno istniejące powiązania wewnątrz regionalne, jak i powiązania zewnętrzne w wymiarze międzyregionalnym, krajowym i europejskim.

3) Regionalny Program Operacyjny Województwa łódzkiego

Regionalny Program Operacyjny Województwa łódzkiego na lata 2007 – 2013 (RPO), zatwierdzony Uchwałą Zarządu Województwa łódzkiego nr 1393/07 z dnia 14 listopada 2007r.

RPO jest dokumentem o charakterze operacyjnym określającym główne kierunki rozwoju województwa.

Osią priorytetową nierozzerwalnie związaną z zagadnieniami ochrony środowiska jest:

- Oś priorytetowa: II Ochrona środowiska

Cel szczegółowy: Poprawa stanu środowiska naturalnego i bezpieczeństwa energetycznego.

4) Wojewódzki Program Ochrony i Rozwoju Zasobów Wodnych

Wojewódzki Program Ochrony i Rozwoju Zasobów Wodnych zatwierdzony Uchwałą Nr LI/866/2006 Sejmiku Województwa łódzkiego z dnia 31 stycznia 2006 r.

Jest to opracowanie dotyczące udroźnienia rzek przy budowłach piętrzących dla ułatwienia migracji ryb, zwłaszcza ryb dwuśrodowiskowych.

5) Wojewódzki Program Małej Retencji dla Województwa łódzkiego oraz Aneks do Wojewódzkiego Programu Małej Retencji dla Województwa łódzkiego

Wojewódzki Program Małej Retencji dla Województwa Łódzkiego zatwierdzony Uchwałą Nr LIII/887/2006 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 28 marca 2006 r.

Program ten jest kompleksowym opracowaniem dotyczącym możliwości retencjonowania wód powierzchniowych na rzekach i ciekach województwa łódzkiego. Aneks natomiast, stworzony w 2010 roku stanowi uzupełnienie wyżej wymienionego programu.

6) Program Ochrony Środowiska Województwa Łódzkiego

„Program Ochrony Środowiska Województwa Łódzkiego 2012” .

Ostatnia edycja programu ochrony środowiska dla województwa łódzkiego została przyjęta Uchwałą nr XXIII/549/08 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 31 marca 2008 roku. W 2011 roku Zarząd Województwa Łódzkiego przystąpił do kolejnej aktualizacji Programu. Obecna edycja ujmuje strategię działań do roku 2015 w perspektywie do 2019. W Programie ujęto zmiany w zakresie ustawodawstwa dotyczącego ochrony środowiska, jakie zaszły w ostatnich latach. Program wskazuje cele i priorytety ekologiczne, rodzaj i harmonogram działań proekologicznych oraz środki niezbędne do osiągnięcia zaplanowanych celów, w tym mechanizmy ekonomiczne i środki finansowe.

Cele ochrony środowiska do 2015 z perspektywą do roku 2019 wraz z działaniami zostały ujęte

w trzech blokach tematycznych:

- Kierunki działań systemowych,
- Ochrona zasobów naturalnych,
- Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego.

W niniejszym dokumencie wykorzystano wiele zapisów z „Programu ochrony środowiska województwa łódzkiego na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012- 2015”, które nadal pozostały aktualne. Sformułowano następujące działania:

- racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi i zapewnienie dobrej jakości wody pitnej,
- ochrona przed zanieczyszczeniami ze źródeł punktowych i obszarowych,
- ochrona przed powodzią i skutkami suszy,
- ochrona gleb użytkowanych rolniczo przed degradacją,
- rekultywacja terenów zdegradowanych,
- ochrona różnorodności biologicznej
- ochrona i zwiększenie zasobów leśnych
- objęcie ochroną prawną obszarów i obiektów o największych walorach przyrodniczych,
- ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów oraz stworzenie zintegrowanego systemu odzysku i unieszkodliwiania,
- eliminowanie uciążliwości związanych z niewłaściwym postępowaniem z odpadami,

- ograniczenie emisji zanieczyszczeń ze źródeł punktowych, liniowych i powierzchniowych,
- wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii,
- zwiększenie wykorzystania gazu ziemnego w przemyśle i gospodarce komunalnej,
- ograniczenie hałasu pochodzenia komunikacyjnego,
- ograniczenie skutków awarii przemysłowych i chemicznych,
- zapobieganie i ograniczanie skutków awarii związanych z przewozem materiałów niebezpiecznych szlakami drogowymi i kolejowymi,
- zachowanie stref bezpieczeństwa przy lokalizacji obiektów emitujących promieniowanie elektromagnetyczne,
- zmniejszenie materiałochłonności,
- racjonalna eksploatacja kopalin,
- edukacja ekologiczna,
- upowszechnianie informacji o środowisku.

11. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIE

Określając, analizując i oceniając przewidywane znaczące oddziaływanie lub brak takiego oddziaływania na środowisko, a w szczególności na: ludzi, różnorodność biologiczną, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne można zidentyfikować występujące na danym terenie rodzaje zagrożeń.

Zapisy w Studium dotyczące przyrodniczych obiektów chronionych, obszarów i obiektów chronionych na mocy przepisów szczegółowych, są konkretne i rygorystyczne. Obligatoryjne przestrzeganie i stosowanie się do nich nie spowoduje ujemnych skutków dla poszczególnych komponentów środowiska.

Obszary Natura 2000

Na terenie gminy Rozprza, nie występują przyrodnicze obszary ochronne włączone do Sieci Natura 2000. Sieci te znajdują się na terenie powiatu piotrkowskiego i należą do nich:

- Dolina Środkowej Pilicy (PLH 100008)
- Łąka w Bęczkowicach (PLH 100004)
- Lasy Gorzkowickie (PLH100020),
- Lubiaszów w Puszczy Pilickiej (PLH100026)
- Dąbrowy w Marianku PLH100027
- Wielkopole - Jodły pod Czartorią (PLH100031)

Rozpatrując środowisko naturalne gminy Rozprza i jej otoczenia, można ogólnie stwierdzić, że jego odporność na degradację i negatywne oddziaływanie czynników zewnętrznych i wewnętrznych jest zróżnicowane, zarówno jakościowo jak i przestrzennie.

System przyrodniczy posiada dużą zdolność utrzymywania lub odtwarzania swej struktury i funkcji w warunkach zmian zewnętrznych. Posiada zdolność powrotu do stanu pierwotnego po jego uprzednim naruszeniu.

Zazwyczaj nie jesteśmy w stanie danej chwili określić poziomu sił niszczących, w wyniku których następuje naruszenie lub załamanie równowagi ekologicznej. Stwierdzić to dopiero można po reakcji przyrody na wprowadzony niszczący czynnik.

Zdolność do regeneracji posiadają przede wszystkim komponenty biotyczne środowiska, a spośród abiotycznych - hydrosfera i klimat (pozostałe są nieodnawialne).

Regeneracja przyrody odbywa się dzięki procesowi sukcesji i rozprzestrzeniania się gatunków.

Uzasadnione wydaje się więc stwierdzenie, że środowisko przyrodnicze gminy Rozprza nadal posiada zdolność do regeneracji.

Przyjęte w zmianie Studium rozwiązanie i zapisy nie będą oddziaływać na wymienione powyżej Obszary Natura 2000.

Główne inwestycje przedstawione w Studium, mogące mieć znaczący wpływ na komponenty środowiska przyrodniczego

A. Zbiorniki retencyjne

Budowa i modernizacja zbiorników retencyjnych

W „Programie małej retencji dla woj. łódzkiego”, na terenie gminy Rozprza, przewiduje się realizację 9 nowych zbiorników wodnych o powierzchni do 5 ha w następujących miejscowościach: Mierzyn, Rozprza, Stara Wieś, Milejowiec, Straszów, Świerczyńsko, Truszczanek i Wroników.

Przewidywanymi do budowy lub modernizacji zbiornikami wodnymi są:

L.p.	Nr obiektu	Nazwa obiektu małej retencji	Miejscowość	Powierzchnia (ha)	Średnia głębokość w (m)	Pojemność w (tys. m ³)
1.	92/A	Moczydła	Rajsko Małe	0,31	b.d.	3,00
2.	143	Mierzyn I	Mierzyn	0,9	1,5	13,5
3.	144	Mierzyn II	Mierzyn	0,8	1,5	10,5
4.	145	Rozprza	Rozprza	2,0	1,3	26,0
5.	155	Milejów	Milejowiec	1,4	1,5	21,0
6.	156	Straszów	Straszów	0,2	1,5	3,0
7.	157	Świerczyńsko	Świerczyńsko	1,1	1,5	16,5
8.	158	Truszczanek	Truszczanek	0,5	1,6	8,0
9.	159	Wroników	Wroników	0,4	1,4	5,6

Obszary, na którym w gminie Rozprza, wskazano przybliżoną lokalizację zbiorników wodnych nie są położone w zasięgu przyrodniczych obszarów ochronnych.

Ocena oddziaływania zbiorników retencyjnych na środowisko przeprowadzana na obecnym etapie (jest to etap nieokreślonego bliżej perspektywicznego planowania i prognozowania, bez pewności ich realizacji) ma charakter bardzo ogólny.

Do opracowania zagadnienia dotyczącego pełnego oddziaływania na środowisko (dodatniego i ujemnego) projektowanego zbiornika, konieczne jest wykonanie wielu badań, które muszą być przeprowadzone już na etapie szczegółowych rozwiązań.

Aktualnie, można tylko w sposób „uproszczony” i hipotetyczny spróbować przedstawić oddziaływanie projektowanego zbiornika na środowisko (dodatnie i ujemne).

Dodatnimi skutkami oddziaływania zbiornika na środowisko będzie:

- poprawa bezpieczeństwa powodziowego w zlewni poniżej zbiornika,
- zwiększenie zasobów wodnych w zlewni poniżej zbiornika,
- podniesienie poziomu wód gruntowych na obszarze przyległym do zbiornika,
- poprawa krajobrazu,
- stworzenie korzystnych warunków dla rozwoju flory i fauny wodnej i ptactwa wodnego,
- poprawa jakości wód poniżej zbiornika.

Ujemnymi skutkami oddziaływania zbiornika na środowisko będzie:

- zwiększenie ruchu pojazdów na drogach dojazdowych do terenu budowy,
- zwiększony hałas maszyn i urządzeń przy realizacji robót,
- zmiana warunków bytowania flory i fauny na terenie zajęтым przez zbiornik,
- możliwość wystąpienia podtopień lokalnych w cofce zbiornika.

Przed przystąpieniem do budowy, powinna być dla każdego zbiornika opracowana szczegółowa analiza i koncepcja rozwiązań technicznych, które to opracowania powinny uwzględnić wszystkie uwarunkowania miejscowe oraz we właściwy sposób zabezpieczyć teren pod potrzeby wykonania urządzeń zbiornika.

Budowa zbiorników retencyjnych należy do inwestycji mogących znacząco wpłynąć na stan środowiska naturalnego dla obszarów przyległych do zbiornika.

Dla planowanych zbiorników należy przeanalizować warunki hydrologiczne pod kątem uszczegółowienia lokalizacji, czy zapewni ona odpowiednie warunki do gromadzenia wody i utrzymania zbiornika wodnego, Studium jedynie wskazuje potencjalnie możliwe rejony ich lokalizacji.

Analizując oddziaływanie inwestycji na środowisko, na poszczególne jego składniki, należy stwierdzić, że zbiornik oddziaływał będzie na:

- 1) stosunki wodne – oddziaływanie pozytywne,
- 2) jakość wód - oddziaływanie pozytywne,
- 3) wykorzystanie terenu – niewielkie oddziaływanie pozytywne i negatywne,
- 4) krajobraz - niewielkie oddziaływanie pozytywne i negatywne,
- 5) roślinność – niewielkie oddziaływanie negatywne,
- 6) zwierzęta - niewielkie oddziaływanie negatywne,
- 7) środowisko kulturowe – oddziaływanie brak,
- 8) klimat – można oczekiwać niewielkich oddziaływań pozytywnych,
- 9) infrastruktura – oddziaływanie pozytywne,
- 10) rekreacja i turystyka – oddziaływanie pozytywne,
- 11) zapylenie i hałas – oddziaływanie negatywne w czasie realizacji robót,
- 12) zagrożenia nadzwyczajne – nie przewiduje się,
- 13) wskaźniki ekonomiczno – społeczne – oddziaływanie pozytywne w czasie realizacji robót oraz eksploatacji,
- 14) stosunki społeczności lokalnej – oddziaływanie pozytywne.

Reasumując wyniki identyfikacji oddziaływań, stwierdza się, że na skutek realizacji zbiornika wodnego, będzie znacznie więcej oddziaływań pozytywnych na środowisko niż w przypadku nie wybudowania go.

B. Zalesienia

Do zalesień przeznaczono tereny położone w obrębach Biała Róża, Romanówka, Magdalenka, Lubień, Rajska Mała, Mierzyn, Cekanów, Niechcice, Straszów, Kisiele

Zalesienia będą realizowane na gruntach słabych klas bonitacyjnych (gleby V i VI klasy). Zakładanie na takich terenach nowych obszarów leśnych jest działaniem przemyślanym i korzystnym, zarówno w aspekcie środowiskowym jak i ekonomiczno – społecznym.

Planowane zalesienia wprowadzono głównie na gruntach częściowo wykarczowanych, użytkowanych ekstensywnie lub będących nieużytkami.

Na obszarach tych siedliska cenne przyrodniczo nie miały dogodnych warunków do rozwoju.

Zalesienia terenów wskazanych w zmianie Studium, w sposób bezpośredni i długookresowy zmienią warunki funkcjonowania środowiska przyrodniczego w zakresie jego różnorodności biologicznej, warunków zamieszkania i życia ludzi i zwierząt, znacznie zmieniając krajobraz. Będą to zmiany w dużym stopniu o charakterze stałym.

Pośrednio wpłyną też na kształtowanie mikroklimatu, a tym samym na stan wód, gleby i powietrza.

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania ustaleń Studium dotyczących planowanych zalesień na poszczególne komponenty środowiska naturalnego.

Realizacja planowanych zalesień będzie miała pozytywny wpływ na wszystkie składniki środowiska przyrodniczego oraz przyczyni się do zwiększenia wskaźnika lesistości gminy Rozprza.

C. Zabudowa mieszkaniowa

Realizacja nowej zabudowy mieszkaniowej będzie polegała na dopełnianiu i uzupełnianiu już istniejących terenów mieszkaniowych.

Nowe zainwestowanie z zakresu budownictwa jednorodzinnego, nie będzie miało znaczącego wpływu na środowisko przyrodnicze oraz środowisko kulturowe.

Przestrzeń stworzona przez nowe budynki będzie uporządkowana i przyjazna dla środowiska oraz podnosząca walory estetyczne otoczenia.

Przewidywane obiekty powstaną w większości na glebach już przekształconych i w związku z tym nie będzie powodować to istotnych, a tym bardziej niekorzystnych zmian w strukturze profili glebowych.

W celu ochrony wód podziemnych, zapisy zawarte w Studium wprowadzają zakaz lokalizacji na terenach zabudowy mieszkaniowej, obiektów, których oddziaływanie lub emitowane zanieczyszczenia mogą negatywnie wpłynąć na stan wód i gleb.

Wody opadowe z terenów mieszkaniowych, powinny być odprowadzane do gruntu, jedynie z terenów zieleni, z dachów i powierzchni utwardzonych, innych niż drogi i place. Natomiast z dróg i placów wody mogą być odprowadzane do kanalizacji deszczowej, tylko po uprzednim ich podczyszczeniu.

Wprowadzenie nowej, zabudowy mieszkaniowej z dużą ilością zieleni towarzyszącej, w znacznym stopniu przyczyni się do wzbogacenia szaty roślinnej i ogólnej poprawy warunków zdrowotnych najbliższego otoczenia.

Dopełniająca zabudowa mieszkaniowa, nie spowoduje negatywnego oddziaływania na różnorodność biologiczną oraz na systemy ekologiczne, których ciągłość będzie zachowana. Zapisy Studium chronią przed zainwestowaniem obszary dolinne.

Nowa zabudowa mieszkaniowa, stworzy nowy ład przestrzenny, polegający na zachowaniu właściwych relacji pomiędzy terenami zabudowanymi i terenami otwartymi.

Nowe inwestycje budownictwa mieszkaniowego nie spowodują istotnych zmian środowiska naturalnego i negatywnego wpływu na sposób zagospodarowania przestrzeni, będą respektowane przepisy szczegółowe.

D. Oddziaływanie fal elektromagnetycznych na środowisko

Źródłem promieniowania elektromagnetycznego jest każde urządzenie, w którym następuje przepływ (zmiana) prądu lub ładunku elektrycznego (linie wysokiego napięcia, stacje radiowe i telewizyjne, stacje bazowe telefonii komórkowej, urządzenia radiowo – nawigacyjne oraz urządzenia elektryczne wykorzystywane w domu).

Zagadnienia związane z oddziaływaniem pola elektromagnetycznego, generowanego przez urządzenia wysokiego napięcia określają przepisy zawarte w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883).

Energia elektryczna dostarczana jest dla odbiorców gminy Rozprza magistralnymi napowietrznymi liniami 15 kV, wyprowadzonymi ze stacji 110/15 kV:

- „Piotrków Wschód” – zlokalizowanej przy ulicy Działkowej w Piotrkowie Trybunalskim,
- „Gorzkowice”- zlokalizowany przy ulicy Przemysłowej w Gorzkowicach.

Przez teren gminy przebiega napowietrzna linia 110 kV „Piotrków Wschód – Piaski”.

W ramach wzmocnienia systemu energetycznego regionu przewiduje się wyprowadzenie mocy przez realizację linii elektroenergetycznych 400 kV relacji Rogowiec - Kielce. Planowany przebieg to południowo- zachodnia część gminy, obecnie bez szczegółowych przesądzeń sytuacyjno- lokalizacyjnych.

Strefę ochronną napowietrznej linii 110 kV, w której występują ograniczone możliwości zabudowy i zagospodarowania terenu, stanowi pas o szerokości 36 m.

W strefach ochronnych linii elektroenergetycznych obowiązuje zakaz lokalizacji zabudowy mieszkaniowej.

Inne obiekty mogą być lokalizowane, aczkolwiek winny być realizowane w porozumieniu z właściwym gestorem sieci.

Telefonia komórkowa

Najpoważniejszymi źródłami promieniowania elektromagnetycznego są stacje bazowe telefonii komórkowej. Promieniowanie elektromagnetyczne generowane jest przez anteny stacji podczas jej pracy.

Moc promieniowania jest różna i zależy od wielkości stacji bazowej. Częstotliwość emitowanych pól waha się w granicach od 30 do 1800 GHz.

Na terenie gminy Rozprza funkcjonują następujące 2 stacje bazowe telefonii komórkowej.

Wpływ oddziaływania stacji bazowych telefonii komórkowej zamyka się w granicach ich działek.

Pole elektromagnetyczne występuje m.in. wokół linii i stacji elektromagnetycznych oraz wokół nadawczych anten radiowych. Świadomość tego, często wywołuje niepokój osób przebywających w pobliżu, w związku z czym należy je lokalizować wyłącznie w oparciu o przepisy szczegółowe.

Źródłem niepokoju bywają też napowietrzne linie energetyczne wysokiego napięcia, których zbyt duża bliskość miejsc zamieszkania lub pracy, jest obwiniana o powodowanie rozmaitych dolegliwości zdrowotnych.

Gdyby nawet założyć, że nie ma niebezpieczeństwa ze strony negatywnego oddziaływania na zdrowie ludzi, to pozostaje faktem, że poszczególne osoby mieszkające tam, żyją ze świadomością iż podlegają one niekorzystnemu wpływowi. Każda dolegliwość, zwłaszcza o nietypowym przebiegu, będzie kojarzona z tą przyczyną. Życie tych ludzi przebiega w utajonym stresie, co ujemnie wpływa na ich komfort bytowania.

Tego rodzaju stresy mieszkańców należy eliminować, przez ograniczanie przyczyn zakłócających ich spokojną egzystencję. Dlatego należy lokalizować niepokojące ich urządzenia w możliwie dużej odległości od miejsc stałego pobytu i miejsc pracy.

Warunek ten jest spełniony poprzez zachowanie stref ochronnych, odległości nie mniejsze niż określone przepisami szczegółowymi. Zapisy zawarte w Studium to gwarantują.

W trakcie tworzenia planu zagospodarowania przestrzennego, dla każdego obszaru należy mieć rozpoznanie odnośnie przebiegu linii istniejących i projektowanych przez energetykę, aby zostawić odpowiednie korytarze.

12. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCHBYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU

Ochronę terenów rolnych i użytków zielonych, wód powierzchniowych umożliwi wprowadzony do Studium zapisu mówiący o lokalizacji urządzeń infrastruktury technicznej (w tym stacji bazowych telefonii komórkowej), przy zachowaniu przepisów odrębnych, oraz przeprowadzeniu postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko,

Celem zachowania dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach zabudowanych konieczne jest takie rozstawienie turbin i dobór ich mocy akustycznej, które umożliwią zachowanie obowiązujących norm poziomów hałasu.

Celem zachowania gleb najwyższej klasy w najmniej zmienionym stanie w Studium wprowadzono zapis: „na terenach rolnych (gleby od IV do VI klasy bonitacji) dopuszcza się lokalizowanie urządzeń z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 100 kV, w oparciu o przepisy odrębne.”

W Studium wprowadzono także zapisy mające na celu zapewnienie zachowania istniejącego stanu istotnych lokalnie elementów przestrzennych:

- utrzymanie istniejących kompleksów łąk jako istotnego elementu przyrodniczego i krajobrazowego Gminy, jako terenów otwartych, z możliwością zadrzewień,
- dopuszczenie lokalizacji obiektów, urządzeń sieci infrastruktury technicznej i drogowej, przy zachowaniu przepisów odrębnych,
- utrzymanie istniejących zadrzewień, rowów, oczek i cieków wodnych itp.

Poza wymienionymi wyżej, do dokumentu nie wprowadzano zapisów dotyczących specyficznie wpływu zmian Studium na cele i przedmiot ochrony najbliższych obszarów Natura 2000 i ich integralność, ze względu na brak stwierdzonych oddziaływań na stan, integralność oraz spójność obszarów Natura 2000.

13. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W STUDIUM

Studium jest opracowaniem strategicznym określającym ogólnie planowane działania zmierzające do ożywienia społeczno-gospodarczo-przestrzennego gminy Rozprza.

W projekcie Studium, dla oceny którego sporządzono niniejszą prognozę oddziaływania na środowisko, przedstawione rozwiązania w zakresie przeznaczenia terenów, sposobów ich zagospodarowania, warunków podziału działek, warunków dla projektowanej i istniejącej zabudowy oraz zasad obsługi technicznej i komunikacyjnej pozwalają na prawidłowe funkcjonowanie i rozwój analizowanego obszaru.

Z uwagi na rosnące zapotrzebowanie na nowe tereny mieszkaniowe, rekreacyjne, inwestycyjne o charakterze produkcyjnym, usługowym oraz potrzebę istnienia w gminie przestrzeni publicznych a także nieunikniony proces rozwoju komunikacji i infrastruktury technicznej, sugerowane w Studium rozwiązania są korzystne dla poprawy jakości i poziomu życia mieszkańców. Nie naruszają też zasad ochrony środowiska.

Planowane zadania inwestycyjne, mają w większości dodatnie lub neutralne oddziaływanie na środowisko. Po przeprowadzeniu inwestycji szkody powstałe w trakcie realizacji tychże zadań w środowisku zostaną usunięte, zminimalizowane lub naprawione.

Oceniając wpływ na różne elementy środowiska należy zauważyć, że zmiany pozytywne będą istotne i zauważalne, podczas gdy prognozowane zmiany negatywne będą raczej o niewielkiej skali oddziaływania.

Skutki środowiskowe podejmowanych działań silnie zależą od lokalnej chłonności środowiska lub od występowania w rejonie realizacji przedsięwzięcia tzw. obszarów wrażliwych dlatego przy budowie np. zbiorników retencyjnych należy rozważyć warianty alternatywne, tak aby wybrać ten, który w najmniejszym stopniu będzie negatywnie oddziaływać na środowisko (wybrać należy lokalizacje optymalne i najmniej ingerujące w środowisko przyrodnicze i jego cenne ekosystemy). Należy przyznać słuszność stwierdzeniu, iż brak realizacji inwestycji może także powodować konsekwencje środowiskowe.

Większość proponowanych do realizacji przedsięwzięć w ramach Studium ma pozytywny wpływ na środowisko i proponowanie rozwiązań alternatywnych nie ma uzasadnienia.

Rozwiązaniem alternatywnym mogłoby być pozostawienie obszarów niezagospodarowanych w niezmienionym stanie jako terenów zaniedbanych, nieużytków bądź słabo zagospodarowanych terenów zielonych oraz rozwijająca się w sposób chaotyczny zabudowa mieszkaniowa, letniskowa i produkcyjna.

Brak zaplanowanych i zgodnych z wymogami ochrony środowiska działań inwestycyjnych i porządkujących przestrzeń, spowodowałoby znaczne pogorszenie i degradację jego poszczególnych elementów oraz niekontrolowane wkraczanie zabudowy mieszkaniowej i rekreacyjnej na tereny cenne przyrodniczo.

Studium, jako dokument posiada znaczny stopień ogólności i generalnych zapisów do uszczegółowienia w ustaleniach planów miejscowych.

14. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Gmina Rozprza, nie jest położona w obszarze przygranicznym, a realizacja ustaleń Studium nie powoduje żadnych konsekwencji dla ewentualnych skutków środowiskowych, których charakter mógłby posiadać znaczenie transgraniczne.

Skala przedsięwzięć zaproponowanych do realizacji ma charakter regionalny i ewentualne negatywne oddziaływanie tych przedsięwzięć będzie miało zasięg lokalny.

Realizacja ustaleń zmiany Studium nie spowoduje możliwości wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko pochodzącego z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej i nie ma potrzeby przeprowadzania postępowania dotyczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko.

W przypadku lokalizacji elektrowni wiatrowych na terenie objętym Studium zaistnieją pozytywne oddziaływania na środowisko, które będą mogły być interpretowane w skali globalnej – redukcja szkodliwych gazów i pyłów do atmosfery w bilansie produkcji energii elektrycznej.

15. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rozprza została opracowana zgodnie z:

- 1) art. 17 pkt 4 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 ze zmianami) – wójt, burmistrz albo prezydent miasta sporządza projekt studium wraz z prognozą oddziaływania na środowisko, uwzględniając ustalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy;
- 2) ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227);
- 3) Prognozę wykonano w zakresie i stopniu szczegółowości wyznaczonym przez:
 - Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Łodzi – pismo WOOŚ.411.174.2012.KD.2 z dnia 7 września 2012 r.,
 - Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Piotrkowie Trybunalskim – pismo PPIS-ON-ZNZ-441/19/12 z dnia 6 września 2012 r.;

Sporządzony dokument analizuje i ocenia projekt Studium, z punktu widzenia funkcjonowania i ochrony środowiska naturalnego.

Prognoza zawiera część tekstową i rysunek w skali 1:25000, obejmujący obszar ustaleń Studium.

Celem prognozy jest identyfikacja potencjalnych oddziaływań skutków wykonania Studium na środowisko i stwierdzenie czy realizacja proponowanych zadań sprzyjać będzie ochronie środowiska i zrównoważonemu rozwojowi.

Zapisy zawarte w Studium pośrednio realizują cele środowiskowe ujęte w krajowych, wojewódzkich, powiatowych dokumentach dotyczących szeroko pojmowanej problematyki ochrony środowiska i zachowania równowagi ekologicznej.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego jest opracowaniem o charakterze strategicznym określającym ogólnie planowane działania zmierzające do ożywienia społeczno – gospodarczo - przestrzennego gminy Rozprza. Zapisy w nim zawarte muszą minimalizować możliwość powstawania konfliktów społecznych, a także być zgodne z zadaniami zrównoważonego rozwoju.

Na podstawie dokonanej oceny stanu środowiska na badanym terenie, zdefiniowano główne problemy w zakresie ochrony środowiska.

Do najważniejszych potencjalnie negatywnych oddziaływań ustaleń Studium na zasoby środowiska w gminie Rozprza wymienić można m.in.:

- nieodwracalne zmiany w krajobrazie (np. inwestycje drogowe, zbiorniki retencyjne),
- pogorszenie jakości powietrza (w przypadku budowy nowych dróg),
- podwyższenie poziomu hałasu (np. inwestycje drogowe, oczyszczalnie ścieków),
- zmiany reżimu wodnego i stosunków wodnych (zbiornik retencyjne, obiekty ochrony przeciwpowodziowej),
- presja zabudowy lotniskowej i rekreacyjnej na atrakcyjne i cenne dla całości, tereny przyrodnicze,
- przerwanie ciągłości wzajemnie powiązanych i oddziałujących na siebie systemów ekologicznych, głównie obniżenie dolinnych rzek: Luciąży i Bogdanówki.

Ze względu na brak szczegółów co do sposobu realizacji poszczególnych zadań w Prognozie zidentyfikowano tylko kierunki tych oddziaływań.

Oddziaływania te mogą być także znacznie ograniczone poprzez wybór odpowiedniej lokalizacji, właściwą realizację oraz użytkowanie inwestycji.

W przypadku realizacji zaplanowanych inwestycji na terenach cennych przyrodniczo, należy szczegółowo rozważyć wszystkie oddziaływania.

Gmina Rozprza, nie jest obszarem przygranicznym, więc realizacja żadnego z proponowanych działań nie pociągnie za sobą transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Pozytywne oddziaływania Zapisów Studium na środowisko zdecydowanie przeważają nad negatywnymi.

Na skutek tego, że większość proponowanych przedsięwzięć ma pozytywny wpływ na środowisko nie ma więc potrzeby i praktycznego uzasadnienia przedstawiania rozwiązań alternatywnych do pożądaných społecznie inwestycji i działań.

Eksploatacja elektrowni wiatrowych nie powoduje jakichkolwiek emisji zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, wód powierzchniowych podziemnych oraz gruntów. Przeciwnie – farmy wiatrowe przyczyniają się do obniżenia emisji zanieczyszczeń energetycznych (SO₂, NO_x, CO₂, pyły) do atmosfery, zmniejszenia ilości odpadów oraz zanieczyszczeń wód. Jedynym negatywnym wpływem planowanej inwestycji na środowisko i warunki życia ludności jest oddziaływanie akustyczne. Pozostałe oddziaływania, takie jak efekt cienia (przystąpienie terenu) i efekt stroboskopowy wirnika można uznać za pomijalne.

Celem zachowania dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach zabudowanych konieczne jest takie rozstawienie turbin, które umożliwi zachowanie obowiązujących poziomów hałasu

Zaniechanie realizacji zaplanowanych w Studium zadań prowadzi do pogorszenia się stanu środowiska oraz jakości życia mieszkańców.

Przeprowadzona analiza i ocena wszystkich zapisów i zamierzeń zawartych w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rozprza, pozwala na stwierdzenie, że generalnie ich realizacja spowoduje poprawę jakości środowiska, zachowanie różnorodności biologicznej oraz dziedzictwa przyrodniczo-kulturowego, a także wpłynie na ograniczanie zużycia zasobów środowiskowych.

16. WYKAZ WYKORZYSTANYCH MATERIAŁÓW UWZGLĘDNIONYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

- 1) Polityka ekologiczna państwa na lata 2007-2010 z uwzględnieniem perspektyw na lata 2011-2014, Projekt grudzień 2006.
- 2) Krajowa Strategia Ochrony i Zrównoważonego Użytkowania Różnorodności Biologicznej oraz Program Działań na lata 2007 – 2013.
- 3) „Strategia Rozwoju Województwa Łódzkiego na lata 2007 – 2020”
- 4) „Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Łódzkiego”
- 5) Regionalny Program Operacyjny Województwa Łódzkiego na lata 2007 – 2013
- 6) „Wojewódzki Program Ochrony i Rozwoju Zasobów Wodnych”
- 7) „Plan operacyjny ochrony przed powodzią dla województwa łódzkiego”, Łódź 2013
- 8) „Wojewódzki Program Małej Retencji dla Województwa Łódzkiego”
- 9) „Program Ochrony Środowiska Województwa Łódzkiego 2012”
- 10) „Raport o Stanie Środowiska w Województwie Łódzkim w 2011 r.”
- 11) „Prognoza oddziaływania na środowisko. aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu piotrkowskiego na lata 2013-2020.”
- 12) „Program Ochrony Środowiska dla gminy Rozprza na lata 2010 – 2013, z perspektywą na lata z perspektywą na lata 2014 – 2017”
- 13) Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Rozprza, 2010 r.
- 14) Materiały informacyjne Urzędu Gminy w Rozprze.
- 15) Informacje – strony internetowe.