

## **SPIS TREŚCI**

### **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Przedmiot, cel i zakres opracowania, podstawa prawna. Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązania z innymi dokumentami
2. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy
3. Ogólny opis projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice.
4. Skrócona charakterystyka geograficzna i środowiskowa obszaru opracowania na podstawie opracowania ekofizjograficznego i materiałów źródłowych
  - 4.1. Położenie administracyjne i geograficzne
  - 4.2. Charakterystyka geomorfologiczna, geologiczna i glebowa
  - 4.3. Charakterystyka hydrogeologiczna i hydrologiczna
  - 4.4. Charakterystyka meteorologiczna i klimatyczna
  - 4.5. Charakterystyka akustyczna i pole elektromagnetyczne
  - 4.6. Charakterystyka przyrodnicza
  - 4.7. Charakterystyka urbanistyczno – kulturowa
  - 4.8. Walory krajobrazowe
5. Obszary i obiekty podlegające ochronie oraz proponowane do objęcia taką ochroną a także tereny o szczególnych wartościach przyrodniczych i walorach krajobrazowych
6. Stan środowiska, jego zasoby, odporność na degradację i zdolność do regeneracji oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu
7. Analiza i ocena skutków dla środowiska, które mogą wynikać z realizacji projektowanego przeznaczenia terenu, w tym skutki wpływu na walory przyrodnicze i krajobrazowe obszarów występujących w zasięgu oddziaływania przedmiotowego planu zagospodarowania przestrzennego, rozwiązania ochronne
8. Oddziaływania skumulowane
9. Problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody
10. Przewidywane znaczące oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru
11. 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 uwzględnione podczas opracowania dokumentu
12. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko
13. Rozwiązania alternatywne
14. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania
15. Podsumowanie i streszczenie
16. Wykaz przepisów prawnych, dokumentów i materiałów źródłowych

### **II. ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE**

## **1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA, PODSTAWA PRAWNA. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI**

Celem zmiany jednostkowej nr 1 w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego Gminy Baćkowice jest uwzględnienie złożonego wniosku mieszkańców.

Projekt zmiany opracowywany jest na podstawie uchwały o przystąpieniu do sporządzenia - Uchwała Rady Gminy w Baćkowicach Nr VIII/45/2015 z dnia 26 czerwca 2015r.

Teren objęty projektem zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zajmuje powierzchnię około 0,25 ha.

W okresie prac nad niniejszą prognozą nie było przepisów wykonawczych w sprawie szczegółowych warunków, jakim powinna odpowiadać prognoza oddziaływania na środowisko.

W niniejszej prognozie sporządzonej dla opracowywanego projektu 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. z 2013r. poz.1235 z późniejszymi zmianami), ze szczególnym uwzględnieniem wymagań określonych w uzgodnieniu zakresu i szczegółowości prognozy, które zostały zawarte w piśmie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach (pismo z dnia 04.04.2016r. znak: WPN-II.411.1.13.2016.ELO). Natomiast Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Opatowie (pismo z dnia 05.04.2016r. znak: SE.V-4411/14/16), uzgodnił odstąpienie od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla niniejszej zmiany planu.

## **2. 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, programy ochrony, ekofizjografie, wyniki badań monitoringowych stanu środowiska itp.

## **3. OGÓLNY OPIS PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY BAĆKOWICE**

Celem projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice jest korekta przebiegu granic dwóch odmiennych funkcjonalnie obszarów w sołectwie Nieskurzów Stary, poprzez poszerzenie obszaru o funkcji zabudowy zagrodowej kosztem zmniejszenia obszaru z przeznaczeniem na rozwój turystyki i rekreacji. Zmiana uwzględnia podział geodezyjny oraz potrzeby mieszkańców.

Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice jest zgodna z polityką przestrzenną przyjętą w Studium uikzp gminy Baćkowice" przyjętym w 2002 r. (Uchwałą Nr II/9/2002 Rady Gminy w Baćkowicach z dnia 04.12.2002 r.) i zmienionym Uchwałą Nr XIX/123/2012 z dnia 29 czerwca 2012r. oraz zmianą sporządzaną równocześnie z niniejszą zmianą planu.

**Obszar zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmuje teren o pow. 0,25 ha. Zmianie ulega jedynie przeznaczenie terenu w obszarze objętym zmianą. Wprowadza się także ustalenia stanowiące aktualizację dokumentu i wynikające ze zmian w obowiązujących przepisach odrębnych oraz będące wynikiem zmian części uwarunkowań.**

W rozdziale 8 niniejszej „Prognozy...” przytacza się i analizuje zapisy zmiany miejscowego planu, w szczególności dotyczące ustaleń mogących mieć wpływ na środowisko.

## **4. SKRÓCONA CHARAKTERYSTYKA GEOGRAFICZNA I ŚRODOWISKOWA OBSZARU OPRACOWANIA NA PODSTAWIE OPRACOWANIA EKOFIZJOGRAFICZNEGO I MATERIAŁÓW ŹRÓDŁOWYCH**

### **4.1. POŁOŻENIE ADMINISTRACYJNE I GEOGRAFICZNE**

Gmina Baćkowice położona jest w powiecie opatowskim, we wschodniej części województwa świętokrzyskiego. Graniczy z gminami: Iwaniska, Łągów, Opatów, Sadowie, Waśniów.

Powierzchnia gminy wynosi ok. 96 km<sup>2</sup> co stanowi ok. 10,56 % pow. powiatu.

Według danych GUS (stan na koniec 2009 roku) gminę zamieszkuje 5103 osoby. Gmina zalicza się do jednostek o rozproszonym systemie osadniczym, składa się z 15 sołectw.



Położenie Wojciechowic w województwie i powiecie

Według fizyczno – geograficznej regionalizacji Polski J. Kondrackiego gmina Baćkowice umiejscowiona jest w następujących jednostkach:

- megaregion – Europa Środkowa (3);
- prowincja – Niż Środkowoeuropejski (31);
- podprowincja – Niziny Środkowopolskie (318);
- makroregion – Nizina Śląska (318.5);
- mezoregion – Wyżyna Kielecka (Wyżyna Sandomierska, Pogórze Łżeckie).

**Obszar objęty zmianą miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego położony jest w północnej części gminy Baćkowice, w Sołectwie Nieskurzów Stary. Obejmuje teren o pow. 0,25 ha.**

## 4.2. CHARAKTERYSTYKA GEOLOGICZNA, GEOMORFOLOGICZNA I GLEBOWA

### GEOLOGIA

Obszar Baćkowic położony jest we wschodniej części trzonu paleozoicznego Gór Świętokrzyskich, w obrębie trzech rejonów o odrębnych cechach strukturalno-facjalnych. Są to od północy skiba Łysogórska, synklinorium kielecko - łagowskie i antyklinorium klimontowskie. Duże znaczenie w tektonice omawianego obszaru odgrywają licznie występujące uskoki podłużne i poprzeczne.

Pod względem budowy geologicznej obszar gminy Baćkowice obejmuje pogranicze wschodniej paleozoicznej części Gór Świętokrzyskich i Zapadliska Przedkarpacciego wypełnionego osadami trzeciorzędu. Występują tu trzy główne jednostki tektoniczne: skiba Łysogór, synklinorium kielecko-łagowskie, antyklinorium klimontowskie.

Podłożem budowlanym w jest less a na północnych i południowych obrzeżach gminy glina i piasek. Less jest korzystny do bezpośredniego posadowienia budowli pod warunkiem zachowania odpowiednich warunków wilgotnościowych w czasie realizacji i nie lokowania zabudowy w obrębie zboczy o nachyleniu powyżej 10%.

### SUROWCE NATURALNE

Na obszarze gminy Baćkowice występują następujące surowce mineralne: piaskowce, dolomity, wapienie, surowce ilaste i kruszywo naturalne. Na obszarze gminy funkcjonują dwie kopalnie dolomitów w miejscowości Wszachów i Piskrzyn.

**Udokumentowane kopaliny nie występują w obszarze oraz sąsiedztwie zmiany planu miejscowego.**

### GLEBY

W regionalizacji litologiczno - glebotwórczej gmina Baćkowice leży we wschodniej paleozoicznej części Gór Świętokrzyskich.

Większość obszaru gminy znajduje się w obrębie występowania gleb lessowych. Na ok. 70 % powierzchni gminy występują gleby brunatne właściwe wytworzone z lessów. Na pozostałej części występują gleby rdzawe, a w dolinach przepływających strumieni mady rzeczne. Na terenie całej gminy występują dobre warunki glebowe, których ocenę zawiera syntetyczny wskaźnik jakości (wg opracowania IUNIG w Puławach) wynoszący dla gruntów ornych - 66,6, dla użytków zielonych - 43,7.

Problemem zagrażającym stabilności warunków glebowych jest erozja, na którą narażone są głównie gleby lessowe.

Gmina Baćkowice – struktura gruntów ornych według klas bonitacyjnych według miejscowości na podstawie mapy glebowo – rolniczej

Klasa bonitacyjna	Struktura w (%)
I	0
II	4,1
III a	30,8
III b	17,8
IV a	24,1
IV b	15,0
V	7,6
VI	0,6

Różnice terenu wahają się od 270 (Dolina Koprzywianki) do 540 m n.p.m. (Zbocza Szczytniaka). Różnice wysokości względnych wynoszą do 270 m.

Generalnie rzeźba terenu gminy nie stwarza ograniczeń w zagospodarowaniu. Na terenie gminy dominują tereny płaskie (spadki do 5%) oraz stoki i zbocza łagodne i średnio strome, o nachyleniu do 8%. Lokalnie występują spadki w przedziale 8-12%, które wymuszają zabudowę równoległą do poziomicy oraz spadki powyżej 12% nie nadają się pod zabudowę.

Obszar objęty zmianą miejscowego planu położony jest na wysokości ok. 345 m n.p.m. i jest nieznacznie nachylony w kierunku wschodnim.

**OSUWISKA**

Na terenie gminy nie stwierdzono osuwisk.

#### 4.3. CHARAKTERYSTYKA HYDROGEOLOGICZNA I HYDROLOGICZNA

## WODY PODZIEMNE

Warunki hydrogeologiczne obszaru gminy są ściśle związane z jej budową geologiczną, tektoniką podłoża i morfologią terenu. Występowanie wód podziemnych na terenie gminy związane jest z utworami: dewonu środkowego, i górnego. Wodonośność dla całego obszaru można określić jako średnią.

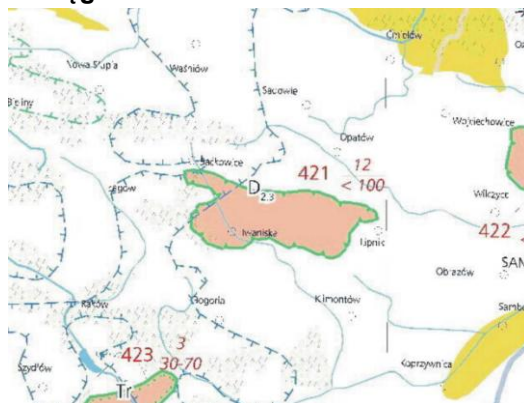
Czwartorzędowy poziom wodonośny gromadzi niewielkie ilości wody.

Występuje w utworach rzecznych oraz w osadach rzeczno-lodowcowych i eolicznych zalegających na nieprzepuszczalnym podłożu. Poziom wody zmienny, w zależności od opadów atmosferycznych, co skutkuje również zmienną mineralizacją.

Na terenie gminy występują 11 studni wierconych. Znajdują się one w Piórkowie (4 szt.), Baćkowicach (4 szt.) oraz Modliborzycach (3 szt.).

Zgodnie z „Mapą obszarów głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP) w Polsce wymagających szczególnej ochrony w skali 1: 500 000” pod red. A.S Kleczowskiego do wschodnich obszarów gminy Baćkowice ma zasięg **GZWP 421 „Włostów”**. Zasoby dyspozycyjne zbiornika wynoszą 18,9 tys. m<sup>3</sup>/d. Zbiornik zbudowany jest z zawodnionych utworów szczelinowo – krasowych dewonu środkowego i górnego. Zasilanie odbywa się na drodze infiltracji opadów atmosferycznych, bezpośrednio na całej jego powierzchni oraz z dopływu bocznego ze słabo nawodnionych utworów dewonu górnego i kambru.

**Obszar opracowania znajduje się poza jego zasięgiem.**



Położenie Baćkowic względem GZWP (wg Kleczkowskiego)

Największą degradację wód podziemnych stanowią: wszelkie typy ścieków, źródła zanieczyszczeń punktowych (np. składowiska odpadów), zanieczyszczenia komunikacyjne, środki ochrony roślin i nawozy.

Monitoring wód podziemnych jest jednym z elementów ich ochrony ilościowej i jakościowej. W Polsce w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska badania prowadzone są w trzech rodzajach sieci obserwacyjnej: krajowej, regionalnych i lokalnych.

## WODY POWIERZCHNIOWE

Obszar gminy Baćkowie należy do dorzecza Wisły i rzek: Koprzywianka, Łagowica, Opatówka. **Północny teren gminy (Pasma Jeleniowskie) jest obszarem źródłkowym dla rzeki Koprzywianki**, której dorzecze stanowi przeważającą część gminy. Główna rzeka gminy Koprzywianka prowadzi w granicach gminy wody III klasy czystości. Największym zakładem zrzucającym - ścieki do Koprzywianki jest oczyszczalnia ścieków w Piskrzynie.

Obszar zmiany miejscowego planu leży w zlewni Koprzywianki i jest położony ok. 70 na zachód od jej koryta.



**ZAGROŻENIE POWODZIOWE**

W obrębie całej gminy brak jest wyznaczonych ustawowo obszarów zalewowych.

Mapy zagrożenia powodziowego (MZP) i mapy ryzyka powodziowego (MRP) zostały sporządzone na podstawie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2012 r. poz. 145 ze zm.) oraz na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska, Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej, Ministra Administracji i Cyfryzacji oraz Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 21 grudnia 2012 r. w sprawie opracowywania map zagrożenia powodziowego oraz map ryzyka powodziowego (Dz. U. z 2013 r. poz. 104). Mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego opracowano w szczególności map w skali 1:10 000.

Przedstawione na mapach zagrożenia powodziowego obszary stanowią podstawę do planowania zagospodarowania przestrzennego na różnych poziomach.

**Na obszar gminy Baćkowice nie sięga żaden z wyznaczonych zasięgów obszarów szczególnego zagrożenia powodzią.**

**4.4. CHARAKTERYSTYKA METEOROLOGICZNA I KLIMATYCZNA**

Gmina Baćkowice położona jest wg regionalizacji klimatycznej Wosia w regionie klimatycznym wschodniomałopolskim. Kraina ta ma klimat o małej zmienności warunków pogodowych. To rejon o częstym występowaniu ciszy i bardzo wysokim nasłonecznieniu.

Średnia roczna suma opadów = 500 - 600mm.

**4.5. CHARAKTERYSTYKA AKUSTYCZNA I POLA ELEKTROMAGNETYCZNE****AKUSTYKA**

**Obszar gminy Baćkowice nie został objęty badaniami monitoringowymi hałasu.**

Zjawisko emisji hałasu dla terenu gminy Baćkowice nie jest rozpoznane. Klimat akustyczny na terenie gminy kształtowany jest głównie przez środki transportu i komunikacji.

W latach 2013-2014 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach wykonywał pomiary monitoringowe hałasu drogowego łącznie w 16 miejscowościach na terenie województwa świętokrzyskiego (Skarżysko-Kamienna, Starachowice, Pawłów, Kazimierza Wielka, Zagnańsk, Bodzentyn, Ostrowiec Świętokrzyski, Waśniów, Stąporków, Busko-Zdrój, Ruda Maleniecka, Ożarów, Iwaniska, Koprzywnica, Wiślica oraz Dwikozy), łącznie w 20 punktach pomiarowych. **Żaden z nich nie znajdował się w gminie Baćkowice i sąsiedztwie.**

Hałas przemysłowy na terenie gminy nie jest uciążliwy.

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 oraz w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 01.10.2012r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Wartości dopuszczalne dla hałasu od dróg, linii kolejowych oraz pozostałych obiektów i działalności będącej źródłem hałasu określono w tabeli nr 3.

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.

**POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**

Podstawowym aktem regulującym zasady ochrony środowiska przed polami elektromagnetycznymi jest ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi polega na zapewnieniu najlepszego stanu środowiska poprzez:

- utrzymywanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych lub co najmniej na tych poziomach,
- zmniejszenie poziomów pól elektromagnetycznych co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane.

Prowadzący instalację oraz użytkownik urządzenia emitującego pola elektromagnetyczne, które są przedsięwzięciami mogącymi znacząco oddziaływać na środowisko są obowiązani do wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych w środowisku bezpośrednio po rozpoczęciu użytkowania oraz każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji. Szczegółowe ustalenia dotyczące pomiarów oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku zawiera Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych (Dz. U. Nr 192, poz.1883). Wszelkie urządzenia emitujące pole elektromagnetyczne aby mogły być eksploatowane muszą spełniać określone specjalnymi przepisami warunki.

Źródłem emitowania promieniowania są między innymi:

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

Wszystkie te systemy są źródłami promieniowania elektromagnetycznego emitowanego w szerokim zakresie częstotliwości i o różnych poziomach wartości natężenia pola elektromagnetycznego.

Źródłami niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego mającego negatywny wpływ na środowisko są linie przesyłowe energii elektrycznej, stacje elektroenergetyczne, stacje radiowe i telewizyjne, stacje telefonii komórkowej, urządzenia diagnostyczne, niektóre urządzenia przemysłowe.

Sposób prowadzenia badań poziomów pól elektromagnetycznych określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr 221, poz. 1645). Rozporządzenie obliguje do wyznaczenia na terenie każdego województwa po 135 punktów pomiarowych z podziałem po 45 w każdym roku 3-letniego cyklu pomiarowego, w tym po 15 punktów dla 3 kategorii obszarów dostępnych dla ludności tj.: centralnych dzielnic lub osiedli miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.; pozostałych miast, terenów wiejskich. Punkty pomiarowe powinny być rozmieszczone równomiernie na terenie każdego rodzaju obszaru. W każdym z punktów pomiar wykonuje się raz w roku i powtarza co 3 lata.

W roku 2013 i 2014 do badań monitoringowych natężenia PEM wytypowano po 45 punktów pomiarowych, dla każdego roku. Zgodnie z wytycznymi rozporządzenia znajdują się one na trzech reprezentatywnych, dostępnych dla ludności terenach usytuowanych na obszarze województwa:

- w centralnych dzielnicach lub osiedlach miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys. (15 punktów)
- w pozostałych miastach (15 punktów)
- na terenach wiejskich (15 punktów).

W żadnym punkcie pomiarowym nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnej wartości poziomu pól elektromagnetycznych, określonej rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U.2003, Nr 192, poz. 1883), zgodnie z którym dopuszczalny poziom PEM dla miejsc dostępnych dla ludności, w zakresie częstotliwości PEM objętych monitoringiem wynosi 7 V/m.

**W 2013 r. prowadzone były badania poziomu PEM w gminie Baćkowice, przed budynkiem Banku Spółdzielczego. Nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnej wartości poziomu pól elektromagnetycznych.**

#### 4.6. CHARAKTERYSTYKA PRZYRODNICZA

##### ROŚLINNOŚĆ

Wg regionalizacji geobotanicznej teren gminy znajduje się na pograniczu w okręgu Wyżyny Sandomierskiej i Gór Świętokrzyskich Właściwych.

**Wśród roślinności nieleśnej, występuje zróżnicowanie od roślinności wodnej do łąk wilgotnych w dolinach cieków wodnych, zespołów muraw oraz zbiorowisk kserotermicznych. Roślinność kserotermiczna jest charakterystycznym składnikiem szaty roślinnej terenu gminy. Występuje głównie na podłożu lessowym, na siedliskach suchych i nasłonecznionych (ściany wąwozów lessowych, zbocza wzgórz, stromizny).**

Na przeważającej części obszaru gminy użytkowanego rolniczo dominują zbiorowiska antropogeniczne, głównie związane z terenami upraw rolnych, roślin okopowych i zbożowych. Występuje także roślinność ruderalna towarzysząca terenom zainwestowanym.

**Bogatsze florystycznie zespoły roślinne wykształcają się na glebach żyzniejszych. Pod względem przyrodniczym nie stanowią one większej wartości.**

**Lesistość gminy jest średnia i mniejsza od przeciętnej w województwie (27,5%). Lasy stanowią ok. 22% pow. gminy i areał ok. 2130 ha.** Występują w południowej i północnej części gminy, jako dwa rozległe kompleksy lasów państwowych administrowanych przez Nadleśnictwo Łagów. Na południu (Las Wszachowski w rejonie miejscowości Wszachów) dominujący drzewostan stanowi sosna, występują również spore enklawy boru sosnowo – jodłowego. W obrębie Lasu Olszowiec (rejon miejscowości Janczyce). Oprócz siedlisk boru sosnowego występują tu enklawy dębowo – sosnowe i olchowo – sosnowe.

W lasach północnej części gminy (Pasma Jeleniewskie) przeważają wyżynne jodłowe bory mieszane z domieszką dębu, modrzewia i buka.

Lasy Państwowe na terenie gminy formalnie posiadają status lasów ochronnych, jako lasy glebochronne i wodochronne.

**Obszar zmiany miejscowego planu to obecnie teren łąkowy, położony w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowań o charakterze zagrodowym.**

##### ZWIERZĘTA

Obszar gminy Baćkowice jest dość bogaty i atrakcyjny faunistycznie. Charakterystyczne dla otwartych terenów rolnych są gatunki pospolite. W obszarach leśnych i na sąsiadujących z nimi terenach rolnych występują zwierzęta łowne: sarny, zające, dziki, borsuki. W lasach, szczególnie Jeleniewskiego Parku Krajobrazowego zostało stwierdzone występowanie szeregu gatunków objętych ochroną prawną, w tym gatunków zagrożonych. Należą do nich:

- Owady-37 gatunków, w tym zagrożone wyginięciem motyle: skalnik driada, i rusalki: żałobnik i drzewoszek;
- Płazy i gady- traszka, rzekotka drzewna, ropuchy: zielona i paskówka, jaszczurki zwinka i żyworodna, padalec, żmija zygzakowata,

- *Ptaki* – 91 gatunków m.in. bocian biały, myszółow zwyczajny, jastrząb gołębiarz, sowy: pójdzka i płomykówka, kukulka, lelek kozodój, dzięcioł duży, kruk, mysikrólik;
- *Ssaki* – 32 gatunki ssaków, m.in. łasica łaska, popielica, badyłarka, zębielek białawy, rzęsorek, gatunki nietoperzy.

#### 4.7. CHARAKTERYSTYKA URBANISTYCZNO – KULTUROWA

Obszar gminy Baćkowice jest użytkowany w następujący sposób:

- użytki rolne – 72,2 %,
- lasy – 22,2 %,
- osadnictwo – 5,6 %,

Rolnictwo w gminie Baćkowice charakteryzuje się na ogół dobrymi warunkami przyrodniczo - glebowymi, średnio korzystną strukturą agrarną i nadmiernym zatrudnieniem.

Szansą stabilizacji funkcji rolniczej w gminie są: duże zasoby gleb o najwyższej przydatności rolniczej klas bonitacyjnych I - III, utwalone kierunki specjalizacji rolnictwa w uprawie pszenicy, buraków cukrowych i hodowli bydła, korzystne warunki rozwoju produkcji ekologicznej, lokalne możliwości powiązania rolnictwa z rozwojem turystyki.

Rolnictwo stanowi najważniejszą funkcję w gminnej gospodarce. Gmina posiada bardzo dobre warunki do produkcji rolniczej - grunty orne I, II i IIIa klasy bonitacyjnej, w większości należące do kompleksów: pszennego bardzo dobrego, pszennego dobrego i pszennego wadliwego. Są to przede wszystkim czarnoziemy zdegradowane oraz brunatne właściwe wytworzone na podłożu lessowym, na których uzyskuje się bardzo wysokie plony wszystkich roślin uprawnych m. in. pszenicy, jęczmienia, lucerny i koniczyny oraz rzepaku.

Dobra jest dostępność komunikacyjna gminy, przez którą przebiega fragment drogi krajowej nr 74 relacji Piotrków Trybunalski – Lublin.

Na terenie gminy brak dużych zakładów przemysłowych. Na obszarze gminy funkcjonują dwie kopalnie dolomitów w miejscowości Wszachów i Piskrzyn.

Zaopatrzenie w wodę opiera się na gminnej sieci wodociągowej (100%). Na obszarze gminy funkcjonują trzy ujęcia wody w Baćkowicach, Piórkowie i Modliborzycach.

W sieć kanalizacji sanitarnej wyposażona jest miejscowość Baćkowice i część miejscowości Żerniki. Ścieki odprowadzane są do oczyszczalni mechaniczno-biologicznej zlokalizowanej w miejscowości Piskrzyn, których odbiornikiem jest rzeka Koprzywianka. Zabudowa w części sołectw jest wyposażona w przydomowe oczyszczalnie ścieków a dla części gminy z zabudową rozproszoną rozpoczęto budowę oczyszczalni przydomowych, współfinansowanych ze środków Programu Rozwoju Wsi i Obszarów Wiejskich oraz ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego.

Gmina nie posiada sieciowego systemu gazowniczego. Przez południowo-wschodni kraniec gminy przebiega gazociąg wysokoprężnym Ø250.

Zaopatrzenie w ciepło, to indywidualne systemy grzewcze, wykorzystujące różnego rodzaju paliwa, w tym paliwo olejowe.

Na terenie gminy Baćkowice znajduje się jedno wysypisko odpadów komunalnych w Janczycach.

**Obszar zmiany miejscowego planu to teren niezainwestowany, łąkowy, sąsiadujący od południa z zabudową mieszkaniową jednorodzinną i zagrodową.**

#### Obiekty zabytkowe w obszarze gminy Baćkowice:

Obszar gminy Baćkowice pod względem zasobów kulturowych kwalifikuje się do regionów o średnim stopniu nasycenia nieruchomymi dobrami kultury.

**Zabytki** nieruchome wpisane do rejestru zabytków to:

- Cmentarz parafialny w Baćkowicach;
- Cmentarz wojenny w Gołoszycach;
- Dawny park podworski w Gołoszycach;
- Kościół parafialny p.w. św. Benedykta Opatą;
- Cmentarz parafialny w Modliborzycach;
- Dawna kaplica p.w. św. Stanisława bpa, obecnie prezbiterium kościoła w Piórkowie.

Na terenie gminy znajduje się również obiekt zabytkowy nie wpisany do rejestru, a który powinien być objęty ochroną. Jest to dawny dwór w Gołoszycach.

Na podstawie realizacji programu Archeologiczne Zdjęcia Polski na terenie gminy odkryto szereg **stanowisk archeologicznych**. W ich obrębie spotykany jest materiał kultur pochodzących z różnych okresów prehistorii: neolitu, epoki brązu, okresu wpływów rzymskich, wczesnego średniowiecza.

#### 4.8. WALORY KRAJOBRAZOWE

W znacznej części obszaru gminy Baćkowice występuje malowniczy krajobraz utworzony przez liczne formy erozyjne w postaci wąwozów, wciętych i meandrujących dolin rzecznych. Część z nich jest zadrzewiona i zakrzewiona, tworząc ciekawe akcenty w krajobrazie.

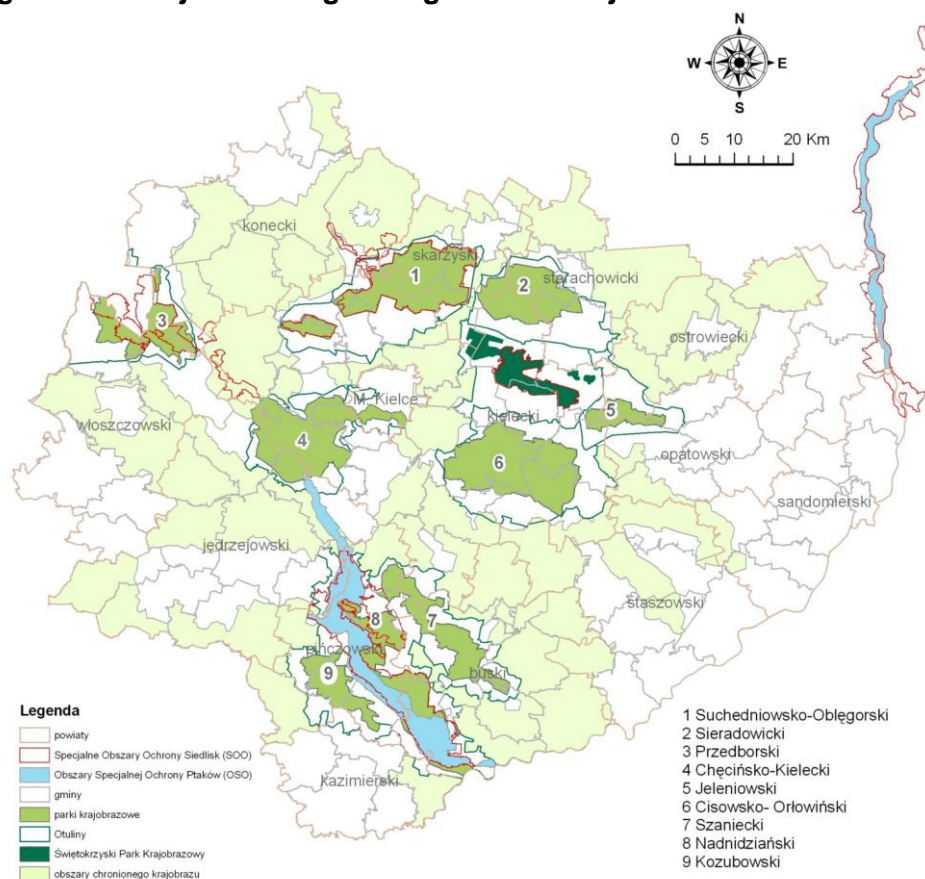


Północne i południowe krańce gminy to rozległe kompleksy lasów na urozmaiconym morfologicznie podłożu. Obejmują one obszar Jeleniowskiego Parku Krajobrazowego, Jeleniowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu oraz Jeleniowsko - Staszowski Obszaru Chronionego Krajobrazu.

## 5. OBSZARY I OBIEKTY PODLEGAJĄCE OCHRONIE ORAZ PROPONOWANE DO OBJĘCIA TAKĄ OCHRONĄ A TAKŻE TERENY O SZCZEGÓLNYCH WARTOŚCIACH PRZYRODNICZYCH I WALORACH KRAJOBRAZOWYCH

Obszar objęty projektem zmiany miejscowego planu położony jest w obrębie obszarów objętych ochroną (których granice pokrywają się):

- Jeleniowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (JOChK)
- otuliny Jeleniowskiego Parku Krajobrazowego. Do granic Parku jest ok. 280 m.



### Obszary chronione w gminie Baćkowie:

- **Jeleniowski Park Krajobrazowy** wraz z otuliną – północna część gminy.  
Powołany Rozporządzeniem Nr 74/2005 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 14 lipca 2005 roku (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 156 poz. 1935) ze zmianą - Rozporządzeniem Nr 4/2009 z dnia 28 stycznia 2009 roku (Dz. Urz. Nr 42 poz. 616).  
W granicach gminy Park zajmuje powierzchnię 998ha (10,4% ogólnej powierzchni gminy), jego otulina 2624ha (27,3% powierzchni gminy).
- **Jeleniowski Obszar Chronionego Krajobrazu** (równoznaczny z otuliną Jeleniowskiego Parku Krajobrazowego), obejmujące północną część gminy.  
Powołany rozporządzeniem Nr 82/2005 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 14 lipca 2005 roku (Dz. Urz. Województwa Świętokrzyskiego Nr 156 poz. 1943) zmienionym Rozporządzeniem Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 23 lutego 2009 roku (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 42 poz. 624).  
W obszarze gminy zajmuje 2624ha (27,3% powierzchni gminy).
- **Jeleniowsko - Staszowski Obszar Chronionego Krajobrazu** obejmujący południowo – zachodnią część gminy.  
Powołany rozporządzeniem Nr 89/2005 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 14 lipca 2005 roku w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Województwa Świętokrzyskiego Nr 156 poz. 1950), zmienionym rozporządzeniem Nr 17/2009 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 16 lutego 2009 r (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 42 poz. 629).  
Zajmuje ponad 30% powierzchni gminy.



**Występuje w obszarze gminy 7 pomników przyrody – drzew i grup drzew:**

- nr 524 Jesion Wyniosły (ustanowiony mocą Zarządzenia Wojewody Tarnobrzelskiego nr 34 z dnia 30 grudnia 1988 r.), na terenie parku podworskiego w Gołoszycach, charakterystyka drzewa: obwód - 3,05 m, wysokość - 25 m,
- nr 525 Jesion Wyniosły (ustanowiony mocą Zarządzenia Wojewody Tarnobrzelskiego nr 34 z dnia 30 grudnia 1988 r.), na terenie parku podworskiego w Gołoszycach, charakterystyka drzewa: obwód - 3,40 m, wysokość - 26 m,
- nr 526 Topola Biała (ustanowiony mocą Zarządzenia Wojewody Tarnobrzelskiego nr 34 z dnia 30 grudnia 1988 r.), na terenie parku podworskiego w Gołoszycach, charakterystyka drzewa: obwód - 4,25 m, wysokość - 30 m,
- nr 527 Buk Pospolity (ustanowiony mocą Zarządzenia Wojewody Tarnobrzelskiego nr 34 z dnia 30 grudnia 1988 r.), na terenie parku podworskiego w Gołoszycach, charakterystyka drzewa: obwód - 3,15 m, wysokość - 20 m,
- nr 620 Lipa Drobnolistna (ustanowiony mocą Rozporządzenia Wojewody Tarnobrzelskiego nr 2 z dnia 4 marca 1997 r.), na terenie cmentarza przykościelnego w Piórkowie, charakterystyka drzewa: obwód - 4,26 m,
- nr 621 Lipa Drobnolistna (ustanowiony mocą Rozporządzenia Wojewody Tarnobrzelskiego nr 2 z dnia 4 marca 1997 r.), na terenie cmentarza przykościelnego w Piórkowie, charakterystyka drzewa: obwód - 5,30 m,
- nr 720 Aleja Lipowa (ustanowiony mocą uchwały Rady Gminy Baćkowie nr X/52/99 z dnia 30 grudnia 1999 r.), w Gołoszycach, wzdłuż drogi gminnej nr 4204014, charakterystyka obiektu: 88 sztuk lip; obwód - 2,80 - 4,60 m.

Najbliżej od granic gminy Baćkowie i obszaru zmiany studium położone są inne obszary chronione:

- **Rezerwaty**

- **Małe Gołoborze** – rezerwat geologiczno - leśny o pow. 20,44 ha. Obejmuje fragment głównego grzbietu Pasma Jeleniowskiego, jego północne zbocza oraz górną część dolinki, która rozdziela dwa boczne ramiona odchodzące na północ od głównego grzbietu. Utworzony został dla ochrony walorów krajobrazowych najciekawszego fragmentu Pasma Jeleniowskiego. **Położony jest w odległości ok. 1,9 km na N-W od obszaru zmiany studium.**
- **Szczytniak** – rezerwat leśny na terenie Jeleniowskiego Parku Krajobrazowego o pow. 6,03 ha, stanowiący ochronę odsłonięcia kwarcytów górnokambryjskich, gołoborza, fragmentu pierwotnej puszczy bukowo-jodłowej. **Położony jest w odległości ok. 3,2 km na N-W od obszaru zmiany studium.**

- **sieć ECONET i korytarze ekologiczne**

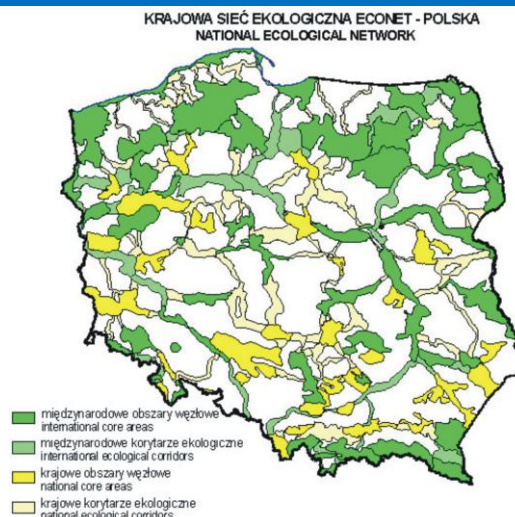
Jedną z ważniejszych inicjatyw krajów Wspólnoty Europejskiej, przyczyniającą się do integracji współpracy w dziedzinie ochrony przyrody jest koncepcja utworzenia Europejskiej Sieci Ekologicznej (**EECONET**). Sieć ECONET mają stanowić obszary powiązane przestrzennie i funkcjonalnie oraz objęte różnymi, wzajemnie się uzupełniającymi formami ochrony przyrody, w celu poprawy funkcjonowania środowiska biologicznego i zwiększenia bioróżnorodności. Zasadniczymi elementami sieci są:

- obszary węzłowe, w których wyróżniono biocentra i strefy buforowe,
 

Obszary węzłowe odznaczają się dużą różnorodnością gatunkową oraz różnorodnością form krajobrazowych i siedliskowych. Stanowią ostoję gatunków rodzimych i wędrownych, zwłaszcza rzadkich i zagrożonych wyginięciem. Wyróżnione w obszarach węzłowych biocentra obejmują obszary nagromadzenia największych walorów przyrodniczych. Otoczone są strefami buforowymi, które mają wyróżniające się walory, ale nie tak wysokie jak walory biocentrow.
- korytarze ekologiczne - struktury przestrzenne, które umożliwiają rozprzestrzenianie się gatunków pomiędzy obszarami węzłowymi oraz terenami przylegającymi do nich.

**Północna część gminy wchodzi w skład Jeleniowskiego Parku Krajobrazowego oraz jego otuliny, który obejmuje swoim zasięgiem Pasma Jeleniowskie wraz z najwyższymi wzniesieniami, Górą Jeleniowską i Szczytaniakiem. Stanowi on wg koncepcji krajowej sieci ekologicznej ECONET-PL fragment węzła ekologicznego o randze międzynarodowej (Obszar Świętokrzyski – 31 M), który współtworzą Suchedniowsko – Oblęgorski Park Krajobrazowy, Świętokrzyski Park Narodowy, Chęcińsko – Kielecki Park Krajobrazowy oraz Sieradowicki i Jeleniowski Park Krajobrazowy.**

To obszar mający duże znaczenie dla ochrony czystości wód powierzchniowych i podziemnych, retencji wód oraz klimatu lokalnego. Położenie na terenie ważnego węzła hydrograficznego, źródłowego oraz działu wodnego między Pilicą, Nidą i Kamienną stanowi o jego szczególnym międzyregionalnym uprzywilejowaniu. Największą, ponadregionalną wartością środowiska przyrodniczego są lasy, stanowiące pozostałości dużego, w znacznym stopniu naturalnego kompleksu leśnego zwanego Puszcza Świętokrzyską oraz dolina rzeki Krasnej z dopływami, jako najlepiej zachowana naturalna dolina rzeczna z rozlewiskami, w Górach Świętokrzyskich. Obszar ten jest najważniejszym regionalnym „biocentrum” w województwie. Jest on ważnym elementem krajowego i europejskiego systemu przyrodniczego.



Wskazany do ochrony przed zainwestowaniem system powiązań ekologicznych na terenie gminy tworzą kompleksy leśne występujące w jej północnej i południowej części oraz łącząca ich sieć dolin rzecznych. **W Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy został wyznaczony Przyrodniczy System Gminy**, na który składają się wymienione kompleksy leśne jako leśne węzły ekologiczne oraz tereny dolin rzecznych stanowiące korytarze migracji gatunków. Główne ciągi ekologiczne tworzą: dolina rzeki Koprzywianki i Wszachowianki, wraz z dolinami ich dopływów.

Wg W. Jędrzejewskiego przez północną część województwa świętokrzyskiego przebiega główny korytarz ekologiczny o znaczeniu krajowym. Jest to Korytarz Południowo-Centralny (KPdC), który przebiega od Roztocza i Lasów Janowskich, poprzez Puszcę Sandomierską, Puszcę Świętokrzyską, Przedborski PK, Lasy Lublinieckie, Bory Stobrawskie, Lasy Milickie, aż do Doliny Baryczy i Borów Dolnośląskich. Korytarz ten na obszarze województwa posiada szereg odnóg — korytarzy uzupełniających, w obrębie których znajdują się m.in.: Lasy Włoszczowskie, dolina Białej Nidy, Chęcińsko-Kielecki PK, dolina Nidy, Kozubowski PK, Suchedniowsko-Oblęgorski PK, Świętokrzyski PN, Cisowsko-Orłowski PK, Lasy Jeleniowsko-Staszowskiego OCh-K oraz kompleksy leśne w dolnym biegu rzeki Kamiennej.

Głównymi krajowymi korytarzami ekologicznymi związanymi z dolinami rzeczными, które przebiegają przez obszar województwa są Dolina Wisły i Pilicy. Rangę regionalnych korytarzy ekologicznych pełnią doliny: Czarnej Staszowskiej, Wschodniej, Koprzywianki, Opatówki, Kamiennej (odcinkowo), Czarnej Koneckiej, Bobrzy, Lubrzanki, Łososiny, Białej i Czarnej Nidy, Mierzawy i Nidzicy.

### ■ Obszary Natura 2000:

Europejska Sieć Ekologiczna Natura 2000 jest wyznaczana na europejskim terytorium państw członkowskich Unii Europejskiej w celu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków roślin i zwierząt zagrożonych wyginięciem. Polska w ramach procesu integracji z Unią Europejską została zobowiązana do wyznaczenia na swoim terytorium sieci obszarów Natura 2000 na podstawie kryteriów określonych w Dyrektywie Siedliskowej i Ptasiej dla wszystkich krajów członkowskich. W Polsce są one wyznaczane na podstawie ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku.

Obszary Natura 2000 wyznaczane są na podstawie zapisów ustawy z dnia 16 kwietnia 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.

W granicach gminy znajduje się część obszaru ochrony siedlisk **Ostoja Jeleniowska (PLH260028)**, obejmująca przeważającą część kompleksów leśnych porastających Pasma Jeleniowskie. Powierzchnia obszaru wynosi 3589,24 ha. Przedmiot ochrony obszaru SOOS Ostoja Jeleniowska stanowią: dziewięć chronionych siedlisk przyrodniczych wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG, 2 gatunki ssaków, 1 gatunek owadów wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Rady Europejskiej 92/43/EWG. Podstawowy cel ochrony to zabezpieczenie naturalnego lasu o charakterze górskim na niżej z obecnością gatunków chronionych i górskich. Jest to jeden z większych kompleksów leśnych zajmujących część Pasma

Łysogórskiego w Górach Świętokrzyskich. Ostoja zdominowana jest przez lasy bukowo-jodłowe (żyzne i kwaśne buczyny, wyżynne bory jodłowe) rzadziej grądy i łągi, sporadycznie obejmuje łąki naturalne. Istota i sens ostoi polega na zabezpieczeniu naturalnego lasu o charakterze górskim na niżu z obecnością gatunków chronionych i górskich (w przypadku wprowadzenia właściwych sposobów ochrony ekosystemów leśnych jest wysoce prawdopodobne spontaniczne odtworzenie się swoistej lasom naturalnym zoocenozy bezkręgowców, dzięki bezpośredniej bliskości Świętokrzyskiego Parku Narodowego i istnieniu potencjalnych dróg migracji fauny z jego obszaru). Ponadto występują dobrze wykształcone siedliska przyrodnicze - piargi i gołoborza krzemianowe.

**Obszar Natura 2000 Ostoja Jeleniowska (PLH260028) położone jest w odległości ok. 280 m na północny wschód od obszaru zmiany miejscowego planu.**

## **6. STAN ŚRODOWISKA, JEGO ZASOBY, ODPORNOŚĆ NA DEGRADACJĘ I ZDOLNOŚĆ DO REGENERACJI oraz POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU**

Stan czystości środowiska jest przedmiotem stałych badań prowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, realizowanego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach. Badania te prowadzone są w ustalonych punktach, zgodnie z opracowanymi w poszczególnych latach „Programami Państwowego Monitoringu Środowiska dla województwa świętokrzyskiego”.

Z wyników zamieszczonych w publikacjach wynika, że województwo świętokrzyskie zaliczane jest do jednego z czystszych ekologicznie obszarów Polski.

### **Najbardziej istotne elementy środowiska na obszarze objętym projektem zmiany planu miejscowego:**

1. Obszar opracowania obejmuje obszar położony w gminie Baćkowie, sołectwie Nieskurzów Stary, o powierzchni ok. 0,25 ha. To teren wyżynny, o nieznacznym nachyleniu w kierunku wschodnim.
2. Gmina składa się z 15 wsi o charakterze rolniczym i przeciętnej lesistości. Obszar zmiany miejscowego planu to obecnie teren łąkowy, położony w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowań o charakterze zagrodowym.
3. W granicach gminy znajduje się 7 pomników przyrody – drzew lub grup drzew.
4. Obszar planu położony jest w obszarze Jeleniowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (JOChK) i otuliny Jeleniowskiego Parku Krajobrazowego oraz w odległości ok. 280 m od obszaru Natura 2000 Ostoja Jeleniowska PLH260028.
5. Gmina Baćkowie położona jest częściowo w granicach systemów przyrodniczych o randze międzynarodowej i krajowej - węzła ekologicznego o znaczeniu międzynarodowym, tj. Obszaru Świętokrzyskiego (31 M).
6. Teren objęty zmianą planu miejscowego nie znajduje się w zasięgu zagrożenia wodą powodziową i podtopieniami.
7. Wschodnia część obszaru gminy znajduje się w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP 421 „Włostów”. Obszar zmiany planu znajduje się poza nim.
8. W terenie objętym zmianą planu miejscowego nie występują tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych.
9. W obrębie analizowanego obszaru nie wykazano udokumentowanych surowców mineralnych.

### ***Stan elementów środowiska wg. wyników badań monitoringowych stanu środowiska dla gminy Baćkowie:***

#### **Stan czystości powietrza**

Ocena jakości powietrza jest dokonywana przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach w ramach państwowego monitoringu środowiska przy zastosowaniu różnorodnych metod pomiarowych. Wykorzystywane są wyniki badań prowadzone przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, Wojewódzką Stację Sanitarno-Epidemiologiczną, Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska oraz instytuty naukowo-badawcze.

W regionie świętokrzyskim oceny jakości powietrza dokonuje się w 2 strefach, którymi są: miasto Kielce oraz strefa świętokrzyska (pozostały obszar województwa).

W 2014 r. dokonano oceny poziomu substancji w powietrzu w poszczególnych strefach regionu i sporządzono ich klasyfikację odrębnie dla każdego rodzaju zanieczyszczenia. Następnie określono jedną klasę ogólną dla każdej strefy, ze względu na kryterium ochrony zdrowia ludzi i kryterium ochrony roślin.

Wynikiem oceny jest zaliczenie każdej strefy dla wszystkich substancji podlegających ocenie, do jednej z poniższych klas:

- klasa **A (D1)** – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych, poziomów celów długoterminowych (**D1**);
- klasa **B** - jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji;



- klasa **C (D2)** – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne, poziomy docelowe, poziomy celów długoterminowych (**D2**).

#### Pod kątem ochrony zdrowia :

- Strefa świętokrzyska spełnia kryteria określone dla klasy A w odniesieniu do poziomów tlenków azotu, dwutlenku siarki, tlenku węgla, benzenu oraz metali ciężkich zawartych w pyłe zawieszonym PM1 i PM2,5;
- obszary występowania przekroczeń znajdują się poza terenem gminy Baćkowice;
- Strefę zaklasyfikowano do klasy C ze względu na przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla pyłu zawieszonego PM10, obszarem występowania przekroczeń jest uzdrowisko Busko – Zdrój oraz miasto Ożarów;
- Strefę zaklasyfikowano do klasy C ze względu na przekroczenia poziomu dopuszczalnego średniorocznego dla benzo(a)piranu, przekroczenia na obszarze strefy świętokrzyskiej (poza terenem gminy);
- Strefę zaliczono do klasy A z uwagi na brak przekroczeń poziomu docelowego dla ozonu, natomiast do klasy D2 z uwagi na przekroczenie poziomu celu długoterminowego.

Stosowane symbole klas stref w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczeń

POZIOM	NIE PRZEKROCZONY	PRZEKROCZONY PD I NIE PRZEKROCZONY PD+MT	PRZEKROCZONY
DOPUSZCZALNY, gdy nie jest określony MT	A	nie dotyczy	C
DOPUSZCZALNY, gdy jest określony MT	A	B	C
DOCELOWY	A	nie dotyczy	C
CEL DLUGOTERMINOWY	D1	nie dotyczy	D2

PD – poziom dopuszczalny; MT – margines tolerancji

Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia

Lp	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla poszczególnych zanieczyszczeń											
			SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM10	Pb	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CO	As	Cd	Ni	BaP	PM2,5	O <sub>3</sub>
1	miasto Kielce	PL2601	A	A	C	A	A	A	A	A	A	C	C/C2	A/D2
2	strefa świętokrzyska	PL2602	A	A	C	A	A	A	A	A	A	C	C/C2	A/D2

W stosunku do roku 2013 klasyfikacja stref nie zmieniła się.

Dla województwa świętokrzyskiego opracowane zostały **programy ochrony powietrza (POP)**, zawierające listy działań i przedsięwzięć naprawczych, których realizacja pozwoli uzyskać wymierne efekty w zakresie poprawy jakości powietrza. Przyjęty został m.in. Program ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego - strefa świętokrzyska - ze względu na przekroczenia pyłu PM2,5" wraz z Planem Działań Krótkoterminowych" - Uchwała nr XXV/429/12 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 26 listopada 2012 roku.

Na poziom zanieczyszczenia powietrza w gminie Baćkowice oddziałują: emisja zanieczyszczeń z indywidualnych gospodarstw domowych i ciągów komunikacyjnych.

Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza można uzyskać także przez zastąpienie rozwiązań wysokoemisyjnych energią pozyskaną w oparciu o źródła energii odnawialnej (tzw. OZE).

#### Stan czystości wód powierzchniowych

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 2012r. poz.145), 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.

W latach 2013-2014 monitoring jakości wód powierzchniowych na obszarze województwa świętokrzyskiego realizowany był zgodnie z „Programem Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Świętokrzyskiego na lata 2013-2015”, zatwierdzonym przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

Klasyfikację i ocenę jakości wód wykonano łącznie dla 50 jednolitych części wód, w tym 48 JCWP rzecznych i 2 JCWP na zbiornikach zaporowych, badanych w ramach PMŚ.

W ramach monitoringu oceniono stan i potencjał ekologiczny i wyznaczono następujące kategorie:

STAN EKOLOGICZNY:

- I – bardzo dobry



- II - dobry
- III - umiarkowany
- IV - słaby
- V - zły

POTENCJAŁ EKOLOGICZNY:

- I, II - dobry i wyższy
- III - umiarkowany
- IV - słaby
- V - zły

- Ocenę jakości wód powierzchniowych najbliższej gminy Baćkowice za rok 2014 przeprowadzono:
- w punkcie zlokalizowanym w Łagowica-Józefów – JCWP Czarna od dopływu z Rembowa do zbiornika Chańcza PLRW2000921783. **Stan ekologiczny oceniono jako DOBRY.**
  - w punkcie zlokalizowanym w Koprzywianka - Andruszkowice – JCWP Koprzywianka od Molibródki do ujścia PLRW200019219499. Stan chemiczny oceniono jako dobry. **Stan ekologiczny JCWP oceniono jako DOBRY i POWYŻEJ DOBREGO.**
  - w punkcie zlokalizowanym w Opatówka - Słupcza – JCWP Opatówka od Żychawy do ujścia PLRW20009231499. **Stan ekologiczny JCWP oceniono jako ZŁY.**

### Wody podziemne

Potencjalnemu skażeniu wód sprzyjają: brak naturalnej izolacji w postaci utworów nieprzepuszczalnych, działalność rolnicza oraz brak pełnego systemu kanalizacji.

Zgodnie z „Mapą obszarów głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP) w Polsce wymagających szczególnej ochrony w skali 1: 500 000” pod red. A.S Kleczowskiego do północnych krańców gminy Wojciechów ma zasięg **GZWP 421 „Włostów”**.

Obszar gminy Baćkowice położony jest w obrębie następujących JCWPd:

- GW2200(123),
- GW2200(121).

Monitoring wód podziemnych w województwie świętokrzyskim w latach 2013-2014 prowadzony był w sieci krajowej przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy na zlecenie i przy koordynacji Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. W latach 2013-2014 badania prowadzono w ramach monitoringu operacyjnego. Klasyfikacja jakości wód podziemnych za rok 2013 wskazuje na dobry stan chemiczny w 12 punktach (80%) i słaby stan chemiczny w 3 punktach (20%). Badania za rok 2014 wykazały dobry stan chemiczny w 8 punktach (67 %) oraz słaby stan chemiczny w 4 punktach (33 %).

**W ramach monitoringu w woj. świętokrzyskim w 2013r. stanu wód podziemnych badano w gminie Baćkowice w ramach monitoringu operacyjnego w punkcie 294-Baćkowice, gdzie zakwalifikowano wody do II klasy.**

### Klimat akustyczny środowiska

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.

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

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

- 1) wskaźniki hałasu mające zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie 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. 6<sup>00</sup> do godz. 18<sup>00</sup>), pory wieczoru (rozumianej jako przedział czasu od godz. 18<sup>00</sup> do godz. 22<sup>00</sup>) oraz pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22<sup>00</sup> do godz. 6<sup>00</sup>),
  - 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. 22<sup>00</sup> do godz. 6<sup>00</sup>);
- 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. 6<sup>00</sup> do godz. 22<sup>00</sup>),
  - b) LAeq N - równoważny poziom dźwięku A dla pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22<sup>00</sup> do godz. 6<sup>00</sup>).

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 oraz w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 01.10.2012r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Wartości dopuszczalne dla hałasu od dróg, linii kolejowych oraz pozostałych obiektów i działalności będącej źródłem hałasu określono w tabelach poniżej.

W tabelach poniżej przedstawiono:

- tabela 1 – dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, przeloty i lądowania statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami LAeq D i LAeq N, które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby.
- tabela 2 (w rozporządzeniu – tabela nr 3) - dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, przeloty i lądowania statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami LDWN i LN, które to wskaźniki mają zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem.

Tabela 1

L.p.	PRZEZNACZENIE TERENU	DOPUSZCZALNY POZIOM HAŁASU [dB /A/]			
		Drogi lub linie kolejowe		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem	
		LAeq D Przedział czasu odniesienia 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. strefa ochronna „A” uzdrowiska b. tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a. tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b. tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży c. tereny domów opieki społecznej d. tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
3	a. tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b. tereny zabudowy zagrodowej c. tereny rekreacyjno - wypoczynkowe d. tereny mieszkaniowo - usługowe	65	56	55	45
4	a. tereny w strefie śródmiejskiej miast pow. 100tys. mieszkańców	68	60	55	45

Tabela 2

L.p.	PRZEZNACZENIE TERENU	DOPUSZCZALNY POZIOM HAŁASU [dB /A/]			
		Drogi lub linie kolejowe		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem	
		LDWN Przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom w roku	LN Przedział czasu odniesienia równy wszystkim porom nocy	LDWN Przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom w roku	LN Przedział czasu odniesienia równy wszystkim porom nocy
1	a. strefa ochronna „A” uzdrowiska b. tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a. tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b. tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży c. tereny domów opieki społecznej d. tereny szpitali w miastach	64	59	50	40
3	a. tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b. tereny zabudowy zagrodowej c. tereny rekreacyjno - wypoczynkowe d. tereny mieszkaniowo - usługowe	68	59	55	45
4	a. tereny w strefie śródmiejskiej miast pow. 100tys. mieszkańców	70	65	55	45

W 2014r. nie były prowadzone pomiary w pobliżu Baćkowic, najbliższej w Iwaniskach. Norma nie została tam przekroczona.

### Krajobraz i zabytki

Krajobraz jest dobrem wspólnym i wspólnym dorobkiem ludzkości, jego jakość świadczy o prowadzonej gospodarce człowieka - jest jak ludzie, którzy go tworzą. Ogromny wpływ krajobrazu na jakość życia oraz psychikę człowieka został 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 m.in. 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 on 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 wśzędzie.

Projekt uwzględnia także wymogi ochrony krajobrazu wynikające z przepisów:

- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2013 poz. 1232 ze zmianami)
  - Z art. 71 ust. 3, który ustala, iż „przeznaczenie i sposób zagospodarowania tereny powinny w jak największym stopniu zapewniać zachowanie jego walorów krajobrazowych”,
  - Z art. 72 ust. 1 pkt.5, który zobowiązuje do „zapewnienia ochrony walorów krajobrazowych środowiska i warunków klimatycznych”,
  - Z art.73 ust.2, który zobowiązuje do ochrony walorów krajobrazowych w przypadku przeprowadzania i wykonywania linii komunikacyjnych, napowietrznych i podziemnych rurociągów, linii kablowych oraz innych obiektów liniowych.
- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2013 poz. 627 ze zmianami)
  - Art. 1 Ustawa określa cele, zasady i formy ochrony przyrody żywej i nieożywionej oraz krajobrazu.
  - Art. 2 ust.1 - Ochrona przyrody, w rozumieniu ustawy, polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody min. krajobrazu;
  - Art. 2 ust 2 - Celem ochrony przyrody jest zgodnie z pkt.5 ochrona walorów krajobrazowych, zieleni w miastach i wsiach oraz zadrzewień;
  - W art. 5. ust. 8 - wprowadzono określenie: ochrona krajobrazowa - zachowanie cech charakterystycznych danego krajobrazu - zapis obowiązuje od 15. 11. 2008 r.
  - W art. 5. ust. 23 - wprowadzono określenie: walory krajobrazowe - wartości ekologiczne, estetyczne lub kulturowe obszaru oraz związane z nim rzeźba terenu, twory i składniki przyrody, ukształtowane przez siły przyrody lub działalność człowieka. Zapis obowiązuje od 15. 11. 2008 r.

**Na terenie objętym zmianą planu miejscowego nie występują obiekty zabytkowe i stanowiska archeologiczne.**

### **Jakość życia i zdrowie ludności**

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.

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

### **Elektromagnetyczne promieniowanie niejonizujące**

Głównymi źródłami promieniowania niejonizującego w środowisku są:

- 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. Powodowane jest to przez rozwój radiokomunikacji oraz powstawanie 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. 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.

Poziom promieniowania w tle pozostaje wielokrotnie niższy od natężeń, przy których możliwe jest jakiegokolwiek 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.

Zagrożenie promieniowaniem niejonizującym może być stosunkowo łatwo wyeliminowane lub ograniczone pod warunkiem zapewnienia odpowiedniej separacji przestrzennej człowieka od pól przekraczających określone wartości graniczne.

W przepisach obowiązujących w Polsce wprowadzono wartości graniczne odnoszące się do obszarów, w których przebywanie ludności jest zabronione oraz obszarów, w których zabronione jest sytuowanie budownictwa mieszkalnego i specjalnego, dopuszcza się natomiast okresowe przebywanie ludności. Przy ustalaniu tych wartości uwzględniono stosunkowo duży margines bezpieczeństwa, dzięki czemu poziomy krajowe są obecnie wielokrotnie niższe od analogicznych poziomów przyjmowanych w

różnych krajach europejskich. Uważa się, że przyjęty w Polsce duży margines bezpieczeństwa zapewnia wystarczającą ochronę ludności przed polami elektromagnetycznymi.

Skutki oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego na organizmy żywe nie są jeszcze w pełni rozpoznane. Dotychczas uzyskane wyniki badań 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.

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

**W gminie Baćkowice badano w 2013 r. poziom PEM.**

W gminie Baćkowice znajdują się energetyczne linie napowietrzne oraz stacje transformatorowo-rozdzielcze. Są one znacznie oddalone od obszaru zmiany Studium.

W stosunku do energetycznej infrastruktury liniowej oraz obiektów jakie stanowią stacje transformatorowe, obowiązują przepisy odrębne Polskich Norm, szczegółowo regulujące strefy ochronne od linii energetycznych. Wyznaczenie stref podyktowane jest m.in. koniecznością ochrony ludzi przed działaniem pola elektrycznego i elektromagnetycznego znajdującego się w bliskości przewodów i urządzeń elektroenergetycznych. Dla linii energetycznych nN oraz stacji transformatorowych są to strefy kilkumetrowe.

### **Odporność środowiska 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 przekształcenie 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. Jednakże w przypadku wprowadzenia czynników degradujących, zdolnych do naruszenia mechanizmów homeostatycznych, następuje załamanie równowagi ekologicznej. Zazwyczaj człowiek nie jest w stanie określić poziomu natężenia sił niszczących, przy którym to załamanie nastąpi. Stwierdza to dopiero po reakcji przyrody.

Zdolność do regeneracji posiadają przede wszystkim komponenty biotyczne, a spośród abiotycznych – hydrosfera i klimat (pozostałe nie są odnawialne). Regeneracja przyrody odbywa się dzięki procesowi sukcesji i rozprzestrzeniania się gatunków.

Jednym z niewielu wskaźników oceny odporności przyrody na degradację jest ocena stanu zdrowotnego drzewostanów, która ukazuje reakcję aparatu asymilacyjnego drzew na zanieczyszczenie powietrza.

**W odniesieniu do obszaru objętego przedmiotowym projektem zmiany miejscowego planu można powiedzieć, iż ze względu na niewielką powierzchnię nie występuje zagrożenie degradacją. Ewentualnie najbardziej narażona może być gleba, wody podziemne oraz krajobraz.**

### **Potencjalne zmiany środowiska w przypadku braku realizacji projektu**

Realizacja ustaleń zmiany miejscowego planu będzie sprzyjać rozwojowi gminy i spełniać oczekiwania i potrzeby mieszkańców.

W przypadku braku zmiany miejscowego planu dokument obowiązujący dotychczas pozostanie niewykorzystany, gdyż mieszkańcy nie są zainteresowani realizacją inwestycji z zakresu turystyki i rekreacji. Ich potrzeby związane są z poszerzeniem obszaru o funkcji zabudowy zagrodowej. Dokument pozostanie też częściowo nieaktualny względem nowych regulacji prawnych, głównie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym i potrzeb w zakresie rozwoju społeczno-gospodarczego gminy.

Zmiana nie wpłynie znacząco na zmianę krajobrazu omawianego miejsca. Dodatni wpływ będzie w tym momencie stanowiła uporządkowana, poprzez formę architektoniczną, zabudowa o szczególnie wyznaczonych parametrach.



## 7. ANALIZA I OCENA SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA, KTÓRE MOGĄ WYNIKAĆ Z REALIZACJI PROJEKTOWANEGO PRZEZNACZENIA TERENU, W TYM SKUTKI WPŁYWU NA WALORY PRZYRODNICZE I KRAJOBRAZOWE OBSZARÓW WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PRZEDMIOTOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, ROZWIĄZANIA OCHRONNE.

Wszystkie zapisy zmiany miejscowego planu przeanalizowane zostały, zweryfikowane i w części zmodyfikowane na etapie prac całego zespołu projektowego a przedstawione poniżej zapisy stanowią ich finalny wynik stanowiący często kompromis pomiędzy pierwotnymi założeniami a koniecznością i potrzebą ochrony środowiska i przyrody.

Zmiana planu miejscowego będzie w dniu jego uchwalenia zachowywać zgodność ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice, którego zmiana w tym zakresie jest równolegle opracowywana.

Wprowadzono do zmiany planu miejscowego poniższe ustalenia, dotyczące przeznaczenia terenu:

1. Wyznacza się tereny zabudowy zagrodowej oznaczone na rysunku planu symbolem RM1.1.
2. Ustala się przeznaczenie terenu RM1.1:
  - 1) Przeznaczenie podstawowe – zabudowa zagrodowa;
  - 2) Przeznaczenie uzupełniające:
    - a) obiekty budowlane związane z działalnością rolniczą;
    - b) obiekty budowlane związane z działalnością agroturystyczną;
    - c) obiekty małej architektury;
    - d) dojścia, dojazdy, miejsca postojowe dla samochodów i garaże;
    - e) obiekty, urządzenia i sieci infrastruktury technicznej;
    - f) zieleń przydomowa, zieleń izolacyjna wysoka i średnia;
3. Ustala się następujący sposób zagospodarowania i zabudowy terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem RM1.1:
  - 1) nieprzekraczalna linia zabudowy w odległości 8,0 m od krawędzi jezdni drogi publicznej powiatowej;
  - 2) minimalny wskaźnik intensywności zabudowy - 0,01;
  - 3) maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy - 0,6;
  - 4) maksymalna powierzchnia zabudowy - 30 % powierzchni działki lub terenu inwestycji;
  - 5) minimalny udział powierzchni terenu biologicznie czynnego - 50% powierzchni działki lub terenu inwestycji;
  - 6) maksymalna wysokość zabudowy:
    - a) dla budynków mieszkalnych: do 10,0 m i do 2-ch kondygnacji nadziemnych;
    - b) dla budynków inwentarskich i gospodarczych: do 10,0 m i 1 kondygnacji nadziemnej;
    - c) dla budynków innych niż wymienione w lit. a i b: do 7,0 m i 1 kondygnacji nadziemnej;
  - 7) geometria dachu dla wszystkich budynków w terenie oznaczonym w planie RM1.1: dwuspadowe lub wielospadowe, o kątach nachylenia w przedziale 30° – 45°.
4. Warunki powiązań wewnętrznego układu komunikacyjnego, stanowiącego wewnętrzną obsługę budynków w obszarze planu z układem zewnętrznym, nie objętym ustaleniami planu poprzez istniejącą drogę publiczną powiatową, sąsiadującą z północno-wschodnią granicą opracowania planu.
5. Dopuszcza się obsługę komunikacyjną terenu planu poprzez budowę zjazdów indywidualnych na drogę publiczną – powiatową.

W ramach zapisów ogólnych wprowadzono część istotnych środowiskowo, w tym przyrodniczo i krajobrazowo, ustaleń, omówionych poniżej.

### 7.1 KLIMAT, POWIETRZE ATMOSFERYCZNE I KLIMAT AKUSTYCZNY

#### Powietrze atmosferyczne

Wytyczne i ograniczenia dotyczące wprowadzania do powietrza atmosferycznego substancji regulują szczegółowo przepisy odrębne z zakresu ochrony środowiska, które nie są przedmiotem ustaleń miejscowych planów. Badania kontrolne przeprowadzane są za pomocą sieci monitoringowej oraz poprzez dodatkowe badania WIOŚ.

Gmina Baćkowice nie posiada sieci ciepłowniczej. Funkcjonują tylko indywidualne kotłownie.

W zmianie jednostkowej nr 1 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice nie wprowadza się nowych ustaleń ani zapisów wprowadzających zmiany mogące mieć istotny wpływ na stan środowiska przyrodniczego w zakresie powietrza atmosferycznego. Zapisy ochronne wprowadzone obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice, uchwalonego Uchwałą nr XXIX/130/08 Rady Gminy w Baćkowicach z dnia 30 grudnia 2008 r., zmienionego I zmianą miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice, Uchwałą nr XIX/124/2012 Rady

**Gminy w Baćkowicach z dnia 29 czerwca 2012 r., są wystarczające i pozostają bez zmian.**

#### **Klimat akustyczny**

Obowiązują przepisy odrębne z zakresu ochrony przed hałasem - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14.06.2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 01.10.2012r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Kryteria oceny i wartości dopuszczalne poziomu dźwięku na terenach akustycznie chronionych o określonym charakterze zagospodarowania zostały w formie tabel zamieszczone w rozdziale 6 niniejszej prognozy.

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.

**W zmianie jednostkowej nr 1 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice wprowadzono:**

**w § 5 ust. 10 w brzmieniu:**

*„Dla terenu oznaczonego symbolem RM1.1 nakaz przestrzegania dopuszczalnych norm hałasu, zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi w zakresie ochrony środowiska - jak dla zabudowy zagrodowej.”*

W ww. zmianie nie wprowadza się poza powyższym innych ustaleń ani zapisów wprowadzających zmiany mogące mieć istotny wpływ na stan środowiska przyrodniczego w zakresie powietrza atmosferycznego. Zapisy ochronne wprowadzone obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice, uchwalonego Uchwałą nr XXIX/130/08 Rady Gminy w Baćkowicach z dnia 30 grudnia 2008 r., zmienionego I zmianą miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice, Uchwałą nr XIX/124/2012 Rady Gminy w Baćkowicach z dnia 29 czerwca 2012 r., są wystarczające i pozostają bez zmian.

#### **7.2. GLEBA I SUROWCE NATURALNE oraz OBSZARY ZAGROŻONE OSUWANIEM SIĘ MAS ZIEMNYCH**

**W zmianie jednostkowej nr 1 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice wprowadzono:**

*minimalny udział powierzchni terenu biologicznie czynnego - 50% powierzchni działki lub terenu inwestycji;*

W ww. zmianie nie wprowadza się innych ustaleń ani zapisów wprowadzających zmiany mogące mieć istotny wpływ na stan środowiska przyrodniczego w zakresie gleb i surowców naturalnych. Zapisy ochronne wprowadzone obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice, uchwalonego Uchwałą nr XXIX/130/08 Rady Gminy w Baćkowicach z dnia 30 grudnia 2008 r., zmienionego I zmianą miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice, Uchwałą nr XIX/124/2012 Rady Gminy w Baćkowicach z dnia 29 czerwca 2012 r., są wystarczające i pozostają bez zmian.

#### **7.3. WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE**

**w § 12 ust. 7 za pkt. 7 punkt 8, w brzmieniu:**

*„dla terenu elementarnego oznaczonego symbolem RM1.1 nakaz odprowadzenia ścieków bytowych do istniejącej sieci kanalizacyjnej a w przypadku braku technicznej takiej możliwości, dopuszcza się gromadzenie nieczystości w bezodpływowych zbiornikach na ścieki zgodnie z przepisami odrębnymi;”*

W ww. zmianie nie wprowadza się poza powyższym innych ustaleń ani zapisów wprowadzających zmiany mogące mieć istotny wpływ na stan środowiska w zakresie wód powierzchniowych i podziemnych. Zapisy ochronne wprowadzone obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice, uchwalonego Uchwałą nr XXIX/130/08 Rady Gminy w Baćkowicach z dnia 30 grudnia 2008 r., zmienionego I zmianą miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice, Uchwałą nr XIX/124/2012 Rady Gminy w Baćkowicach z dnia 29 czerwca 2012 r., są wystarczające i pozostają bez zmian.

#### **7.4. ELEKTROMAGNETYCZNE PROMIENIOWANIE NIEJONIZUJĄCE**

Zagrożenie promieniowaniem niejonizującym może być stosunkowo łatwo wyeliminowane lub ograniczone pod warunkiem zapewnienia odpowiedniej separacji przestrzennej 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.

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.

W zmianie jednostkowej nr 1 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice nie wprowadza się nowych ustaleń ani zapisów wprowadzających zmiany mogące mieć istotny wpływ na stan środowiska przyrodniczego w zakresie elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego. Zapisy ochronne wprowadzone obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice, uchwalonego Uchwałą nr XXIX/130/08 Rady Gminy w Baćkowicach z dnia 30 grudnia 2008 r., zmienionego I zmianą miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice, Uchwałą nr XIX/124/2012 Rady Gminy w Baćkowicach z dnia 29 czerwca 2012 r., są wystarczające i pozostają bez zmian.

#### 7.5. GOSPODARKA ODPADAMI I ŚCIEKAMI

W zmianie jednostkowej nr 1 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice wprowadzono:

w § 12 ust. 7 za pkt. 7 punkt 8, w brzmieniu:

*„dla terenu elementarnego oznaczonego symbolem RM1.1 nakaz odprowadzenia ścieków bytowych do istniejącej sieci kanalizacyjnej a w przypadku braku technicznej takiej możliwości, dopuszcza się gromadzenie nieczystości w bezodpływowych zbiornikach na ścieki zgodnie z przepisami odrębnymi;”*

W ww. zmianie nie wprowadza się poza powyższym innych ustaleń ani zapisów wprowadzających zmiany w zakresie gospodarki odpadami i ściekami. Zapisy ochronne wprowadzone obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice, uchwalonego Uchwałą nr XXIX/130/08 Rady Gminy w Baćkowicach z dnia 30 grudnia 2008 r., zmienionego I zmianą miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice, Uchwałą nr XIX/124/2012 Rady Gminy w Baćkowicach z dnia 29 czerwca 2012 r., są wystarczające i pozostają bez zmian.

#### 7.6. 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)

W zmianie jednostkowej nr 1 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice wprowadzono:

*„Dla terenu oznaczonego symbolem RM1.1 obowiązuje Uchwała Nr XLIX/879/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie Jeleniowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz.Urz. Woj. Święt. 2014 r. poz. 3153), w której wskazano cele ochrony, zakazy i odstępstwa od tych zakazów.”*

W ww. zmianie nie wprowadza się poza powyższym innych ustaleń ani zapisów wprowadzających zmiany w zakresie ochrony przyrody. Zapisy ochronne wprowadzone obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice, uchwalonego Uchwałą nr XXIX/130/08 Rady Gminy w Baćkowicach z dnia 30 grudnia 2008 r., zmienionego I zmianą miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice, Uchwałą nr XIX/124/2012 Rady Gminy w Baćkowicach z dnia 29 czerwca 2012 r., są wystarczające i pozostają bez zmian.

Nie przewiduje się skutków realizacji wprowadzanego projektu dla środowiska, a w szczególności terenów cennych przyrodniczo, terenów objętych ochroną prawną w postaci form ochrony przyrody oraz proponowanych do objęcia ochroną.

**NATURA 2000****PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU**

W zmianie jednostkowej nr 1 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice nie wprowadza się nowych ustaleń ani zapisów wprowadzających zmiany mogące mieć istotny wpływ na obszary Natura 2000. Zapisy ochronne wprowadzone obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice, uchwalonego Uchwałą nr XXIX/130/08 Rady Gminy w Baćkowicach z dnia 30 grudnia 2008 r., zmienionego I zmianą miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice, Uchwałą nr XIX/124/2012 Rady Gminy w Baćkowicach z dnia 29 czerwca 2012 r., są wystarczające i pozostają bez zmian.

Prognozuje się, że proponowana zmiana planu miejscowego nie będzie mieć wpływu na stabilność, integralność oraz stan zachowania obszaru Natura 2000. Brak będzie oddziaływań, w tym bezpośrednich, pośrednich, wtórnych, skumulowanych, krótkoterminowych, średnioterminowych, długoterminowych, stałych i chwilowych oraz pozytywnych i negatywnych na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000.

**POWIĄZANIA PRZYRODNICZE OBSZARU Z JEGO SZERSZYM OTOCZENIEM**

W zmianie jednostkowej nr 1 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice nie wprowadza się innych ustaleń (poza objęciem granicami Jeleniowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu) ani zapisów wprowadzających zmiany mogące mieć istotny wpływ na powiązania przyrodnicze. Zapisy ochronne wprowadzone obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice, uchwalonego Uchwałą nr XXIX/130/08 Rady Gminy w Baćkowicach z dnia 30 grudnia 2008 r., zmienionego I zmianą miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice, Uchwałą nr XIX/124/2012 Rady Gminy w Baćkowicach z dnia 29 czerwca 2012 r., są wystarczające i pozostają bez zmian.

Prognozuje się, że proponowana zmiana planu miejscowego nie będzie mieć wpływu na powiązania przyrodnicze.

**7.7. ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE I ZMIANY W KRAJOBRAZIE**

Krajobraz jest dobrem wspólnym i wspólnym dorobkiem ludzkości, jego jakość świadczy o prowadzonej gospodarce człowieka. 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 ją w dniu 21.12.2001r. i ratyfikowała w dniu 27.09.2004r.

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 społeczeństwa.

W konwencji został określony wpływ krajobrazu na poszczególne dziedziny życia:

- przyczynia się do tworzenia kultur lokalnych oraz jest on 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.

Zmiana miejscowego planu polegająca na wprowadzeniu zainwestowania zabudową zagrodową, stanowi jedyną zmianę w krajobrazie. Ogranicza się do bardzo niewielkiego terenu o pow. ok. 0,25 ha, co nie stanowi znaczącej zmiany w skali całej gminy.

W zmianie jednostkowej nr 1 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice wprowadzono:

- *nieprzekraczalną linię zabudowy od krawędzi drogi powiatowej,*
- *wskaźniki intensywności zabudowy – minimalny (0,01) i maksymalny (0,6),*
- *wskaźnik maksymalnej powierzchni zabudowy – 30 %,*
- *minimalny udział powierzchni terenu biologicznie czynnego - 50% powierzchni działki lub terenu inwestycji;*
- *maksymalna wysokość zabudowy:*
  - a) *dla budynków mieszkalnych: do 10,0 m i do 2-ch kondygnacji nadziemnych;*
  - b) *dla budynków inwentarskich i gospodarczych: do 10,0 m i 1 kondygnacji nadziemnej;*



c) dla budynków innych niż wymienione w lit. a i b: do 7,0 m i 1 kondygnacji nadziemnej;

W ww. zmianie nie wprowadza się poza powyższym innych ustaleń ani zapisów wprowadzających zmiany w zakresie ochrony przyrody i krajobrazu. Zapisy ochronne wprowadzone obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice, uchwalonego Uchwałą nr XXIX/130/08 Rady Gminy w Baćkowicach z dnia 30 grudnia 2008 r., zmienionego I zmianą miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice, Uchwałą nr XIX/124/2012 Rady Gminy w Baćkowicach z dnia 29 czerwca 2012 r., są wystarczające i pozostają bez zmian.

Nie przewiduje się skutków realizacji wprowadzanego projektu dla środowiska, a w szczególności terenów cennych przyrodniczo a także krajobrazu omawianego miejsca i gminy.

#### 7.8. DOBRA KULTURY I ELEMENTY ZABYTKOWE

W zmianie jednostkowej nr 1 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice nie wprowadza się nowych ustaleń ani zapisów wprowadzających zmiany mogące mieć istotny wpływ na dobra kultury i elementy zabytkowe, z uwagi na brak takowych, występujących w obszarze zmiany planu. Zapisy ochronne wprowadzone obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice, uchwalonego Uchwałą nr XXIX/130/08 Rady Gminy w Baćkowicach z dnia 30 grudnia 2008 r., zmienionego I zmianą miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice, Uchwałą nr XIX/124/2012 Rady Gminy w Baćkowicach z dnia 29 czerwca 2012 r., są wystarczające i pozostają bez zmian.

#### 7.9. 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, benzopirenów, 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 ramach ochrony życia i zdrowia ludzi ustala się m.in. zasady:**

*w § 5 ust. 10 w brzmieniu:*

*„Dla terenu oznaczonego symbolem RM1.1 nakaz przestrzegania dopuszczalnych norm hałasu, zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi w zakresie ochrony środowiska - jak dla zabudowy zagrodowej.”*

W ww. zmianie nie wprowadza się poza powyższym innych ustaleń ani zapisów wprowadzających zmiany mogące mieć istotny wpływ na życie i zdrowie ludzi. Zapisy ochronne wprowadzone obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice, uchwalonego Uchwałą nr XXIX/130/08 Rady Gminy w Baćkowicach z dnia 30 grudnia 2008 r., zmienionego I zmianą miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice, Uchwałą nr XIX/124/2012 Rady Gminy w Baćkowicach z dnia 29 czerwca 2012 r., są wystarczające i pozostają bez zmian.

W przypadku analizowanego obszaru nie wystąpią zagrożenia związane z substancjami niebezpiecznymi.

#### 7.10. ZAOPATRZENIE W MEDIA

W zmianie jednostkowej nr 1 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice wprowadzono:

*w § 12 ust. 7 za pkt. 7 punkt 8, w brzmieniu:*

*„dla terenu elementarnego oznaczonego symbolem RM1.1 nakaz odprowadzenia ścieków bytowych do istniejącej sieci kanalizacyjnej a w przypadku braku technicznej takiej możliwości, dopuszcza się gromadzenie nieczystości w bezodpływowych zbiornikach na ścieki zgodnie z przepisami odrębnymi;”*

W ww. zmianie nie wprowadza się poza powyższym innych ustaleń ani zapisów

wprowadzających zmiany w zaopatrzeniu w media. Zapisy ochronne wprowadzone obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice, uchwalonego Uchwałą nr XXIX/130/08 Rady Gminy w Baćkowicach z dnia 30 grudnia 2008 r., zmienionego I zmianą miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice, Uchwałą nr XIX/124/2012 Rady Gminy w Baćkowicach z dnia 29 czerwca 2012 r., są wystarczające i pozostają bez zmian.

## 8. ODDZIAŁYWANIA SKUMULOWANE

Obszar gminy Baćkowice to teren o charakterze rolniczym. W gminach sąsiadujących kształtuje się to podobnie.

W ramach niniejszej zmiany miejscowego planu nieznacznemu powiększeniu (o ok. 0,25 ha) ulegają tereny pod zabudowę zagrodową w sołectwie Nieskurzów Stary. Jest to zbieżne z przeznaczeniem sąsiadujących z obszarem od południa terenów. Zmiana Studium nie zwiększa ingerencji w środowisko.

Z uwagi na nieznaczne zmiany w zagospodarowaniu terenów wprowadzane zmianą Studium oraz położenie obszaru gminy w obszarze podobnie zainwestowanych terenów sąsiednich **nie przewiduje się znaczącego, skumulowanego z innymi przedsięwzięciami na terenie gminy Baćkowice, oddziaływania na środowisko przyrodnicze.**

**Rozwiązania ochronne**, w formie propozycji zapisów, zostały określone w trakcie prac nad niniejszą prognozą.

## 9. PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004R, O OCHRONIE PRZYRODY.

Celem zmiany miejscowego planu jest ustalenie takich zasad zabudowy i zagospodarowania terenu, które pozwolą na wprowadzenie do obszaru zmiany zabudowy zagrodowej a będą równocześnie w ograniczony sposób ingerować w wartości krajobrazowe i przyrodnicze. Ustalenia zmiany realizują ten cel, przyjęto bowiem parametry ograniczające bezpośrednio obszar i gabaryty zabudowy oraz zapis dotyczący objęcia obszaru zmiany planu Jeleniowskim Obszarem Chronionego Krajobrazu (JOChK). Jego granice pokrywają się z otuliną Jeleniowskiego Parku Krajobrazowego.

Wszystkie (7) pomniki przyrody wyznaczone w granicach gminy, znajdują się w oddaleniu od granic niniejszej zmiany planu miejscowego.

## 10. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU

Prognozuje się, że proponowana w projekcie zmiany planu miejscowego funkcja terenu i jego zagospodarowanie nie wpłyną niekorzystnie na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 i ich integralność.

Brak będzie oddziaływań, w tym bezpośrednich, pośrednich, wtórnych, skumulowanych, krótkoterminowych, średnioterminowych, długoterminowych, stałych i chwilowych oraz pozytywnych i negatywnych na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000.

## 11. 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 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 rozdzielania 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 wód w UE 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:

- nie pogarszanie 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. „Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” zatwierdzony został na posiedzeniu Rady Ministrów w dniu 22.02.2011r. (MP Nr 49 poz.549).

Za realizację zadań w regionach wodnych odpowiedzialny jest dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej. **Obszar opracowywanej zmiany planu należy do regionu wodnego Środkowej Wisły, który zawiera się w obszarze działania RZGW Warszawa. Wg. wyników identyfikacji znaczących oddziaływań antropogenicznych i oceny ich wpływu na stan wód podziemnych, czyli tzw. oceny ryzyka nieosiągnięcia przez wody dobrego stanu jakości do 2015r. przeprowadzonej w regionie wodnym Środkowej Wisły jest to obszar nie zagrożony oznaczony jako 121, 123, gdzie stan chemiczny i stan ilościowy oceniono jako DOBRY.**

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

- „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 także wskazania dla gospodarki przestrzennej w różnych regionach przyrodniczych Polski, przy czym obszar, w którym położona jest gmina Wojciechowice został zaliczony do obszarów, które wymagają szczególnej ochrony: obszarów wyżynnych, dla którego autorzy ekspertyzy sprecyzowali następujące wskazania: ze względu na urozmaiconą rzeźbę i gleby na Wyżynach Polskich należy wzmocnić ochronę przeciwpowodziową i przeciwerozyjną, szczególnie na żyznych glebach rędzinnych i nalessowych, powiększać areał zadrzewień (pasy leśne, sady) oraz wprowadzać uprawy ciepłolubne, a także rozbudować retencjonowanie wody (mała retencja).

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). Przewiduje się przygotowanie strategii na poziomie europejskim i krajowym.

W lutym 2009r. ukazał się „Ekspercki projekt Koncepcji Przestrzennego Zagospodarowania Kraju do roku 2033”, opracowany przez Zespół Ekspertów Naukowych do spraw Zagospodarowania Przestrzennego Kraju. Identyfikuje on m.in. obszary problemowe o znaczeniu krajowym (Polska Wschodnia i konurbacja górnośląska) oraz międzywojewódzkim. **Gmina Baćkowice objęta jest obszarem „Polska Wschodnia”.** Zasadniczy problem to niski poziom spójności gospodarczej, społecznej terytorialnej.

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.

## 12. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Realizacja projektu zmiany miejscowego planu nie spowoduje transgranicznych oddziaływań na środowisko.



**Analizując sposób zagospodarowania nie identyfikuje się uwarunkowań mogących wygenerować oddziaływanie skumulowane o charakterze transgranicznym.**

### 13. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE

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

Realizacja zmiany miejscowego planu jest wynikiem uwzględnienia konkretnego wniosku właścicieli nieruchomości oraz konieczności zaktualizowania podstaw prawnych, uaktualnienia danych na temat uwarunkowań i kierunków rozwoju. Decyzja o uwzględnieniu niniejszego wniosku, jednoznacznie determinuje ustalenia niniejszej zmiany. Dołożono starań o zminimalizowanie jej negatywnego wpływu na środowisko.

### 14. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA

Skutki realizacji postanowień Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wojciechowice 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” wg. przyjętej częstotliwości. Proponuje się utrzymanie dotychczasowej częstotliwości wykonywania oceny.

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;
- występujących zmianach jakości elementów przyrodniczych i ich przyczynach, 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 częściowo gmina Baćkowice, co wydaje się wystarczające.

### 15. PODSUMOWANIE I STRESZCZENIE

Niniejsza prognoza stanowi jeden z elementów strategicznej oceny oddziaływania na środowisko projektu planu zagospodarowania przestrzennego. Została sporządzona zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów a przede wszystkim 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. W okresie sporządzania niniejszej prognozy nie było przepisów wykonawczych dotyczących prognozy oddziaływania na środowisko.

**W wyniku prac nad niniejszą prognozą zadbano, aby zapisy uchwały a tym samym projekt zmiany miejscowego planu spełniał zasady ochrony środowiska.**

**Przedmiotem opracowania zmiany miejscowego planu jest teren o pow. ok. 0,25 ha, położony w sołectwie Nieskurzów Stary.**

Gmina posiada „Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice” (Kielce, październik 2005),

Do projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wykonano niniejszą prognozę oddziaływania na środowisko. Informacje zawarte w prognozie zostały opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu.

Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko projektu niniejszej zmiany Studium został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Kielcach.

Prognoza oddziaływania na środowisko w kolejnych rozdziałach zawiera:

- informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- propozycje dotyczące analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.

Ponadto określa, analizuje i ocenia:

- istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- 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,
- przewidywane znaczące oddziaływania, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne – z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.

**Głównym celem projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest korekta przebiegu granic dwóch odmiennych funkcjonalnie obszarów, poprzez poszerzenie obszaru o funkcji zabudowy zagrodowej kosztem zmniejszenia obszaru z przeznaczeniem na rozwój turystyki i rekreacji oraz aktualizacja podstaw prawnych.**

Analiza stanu środowiska i uwarunkowań ekofizjograficznych została zamieszczona w rozdziałach: 4, 5, 6 niniejszej prognozy. Do najbardziej istotnych uwarunkowań dla obszaru zmiany zaliczono położenie w obrębie obszarów podlegających ochronie prawnej: Jeleniowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (JOChK) i otuliny Jeleniowskiego Parku Krajobrazowego oraz w odległości ok. 280 m od obszaru Natura 2000 Ostoja Jeleniowska PLH260028.

Potencjalne skutki dla środowiska związane z wprowadzaniem dodatkowo zainwestowaniem mogą wynikać z zakłócenia krajobrazu, ewentualnego, zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych oraz ograniczenia powierzchni terenów niezabudowanych. Jako rozwiązanie ochronne przed potencjalnymi uciążliwościami, w zmianie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ustalono odpowiednie parametry.

Ocena skutków dla środowiska, które mogą wynikać z realizacji projektowanego przeznaczenia terenów, w tym skutki wpływu na walory przyrodnicze i krajobrazowe obszarów występujących w zasięgu oddziaływania przedmiotowej zmiany miejscowego planu, a także rozwiązania ochronne omówiono w rozdziale 7.

W prognozie pozytywnie oceniono przyjęte już w obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego rozwiązania minimalizujące negatywne dla środowiska przyrodniczego i ludzi skutki, aktualne także dla dopuszczenia zmian na badanym obszarze. Stwierdzono także, że zapisy zmiany 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.

Problemy ochrony środowiska występujące na obszarze gminy Baćkowice opisano w rozdziale 6 niniejszej prognozy. Jednym z nich jest zanieczyszczenie powietrza (głównie pyłem), z którego wynika konieczność podjęcia działań mających na celu ograniczenie tego zjawiska. W planowaniu przestrzennym sytuacja ta wiąże się przede wszystkim z koniecznością zachowania aktualnego systemu przewietrzania oraz zachowaniem terenów zielonych. W tym przypadku realizacja ustaleń zmiany planu nie zagraża ograniczeniu przewietrzania, z uwagi na oddalenie od korytarzy ekologicznych oraz obszarów przewietrzania, związanych głównie z dolinami rzecznyymi.

Problemem jest także zanieczyszczenie wód, przede wszystkim powierzchniowych, które zgodnie z wieloletnimi wynikami badań monitoringowych z reguły nie spełniają kryteriów stawianych wodom wykorzystywanym do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia. Stan ten najczęściej jest skutkiem bezpośredniego zrzutu ścieków (głównie z terenów mieszkaniowych) do cieków wodnych i gruntu, co zazwyczaj wynika z braku kanalizacji.

W prognozie omówiono cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym oraz sposoby, w jakich te cele i problemy zostały uwzględnione (rozdział 10). Z dokumentów rangi międzynarodowej, wspólnotowej, a także krajowej wynika, iż ostatnim i priorytetowym

celem ochrony środowiska jest ochrona klimatu, walka ze zmianami klimatycznymi i potrzeba przygotowań do adaptacji do konsekwencji zmian klimatycznych. W okresie prac nad projektem planu zagadnienie to nie znalazło jeszcze odzwierciedlenia w strategiach szczebla wojewódzkiego i gminnego. Brak jest także umocowań prawnych tworzących podwaliny do realizacji tego celu polityki Unii Europejskiej. Jest to jedno z najważniejszych i najtrudniejszych wyzwań ostatnich czasów. Ochrona klimatu w planowaniu przestrzennym przejawia się np. w ustaleniach dotyczących przebiegu dróg i organizacji komunikacji, wyposażeniu terenów w odpowiednią infrastrukturę techniczną (przede wszystkim kanalizację z odprowadzaniem ścieków do istniejących oczyszczalni ścieków, infrastrukturę gazowniczą, energetyczną, odpowiednią gospodarkę odpadami), ochrony zasobów wód podziemnych i powierzchniowych.

W niniejszym opracowaniu wykazano, iż **proponowana w projekcie zmiany miejscowego planu funkcja terenu i jego zagospodarowanie nie będą niekorzystnie oddziaływać na klimat, na obszary cenne przyrodniczo, w tym na obszary Natura 2000 i ich integralność) oraz inne ustanowione i proponowane formy ochrony przyrody, które obejmują obszar zmiany i znajdują się w jego sąsiedztwie. Realizacja ustaleń planu nie spowoduje także powstania źródeł zanieczyszczeń środowiska powodujących negatywne oddziaływanie na ludzi i ich zdrowie i powstania istotnych źródeł zanieczyszczeń środowiska o zasięgu transgranicznym.**

**Nie przewiduje się bardzo istotnych, negatywnych oddziaływań na środowisko wywołanych realizacją ustaleń projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.**

Ocenia się, iż dzięki uwzględnieniu w projekcie zmiany Studium wniosków płynących z opracowania ekofizjograficznego oraz prognozy oddziaływania na środowisko, określeniu potencjalnych zagrożeń i w konsekwencji wpisaniu do planu szeregu zakazów i nakazów, ustalenia nie spowodują zwiększenia uciążliwości dla środowiska, przyrody i zdrowia ludzi. Inwestorzy i użytkownicy terenu poza obowiązkami wynikającymi z przepisów szczególnych będą bowiem zobligowani do przestrzegania wszystkich obowiązków w nich ustalonych.

**Można powiedzieć, że w projekcie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego 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.**

**Prognozuje się, że realizacja proponowanej zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego 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.**

## 16. WYKAZ PRZEPISÓW PRAWNYCH, DOKUMENTÓW I MATERIAŁÓW ŹRÓDŁOWYCH

### *Materiały dokumentacyjne i źródłowe*

- 1) „Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowiec” (Kielce, październik 2005),
- 2) Strategia Rozwoju Gminy Baćkowiec na lata 2015 – 2020 (maj 2015r.),
- 3) Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030
- 4) „Polityka ekologiczna państwa w latach 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016”, przyjęta uchwałą Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 maja 2009r.,
- 5) Zmiana Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Świętokrzyskiego przyjętą Uchwałą Sejmiku Woj. Świętokrzyskiego Nr XLVII/833/14 z dnia 22 września 2014 r.,
- 6) Strategia rozwoju województwa świętokrzyskiego (Uchwała Sejmiku z 2013 r.)
- 7) Program państwowego monitoringu środowiska województwa świętokrzyskiego na lata 2013 – 2015, WIOŚ w Kielcach, 2012
- 8) „Program ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego – część B strefa świętokrzyska ze względu na przekroczenia pyłu MP10 i benzo(a)pirenu”,
- 9) „Ocena jakości powietrza w roku 2014r., WIOŚ, Kielce kwiecień 2014
- 10) „Pięcioletnia ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim pod kątem zanieczyszczenia: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, O<sub>3</sub>, pyłem PM10, pyłem PM2,5 oraz As, Cd, Ni, Pb i B(a)P”, Kielce 2014
- 11) „Stan środowiska w województwie świętokrzyskim 2015. Raport” Biblioteka Monitoringu Środowiska, Kielce 2015r
- 12) „Wyniki klasyfikacji i oceny stanu wód powierzchniowych w województwie świętokrzyskim w roku 2010, Kielce 2011
- 13) „Plan gospodarowania wodami w obszarze dorzeczy Wisły” (MP Nr 49, poz.549),
- 14) „Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami w rejonie dolin rzecznych” (PIG),
- 15) ISOK
- 16) informacje dotyczące sieci NATURA 2000 opublikowane na stronach internetowych Ministerstwa Środowiska.
- 17) „Uwarunkowania przyrodnicze w planowaniu przestrzennym”, K.Dubel, Białystok 2000r.
- 18) „Fizjografia urbanistyczna”, A. Szponar, Warszawa 2003r.,
- 19) J. Kondracki, Geografia fizyczna Polski., Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa, 1978,
- 20) Mapy sozologiczne,
- 21) Strony internetowe instytucji związanych z ochroną środowiska (w tym także przyrody i zdrowia) oraz planowaniem przestrzennym

### *Ważniejsze przepisy prawne*

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2013 poz. 1232 ze zmianami),
2. Ustawa z dnia 11 lipca 2014r. o zmianie ustawy Prawo ochrony środowiska oraz niektórych ustaw (Dz.U. poz. 1101)
3. Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2015r. poz.199, tekst jednolity)
4. 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 2013r. poz.1235 z późn. zmianami),
5. Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o rewitalizacji (Dz.U. z 2015r. poz. 1777),

6. Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U. z 2010r. Nr 102 poz.651 z późn. zmianami),
7. Ustawa z dnia 6 sierpnia 2010r. o zmianie ustawy o gospodarce nieruchomościami oraz ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
8. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2013 poz. 627 z późn. zmianami)
9. Ustawa z dnia 3 października 2008r. o zmianie ustawy o ochronie przyrody oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2008 Nr 201, poz. 1237)
10. Ustawa z dnia 28 września 1991r. o lasach, (Dz. U. z 2014r. poz. 1153),
11. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych. (Dz.U. z 2015r. poz.460 z późniejszymi zmianami),
12. 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)
13. Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. – Prawo wodne (Dz.U. z 2012r. poz.145),
14. Ustawa o zmianie Ustawy prawo wodne oraz niektórych innych ustaw z dnia 5 stycznia 2011r. (Dz.U. z 2011r. Nr 32 poz. 159),
15. Ustawa z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. z 2004r, Nr 121, poz. 1266, z późn. zmianami.
16. Ustawa z dnia 19 grudnia 2008r. o zmianie ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U.Nr 237, poz. 1657),
17. Ustawa z dnia 6 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze, (Dz.U. z 2015r. poz. 196),
18. Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997r. o ochronie zwierząt (Dz. U. z 2013 r. poz. 856)
19. Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz.U. z 2014 poz. 621 z późniejszymi zmianami)
20. Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U. z 2014 poz. 1789 z późniejszymi zmianami),
21. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. z 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami),
22. Ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2013 poz. 1399 z późniejszymi zmianami),
23. Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. z 2015r. poz. 139 tekst jednolity),
24. Ustawa z dnia 6 lipca 2001r. o zachowaniu narodowego charakteru strategicznych zasobów naturalnych kraju (Dz.U. z 2001r. Nr 97, poz. 1051 z późniejszymi zmianami)
25. Ustawa z dnia 7 maja 2010r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (Dz.U. z 2015r. poz. 880 tekst jednolity),
26. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002r. w sprawie opracowań ekofizjograficznych (Dz.U. z 2002. Nr 155, poz.1298),
27. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. 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. z 2014r. poz. 1800)
28. 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),
29. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu. (Dz. U. z 2012r. poz.1031)
30. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2014r. poz. 1348)
31. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2014r. poz. 1409)
32. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. z 2014r. poz. 1408)
33. 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)
34. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014r., poz. 112)
35. Rozporządzenie z dnia 20 czerwca 2007r. w sprawie informacji dotyczących ruchów masowych ziemi (Dz.U.Nr 121, poz. 640),
36. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2008r. w sprawie kryteriów wystąpienia szkody w środowisku (Dz.U. z 2008r. Nr 82, poz. 501 tekst jednolity)
37. 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.)
38. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. z 2014r. poz. 1169)
39. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010r. Nr 213 Poz. 1397)
40. Ramowa Dyrektywa Wodna 2000/60/WE (RDW) z dnia 23 października 2000 r.,
41. 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.
42. 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).