

SPIS TREŚCI:

I. Przedmiot, cel i zakres opracowania

II. Podstawa prawna opracowania

III. Materiały źródłowe

IV. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy

V. Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla analizowanego obszaru

- V.1. Cel i przedmiot planu
- V.2. Powiązania z innymi dokumentami
- V.3. Przeznaczenie terenów
- V.4. Ustalenia ogólne
- V.5. Uzasadnienie projektu planu - ogólnie

VI. Charakterystyka geograficzna i środowiskowa obszaru opracowania na podstawie opracowania ekofizjograficznego

- VI.1. Położenie administracyjne i geograficzne
- VI.2. Charakterystyka geomorfologiczna, geologiczna i glebowa
- VI.3. Charakterystyka hydrogeologiczna i hydrologiczna
- VI.4. Charakterystyka meteorologiczna i klimatyczna
- VI.5. Charakterystyka akustyczna
- VI.6. Charakterystyka przyrodnicza
- VI.7. Charakterystyka urbanistyczno - kulturowa
- VI.8. Walory krajobrazowe
- VI.9. Obszary i obiekty podlegające ochronie oraz proponowane do objęcia ochroną

VII. Ocena stanu i funkcjonowania środowiska, jego zasobów, odporności na degradację i zdolności do regeneracji oraz wnioski do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i inne dane

- VII.1. Ocena istniejącego stanu środowiska
- VII.2. Ogólne dane ekofizjograficzne wraz z możliwościami rozwiązań ochronnych
- VII.3. Zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu
- VII.4. Odporność na degradację i zdolność do regeneracji
- VII.5. Położenie w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Brzeszcze oraz w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego

VIII. Skutki dla środowiska mogące wynikać z realizacji ustaleń planu wraz z oceną rozwiązań funkcjonalno – przestrzennych i innych ustaleń planu

- VIII.1. Klimat, powietrze atmosferyczne i klimat akustyczny
- VIII.2. Gleba i surowce naturalne
- VIII.3. Wody powierzchniowe i podziemne
- VIII.4. Elektromagnetyczne promieniowanie niejonizujące
- VIII.5. Gospodarka odpadami i ściekami
- VIII.6. Ochrona przyrody (obszary chronione, formy ochrony) istotna z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu (w szczególności obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r, o ochronie przyrody)
- VIII.7. Środowisko przyrodnicze i zmiany w krajobrazie
- VIII.8. Dobra kultury i elementy zabytkowe
- VIII.9. Wpływ na zdrowie ludzi
- VIII.10. Zaopatrzenie w media
- VIII.11. Oddziaływania skumulowane

IX. Ocena zgodności projektowanego użytkowania i zagospodarowania terenu z przepisami prawa oraz uwarunkowaniami ekofizjograficznymi

- X.1. Zgodność z uwarunkowaniami ekofizjograficznymi
- X.2. Zgodność z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska
- X.3. Ocena proporcji pomiędzy terenami o różnych formach użytkowania a pozostałymi terenami

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

XI. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

XII. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

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

XIV. Rozwiązania alternatywne

XV. Podsumowanie i streszczenie oraz wnioski

XVI. Bibliografia

- XVI.1. Materiały dokumentacyjne i źródłowe
- XVI.2. Ważniejsze przepisy prawne

I. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Prognoza oddziaływania na środowisko to dokumentacja sporządzona na potrzeby miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, wykonywana równolegle z projektem planu.

Przedmiotem prognozy oddziaływania na środowisko jest określenie wpływu na środowisko analizowanego obszaru i jego sąsiedztwa działań wynikających z uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Równocześnie prognoza formułuje warunki realizacji projektowanych ustaleń planistycznych pozwalające na zachowanie równowagi przyrodniczej i minimalizację ewentualnych ujemnych skutków.

Powstała w toku prac dokumentacja przeznaczona jest na potrzeby ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – uchwała Rady Miejskiej w Brzeszczach Nr X/91/11 z dnia 30 sierpnia 2011r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie ul. Jedlina w Jawiszowicach, gmina Brzeszcze w trybie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Uchwała obejmuje działki nr: 1999/1 i 1999/2, o łącznej powierzchni 0,8 ha.

Celem opracowania zmiany planu jest dopuszczenie realizacji usług w obszarze zmiany, zgodnie z obowiązującym studium.

II. Podstawa prawna opracowania

Do prac nad prognozą oddziaływania na środowisko przystąpiono na podstawie uchwały Rady Miejskiej w Brzeszczach Nr X/91/11 z dnia 30 sierpnia 2011r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie ul. Jedlina w Jawiszowicach, gmina Brzeszcze w trybie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Obowiązek przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko planu zagospodarowania przestrzennego wynika z art. 46 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 7 listopada 2008r. Nr 199, poz. 1227 z późniejszymi zmianami).

W prognozie oddziaływania na środowisko dla opracowywanego projektu zmiany planu uwzględniono wymagania wynikające z obowiązujących przepisów a przede wszystkim z art. 51 ust.2 oraz art. 52 ust 1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. Nr 199, poz. 1227) ze szczególnym uwzględnieniem wymagań określonych w uzgodnieniach zakresu i szczegółowości prognozy, które zostały zawarte w pismach:

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie (pismo z dnia 15.05.2012r. znak: OO.411.354.2012.MN),
- Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Oświęcimiu (z dnia 09.05.2012r. znak: PSE/ONNZ-420-43-1/12/1494).

III. Materiały źródłowe

W celu wykonania prognozy oddziaływania na środowisko użyto materiałów wyjściowych – „Opracowania ekofizjograficznego Gminy Brzeszcze” (ELKO-EKO, Bielsko – Biała grudzień 2009), opracowań tematycznych, opracowań kartograficznych.

Materiały wykorzystywane w toku prac zostały udostępnione przez Urząd Gminy w Brzeszczach, pochodzą ze zbiorów własnych autora oraz ogólnodostępnych w Internecie zasobów. Dokumenty i materiały źródłowe sporządzone zostały przez specjalistów z wielu odrębnych dziedzin. Zaliczono tutaj tego typu dokumenty jak: polityki i strategie rozwoju, ekspertyzy, programy ochrony, ekofizjografie i prognozy oddziaływania na środowisko itp.

Wykorzystane materiały ujęte są w bibliografii.

IV. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy

W okresie sporządzania niniejszego opracowania nie było przepisów prawnych określających metody sporządzania prognoz oddziaływania na środowisko.

Niniejsza prognoza jest wynikiem wielopłaszczyznowych analiz i szacowań zagadnień określonych w obowiązujących przepisach szczególnych na tle istniejących uwarunkowań ekofizjograficznych ze szczegółowością odpowiednią do tworzonego dokumentu.

Sporządzając ją korzystano z dostępnych dokumentów i materiałów źródłowych sporządzonych przez specjalistów z wielu odrębnych dziedzin. Zaliczono tutaj tego typu dokumenty jak: polityki i strategie rozwoju, ekspertyzy, programy ochrony, ekofizjografie i prognozy oddziaływania na środowisko itp.

Wykonano część kartograficzną opracowania, zawierającą podstawowe zagadnienia z zakresu ochrony środowiska i przyrody.

V. Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla analizowanego obszaru

V.1. Cel i przedmiot planu

Celem projektu planu zagospodarowania przestrzennego jest ustalenie nowego przeznaczenia i warunków zagospodarowania dla terenu wskazanego w uchwale Rady Miejskiej w Brzeszczach Nr X/91/11 z dnia 30 sierpnia 2011r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie ul. Jedlina w Jawiszowicach, gmina Brzeszcze w trybie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Przedmiotowa zmiana planu obejmuje działki nr: 1999/1 i 1999/2, położone w Jawiszowicach w rejonie ul. Jedlina.

Celem opracowania zmiany planu jest dopuszczenie realizacji usług.

Projekt planu obejmuje:

1. Rysunek planu w skali 1:1000 wraz z wyrysami ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy z oznaczeniem granic obszaru objętego planem;
2. Rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag do projektu planu
3. Rozstrzygnięcie o sposobie realizacji zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy oraz zasadach ich finansowania, zgodnie z przepisami o finansach publicznych.

V.2. Powiązania z innymi dokumentami

Plan opracowany został w powiązaniu z:

- 1) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Brzeszcze,
- 2) „Opracowaniem ekofizjograficznym Gminy Brzeszcze” (ELKO-EKO, Bielsko – Biała grudzień 2009),
- 3) uchwałą Rady Miejskiej w Brzeszczach Nr X/91/11 z dnia 30 sierpnia 2011r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie ul. Jedlina w Jawiszowicach, gmina Brzeszcze w trybie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

V.3. Przeznaczenie terenów

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zmienia przeznaczenie terenów przyjęte dotychczasową uchwałą Rady Miejskiej w Brzeszczach i ustala nowe.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przewiduje wprowadzenie do obszaru następującej funkcji (przeznaczenia terenu) wraz z wybranymi zasadami zagospodarowania mogącymi mieć wpływ na środowisko:

UG 01

przeznaczenie podstawowe: teren nieuciążliwych usług gastronomii i hotelarstwa;

przeznaczenie towarzyszące: funkcja mieszkaniowa w obiekcie usługowym;

Ustalenia dotyczące zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego oraz parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 1) dopuszcza się lokalizowanie:
 - a) budynków gospodarczych;
 - b) obiektów małej architektury;
 - c) dojazdów, miejsc do parkowania i garaży;
 - d) sieci i urządzeń infrastruktury technicznej;
 - e) zieleni urządzonej;
- 2) zabudowy w układzie wolnostojącym;
- 3) zakaz sytuowania ścian budynków na granicy z działką sąsiednią;
- 4) intensywność zabudowy:
 - a) maksymalna – 0,9;
 - b) minimalna – 0,05;
- 5) maksymalna wysokość zabudowy:
 - a) usługowej: 2 kondygnacje nadziemne (w tym poddasze użytkowe) i nie więcej niż – 9,5 m;
 - b) gospodarczej i garażowej – 5 m;
- 6) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki – 40%;
- 7) nakaz urządzenia pasa zieleni izolacyjnej od strony północnej oraz od strony wschodniej;
- 8) maksymalna powierzchnia zabudowy w stosunku do powierzchni działki budowlanej – 30%;
- 9) gabaryt budynków wyrażony maksymalną szerokością elewacji frontowej – 40 m;
- 10) stosowanie dachów dwuspadowych i wielospadowych o symetrycznym układzie połaci głównych i nachyleniu w zakresie 25°– 45°;
- 11) dopuszcza się stosowanie dachów płaskich dla budynków gospodarczych i garaży;
- 12) zakaz stosowania jaskrawej kolorystyki elewacji i ogrodzeń;

- 13) zharmonizowanie kolorystyki elewacji i materiałów wykończeniowych poszczególnych budynków zlokalizowanych na tych samych działkach budowlanych;
- 14) zakaz stosowania ogrodzeń z prefabrykatów betonowych;
- 15) zakaz stosowania ogrodzeń pełnych.
- 16) minimalna liczba miejsc do parkowania i sposób ich realizacji:
 - a) minimalnie – 1 miejsce postojowe na 35 m² powierzchni użytkowej usług,
 - b) wszystkie miejsca do parkowania oraz place manewrowe przewidziane do obsługi zabudowy należy lokalizować w ramach działek, na których te budynki są usytuowane lub na działce albo jej części położonej w bezpośrednim sąsiedztwie, do której inwestor posiada tytuł prawny;
- 17) realizowanie miejsc do parkowania w formie:
 - a) wydzielonych miejsc postojowych na powierzchni terenu dla samochodów osobowych i autobusów;
 - b) garaży.

Ustalenia dotyczące szczegółowych zasad i warunków scalania i podziału nieruchomości (dla scaleń i podziałów przeprowadzonych na wniosek)

- 1) minimalna wielkość nowo wydzielanych działek: 1500 m²;
- 2) minimalna szerokość frontów nowo wydzielanych działek: 20 m;
- 3) kąt położenia granic nowo wydzielanych działek w stosunku do pasa drogowego – 80°- 100°;
- 4) dopuszcza się wydzielanie działek o mniejszych wielkościach niż określone w ustaleniach szczegółowych, w sytuacji kiedy działka powstanie w wyniku wydzielenia jej części pod sieci i urządzenia infrastruktury technicznej oraz obiekty układu komunikacyjnego.

Ustalenia dotyczące szczegółowych zasad podziału nieruchomości:

Ustalenia dotyczące szczegółowych zasad podziału nieruchomości:

- 1) minimalna wielkość nowo wydzielanych działek: 1500 m²,
- 2) dopuszcza się wydzielanie działek o mniejszych wielkościach niż określone w ustaleniach szczegółowych, w sytuacji kiedy:
 - a) wydzielone działki zostaną przeznaczone na powiększenie działek sąsiednich,
 - b) działka powstanie w wyniku wydzielenia jej części pod sieci i urządzenia infrastruktury technicznej oraz obiekty układu komunikacyjnego.

Ustalenia dotyczące sposobów i terminów tymczasowego zagospodarowania:

zakaz lokalizowania zabudowy tymczasowej, z dopuszczeniem lokalizowania namiotów.

V.4. Ustalenia ogólne mogące mieć wpływ na środowisko:

Ustalenia dotyczące zasad ochrony i kształtowania ład przestrzennego:

- 1) wysokość zabudowy określona w ustaleniach szczegółowych nie dotyczy infrastruktury technicznej oraz inwestycji celu publicznego z zakresu łączności telekomunikacyjnej;
- 2) w zakresie lokalizowania zabudowy dopuszcza się wysunięcia przed ustalone w planie linie zabudowy:
 - a) na maksymalną odległość – 1,5 m: wykuszy, loggi, gzymsów, okapów, zadaszeń, wejść, elementów odwodnienia dachów, balkonów, galerii, werand, tarasów, schodów zewnętrznych oraz elementów budynków w całości zlokalizowanych pod ziemią;
 - b) obiektów małej architektury, dojazdów, miejsc postojowych oraz urządzeń dla niepełnosprawnych;
- 3) w zakresie lokalizowania reklam ustala się:

lokalizowanie reklam o powierzchni informacyjnej i promocyjnej jednej reklamy maksymalnie: 4 m² rozliczanej w stosunku do jednej działki;
- 4) Ustalenia dotyczące zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:
 - a) nakaz utrzymania standardów emisyjnych (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 kwietnia 2011 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji, Dz. U. Nr 95 z 2011 r., poz. 558) przez nowe obiekty budowlane, zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu ochrony środowiska;
 - b) zakaz lokalizowania inwestycji, których działalność może powodować przekroczenie dopuszczalnych norm poza działkę, do której inwestor posiada tytuł prawny, określonych w przepisach odrębnych z zakresu ochrony środowiska, z dopuszczeniem lokalizowania inwestycji celu publicznego z zakresu łączności telekomunikacyjnej;
 - c) równoważny poziom dźwięku nie powinien przekraczać dopuszczalnego poziomu hałasu w środowisku, określonego w przepisach odrębnych z zakresu dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, jak dla terenów przeznaczonych na cele mieszkaniowo-usługowe.
- 5) Ustalenia dotyczące zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

na obszarze planu nie występują oraz nie wyznacza się obiektów ani terenów wymagających ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej, w rozumieniu art. 15 ust. 2, pkt 4) ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2012r., poz. 647),
- 6) Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów:
 - a) obszar planu nie znajduje się w zasięgu obszaru górniczego KWK Brzeszcze oraz PG Silesia,
 - b) na obszarze planu nie występują obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi, zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu prawa wodnego;
 - c) na obszarze planu nie występują tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych, zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu ochrony środowiska;
 - d) na obszarze planu nie występują obiekty związane z Obroną Cywilną, zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu powszechnego obowiązku obrony Rzeczypospolitej Polskiej (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 maja 2004 r. w sprawie sposobu uwzględniania w zagospodarowaniu przestrzennym potrzeb obronności i bezpieczeństwa państwa, Dz. U. Nr 125 Poz. 1309);
- 7) Ustalenia dotyczące szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy:

strefy techniczne dla sieci infrastruktury technicznej oraz zagospodarowanie tych stref zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu zaopatrzenia w wodę, gospodarki ściekowej, gazownictwa, ciepłownictwa, telekomunikacji, elektroenergetyki.

- 8) Ustalenia dotyczące zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej:
- a) w zakresie lokalizowania oraz przebudowy sieci infrastruktury technicznej ustala się:
 - dopuszczenie lokalizowania wszelkich sieci i urządzeń infrastruktury technicznej;
 - dopuszczenie modernizacji oraz zmiany przebiegu istniejących sieci ;
 - b) w zakresie zaopatrzenia w wodę ustala się:
 - zaopatrzenie w wodę z istniejącej i projektowanej sieci wodociągowej;
 - dopuszczenie lokalizowania indywidualnych ujęć wody;
 - c) w zakresie odprowadzania ścieków bytowych ustala się:
 - odprowadzanie ścieków do kanalizacji sanitarnej;
 - dopuszczenie odprowadzania ścieków z budynków do zbiorników bezodpływowych, do czasu budowy sieci kanalizacyjnej przewidzianej do ich obsługi;
 - dopuszczenie stosowania indywidualnych oczyszczalni ścieków;
 - d) w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych ustala się:
 - zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na terenach własnych inwestorów, poprzez odprowadzanie ich w stanie niezanieczyszczonym do gruntu do czasu budowy kanalizacji deszczowej;
 - nakaz podczyszczania zanieczyszczonych wód opadowych i roztopowych przed ich odprowadzeniem do gruntu;
 - nakaz podłączenia działek i budynków do sieci kanalizacji deszczowej wybudowanej do ich obsługi;
 - nakaz utwardzania i skanalizowania terenów o powierzchni powyżej 0,1 ha, na których może dojść do zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi i chemicznymi.
 - e) w zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną ustala się:
 - realizację zasilania w średnie i niskie napięcie liniami podziemnymi lub napowietrznymi;
 - f) w zakresie zaopatrzenia w gaz ustala się:
 - realizację zaopatrzenia w gaz z sieci gazowej;
 - dopuszczenie stosowania indywidualnych zbiorników gazowych;
 - g) w zakresie zaopatrzenia w energię cieplną ustala się:
 - indywidualne lub zbiorowe zaopatrzenie w energię cieplną;
 - stosowanie proekologicznych wysokosprawnych źródeł energii cieplnej, charakteryzujących się brakiem lub ograniczoną emisją substancji do powietrza, których metody spalania gwarantują dotrzymanie poziomów zanieczyszczeń, określonych w przepisach odrębnych z zakresu ochrony środowiska;
 - ograniczenie niskiej emisji,
 - h) w zakresie obsługi telekomunikacji ustala się:
 - zaopatrzenie w łącza telefoniczne z istniejących i projektowanych sieci teletechnicznych,
 - dopuszcza się lokalizację nowych sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury teletechnicznej, stosownie do przepisów szczegółowych niniejszej uchwały.
 - i) w zakresie gospodarki odpadami ustala się:
 - gospodarowanie odpadami zgodnie z przepisami odrębnymi oraz gminnymi regulaminami;
 - lokalizowanie miejsc na odpady w sposób umożliwiający dostęp do nich z dróg publicznych i/lub ciągów pieszo – jezdnych;

V.5. Ogólne uzasadnienie projektu planu

Teren analizy stanowi obszar położony w gminie Brzeszcze – w sołectwie Jawiszowice przy ul. Jedlina. Jego powierzchnia wynosi 0,8 ha.

Opracowanie projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wynika z potrzeby wprowadzenia możliwości zainwestowania usługowego, zgodnego z obowiązującym studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Brzeszcze.

VI. Charakterystyka geograficzna i środowiskowa obszaru opracowania na podstawie opracowania ekofizjograficznego i materiałów źródłowych

VI.1. Położenie administracyjne i geograficzne

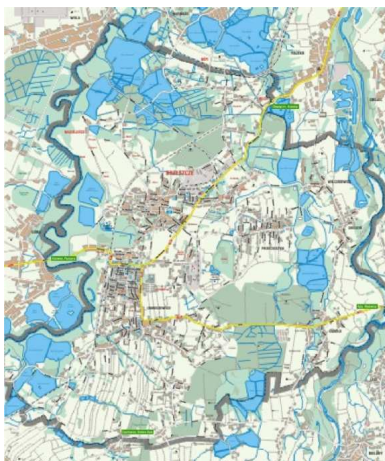
Gmina Brzeszcze położona jest w zachodniej części województwa małopolskiego przy granicy z województwem śląskim, w zachodniej części powiatu oświęcimskiego. Graniczy od północy i wschodu z gminami Oświęcim i Kęty, od zachodu i południa z gminami Miedźna i Wilamowice (województwo śląskie).

Gmina wiejsko – miejska Brzeszcze ma powierzchnię 45,60 km².

Powiązania kolejowe i drogowe gminy to:

- droga wojewódzka nr 933 Chrzanów – Oświęcim – Brzeszcze – Pszczyna,
- droga powiatowa 14-507 Wilamowice – Oświęcim,
- linia kolejowa, łącząca gminę z Oświęcimiem, Katowicami i Krakowem oraz Czechowicami-Dziedzicami, Pszczyną, Bielskiem-Białą.

Projektuje się przebieg przez obszar gminy Brzeszcze drogi ekspresowej Pyrzowice – Bielsko Białą.



Położenie w obrębie gminy Brzeszcze, Powiatu Oświęcimskiego i województwa

Zgodnie z podziałem Polski na mezoregiony fizycznogeograficzne wg Kondrackiego obszar gminy Brzeszcze należy do:

- podobszar „Poznańsko-Poznańska Europa Zachodnia”
- prowincji „Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Północnym i Zachodnim”
- makroregionu „Kotlina Oświęcimska” (512. 2)
- mezoregionów: „Dolina Górnej Wisły” (512.22), „Podgórze Wilamowickie (512.23)

Obszar zmiany planu położony jest w południowej części sołectwa Jawiszowice przy ul. Jedlina (przy granicy z gminą Wilamowice).

VI.2. Charakterystyka geologiczna, geomorfologiczna i glebowa

Geologia

Obszar gminy to obszar zapadliska przedkarpackiego. Zapadlisko ma charakter niecki, wypełnionej utworami paleozoiczno-mezozoicznymi oraz mioceńskimi.

Podłoże obszaru gminy stanowi kilkusetmetrowej miąższości seria piaskowców, łupków i węgla wieku górnokarbońskiego (karbon produktywny). Obszar Gminy znajduje się w obrębie Górnośląskiego Zagłębia Węglowego, powstałego w warszawskim zapadlisku przedgórskim, złożonego z warstw:

- warstwy łaziskie, występujące w północnej części złoża, charakteryzujące się niską węglonością,
- warstwy orzeskie, występujące na całym obszarze, wykształcone w postaci naprzemianległych warstw iłowców i mułowców z przewarstwieniami piaskowców i licznymi pokładami węgla; udokumentowano 24 pokłady węgla w obrębie byłego OG „Brzeszcze I” i 11 pokładów w rejonie szybu Andrzej IX,
- warstwy rudzkie, w których udokumentowano 6 pokładów węgla,
- warstwy siodłowe, zredukowane do 1 pokładu o bardzo dużej zmienności zalegania,
- warstwy porębskie wykształcone w postaci iłowców i mułowców z warstwami drobnoziarnistych piaskowców, w których występują nieliczne cienkie pokłady węgla.

Trzeciorzęd reprezentowany jest przez utwory miocenu, wykształcony w postaci iłów i iłowców. Wśród utworów ilastych sporadycznie występują piaski. Miąższość miocenu uzależniona jest od ukształtowania powierzchni formacji karbońskiej. W rejonie szybu Andrzej VI brak pokrywy trzeciorzędowej. Miąższość miocenu w szybach głównych wynosi 16 – 18 m. Na pozostałym obszarze miąższość wynosi od 188 m na północy do 252 na południu.

Czwartorzęd o miąższości 6,5 do 15 m, zwiększając się od wschodu na zachód. To holocenijskie gliny i piaski oraz plejstocenijskie żwiry różnoziarniste. W rejonie szybów Andrzej I, II, V, VI czwartorzęd zalega bezpośrednio na karbonie.

Surowce energetyczne

- złoża węgla kamiennego „Brzeszcze”

Odkryte zostało pod koniec XIX w. Znajduje się ono w całości wraz z obszarem górniczym w granicach gminy. Położone jest na południowym skrzydle Niecki Głównej. Przykryte jest nadkładem czwartorzędowym i trzeciorzędowym, o łącznej grubości 100 m. Złoże węgla kamiennego zostało udokumentowane do głębokości zalegania pokładu 510 tj. do około 1150 m. Przedmiotem eksploatacji są aktualnie pokłady warstw orzeskich i rudzkich. Wielkość zasobów bilansowych szacowana jest na 340,0 (mln ton) (Vademecum Górnictwo i Geologia, Energetyka, Hutnictwo 2003/2004).

- metan – kopalina towarzysząca wydobyciu węgla kamiennego.

Zasoby metanu, w roku 1997 oszacowano na 3049,6 (mln m³). Złoże zawiera prawie 3,3 mld m³ metanu resorbowanego. Metan ujmowany systemami odmetanowania odsyłany jest ze złoża w postaci mieszanki metanowo-powietrznej zawierającej 45-50% CH₄. W kopalni praktycznie cały ujęty metan jest

gospodarczo wykorzystywany. Zdecydowana większość metanu jest sprzedawana do firmy Synthos S.A. w Oświęcimiu, pozostała część wykorzystywana jest do opalania kotłów energetycznych Nadwiślańskiej Spółki Energetycznej. (źródło <http://www.kwsa.pl/>). Pozostała część metanu wydalana jest do atmosfery, co powoduje obciążenie atmosfery i przyczynia się do wzrost efektu cieplarnianego i redukcję warstwy ozonowej.

Kopalnia Brzeszcze jest najważniejszym obiektem gospodarczym gminy. Działa od 1903 roku. Po 1918 r. nastąpił dalszy rozwój kopalni, która "była jedyną państwową kopalnią w okresie istnienia II Rzeczypospolitej. Wydobycie węgla kamiennego prowadzone jest przez Kompanię Węglową S.A. Oddział KWK „Brzeszcze” na podstawie koncesji nr 12/2004 udzielonej przez Ministra Środowiska z dnia 23.09.2004r. Zgodnie z dec. koncesyjną 12/2004 występuje obszar górniczy "Brzeszcze II" o pow.26905000 m² i teren górniczy "Brzeszcze IV" o pow.33 228 900 m².

Kopaliny pospolite

- złoża kruszywa naturalnego (żwiru).

Eksploatacja prowadzona jest na terenach położonych wzdłuż Soły. W celu eksploatacji żwirów utworzono obszary i tereny górnicze.

Miejsca wydobywania:

- „Przecieszyn”, koncesja nr OŚ.VI.BK.715/32/01/02 z 01.03.2002 r. wydana przez Wojewodę Katowickiego, zmieniona decyzją Wojewody Małopolskiego znak OŚ.VI.BK.715/32/01/02 z dnia 01.03.2002 r. Obszar górniczy o nazwie „Przecieszyn” wykreślono z rejestru obszarów górniczych na podstawie decyzji znak: SW.V.BK.7515/4-21/07 Marszałka Województwa Małopolskiego z dnia 19.11.2007r. Rekultywacja tego obszaru prowadzona jest w kierunku rolno – leśnym na podstawie decyzją Starosty Oświęcimskiego znak SGG.6018-2-4/01/02 z dnia 24.01.2002r
- złoża kruszywa naturalnego "Przecieszyn II" wydobywane zgodnie z decyzją Marszałka Województwa Małopolskiego z dnia 18.07.2007 znak SW.V.BK.7515/4-10/07. Obecnie obszar górniczy o nazwie „Przecieszyn II” wykreślono z rejestru obszarów górniczych na podstawie decyzji znak: SR.IX.7422.2.8.2011.BK Marszałka Województwa Małopolskiego z dnia 24.03.2011r. Rekultywacja tego obszaru winna być prowadzona jest w kierunku wodno – rekreacyjnym, wodnym lub rolnym zgodnie z decyzją Starosty Oświęcimskiego znak WOŚ.6018-1/10 z dnia 28.12.2010r.
- złoża kruszywa naturalnego „Przecieszyn III” wydobywane zgodnie z decyzją Marszałka Województwa Małopolskiego z dnia 08.05.2012 znak SR-IX.7422.3.6.2012.BK. Obszar górniczy „Przecieszyn III” obejmuje powierzchnię 15,7523 ha. Po zakończeniu eksploatacji przewiduje się realizację zbiornika wodnego o charakterze rekreacyjnym.
- złoża kruszywa naturalnego „Brzeszcze – Buczaki” o powierzchni 30,67 ha wydobywane zgodnie z decyzją Marszałka Województwa Małopolskiego z dnia 28.10.2011 znak SR-IX.7422.2.19.2011.RŁ.
- „Wilczkowie-Skidziń pole A” wydobywane na obszarze górniczym „Skidziń” ustanowionym decyzją Wojewody Małopolskiego znak OS.VI.7514/14/99/00/01/13/KŻ z dnia 08.05.2001 r. Po zakończeniu eksploatacji przewiduje się realizację zbiornika wodnego o charakterze rekreacyjnym w wyrobisku złoża „Wilczkowie – Skidziń – Pole A” z zachowaniem filara ochronnego do słupów linii wysokiego napięcia 110 kV przebiegającej przez teren złoża.
- Złoże „Jawiszowice” występujące w południowo-zachodniej części Gminy.

We wszystkich czynnych złożach kruszywo naturalne jest poddawane jedynie prostej mechanicznej przeróbce (płukanie i przesiewanie, czasem rozdrabnianie), a eksploatacja prowadzona jest bezodpadowo. Wydobycie odbywa się w sezonach letnich, systemem wgłębny, do poziomu wód, czasem nieco poniżej. Zdecydowana większość złóż kruszywa naturalnego występuje w dolinach rzek i jest związana z akumulacją rzeczną. Surowiec ze złóż kruszywa jest najczęściej wykorzystywany w budownictwie, czasem również jako piaski podsadzkowe dla potrzeb górnictwa węglowego.

Na analizowanym obszarze nie występują udokumentowane kopaliny.

Geomorfologia

Gmina Brzeszcze położona jest pomiędzy dolinami Wisły i Soły, w obrębie Pogórza Wilamowickiego, które graniczy z dolinami tych rzek od zachodu (Wisła) i wschodu (Soła). Powierzchnia pogórza wznosi się łagodnie w kierunku południowym od 236 m n.p.m. w dolinie Wisły do ok. 270 n.p.m. w południowej części gminy. Różnica względna wysokości wynosi jedynie 34 m.

Krajobraz gminy Brzeszcze to łagodnie pofałdowana dolina z licznymi stawami głównie pochodzenia antropogenicznego. Doliny Wisły i Soły mają płaskie dna oraz dwie terasy: zalewowe, niskie (nadzalewowe) ciągnące się pasmami o szerokości kilkuset metrów wzdłuż dolin obu rzek.

Rzeźba terenu gminy jest zniekształcona przez poeksploatacyjne niecki obniżeniowe oraz składowiska skały płonnej, występujące głównie w południowo-wschodniej i południowo-zachodniej części gminy oraz środkowej.

Przedmiotowy obszar jest płaski, położony na wysokości ok. 266 m.n.p.m.

Gleby

Na terenie gminy Brzeszcze brak studni eksploatujących wody podziemne dla celów gminnych i publicznych, o ustalonych zasobach oraz posiadających strefy ochrony.

Ujęcia wody występują jedynie w postaci przydomowych studni gospodarczych, głównie płytkich, kopanych, o nie ustalonych zasobach wodnych.

Na terenie gminy Brzeszcze nie jest prowadzony monitoring wód podziemnych. Najbliższe punkty pomiarowe (na terenie Powiatu Oświęcimskiego) znajdują się w Przeciszowie, Oświęcimiu, Broszkowicach. Wykazano tam wody klas III i IV.

Na terenie gminy Brzeszcze zidentyfikowano wody podziemne o różnym stopniu zagrożenia zanieczyszczeniem. Graficznie zaprezentowano zagadnienie na jednej z map w ramach opracowania ekofizjograficznego.

Część gminy objęta planem położona jest w obszarze o średnim stopniu zagrożenia wód podziemnych.

Na terenie gminy nie wszystkie budynki podłączone są do zbiorowego systemu odprowadzenia i oczyszczania ścieków. Ścieki socjalno-bytowe z zabudowy nie podłączonej do kanalizacji sanitarnej odprowadzane są do szamb lub bezpośrednio do rowów i potoków. Nieszczelne szamba, „dzikie” wyloty kanalizacji oraz nie w pełni oczyszczone ścieki stanowią znaczne zagrożenie dla stanu czystości wód powierzchniowych i podziemnych, wprowadzając głównie zanieczyszczenia wyrażone jako BZT₅, ChZT, azot amonowy, fosforany i zanieczyszczenia bakteriologiczne.

Źródłem zanieczyszczenia mogą również być: osady ściekowe z szamb czy gnojowica wywożona na pola, ścieki deszczowe z dróg, eksploatacja górnicza.

WODY POWIERZCHNIOWE

Gmina Brzeszcze leży w widłach rzeki Wisły i jej prawego dopływu - Soły. Wisła, w swoim górnym biegu, biegnie wzdłuż zachodniej granicy gminy, natomiast wzdłuż granicy wschodniej - Soła. Pozostałe ciekі wodne gminy to: Młynówka i potok Różany (bezpośredni dopływ Soły w części wschodniej).

W Brzeszczach znajduje się znaczna ilość stawów oraz zalewisk utworzonych w bezodpływowych nieckach poeksploatacyjnych i w wyrobiskach po eksploatacji żwiru nad Sołą. Zbiorniki wodne koncentrują się w północno - zachodniej części gminy gdzie występuje kompleks stawów Nazeera (stawy: Granicznik, Bagiennik Duży, Rudak, Stanisław i inne) oraz w części południowo - wschodniej (m.in. Tesznowiec, Komorowiec, Jażnik Duży). W postaci starorzeczy zbiorniki naturalne można spotkać wzdłuż meandrującej Wisły i Soły. Zbiorniki wodne po eksploatacji żwirów w dolinie Soły są sukcesywnie zarybiane i przeznaczane do rekreacji wędkarskiej.

W obszarze planu i jego najbliższym sąsiedztwie nie występują żadne ciekі wodne. Obszar jest odwadniany jest poprzez potok Dolina Faracka do Wisły.

Teren planu nie podlega okresowym zalewom.

VI.4. Charakterystyka meteorologiczna i klimatyczna

TEMPERATURA POWIETRZA

Średnia temperatura roczna = +8 do +10°C

Średnia temperatura stycznia (I) = -3,1°C

Okres wegetacyjny = 210 – 220 dni,

OPADY

Jawiszowice posiadają postępek opadowy. Poniżej zamieszczone są dane z niego pochodzące:

Średnia roczna suma opadów = 779 mm

- max – czerwiec = ok. 106 mm, lipiec = ok. 104 mm,

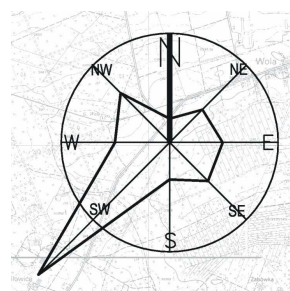
- min – styczeń = ok. 35 mm, luty = 36 mm,

W okresie późna wiosna / wczesne lato występują burze z gradem.

WIATRY

Na obszarze gminy Brzeszcze przeważają wiatry umiarkowane i silne z kierunków: zachodnich oraz wschodnich i północno-wschodnich, szczególnie w okresie zimowym,

róża wiatrów dla gminy Brzeszcze



Przyjmuje się, że, przy wstępowaniu stałej emisji o wielkości zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego aż w 70 % mogą decydować warunki meteorologiczne.

Szczególnie duży wpływ na rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń mają: temperatura, opady, mgły, wiatry, ich kierunek i prędkość.

VI.5. Charakterystyka akustyczna

Obszar gminy Brzeszcze nie został objęty badaniami monitoringowymi hałasu.

W województwie małopolskim, podobnie jak w innych województwach najpoważniejszym problemem akustycznym jest uciążliwość pochodząca z ruchu na drogach. Warunki akustyczne w obrębie istniejących tras drogowych ulegają pogorszeniu. Pomiary poziomu hałasu prowadzone od lat w sąsiedztwie obciążonych tras komunikacyjnych i centrów miast Małopolski wykazują w porze dziennej stałe przekroczenia norm hałasu z klasą najczęstszą 65-70 dB i warunki bardzo dużej uciążliwości (ponad 70 dB), głównie na drogach i ulicach o znaczeniu krajowym i wojewódzkim oraz przekroczenia normy w ciągu pory nocnej o 10-15 dB.

Na terenie gminy Brzeszcze jak i w całym województwie do źródeł hałasu najbardziej uciążliwych zalicza się ruch drogowy. Przez gminę przebiega droga wojewódzka nr 943 łącząca miasto Brzeszcze z drogą wojewódzką nr 948 na odcinku Kęty-Oświęcim oraz droga wojewódzka 933 łącząca Pszczynę z Oświęcimiem i Chrzanowem.

Do źródeł hałasu przemysłowego w gminie należy zaliczyć także hałas wynikający z funkcjonowania niektórych obiektów Kopalni Brzeszcze.

Klimat akustyczny w rejonie objętym proponowaną zmianą kształtowany jest przez hałas komunikacyjny ul. Bielskiej, będącej drogą powiatową. W rejonie tym nie prowadzono badań akustycznych (zgodnych z obowiązującymi obecnie kryteriami i metodykami).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. Nr 120 poz.826) ustala dopuszczalne poziomy hałasu w zależności od funkcji zagospodarowywanego terenu.

Z art. 114 ustawy – Prawo ochrony środowiska wynika obowiązek zróżnicowania w planie zagospodarowania przestrzennego funkcji terenów, które pozwoli na ustalenie obowiązujących standardów akustycznych wynikających z art.113 ww. ustawy.

VI.6. Charakterystyka przyrodnicza

W gminie Brzeszcze nie dokonano inwentaryzacji przyrodniczej.

Obszar gminy Brzeszcze pod względem podziału geobotanicznego (wg W. Szafera i B. Pawłowskiego) znajduje się w prowincji Niżowo – Wyżynnej Środkowoeuropejskiej w podziale pasa Kotlin Podgórskich, krainie Kotliny Sandomierskiej, Okręgu Oświęcimskim.

FLORA

Największe bogactwo florystyczne oraz zróżnicowanie zbiorowisk roślinnych znajduje się nad rzeką Sołą. Zachowały się rozległe powierzchnie cennych przyrodniczo zarośli łęgowych. W Dolinie Soły zachowały się unikatowe naturalne zbiorowiska lasów łęgowych i zbiorowiska nieleśne związane z dolinami rzek. Występują tu gatunki bagiennych olszyn i zarośli, rośliny szuwarowe i wodne oraz szereg innych. Dolina Soły jest ostoją chronionych oraz rzadkich gatunków fauny i flory.

Spośród naturalnych zbiorowisk roślinnych dobrze zachowane są:

- zespół wilkin nadrzecznych na terasach zalewowych w dolinach rzeki Wisły i Soły,
- fragment zespołu łągu wierzbowo – topolowego przy korycie rzeki Soły.

Zbiorowiskiem o znaczniejszej wartości przyrodniczej są pozostałości roślinności wodnej z klasy Lamnetea oraz szuwarowe z klasy Phragmitetea. Brzegi zbiorników porastają szuvary ze związku Phragmition, a wyżej na brzegach zbiorowiska turzyc zespołu Caricetum gracilis.

Wysoką różnorodność biologiczną oraz wysokie walory krajobrazowo – przyrodnicze mają łągi topolowo – wierzbowe Salici populetum.

Wśród zbiorowisk łąk kośnych, łąki wilgotne obecnie występują na niewielkich obszarach. Odznaczają się one bogactwem gatunkowym i obecnością roślin rzadkich.

Zbiorowiska roślinności ruderalnej spotyka się na obszarach zabudowy tradycyjnej.

Na terenie gminy znajdują się jedne z najciekawszych kompleksów stawowych w obrębie doliny górnej Wisły, są to stawy rybne w Brzeszczach-Nazieleńcach. Część to nowo oczyszczone obiekty, pozostałe są zarośnięte przez roślinność wodną. W większości otoczone lasem oraz nadwiślańskimi łąkami.

Lasy

Nieznaczna część terenu gminy Brzeszcze zajmują zbiorowiska leśne. Dobrze wykształcony fragment boru mieszanego Qerco robori-Pinetum porasta teren na granicy wsi Jawiszowice, Łęki-Zasole i Przecieszyn. Dominującym typem siedliskowym jest las świeży i wilgotny oraz bór mieszany świeży i wilgotny. Około 40% drzewostanów to sosna a 10% dąb czerwony.

Lasy położone są w VI – małopolskiej krainie przyrodniczo – leśnej, dzielnicy Wyżyny i Pogórza Śląskiego w mezoregionie Kotliny Oświęcimskiej.

Ogólna powierzchnia lasów na terenie Gminy Brzeszcze – wg stanu na dzień: 31.12.2009r. - wynosi: 565,5 ha (gruntów leśnych, związanych z gospodarką leśną ogółem – 573,7 ha), co stanowi około 12,4 % jej powierzchni. Około 90,51 ha lasu znajduje się w strefie NATURA2000 „Stawy w Brzeszczach.

FAUNA

Dolina Soły jest ostoją chronionych oraz rzadkich gatunków fauny i flory. Zanotowano łągi 30 gatunków ptaków wodno-błotnych. Są wśród nich gatunki chronione. Omówione zostały dodatkowo w podrozdziale VI.9.

Inwentaryzacja obszaru planu wykazała, że w całości jest on obecnie wykorzystywany rolniczo. Brak w obszarze zbiorowisk roślinności naturalnej oraz zamieszkującej go fauny. W bezpośrednim sąsiedztwie, na północ od analizowanego terenu znajduje się niewielki las mieszany.

VI.7. Charakterystyka urbanistyczno – kulturowa

Obszar gminy Brzeszcze jest użytkowany w następujący sposób:

- tereny zainwestowane – 4,5 % pow,
- użytki rolne – ok. 61 %,
- komunikacja, wody, nieużytki – 19,4 %,
- lasy i zadrzewienia – 14,9 %.

Na terenie gminy przeważa zabudowa jednorodzinna wolnostojąca, głównie typu wiejskiego. W samym mieście Brzeszcze w niewielkim stopniu występuje zabudowa zwarta wielorodzinna. Natomiast zabudowa przemysłowa znajduje się głównie w otoczeniu szybów głównych Kopalni Węgla Kamiennego „Brzeszcze” i szybów penetracyjnych wentylacyjnych.

Przedmiotowy obszar przecinają szlaki komunikacyjne.

Krajobraz kulturowy Gminy Brzeszcze tworzą obiekty zabytkowe, zachowane formy budownictwa zagrodowego, przykopalniane osiedla robotnicze, kapliczki, krzyże przydrożne, pomniki, cmentarze i inne elementy małej architektury.

Brzeszcze i okoliczne wsie założono w okresie średniowiecza na prawie niemieckim. Najstarszą wsią na terenie obecnego miasta i gminy są Jawiszowice, wzmiankowane w spisach świętopietrza w 1326 r. Pozostałe wsie poświadczono zostały dopiero w XV w.

W roku 1903 w Brzeszczach rozpoczęto budowę kopalni węgla.

Od 1 stycznia 1999r. miasto i gmina Brzeszcze wchodzi w skład powiatu oświęcimskiego w województwie małopolskim.

Do rejestru Zabytków Nieruchomych PSOZ Województwa Małopolskiego zostały wpisane następujące obiekty w Gminie Brzeszcze:

- Kościół pw. św. Marcina w Jawiszowicach wraz z otoczeniem i starodrzewem – A-1602/25,
- Łaźnia i latarnia obozowa przy ulicy Dworcowej w Jawiszowicach – A-1629/95,
- Kościół parafialny p.w. św. Urbana – 1876 r., mur. /A – 71M/
- kamienna kapliczka przydrożna z figurą św. Jana Nepomucena z 1779 r. w miejscowości Skidzin /B103M/
- kamienna kapliczka przydrożna z 1844r. z płaskorzeźbą św. Anny Samotrzeć w Brzeszczach B-289/M

Obszar planu stanowi teren dotychczas nie zainwestowany, użytkowany rolniczo.

Bezpośrednie sąsiedztwo stanowią: zabudowa (od zachodu), układ komunikacyjny – ul. Jedliny (od południa), pola uprawne i łąki (od wschodu), zieleń leśna na niewielkim obszarze jaki stanowi tzw. Lasek Chłopski.

VI.8. Walory krajobrazowe

Teren gminy charakteryzuje się mało urozmaiconą rzeźbą terenu, o nieznacznym ogólnym nachyleniu w kierunku północnym.

W krajobrazie gminy Brzeszcze dominują obiekty KWK Brzeszcze (szyby kopalniane) i linie wysokiego napięcia. Z krajobrazem przemysłowym, w tym z hałdami, sąsiadują cenne kompleksy przyrodniczo-krajobrazowe – głównie stawy rybne Doliny Górnej Wisły.

Najcenniejsze krajobrazowo są rozległe, dobrze zachowane powierzchnie lasów i zarośli łęgowych. Występują tutaj naturalne układy roślinności, charakterystyczne dla dolnego odcinka doliny Soły. Płaty lasów i zarośli łęgowych, które w niektórych miejscach zachowały się w stanie zbliżonym do naturalnego. Łęgi topolowo-wierzbowe stanowią trwałe zbiorowisko naturalne, charakteryzują się wysoką bioróżnorodnością oraz wysokimi walorami przyrodniczo-krajobrazowymi.

Szczególny krajobraz tworzą otoczone zielenią liczne, meandrujące ciek wodne, rowy oraz 39 zbiorników wodnych i zalewisk, które zostały utworzone w bezodpływowych nieckach poeksploatacyjnych lub w wyrobiskach po eksploatacji żwiru nad rzeką Solą. Zbiorniki naturalne można spotkać wzdłuż Wisły i Soły w formie starorzeczy. Zbiorniki sztuczne są głównie we wschodniej i północno-zachodniej.

Obszary leśne Gminy Brzeszcze zajmują niewielkie powierzchnie – ogółem 12,2%.

Obszar opracowania stanowi teren płaski przeciętnie atrakcyjny krajobrazowo i widokowo, znacznie oddalony od atrakcyjnych przyrodniczo i krajobrazowo obszarów i miejsc.

VI. 9. Obszary i obiekty podlegające ochronie oraz proponowane do objęcia ochroną

Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody formami ochrony przyrody są:

- parki narodowe,
- rezerваты przyrody,
- parki krajobrazowe,
- obszary chronionego krajobrazu,
- obszary Natura 2000,
- pomniki przyrody,
- stanowiska dokumentacyjne,
- użytki ekologiczne,
- zespoły przyrodniczo-krajobrazowe,
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Wszystkie formy zieleni, chronionej prawnie i pozostałej, występujące w sąsiedztwie i okolicy zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, stanowią ważny składnik systemu zieleni ekologicznej w skali regionalnej.

Obszar planu nie jest objęty żadną z ww form ochrony przyrody.

Obszar gminy Brzeszcze nie jest objęty żadną z form ochrony przyrody. Proponowane do objęcia ochroną są:

- proponowane użytki ekologiczne obejmujące starorzecza Soły,
- proponowany zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Dolina Soły”.

Ustawa o ochronie przyrody uwzględnia poza ochroną cennych przyrodniczo obiektów i obszarów również **OCHRONĘ GATUNKOWĄ** dla elementów flory i fauny. Celem ochrony jest: zabezpieczenie dziko występujących roślin lub zwierząt oraz ich siedlisk, a w szczególności gatunków rzadko występujących, endemicznych, podatnych na zagrożenia i zagrożonych wyginięciem oraz objętych ochroną na podstawie umów międzynarodowych, jak też zachowanie różnorodności gatunkowej i genetycznej.

Ochrona gatunkowa roślin została określona w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz.U.z 2004r.,Nr 168,poz.11764).

Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz. U. z 2004r. Nr 220, poz. 2237) ustalono listę oraz zasady ochrony gatunkowej zwierząt.

Na terenie gminy Brzeszcze OCHRONĄ GATUNKOWĄ objęte są m.in. gatunki wymienione poniżej.

Dolina Soły jest ostoją chronionych oraz rzadkich gatunków fauny i flory.

W starorzeczach zlokalizowanych w korycie Wisły występuję siedlisko paproci Salwinia pływająca (*Salvinia natans*), która jest w Polsce rośliną chronioną ściśle, umieszczoną na Czerwonej liście roślin i grzybów Polski (2006) w grupie gatunków narażonych na wymarcie (kategoria zagrożenia V).

Do chronionych roślin wodnych występujących na terenie Gminy należy zaliczyć m.in. siedmiopalecznik błotny (*Comarum palustre*), żabiściek pływający (*Hydrocharis morsus-ranae*), czermień błotna (*Calla palustris*), przetacznik błotny (*Veronica scutellata*).

Do roślin ściśle chronionych należą: storczyk szerokolistny (*Dactylorhiza majalis*), grążel żółty (*Nuphar lutea*), grzybienie białe (*Nymphaea alba*), bluszcz pospolity (*Hedera helix*).

Na niewielkiej powierzchni pomiędzy stawami Frydrychowski i Rudok występuję cenne pod względem przyrodniczym siedlisko roślinne wilgotna łąka ostrożeńkowa (*Cirsium rivularis*). Gatunkiem dominującym jest ostrożeń łąkowy (*Cirsium rivulare*), którego kwiaty kwitną na fioletowy kolor.

Zanotowano łągi 30 gatunków ptaków wodno-błotnych. Sześć spośród nich to gatunki silnie zagrożone, wpisane do Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt, objęte ochroną gatunkową ściłą: bąk (*Botaurus stellaris*), bączek (*Ixobrychus minutus*), zielonka (*Porzana parva*), podróżniczek (*Luscinia svecica*), rybitwa białowąsa (*Chlidonias hybridus*), kaczka podgorzałka (*Aythya nyroca*).

Stawy rybne są miejscem gniazdowania ptaków objętych ściłą ochroną gatunkową: perkoz dwuczuby (*Podiceps cristatus*), perkoz (Tachybaptus ruficollis, syn. Podiceps ruficollis), perkoz zauszniak (*Podiceps nigricollis*), perkoz rdzawoszyi (*Podiceps grisegena*).

W trzcinowiskach zakłada swe gniazda zagrożony w skali europejskiej błotniak stawowy (*Circus aeruginosus*). Na stawach z roślinnością wynurzoną bądź o liściach pływających, budują swe gniazda zagrożone w skali Europy rybitwy czarne (*Chlidonias niger*) oraz białowąsę (*Chlidonias hybridus*).

Osuszone stawy są ważnym siedliskiem dla ptaków siewkowych jak: krwawodziób, rycyk, kszczyk, sieweczka rzeczna, batalion, łączak, samotnik, kilka gatunków biegusów.

W czasie przelotów można spotkać prawdziwą rzadkość wśród ptaków drapieżnych – rybołowa (Pandion haliaetus). W Polsce jest on gatunkiem skrajnie zagrożonym, a jego populację ocenia się na zaledwie około 70 par.

POMNIKI PRZYRODY:

· **Dąb szypułkowy (Quercus rober)**

- Aleja dębowa przy ul. Dworcowej, drzewa w ilości 42 sztuk rosną w podwójnym szpalerze, wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 933 relacji Oświęcim – Pszczyna.
- Aleja dębowa przy ulicy Turystycznej. Dęby szypułkowe w ilości 53 sztuk rosną praktycznie w pojedynczym szpalerze, po prawej stronie drogi wojewódzkiej nr 949.
- Aleja dębowa przy ul. Bielskiej, drzewa rosną w pojedynczym szpalerze, po prawej stronie wzdłuż powiatowej drogi nr 14-500, w ilości 6 sztuk.
- Aleja dębowa przy ul. Kusocińskiego, w skład której wchodzi 15 drzew. Aleja ta tworzy nierozzerwalną całość z kompleksem drzew rosnących przy ul. Mickiewicza i Bielskiej.
- Aleja dębowa przy ul. Mickiewicza, 82 drzewa rosną w podwójnym szpalerze na całej długości ulicy.
- Aleja dębowa przy ulicy Ofiar Oświęcimia, w jej skład wchodzi 28 drzew. Powyższe drzewa rosną na odcinku od cmentarza komunalnego do parku miejskiego, przy ul. Ofiar Oświęcimia, po lewej stronie drogi wojewódzkiej nr 933.
- Dąb szypułkowy, rosnący przy ul. Folwarcznej 21 w Przycieszynie o obwodzie 416 cm
- Dąb szypułkowy, rosnący przy ul. Szybowej w Przycieszynie o obwodzie 397cm
- Dąb szypułkowy, rosnący przy ul. Szybowej w Przycieszynie o obwodzie 353 cm
- Dąb szypułkowy, rosnący przy Alei Dworskiej w Brzeszczach, przy skrzyżowaniu z ul. Akacjową o obwodzie 314 cm.
- Dąb szypułkowy, rosnący przy Alei Dworskiej w Jawiszowicach przy skrzyżowaniu z ul. Wałową, o obwodzie 364 cm.
- Dąb szypułkowy, rosnący przy ul. Oświęcimskiej w Skidzinie, o obwodzie 364 cm.

· **Dąb bezszypułkowy (Quercus petraea)**

- Dąb bezszypułkowy, rosnący przy ul. Szkolnej na terenie Gimnazjum nr 2 w Brzeszczach, o obwodzie 394 cm.

· **Wiąz szypułkowy (Ulmus laevis)**

- Wiąz szypułkowy, rosnący przy ul. Św. Wojciecha 35 w Brzeszczach, o obwodzie 315cm.

· **Platan klonolistny (Platanus acerifolia)**

- Platan klonolistny, rosnący przy ul. Ofiar Oświęcimia w Brzeszczach przed basenem kąpielowym, o obwodzie 311cm.

· **Buk pospolity (Fagus silvatica)**

W ciągu ulicy Partyzantów rośnie 274 przedstawicieli tego gatunku, drzewa te zostały posadzone w 1943r. przez kobiety więzione w pobliskim podoboju, obozu KL Auschwitz. Obwody tych drzew mierzone na wysokości 130cm mieszczą się w zakresie 24 do 250 cm.

· **Klon jawor (Acer pseudoplatanus)**

- aleja jaworowa (17 drzew, mierzone na wysokości 130cm wymiary się w zakresie 205 do 337 cm.) przy drodze prowadzącej do zrekultywowanego wysypiska śmieci w Brzeszczach,
- pojedynczy okaz o obwodzie 282cm rosnący przy ul. Turystycznej w Jawiszowicach, na terenie parkingu parafii MBB.

· **Klon zwyczajny (Acer platanoides)**

W Jawiszowicach przy skrzyżowaniu ul. Łęckiej i ulicą Bielską, o obwodzie 358 cm.

· **Lipa drobnolistna (Tilia cordata)**

- lipa rosnąca przy ul. Wilamowickiej w Jawiszowicach przy skrzyżowaniu z ul. Ptaśnik, o obwodzie 469cm
- lipa rosnąca przy ul. Kostka Jagiełły w Zasolu, o obwodzie 457 cm
- lipa rosnąca przy ul. Długiej 19 w Przecieszynie, o obwodzie 430cm

· **Klon srebrzysty (Acer saccharinum)**

Przy ul. Kościuszki przy Powiatowym Zespole Szkół Zawodowych i Ogólnokształcących nr 6, o obwodzie 348 cm.

· **Kasztanowiec zwyczajny (Aesculus hippocastanum)**

Przy ul. Dworcowej w Jawiszowicach w sąsiedztwie stacji PKP Brzeszcze – Jawiszowice, o obwodzie 366 cm.

· **Grusza pospolita (Pyrus pyraeaster)**

- grusza pospolita rosnąca w Brzeszczach przy ul. Nazieleńce, za przejazdem kolejowym po lewej stronie, o obwodzie 222 cm
- grusza pospolita rosnąca w Brzeszczach przy ulicy Nazieleńce, za przejazdem kolejowym po prawej stronie, o obwodzie 210 cm

Obszar NATURA 2000

Współczesna strategia ochrony przyrody łączy ochronę gatunkową zwierząt z ochroną ich siedlisk. W obliczu wciąż postępujących przekształceń środowiska naturalnego, zwłaszcza na obszarach gęsto zaludnionych, sama ochrona gatunkowa zwierząt nie daje gwarancji ich zachowania. Jedynie całościowa ochrona biotopów będących siedliskiem zagrożonych gatunków, na wystarczająco dużych powierzchniach połączonych korytarzami ekologicznymi, może zapobiec ich zanikaniu. Pod pojęciem siedliska przyrodniczego rozumie się obszar lądowy lub wodny, naturalny, lub półnaturalny, wyodrębniony w oparciu o cechy geograficzne, abiotyczne i biotyczne, posiadający swoistą strukturę i sposób funkcjonowania.

Zasada ochrony siedlisk przyrodniczych została wprowadzona do polskiego ustawodawstwa ustawą z dnia 7 grudnia 2000 roku o zmianie ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. z 2001r. nr3, poz. 21). Ochrona siedlisk przyrodniczych ma na celu ich zachowanie poprzez utrzymywanie, zrównoważone wykorzystanie oraz odnawianie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony. W celu ochrony typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt o znaczeniu europejskim wyznaczono **obszary Natura 2000**.

Obszary Natura 2000 wyznaczane są na podstawie zapisów ustawy z dnia 16 czerwca 2004r. o ochronie przyrody. Europejska Sieć Ekologiczna Natura 2000 jest wyznaczana na europejskim terytorium

państw członkowskich Unii Europejskiej w celu ochrony poszczególnych cennych i zagrożonych składników różnorodności biologicznej kontynentu europejskiego.

W skład sieci Natura 2000 wchodzi:

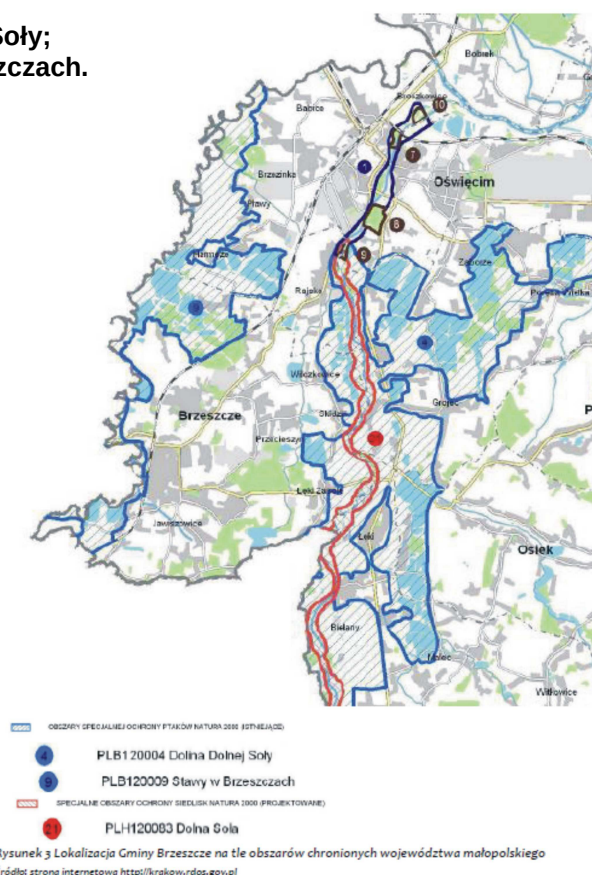
- obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO) wyznaczone na podstawie Dyrektywy Rady 79/409/EWG w sprawie ochrony dzikich ptaków (tzw. „Ptasiej”),
- specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO) wyznaczone na podstawie Dyrektywy Rady 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (tzw. „Siedliskowej”), dla siedlisk przyrodniczych wymienionych w załączniku I oraz gatunków roślin i zwierząt wymienionych w załączniku II do Dyrektywy.

Zgodnie z Dyrektywą Siedliskową, podejmując działania ochronne dla zachowania siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których zostały wyznaczone obszary Natura 2000, należy uwzględnić uwarunkowania gospodarcze, społeczne, kulturowe oraz cechy regionalne i lokalne. Dyrektywa ta nie zakazuje realizacji planów i przedsięwzięć natury gospodarczej na obszarach Natura 2000, ale określa stosowne procedury postępowania w przypadku, gdy mogą one w istotny sposób oddziaływać na siedliska lub gatunki o znaczeniu priorytetowym dla Wspólnoty.

W Gminie Brzeszcze wyznaczono następujące obszary Natura 2000 :

■ **Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków:**

- część obszaru PLB120004 Dolina Dolnej Soły;
- część obszaru PLB120009 Stawy w Brzeszczach.
- część obszaru PLH 120083 Dolna Soła.



- **Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków „Stawy w Brzeszczach” PLB 120009**, o powierzchni 3 065,9 ha. Obszar obejmuje kompleksy stawów hodowlanych w dolinie górnej Wisły, położone po obu stronach rzeki. Wisła ma naturalny charakter, meandruje i w jej dolinie znajduje się sporo niewielkich starorzeczy. W ostoi występuje co najmniej 14 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 5 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej (C3 i C6) następujących gatunków ptaków: bączek (PCK), czapla purpurowa (PCK), rybitwa białowąsa (PCK), ślepowron (PCK), kokoszka, krakwa, krwawodziób, śmieszka, zausznik; stosunkowo wysoką liczebność (C7) osiąga: bąk (PCK), rybitwa czarna i perkoz dwuczuby.
- **Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków „Dolina Dolnej Soły” PLB 120004**, o powierzchni 4 023,6 ha. Obszar obejmuje stawy hodowlane, fragment doliny Soły oraz żwirownię użytkowaną w celach rekreacyjnych. Jeden z kompleksów stawów jest mocno zarośnięty szuwarami, pozostałe zaś są zupełnie pozbawione szuwarów. Dolina Soły ma tu charakter naturalnej podgórskiej rzeki, z szerokim kamienistym korytem i fragmentami lasów lęgowych na brzegach. Rozproszona zabudowa i niewielkie wioski rozmieszczone są pomiędzy kompleksami stawów. W ostoi występuje co najmniej 13 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 4 gatunki z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej (C3 i C6) następujących gatunków ptaków: bączek (PCK),

rybitwa białowąsa (PCK), ślepowron (PCK), czernica, perkoz dwuczuby, sieweczka rzeczna, zausznik; stosunkowo wysoką liczebność (C7) osiągają bąk (PCK) i krwawodziób.

- **Obszar Specjalnej Ochrony Siedlisk „Dolna Soła” PLH 120083** o powierzchni 501 ha. Obszar obejmuje rzekę Soła na odcinku od mostu drogowego na trasie Kęty Harszówki Dolne do dolnej granicy Zespołu Przyrodniczo-Krajobrazowego wraz z czterema użytkami ekologicznymi znajdującego się w granicach miasta Oświęcim. W jej skład wchodzi stawy hodowlane, fragment doliny Soły z polami uprawnymi oraz łąkami. Intensywność produkcji ryb na poszczególnych stawach jest różna. Jeden z kompleksów stawów jest mocno zarośnięty szuwarami, pozostałe zaś są zupełnie pozbawione szuwarów. Dolina Soły ma tu charakter naturalnej podgórskiej rzeki, z szerokim kamienistym korytem i fragmentami lasów łęgowych na brzegach. Rozproszona zabudowa i niewielkie wioski rozmieszczone są pomiędzy kompleksami stawów. Na terenie tym pospolicie występuje kumak nizinny, dla którego rozwoju doskonałe warunki zapewniają liczne stawy - rozlewiska, ciągnące się wzdłuż rzeki Soły. Kumaki te do rozrodu wykorzystują nie tylko trwałe stanowiska - stawy, ale również doły powyrobowiskowe w rzece, czy też zagłębienia wypełnione wodą, będące rozlewiskami rzeki. Nie tylko stanowisk jest dużo (kilkadziesiąt) na całej długości obszaru ale w zależności od warunków pogodowych na stanowisku o wielkości ok. 1 ara może znajdować się kilkadziesiąt kumaków nizinnych. Kumakom tym często na stanowiskach towarzyszą również licznie występujące traszki grzebieniasta i zwyczajna.

Obszary Natura 2000 położone są w znacznej odległości na wschód i zachód od granicy obszaru planu. Żadne z siedlisk z Załącznika Dyrektywy 92/43/EWG nie znajdują się na terenie oraz w sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia.

Uwarunkowania i powiązania przyrodnicze

Cała zachodnia część gminy Brzeszcze ma status korytarza ekologicznego o znaczeniu międzynarodowym.

Krajowa sieć ekologiczna ECONET - POLSKA

Inicjatywa utworzenia europejskiej sieci ekologicznej ECONET zgłoszona na Konferencji w Maastricht w 1993r. została w Polsce podjęta i zrealizowana w roku 1995 (Liro 1995). Jest to system obszarów, których walory stanowią o dziedzictwie przyrodniczym Europy. Są one powiązane przestrzennie i funkcjonalnie oraz objęte różnymi formami ochrony przyrody wzajemnie się uzupełniającymi. Zadaniem ECONET jest integrowanie obszarów chronionych wyróżnionych na podstawie różnych konwencji. Sieć ECONET-POLSKA pokrywa 46% kraju. Składa się z obszarów węzłowych i łączących je korytarzy ekologicznych. Wyznaczono ogółem 78 obszarów węzłowych (46 międzynarodowych i 32 krajowe) i 110 korytarzy ekologicznych. W województwie śląskim znajduje się ich 9.

Elementami Krajowej Sieci Ekologicznej EKONET-PL w obrębie gminy Brzeszcze są:

- dolina Wisły - korytarz ekologiczny o randze międzynarodowej.
- dolina Soły – korytarz ekologiczny o randze regionalnej.



Funkcję głównych powiązań przyrodniczych obszarów węzłowych pełnią **korytarze ekologiczne**. Są to nimi doliny rzeczne. Gmina Brzeszcze położona jest wzdłuż rzeki Soły i Wisły. Doliny tych rzek wyznaczają główne "korytarze ekologiczne" o znaczeniu kontynentalnym (trasy przelotów ptaków), krajowym (Dolina Wisły), regionalnym (Dolina Soły). Mniejsze cieki stanowią osie "korytarzy" o znaczeniu lokalnym (Młynówka, potok Różany).

Ważnym jest zachowanie drożności korytarzy ekologicznych, pod względem przyrodniczym oraz przewietrzania terenu. Nie należy lokalizować w bliskim sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej oraz

usługowej, jak również wprowadzać zmiany stosunków wodnych. Należy pozostawić naturalny charakter koryt potoków oraz utrzymać korytarze migracyjne roślin i zwierząt (zakaz grodzenia).

VII. Ocena stanu i funkcjonowania środowiska, jego zasobów, odporności na degradację i zdolności do regeneracji oraz wnioski do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:

VII.1. Ocena istniejącego stanu środowiska

Obszar planu stanowi obecnie pole uprawne. Nie zinwentaryzowano zainwestowania oraz zbiorowisk roślinnych.

Obszar nie znajduje się w obrębie żadnego z GZWP.

Teren nie jest zagrożony zalewaniem powodziowym.

W obrębie obszaru oraz w najbliższym sąsiedztwie występują obszary osuwiskowe oraz do osuwania predysponowane.

Nie znajdują się tu generatory zanieczyszczenia powietrza.

Teren nie należy obecnie do podlegających ochronie akustycznej.

Stan czystości środowiska jest przedmiotem stałych badań prowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, realizowanego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska. Na tym obszarze nie wykonano w ostatnim okresie pomiarów.

VII.2. Ogólne dane ekofizjograficzne wraz z możliwościami rozwiązań ochronnych

Stan środowiska oraz uwarunkowania ekofizjograficzne gminy Brzeszcze omawia „Opracowanie ekofizjograficzne Gminy Brzeszcze” (ELKO-EKO, Bielsko – Biała grudzień 2009). Wynika z niego oraz pozostałych zidentyfikowanych uwarunkowań, że:

1. Teren objęty planem znajduje się w Jawiszowicach przy ul. Jedlina, w południowej części gminy Brzeszcze, przy granicy z gminą Wilamowice.
2. Obszar planu jest niezainwestowany kubaturowo. Dotychczasowo użytkowany jest rolniczo.
3. Omawiany teren nie jest objęty ochroną prawną, nie występują w jego granicach pomniki przyrody.
4. Obszary Natura 2000 – PLB120004 „Dolina Dolnej Soły” i PLB120009 „Stawy w Brzeszczach”, „Dolna Soła” PLH120083 – położone są odpowiednio w odległościach ok. 4,0 km na wschód i ok. 1,8 km na zachód od granic obszaru.
5. Omawiany teren nie odgrywa ważnej roli w powiązaniach przyrodniczych lokalnych i ponadlokalnych. Położony jest w sąsiedztwie korytarza ekologicznego, do którego należy m.in. niewielki obszar leśny sąsiadujący z obszarem planu od północy.
6. W badanym terenie oraz najbliższej okolicy brak obiektów, które mogłyby znacząco oddziaływać na środowisko.
7. Fizjograficznie omawiany obszar to teren płaski, położony na wysokości ok. 266 m.n.p.m.
8. Obszar położony jest w dorzeczu Wisły, należy do zlewiska Morza Bałtyckiego.
9. Teren nie posiada predyspozycji osuwiskowych.
10. Teren nie posiada udokumentowanych surowców naturalnych.
11. Obszar nie jest zagrożony zalewaniem powodziowym.
12. Obszar położony jest poza granicami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.
13. Nie występują udokumentowane ujęcia wód podziemnych i powierzchniowych oraz strefy ochronne wokół nich.
14. Brak w obszarze analizy naturalnej zieleni. Od północy sąsiedztwo stanowi niewielki las mieszany.
15. Teren nie wyróżnia się cennymi walorami krajobrazowymi i widokowymi.
16. Omawiany obszar posiada infrastrukturę – sieć wodociągową (w obszarze), sieci: energetyczną i gazową (w sąsiedztwie).
17. W rejonie opracowania nie prowadzi się pomiarów zanieczyszczenia powietrza.
18. Obszar charakteryzuje się korzystnymi warunkami fizjograficznymi dla projektowanego sposobu zagospodarowania.
19. należy zminimalizować oddziaływania na środowisko (w tym: wody, powietrze, akustykę, gospodarkę odpadami, krajobraz).
20. Należy urządzać jak największe powierzchnie towarzyszącej zieleni zagospodarowanej.

Powyższe uwarunkowania ekofizjograficzne uwzględniają obowiązujące przepisy z zakresu ochrony środowiska oraz przepisy odrębne i potrzeby gminy Brzeszcze, w myśl zasady zrównoważonego rozwoju.

VII.3. Zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

Projekt planu dotyczy terenu o powierzchni 0,8 ha, dla którego obowiązuje obecnie plan miejscowy, dopuszczający w obszarze zainwestowanie (w części południowej) zabudowę mieszkaniową jednorodzinną.

Niniejszy projekt planu poszerza możliwość zainwestowania o zabudowę usługową w formie gastronomii i hotelarstwa, tym samym możliwość ekonomicznego wykorzystania terenu.

W przypadku braku realizacji ww projektu planu, pozostaje możliwość zainwestowania obecnie nie zabudowanego terenu, jedynie poprzez wprowadzenie zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej.

VII.4. Odporność na degradację i zdolność do regeneracji

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

Proces destrukcji przyrody przez człowieka zapoczątkowany został różnymi formami eksploatacji zasobów przyrody, w efekcie których postępowało przekształcanie jej struktury. W wyniku urbanizacji następowała całkowita eliminacja dzikiej przyrody z miejsc zasiedlanych przez człowieka oraz jej fragmentaryzacja. Najpóźniej pojawiły się różnego typu zanieczyszczenia. Czynniki antropopresji oddziałują negatywnie na komponenty abiotyczne i biotyczne oraz strukturę i funkcjonowanie systemu przyrodniczego.

Ocena odporności środowiska przyrodniczego na destrukcję jest bardzo skomplikowana i trudna. System przyrodniczy posiada zdolność utrzymania lub odtwarzania swej struktury i funkcji w warunkach zmian zewnętrznych, jednak w przypadku naruszenia mechanizmów homeostatycznych, następuje załamanie równowagi ekologicznej. Regeneracja przyrody odbywa się dzięki procesowi sukcesji i rozprzestrzeniania się gatunków.

W odniesieniu do obszaru objętego planem można powiedzieć, że na degradację (zmniejszenie obszaru) najbardziej narażona jest powierzchnia biologicznie czynna, wody podziemne i powietrze atmosferyczne.

VII.5. Położenie w obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego oraz studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego

Zgodnie z ustaleniami dotychczas obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego tereny, obszar planu zawiera się w jednostkach J.269.M3 i J.249.RP

J.269.M3

Obszary zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej zwartej lub wolnostojącej M3.

Funkcją dominującą na tych obszarach jest zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna zwarta lub wolnostojąca.

W przypadku realizacji zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej zwartej obowiązujące są ustalenia jak dla strefy zabudowy mieszkaniowej **M2**. Zasady zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku realizacji zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej określają następujące ustalenia:

a) Nakazy:

- Realizacja budynku mieszkalnego jednorodzinnego, wolnostojącego, o maksymalnej wysokości od poziomu terenu przy najniższym położonym narożniku budynku do kalenicy dachu - 9m
- Wskaźnik intensywności zabudowy nie większy niż 0,4.
- Minimalny wskaźnik powierzchni niezabudowanej działki - 35%.
- Kąt nachylenia dachów - od 30o do 45o (dla nowych budynków) z dopuszczeniem dachów płaskich dla budynków usługowych wielkopowierzchniowych, tj. o powierzchni rzutu powyżej 500 m² oraz dla garaży i budynków gospodarczych.
- Dachy kryte dachówką lub materiałem wizualnie podobnym.
- Podłączenie budynków do sieci uzbrojenia terenów wg zasad określonych w Rozdziale III

b) Zakazy:

- Realizacji funkcji usługowych i przemysłowych, których oddziaływanie na środowisko o poziomie przekraczającym określone przepisami odrębnymi poziomem dopuszczalnym wykracza poza granice terenu, do którego inwestor przedsięwzięcia ma tytuł prawny.
- Trasowania tranzytowych linii infrastruktury technicznej.

c) Dopuszczenia:

- Adaptacji istniejących budynków na cele mieszkaniowe.
- Realizacji usług nieuciążliwych w obrębie budynku mieszkalnego na maksymalnie 50% jego powierzchni użytkowej.
- Lokalizowania usług poza budynkiem mieszkalnym, jako wydzielonego lokalu użytkowego o powierzchni użytkowej nie przekraczającej 30 % powierzchni użytkowej planowanego na działce budynku mieszkalnego lub nie zajmującego więcej niż 15% powierzchni działki, a także parterowych budynków gospodarczych i garaży, pod warunkiem zachowania maksymalnej łącznej powierzchni zabudowy na działce – 50 % jej powierzchni.
- Forma budynków winna nawiązywać do lokalnych tradycji i do cech krajobrazu kulturowego gminy.

J.249.RP

Obszary terenów rolnych RP

Funkcją dominującą na obszarach RP są grunty rolne oraz uprawy polowe.

a) Nakazy: – Prowadzenie produkcji rolnej lub przetwórstwa rolno - spożywczego.

b) Zakazy: – Realizacja funkcji, budynków i urządzeń nie służących bezpośrednio produkcji rolniczej.

c) Dopuszczenia:

- Budowa stawów rybnych lub innych zbiorników wodnych służących wyłącznie dla potrzeb rolnictwa.
- Realizacja budynków mieszkalnych w istniejących i nowotworzonych gospodarstwach rolnych oraz innych budynków wchodzących w skład gospodarstw rolnych służących wyłącznie produkcji rolniczej oraz przetwórstwu rolno-spożywczemu.
- Realizacja dróg dojazdowych do gruntów rolnych.
- Udostępnienie terenu na potrzeby pracowniczych ogródków działkowych.
- Zagospodarowanie terenu w formie parków wiejskich, na terenach nieużytków.
- Wprowadzenie zadrzewień śródpolnych, zgodnie z przepisami szczególnymi.
- Realizacja urządzeń melioracyjnych i przeciwpowodziowych.

W Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego analizowany teren to B3:

- rozwój struktur przestrzennych zabudowy (...) B3 (...), stanowiących pole możliwości lokalizacyjnych dla funkcji osadniczych takich, jak: mieszkalnictwo, usługi, wytwórczość pozarolnicza, rekreacja i inne
- strefa osadnicza – kształtowana przez wyznaczone obszary typu „B”(…) B3(…) – stanowiąca przestrzeń zamieszkania, nauki, pracy (z wyłączeniem przemysłu uciążliwego), zaspokajania potrzeb w zakresie usług, wypoczynku itp.
- **obszary typu B3** – obszary utrzymania i rozwoju osadnictwa w rozluźnionej strukturze przestrzennej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, powiązanej z rolniczą przestrzenią produkcyjną. Obszary obejmują tereny zabudowane i związane z nimi najbliższe położone grunty rolne, z których część może być przeznaczona pod zabudowę dla funkcji mieszkaniowej jednorodzinnej i innych funkcji osadniczych (głównie z zakresu usług komercyjnych, drobnej wytwórczości oraz obsługi gospodarki rolnej i rybackiej), których poziom oddziaływania na środowisko nie spowoduje obniżenia wymaganych przepisami szczególnymi standardów środowiskowych terenów mieszkaniowych. Regulacja zagadnień przestrzennych w obrębie obszarów, w tym szczegółowe określenie granic i przeznaczenia terenów (zwłaszcza granic terenów przeznaczonych pod zabudowę), rozmieszczenie inwestycji celu publicznego, określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy oraz zabezpieczenie niezbędnych powiązań ekologicznych - do ustalenia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego lub w decyzjach o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu,

VIII. Skutki dla środowiska, mogące wynikać z realizacji ustaleń planu wraz z zasadami ochrony środowiska przyrodniczego i krajobrazu kulturowego oraz zabudowy i zagospodarowania terenu, ujęte w zapisach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wraz z oceną rozwiązań funkcjonalno – przestrzennych i innych ustaleń planu

IX.1. Klimat, powietrze atmosferyczne i klimat akustyczny

POWIETRZE ATMOSFERYCZNE

Zgodnie z art. 89 ustawy Prawo ochrony środowiska wojewoda co roku dokonuje oceny **poziomu substancji w powietrzu** w podlegających mu strefach w ramach państwowego monitoringu środowiska. Ocena uwzględnienia dwie grupy kryteriów ustanowionych ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ochronę roślin.

Lista zanieczyszczeń jakie uwzględnia się pod kątem spełnienia kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia obejmuje: benzen, dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, ołów, tlenek węgla, ozon oraz pył PM10. Do zanieczyszczeń, które uwzględnia się w ocenie rocznej ze względu na ochronę roślin należą dwutlenek siarki, tlenki azotu oraz ozon.

Głównym źródłem zanieczyszczeń powietrza w Brzeszczach jest niska emisja z palenisk domowych, emisja wynikająca z ruchu drogowego, emisja z procesów technologicznych. Głównym emitorem zanieczyszczeń technologicznych jest kopalnia Brzeszcze i Nadwiślańska Spółka Energetyczna. Zakłady przeróbki mechanicznej węgla i stacji przygotowania węgla emitują zanieczyszczenia pochodzące ze spalania metanu (tlenki węgla i azotu, węglowodory) oraz obróbki mechanicznej węgla (pyły).

Do podstawowych zagrożeń środowiska związanych z eksploatacją pojazdów samochodowych należy zaliczyć zanieczyszczenie powietrza, gleby i wody, pogorszenie klimatu akustycznego, zajęcie terenów pod infrastrukturę komunikacyjną, a także wszelkie odpady motoryzacyjne. Obok emisji toksycznych składników spalin samochodowych eksploatacji pojazdów towarzyszy również emisja innych substancji, jak np. cząstki okładzin hamulcowych, cząstki startego ogumienia, płyny eksploatacyjne z instalacji samochodów lub też cząstki metali ciężkich zawarte w olejach i smarach. Ze względu na silne oddziaływanie lokalne, największe zagrożenie ekologiczne stanowią toksyczne składniki spalin silnikowych.

W większości budynków na terenie gminy Brzeszcze (poza miastem Brzeszcze i centrum Jawiszowic) występują tradycyjne rozwiązania grzewcze z indywidualnymi kotłowniami węglowymi, koksowymi. Powodują one pogorszenie się stanu środowiska atmosferycznego i mogą być przyczyną występowania przekroczeń dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń w powietrzu, a w konsekwencji

negatywnego oddziaływania na ludzi i budowlę.

„Program ochrony środowiska dla gminy Brzeszcze na lata 2010 – 2013 wraz z perspektywą na lata 2014 - 2017” jako cel długoterminowy w zakresie ochrony powietrza zakłada „Poprawa jakości powietrza poprzez sukcesywną redukcję emisji zanieczyszczeń do powietrza” przez wdrażanie następujących zadań: wykonanie aktualizacji „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe”, kontynuacja wdrożenia programów likwidacji niskiej emisji w tym: modernizacja źródeł ciepła termomodernizacja budynków, termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej będących własnością gminy, modernizacja układu drogowego w Gminie, systematyczne prowadzenie kontroli podmiotów dotyczącej przestrzegania zasad ochrony środowiska, prowadzenie edukacji w zakresie ochrony środowiska.

Podstawowym aktem prawnym regulującym zagadnienia związane z ochroną środowiska, w tym również z ochroną powietrza atmosferycznego, jest ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo ochrony środowiska. Dla potrzeb oceny jakości powietrza (zgodnie z art. 87 w/w ustawy) a także w celu dostosowania systemu oceny do wymagań dyrektywy 2004/107/WE, Minister Środowiska rozporządzeniem z dnia 6 marca 2008 (Dz.U. 52 poz.310 z 2008r) w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza dokonał nowego podziału kraju na strefy.

Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczeń

*- z uwzględnieniem dozwolonych częstości przekroczeń określonych w RMŚ w sprawie dopuszczalnych

Poziomy stężeń	Klasa strefy	Wymagane działania
Z i nie przekraczające wartości dopuszczalnej*	A	brak
O powyżej wartości dopuszczalnej* lecz nie przekraczający wartości dopuszczalnej powiększonej o margines tolerancji	B	- określenie obszarów przekroczeń wartości dopuszczalnych
W powyżej wartości dopuszczalnej powiększonej o margines tolerancji*	C	- określenie obszarów przekroczeń wartości dopuszczalnych oraz wartości dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji - opracowanie programu ochrony powietrza POP

W województwie małopolskim wydzielono dotychczas 8 stref. Brzeszcze znajdują się w strefie „chrzanowsko-olkuskiej” oznaczonej kodem PL.12.05.z.03.

W strefie chrzanowsko-olkuskiej zlokalizowano 4 punkty, wszystkie poza granicami gminy Brzeszcze.

Klasyfikacja strefy chrzanowsko - olkuskiej z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych pod kątem ochrony zdrowia dla:

- CO₂, SO₂, NO₂, tlenku węgla, benzenu, ołowiu (Pb), arsenu (As), kadmu (Cd), niklu (Ni), ozonu (dla strefy małopolskiej), benzo(a)piranu określono jako **klasę A**,
- PM₁₀, PM_{2,5}, określono jako **klasę C**,

Klasyfikacja strefy chrzanowsko - olkuskiej z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin dla:

- SO₂, NO_x, ozonu (dla strefy małopolskiej) określono jako klasę A.

W 2010r. częściowo ocenę dla wszystkich zanieczyszczeń wykonano w nowym układzie stref, określonym w założeniach do projektu ustawy o zmianie ustawy – Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw (przygotowanych w związku z planowaną transpozycją, do prawa polskiego, dyrektywy 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystego powietrza dla Europy).

W nowym układzie, dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnionych w ocenie: SO₂, NO₂, NO_x, CO, C₆H₆, O₃, pyłu PM₁₀, zawartości ołowiu, arsenu, kadmu, niklu i benzo(a)pirenu w pyłe PM₁₀ oraz dla pyłu PM_{2,5}, strefę stanowią:

- aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tys.,
- miasto (nie będące aglomeracją) o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys.,
- pozostały obszar województwa, nie wchodzący w skład aglomeracji i miast powyżej 100 tys. mieszkańców.

W województwie małopolskim wydzielono 3 strefy. Brzeszcze znajdują się w strefie „małopolskiej” oznaczonej kodem PL.1203.

Klasyfikacja strefy „małopolskiej” z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych pod kątem ochrony zdrowia:

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy												
		SO ₂	NO ₂	PM10	Pb	C ₆ H ₆	CO	O ₃ ¹⁾	As	Cd	Ni	BaP	PM _{2,5} ¹⁾	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
strefa małopolska	PL1203	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	C	C2	

KLIMAT AKUSTYCZNY

Dla oceny hałasów w środowisku jest wykorzystywana znormalizowana charakterystyka „A”. Jej zastosowanie odzwierciedla się w określeniu: „poziom dźwięku A wyrażony w decybelach”. Większość hałasów w środowisku charakteryzuje się nieustaloną wartością poziomu w czasie (poziom zmienny w czasie). Do oceny tego typu zjawisk akustycznych wprowadzono szereg wskaźników. Do najważniejszych z nich należy poziom równoważny (ekwiwalentny). Poziom równoważny w większości krajów świata jest stosowany do oceny jakości akustycznej środowiska.

Zgodnie z przepisami art.112a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. rozróżniamy nast. wskaźniki hałasu:

- 1) wskaźniki hałasu mające zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony środowiska przed hałasem, w szczególności do sporządzania map akustycznych oraz programów ochrony środowiska przed hałasem;
 - a) LDWN - długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich dób w roku, z uwzględnieniem pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6⁰⁰ do godz. 18⁰⁰), pory wieczoru (rozumianej jako przedział czasu od godz. 18⁰⁰ do godz. 22⁰⁰) oraz pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22⁰⁰ do godz. 6⁰⁰),
 - b) LN - długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich pór nocy w roku (rozumianych jako przedział czasu od godz. 22⁰⁰ do godz. 6⁰⁰);
- 2) wskaźniki hałasu mające zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska w odniesieniu do jednej doby:
 - a) LAeq D - równoważny poziom dźwięku A dla pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6⁰⁰ do godz. 22⁰⁰),
 - b) LAeq N - równoważny poziom dźwięku A dla pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22⁰⁰ do godz. 6⁰⁰).

Kryteria oceny i wartości dopuszczalne poziomu dźwięku na terenach akustycznie chronionych o określonym charakterze zagospodarowania zostały określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14.06.2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Z art. 114 ustawy – Prawo ochrony środowiska wynika obowiązek zróżnicowania w planie

Dopuszczalne poziomy dźwięku w środowisku

L.p.	PRZEZNACZENIE TERENU	DOPUSZCZALNY POZIOM HAŁASU [dB /A/]			
		Drogi lub linie kolejowe		Pozostałe obiekty i źródła hałasu	
		LAeq D Przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	LAeq N Przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	LAeq D Przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	LAeq N Przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	a. obszary A ochrony uzdrowiskowej b. tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a. tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b. tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży c. tereny domów opieki społecznej d. tereny szpitali w miastach	55	50	50	40
3	a. tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b. tereny zabudowy zagrodowej c. tereny rekreacyjno - wypoczynkowe d. tereny mieszkaniowo - usługowe	60	50	55	45
4	a. tereny w strefie śródmiejskiej miast pow. 100tys. mieszkańców	65	55	55	45

Z art. 114 ustawy – Prawo ochrony środowiska wynika obowiązek zróżnicowania w planie zagospodarowania przestrzennego funkcji terenów, które pozwoli na ustalenie obowiązujących standardów akustycznych wynikających z art.113 ww. ustawy.

Jeżeli teren można zaliczyć do kilku rodzajów ww. terenów, uznaje się, że dopuszczalne poziomy hałasu powinny być ustalone jak dla przeważającego rodzaju terenu.

W ramach „Programu Państwowego Monitoringu Środowiska dla województwa małopolskiego nie przeprowadzono badań akustycznych hałasu komunikacyjnego na terenie gminy Brzeszcze i Powiatu Oświęcimskiego.

Do najbardziej uciążliwych źródeł hałasu w środowisku należy komunikacja drogowa. **Teren nie jest zanieczyszczony hałasem drogowym.**

W planie:

równoważny poziom dźwięku nie powinien przekraczać dopuszczalnego poziomu hałasu w środowisku, określonego w przepisach odrębnych z zakresu dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, jak dla terenów przeznaczonych na cele mieszkaniowo-usługowe.

IX.2. Gleba i surowce naturalne

Proces przeobrażania i niszczenia powierzchni ziemi w naturalnym środowisku zwany jest erozją geologiczną. Natomiast w środowisku podlegającym gospodarczej ingerencji człowieka nosi nazwę erozji przyśpieszonej (antropogenicznej). Współcześnie dominuje erozja przyśpieszona, inicjowana i potęgowana różnymi formami antropopresji.

Na rozmiary potencjalnego zagrożenia procesami erozji wodnej oraz na ich występowanie, największy wpływ mają opady atmosferyczne (czynnik sprawczy), ukształtowanie rzeźby terenu, budowa geologiczno-glebowa i sposób użytkowania ziemi. O stopniu zagrożenia gleb erozją decydują czynniki naturalne jak: rzeźba terenu, podatność gleby na rozmywanie i wielkość opadów.

Poprzez realizację ustaleń planu miejscowego znacznemu zmniejszeniu ulegnie powierzchnia biologicznie czynna (obszar dotychczas nie zainwestowany). Wprowadzono wymóg zachowania możliwie dużej powierzchni zielonej.

W przedmiotowym obszarze nie występuje ryzyko wystąpienia ruchów masowych.

W planie:

- w projekcie określono minimalną powierzchnię biologicznie-czynną – 40%,
- zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na terenach własnych inwestorów, poprzez odprowadzanie ich w stanie niezanieczyszczonym do gruntu do czasu budowy kanalizacji deszczowej;
- nakaz podczyszczania zanieczyszczonych wód opadowych i roztopowych przed ich odprowadzeniem do gruntu;
- nakaz utwardzania i skanalizowania terenów o powierzchni powyżej 0,1 ha, na których może dojść do zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi i chemicznymi.
- gospodarowanie odpadami zgodnie z przepisami odrębnymi oraz gminnymi regulaminami;

IX.3. Wody powierzchniowe i podziemne

WODY PODZIEMNE

Zasadnicze cele, priorytety, zadania dotyczące ochrony zasobów wód przed zanieczyszczeniem sprecyzowano w „Programie ochrony środowiska gminy Brzeszcze”. Jest to m.in. „Poprawa jakości wód powierzchniowych oraz ochrona jakości i ilości wód podziemnych wraz z racjonalizacją ich wykorzystania” poprzez:

- rozbudowę i modernizację sieci kanalizacyjnej i deszczowej,
- ograniczenie ilości ścieków nieczyszczonych,
- ograniczenie strat wody związanych z przesyłem i poprawa zaopatrzenia ludności w wodę,
- ochronę wód powierzchniowych i podziemnych.

Obecny stan skanalizowania Gminy Brzeszcze jest nie zadowalający zwłaszcza na terenach wiejskich nieobjętych kanalizacją, gdzie ścieki wprowadzane są bezpośrednio do rowów i cieków wodnych. Wykonanie inwestycji sanitacji wsi nie rozwiąże całkowicie problemów ochrony środowiska na obszarach wiejskich.

Ogólne zapisy dotyczące badania i oceny wód podziemnych są ujęte w art. 38a ust. 1, art.47 oraz art. 155a i 155b ustawy z dnia 18 lipca 2001 r.– Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019 z późn. zm.). Szczegółowe regulacje odnośnie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych będą zawarte w rozporządzeniu Ministra Środowiska stanowiącym wykonanie delegacji zawartej w art. 38a ust. 1 ustawy - Prawo Wodne - w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (projekt).

Celem monitoringu jakości wód podziemnych jest dostarczenie informacji o stanie chemicznym wód podziemnych, śledzenie jego zmian oraz sygnalizacja zagrożeń w skali kraju, na potrzeby zarządzania zasobami wód podziemnych i oceny skuteczności podejmowanych działań ochronnych.

Przedmiotem monitoringu są jednolite części wód podziemnych (w tym części uznane za zagrożone nie osiągnięciem dobrego stanu), ze szczególnym uwzględnieniem obszarów narażonych na zanieczyszczenia pochodzenia rolniczego, znajdujących się na terenie niektórych jednolitych części wód podziemnych.

Wyniki badań i ocen wykonywanych w ramach monitoringu jakości wód podziemnych posłużą do optymalizacji działań związanych z ochroną i gospodarowaniem zasobami wód podziemnych, mających na celu utrzymanie lub osiągnięcie dobrego stanu wód podziemnych; będą także wykorzystane na potrzeby wypełnienia obowiązków sprawozdawczych wobec Komisji Europejskiej wynikających z Ramowej Dyrektywy Wodnej i dyrektywy dotyczącej ochrony wód przed zanieczyszczeniami powodowanymi przez azotany pochodzenia rolniczego (tzw. dyrektywy azotanowej).

Na terenie powiatu oświęcimskiego brak punktów krajowego oraz regionalnego monitoringu wód podziemnych.

Nie w całości adekwatnymi do stanu rzeczywistego są dane dla województwa małopolskiego przedstawione poniżej. Jednak opracowanie posługuje się nimi, z uwagi na brak szczegółowych danych.

W roku 2010 badania wód podziemnych na terenie województwa prowadzono w sieci monitoringu krajowego i regionalnego. Sieć monitoringu krajowego stanowiło 46 punktów monitoringu jakościowego i ilościowego, natomiast sieć regionalną 12 punktów monitoringu badawczego.

Stan ilościowy m.in. w obszarze powiatu oświęcimskiego wykazano jako słaby. Obszary te znajdują się w zasięgu regionalnych lejów depresji kopalń węgla kamiennego, co wiąże się z odwadnianiem terenów przez drenaż górniczy. Ocena wielkości rezerw wód podziemnych wykonana dla potrzeb Planu gospodarowania wodami w dorzeczu Wisły (Monitor Polski 49/2011) brak rezerw.

Stan chemiczny wód podziemnych w województwie w roku 2010 przedstawiała się następująco:

- wody bardzo dobrej jakości - klasy I stanowiły 6,9%,
 - wody dobrej jakości - klasy II – 36,2%,
 - wody zadowalającej jakości - klasy III – 31,0%,
 - wody niezadowalającej jakości - klasy IV - 13,8%,
 - wody złej jakości - klasy V - 12,1%.
- co oznacza, że:
- dobry stan chemiczny (klasy I, II, III) stwierdzono w 74,1% badanych wód,
 - słaby stan chemiczny (klasy IV, V) – w 25,9% % badanych wód.

Wśród zanieczyszczeń wód podziemnych 21,4% stanowiły zanieczyszczenia geogeniczne, a 78,6% antropogeniczne i poligenetyczne.

Dobry stan chemiczny osiągnęło 74,1% wód, a stan słaby stwierdzono w 25,9% badanych wód.

W odniesieniu do wód podziemnych Ramowa Dyrektywa Wodna wprowadza pojęcie "groundwater body" jako obszaru gospodarowania wodami podziemnymi. Polskim odpowiednikiem są "jednolite części wód podziemnych". Wyznaczenie jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) ma zapewnić możliwość osiągnięcia celów Dyrektywy w zakresie ochrony i poprawy stanu wód podziemnych oraz ekosystemów bezpośrednio od nich zależnych i celów w zakresie zaopatrzenia ludności w dobrą wodę. W Polsce wydzielenie jednolitych części wód podziemnych i przeprowadzenie oceny ich stanu zostało dokonane w 2004 roku.

Główne kryteria do wyznaczenia zintegrowanych jednolitych części wód podziemnych w Polsce związane są z podziałem zlewniowym, warunkami hydrogeologicznymi i geomorfologicznymi obszaru. Warto zapamiętać nazwę "groundwater body" lub obecnie obowiązującą polską wersję "jednolita część wód podziemnych", bowiem będzie ona stosowana w literaturze fachowej i dokumentach dotyczących gospodarki wodnej przez najbliższe kilkadziesiąt lat.

W odniesieniu do JCWPd o stanie złym dokonano oceny stopnia ich zagrożenia niespełnieniem wymogów Ramowej Dyrektywy Wodnej wg kryteriów ogólnych zawartych w niej. Na obszarze Polski wyznaczono 12 JCWPd zagrożonych nieosiągnięciem celów Ramowej Dyrektywy Wodnej, dla których cele te muszą być mniej katagoryczne.

Teren leży w obszarze JCWPd oznaczonej jako MW 0106, uznanej za zagrożoną nie osiągnięciem celów środowiskowych w 2015r.

Wg prowadzonych Przez Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy badań, wody podziemne gminy Brzeszcze należą do jednolitej Części Wód Podziemnych JCWPd nr 157. Jest to obszar znajdujący się w rejonie eksploatacji górniczej w części północnej i pozostaje w zasięgu regionalnego leja depresyjnego kopalń węgla kamiennego.

Największe stwierdzone i potencjalne zagrożenie dla jakości wód podziemnych stanowią obszarowe i punktowe ogniska zanieczyszczeń (ścieki komunalne, a także przemysłowe i inne zanieczyszczenia punktowe typu: składowiska odpadów czy zbiorniki z substancjami ropopochodnymi). Na obszarze gminy występują również istotne zagrożenia jakości wód podziemnych związane z przebiegiem i utrzymaniem głównych szlaków komunikacyjnych, wpływem zanieczyszczeń z parkingów, baz transportowych i placów składowych. Ogniskiem zanieczyszczeń są również większe skupiska wiejskie o nieuporządkowanej gospodarce ściekowej i odpadowej. Nie bez znaczenia jest także wpływ środków ochrony roślin i nawozów sztucznych.

Zagrożenie jakości wód wymusza odpowiednie przeznaczenie terenu, zabezpieczenie powierzchni przed przenikaniem zanieczyszczeń oraz oczyszczanie i odprowadzanie ścieków, odpowiednią gospodarkę odpadami.

Art. 39 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. – Prawo wodne dla ochrony czystości wód wprowadza wiele zakazów, w tym zakaz wprowadzania ścieków „do ziemi, jeżeli stopień oczyszczania ścieków lub miąższość warstwy gruntu nad zwierciadłem **wód podziemnych** nie stanowi zabezpieczenia tych wód”. Z kolei przywoływane powyżej rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szkodliwych dla środowiska wodnego określa m.in. „warunki, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w celu rolniczego wykorzystania ścieków”. I tak, m.in. dla ochrony czystości wód podziemnych dokładnie określa „miejsce wprowadzenia ścieków lub dno urządzeń wodnych” i szczegółowo uzależnia ww. od rodzaju ścieków oraz miąższości warstwy izolacyjnej gruntu nad najwyższym poziomem wodonośnym.

Stwierdzić, że ww. przepisy wymuszają nowe podejście do tematu odprowadzania ścieków, a także gospodarki nimi z uwzględnieniem ścieków stanowiących wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni zanieczyszczonych, w tym centrów miast, terenów przemysłowych i składowych, baz transportowych oraz dróg i parkingów o trwałej nawierzchni (zgodnie z definicją zamieszczoną w ustawie - Prawo wodne). Zasady te powinny być stosowane na obszarze całej gminy w oparciu o odpowiednią dokumentację hydrogeologiczną.

Zagospodarowanie terenu zgodnie z ustaleniami planu miejscowego może wpłynąć nieznacznie na zwiększenie ilości odprowadzanych ścieków bytowych.

Brak obecnie kanalizacji sanitarnej w obszarze planu.

W planie:

Jak dla wód powierzchniowych – jak niżej.

WODY POWIERZCHNIOWE

Do głównych, potencjalnych źródeł zanieczyszczeń wód powierzchniowych na terenie gminy Brzeszcze można zaliczyć:

- nieoczyszczone ścieki socjalno-bytowe z zabudowy nie włączonej do kanalizacji sanitarnej,
- nieczyszczone wody z procesów kopalnianych,
- ścieki deszczowe spływające z dróg, parkingów, placów itp.

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach PMŚ wynika z art. 155a ust.2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r.– Prawo wodne (Dz.U. z roku 2005 nr 239, poz. 2019 oraz nr 267, poz. 2255), przy czym zgodnie z ust. 3 tego artykułu badania jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów fizykochemicznych, chemicznych i biologicznych należą do kompetencji wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska.

Celem wykonywania badań jest stworzenie podstaw do podejmowania działań na rzecz poprawy stanu wód oraz ich ochrony przed zanieczyszczeniem, w tym ochrony przed eutrofizacją powodowaną wpływem sektora bytowo-komunalnego i rolnictwa oraz ochrony przed zanieczyszczeniami przemysłowymi, w tym zasoleniem i substancjami szczególnie szkodliwymi dla środowiska wodnego. Oceny jakości wód powierzchniowych będą wykorzystywane do zintegrowanego zarządzania wodami w układzie dorzeczy, stąd konieczne jest zapewnienie spójności badań i ocen realizowanych w ramach wszystkich podsystemów dotyczących monitoringu wód.

Monitoringiem objęto m.in. punkt pomiarowy na Sole w Kętach. To najbliższy gminie punkt.

Stan czystości przedstawiał się następująco (badanie pod kątem wymagań jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia):

Nazwa punktu pomiarowego	Kategoria jakości wody*) 2010r.
Soła od zbiornika Czaniec do ujścia km 16,4	A2

D

Do **kategorii A2** zalicza się wody wymagające typowego uzdatnienia fizycznego i chemicznego, w szczególności utleniania, wstępnej koagulacji, flokulacji, dekantacji, filtracji i dezynfekcji końcowej.

Stan wód w dorzeczu Wisły dla obszaru obejmującego gminę Brzeszcze określono jako ZŁY.

W ramach badań w 2010r. nie stwierdzono eutrofizacji wód Soły.

Realizacja planu zagospodarowania przestrzennego może wpłynąć na powstanie źródła odprowadzanych ścieków bytowych, w dopuszczanych obiektach kubaturowych związanych z funkcją obszaru.

W planie:

- w zakresie odprowadzania ścieków bytowych ustala się:
 - a) odprowadzanie ścieków do kanalizacji sanitarnej;
 - b) dopuszczenie odprowadzania ścieków z budynków do zbiorników bezodpływowych, do czasu budowy sieci kanalizacyjnej przewidzianej do ich obsługi;
 - c) dopuszczenie stosowania indywidualnych oczyszczalni ścieków;
- w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych ustala się:
 - a) zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na terenach własnych inwestorów, poprzez odprowadzanie ich w stanie niezanieczyszczonym do gruntu do czasu budowy kanalizacji deszczowej;
 - b) nakaz podczyszczania zanieczyszczonych wód opadowych i roztopowych przed ich odprowadzeniem do gruntu;
 - c) nakaz podłączenia działek i budynków do sieci kanalizacji deszczowej wybudowanej do ich obsługi;
 - d) nakaz utwardzania i skanalizowania terenów o powierzchni powyżej 0,1 ha, na których może dojść do zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi i chemicznymi.

IX.4. Elektromagnetyczne promieniowanie niejonizujące

Do głównych rodzajów źródeł sztucznych pól elektromagnetycznych w środowisku zaliczamy:

- elektromagnetyczne linie napowietrzne wysokiego napięcia,
- stacje radiowe i telewizyjne,
- łączność radiowa, w tym CB radio, radiotelefony i telefonia komórkowa,
- stacje radiolokacji i radionawigacji.

Znaczenie tego oddziaływania w ostatnich latach rośnie, m.in. z powodu rozwoju radiokomunikacji oraz powstawania coraz większej liczby stacji nadawczych radiowych i telewizyjnych. Dodatkowymi źródłami promieniowania niejonizującego są stacje bazowe telefonii komórkowych, systemów przywoławczych, radiotelefonicznych, alarmowych, komputerowych, itp., pokrywających coraz większą siecią obszary dużych skupisk ludności.

Wymieniony rozwój źródeł pól elektromagnetycznych powoduje zarówno ogólny wzrost poziomu tła promieniowania elektromagnetycznego w środowisku, jak też zwiększenie na mapie kraju liczby miejsc o podwyższonym poziomie natężenia promieniowania. Należy jednak zauważyć, że wzrost poziomu tła elektromagnetycznego nie zwiększa jak dotychczas zagrożenia środowiska i ludności. Nadal poziom promieniowania w tle pozostaje wielokrotnie niższy od natężeń, przy których możliwe jest jakiejkolwiek szkodliwe oddziaływanie na organizm ludzki. Nie dotyczy to jednak pól elektromagnetycznych w bezpośrednim otoczeniu wszelkiego rodzaju stacji nadawczych, które lokalnie w odległościach zależnych od mocy i konstrukcji stacji mogą posiadać natężenie o poziomie uznawanym za aktywne pod względem biologicznym. Może to mieć miejsce również w przypadkach nakładania się oddziaływań kilku źródeł.

Skutki oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego na organizmy żywe nie są jeszcze w pełni rozpoznane. Dotychczasowe badania wykazały, że oddziaływanie to zależy przede wszystkim od częstotliwości fal, ich polaryzacji i cech organizmu. Pochłonięta przez organizm energia fali jest przetwarzana na inne formy energii.

Przy częstotliwościach pól poniżej kilkuset kHz, dominuje indukowanie się w ciele prądów elektrycznych, stymulujących tkanki elektrycznie pobudliwe. Przy częstotliwościach pól powyżej 1 MHz przeważa zamiana energii fal na ciepło, wydzielające się w komórkach organizmu. Częstotliwość rezonansowa, przy której występuje maksimum pochłaniania energii fal zależy od rodzaju organizmu. Dla organizmu ludzkiego wynosi ona około 70 MHz i jest dla człowieka najbardziej niebezpieczna. Poddawanie organizmu człowieka długotrwałemu i nadmiernemu wpływowi elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego o częstotliwościach wywołujących w komórkach efekty termiczne, powoduje zmiany i dolegliwości w narządzie wzroku, w układzie nerwowym, sercowo-naczyniowym, hormonalnym, w krwi, szpiku kostnym oraz w innych narządach.

Zagrożenie promieniowaniem niejonizującym może być stosunkowo łatwo wyeliminowane lub ograniczone pod warunkiem odpowiedniej separacji człowieka od pól przekraczających określone wartości graniczne. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych ustalono dla:

- terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową,
- miejsc dostępnych dla ludności.

Występowanie pól elektromagnetycznych o parametrach wyższych od dopuszczalnych w wolnej przestrzeni, niedostępnej dla ludzi, niezależnie od parametrów te pola charakteryzujących, nie jest uciążliwością w rozumieniu przepisów ochrony środowiska.

Polska posiada jeden z niższych na świecie dopuszczalnych limitów ekspozycji w zakresie ochrony ludności przed PEM, co oznacza, iż polskie przepisy prawne w odniesieniu do stacji bazowych telefonii komórkowej są jednymi z bardziej rygorystycznych.

Inwestycje z kategorii mogących pogorszyć stan środowiska wymagają odrębnej procedury administracyjnej, która ma na celu wyeliminowanie ewentualnego negatywnego oddziaływania na środowisko w tym na zdrowie ludzi.

Skutków oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego na inne elementy środowiska dotychczas nie zaobserwowano. **Natomiast źródła promieniowania mogą w istotny sposób zmienić krajobraz.**

Z danych literaturowych wynika, że obserwuje się stały wzrost poziomów PEM. Po to, aby dobrze poznać charakterystykę tego zjawiska i śledzić jego zmiany, konieczne jest prowadzenie monitoringu pól elektromagnetycznych.

W roku 2010 nie przeprowadzono na obszarze gminy Brzeszcze badania poziomów pól elektromagnetycznych.

W najbliższym sąsiedztwie obszaru analizy (ok. 120 m) znajduje się sieć elektroenergetyczna 110 kV.

W planie:

- **zakaz lokalizowania inwestycji, których działalność może powodować przekroczenie dopuszczalnych norm poza działkę, do której inwestor posiada tytuł prawny, określonych w przepisach odrębnych z zakresu ochrony środowiska, z dopuszczeniem lokalizowania inwestycji celu publicznego z zakresu łączności telekomunikacyjnej;**

VIII.5. Gospodarka odpadami i ściekami

Podstawowymi odpadami wytwarzanymi na analizowanym terenie będą odpady komunalne – pochodzące z obiektów, które powstaną w obszarze przeznaczonym dla zainwestowania. Gromadzenie odpadów w pojemnikach usytuowanych w specjalnie do tego celu wyznaczonych miejscach z twardym podłożem i ich wywóz przez upoważnione firmy nie spowoduje zagrożenia w środowisku gruntowo - wodnym.

Gmina Brzeszcze na swoim terenie posiada składowisko odpadów komunalnych.

Odbiór odpadów niebezpiecznych winna zapewniać wyspecjalizowana jednostka posiadająca odpowiednie uprawnienia w tym zakresie.

Jednym z największych zagrożeń i problemów jest powstawanie niekontrolowanych „dzikich” wysypisk.

Teren planu nie jest obecnie skanalizowany.

W planie:

- **w zakresie odprowadzania ścieków bytowych ustala się:**
 - a) **odprowadzanie ścieków do kanalizacji sanitarnej;**
 - b) **dopuszczenie odprowadzania ścieków z budynków do zbiorników bezodpływowych, do czasu budowy sieci kanalizacyjnej przewidzianej do ich obsługi;**
 - c) **dopuszczenie stosowania indywidualnych oczyszczalni ścieków;**
- **w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych ustala się:**
 - a) **zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na terenach własnych inwestorów, poprzez odprowadzanie ich w stanie niezanieczyszczonym do gruntu do czasu budowy kanalizacji deszczowej;**
 - b) **nakaz podczyszczania zanieczyszczonych wód opadowych i roztopowych przed ich odprowadzeniem do gruntu;**
 - c) **nakaz podłączenia działek i budynków do sieci kanalizacji deszczowej wybudowanej do ich obsługi;**
 - d) **nakaz utwardzania i skanalizowania terenów o powierzchni powyżej 0,1 ha, na których może dojść do zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi i chemicznymi.**
- **w zakresie gospodarki odpadami ustala się:**
 - a) **gospodarowanie odpadami zgodnie z przepisami odrębnymi oraz gminnymi regulaminami;**
 - b) **lokalizowanie miejsc na odpady w sposób umożliwiający dostęp do nich z dróg publicznych i/lub ciągów pieszo – jezdnych;**

IX.6. Ochrona przyrody (obszary chronione, formy ochrony) istotna z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu (w szczególności obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r, o ochronie przyrody)

Projekt planu na dzień wykonywania prognozy był zgodny z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

Plan nie narusza przepisów prawa w zakresie ochrony środowiska i ochrony przyrody. Nie przewiduje się skutków realizacji wprowadzanego projektu dla środowiska, a w szczególności terenów cennych przyrodniczo.

Teren planu nie jest objęty żadną z form ochrony przyrody i położony jest w znacznej odległości od obszarów i obiektów nią objętych oraz proponowanych do objęcia.

Planowane zainwestowanie, z uwagi na położenie w stosunku do najbliższych terenów objętych ochroną prawną oraz cennych przyrodniczo, nie będzie mieć oddziaływania i nie wpłynie na formy ochrony przyrody.

Projektowane zainwestowanie może wpłynąć bardzo nieznacznie na pogorszenie zasobów przyrodniczych (uszczerpienie terenów otwartych pól uprawnych). Można wpływ ten minimalizować pod warunkiem zastosowania się do zapisów planu miejscowego i przepisów szczególnych, wprowadzających rozwiązania, polegające przede wszystkim na ograniczeniu ingerencji w środowisko przyrodnicze, minimalizacji strat oraz sprecyzowaniu odpowiednich zapisów ochronnych.

NATURA 2000

Przewidywane znaczące oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru

Obszar objęty projektem planu położony jest w znacznej odległości od obszarów Natura 2000 – ok. 4,0 km na wschód od PLB120004 „Dolina Dolnej Soły” i PLH120083 „Dolna Soła”, ok. 1,8 km na zachód od PLB120009 „Stawy w Brzeszczach”.

Prognozuje się, że proponowana w projekcie planu funkcja terenu i jego zagospodarowanie nie będą mieć wpływu na stabilność, integralność oraz stan zachowania obszaru Natura 2000.

Charakterystyka powiązań przyrodniczych obszaru z jego szerszym otoczeniem

Obszar opracowania nie jest położony w obrębie korytarzy ekologicznych. Cała zachodnia część gminy stanowi korytarz ekologiczny o znaczeniu międzynarodowym, mniejsze cieki stanowią korytarze ekologiczne o znaczeniu lokalnym.

Elementami Krajowej Sieci Ekologicznej EKONET-PL w obrębie gminy Brzeszcze są:

- dolina Wisły - korytarz ekologiczny o randze międzynarodowej,
- dolina Soły – korytarz ekologiczny o randze regionalnej.

W planie:

W ramach ustaleń planu nie wprowadza się zapisów dotyczących ochrony przyrody, w tym obszarów prawnie chronionych. Takowe nie znajdują się w granicach planu. Niezbędna ochrona wynikałaby bezpośrednio z przepisów odrębnych.

IX.7. Środowisko przyrodnicze i zmiany w krajobrazie

Krajobraz jest dobrem wspólnym i wspólnym dorobkiem ludzkości, jego jakość świadczy o prowadzonej gospodarce człowieka - jest więc taki jak ludzie, którzy go tworzą. Ogromny wpływ krajobrazu na jakość życia oraz psychikę człowieka został już dostrzeżony, czego konsekwencją jest opracowanie dokumentów mówiących o potrzebie jego ochrony i odpowiedniego kształtowania. Jednym z tych dokumentów jest Europejska Konwencja Krajobrazowa sporządzona we Florencji dnia 20 października 2000.

Rzeczpospolita Polska podpisała w dniu 21.12.2001r. i ratyfikowała w dniu 27.09.2004r. Europejską Konwencję Krajobrazową.

Wg tego dokumentu krajobraz oznacza obszar, którego charakter jest wynikiem działania i interakcji czynników przyrodniczych i ludzkich. Krajobraz i jego jakość wpływają min. na relacje społeczne, rozwój gospodarczy i kulturowy, co sprawia, że krajobraz jest kluczowym elementem dobrobytu całości społeczeństwa oraz jednostek.

W konwencji został określony wpływ krajobrazu na poszczególne dziedziny życia:

- przyczynia się do tworzenia kultur lokalnych oraz jest podstawowym komponentem europejskiego dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, przyczyniając się do dobrobytu ludzi i konsolidacji tożsamości,
- pełni ważną rolę w publicznych zainteresowaniach dziedzinami kultury, ekologii i sprawami społecznymi oraz stanowi on zasób sprzyjający działalności gospodarczej,
- jest ważną częścią jakości życia ludzi zamieszkujących wszędzie.

Częściowa zmiana krajobrazu naturalnego nie wpłynie znacząco na zmianę krajobrazu, szczególnie biorąc pod uwagę zainwestowanie istniejące terenów sąsiadujących.

Ochronie sąsiadującego od północy obszaru leśnego służyć będzie wprowadzenie w ramach ustaleń planu zieleni izolacyjnej (jn).

W planie:

- nakaz urządzenia pasa zieleni izolacyjnej od strony północnej oraz od strony wschodniej;

- lokalizowanie reklam o powierzchni informacyjnej i promocyjnej jednej reklamy maksymalnie: 4 m² rozliczanej w stosunku do jednej działki;
- zakaz stosowania jaskrawej kolorystyki elewacji i ogrodzeń;
- zharmonizowanie kolorystyki elewacji i materiałów wykończeniowych poszczególnych budynków zlokalizowanych na tych samych działkach budowlanych;
- zakaz stosowania ogrodzeń z prefabrykatów betonowych;
- zakaz stosowania ogrodzeń pełnych.
- ustalono wskaźniki intensywności zabudowy, maksymalne wysokości, rodzaj i spadki dachów, kolorystykę budynków i elementów infrastruktury,
- ustalono minimalne powierzchnie biologicznie czynne,
- zakaz lokalizowania zabudowy tymczasowej, z dopuszczeniem lokalizowania namiotów.

IX.8. Dobra kultury i elementy zabytkowe

W zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego – zabytków, dóbr kultury współczesnej oraz krajobrazu kulturowego plan nie ustala żadnych zasad, gdyż w/w w terenie opracowania nie występują. Brak ich także w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji.

Tym samym, nie zachodzą żadne oddziaływania na elementy zachowanego dziedzictwa kulturowego.

IX.9. Wpływ na zdrowie ludzi

Substancje zanieczyszczające w bardzo różny sposób oddziałują na zdrowie ludności, np. :

- dwutlenek siarki powoduje uszkodzenie dróg oddechowych,
- tlenki azotu działają drażniąco na płuca, obniżają ciśnienie krwi, rozszerzają naczynia krwionośne, powodują zwyrodnienie mięśnia sercowego,
- pył zawieszony jest nośnikiem szeregu zanieczyszczeń min. metali ciężkich, benzopirenow, ołów stanowi bardzo silną truciznę, powoduje zmiany w układzie nerwowym,
- krwionośnym, kumuluje się w kościach,
- kadm oddziałuje niekorzystnie na układ oddechowy, nerwowy, przewód pokarmowy, wątrobę, nerki.

Aby spowodować drastyczne, negatywne skutki w zdrowiu ludzi, powyższe zanieczyszczenia muszą występować w środowisku w bardzo wysokich stężeniach lub przez znaczny okres czasu.

W przypadku analizowanego planu miejscowego nie wystąpią zagrożenia związane z substancjami niebezpiecznymi. Plan nie wprowadza ryzyka wystąpienia zanieczyszczeń powietrza i środowiska, pod warunkiem stosowania urządzeń i instalacji technologicznych spełniających obowiązujące normy w zakresie oddziaływania na środowisko.

W planie:

- nakaz utrzymania standardów emisyjnych (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 kwietnia 2011 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji, Dz. U. Nr 95 z 2011 r., poz. 558) przez nowe obiekty budowlane, zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu ochrony środowiska;
- zakaz lokalizowania inwestycji, których działalność może powodować przekroczenie dopuszczalnych norm poza działkę, do której inwestor posiada tytuł prawny, określonych w przepisach odrębnych z zakresu ochrony środowiska, z dopuszczeniem lokalizowania inwestycji celu publicznego z zakresu łączności telekomunikacyjnej;
- równoważny poziom dźwięku nie powinien przekraczać dopuszczalnego poziomu hałasu w środowisku, określonego w przepisach odrębnych z zakresu dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, jak dla terenów przeznaczonych na cele mieszkaniowo-usługowe.
- strefy techniczne dla sieci infrastruktury technicznej oraz zagospodarowanie tych stref zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu zaopatrzenia w wodę, gospodarki ściekowej, gazownictwa, ciepłownictwa, telekomunikacji, elektroenergetyki.
- gospodarowanie odpadami zgodnie z przepisami odrębnymi oraz gminnymi regulaminami;

IX.10. Zaopatrzenie w media

a) w wodę:

- zaopatrzenie w wodę z istniejącej i projektowanej sieci wodociągowej;
- dopuszczenie lokalizowania indywidualnych ujęć wody;

b) odprowadzenia wód deszczowych i roztopowych:

- zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na terenach własnych inwestorów, poprzez odprowadzanie ich w stanie niezanieczyszczonym do gruntu do czasu budowy kanalizacji deszczowej;
- nakaz podłączenia działek i budynków do sieci kanalizacji deszczowej wybudowanej do ich obsługi;

c) odprowadzenia ścieków komunalnych:

- odprowadzanie ścieków do kanalizacji sanitarnej;
- dopuszczenie odprowadzania ścieków z budynków do zbiorników bezodpływowych, do czasu budowy sieci kanalizacyjnej przewidzianej do ich obsługi;
- dopuszczenie stosowania indywidualnych oczyszczalni ścieków;

d) w energię elektryczną:

realizację zasilania w średnie i niskie napięcie liniami podziemnymi lub napowietrznymi;

e) w zakresie zaopatrzenia w gaz ustala się:

- realizację zaopatrzenia w gaz z sieci gazowej;
- dopuszczenie stosowania indywidualnych zbiorników gazowych;

IX.11. Oddziaływania skumulowane

Obszar opracowania położony jest w terenach dotychczas otwartych, sąsiadując bezpośrednio od zachodu z zabudową zlokalizowaną wzdłuż ul. Jedlina, poszerzając ją przestrzennie w kierunku wschodnim.

Plan wprowadza do obszaru istotną zmianę w przeznaczeniu i sposobie zagospodarowania. Jednak przy zastosowaniu się do wszystkich zapisów planu, **nie przewiduje się znaczącego, skumulowanego z innymi przedsięwzięciami na terenie gminy Brzeszcze, oddziaływania projektowanej zmiany planu na środowisko przyrodnicze.**

X. Ocena zgodności projektowanego użytkowania i zagospodarowania terenu z przepisami prawa

X.1. Zgodność z uwarunkowaniami ekofizjograficznymi

W projekcie planu starano się uwzględnić uwarunkowania ekofizjograficzne wynikające z „Opracowania ekofizjograficznego Gminy Brzeszcze” (ELKO-EKO, Bielsko – Biała grudzień 2009).

Na etapie wykonywania niniejszej prognozy wprowadzono do rysunku i zapisów planu większość niezbędnych, proponowanych zapisów, pozwalające spełnić wymogi przepisów ochrony środowiska.

X.2. Zgodność z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska

Analizując przedmiotowy plan można powiedzieć, że zasadniczo został sporządzony zgodnie z zasadami wynikającymi z obowiązujących przepisów prawnych, Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Brzeszcze, zebranymi do wnioskami i uzgodnieniami.

Zabezpieczenie środowiska przed negatywnymi skutkami planu oraz jego wprowadzeniem w życie, polegają na sprecyzowaniu odpowiednich zapisów ochronnych. Jednak całkowita zgodność oraz wyeliminowanie uciążliwości nie jest możliwe.

X.3. Ocena proporcji pomiędzy terenami o różnych formach użytkowania a pozostałymi terenami

Projekt planu określa także minimalną, możliwą do realizacji w tym przypadku powierzchnię biologicznie-czynną (40%).

Wzięto pod uwagę zagospodarowanie terenów sąsiednich oraz występowanie w obszarze gminy Brzeszcze obszarów objętych ochroną prawną oraz cennych przyrodniczo, w tym lasów.

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

Cele ochrony środowiska dla poszczególnych szczebli zostały zapisane w wielu różnorodnych dokumentach i przepisach. Poniżej wspomniano o najbardziej istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu.

Aktualny zakres regulacji przepisów z zakresu ochrony środowiska w Unii Europejskiej został określony w Traktacie amsterdamskim (art. 174-176 zawarte w tytule XIX części III TWE). Traktat z Nicei nie

wprowadził tutaj istotnych zmian. We wspólnej polityce ochrony środowiska WE największy nacisk położono na zapobieganie zanieczyszczeniom i szkodom oraz ich ograniczanie, a także na ochronę i odnowę zasobów. Do pierwszej grupy zaliczono zwalczanie zanieczyszczenia wód i atmosfery, walkę ze szkodami powodowanymi przez produkty chemiczne oraz walkę z hałasem. Do drugiej grupy zaliczono właściwe zagospodarowanie odpadów, ochronę dziedzictwa przyrodniczego oraz poprawę warunków życia.

Ramy strategicznej polityki wspólnotowej na okres 10 lat (lata 2001 – 2010) w zakresie ochrony środowiska, ustanowionym przez Unię Europejską określa VI Program Działań Wspólnoty Europejskiej w dziedzinie ochrony środowiska „Środowisko 2010: nasza przyszłość nasz wybór.” Do głównych priorytetów programu zaliczono takie zagadnienia jak:

- zmiana klimatu,
- przyroda i różnicowanie biologiczne,
- środowisko naturalne, zdrowie i jakość życia,
- zasoby naturalne i odpady.

Cele Programu wyznaczono w oparciu o założenie rozdzielenia nacisków między ochroną środowiska a wzrostem gospodarczym. Szczególną wagę program przykładu do tematyki zmian klimatycznych, co wiąże się z wypełnianiem zobowiązań Unii Europejskiej związanych z ratyfikacją Protokołu z Kioto. Jednakże nawet jego wypełnienie nie wystarczy do rozwiązania problemów globalnego ocieplenia. Dlatego mimo silnej niepewności projekcji skutków zmian klimatu, Unia Europejska forsuje potrzebę przygotowań do adaptacji. W czerwcu 2007r. opublikowano tzw. „zielony” dokument UE dotyczący adaptacji do konsekwencji zmian klimatu.

Spośród uregulowań UE o istotnym znaczeniu w kontekście zmian klimatycznych są: Ramowa Dyrektywa Wodna UE, zobowiązująca kraje członkowskie do zapewnienia dobrej jakości wszystkich wód w Unii Europejskiej do końca 2015 oraz Dyrektywa Powodziowa UE która wymusza ocenę ryzyka powodzi, stworzenie map ryzyka i potencjalnych strat, i przygotowanie działań w kierunku „gospodarowania” ryzykiem powodziowym.

Podstawowym aktem transponującym do polskiego prawodawstwa zapisy Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego z Rady z dnia 23 października 2000r. jest ustawa z dnia 18 lipca 2001r. – Prawo wodne. Główne cele Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW) zostały określone jako:

- niepogarszanie stanu czystości wód,
- dobry stan wód w 2015 roku; dobry stan ekologiczny i chemiczny dla wód powierzchniowych, dobry stan chemiczny ilościowy dla wód podziemnych,
- spełnienie wymagań specjalnych, zawartych w innych unijnych aktach prawnych i polskim prawie, w odniesieniu do obszarów chronionych,
- zaprzestanie lub stopniowe wyeliminowanie zrzutu substancji priorytetowych do środowiska lub ograniczone zrzuty tych substancji.

RDW reguluje kwestie dotyczące zarządzania i planowania zasobami wodnymi, wskazując w jaki sposób i w jakich ramach czasowych należy opracować i wdrożyć właściwe dokumenty, przy czym dokumentem podstawowym, obrazującym całość cyklu planistycznego ma być plan gospodarowania wodami (PGW) w dorzeczu. Termin opracowania przez państwa członkowskie planów gospodarowania wodami dla obszarów dorzeczy został wyznaczony na koniec 2009r.

Ustalenia zawarte w planach gospodarowania wodami, a zwłaszcza realizacja działań z zakresu programu wodno-środowiskowego kraju, podsumowanych w tych dokumentach, powinny pozwolić na osiągnięcie celów środowiskowych ustalonych dla części wód do roku 2015, z dopuszczeniem pewnych odstępstw czasowych, bądź wymagań względem celów, tam gdzie zostanie to uznane za konieczne.

Za realizację zadań w regionach wodnych odpowiedzialny jest dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej. **Terenu gminy Brzeszcze należy do regionu wodnego Małej Wisły, który zawiera się w obszarze działania RZGW Kraków.**

Wg. wyników identyfikacji znaczących oddziaływań antropogenicznych i oceny ich wpływu na stan wód powierzchniowych i podziemnych, czyli tzw. oceny ryzyka nie osiągnięcia przez wody dobrego stanu jakości do 2015r. przeprowadzonej w regionach wodnych Górnej Wisły wyznaczono w obszarze gminy Szczyrk obszar (SCWP) oznaczony jako MW 0106 – Wisła od Białej do Przemszy wraz z Białą. Wody te zostały uznane za zagrożone nie osiągnięciem celów środowiskowych.

Dla wód uznanych za zagrożone nie osiągnięciem celów środowiskowych w planach gospodarowania wodami w przyszłości zostaną wyznaczone dodatkowe działania naprawcze.

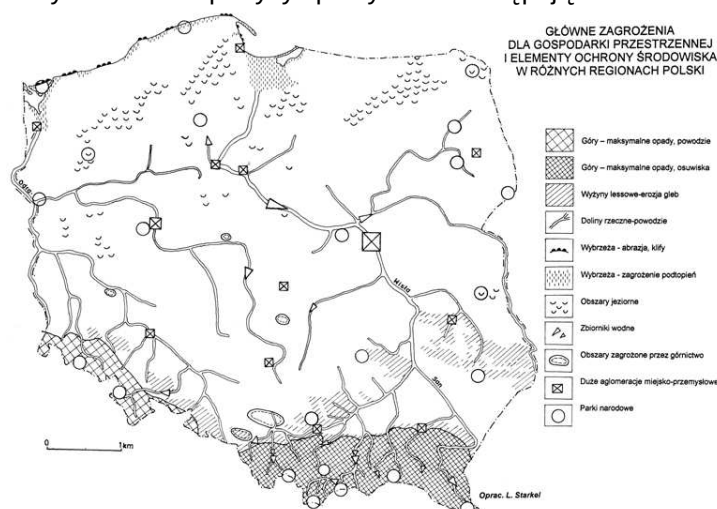
Dokumentem krajowym w zakresie ochrony środowiska jest „Polityka ekologiczna państwa na lata 2003-2006 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2007-2010” opracowana przez Radę Ministrów i przyjęta uchwałą Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8 maja 2003r. (Monitor Polski Nr 33, poz. 433). Stanowi uszczegółowienie i aktualizację „II Polityki ekologicznej państwa”. Dokument określa cele i zadania o charakterze systemowym ważne dla stworzenia warunków do wykonywania ochrony środowiska. Jako podstawowy warunek skutecznej realizacji polityki ekologicznej państwa wymienia się respektowanie zasady zrównoważonego rozwoju w strategiach i politykach w poszczególnych dziedzinach gospodarowania. Polityka ta wskazuje na potrzebę racjonalnego wykorzystywania surowców, materiałów, wody i energii oraz na coraz większą rolę rozwoju energetyki odnawialnej. Jednym z celów polityki ekologicznej jest

zapobieganie zagrożeniom zdrowia w środowisku i ograniczenie ryzyka dla zdrowia wynikające z narażenia na szkodliwe dla człowieka czynniki środowiskowe. Za istotną uznaje się również poprawę jakości powietrza atmosferycznego oraz klimatu akustycznego, ochronę przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych i poważnymi awariami przemysłowymi, przeciwdziałanie zmianom klimatu oraz uporządkowanie gospodarowania odpadami.

W odniesieniu do zagadnień planowania przestrzennego na szczególną uwagę zasługują następujące dokumenty rekomendacyjne:

- „Konsekwencje zmian klimatycznych dla przemian w zagospodarowaniu przestrzennym kraju – rekomendacje dla KPZK” Autor: prof. dr hab. Leszek Starkl, prof. dr hab. Zbigniew W. Kundzewicz,
- „Przyrodnicze aspekty zagospodarowania przestrzennego kraju - przesłanki i rekomendacje dla KPZK”. Autor: dr hab. Marek Degórski
- „Gospodarka wodna w kontekście przestrzeni kraju – rekomendacje dla KPZK”. Autor prof. dr hab. Inż. Elżbieta Nachlik.

Z ekspertyzy prof. dr hab. Leszka Starkla i prof. dr hab. Zbigniewa W. Kundzewicza pt. „Konsekwencje zmian klimatycznych dla przemian w zagospodarowaniu przestrzennym kraju – rekomendacje dla KPZK. Ekspertyza dla Ministerstwa Rozwoju Regionalnego” Warszawa-Kraków-Poznań, listopad 2007r. wynika m.in., iż niezbędna jest adaptacja do konsekwencji zmian klimatu we wszystkich sektorach a przede wszystkim w takich jak: planowanie przestrzenne, gospodarka wodna, rolnictwo, transport, energetyka, leśnictwo, zdrowie publiczne, turystyka, itd. Ekspertyza zawiera też wskazania dla gospodarki przestrzennej w różnych regionach przyrodniczych Polski, przy czym obszar, w którym położona jest gmina Brzeszcze zaliczony został do „obszarów górskich”, dla których autor ekspertyzy sprecyzował następujące wskazania:



„Obszary górskie muszą być szczególnie nastawione na ochronę przed wzrostem częstotliwości zdarzeń ekstremalnych (głównie opadów atmosferycznych), odbijających się w katastrofalnych powodziach, osuwiskach, powalach lasów. Niezbędna jest przebudowa składu gatunkowego zbiorowisk leśnych i wzrost ich areалу przy równoczesnym maksymalnym ograniczeniu gruntów ornych na korzyść użytków zielonych, sadów, a na pogórzach nawet winnic (przy wzroście temperatur). Równolegle należy ograniczać gęstość dróg przyspieszających powierzchniowy spływ wody (fale powodziowe), zatrzymywać wody gruntowe, a meliorować jedynie stoki osuwiskowe zagrażające budownictwu i infrastrukturze (Starkel i in. 2007). Należy rozważyć podjęcie budowy dalszych zbiorników retencyjnych. Należy wycofać się z budowania z terenów przykorytowych i za stromych stoków (groźba osuwisk). Wypoczynek i turystyka winny być ukierunkowane na sezony letnie, m.in. w związku z ograniczeniem sportów zimowych przy efemerycznym zaleganiu pokrywy śnieżnej w wysokościach poniżej 600-800m n.p.m. (nieoptymalność wyciągów narciarskich).” Poniżej, z ww. ekspertyzy przywołano rysunek przedstawiający Główne zagrożenia dla gospodarki przestrzennej i elementy ochrony środowiska w różnych regionach Polski.

Ww. ekspertyza wskazuje także konieczność optymalizacji sposobu funkcjonowania przestrzennego pozwalającego zarówno lepiej przeciwdziałać zmianom klimatu, jak i zabezpieczyć się przed niekorzystnymi jego zmianami. Adaptacja do konsekwencji zmian klimatu na poziomie krajowym wymaga zwłaszcza poprawy systemów osłony przed klęskami żywiołowymi (osuwiska, susze, powódzie, fale upałów, pożary, plagi, epidemie).

13 grudnia 2011 roku Rada Ministrów uchwaliła „Koncepcję Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030”, opublikowaną w Dzienniku Urzędowym RP w dniu 27 kwietnia 2012r.

Jako główny, nadrzędny cel polityki przestrzennej przyjmuje się **efektywne wykorzystanie przestrzeni kraju i jej terytorialnie zróżnicowanych potencjałów rozwojowych dla osiągania ogólnych celów rozwojowych –konkurencyjności, zwiększenia zatrudnienia, sprawności funkcjonowania państwa oraz spójności w wymiarze społecznym, gospodarczym i terytorialnym w długim okresie.**

Cel główny obejmuje kilka celów polityki przestrzennej:

1. Podwyższenie konkurencyjności głównych ośrodków miejskich Polski w przestrzeni europejskiej poprzez ich integrację funkcjonalną przy zachowaniu policentrycznej struktury systemu osadniczego sprzyjającej spójności.
2. Poprawa spójności wewnętrznej i terytorialne równoważenie rozwoju kraju poprzez promowanie integracji funkcjonalnej, tworzenie warunków dla rozprzestrzeniania się czynników rozwoju wielofunkcyjny rozwój obszarów wiejskich oraz wykorzystanie potencjału wewnętrznego wszystkich terytoriów.
3. Poprawa dostępności terytorialnej kraju w różnych skalach przestrzennych poprzez rozwijanie infrastruktury transportowej i telekomunikacyjnej.
4. Kształtowanie struktur przestrzennych wspierających osiągnięcie i utrzymanie wysokiej jakości środowiska przyrodniczego i walorów krajobrazowych Polski.
5. Zwiększenie odporności struktury przestrzennej na zagrożenia naturalne i utratę bezpieczeństwa energetycznego oraz kształtowanie struktur przestrzennych wspierających zdolności obronne państwa.
6. Przywrócenie i utrwalenie ładu przestrzennego.

Główne wyzwania z zakresu osiągnięcia i utrzymania wysokiej jakości środowiska przyrodniczego i walorów krajobrazowych Polski:

- zaspokojenia bieżących potrzeb rozwojowych społeczeństwa w drodze najmniejszych konfliktów ekologicznych i społecznych,
- zabezpieczenia możliwości dalszego rozwoju społeczno-gospodarczego w oparciu o zachowane w dobrym stanie zasoby naturalne, kulturowe i lokalne walory środowiska,
- zapewnienia racjonalnego powiązania rozwoju społeczno-gospodarczego z ochroną zasobów wodnych i ich dostępnością,
- zapewnienia bezpieczeństwa poprzez podjęcie działań na rzecz ograniczenia ryzyka powodziowego oraz zagrożenia skutkami suszy,
- zapewnienia ciągłości i możliwości rozwoju na wielu obszarach Polski przez skuteczną ochronę złóż kopalin (w tym wód leczniczych, termalnych i solanek) przed nieracjonalną i nielegalną eksploatacją.

Konieczne działania:

1. Integracja działań w zakresie funkcjonowania spójnej sieci ekologicznej kraju jako podstawa ochrony najcenniejszych zasobów przyrodniczych i krajobrazowych,
2. Przeciwdziałanie fragmentacji przestrzeni przyrodniczej,
3. Wprowadzenie gospodarowania krajobrazem zgodnie z zapisami Europejskiej Konwencji Krajobrazowej,
4. Racjonalizacja gospodarowania ograniczonymi zasobami wód powierzchniowych i podziemnych kraju, w tym zapobieganie występowaniu deficytu wody na potrzeby ludności i rozwoju gospodarczego,
5. Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu i potencjału wód i związanych z nimi ekosystemów,
6. Zmniejszenie obciążenia środowiska powodowanego emisjami zanieczyszczeń do wód, atmosfery i gleby,
7. Zabezpieczenie cennych gospodarczo złóż kopalin i zwiększenie wykorzystania surowców wtórnych.

W ramach „Eksperckiego projektu koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju do roku 2033” identyfikuje obszary problemowe o znaczeniu krajowym (Polska Wschodnia i konurbacja górnośląska) oraz dziewięć obszarów o znaczeniu międzywojewódzkim. Jednym z nich jest obszar „dolina Wisły”, w obrębie którego położona jest gmina Brzeszcze. W obszarze problemowym „dolina Wisły” zidentyfikowano: zagospodarowanie terenów zalewowych, brak przepraw mostowych, rozwiązanie problemu kaskadyzacji, zachowanie cennych obszarów przyrodniczych, zaostrzenie standardów budowlanych.

W roku 2008 Minister Środowiska sporządził dokument strategiczny wskazujący główne cele i najważniejsze priorytety polityki ekologicznej RP w najbliższych 4-8 latach, pt. „Polityka ekologiczna państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016.”, w którym do najbardziej istotnych priorytetów zaliczono:

- działania na rzecz zapewnienia realizacji zasady zrównoważonego rozwoju,
- przystosowanie do zmian klimatu,
- ochronę różnorodności biologicznej.

XII. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

Obszar objęty projektem planu położony jest w znacznej odległości od obszarów Natura 2000 – ok. 4,0 km na wschód od PLB120004 „Dolina Dolnej Soły” i PLH120083 „Dolna Soła” oraz ok. 1,8 km na zachód od PLB120009 „Stawy w Brzeszczach”.

Prognozuje się, że proponowana w projekcie planu funkcja terenu i jego zagospodarowanie nie będą mieć wpływu na stabilność, integralność oraz stan zachowania obszaru Natura 2000.

Zagadnienie dotyczące wpływu na obszary Natura 2000 zawarto min. w artykule „Wyjaśnienie pojęć: rozwiązania alternatywne, konieczne wymogi nadrzędnego interesu publicznego, środki kompensujące, ogólna spójność, opinia komisji” zamieszczonym na stronie internetowej natura2000mos.gov.pl.

Do środków kompensujących zalicza się:

- środki łagodzące w *szerokim znaczeniu* to działania mające na celu ograniczenie do minimum lub nawet wykluczenie negatywnego oddziaływania na obszar, które może zaistnieć na skutek realizacji planu lub przedsięwzięcia. Działania te stanowią integralną część dokumentacji planu lub przedsięwzięcia,
- środki kompensujące w *ścisłym znaczeniu* są to środki niezależne od przedsięwzięcia (w tym od wszelkich powiązanych działań łagodzących). Ich celem jest kompensacja negatywnych skutków planu lub przedsięwzięcia, tak by zachowana została ogólna spójność ekologiczna sieci Natura 2000.

Środki kompensujące nie mają na celu umożliwienia realizacji planów lub przedsięwzięć przy uniknięciu zobowiązań wynikających z art. 6. Środki takie powinno się rozpatrywać dopiero po stwierdzeniu negatywnego wpływu planu/przedsięwzięcia na integralność obszaru Natura 2000.

Rozwiązaniami mającymi na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko oraz integralność tego obszaru są m.in. ustalenia projektu miejscowego planu.

Analizując oddziaływania na środowisko można stwierdzić, że dokument jakim jest projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz zmiany planu stanowi jeden ze sposobów zapobiegania negatywnym oddziaływaniom na środowisko. Ustalenia zawarte w tym dokumencie wprowadzają ład przestrzenny, uwzględniając potrzebę ochrony wód podziemnych, przyrody i krajobrazu. W wyniku analiz zagrożeń dla ludzi oraz środowiska w projekcie uwzględniono występujące ograniczenia i uciążliwości, wprowadzono zapisy pozwalające na zminimalizowanie negatywnych oddziaływań.

Za niezbędne uznano ochronę dziedzictwa przyrodniczego i kształtowanie zagospodarowania w sposób tworzący warunki dla bardziej zrównoważonego rozwoju przestrzennego.

XIII. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Realizacja projektu zmiany planu nie spowoduje transgranicznych oddziaływań na środowisko. Wszelkie oddziaływania związane z wprowadzonym zagospodarowaniem ograniczone będą do granic terenu objętego zmianą.

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

Skutki realizacji postanowień Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Brzeszcze oraz planów zagospodarowania przestrzennego są analizowane i oceniane w trybie przepisów art. 32 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w ramach tzw. „Oceny aktualności studium i planów miejscowych”.

Ustawa o Inspekcji Ochrony Środowiska wprowadziła Państwowy Monitoring Środowiska - będący jednolitym system pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska, realizowanym zgodnie z wieloletnimi programami państwowego monitoringu środowiska. Programy opracowane przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska są zatwierdzane przez Ministra Środowiska.

Celem PMŚ, zgodnie z art. 25 ust. 3 ww. ustawy, jest wspomaganie działań na rzecz ochrony środowiska poprzez systematyczne informowanie organów administracji i społeczeństwa:

- o jakości elementów przyrodniczych, dotrzymywaniu standardów jakości środowiska określonych przepisami oraz obszarach występowania przekroczeń tych standardów;
- o występujących zmianach jakości elementów przyrodniczych i przyczynach tych zmian, w tym powiązaniach przyczynowo skutkowych występujących pomiędzy emisjami i stanem elementów przyrodniczych.

System Państwowego Monitoringu Środowiska z mocy ustawy koordynowany jest przez organy Inspekcji Ochrony Środowiska: sieci krajowe i regionalne przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska; sieci lokalne przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w uzgodnieniu z Głównym Inspektorem Ochrony Środowiska.

Informacje wytworzone w ramach PMŚ wykorzystywane są do celów monitorowania skuteczności działań i strategicznego planowania w zakresie ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju na wszystkich poziomach zarządzania.

Badaniami monitoringowymi objęta jest także gmina Brzeszcze, co wydaje się wystarczające.

XV. Rozwiązania alternatywne

Do omawianego projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie wykonywano projektu dotyczącego wariantowych rozwiązań alternatywnych.

XVI. Podsumowanie i streszczenie oraz wnioski

1. Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – uchwała Rady Miejskiej w Brzeszczach Nr X/91/11 z dnia 30 sierpnia 2011r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie ul. Jedlina w Jawiszowicach, gmina Brzeszcze w trybie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
2. Przedmiotem prognozy oddziaływania na środowisko jest określenie skutków uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego - wpływu na środowisko analizowanego obszaru i jego sąsiedztwa oraz sformułowanie warunków realizacji projektowanych ustaleń planistycznych dla zachowania równowagi przyrodniczej i minimalizacji ewentualnych skutków ujemnych.
3. Zgodnie z Ustawą z dnia 27.04.2001r. - Prawo ochrony środowiska, Dz.U.Nr.129, poz 902) z późniejszymi zmianami, w toku prac związanych z wykonywaniem prognozy oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania na środowisko, określono, przeanalizowano i oceniono przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko, z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy. W prognozowaniu posłużono się:
 - wiedzą i doświadczeniem w zakresie opracowań związanych z tematyką ochrony środowiska między innymi opracowań ekofizjograficznych i prognoz oddziaływania na środowisko,
 - opracowaniami tematycznymi dotyczącymi obszaru analizy oraz obszarów sąsiednich,
 - literaturą tematu ochrony środowiska,
 - przepisami prawnymi dotyczącymi ochrony środowiska.
4. Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko projektu zmiany studium został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Krakowie oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w Oświęcimiu.
5. Analiza stanu środowiska i uwarunkowań ekofizjograficznych została zamieszczona w rozdziale 6 niniejszej prognozy.
6. Projekt planu miejscowego jest zgodny z ustaleniami obowiązującego studium.
7. **Podstawowym celem przedmiotowego planu miejscowego jest wprowadzenie możliwości zainwestowania usługowego w obszarze objętym planem o pow. 0,8 ha.**
8. Umożliwione zmianą planu zainwestowanie nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i wymagają sporządzenia Raportu o oddziaływaniu na środowisko.
9. Obszar objęty planem to tereny biologicznie czynne użytkowane dotychczas rolniczo. Projektowana realizacja ustaleń planu wpłynie na przekształcenie powierzchni ziemi – wprowadzone zostanie zainwestowanie, także kubaturowe.
10. Omawiany teren nie należy do cennych przyrodniczo a także położony jest w obszarze oddalonym znacznie od formy ochrony przyrody i krajobrazu.
Obszary Natura 2000 - PLB120004 „Dolina Dolnej Soły”, PLH120083 „Dolna Soła” oraz „Stawy w Brzeszczach” położone są w znacznej odległości od granic obszaru objętego planem.
Nie przewiduje się wpływu realizacji na ustanowione i oraz proponowane formy ochrony przyrody.
Prognozuje się, że proponowane w projekcie planu działania - nie będą znacząco oddziaływać na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 i ich integralność.
11. Obszar nie jest położony w obrębie korytarzy ekologicznych.
12. Obszar nie wyróżnia się ponadprzeciętnymi walorami krajobrazowymi.
13. Obszar nie jest położony w zasięgu żadnego z głównych zbiorników wód podziemnych.
14. Nie zachodzą żadne oddziaływania na elementy zachowanego dziedzictwa kulturowego.
15. Z punktu widzenia ochrony środowiska przed hałasem - teren zmiany należy do terenów chronionych przed hałasem – terenów mieszkaniowo-usługowych.
16. W zakresie ochrony powietrza atmosferycznego oraz wód - wprowadza się odpowiednie zapisy w uchwale.
17. W projekcie ustalono odpowiednie zapisy ochronne dotyczące m.in. zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu oraz zagospodarowania terenu. Zapisy zmiany planu, dotyczące m. in. wysokości, gabarytu i parametrów zabudowy, dążą do ograniczenia do minimum wpływu zainwestowania terenu na krajobraz.
18. Ustalono obowiązek pozostawienia określonej powierzchni biologicznie czynnej w wielkości 40%.
19. **Ochronie sąsiadującego od północy obszaru leśnego służyć będzie wprowadzenie w ramach ustaleń planu nakazu realizacji zieleni izolacyjnej (jn).**
20. Dopuszczenie na badanym terenie przedmiotowego zainwestowania nie spowoduje powstania źródeł zanieczyszczeń środowiska o zasięgu transgranicznym, bądź mogących mieć wpływ na ustanowione i proponowane formy ochrony przyrody. **Nie przewiduje się znaczącego, skumulowanego z innymi przedsięwzięciami na terenie gminy Brzeszcze i obszarów sąsiadujących, oddziaływania projektowanego planu na środowisko przyrodnicze.**
21. Obszary sąsiednie oraz znajdujące się w najbliższej okolicy dla terenu zmian to:
 - zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna – na zachodzie,

- układ komunikacyjny (ul. Jedlina) i gmina Wilamowice – na południu,
- pola uprawne i łąki – na wschodzie,
- zieleń leśna (niewielki obszar „Lasku Chłopskiego”) – na północy.

21. Biorąc pod uwagę zasadę zrównoważonego rozwoju, można powiedzieć, że w tworzonej planie miejscowym zagospodarowania przestrzennego starano się wprowadzić zapisy minimalizujące negatywne skutki wprowadzenia nowego zagospodarowania na środowisko.

Można powiedzieć, że w projekcie planu generalnie starano się zawrzeć wszystkie wynikające z potrzeb ochrony środowiska i możliwe do realizacji warunki zagospodarowania terenu oraz zapisy ochronne i zasady zaopatrzenia w media, biorąc pod uwagę zasadę zrównoważonego rozwoju. Brak wpływu ustaleń zmian planu na tereny cenne przyrodniczo. Dzięki uwzględnieniu wniosków płynących z wykonanego opracowania ekofizjograficznego, oraz potencjalnych zagrożeń i w konsekwencji wpisaniu do planu szeregu zakazów i nakazów umożliwiających wyeliminowanie, bądź skuteczne ograniczenie negatywnych skutków zmian, ustalenia planu nie spowodują istotnego zwiększenia uciążliwości dla środowiska i zdrowia ludzi. Efektem winna być gwarancja, że inwestycja nie pogorszy istotnie stanu środowiska, tak w obrębie terenu będącego przedmiotem zmiany planu i planu, jak i na terenach sąsiednich.

Analizując przedmiotowy projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego można stwierdzić, że właściwie określono w nim rozwiązania minimalizujące negatywne dla środowiska przyrodniczego i ludzi skutki dopuszczenia zmian na badanym obszarze. Zapisy planu zostały tak sformułowane, aby wymogi w nich zawarte uwzględniały istniejące wymagania przyrodnicze i były zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony środowiska i ochrony przyrody.

Prognozuje się, że realizacja projektu planu nie będzie znacząco, negatywnie oddziaływać na środowisko, nie spowoduje powstania istotnych źródeł zanieczyszczeń środowiska o zasięgu transgranicznym, bądź mogącym mieć wpływ na obszary cenne przyrodniczo, w tym na obszary Natura 2000 (a także ich integralność) oraz inne ustanowione i proponowane formy ochrony przyrody. Nie spowoduje także powstania źródeł zanieczyszczeń środowiska powodującym negatywne oddziaływanie na ludzi i ich zdrowie.

Nie stwierdzono istotnych przeszkód, które mogłyby stanąć na drodze realizacji przedsięwzięcia.

XVII. Bibliografia

XVII.1. Materiały dokumentacyjne i źródłowe

- 1) „Opracowania ekofizjograficzne Gminy Brzeszcze” (ELKO-EKO, Bielsko – Biala grudzień 2009),
- 2) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Brzeszcze,
- 3) „Program ochrony środowiska dla gminy Brzeszcze na lata 2010 – 2013 z perspektywą na lata 2014 – 2017”, Brzeszcze 2010r.),
- 4) „Plan gospodarki odpadami dla gminy Brzeszcze na lata 2010 – 2013 wraz z perspektywą na lata 2014 – 2017”, Brzeszcze 2010r.),
- 5) „Konsepcki Projekt Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2008 – 2033. Tezy i założenia”,
- 6) „Ekspercki projekt koncepcji Przestrzennego Zagospodarowania Kraju do roku 2033”,
- 7) „Polityka ekologiczna państwa w latach 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016”, przyjęta uchwałą Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 maja 2009r.,
- 8) Wnioski złożone do opracowywanej zmiany planu miejscowego,
- 9) „Fizjografia urbanistyczna”, A. Szponar, Warszawa 2003r.,
- 10) „Raport o stanie środowiska w województwie małopolskim w 2010r.” WIOŚ, Kraków, 2011r.
- 11) „Ocena jakości powietrza w województwie małopolskim w 2011r.”, WIOŚ, Kraków, marzec 2012r.,
- 12) J. Kondracki, Geografia fizyczna Polski., Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa, 1978
- 13) Strony internetowe instytucji związanych z ochroną środowiska (w tym także przyrody i zdrowia) oraz planowaniem przestrzennym

XVII.2. Ważniejsze przepisy prawne

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. Nr 25, poz. 150 z późniejszymi zmianami)
2. Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2012r. poz.647, tekst jednolity)
3. Ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 7 listopada 2008r. Nr 199, poz. 1227z późn. zmianami),
4. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. Nr 92, poz. 880 z późn. zm.)
5. Ustawa z dnia 3 października 2008r. o zmianie ustawy o ochronie przyrody oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2008 Nr 201, poz 1237)
6. Ustawa z dnia 28 września 1991r. o lasach, (Dz. U. z 2001r. nr 56, poz. 679) z późniejszymi zmianami,
7. Ustawa z dnia 10 lipca 2008r. o zmianie ustawy o lasach (Dz.U.Nr 163, poz. 1011),
8. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych. (Dz.U. 1993 nr 47 poz. 212),
9. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o drogach publicznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw, (Dz.U. 2005 nr 179 poz. 1486)
10. Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. – Prawo wodne (t.j. 05.239.2019 z późn. zm.)
11. Ustawa o zmianie Ustawy prawo wodne oraz niektórych innych ustaw z dnia 5 stycznia 2011r. (Dz.U. z 2011r. Nr 32 poz. 159),
12. Ustawa z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. z 2004r, Nr 121, poz. 1266, z późn. zmianami.
13. Ustawa z dnia 19 grudnia 2008r. o zmianie ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U.Nr 237, poz. 1657),
14. Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. - Prawo geologiczne i górnicze, (Dz.U. z 1994 nr 27 poz. 96),
15. Ustawa z dnia 22 kwietnia 2005r. o zmianie ustawy - Prawo geologiczne i górnicze oraz ustawy o odpadach (Dz.U. z 2005r. Nr 90 poz. 758)
16. Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997r. o ochronie zwierząt (Dz.U. 03.106.1002 z późn. zmianami)
17. Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U.Nr 75, poz. 493)
18. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. z 2001.62.628),
19. Ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.05.236.2008 z późn. zmianami),
20. Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. 2001 nr 72 poz. 747),
21. Ustawa z dnia 6 lipca 2001r. o zachowaniu narodowego charakteru strategicznych zasobów naturalnych kraju (Dz.U. z dnia 11 września

- 2001r.)
22. Ustawa z dnia 7 maja 2010r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych
 23. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002r. w sprawie opracowań ekofizjograficznych (Dz.U. z 2002. Nr 155, poz.1298),
 24. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.06.137.984)
 25. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. z 2002r. Nr 165, poz. 1359),
 26. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz.U. z dnia 11 października 2004r.)
 27. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz.U. z dnia 28 lipca 2004r.)
 28. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz.U. z dnia 28 lipca 2004r.)
 29. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymywania tych poziomów (Dz. U. z 2003r. Nr 192, poz. 1883)
 30. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826)
 31. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 7 listopada 2007r. zmieniające rozporządzenia w sprawie ustalania wartości wskaźnika hałasu L_{DWN} (Dz.U. Nr 106, poz.729)
 32. Rozporządzenie z dnia 20 czerwca 2007r. w sprawie informacji dotyczących ruchów masowych ziemi (Dz.U.Nr 121, poz. 640),
 33. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2008r. w sprawie kryteriów wystąpienia szkody w środowisku (Dz.U. z dnia 14 maja 2008r.)
 34. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 czerwca 2008r. w sprawie rodzajów działań naprawczych oraz warunków i sposobu ich prowadzenia (Dz.U. z dnia 16 czerwca 2008r.)
 35. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. z 2002r. nr 122, poz. 1055)
 36. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010r. Nr 213 Poz. 1397)
 37. Ramowa Dyrektywa Wodna 2000/60/WE (RDW) z dnia 23 października 2000 r.,
 38. Dyrektywa 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 23 października 2007r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim, potocznie zwana Dyrektywą Powodziową.
 39. Dyrektywa Rady Parlamentu Europejskiego 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 roku dotycząca oczyszczania ścieków komunalnych (Dz. Urz. WE L 135 Z 30.5.1991r., str. 40-52 z późn. zm.; Dz. Urz. WE polskie wydanie specjalne z 2004r., rozdz. 15, t.002, str. 26).