**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

**REALIZACJI USTALEŃ ZMIANY „STUDIUM UWARUNKOWAŃ
I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY I MIASTA ODOLANÓW W OBRĘBIE GLIŚNICA, MIEJSCOWOŚĆ BABY”**

Opracowała: Agnieszka Jarmowicz

agnieszka.jarmowicz@gmail.com

Tel. 88 7 88 44 00

Październik, 2015

[I. Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami. 3](#_Toc433532169)

[1. Wstęp, dane ogólne, cele prognozy. 3](#_Toc433532170)

[2. Podstawy prawne. 3](#_Toc433532171)

[3. Materiały wyjściowe. 4](#_Toc433532172)

[4. Pozostałe dokumenty, opracowania oraz literatura. 5](#_Toc433532173)

[II. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy. 5](#_Toc433532174)

[III. Istniejący stan środowiska . 6](#_Toc433532175)

[1. Ogólna charakterystyka i lokalizacja obszaru będącego przedmiotem opracowania. 6](#_Toc433532176)

[*1) Charakterystyka i lokalizacja terenu* 6](#_Toc433532177)

[*2) Geomorfologia terenu* 8](#_Toc433532178)

[*3) Budowa geologiczna* 9](#_Toc433532179)

[*4) Warunki klimatyczne* 9](#_Toc433532180)

[*5) Gleby* 11](#_Toc433532181)

 *6) Wody powierzchniowe i podziemne .......…………………………………………………..*12

[2. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem
…………………….. 14](#_Toc433532182)

[3. 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. 15](#_Toc433532183)

[IV. 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 opracowania dokumentu. 17](#_Toc433532184)

[V. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy. 18](#_Toc433532185)

[*1.* *Wpływ na różnorodność biologiczną* 19](#_Toc433532186)

[*2.* *Wpływ na ludzi* 19](#_Toc433532187)

[*3.* *Wpływ na zwierzęta* 20](#_Toc433532188)

[*4.* *Wpływ na rośliny* 20](#_Toc433532189)

[*5.* *Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne* 20](#_Toc433532190)

[*6.* *Wpływ na powietrze* 20](#_Toc433532191)

[*7.* *Wpływ na powierzchnię ziemi* 20](#_Toc433532192)

[*8.* *Wpływ na krajobraz* 20](#_Toc433532193)

[*9.* *Wpływ na klimat* 21](#_Toc433532194)

[*10.* *Wpływ na gleby i zasoby naturalne* 21](#_Toc433532195)

[*11.* *Wpływ na zabytki i dobra materialne* 21](#_Toc433532196)

[VI. Analiza i ocena ustaleń zmiany studium. 21](#_Toc433532197)

[VII. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko 22](#_Toc433532198)

[VIII. Propozycje rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralnośc tego obszaru 22](#_Toc433532199)

[IX. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji dokumentu 23](#_Toc433532200)

[X. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie dokumentu wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiazań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikajacych z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy 24](#_Toc433532201)

[XI. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania. 24](#_Toc433532202)

[XII. Streszczenie w języku niespecjalistycznym. 24](#_Toc433532203)

# Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami.

## Wstęp, dane ogólne, cele prognozy.

 Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko, zwana dalej prognozą, została opracowana dla potrzeb zmiany „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Odolanów” w obrębie Gliśnica, miejscowość Baby, uchwalonego Uchwałą Rady Gminy i Miasta Odolanów nr XLII/194/06 z dnia 27 lutego 2006 r. ze zmianami.

Niniejsza zmiana studium dotyczy rozmieszczenia stref polityki przestrzennej dla terenu położonego w obrębie Gliśnica, miejscowość Baby, działka nr 335. Do przedmiotowej zmiany Rada Gminy i Miasta Odolanów przystąpiła uchwałą nr VI/36/15 z dnia 4 marca 2015 r.

 Celem opracowania jest podsumowanie istniejącego stanu funkcjonowania środowiska oraz określenie i ocena przewidywanych skutków wpływu realizacji projektowanych w zmianie studium ustaleń dotyczących sposobu użytkowania
i zagospodarowania terenu.

 Merytoryczną podstawą sporządzonej prognozy jest analiza założeń zmiany studium, a w szczególności ustaleń dotyczących zasad ochrony i kształtowania środowiska oraz informacji o istniejącym i projektowanym sposobie zagospodarowania. Podczas sporządzania prognozy korzystano zwłaszcza z opracowań dotyczących stanu środowiska przyrodniczego w aspekcie istniejących przepisów prawnych, w szczególności przepisów
z zakresu ochrony środowiska.

 Opracowanie składa się z części tekstowej i graficznej.

## Podstawy prawne.

 Prognoza została sporządzona na podstawie art. 46 pkt 1), zgodnie z art. 51 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko w związku z art. 17 pkt 4) ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

 Przy opracowywaniu niniejszej prognozy oparto się na obowiązujących aktach prawnych, a w szczególności:

1. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r., poz. 199 z późn. zm.);
2. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235);
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232);
4. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2015 r., poz. 122);
5. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r., poz. 627 z późn. zm.);
6. Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów ornych i leśnych (Dz. U.
z 2013 r., poz. 1205);
7. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r., poz. 469);
8. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409).

Wraz ze wszystkimi wynikającymi z wyżej wymienionych ustaw rozporządzeniami.

## Materiały wyjściowe.

 Przy opracowywaniu niniejszej prognozy oparto się na następujących dokumentach i opracowaniach istotnych dla obszaru objętego zmianą studium:

* + 1. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Odolanów” uchwalonego Uchwałą Rady Gminy i Miasta Odolanów nr XLII/194/06 z dnia 27 lutego 2006 r. ze zmianami;
		2. Strategia rozwoju Gminy i Miasta Odolanów na lata 2012-2025, Odolanów 2012;
		3. Zaktualizowana strategia rozwoju województwa wielkopolskiego do 2020 roku, Zarząd Województwa Wielkopolskiego, Poznań 2012;
		4. [www.odolanow.pl](http://www.odolanow.pl);
		5. www.kzgw.gov.pl;
		6. [www.mos.gov.pl](http://www.mos.gov.pl);
		7. www.maps.geoportal.gov.pl;
		8. Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Odolanów na lata 2012-2015 z perspektywą na lata 2016-2019, Odolanów 2012;
		9. Prognoza oddziaływania na środowisko Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Odolanów na lata 2012-2015 z perspektywą na lata 2016-2019, Odolanów 2012;
		10. Informacje o środowisku uzyskane od RDOŚ w Poznaniu, październik 2015;
		11. Pismo RDOŚ w Poznaniu uzgadniające zakres i stopień szczegółowości dokumentów – nr WOO-III.411.225.2015.JM.1 z dnia 18.06.2015 r.;
		12. Rozporządzenie Nr 30 Wojewody Dolnośląskiego z dnia 28 listopada 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska” dla terenu leżącego w granicach województwa dolnośląskiego;
		13. Rozporządzenie Nr 63 Wojewody Kaliskiego z dnia 7 września 1995 r. w sprawie ustalenia obszaru chronionego krajobrazu „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska” na terenie województwa kaliskiego i zasad korzystania z tego obszaru;
		14. Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej, Poznań 2013;
		15. Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2013;
		16. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego, Samorząd Województwa Wielkopolskiego, Poznań 2010;
		17. Polityka ekologiczna państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016, Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2008;
		18. Plany Gospodarowania Wodami na obszarze Dorzecza Odry, KZGW.

##  4. Pozostałe dokumenty, opracowania oraz literatura.

1. Krygowski B., Geografia Fizyczna Niziny Wielkopolskiej część 1 Geomorfologia, 1961, Poznań;
2. Kondracki J., 1988, Geografia fizyczna Polski, PWN, Warszawa;
3. Kondracki J., 1994, Geografia Polski – Mezoregiony fizyczno-geograficzne, PWN, Warszawa;
4. Stupnicka E., 1989, Geologia regionalna, Wyd. Geolog., Warszawa;
5. Malinowski J., 1991, Budowa geologiczna Polski, Wyd. Geolog., Warszawa.

# Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.

 W ramach prac nad prognozą zapoznano się z dostępnymi materiałami i opracowaniami z zakresu między innymi: fizjografii, geologii, warunków glebowych, ochrony środowiska, planowania przestrzennego.

Z powyżej wymienionych opracowań i literatury fachowej wynika, że dokonano
w przedmiotowej prognozie analizy ustaleń zmiany studium w powiązaniu z wieloma dokumentami, z wcześniejszymi zmianami studium oraz z samym studium, strategiami, programem ochrony środowiska i rozporządzeniami w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”, które pomogły przeanalizować warunki panujące na terenie zainwestowania i w jego sąsiedztwie, dalej analizowano „Studium” w części dotyczącej zasobów przyrodniczych i sposobów zagospodarowania gminy, dane otrzymane od Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu
a dotyczące środowiska na terenie zainwestowania i w jego sąsiedztwie. Poniżej odniesiono się do tych dokumentów i w stopniu niezbędnym do analizy przeprowadzonej w prognozie włączono je do przedmiotowego dokumentu. Przy czym stopień szczegółowości niniejszej prognozy jest dostosowany do stopnia szczegółowości projektowanej zmiany w Studium
a dotyczącej działki nr 335 w miejscowosci Baby.

 Przeprowadzono przegląd terenu objętego niniejszą zmianą studium oraz terenów sąsiadujących w zakresie morfologii, klimatu lokalnego, użytkowania terenu, celem określenia wzajemnych powiązań i relacji funkcjonalno-przestrzennych.

 Zakres prognozy uzgodniony został, zgodnie z art. 53 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa
w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym.

 Pojęcie „znaczące oddziaływania”, o którym mowa w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie [...], rozumie się jako oddziaływanie przedsięwzięć, mogących znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie
z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397) oraz Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 25 czerwca 2013 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 817).

 Przy opracowywaniu niniejszej „Prognozy oddziaływania na środowisko [...]” dokonano analizy zmiany studium [...] pod kątem wprowadzanych zmian w aspekcie potencjalnych zagrożeń stanu środowiska, które scharakteryzowano zgodnie ze stawianymi wymogami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku [...].

Reasumując, celem niniejszej prognozy jest diagnoza obecnego stanu
i funkcjonowania środowiska na terenie objętym zmianą studium, identyfikacja skutków ustaleń zmiany studium, ocena proponowanych rozwiązań funkcjonalno – przestrzennych
i ich zgodności z przepisami prawa w zakresie ochrony środowiska, a także w razie konieczności przedstawienie możliwości rozwiązań alternatywnych ograniczających bądź eliminujących negatywne oddziaływania skutków ustaleń projektu zmiany studium na środowisko.

# Istniejący stan środowiska.

## Ogólna charakterystyka i lokalizacja obszaru będącego przedmiotem opracowania.

### *1)* *Charakterystyka i lokalizacja terenu*

Gmina Odolanów leży w południowo - zachodniej części województwa wielkopolskiego w powiecie ostrowskim, u bram Wielkiej Doliny Głogowskiej zwanej Kotliną Odolanowską, której część stanowi teren chronionego krajobrazu z rzadkimi okazami fauny
i flory (Park Krajobrazowy Dolina Baryczy). Przez teren Gminy i Miasta Odolanów przepływa rzeka Barycz wraz z jej dopływami: Złotnicą, Kurochem, Olszówką i Wiesiołkiem.

Obszary chronionego krajobrazu obejmują cały obszar gminy.

Formy ochrony przyrody w Gminie Odolanów:

* [Park Krajobrazowy Dolina Baryczy](https://pl.wikipedia.org/wiki/Park_Krajobrazowy_Dolina_Baryczy),
* [Obszar Chronionego Krajobrazu](https://pl.wikipedia.org/wiki/Obszar_chronionego_krajobrazu) [Wzgórza Ostrzeszowskie](https://pl.wikipedia.org/wiki/Wzg%C3%B3rza_Ostrzeszowskie) i [Kotlina](https://pl.wikipedia.org/wiki/Kotlina) [Odolanowska](https://pl.wikipedia.org/wiki/Odolan%C3%B3w),
* Obszar Chronionego Krajobrazu Dąbrowy [Krotoszyńskie](https://pl.wikipedia.org/wiki/Krotoszyn) i [Baszków](https://pl.wikipedia.org/wiki/Baszk%C3%B3w_%28wie%C5%9B_w_wojew%C3%B3dztwie_wielkopolskim%29) Rochy,
* [Dąbrowy Krotoszyńskie](https://pl.wikipedia.org/wiki/D%C4%85browy_Krotoszy%C5%84skie) PLH300007,
* Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002.

Oraz:

* 2 parki miejskie Odolanowa,
* 1 dworski park krajobrazowy (Baby),
* 2 duże obszary leśne (Las Gliśnica, Las Świeca).

Od strony zachodniej graniczy z gminą Sulmierzyce, od północy z gminą Ostrów Wlkp., od wschodniej z gminą Przygodzice, a od południa z gminą Sośnie. Gmina Odolanów umiejscowiona jest w dolinie rzeki Barycz i Kuroch oraz nad kanałem Świeca. Powierzchnia gminy wynosi 136 km2, liczba mieszkańców wynosi ok. 15 tysięcy. W skład gminy wchodzą: miasto Odolanów oraz 16 okręgów sołeckich. gminy.

Przez Odolanów przebiegają drogi krajowe: Odolanów - Ostrów Wlkp. (nr 445) i Ostrzeszów - Krotoszyn (nr 444) oraz linie kolejowe: Ostrów Wlkp. – Oleśnica, stanowiąca odcinek trasy Warszawa - Wrocław. W związku z tym gmina odznacza się dogodnym położeniem komunikacyjnym w stosunku do dużych ośrodków przemysłowo-handlowych, takich jak: Kalisz, Wrocław, Poznań.

Analizowany obszar wg regionalizacji fizyczno – geograficznej przedstawionej przez Kondrackiego należy do prowincji Niżu Środkowoeuropejskiego, podprownicji Niziny Środkowopolskie, makroregionu Nizina Południowawielkopolska. Gmina położona jest
w głównej mierze w obrębie mezoregionu Kotlina Milicka, północna część gminy należy do mezoregiou Wysoczyzna Kaliska. Nizina Południowowielkopolska położona jest pomiędzy pojezierzami Leszczyńkim i Wielkopolskim od północy, a Obniżeniem Milicko – Głogowskim
i Wyżyną Małopolską od południa, w dorzeczu Warty i częściowo środkowej Odry.

 Jak pisano powyżej, na terenie gminy Odolanów i na terenie będącym przedmiotem prognozy – miejscowości Baby, znajduje się Obszar Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska"- obszar powołany na mocy Rozporządzenia Nr 63 Wojewody Kaliskiego z dnia 7 września 1995 roku ( Dz. Urz. Województwa Kaliskiego Nr 15/95 poz. 95 z 25 września 1995 roku). Dla terenu leżącego w granicach województwa dolnośląskiego obowiązuje Rozporządzenie Wojewody Dolnośląskiego Nr 30 z dnia 28 listopada 2008 roku w sprawie obszaru chronionego krajobrazu „Wzgórza Ostrzeszowskie
i Kotlina Odolanowska” (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego nr 317 z dnia 10 grudnia 2008r poz. 3929) Obszar utworzony ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowych ze względu na możliwość zaspokojenia potrzeb związanych
z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych.

Na terenie gminy Odolanów, ze względu na jej dominujący charakter rolniczy przeważają grunty rolne, których szata roślinna wynika z sezonowości upraw. Udział najwartościowszych z przyrodniczego punktu widzenia terenów leśnych wynosi 21,7%, co stanowi wartość mniejszą od średniej powiatowej (27,8%), podczas gdy średnia dla woj. wielkopolskiego wynosi 26%. Uzupełnieniem obszarów leśnych są obszary dolinne, zajęte przez znaczne powierzchnie łąk o różnym stopniu naturalności i wartości przyrodniczej.
W układzie funkcjonalno - przestrzennym wyróżnić można lasy północno-zachodniej części gminy, wchodzące w skład systemu terenów chronionych - obszar chronionego krajobrazu "Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków - Rochy" i objęte są ochroną przed działaniami mogącymi wpłynąć negatywnie na równowagę przyrodniczą środowiska. Pełnią one funkcję lasów wodochronnych - obszar zasilania zbiornika wód czwartorzędowych. Duża część lasów to lasy ochronne ogólnego przeznaczenia. Dominującym siedliskiem jest las świeży, który zajmuje około 40% powierzchni kompleksu leśnego. Główny gatunek lasotwórczy stanowi sosna, duży udział ma drzewostan dębu szypułkowego. Lasy południowej części gminy wchodzą w skład systemu terenów chronionych - obszar chronionego krajobrazu "Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska" oraz Parku Krajobrazowego "Dolina Baryczy". Wśród lasotwórczych gatunków drzew największy udział ma sosna. W obrębie tego kompleksu leśnego występują użytki ekologiczne obejmujące obniżenia deflacyjne jako bagna i torfowiska. Systemy łąkowe o różnym stopniu zachowania naturalności, przebiegające w układach południkowych i równoleżnikowych, stanowiące naturalne drogi obiegu materii i energii - tzw. korytarze ekologiczne i drobniejsze odgałęzienia. Występowanie zieleni śródpolnej o charakterze łęgowym, zadrzewienia przydrożne, pojedyncze starodrzewy, parki i zieleńce występujące na terenach miejskich, spełniające funkcję naturalnych wzbogaceń /remiz ochronnych/, regulatorów środowiskowych
i urozmaicenia krajobrazu. Wszystkie wyżej wymienione formy i struktury przestrzenne stanowią podstawę głównego systemu ekologicznego. W gminie występują obszary
o wysokich wartościach i walorach przyrodniczych należące do następujących krain geograficznych: Pojezierza Poznańskiego wchodzącego w skład Pojezierza Wielkopolskiego, Kotliny Gorzowskiej położonej w obszarze Pradoliny Toruńsko – Eberswaldziekiej. Lokalizacja terenu na pograniczu trzech makroregionów powoduje znaczne urozmaicenie krajobrazu. Obszar na północ od Warty pokrywają lasy sosnowym natomiast część południowa to wysoczyzna urozmaicona głębokimi rynnami polodowcowymi, często wypełnionymi wodą z towarzyszącymi terenami podmokłymi
z charakterystyczną florą i fauną bagienną.

 Świat zwierzęcy gminy Odolanów jest typowy dla równinnych obszarów kraju.
W lasach dominują sarny, jelenie, daniele i dziki. Drobna zwierzyna jest reprezentowana przez lisy, zające, wydry, bobry, kuny i wiewiórki. Urozmaiconą i licznie reprezentowaną grupę stanowią również ptaki, żerujące i gniazdujące głównie w dolinach rzecznych. W dolinie Baryczy stwierdzono występowanie następujących gatunków ptaków: bączek, bąk, bielik, błotniak stawowy, bocian czarny, kania czarna, łabędź krzykliwy, podgorzałka, rybitwa czarna, rybitwa rzeczna, zielonka, zimorodek, perkoz dwuczuby, łyska, rycyk, brzegówka, bocian biały, kania ruda, żuraw. Z gatunków gadów wymienić należy jaszczurkę zwinkę, padalca i zaskrońca. Płazy reprezentowane są przez żaby, ropuchy szarą i zieloną, traszki, rzekotki i kumaki. Najliczniej na terenie gminy występują jednak owady, natomiast mało zróżnicowana i ograniczona do pospolitych gatunków jest fauna ryb.

 Teren objęty zmianą studium, tj. miejscowość Baby, znajduje się w północnej części Gminy. Na terenie zmiany znajdują się użytki oznaczone w ewidencji gruntów RIIIb, RIVb, Lz-RIVb, Br-RIVb. Tym samym na terenie zmiany znajdują się budynki o różnym przeznaczeniu, pola, park ze starodrzewiem, drogi. Szatę roślinną reprezentują głównie drzewa, położone w zabytkowym parku oraz roślinność przydomowa i uprawna. Miejsce parku jest teren zamieszkanym przez drobne ssaki oraz ptactwo. Jest atrakcyjnym habitatem dla okolicznej fauny i flory. Pod względem wartości przyrodniczych najbardziej atrakcyjny
i cenny jest właśnie wymieniony powyżej park a położony mniej więcej w części centralnej obszaru zainwestowania. Z terenem zmiany sąsiadują drogi, pola, staw i budynki o różnym charakterze, w tym mieszkalne.

### *2) Geomorfologia terenu*

Kotlina Odolanowska (Milicka) jest zagłębieniem końcowym lodowca warciańskiego. Piaszczyste dno doliny, na którym występują wydmy, porastają lasy występują też znaczne powierzchnie łąkowe. Mezoregion obejmuje obszar o powierzchni 850 km2. Przez północną część mezoregionu przepływa rzeka Barycz, dopływ Odry.

Analizowany obszar charakteryzuje się niewielkim zróżnicowaniem rzeźby terenu. Rzędne terenu kształtują się na poziomie od 120 m.n.p.m – w południowo – zachodniej części terenu, do 125 m.n.p.m. – w północno – zachodniej części. Współczesna rzeźba terenu została ukształtowana w trakcie transgresji lądolodu zlodowacenia środkowopolskiego, jego recesji oraz denudacji peryglacjalnej, tworząc krajobraz młodoglacjalny. Nacisk mas lodowca spowodował powstanie równiny moreny dennej. Najniżej położony punkt na terenie gminy ma wysokość 111,3 m.n.p.m. (Uciechów),
a najwyżej położony - 131 m n.p.m. (Świeca).

### *3) Budowa geologiczna*

Omawiany obszar pod względem geologicznym położony jest w obrębie jednostki geologiczno-strukturalnej zwanej Monokliną Przedsudecką. Na obszarze Monokliny głębokie podłoże zbudowane jest ze skał permsko – mezozoicznych: piaskowców i iłów jury dolnej (liasu), mułowców jury środkowej (doggeru) oraz wapieni i margli jury górnej (malmu), które zalegają niezgodnie na pofałdowanych utworach paleozoicznych.

### *4)* *Warunki klimatyczne*

Klimat gminy należy do stref klimatu umiarkowanego i jest on uwarunkowany wpływami mas powietrza morskiego oraz kontynentalnego. Masy powietrza morskiego pochodzą głównie znad Oceanu Atlantyckiego. Powietrze kontynentalne pochodzi głównie znad Europy Wschodniej oraz znad Azji.

Według regionalizacji klimatycznej R. Gumińskiego gmina Odolanów położona jest w obrębie Dzielnicy Łódzkiej, która stanowi strefę przejściową między nizinami a Wyżyną Małopolską.
Z kolei według regionalizacji klimatycznej przedstawionej przez A. Wosia gmina znajduje się w Regionie Południowowielkopolskim. Kraina ta charakteryzuje się stosunkowo korzystnymi warunkami klimatycznymi. Średnia temperatura powietrza waha się od 7 C do 8 C. Amplitudy temperatury są tutaj mniejsze niż przeciętne w Polsce, wiosny i lata są wczesne i ciepłe, zimy łagodne z nietrwałą pokrywą śnieżną, zalegającą około 50 – 60 dni. Średnia roczna suma opadów wynosi 500 – 600 mm. Okres wegetacyjny trwa 210- 220 dni.

Teren gminy nie wykazuje znacznych dysproporcji w lokalnych warunkach klimatycznych.
W warunkach klimatu lokalnego obserwuje się pewne różnice pomiędzy użytkowanymi rolniczo obszarami wysoczyzny morenowej i wyżej położonymi fragmentami teras nadzalewowych, a wilgotnymi zajętymi przez użytki zielone oraz dolinę rzeki Barycz
i mniejszymi dolinkami bocznymi. Te pierwsze charakteryzują się dobrymi warunkami termicznymi, równomiernym nasłonecznieniem, małą wilgotnością powietrza i dobrym przewietrzaniem. Mniej korzystnymi lub nawet niekorzystnymi warunkami termiczno-wilgotnościowymi, częstym występowaniem mgieł, zastoisk chłodnego powietrza i inwersji temperatur oraz zdecydowanie ukierunkowanym przewietrzaniem wyróżniają się dna większych obniżeń dolinnych. Zjawiska podwyższonej wilgotności powietrza oraz większej częstotliwości występowania mgieł i zamgleń towarzyszą również płytko występującym wodom gruntowym, podmokłością i stawom.

Specyficzne warunki klimatu lokalnego mają tereny leśne. Lasy charakteryzują się na ogół dobrymi warunkami termiczno-wilgotnościowymi o zmniejszonych wahaniach dobowych
i rocznych, większą zacisznością, jednak z gorszymi warunkami solarnymi (zacienienie). Są to tereny o wzbogaconym składzie fizyko-chemicznym powietrza w tlen, ozon, olejki eteryczne (fitoncydy) oraz inne substancje śladowe podnoszące komfort bioklimatyczny.

Gmina Odolanów odgrywa ważną rolę w krajowym systemie gazowniczym z uwagi na posiadanie złóż gazu ziemnego (dwa obszary i tereny górnicze) oraz zlokalizowanie jedynego tego typu w Polsce Zakładu Odazotowania Gazu PGNiG. Wydobywanie na terenie gminy gazu zaazotowanego i przetwarzanie go w PGNiG na gaz wysokometanowy stworzyło warunki do wykorzystania na potrzeby gminy gazu pochodzącego z zasobów lokalnych.
W chwili obecnej miasto i gmina są całkowicie zgazyfikowane. Gaz dostarczany jest do wszystkich wsi. System gazowniczy zaspokaja potrzeby w zakresie dostaw gazu ziemnego wszystkich dotychczasowych odbiorców.

**Jakość powietrza atmosferycznego**

Występujące w sąsiedztwie obszaru objętego projektem zmiany studium punktowe oraz liniowe emitory zanieczyszczeń posiadają istotny wpływ na jakość powietrza atmosferycznego w granicach opracowania zmiany studium. Głównymi punktowymi źródłami zanieczyszczeń atmosferycznych są zabudowa przemysłowa, usługowa oraz zabudowa mieszkaniowa natomiast liniowe źródła zanieczyszczeń atmosfery to drogi powiatowa (działka nr 348) i gminna (działka nr 299).

**Klimat akustyczny**

Podstawowymi źródłami emisji hałasu w Gminie są: transport drogowy oraz kolejowy (hałas komunikacyjny), obiekty prowadzące działalność gospodarczą (hałas przemysłowy). Klimat akustyczny środowiska Gminy i Miasta Odolanów w zdecydowanej większości kształtowany jest przez hałas komunikacyjny drogowy, który ze względu na powszechność charakteryzuje się dużym zasięgiem oddziaływania. Do czynników mających wpływ na poziom emisji hałasu drogowego należą: natężenie ruchu, struktura strumienia pojazdów,
a zwłaszcza znaczny udział transportu ciężkiego, stan techniczny pojazdów, rodzaj i stan techniczny nawierzchni, charakter zabudowy (zagospodarowanie) terenów otaczających. Natężenie dźwięku mierzy się w decybelach dB, skali logarytmicznej, gdzie podwójne zwiększenie głośności odpowiada wzrostowi natężenia dźwięku o 10 dB(A). Oznacza to, że poziom dźwięku wynoszący 65 dB(A) jest dwa razy głośniejszy niż poziom dźwięku wynoszący 55 dB(A). Z natury tej skali wynika, że zmniejszenie hałasu o zaledwie kilka decybeli stanowi bardzo dużą różnicę. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku *w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (t.j Dz. U. 2014 r. poz. 112). Podstawą określenia dopuszczalnej wartości poziomu równoważnego hałasu dla danego terenu jest zaklasyfikowanie go do określonej kategorii, o wyborze której decyduje sposób zagospodarowania. Dla poszczególnych terenów podano dopuszczalny równoważny poziom hałasu w porze dziennej (6:00 – 22:00) i nocnej (22:00 – 6:00) oraz dopuszczalne wartości wskaźników długookresowych dla poszczególnych rodzajów źródeł hałasu i przedziałów czasowych. Dla hałasów drogowych i kolejowych dopuszczalne wartości poziomów hałasu wynoszą w porze dziennej w zależności od funkcji terenu – od 50 do 65 dB, w porze nocnej 45 – 55 dB. Wartości te są wymagane zarówno w przypadku wskaźników oceny hałasu stosowanych w polityce długookresowej, jak i w odniesieniu do jednej doby.

Na terenie objętym zmianą studium i w bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się tereny, dla których przepisy ustawy prawo ochrony środowiska oraz rozporządzenia w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku definiują normy standardów akustycznych
w środowisku. W granicach opracowania zmiany studium i w bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się tereny mieszkaniowe.

### *5)* *Gleby*

Na terenie Gminy i Miasta Odolanów występują w większości gleby V i VI klasy, co wskazuje na słabo rozwinięte rolnictwo. Jednakże z tego powodu rozwinął się bardziej przemysł okołorolniczy, związany z produkcją zwierzęcą, maszyn rolniczych itp.

Badania pod względem przydatności rolniczej wskazują na dobrą jakość gleb
w wykorzystaniu pod uprawę. Uprawiać można buraka cukrowego, pszenicę, koniczynę czerwoną, lucernę siewną, rzepak ozimy, bobik, wykę jarą, pszenżyto, żyto, groch, łubin żółty i wąskolistny, buraka i marchew pastewną. W żytnim dobrym również można jeszcze uprawiać rzepak ozimy, jęczmień, pszenżyto, ziemniaki, żyto, grykę, seradelę, wykę ozimą, lniankę i gorczycę, a w żytnim słabym owies, ziemniaki, seradelę i wykę ozimą.

Jednym z podstawowych wskaźników oceny przydatności gleb rolnych jest odczyn gleb. Zależy on od rodzaju skały macierzystej, składu granulometrycznego gleby, warunków przyrodniczych oraz zabiegów agrotechnicznych. Na terenie gminy występuje około 36 % gleb bardzo kwaśnych, około 40 % gleb kwaśnych i około 20 % lekko kwaśnych. Odczyn środowiska glebowego wpływa w znacznym stopniu na życie roślin, mikroorganizmów i fauny glebowej. Decyduje tym samym o aktywności biologicznej gleby. Kwaśne odczyny gleb, powodują obniżanie plonowania roślin jak również ułatwiają przyswajanie przez rośliny metali ciężkich. Z odczynem gleb ściśle związana jest potrzeba ich wapnowania. Wapnowanie poprawiające właściwości fizyczne, chemiczne i biologiczne gleb jest zabiegiem agrotechnicznym, który powinien być stosowany na terenie gminy w dużym stopniu, gdyż jest ona w grupie gmin, w których gleby wymagające wapnowania w przedziale koniecznym
i potrzebnym osiągnęły około 60 % udziału gleb.

Gleby na terenie zmiany studium należą do gleb słabszych i słabych – IIIb i IVb klasy bonitacyjne.

***6)*** ***Wody powierzchniowe i podziemne***

Pod względem uwarunkowań hydrogeologicznych gmina Odolanów należy do terenów bogatych w zasoby wodne. Teren gminy Odolanów zgodnie z hydrogeologicznym podziałem kraju znajduje się w makroregionie zachodnim Niżu Polskiego – Regionie Wielkopolskim (XIII), w Podregionie Wielkopolsko-Śląskim (XIII 3). Na tym obszarze główny poziom wodonośny wykształcony jest w utworach czwartorzędowych w postaci 1-3 warstw wodonośnych, które znajdują się na głębokości od 20 do 100 m (utwory piaszczyste
i żwirowe). Wody charakteryzują się zwierciadłem swobodnym, częściowo słabo naporowym.

Występują tu zarówno wody płynące, zbiorniki wodne jak i tereny podmokłe.

Sieć rzeczną tworzy przede wszystkim rzeka Barycz wraz z dopływami oraz rzeka Kuroch.

Barycz należy do wód silnie zmienionych. W 2010 r. badano punkt pomiarowy Barycz –Odolanów na 115,2 km. Klasa chemicznych wskaźników jakości wód – jeden lub więcej badanych chemicznych wskaźników jakości wód przekracza wartości określone w załączniku nr 8 do rozporządzenia dla stanu dobrego. Na podstawie badań przeprowadzonych w 2012 r. przez WIOŚ stwierdzono, że ogólny stan wód Baryczy w punkcie pomiarowym Barycz – Odolanów jest poniżej stanu dobrego. W zakresie elementów chemicznych wody rzeki Barycz zakwalifikowano poniżej dobrego. Wyniki pomiarów jakości rzeki Kuroch przeprowadzone w 2012 przez WIOŚ w Poznaniu, kwalifikują wody rzeki pod względem elementów biologicznych do klasy III – tj. umiarkowanego potencjału wód, pod względem elementów fizykochemicznych klasyfikują potencjał rzeki poniżej stanu dobrego, natomiast pod względem elementów hydromorgologicznych kwalifikują wody rzeki do klasy II. Obszar gminy nie należy do terenów zagrożonych na spływ związków azotu z terenów rolniczych.

Wody stojące na terenie gminy Odolanów zajmują bardzo niewielkie powierzchnie. Jedynie w dorzeczu Baryczy spotyka się sztucznie utworzone stawy z hodowlą ryb. Stawy te zbierają nadmiar wód w wyniku wiosennych roztopów i letnich ulew. Do charakterystycznych elementów sieci wodnej gminy należą przede wszystkim zbiorniki wodne zaliczane do obiektów małej retencji wodnej. Są to stawy, śródpolne oczka wodne zlokalizowane
w dolinach rzecznych oraz wyrobiska poeksploatacyjne wypełnione wodą.

Przewiduje się budowę dwóch zbiorników retencyjnych na terenie gminy:

*- Zbiornik Baby na Kurochu,* o powierzchni zalewu 150 ha i pojemności 2,60 mln m3,

*- Zbiornik Zawidze na Złotnicy*, o powierzchni zalewu 90 ha i pojemności 1,60 mln m3.

Gmina Odolanów w całości leży na obszarze zlewni wód szczególnie chronionych. Na obszarze gminy wyróżnić można następujące poziomy wodonośne:

• czwartorzędowy,

• trzeciorzędowy,

• jurajski.

Przez Gminę Odolanów przebiega jednolita część wód podziemnych 74, która została określona jako zagrożona nieosiągnięciem dobrego stanu. Z tego powodu zostały przeprowadzone badania wód podziemnych w 2009 r. Zbadano punkty wód wgłębnych na terenie gminy w JCWPd 74 zarówno wiosną jak i jesienią. Każdy z badanych punktów wód gruntowych posiadał wartość dobrą, zarówno wiosną i jesienią. W związku z tym że JCWP nr 74 nadal była zagrożona, w 2010 r. ponownie przeprowadzono badania jakości wód podziemnych, lecz na terenie gminy nie badano żadnych punktów. Natomiast wyniki monitoringu wód podziemnych przeprowadzonych w 2012 r. na terenie gminy Odolanów,
w miejscowości Raczyce klasyfikują wody podziemne gminy do klasy III.

Czwartorzędowy poziom wód cechuje się powszechnością występowania
i zasobnością wody, stanowi główną bazę zaopatrzenia w wodę mieszkańców miasta i wsi. Wody te znajdują się w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 303 zaliczonego do obszarów wysokiej ochrony /OWO/.

Poziom wód gruntowych kształtuje się:

- I strefa o zaleganiu wody do 0,5 m p.p.t., są to obszary dolinne rzeki Baryczy i jej dopływów,

- II strefa o zaleganiu wody od 0,5 m do 1,5 m p.p.t., są to tereny bezpośrednio sąsiadujące
z dolinami rzecznymi,

- III strefa o zaleganiu wody od 2,0 m do 5,0 m p.p.t., są to obszary w obrębie teras erozyjno-akumulacyjnych i równiny peryglacjalnej,

- IV strefa o zaleganiu wody ponad 5,0 m p.p.t., są to tereny wysoczyzny.

Teren zmiany studium znajduje się w zasięgu wód podziemnych w obrębie piętra czwartorzędowego GZWP 303 „Pradolina Barycz-Głogów E”. Na obszarze zmiany nie występuje zagrożenie powodziowe ani ryzyko powodziowe, zgodnie z mapami zagrożenia
i ryzyka powodziowego umieszczonego na stronie KZGW (hydroportal mapowy ISOK.GOV.PL).

Obszar zmiany położony jest w Regionie Wodnym Środkowej Odry. W Planie Gospodarowania Wodami (dokument KZGW, Monitor Polski Nr 40) stan ilosciowy jednolitej części wód podziemnych JCWPd jest określony jako dobry, stan chemiczny JCWPd również oceniono jako dobry. Według załącznika nr 2 PGW obszar zmiany studium znajduje się
w jednolitej części wód rzecznych: PLRW60001714149, nazwa „Kuroch”, scalona część wód SO0203, ekoregion – Równiny Centralne (14), typ JCWP – potok nizinny piaszczysty (17), status – silnie zmieniona część wód, ocena stanu – zły, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrożona.

Ciek Kuroch był badany pod kątem potencjału ekologicznego przez WIOŚ
w Poznaniu. Zgodnie z wynikami badań w punkcie pomiarowo-kontrolnym Kuroch – Uciechów, w 2012 r., zaakwalifikowano ciek do klasy III pod względem elementów biologicznych, do klasy II pod względem elementów hydromorfologicznych oraz określono klasę elementów fizykochemicznych – potencjał poniżej dobrego.

Zmiana studium znajduje się w dalszym sąsiedztwie cieku Kuroch (ponad 0,5 km).

## Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.

Teren ujęty w zmianie studium obecnie jest terenem obsługi produkcji
w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych. Nie przewiduje się na tym etapie zmiany studium znaczących oddziaływań, dopiero konkretne rozwiązania ujęte w planie miejscowym wskażą, czy będą mogły wystąpić znaczące oddziaływania.

Realizacja ustaleń zmiany studium będzie wiązać się z korzystnymi skutkami dla środowiska, ponieważ uniemożliwi powstawanie ferm zwierząt futerkowych.

Na obszarze objętym zmianą studium obowiązuje zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, określonych w przepisach odrębnych,
z wyłączeniem przedsięwzięć infrastrukturalnych oraz dróg publicznych. Ponadto działalność przedsięwzięć zlokalizowanych na obszarze nie może powodować ponadnormatywnego obciążenia środowiska naturalnego poza granicami terenu, dla którego inwestor posiada tytuł prawny.

Do trwałych przekształceń środowiska doprowadzi w przyszłości realizacja przedsięwzięć związanych głównie z realizacją nowych obiektów zabudowy, działalności rolniczej, hodowlanej i ogrodniczej, dróg oraz infrastruktury technicznej. Wielkość i rodzaj zainwestowania będą tu miały znaczenie i będą decydować o skali oddziaływania na środowisko. Na etapie zmiany studium możliwe jest ogólne omówienie wpływu zmiany na obszar zainwestowania, dopiero na poziomie konkretnych rozwiązań będzie możliwe zastosowanie odpowiednich środków zaradczych i minimalizujacych wpływ działalności na środowisko naturalne i człowieka.

Ponadto, na stan i funkcjonowanie poszczególnych komponentów środowiska mają wpływ różne czynniki i uwarunkowania, między innymi takie jak: wzajemne powiązania komponentów, ich lokalizacja, stopień wzajemnego oddziaływania, obieg – przepływ materii między nimi, a także rodzaj sąsiedztwa.

 Zagrożenia wynikające z realizacji obiektów obsługi produkcji w gospodarstwach, zabudowy zagrodowej, produkcyjnej, hodowlanej i ogrodniczej to przede wszystkim: zajęcie terenu, likwidacja roślinności na trasie przebiegu dróg oraz na terenach utwardzonych, likwidacja siedlisk życia zwierząt i roślin, likwidacja korytarzy ekologicznych służących przemieszczaniu się zwierząt, emisja zanieczyszczeń do powietrza, wyrównanie terenu pod niektóre obiekty, wytwarzanie ścieków, zwiększony pobór wody, emisja hałasu i innych zanieczyszczeń.

 Zagrożenia wynikające z budowy dróg, elementów komunikacji drogowej związane są przede wszystkim z tworzeniem barier dla przemieszczających się zwierząt, emisją zanieczyszczeń komunikacyjnych, wytwarzaniem drgań oraz hałasu, zajmowaniem gruntów, likwidacją roślinności na trasie przebiegu dróg oraz na terenach utwardzonych, powstawaniem ścieków z dróg czy innych elementów komunikacji kołowej, koniecznością przeprowadzenia niwelacji terenu.

## 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.

 Na terenie objętym zmianą studium i w sąsiedztwie występują obszary chronione na mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Na terenie zainwestowania występuje obszar chronionego krajobrazu „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”.

**Obszar Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”:**

Obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych
z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych. Utworzony został rozporządzeniem nr 63 Wojewody Kaliskiego z dnia 7 września 1995 r. (ogłoszone
w Dzienniku Urzędowym Województwa Kaliskiego Nr 15 / 1995, poz. 95). Obszar
o powierzchni 87 000 ha położony jest na terenie powiatów ostrowski, ostrzeszowski, kępiński. O powołaniu obszaru chronionego krajobrazu zadecydowały walory estetyczno-widokowe krajobrazu, zróżnicowanie występujących ekosystemów, rzeźba terenu, złożona sieć cieków, rowów i kompleksów stawowych oraz charakter i stan szaty roślinnej.

Zgodnie z ww. Rozporządzeniem nr 63 Wojewody Kaliskiego na terenie powołanego obszaru chronionego krajobrazu obowiazują zakazy:

* wznoszenia obiektów i instalowania urzadzeń powodujących ujemne oddziaływanie na środowisko i krajobraz,
* wprowadzenia zmian stosunków wodnych niekorzystnych dla środowiska,
* dokonywania prac ziemnych naruszających w sposób trwały rzeźbę terenu,
* niszczenia obszarów zabagnionych i zatrofionych,
* prowadzenia czynności powodujących wzmożenie procesów erozyjnych,
* lokalizowania wysypisk odpadów z wyjątkiem niezbędnych dla potrzeb miejscowej ludności,
* likwidowania zadrzewień i zakrzaczeń.

oraz nakazy:

* ograniczeń eksploatacji na skalę wielkoprzemysłową surowców mineralnych i wód,
* stosowania w budownictwie form architektonicznych harmonizujących z walorami krajobrazowymi okolic OCHK,
* prowadzenia niezbędnych linii energetycznych wysokiego napięcia poza obszarami leśnymi,
* objęcia ścisłą ochroną wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniem,
* rekultywacji i zagospodarowania istniejących gruntów zdegradowanych,
* prowadzenia gospodarki leśnej zapewniającej ciągłość i trwałość lasu oraz zachowanie właściwego dla tego regionu składu gatunkowego według “Ogólnych zasad zagospodarowania lasów” wchodzących w skład OCHK,
* prowadzenia gospodarki rolnej nie doprowadzające do degradacji gleb i innych elementów środowiska, ze szczególnym zwróceniem uwagi na ostrożność
w stosowaniu środków chemicznych,
* zakładania nowych i uzupełniania istniejących zadrzewień.

Powyższe zakazy i nakazy należy uwzględnić podczas sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego tego terenu. Natomiast przedmiotowa zmiana studium nie wpłynie niekorzystnie na przedmiotowy OCHK i nie spowoduje działań wbrew nakazom i zakazom opisanym powyżej w Rozporzadzeniu nr 63 Wojewody Kaliskiego.

Należy zaznaczyć, że zgodnie z art. 24 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody na obszarze chronionego krajobrazu mogą być wprowadzone następujące zakazy:

1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień
i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;

2) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku
i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;

3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;

4) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;

5) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwosuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;

6) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;

7) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodnobłotnych;

8) budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od:

a) linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych,

b) zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 122 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne – z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej;

9) lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 200 m od linii brzegów klifowych oraz w pasie technicznym brzegu morskiego.

1a. Na obszarze chronionego krajobrazu, dla terenów:

1) objętych miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego i położonych w strefach, o których mowa w art. 23a ust. 1 pkt 1, wprowadza się zakazy:

a) lokalizowania nowych obiektów budowlanych,

b) zalesiania;

2) nieobjętych miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego położonych
w strefach, o których mowa w art. 23a ust. 1 pkt 1, wprowadza się zakazy:

a) lokalizowania nowych obiektów budowlanych,

b) lokalizowania nowych obiektów budowlanych odbiegających od lokalnej formy architektonicznej,

c) lokalizowania nowych obiektów budowlanych o wysokości przekraczającej 2 kondygnacje lub 7 m,

d) zalesiania.

1b. Na obszarze chronionego krajobrazu zakazuje się niszczenia i uszkadzania obiektów
o istotnym znaczeniu historycznym i kulturowym wskazanych w uchwale, o której mowa
w art. 23a ust. 1.

2. Zakazy, o których mowa w ust. 1–1b, nie dotyczą:

1) wykonywania zadań na rzecz obronności kraju i bezpieczeństwa państwa;

2) prowadzenia akcji ratowniczej oraz działań związanych z bezpieczeństwem powszechnym;

3) realizacji inwestycji celu publicznego;

4) wykonywania zadań wynikających z planu ochrony, zadań ochronnych lub planu zadań ochronnych;

3. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 2, nie dotyczy realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak negatywnego wpływu na ochronę przyrody i ochronę krajobrazu obszaru chronionego krajobrazu.

3a. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 3, nie dotyczy usunięcia drzewa lub krzewu w obrębie zadrzewienia, należących do gatunków obcych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 120 ust. 2f.

4. Uchwała, o której mowa w art. 23 ust. 2, może określać odległości mniejsze niż określone w ust. 1 pkt 8 i 9, w sposób prowadzący do zwiększenia swobody w zakresie zagospodarowania i użytkowania terenu.

Art. 24a. 1. Właściciele obiektów budowlanych wzniesionych przed dniem wejścia w życie planu ochrony dla parku krajobrazowego oraz uchwały, o której mowa w art. 23a ust. 1, naruszających przepisy tych aktów nie są zobowiązani do ich dostosowania.

2. Samorząd województwa, na wniosek właściciela obiektu budowlanego, wzniesionego przed dniem wejścia w życie aktów, o których mowa w ust. 1, rażąco naruszającego ich przepisy, może pokryć koszty dostosowania tego obiektu budowlanego do wymagań tych aktów.

W związku z przytoczonym artykułem ustawy o ochronie przyrody wszelkie inwestycje gospodarcze muszą być zgodne z jego treścią.

W sąsiedztwie terenu zainwesowania w odległosci około 1 km znajdują się obszary mające znaczenie dla Wspólnoty: **Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002** i obszar specjalnej ochrony ptaków **Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007.**

**Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH 300002:**

Nazwą "Płyta Krotoszyńska" określana jest zachodnia część Wysoczyzny Kaliskiej (południowa Wielkopolska) charakteryzująca się zaleganiem ciężkich utworów geologicznych na powierzchni oraz dominacją lasów dębowych, budowanych głównie przez Quercus robur. Na omawianym obszarze dominują powierzchniowo kwaśne dąbrowy z klasy Quercetea robori-petraeae, przede wszystkim dobrze zachowane fitocenozy dąbrowy trzcinnikowej,
a także mokrej dąbrowy trzcinnikowej. Podkreślić należy także występowanie płatów acydofilnego lasu grabowo-dębowego Aulacomnio androgyni-Quercetum roboris – subendemicznego zespołu południowej Wielkopolski. Najżyźniejsze siedliska leśne Płyty Krotoszyńskiej porasta grąd środkowoeuropejski (przy wschodnich kresach swego zasięgu), a także, w najwilgotniejszych zagłębieniach, łęg olszowy i wiązowo-jesionowy. Na granicy swojego zasięgu wykształca się także uboga buczyna niżowa. Wśród roślinności nieleśnej na szczególną uwagę zasługują zbiorowiska torfowisk niskich (szuwary) i przejściowych objętych ochroną w rezerwacie "Mszar Bogdaniec", a także zmiennowilgotne łąki trzęślicowe, spotykane w okolicach Chwaliszewa i Odolanowa.

**Dąbrowy Krotoszyńskie PLB 300007:**

Nazwą "Płyta Krotoszyńska" określana jest zachodnia część Wysoczyzny Kaliskiej (południowa Wielkopolska) charakteryzująca się zaleganiem ciężkich utworów geologicznych na powierzchni oraz dominacją lasów dębowych, budowanych głównie przez dąb szypułkowy Quercus robur. Ostoja stanowi część płaskiej, zdenudowanej wysoczyzny dennomorenowej, zbudowanej głównie z glin zwałowych szarych zlodowacenia środkowopolskiego, o miąższości od 18 do 22 m. Skały macierzyste wykazują na rozległych obszarach znaczną spoistość, co powoduje długotrwałe stagnowanie wód opadowych
w lokalnych zagłębieniach na powierzchni gruntu. W takich warunkach wykształciły się tam m.in. specyficzne gleby zaliczane do opadowo-glejowych. Na omawianym obszarze dominują powierzchniowo kwaśne dąbrowy z klasy Quercetea robori-petraeae, przede wszystkim dobrze zachowane fitocenozy dąbrowy trzcinnikowej, a także mokrej dąbrowy trzcinnikowej. Podkreślić należy także występowanie płatów acydofilnego lasu grabowo-dębowego Aulacomnio androgyni-Quercetum roboris - subendemicznego zespołu południowej Wielkopolski. Dąbrowy Krotoszyńskie to jeden z największych i najbardziej znanych w Europie zwartych kompleksów lasów dębowych – tym samym jest to obszar
o wybitnym znaczeniu z punktu widzenia Dyrektywy Siedliskowej. Na omawianym obszarze stwierdzono dotychczas występowanie 13 typów siedlisk z Załącznika I tej dyrektywy, w tym 3 uznane za priorytetowe oraz 4 mające znaczenie dla przedmiotów ochrony obszaru. Stwierdzono występowania 23 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej oraz kolejnych 42 migrujących gatunków ptaków, niewymienionych w załączniku I Dyrektywy Ptasiej. Jest to bardzo ważna ostoja dzięcioła średniego osiągającego tu liczebność około 450-460 par (ponad 4% populacji krajowej). Ma ona znaczenie ma również dzięcioła zielonosiwego (20-25 par - >1%).

W sąsiedztwie znajduje się również **Obszar Chronionego Krajobrazu „Dąbrowy Krotoszyńskie i Baszków Rochy”** utworzony rozporządzeniem z 1993 r. obejmuje powierzchnię 55 800 ha w powiecie ostrowskim (części gmin Odolanów, Ostrów Wlkp.
i Raszków), powiecie krotoszyńskim i pleszewskim. Tereny leśne stanowią 28% tego obszaru. Celem jest ochrona wyróżniających się form krajobrazowych charakterystycznych dla Południowej Wielkopolski, wartościowych także ze względu na sprzyjające warunki zaspokajania potrzeb związanych z masową turystyką i wypoczynkiem miejscowej ludności.

Zagrożenia dla form ochrony przyrody:

Największym zagrożeniem dla przedmiotów ochrony i stanu całej przyrody jest, wynikające
z niewłaściwie przeprowadzanych melioracji, przesuszenie wszystkich siedlisk hydrogenicznych, powodujące ich stopniową degradację. Przejawia się to nie tylko zmianami w bogactwie gatunkowym i strukturze zbiorowisk, ale w połączeniu z rozprzestrzenianiem się patogenicznych grzybów, atakujących osłabione suszą osobniki, problemem staje się nawet odnawianie podstawowego gatunku lasotwórczego dębu szypułkowego. Innymi ważnymi czynnikami zagrażającymi walorom obszaru jest intensyfikacja gospodarki łąkowej i rolnej,
a w ostatnim czasie również rozwój ferm wiatrowych wpływających na bezpieczeństwo ptaków. Inne formy działalności człowieka mają niewielkie znaczenie dla lokalnej przyrody.

Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody (jednolity tekst Dz. U. z 2013 r., poz. 627), na obszarze opracowania, tak jak w całej Polsce, obowiązuje ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów. Stwierdzenie występowania chronionych gatunków roślin, zwierząt
i grzybów wymaga dodatkowych badań faunistycznych i florystycznych, co nie jest przedmiotem niniejszej prognozy.

Na terenie objętym zmianą studium nie ma pomników przyrody. Ustalenia zmiany studium nie stanowia zagrożenia dla opisanych powyżej form ochrony 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 opracowania dokumentu.

 Dla obszaru objętego zmianą studium nie określono celów na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym.

Polityka państwa w odniesieniu do ujętego w zmianie studium terenu realizowana jest poprzez niektóre postulaty zawarte w dokumentach krajowych, m.in. w Planie zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego oraz w dokumentach: Strategia rozwoju Gminy i Miasta Odolanów na lata 2012-2025, Zaktualizowana strategia rozwoju województwa wielkopolskiego do 2020 roku, Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Odolanów na lata 2012-2015 z perspektywą na lata 2016-2019 a także w Strategicznym planie adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” Ministerstwa Środowiska oraz
w Polityce ekologicznej państwa w latach 2009-2012 z perspektywa do roku 2016. Wszystkie te dokumenty zostały wymienione w materiałach wyjściowych w części początkowej Prognozy.

W przedmiotowych dokumentach zostały określone cele środowiskowe polegające m.in. na poprawie jakości wód, poprawie jakości powietrza, poprawie jakości klimatu akustycznego, uporządkowaniu gospodarki odpadami, gospodarki ściekowej oraz ograniczeniu emisji zanieczyszczeń.

Cele te zostały uwzględnione w niniejszym dokumencie poprzez zapisy m.in. o racjonalnej gospodarce ściekami i odpadami oraz o ochronie terenów na obszarze zainwestowania
i bezpośrednio przyległych do obszaru zainwestowania, o wyborze podczas inwestowania na terenie korzystnych dla środowiska i dla ludności rozwiązań technologicznych w procesach produkcyjnych i gospodarczych.

 W Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Wielkopolskiego określono cele ochrony środowiska. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego jest jednym z trzech dokumentów – obok Strategii rozwoju województwa wielkopolskiego do 2020 r. i Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego, które współdecydują o przyszłości regionu. Plan zawiera wskazania dla działań w przestrzeni, których realizacja jest wypełnieniem zadań określonych przez Strategię. Stanowi też ważne źródło informacji dla podejmowania decyzji planistycznych i inwestycyjnych, opartych
o priorytety programów operacyjnych.

W “Planie” (za KPPZK) określono szczegółowe zasady kształtowania rozwoju przestrzennego, a za najważniejsze uznaje się że: przestrzeń, jako dobro rzadkie ze względu na jej wysoką wartość przyrodniczą i kulturową, powinna być użytkowana bardzo oszczędnie, uwarunkowania przyrodnicze i kulturowe terenu powinny stanowić podstawę do kształtowania funkcji rozwojowych struktur przestrzennych, zajmowanie wartościowej przestrzeni – z punktu widzenia ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego – powinno odbywać się jedynie w szczególnie uzasadnionych przypadkach. Dotyczy to przede wszystkim rozwoju infrastruktury transportowej i rozbudowy miast, sieć powiązań przyrodniczych, składająca się z systemu obszarów chronionych, w tym obszarów europejskiej sieci Natura 2000 i korytarzy ekologicznych, stanowi podstawę do prawidłowego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa. Jej uszczuplanie powinno być z tego powodu poddane ostrym rygorom; szczególnie nie wolno dopuścić do uszczuplania najcenniejszych obszarów, niestabilne przyrodniczo obszary mają podlegać renaturalizacji i odbudowie stosunków ekologicznych.

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego, jako dokument planistyczny niższego szczebla, przyjmuje i uwzględnia w swoich ustaleniach postanowienia KPPZK. Jednocześnie musi uwzględniać cele, które jako kierunkowe dla wszelkich działań samorządu województwa określiła Strategia rozwoju województwa wielkopolskiego do 2020 roku.

Przetwarzając powyższe wytyczne dla potrzeb planowania przestrzennego, celem planu jest zrównoważony rozwój przestrzenny regionu jako jedna z podstaw wzrostu poziomu życia mieszkańców Realizacja tego celu opierać się będzie na dwóch celach szczegółowych: dostosowanie przestrzeni do wyzwań XXI wieku poprzez poprawę stanu środowiska
i racjonalne gospodarowanie zasobami przyrodniczymi, wzrost spójności komunikacyjnej oraz powiązań z otoczeniem, wzrost znaczenia i zachowanie dziedzictwa kulturowego, poprawę jakości rolniczej przestrzeni produkcyjnej, przygotowanie i racjonalne wykorzystanie terenów inwestycyjnych, wzmocnienie regionotwórczych funkcji Poznania – miasta
o charakterze europola o znaczeniu krajowym oraz Kalisza i Ostrowa Wielkopolskiego jako dwubiegunowego układu miejskiego o znaczeniu ponadregionalnym, wielofunkcyjny rozwój ośrodków regionalnych i lokalnych, restrukturyzację obszarów o ograniczonym potencjale rozwojowym; zwiększenie efektywności wykorzystania potencjałów rozwojowych województwa poprzez wzrost konkurencyjności przedsiębiorstw, wzrost udziału nauki i badań w rozwoju regionu, wzmocnienie gospodarstw rolnych oraz gospodarki żywnościowej, zwiększenie udziału usług turystycznych i rekreacji w gospodarce regionu. Tak określone cele – główny i szczegółowe, są według Strategii i Planu drogą zmierzającą w kierunku osiągnięcia zakładanego stanu zagospodarowania przestrzennego województwa i rozwoju społeczno – gospodarczego. Jako cele horyzontalne przyjmuje się, wyznaczone Strategią: ład przestrzenny jako oczekiwany stan przestrzeni, w którym poszczególne elementy przestrzeni tworzą harmonijną całość poprzez uwzględnienie w uporządkowanych relacjach wszelkich uwarunkowań i wymagań funkcjonalnych, społeczno – gospodarczych, środowiskowych, kulturowych oraz kompozycyjno – estetycznych; zrównoważony rozwój jako taki rozwój społeczno – gospodarczy, w którym następuje proces integrowania działań politycznych, gospodarczych i społecznych, z zachowaniem równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych, w celu zagwarantowania możliwości zaspokajania podstawowych potrzeb poszczególnych społeczności lub obywateli, zarówno współczesnego, jak i przyszłych pokoleń.

W “Planie” w rozdziale dot. strefy intensywnej gospodarki rolnej określono, że obszary związane z intensywnym rolnictwem, opartym o najlepsze w regionie gleby, wymagają ochrony szczególnie w obszarach podmiejskich. Celem zasadniczym gospodarki przestrzennej w tych strefach jest ochrona rolniczej przestrzeni produkcyjnej najwyższej jakości, poprzez ograniczanie wyłączania ich spod użytkowania rolniczego i poprawę jakości gleb. Zmiany przeznaczenia gruntów rolnych najwyższej jakości powinny być prowadzone
z uwzględnieniem wymogów ochrony rolniczej przestrzeni produkcyjnej. Obszarami, gdzie procesy te będą przebiegać w sposób najbardziej dynamiczny, są obszary zurbanizowane, szczególnie w pobliżu dużych ośrodków miejskich regionu oraz obszary położone w pobliżu węzłów komunikacyjnych. Istotne są działania ograniczające zanieczyszczenie gleb
i naruszanie ich stosunków wodnych oraz przeciwdziałanie erozji, przede wszystkim na obszarach położonych przy krawędziach dolin rzecznych. Tereny te stanowią zaplecze żywnościowe oraz bazę surowcową dla przemysłu rolno – spożywczego, którego rozwój winien być preferowany głównie w ramach tej strefy. Na terenach intensywnie użytkowanych rolniczo konieczne jest zwiększenie powierzchni zadrzewień śródpolnych i zakrzewień
z użyciem gatunków rodzimych. Należy również zachować dziedzictwo kulturowe, chronić walory krajobrazu obszarów wiejskich, a także dążyć do podniesienia atrakcyjności terenów wsi.

Dalej, w Planie jest rozdział poświęcony polityce kształtowania rolniczej przestrzeni produkcyjnej. Atorzy dokumentu podkreślają, że rolnicza przestrzeń produkcyjna podlega intensywnym przekształceniom strukturalnym i własnościowym. Konieczność jej ochrony wynika nie tylko z potrzeb zachowania możliwości produkcyjnych dla rolnictwa, lecz również z obowiązku zachowania rolniczego krajobrazu wsi. Ochrona ta polegać będzie na: ochronie gleb najwyższej jakości przed wyłączaniem z użytkowania rolniczego, ochronie gleb przed zanieczyszczaniem, zmniejszaniem produktywności i naruszaniem warunków wodnych, prowadzeniu działań zmierzających do poprawy jakości gleb, zwłaszcza w zakresie działań związanych z prowadzeniem prawidłowej melioracji oraz przeciwdziałaniem erozji gruntów, poprawa jakości gleb poprzez regulację stosunków wodnych oraz zdolności retecyjncyjnych na obszarach o deficytach wód powierzchniowych, rekultywacji gleb zdegradowanych
i zanieczyszczonych ze szczególnym uwzględnieniem terenów po odkrywkowej eksploatacji kopalin, prowadzeniu produkcji rolniczej dostosowanej do warunków glebowych, przy uwzględnieniu wymogów ochrony środowiska i rachunku ekonomicznego, a także przeciwdziałaniu ponadnormatywnej intensyfikacji produkcji rolniczej zwłaszcza na obszarach gleb najwyższej jakości, zalesianiu gleb najniższej jakości w celu zwiększenia lesistości województwa, tworzeniu korytarzy ekologicznych oraz zmniejszeniu rozdrobnienia kompleksów leśnych. Gleby najmniej przydatne dla produkcji rolniczej mogą być przeznaczane również pod uprawy przemysłowe i do produkcji biomasy, wprowadzaniu działań zadrzewieniowych (zakrzewienia i zadrzewienia śródpolne) dla polepszenia walorów krajobrazowych, przeciwdziałaniu erozji i stepowieniu gleb oraz spływowi biogenów, a także dla poprawy bioróżnorodności na obszarach gleb najwyższej jakości, utrzymaniu
i zwiększaniu bioróżnorodności obszarów wiejskich poprzez prowadzenie prawidłowej produkcji rolnej, uwzględniającej wymogi ochrony środowiska oraz przez wprowadzanie ekstensywnych form gospodarowania, takich jak rolnictwo ekologiczne i zintegrowane, ograniczeniu odprowadzanych do wód substancji szkodliwych, w tym szczególnie odpływu związków azotu ze źródeł rolniczych, prowadzeniu odpowiedniej, dostosowanej do określonych wymogów, gospodarki rolnej na obszarach podlegających ochronie prawnej,
w tym ograniczenie chemizacji rolnictwa. Obszary zaliczone do sieci Natura 2000 są szczególnie preferowane do prowadzenia ekstensywnej gospodarki rolnej nastawionej na produkcję żywności wysokiej jakości, utrzymaniu właściwego bezpieczeństwa ekologicznego, szczególnie w zakresie zasobów genetycznych, zachowaniu wysokiej kultury i jakości rolnictwa związanej z tradycją dobrego gospodarowania w Wielkopolsce, uwzględnianiu naturalnych warunków dla rozwoju rolnictwa, a także rozwoju
w specjalistycznych kierunkach, zgodnych z lokalnymi uwarunkowaniami (np. uprawa warzyw, kwiatów, wikliny). Na obszarze Wielkopolski preferowane jest dalsze zwiększanie udziału upraw służących produkcji biomasy (jako postulatu wzrostu udziału energii ze źródeł odnawialnych i paliw alternatywnych) oraz do produkcji biopaliw, modernizacji i zwiększeniu konkurencyjności i dochodowości gospodarstw rolnych, zrównoważonym stosowaniu pestycydów oraz racjonalnym gospodarowaniu nawozami – przeciwdziałaniu nadmiernej chemizacji rolnictwa zgodnie z obowiązującymi przepisami, prowadzeniu produkcji zwierzęcej ze szczególnym uwzględnieniem przestrzegania maksymalnej obsady zwierząt oraz stosowania nawozów naturalnych. Na obszarach gdzie produkcja ta przekracza ustalony przepisami poziom, konieczne są działania zmierzające do odpowiedniego dostosowania wielkości produkcji zwierzęcej. Dalszy jej rozwój w fermach o obsadzie co najmniej 210 DJP, zaliczonych do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, ze szczególnym uwzględnieniem uwarunkowań związanych z ochroną środowiska, stosowaniu zaleceń Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej i Zwykłej Dobrej Praktyki Rolniczej oraz innych przepisów przy prowadzeniu działalności rolniczej, zwłaszcza w zakresie intensywnej produkcji roślinnej i zwierzęcej, wspieraniu rozwoju działalności gospodarczej o charakterze rolniczym
i pozarolniczym dla dywersyfikacji źródeł dochodów ludności wiejskiej oraz przeciwdziałaniu zjawisku bezrobocia ukrytego, wspieraniu rozwoju agroturystyki i innych form rekreacji na obszarach wiejskich, ochronie dziedzictwa kulturowego, a także specyficznego charakteru, krajobrazu i tradycji wielkopolskiej wsi, optymalnym wykorzystaniu programów pomocowych dla rolnictwa i rozwoju obszarów wiejskich, dotyczących zwłaszcza wsparcia dla gospodarki rolnej prowadzonej na obszarach o niekorzystnych warunkach gospodarowania, obszarach cennych przyrodniczo (programy rolnośrodowiskowe) oraz na obszarach niekorzystnych zjawisk, lokalizacji elektrowni wiatrowych, a także innych obiektów związanych z rozwojem infrastruktury technicznej na terenach rolnych, dostosowanej do lokalnych uwarunkowań, uwzględniających między innymi, wymogi ochrony rolniczej przestrzeni produkcyjnej oraz ochrony krajobrazu wiejskiego.

Powietrze atmosferyczne: W celu poprawy warunków aerosanitarnych w województwie wielkopolskim konieczne jest prowadzenie działań proekologicznych zarówno przez mieszkańców i przedsiębiorców, jak również przez administrację samorządową i rządową. Ciężar inicjatyw skierowany jest m.in. na: redukcję emisji zanieczyszczeń gazowych, pyłowych z opalania i procesów technologicznych, poprawę jakości dróg, taboru komunikacji miejskiej, utrzymanie czystości w miastach oraz pielęgnację zieleni miejskiej. W zakresie polityki ochrony środowiska za główne kierunki działań związanych z ochroną powietrza przyjmuje się: kształtowanie standardów jakości powietrza w odniesieniu do najpoważniejszych zagrożeń, m.in. zanieczyszczeń dwutlenkiem siarki, ołowiem, tlenkami azotu, ozonem i pyłem zawieszonym PM10 oraz obowiązek podejmowania działań naprawczych na obszarach, gdzie standardy jakości powietrza są naruszone, kształtowanie standardów jakości produktów: pod względem zawartości w paliwach określonych substancji (siarki, ołowiu), pod względem emisji substancji zanieczyszczających z silników spalinowych, kształtowanie standardów emisyjnych poprzez: ustalenie generalnych wymagań dotyczących zasad emisji substancji zanieczyszczających ze wskazaniem instalacji przemysłowych, ustalenie zasad emisji przez konkretne instalacje: energetyczne, spalarnie odpadów, ograniczenie użytkowania określonych substancji (halony, freony, itp.), monitoring jakości powietrza.

**Klimat akustyczny**: Głównym celem ekologicznym w zakresie warunków akustycznych według Programu ochrony środowiska województwa wielkopolskiego na lata 2002 – 2010 jest zminimalizowanie jego uciążliwości w środowisku. Kierunki działań w zakresie ochrony przed hałasem dotyczą głównie: oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku, ochrony przed hałasem komunikacyjnym, ochrony przed hałasem przemysłowym. Ocena
i zarządzanie poziomem hałasu w środowisku dotyczy m.in. następujących działań: ustalenia stopnia narażenia na hałas w środowisku, poprzez sporządzanie map akustycznych, zapewnienia społeczeństwu dostępu do informacji dotyczącej hałasu w środowisku i jego skutków, sporządzenia planów działań zmierzających do zachowania jakości klimatu akustycznego środowiska tam, gdzie jest ona jeszcze właściwa lub też zapobiegania powstawaniu hałasu w środowisku i obniżania jego poziomu, zwłaszcza tam, gdzie oddziaływanie hałasu może powodować szkodliwe skutki dla ludzkiego zdrowia. Kierunki działań w zakresie ochrony przed hałasem komunikacyjnym to m.in.: eliminowanie ruchu tranzytowego z obszarów o gęstej zabudowie, np. przez budowę systemu obwodnic, ochrona mieszkańców przed hałasem komunikacyjnym poprzez budowę ekranów akustycznych i pasów zwartej zieleni ochronnej w miejscach przekroczenia dopuszczalnych norm, stosowanie cichych nawierzchni bitumicznych, itp., segregacja ruchu, szczególnie
w centrach miast, zastosowanie rozwiązań technicznych zmniejszających uciążliwość akustyczną komunikacji tramwajowej. Ochrona przed hałasem przemysłowym zawiera się głównie w następujących kierunkach działań: kontroli zakładów przemysłowych zlokalizowanych w pobliżu jednostek osadniczych, których działalność ujemnie wpływa na klimat akustyczny, motywowaniu zakładów przemysłowych do ograniczenia ich uciążliwości hałasowej, stosowania zieleni, szczególnie zieleni zimozielonej, stanowiącej naturalny bufor ograniczający rozprzestrzenianie się hałasu poza teren źródła.

 W “Polityce ekologicznej państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016” Ministerstwa Środowiska określono cele:

- zachowanie różnorodności biologicznej i wdrażanie koncepcji korytarzy ekologicznych,

- racjonalna gospodarka zasobami wód powierzchniowych i podziemnych,

- ochrona powierzchni ziemi a w szczególności gruntów użytkowanych rolniczo,

- racjonalizacja zaopatrzenia ludności oraz sektorów gospodarczych w wodę z zasobów podziemnych oraz otoczenie ich ochroną przed ilościową i jakościową degradacją,

- poprawa jakości wód poprzez zapewnienie 75% redukcji (do końca 2015 r.) całkowitego ładunku azotu i fosforu w ściekach komunalnych, kończąc krajowy program budowy oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacyjnych dla wszystkich aglomeracji powyżej 2000 RLM.O,

- poprawa jakości powietrza,

- poprawa gospodarowania odpadami,

- ochrona przed hałasem,

- zabezpieczenie społeczeństwa przed nadmiernym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych.

Cele te można osiagnąć poprzez:

- W zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego należy podporządkować działania inwestycyjne celom ochrony, dla których został powołany obszar chronionego krajobrazu „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”,

- Przestrzeganie zakazu lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko,

- Zakaz składowania na wolnym powietrzu materiałów mogących przenikać do gleb i wód gruntowych, materiałów pylących,

- Prowadzenie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej oraz zachowanie wszelkich przepisów i norm w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych,

- Zastosowanie środków technicznych i technologicznych dla zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniami oraz właściwe rozwiązania techniczne gospodarowania wodami zgodnie z przepisami odrębnymi,

- Odprowadzanie ścieków poprzez budowę przyłączy do istniejącego systemu kanalizacji,

nakaz podłączenia wszystkich obiektów, w których mogą powstawać ścieki, do tej kanalizacji,

- Gromadzenie i zagospodarowanie odpadów komunalnych musi być prowadzone w sposób zgodny z ustawą o odpadach, ustawą prawo ochrony środowiska i gminnym regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie z uwzględnieniem segregacji odpadów,

- Nakaz zagospodarowania wód opadowych i roztopowych na terenie własnym nieutwardzonym, do dołów chłonnych lub zbiorników retencyjnych,

- Nakaz wyposażenia w systemy odprowadzania wód opadowych i roztopowych z wszelkich nawierzchni utwardzonych, a w przypadku nawierzchni częściowo utwardzonych („ażurowych”) nakaz stosownego zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed

przenikaniem zanieczyszczeń,

- Rozplantowanie mas ziemnych, w szczególności odłożonej warstwy humusu, dla ukształtowania terenów zieleni lub ich wywóz na miejsce wskazane przez służby gminne i zgodnie z obowiązującymi przepisami,

- Zastosowanie do celów grzewczych paliw charakteryzujących się najniższymi wskaźnikami emisyjnymi (gaz, energia elektryczna) albo zastosowanie alternatywnych źródeł energii, np. energia słoneczna, pompy ciepła, itp.,

- Zapewnienie standardów akustycznych dla terenów podlegających ochronie akustycznej (dla budynków mieszkalnych na działce nr 335 oraz zlokalizowanych w sąsiedztwie, poza granicami zmiany studium), poprzez zastosowanie środków technicznych i technologicznych ograniczających emisję hałasu, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

 „Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej” uwzględnia działania naprawcze dotyczące m.in. stosowania w indywidualnych systemach grzewczych nośników niepowodujących nadmiernej emisji zanieczyszczeń, takich jak: olej opałowy, gaz, a także stosowanie do celów grzewczych energii elektrycznej oraz odnawialnych źródeł energii. Zaleca się również, w przypadku stosowania indywidualnych systemów grzewczych opalanych paliwami stałymi, używanie wysokosprawnych kotłów. Ponadto zaleca się budowę i rozbudowę sieci ciepłowniczych, zapewniających podłączenie nowych użytkowników,
a także projektowanie linii zabudowy, uwzględniające zapewnienie „przewietrzania” terenów ze szczególnym uwzględnieniem terenów o gęstej zabudowie oraz zwiększenie powierzchni terenów zielonych poprzez nasadzenia drzew i krzewów rodzimych gatunków.

W „Programie”, w wyniku rocznej oceny jakości powietrza w województwie wielkopolskim dokonanej dla roku 2011, wyznaczono strefy, w których wystąpiły ponadnormatywne stężenia przynajmniej jednej z normowanych substancji. Strefy te zostały zakwalifikowane, jako strefy C, a tym samym zostały zobligowane do opracowania programu ochrony powietrza. Do stref tych została zaliczona strefa ostrowsko-kępińska, w której mieści sie teren przedmiotoej zmiany studium, gdzie należy opracować program ochrony powietrza ze względu na przekroczenie dopuszczalnej częstości przekraczania poziomu dopuszczalnego 24-godz. stężeń pyłu zawieszonego PM10 w roku kalendarzowym. Pył zawieszony PM10 jest nośnikiem benzo(a)pirenu w powietrzu, w związku z czym jego szkodliwe oddziaływanie jest ściśle związane z oddziaływaniem pyłu oraz jego specyficznymi właściwościami fizycznymi
i chemicznymi.

W ramach działań naprawczych mających na celu redukcję emisji pyłu zawieszonego PM10 oraz benzo(a)pirenu w ramach realizacji obowiązujących programów zaproponowano, m.in.: • ograniczenie emisji z indywidualnych systemów grzewczych poprzez likwidację starych kotłów (poprzez podłączenie do sieci cieplnej lub zastosowanie ogrzewania elektrycznego),

lub ograniczenie emisji (poprzez zmianę paliwa, wymianę starych kotłów na nowe niskoemisyjne),

• ograniczenie zużycia produkowanej energii i poprzez to ograniczenie emisji na obszarze przekroczeń poprzez termoizolację budynków,

• wykorzystanie alternatywnych źródeł energii w postaci kolektorów słonecznych, pomp ciepła lub wykorzystania energii wiatru, które stanowiłyby uzupełniające źródła pozyskiwania energii cieplnej.

Dodatkowo określono działania mające na celu redukcję emisji pyłu zawieszonego PM10
z transportu samochodowego (emisji liniowej) poprzez:

• poprawę stanu technicznego dróg istniejących – utwardzenie poboczy w celu redukcji wtórnego unosu pyłu z dróg,

• budowę obwodnic, w celu wyprowadzenia emisji poza obszary o gęstej zabudowie,

• utrzymanie działań ograniczających emisję wtórną pyłu poprzez regularne utrzymanie czystości nawierzchni (czyszczenie metodą mokrą),

• zmianę środków transportu komunikacji miejskiej zasilanych olejem napędowym na autobusy zasilane alternatywnym paliwem gazowym CNG,

• tworzenie przyjaznych dla środowiska stref ograniczonego transportu, popularyzację transportu miejskiego oraz cyklistów.

W strefie, w której stwierdzono przekroczenie poziomu docelowego dla benzo(a)pirenu oraz dopuszczalnego pyłu PM10, konieczne jest prowadzenie systemowych działań prowadzących do redukcji emisji zanieczyszczeń z indywidualnych systemów grzewczych, tzw. „niskiej emisji”. Te działania w gminach związane są ze stworzeniem przez władze gminy systemu zachęt do likwidacji (poprzez podłączenie do sieci cieplnej) lub wymiany indywidualnych systemów grzewczych na takie, które ograniczają znacząco emisje zanieczyszczeń do powietrza. W przypadku, kiedy system taki tworzony jest po raz pierwszy w gminie, celowe jest podjęcie pewnych działań przygotowawczych, tj.:

• przeprowadzanie szczegółowej inwentaryzacji indywidualnych systemów grzewczych,

• określenie możliwości technicznych podłączeń do sieci cieplnej lub gazowej,

• podjęcie współpracy przez gminę z dostawcami ciepła systemowego, paliw gazowych itp.
w celu wypracowania wspólnej polityki poprawy konkurencyjności ekologicznych mediów grzewczych.

W dalszej kolejności konieczne jest zdobycie środków finansowych na realizację zamierzeń oraz opracowanie regulaminu dofinansowania, którego zasady są zależne od specyfiki gminy. Głównym celem podejmowanych działań jest poprawa jakości powietrza na danym obszarze, a nie tylko wielkość redukcji emisji. Dlatego konieczna jest optymalizacja podejmowanych działań tak, aby posiadane środki lokowane były efektywnie
i w newralgicznych miejscach. Efekt wdrożenia działań powinien być monitorowany, aby
w razie konieczności korygować ich kierunki. Do szczegółowej inwentaryzacji emisji oraz do monitorowania efektów warto wykorzystać wiedzę i doświadczenie służb kominiarskich. Należy również wykorzystać szerokie doświadczenie wynikające z innych projektów realizowanych w strefach czy gminach (np. programy poszanowania energii, plany rewitalizacji, programy związane z ochroną klimatu itp.).

W harmonogramie działań naprawczych w skali lokalnej zapisano działania, które można odnieść do przedmiotowego terenu zainwestowania, tj.:

- poprawa stanu technicznego dróg istniejących w strefie wielkopolskiej – utwardzenie dróg lub poboczy w celu redukcji wtórnego unosu pyłu z drogi; modernizacja dróg,

- utrzymanie działań ograniczających emisję wtórną pyłu poprzez regularne utrzymanie czystości nawierzchni (czyszczenie metodą mokrą). Również czyszczenie ulic metodą mokrą po sezonie zimowym,

- modernizacja obiektów energetycznego spalania paliw oraz wdrażanie strategii czystej produkcji,

- rozbudowa i modernizacja sieci ciepłowniczych zapewniająca podłączenie nowych użytkowników,

- rozwój sieci gazowych,

- uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego wymogów dotyczących zaopatrywania mieszkań w ciepło z nośników niepowodujących nadmiernej emisji zanieczyszczeń z indywidualnych systemów grzewczych oraz projektowanie linii zabudowy uwzględniając zapewnienie „przewietrzania” miasta ze szczególnym uwzględnieniem terenów o gęstej zabudowie oraz zwiększenie powierzchni terenów zielonych (nasadzanie drzew i krzewów),

- monitoring budów pod kątem ograniczenia niezorganizowanej emisji pyłu (kontrola przestrzegania zapisów pozwolenia budowlanego),

- monitoring pojazdów opuszczających place budów pod kątem ograniczenia zanieczyszczenia dróg, prowadzącego do niezorganizowanej emisji pyłu,

- kontrola gospodarstw domowych w zakresie przestrzegania zakazu spalania odpadów,

- kontrola spalania pozostałości roślinnych z ogrodów na powierzchni ziemi,

- kontrola przestrzegania zakazu wypalania łąk, pastwisk, nieużytków, rowów, pasów przydrożnych, szlaków kolejowych oraz trzcinowisk i szuwarów.

Wsród działań naprawczych warto dodać:

- Działania zmierzające do obniżenia emisji z indywidualnych systemów grzewczych opalanych paliwami stałymi obejmujące:

• wprowadzenie zachęt finansowych do wymiany starych nieefektywnych urządzeń grzewczych przez mieszkańców,

• prowadzenie działań zmierzających do podłączenia do sieci cieplnej lokali ogrzewanych
w sposób indywidualny ze starych urządzeń grzewczych zasilanych paliwami stałymi, oraz zmiany sposobu ogrzewania z przejściem na ogrzewanie elektryczne,

• prowadzenie działań zmierzających do wymiany niskosprawnych kotłów na paliwa stałe (głównie na węgiel) na nowe kotły węglowe zasilane automatycznie,

• prowadzenie działań zmierzających do zastosowania kotłów zasilanych olejem opałowym oraz gazem do ogrzewania lokali,

• prowadzenie działań zmierzających do zastosowania odnawialnych źródeł energii do ogrzewania domów (w postaci pomp ciepła i kolektorów słonecznych),

- Zmniejszenie zapotrzebowania na energię cieplną przez ograniczenie strat ciepła w wyniku termomodernizacji budynków ogrzewanych indywidualnie. W ramach prowadzonej termomodernizacji mogą być podejmowane następujące działania:

• wymiana okien i drzwi na szczelne, z niskim współczynnikiem przenikania ciepła, docieplenie ścian budynków,

• docieplenie stropodachu.

W planach zagospodarowania przestrzennego, szczególnie w obrębie obszarów przekroczeń, można wprowadzać zapisy o zakazie stosowania ogrzewania na paliwo stałe
w nowopowstających budynkach lub konieczności podłączenia nowopowstających budynków wielorodzinnych do sieci cieplnej, w miejscach gdzie jest ona dostępna.

W celu krótkoterminowego obniżenia stężeń pyłu zawieszonego PM10, a przez to również benzo(a)pirenu, należy prowadzić te działania, które zostały wskazane dla pyłu PM10. Przede wszystkim są to działania związane z obniżeniem emisji ze źródeł powierzchniowych, ze względu na ich dominujący udział w większości obszarów oraz źródeł liniowych, ze względu na większą ilość działań, jakie można zaproponować w tym kierunku. Do możliwych działań redukujących krótkoterminowo emisję, w zależności od jej rodzaju zaliczamy:

- w przypadku emisji powierzchniowej:

• czasowy zakaz palenia w kominkach, jeżeli nie stanowią one jedynego źródła ogrzewania mieszkań w okresie grzewczym,

• czasowe ograniczenie uciążliwości prowadzonych prac budowlanych,

• nasilenie kontroli budów, pod kątem ograniczenia niezorganizowanej emisji pyłu (kontrola przestrzegania zapisów pozwolenia budowlanego),

• nakaz zraszania pryzm materiałów sypkich i powierzchni pylących, szczególnie na terenie placów budów,

• zakaz spalania pozostałości roślinnych na powierzchni ziemi;

- w przypadku emisji liniowej:

• wzmocnienie kontroli pojazdów opuszczających place budów pod kątem ograniczenia zanieczyszczenia dróg, prowadzącego do niezorganizowanej emisji pyłu,

• przeniesienie uciążliwego natężenia ruchu samochodowego na odcinki alternatywne, wyznaczone przez zarządzających drogami na danym obszarze wraz z montażem tablic informacyjnych o objazdach,

• możliwość darmowego korzystania z komunikacji zbiorowej, szczególnie na terenach miast,

• upłynnienie ruchu poprzez inteligentny system zarządzania ruchem (tworzenie tzw. zielonych fal),

• zwiększenie intensywności czyszczenia ulic na mokro,

• bezwzględny zakaz wjazdu samochodów ciężarowych o ładowności powyżej 3,5 tony na wyznaczone trasy miast,

• czasowe pobieranie zwiększonej opłaty za parkowanie (wielokrotność normalnej stawki)
w centrach miast;

- w przypadku emisji punktowej:

W przypadku dużych zakładów przemysłowych praktycznie niemożliwe jest czasowe zmniejszenie planowanej produkcji. Z powodu wysokich kosztów możliwe jest jedynie apelowanie o czasowe ograniczenie produkcji w instalacjach mających szczególnie uciążliwy wpływ na jakość powietrza. Można zaproponować zakładom dobrowolne przystąpienie do porozumienia (tzw. „Pakietu antysmogowego”) o czasowym ograniczaniu produkcji
w przypadku ogłoszenia przez Zespół Zarządzania Kryzysowego wdrożenia PDK. Wydaje się, że ograniczanie produkcji w zakładach przemysłowych może ograniczać się tylko do apelu i dobrowolnego przystąpienia do tego rodzaju systemu, ponieważ zakłady posiadają zatwierdzone plany produkcyjne, a wszelkie przestoje generują określone straty finansowe. W “Programie” wyszczególniono również obowiązki podmiotów korzystających ze środowiska wynikające z przepisów prawa:

• dotrzymywanie standardów emisyjnych,

• wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza zgodnie z warunkami określonymi
w pozwoleniach,

• stosowanie najlepszych dostępnych technik (BAT),

• modernizacja obiektów energetycznego spalania paliw oraz wdrażanie strategii czystej produkcji,

• modernizacja i hermetyzacja procesów technologicznych instalacji emitujących pył PM10,

• wdrażanie nowoczesnych technologii, przyjaznych środowisku,

• wdrażanie na szerszą skalę systemów zarządzania środowiskiem (np. ISO 14 000)
w zakładach,

• ograniczanie emisji niezorganizowanej poprzez m.in.: hermetyzację procesów, utrzymywanie porządku na terenie zakładu.

Reasumując zapisy „Programu” można stwierdzić, że wśród istotnych działań w ramach poprawy jakości powietrza należy wymienić m.in. przebudowę, modernizację, budowę nowych ciągów komunikacyjnych oraz rozbudowę lokalnych sieci gazowniczych i ciepłowniczych. Poprawa stanu jakości powietrza osiągana będzie poprzez realizację celów studiów związanych z likwidacją emisji z indywidualnych systemów grzewczych poprzez eliminację lokalnych kotłowni, lub zamianę tradycyjnego sposobu opalania węglem na bardziej ekologiczne, tj. gaz ziemny, olej opałowy.

Najniższy koszt wytworzenia ciepła generuje zastosowanie nowoczesnych kotłów węglowych zasilanych automatycznie i kotłów węglowych zasilanych ręcznie oraz zastosowania kotłów na biomasę. Należy zauważyć, iż dzięki zastosowaniu wysokosprawnych kotłów, jednostkowy koszt wytworzenia jednego GJ ciepła jest nawet o kilkanaście % niższy niż
w przypadku stosowania tego samego rodzaju paliwa w kotłach niskosprawnych (np. zasilanych ręcznie w porównaniu do kotłów zasilanych automatycznie). Stosunkowo niski koszt występuje również w przypadku zastosowania pelet, jako paliwa. Kotłownia gazowa generuje koszty wytworzenia ciepła na poziomie półtora do dwukrotnie wyższe niż nowoczesna kotłownia węglowa. Natomiast najwyższe koszty wiążą się ze spalaniem oleju
i stosowaniem energii elektrycznej, przy czym zastosowanie nowoczesnych pieców akumulacyjnych zasilanych w nocy (taryfa nocna jest ok. 40% niższa niż taryfa dzienna) daje oszczędność rzędu 50% w porównaniu do stosowania tradycyjnego ogrzewania elektrycznego.

Pod względem wskaźnika emisji pyłu zawieszonego PM10 oraz benzo(a)pirenu, najkorzystniej prezentuje się podłączenie do sieci cieplnej i energia elektryczna (zerowa emisja substancji z tzw. „niskich emitorów”), następnie kotły gazowe i kotły olejowe. Natomiast znacznie wyższymi wskaźnikami emisji pyłu oraz benzo(a)pirenu charakteryzują się kotły zasilane paliwami stałymi. Jednak zastosowanie nowoczesnych kotłów zasilanych automatycznie sprawia, iż emisja pyłu zawieszonego PM10 oraz benzo(a)pirenu jest aż dwukrotnie niższa niż w przypadku spalania tych samych paliw w kotłach zasilanych ręcznie. Rozpatrując efekt ekologiczny i specyfikę zabudowy znajdującej się na obszarach najbardziej narażonych na emisję, można stwierdzić, iż najkorzystniejszym rozwiązaniem jest stosowanie gazu do ogrzewania domów bądź zamontowanie nowoczesnego ogrzewania elektrycznego.

Największy efekt ekologiczny uzyskujemy przy całkowitej likwidacji źródła emisji
i podłączaniu do sieci cieplnej lub przy zastosowaniu ogrzewania elektrycznego, pomp ciepła, przy instalacji kotła gazowego i olejowego. Wysokie efekty redukcji pyłu PM10 oraz benzo(a)pirenu osiąga się również przy zastosowaniu kotłów zasilanych peletami. Najmniejszy efekt ekologiczny uzyskamy przy zastosowaniu kotłów na paliwo stałe zasilanych ręcznie, montażu kolektorów słonecznych (wykorzystanie do przygotowania ciepłej wody użytkowej) i termomodernizacji (przy pozostawieniu starego kotła grzewczego). Pomimo, faktu małego efektu ekologicznego termomodernizacji (bez wymiany kotła) istotnym jest wdrożenie tego typu działań. Nieekonomicznym jest wymiana kotła na wysokosprawny, jeśli zaoszczędzona ilość ciepła jest tracona w wyniku złej izolacji domu czy nieszczelnych okien. Najmniej korzystnym wariantem działań naprawczych jest zastąpienie starego źródła spalania, nowoczesnymi kotłami na biomasę. W tym przypadku efektu redukcji emisji benzo(a)pirenu jest niewielki, a w przypadku pyłu PM10 otrzymamy efekt odwrotny do zamierzonego - przyczynimy się do wzrostu emisji pyłu.

W “Programie” dla powiatu ostrowskiego określono główne cele, zamierzenia, strategie, zagrożenia i problemy oraz sposoby rozwiązania:

Uwzględniając założenia ochrony powietrza określono cel ekologiczny: zapewnienie wysokiej jakości powietrza, redukcja emisji pyłów i gazów cieplarnianych i niszczących warstwę ozonową. W celu osiągnięcia w/w celu określono kierunki działań ekologicznych:

• ograniczenie emisji do powietrza w energetyce i przemyśle;

• ograniczenie emisji w sektorze mieszkalnictwa;

• ograniczenie emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych.

Realizacja określonych celów i kierunków ekologicznych powinna odbywać się przez konkretne zadania ekologiczne. Ograniczenie emisji do powietrza w energetyce i przemyśle: • modernizacja układów technologicznych oraz montaż urządzeń ograniczających emisję
(w takich przypadkach istnieje możliwość wspólnego ubiegania się Urzędów wraz
z zakładami o środki finansowe np. z ekokonwersji naszego zadłużenia);

• objęcie pozwoleniami emisyjnymi (w ramach gospodarczego korzystania ze środowiska) wszystkich zakładów przemysłowych (zarówno dużych jak i małych);

• wprowadzenie systemu monitoringu i kontroli emisji zanieczyszczeń na terenie przedsiębiorstw (w razie przekroczeń dopuszczalnych stężeń należy spowodować, za pomocą wszystkich dostępnych środków administracyjnych, zaprzestania emisji);

• zachęcanie zakładów do samokontroli poprzez wprowadzanie systemów zarządzania środowiskiem (ISO 14 000) w obrębie przedsiębiorstwa;

• wyznaczenie, w oparciu o studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, stref na terenie powiatu pozwalających na lokalizację zakładów przemysłowych, których produkcja będzie związana z nadmierną emisją zanieczyszczeń (strefy powinny być tak wyznaczone aby zapewniały jak najmniejsze oddziaływanie na środowisko oraz mieszkańców);

• stosowanie stref (pasów) zieleni izolacyjnej wokół dużych emitorów zanieczyszczeń (strefy te powinny być tworzone z gatunków roślinności o dużej odporności na zanieczyszczenia oraz właściwie pielęgnowane, a ubytki uzupełniane);

• spalanie węgla lepszej jakości lub zamiana nośnika na bardziej ekologiczny.

Ograniczenie emisji w sektorze mieszkalnictwa:

• eliminowanie węgla jako paliwa w kotłowniach lokalnych i gospodarstwach domowych, rozpowszechnienie stosowania drewna, trzciny energetycznej, a przede wszystkim gazu;

• promowanie nowych nośników energii ekologicznej pochodzących ze źródeł odnawialnych – energia słoneczna, wiatrowa, geotermalna;

• centralizacja uciepłownienia prowadząca do likwidacji małych kotłowni i indywidualnych palenisk domowych (zwłaszcza na terenach miast);

• rozbudowa sieci gazowej na obszarze powiatu i zwiększenie liczby odbiorców;

• edukacja ekologiczna społeczeństwa na temat wykorzystania proekologicznych nośników energii i szkodliwości spalania materiałów odpadowych (szczególnie tworzyw sztucznych). Ograniczenie emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych:

• wyprowadzenie ruchu tranzytowego z obszaru miast (budowa obejść drogowych obwodnic), przebudowa dróg o małej przepustowości;

• bieżąca modernizacja dróg i ciągów komunikacyjnych;

• egzekwowanie reżimów emisji spalin przez pojazdy oraz eliminacja pojazdów
o podwyższonej emisji i nieposiadających katalizatorów;

• wspieranie rozwoju ruchu rowerowego poprzez likwidację barier technicznych oraz tworzenie ścieżek rowerowych;

• stosowanie stref (pasów) zieleni izolacyjnej wzdłuż ciągów komunikacyjnych (strefy te powinny być komponowane z gatunków o dużej odporności na zanieczyszczenia oraz właściwie pielęgnowane, a ubytki uzupełniane).

 Kolejny istotny dokument na poziomie krajowym, z punktu widzenia przedmiotowej zmiany studium to “Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” Ministerstwa Środowiska. Opracowanie to wskazuje na uwzględnienie pewnych zaleceń, które mają powiązanie ze zmianami klimatu. W powyższym dokumencie MŚ stwierdza się, że:

- Niewłaściwa gospodarka przestrzenna, w szczególności inwestowanie na terenach zagrożonych, w tym w strefach zalewowych rzek oraz zbyt niska pojemność retencyjna naturalna jak i sztucznych zbiorników, nie tylko w dolinach rzek, ogranicza skuteczne działania w sytuacjach nadmiaru lub deficytu wód powierzchniowych. Istnieje ryzyko,
że w przyszłości zjawiska te będą występowały ze zwiększoną częstotliwością. Wyniki przeanalizowanych scenariuszy wskazują na zwiększone prawdopodobieństwo występowania powodzi błyskawicznych wywołanych silnymi opadami mogących powodować zalewanie obszarów, na których nieodpowiednio prowadzona jest gospodarka przestrzenna. Na kształtowanie zasobów wodnych w dużej mierze wpływa pokrywa śnieżna. Prognozy przewidują, że długość jej zalegania będzie się stopniowo zmniejszać i w połowie XXI wieku może być średnio o 28 dni krótsza niż obecnie. Zmniejszenie się maksymalnej wartości zapasu wody w śniegu, może mieć zarówno wpływ pozytywny jak i negatywny. Pozytywnym skutkiem zmniejszenia się zawartości wody w pokrywie śnieżnej, będzie niższe prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi roztopowych. Jednakże może się to przyczynć do pogorszenia struktury gleby oraz kondycji ekosystemów.

- Sektorem najbardziej wrażliwym na niedobory wody jest rolnictwo, gdzie potrzeby wodne według prognoz wzrosną o 25-30%. W przypadku okresów z niedoborem opadów poszczególne województwa mogą byd zagrożone deficytem wody dostępnej dla gospodarki.

- Zmiany klimatyczne wpływają na zasięg występowania gatunków, cykle rozrodcze, okresy wegetacji i interakcje ze środowiskiem. Jednakże różne gatunki i siedliska inaczej reagują na zmiany klimatyczne – na niektóre oddziaływanie to wpłynie korzystnie, na inne nie. Większość prognozowanych zmian opiera się o zmiany wartości przeciętnych parametrów klimatycznych: opadów, temperatury, kierunków wiatrów, ale równie często dzieje się
to w wyniku sytuacji ekstremalnych jak powodzie, silne wiatry i ulewy. Różnorodność biologiczna pod wpływem tych zmian ulega stopniowym przekształceniom.

- Spodziewane ocieplenie się klimatu spowoduje migrację gatunków, w tym obcych inwazyjnych, głównie z Europy Południowej, Afryki Północnej, Azji, wraz z równoczesnym wycofywaniem się tych gatunków, które nie są przystosowane do wysokich temperatur
i suszy latem, a dobrze znoszą ostre mrozy. Migracje gatunków, będące formą ich adaptacji do zmian klimatu, mogą jednak zostać uniemożliwione przez „niedrożność ekologiczną” przekształconych przez człowieka krajobrazów: brak ciągłości ekologicznej formacji roślinnych, niedrożność korytarzy ekologicznych (tak rzecznych jak i leśnych), niskie nasycenie krajobrazu elementami przyrodniczymi mogącymi stanowić „wyspy środowiskowe” dla poszczególnych gatunków (np. drobnymi torfowiskami, mokradłami, oczkami wodnymi). Kolejną poważną konsekwencją ocieplania klimatu jest przewidywany wzrost poziomu mórz, który spowoduje zmiany dla ekosystemów nadmorskich takie jak intensyfikacja erozji
i zwiększone zasolenie stref przybrzeżnych. Na skutek tych zmian ucierpią także siedliska na wydmach nadmorskich i śródlądowych, gdzie będą miały miejsce zmiany pośrednie takie jak zwiększona prędkość wiatru, czy zasolenie gruntu. Obszary leżące w strefie pojezierzy, naturalne i półnaturalne formacje łąkowe i murawy oraz torfowiska także są narażone na skutki ocieplania się klimatu ze względu na obniżanie się poziomu wód gruntowych oraz postępującą eutrofizację. Również Niż Polski narażony jest na ograniczenie powierzchni terenów wodno-błotnych, w tym stopniowe wysychanie i zanik torfowisk, wilgotnych lasów
i borów.

- Obserwowane i przewidywane zmiany w reżimie hydrologicznym na całej powierzchni kraju w bezpośredni sposób oddziałują na różnorodność biologiczną. Obserwuje się zmianę struktury opadów w okresie wegetacyjnym, czyli częstsze susze letnie i wiosenne oraz wzrost liczby opadów nawalnych, w tym gradu. Z racji zwiększonej częstotliwości występowania tych zjawisk należy liczyć się ze wzrastającą liczbą sytuacji ekstremalnych, czyli powodzi, suszy, osuwisk ziemi oraz erozji wodnej w korytach cieków. Szczególnie widocznie skutki tych zmian będą miały miejsce na obszarach Wyżyny Polskiej, gdzie łatwo może dojść do zubożenia bioróżnorodności oraz bezpośrednich zniszczeń. Skróci się także okres zalegania pokrywy śnieżnej oraz jej grubość. Problem zmian w reżimie hydrologicznym dotyczy również siedlisk wód słodkich, płynących lub stojących. Grupa ta jest narażona na zmiany wskutek wzrostu opadów nawalnych, okresów suchych, procesów eutrofizacji
i zaburzeń przepływu wód w zbiornikach. Co więcej, w wyniku prognozowanych zmian klimatycznych będzie postępował zanik małych powierzchniowych zbiorników wodnych (bagien, stawów, oczek wodnych, małych płytkich jezior a także potoków i małych rzek). Stanowi to zagrożenie dla licznych gatunków, które bądź to pośrednio bytują na tych terenach, bądź korzystają z nich jako rezerwuarów wody pitnej i może skutkować wyginięciem lub migracją gatunków.

- W aspekcie potrzeb produkcji roślinnej najważniejsze są zmiany charakterystyk dwóch podstawowych elementów klimatu tj. temperatury i opadów. Przeprowadzone prognozy pokazują, że na skutek zwiększania się temperatury wydłuża się okres wegetacyjny.
W wieloleciu 1971 – 2000 okres wegetacyjny w Polsce trwał 214 dni (średni dla całego kraju), natomiast w dekadach następujących po roku 2020 ma trwać nawet 230 dni. Różnica długości pomiędzy tymi okresami wyniesie więc 16 dni. W związku z tym nastąpi przesunięcie zabiegów agrotechnicznych oraz zmiana produktywności upraw. W wyniku ww. zmian poprawią się warunki dla roślin ciepłolubnych takich jak kukurydza, słonecznik, soja, winorośle czy pszenica, dzięki czemu jakość plonów będzie lepsza od obecnie otrzymywanych. Rozpoczynający się wcześniej okres wegetacji zwiększy jednak zagrożenie upraw ze względu na występowanie późnych wiosennych przymrozków. Terytorialnie największe zmiany okresu wegetacji będą miały miejsce w północnej i północno zachodniej części Polski. Jednocześnie wraz ze wzrostem temperatury zwiększy się zagrożenie ze strony szkodników roślin uprawnych, które podobnie jak rośliny zareagują przyspieszeniem rozwoju i będą stanowić większe zagrożenie dla upraw. Przewidywane zmiany klimatyczne
i związany z nimi wzrost częstotliwości i intensywności susz w rolnictwie spowodują wzrost zapotrzebowania na wodę do nawodnień. Z obliczeń prognostycznych wartości niedoborów wody w glebie dla wybranych roślin wynika, że następuje ciągły proces przesuszania się gleby i zwiększania zagrożenia suszą. Geograficznie problem ten może w największym stopniu dotknąć Województwa Wielkopolskiego, Kujaw oraz Polski Zachodniej i Centralnej. Analizując te wyniki prognozuje się wzrost strat w plonach w wyniku zagrożenia suszą rolniczą w dekadach następujących po roku 2020. Obok suszy także intensywne opady stanowią zagrożenie dla produkcji roślinnej. W związku ze wzrostem częstości występowania intensywnych opadów w okresie letnim, można oczekiwać zwiększenia potrzeb odwadniania. Przeprowadzone analizy wskazały, że należy oczekiwać zwiększenia częstości lat ze stratami plonów wynikających z niekorzystnego przebiegu pogody. W zakresie produkcji zwierzęcej zmiany klimatyczne, a tym samym zwiększenie zmienności plonowania upraw i pastwisk może wywołać braki pasz w gospodarstwach i wzrost cen. Wzrost liczby dni bardzo upalnych będzie zwiększać ryzyko wystąpienia stresu cieplnego u zwierząt, co może spowodować zmniejszenie produktywności stad. Zmiana warunków termicznych w okresie wegetacyjnym jak i w warunkach zimy może doprowadzić do zwiększenia częstości występowania dotychczas mniej znaczących jednostek chorobotwórczych, wpływających na zdrowie zwierząt gospodarskich.

Wyniki prognoz pokazują, że do roku 2030 zmiany klimatu będą miały dwojaki, pozytywny
i negatywny wpływ na gospodarkę i społeczeństwo. Wzrost średniej temperatury powietrza będzie miał pozytywne skutki m.in. w postaci wydłużenia okresu wegetacyjnego, skrócenia okresu grzewczego oraz wydłużeniu sezonu turystycznego. Dominujące są jednak przewidywane negatywne konsekwencje zmian klimatu. Ze zmianami klimatycznymi wiążą się niekorzystne zmiany warunków hydrologicznych. Wprawdzie roczne sumy opadów nie ulegają zasadniczym zmianom jednak ich charakter staje się bardziej losowy
i nierównomierny, czego skutkiem są dłuższe okresy bezopadowe, przerywane gwałtownymi i nawalnymi opadami. Poziom wód gruntowych będzie się obniżał, co negatywnie wpłynie na różnorodność biologiczną i formy ochrony przyrody w szczególności na zbiorniki wodne
i tereny podmokłe. Zmiany będzie można zaobserwować również w porze zimowej, gdzie skróci się okres zalegania pokrywy śnieżnej i jej grubość, oraz nasili się proces ewaporacji, co wpłynie na spadek zasobów wodnych kraju. Jednocześnie efektem zmian klimatu będzie zwiększanie częstotliwości występowania ekstremalnych zjawisk pogodowych i katastrof, które będą miały istotny wpływ na obszary wrażliwe i gospodarkę kraju. Podstawowe znaczenie będą miały ulewne deszcze niosące ryzyko powodzi i podtopień lub osuwisk – głównie na obszarach górskich i wyżynnych, ale także na zboczach dolin rzecznych i na klifach wzdłuż brzegu morskiego. Coraz częściej będzie można zaobserwować silne wiatry a nawet towarzyszące im incydentalnie trąby powietrzne i wyładowania atmosferyczne, które mogą znacząco wpłynąć m.in. na budownictwo oraz infrastrukturę energetyczną
i transportową. Bezpośrednie negatywne skutki zmian klimatu to również nasilenie się zjawiska eutrofizacji wód śródlądowych i wód przybrzeża, zwiększenie zagrożenia dla życia
i zdrowia w wyniku stresu termicznego i wzrostu zanieczyszczeo powietrza, większe zapotrzebowanie na energię elektryczną w porze letniej, zmniejszenie potencjału chłodniczego elektrowni, czego skutkiem będzie spadek mocy produkcyjnej i wiele innych.

Jednym z kluczowych wyzwań polityki rozwoju w Polsce w najbliższych latach będzie zapewnienie wzrostu gospodarczego z zachowaniem i efektywnym wykorzystaniem zasobów środowiska oraz adaptacją do zmian klimatu. Odpowiedzią na to wyzwanie są określone
w niniejszym rozdziale cele, które będą osiągalne jedynie poprzez prowadzenie działań na poziomie krajowym, regionalnym i lokalnym.

Celem głównym SPA jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmian klimatu.

Działania adaptacyjne i wybrane obszary strategii wymienione w dokumencie, powiazane
z przedmiotową zmianą studium:

- Zachowanie bogactwa różnorodności biologicznej, w tym wielofunkcyjna gospodarka leśna.

- Ochrona środowiska naturalnego w sektorze rolniczym i różnorodności biologicznej na obszarach wiejskich.

- Adaptacja rolnictwa i rybactwa do zmian klimatu oraz ich udział w przeciwdziałaniu tym zmianom.

- Kontynuacja wdrażania oraz rozwijanie instrumentów ochrony przestrzeni rolniczej, leśnej
i zasobów glebowych dużej wartości produkcyjnej.

- Kontynuacja programu ochrony gleb przed erozją, kontynuowanie i rozszerzenie programu małej retencji i retencji glebowej zwłaszcza w lasach i użytkach zielonych.

- Rozwój infrastruktury wodno-melioracyjnej i innej łagodzącej zagrożenia naturalne.

- Monitoring, kontrola i przeciwdziałanie rozprzestrzenianiu się gatunków obcych, które zagrażają rodzimym gatunkom lub siedliskom przyrodniczym.

- Ograniczenie skutków zagrożeń w rolnictwie, lasach i ekosystemach wynikających
z pojawiania się inwazyjnych gatunków i chorób.

- Promocja właściwego gospodarowania na obszarach rolnych, wsparcie technologiczne gospodarstw oraz doradztwo technologiczne uwzględniające aspekty dostosowania budownictwa i produkcji rolnej do zmieniających się warunków klimatycznych.

- Uwzględnienie trendów klimatycznych w procesie projektowania i budowy infrastruktury transportowej (climate proofing).

 W Strategii rozwoju Gminy i Miasta Odolanów określono cele i zadania dla rozwoju gminy, wskazano obszary gospodarki, na które gmina powinna stawiać w najbliższych latach: są to m.in. przemysł nieuciążliwy dla środowiska oraz rozwój gospodarczy.

 Przedmiotowa zmiana studium jest kompatybilna z powyższym kierunkiem rozwoju gminy. W Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Odolanów i w Zmianach studium zawarte są postulaty wymienione w dokumentach krajowych i realizowane poprzez wskazanie kierunków i zadań do realizacji w planach miejscowych. W tym przypadku kierunki wskazane w Studium będą realizowane poprzez stworzenie warunków przestrzennych dla aktywizacji rozwoju gospodarczego, tworzenie miejsc dla rozwoju związanego z obsługą produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych.

Zgodnie ze Studium, celem polityki przestrzennej jest stworzenie warunków przestrzennych dla aktywizacji rozwoju gospodarczego, tj. wzmocnienia i poszerzenia bazy ekonomicznej
i w konsekwencji ograniczenie bezrobocia, przede wszystkim poprzez dalszy rozwój drobnej i średniej przedsiębiorczości (MŚP) z uwzględnieniem istniejącej infrastruktury technicznej, zaplecza rolniczego i porolniczego majątku trwałego oraz surowców, zachowując przy tym walory przyrodnicze, kulturowe i krajobrazowe gminy (kształtowanie zrównoważonego rozwoju) a także poprawa warunków zamieszkiwania (habitatu); m.in. poprzez stworzenie warunków przestrzennych dla rozwoju budownictwa mieszkaniowego oraz odpowiednie doposażenie terenów osadniczych w zakresie infrastruktury technicznej.

 W związku z tymi dokumentami istnieją przesłanki do realizacji przedmiotowej zmiany w studium a w prognozie, w rozdziałach poniżej, zalecono działania naprawcze
i zadania, które pomogą zachować równowagę pomiedzy rozwojem gospodarczym a ochroną środowiska. Będą to m.in. pozostawianie przy inwestycjach korytarzy ekologicznych dla zwierząt, pasów zieleni izolacyjnej, ochrona terenów przyległych do zmiany studium, ochrona przed zanieczyszczeniem i hałasem.

 Ponadto podkreślenia wymaga fakt, że przedmiotowa zmiana będzie z przewagą dla środowiska przyrodniczego w szerszym rozumieniu.

# Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy

Oddziaływanie na środowisko będzie zależeć od konkretnych rozwiazań planistycznych i wykonawczych, na etapie zmiany studium nie da się przewidzieć tego oddziaływania. Można jedynie dokonać wstępnych zapisów i ogólnej analizy zmiany ujętej
w przedmiotowym studium. Negatywne oddziaływanie może być związane z użytkowaniem terenów obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych. Dla konkretnych rozwiązań ujętych w planie będą wskazane konkretne sposoby i środki służące ochronie środowiska przed ich negatywnym wpływem.

W Gminie Odolanów występują następujące formy ochrony przyrody:

* [Park Krajobrazowy Dolina Baryczy](https://pl.wikipedia.org/wiki/Park_Krajobrazowy_Dolina_Baryczy),
* [Obszar Chronionego Krajobrazu](https://pl.wikipedia.org/wiki/Obszar_chronionego_krajobrazu) [Wzgórza Ostrzeszowskie](https://pl.wikipedia.org/wiki/Wzg%C3%B3rza_Ostrzeszowskie) i [Kotlina](https://pl.wikipedia.org/wiki/Kotlina) [Odolanowska](https://pl.wikipedia.org/wiki/Odolan%C3%B3w),
* Obszar Chronionego Krajobrazu Dąbrowy [Krotoszyńskie](https://pl.wikipedia.org/wiki/Krotoszyn) i [Baszków](https://pl.wikipedia.org/wiki/Baszk%C3%B3w_%28wie%C5%9B_w_wojew%C3%B3dztwie_wielkopolskim%29) Rochy,
* [Dąbrowy Krotoszyńskie](https://pl.wikipedia.org/wiki/D%C4%85browy_Krotoszy%C5%84skie) PLH300007,
* Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002.

Oraz:

* 2 parki miejskie Odolanowa,
* 1 dworski park krajobrazowy (Baby),
* 2 duże obszary leśne (Las Gliśnica, Las Świeca).

Nie przewiduje się wystąpienia negatywnego oddziaływania ustaleń zmiany studium na istniejące bezpośrednio na terenie zainwestowania i w sąsiedztwie formy ochrony przyrody, w tym obszary Natura 2000, integralność tych obszarów oraz związki strukturalno-funkcjonalne między nimi.

Wymienione wyżej formy ochrony przyrody znajdują się w znacznej odległości od terenu inwestycji (około 1 km) i zmiana studium dla działki nr 335 w obrębie Gliśnica, miejscowość Baby nie będzie miała wpływu na te formy ochrony przyrody występujące w gminie. Jedynie Obszar Chronionego Krajobrazu Dąbrowy [Krotoszyńskie](https://pl.wikipedia.org/wiki/Krotoszyn) i [Baszków](https://pl.wikipedia.org/wiki/Baszk%C3%B3w_%28wie%C5%9B_w_wojew%C3%B3dztwie_wielkopolskim%29) Rochy blisko sąsiaduje
z terenem zainwestowania. Jednak i w tym przypadku nie przewiduje się negatywnego wpływu zmiany studium.

Natomiast w odniesieniu do obszaru chronionego krajobrazu [Wzgórza Ostrzeszowskie](https://pl.wikipedia.org/wiki/Wzg%C3%B3rza_Ostrzeszowskie)
i [Kotlina](https://pl.wikipedia.org/wiki/Kotlina) [Odolanowska](https://pl.wikipedia.org/wiki/Odolan%C3%B3w) oraz dworskiego parku krajobrazowego:

- OCHK to tereny wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych
z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy [ekologicznych](http://serwisy.gazetaprawna.pl/ekologia/tematy/e/ekologiczne), z krajobrazem
o zróżnicowanych ekosystemach, podlegają ochronie jako obszary chronionego krajobrazu na podstawie [ustawy](http://tematy.prawo.gazetaprawna.pl/tematy/u/ustawa) z 16 kwietnia 2004 r. o [ochronie przyrody](http://serwisy.gazetaprawna.pl/ekologia/tematy/o/ochrona-przyrody). Na takim obszarze może być wprowadzony zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie [środowiska](http://serwisy.gazetaprawna.pl/ekologia/tematy/s/srodowisko) oraz
o ocenach oddziaływania na środowisko. Ocena oddziaływania na środowisko to postępowanie obejmujące w szczególności weryfikację [raportu](http://tematy.finanse.gazetaprawna.pl/tematy/r/raport) o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko i zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa
w postępowaniu. Przedsięwzięcia, które mogą podlegać ocenie oddziaływania na środowisko, można podzielić na dwie grupy. Pierwsza grupa, czyli przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, wymagają zawsze pełnej oceny oddziaływania na środowisko. Druga grupa, czyli przedsięwzięcia mogące potencjalnie oddziaływać na środowisko, wymagają przeprowadzenia postępowania kwalifikacyjnego,
w którym organ rozstrzyga, czy należy przeprowadzić ocenę oddziaływania na środowisko. Obie grupy przedsięwzięć wymagają uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Zatem możliwość realizacji przedsięwzięcia na obszarze chronionego krajobrazu, które może oddziaływać na środowisko, zależy od wyniku postępowania związanego z oceną oddziaływania na środowisko. Oznacza to, że w odniesieniu do [inwestycji](http://tematy.finanse.gazetaprawna.pl/tematy/i/inwestycja) z grupy drugiej inwestor będzie zmuszony wnioskować o przeprowadzanie procedury oceny oddziaływania na środowisko z weryfikacją raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko i z udziałem społeczeństwa. Zgodnie z art. 23 ust. 2 powyższej ustawy, rozporządzenie wojewody o wyznaczeniu obszaru chronionego krajobrazu określa jego nazwę, położenie, obszar, sprawującego nadzór, ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów oraz zakazy właściwe dla danego obszaru chronionego krajobrazu lub jego części wybrane spośród zakazów wymienionych w art. 24 ust. 1, wynikające z potrzeb jego ochrony. Lokalizowanie przedsięwzięć inwestycyjnych jest domeną planowania przestrzennego, co odbywa się poprzez studium uwarunkowań
i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

- Park Krajobrazowy z 2 połowy XIX w. stanowi zabytek i podlega ochronie oraz opiece na podstwie art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

## *Wpływ na różnorodność biologiczną*

 Przewiduje się, że ustalenia zmiany studium w przyszłości mogą wpłynąć
w niewielkim stopniu na likwidację roślinności w miejscu posadowienia nowych obiektów, ponieważ teren zmiany jest już terenem zagospodarowanym i przeznaczonym do obsługi produkcji w gospodarstwach. Może dojść do wprowadzenia do środowiska gatunków obcych siedliskowo, co zmniejszy bioróżnorodność oraz ilość siedlisk dla roślin i zwierząt rodzimych. Na terenie objętym zmianą studium występują siedliska związane z parkiem, który usytuowany jest na terenie zainwestowania. Park ten, z racji objęcia go wraz
z zespołem dworskim, ochroną konserwatorską pozostanie w stanie nienaruszonym. Ponadto zaleca się pozostawienie wokół parku wolnego od zainwestowania pasa zieleni izolacyjnej, złożonej z roślinności rodzimej, o szerokości około 5 m, tam gdzie jest to możliwe.

Park ten stanowi ważne siedlisko życia fauny i flory oraz jest cennym przyrodniczo elementem krajobrazu, również zapewnia zwierzętom korytarze ekologiczne, dzięki którym zwierzęta przemieszczają się w celu zachowania swoich procesów życiowych (wędrówki rozrodcze i pokarmowe). Podczas nasadzeń zieleni izolacyjnej na pasach zieleni ochronnej wokół zabudowy produkcyjnej należy unikać gatunków obcych siedliskowo, a obsadzać teren inwestycji gatunkami rodzimymi (ziołoroślami, „chwastami”, krzewami, roślinnością wysoką).

 Rodzaj oddziaływania: w miejscu lokalizacji przedsięwzięcia – bezpośrednie, odwracalne, długoterminowe, nieznacznie negatywne, skumulowane w przypadku działania dróg i inwestycji, stałe.

## *Wpływ na ludzi*

 Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na ludzi, ich zdrowie i życie pod warunkiem przestrzegania przepisów w zakresie emisji hałasu i zanieczyszczeń, racjonalnej gospodarki ściekami i odpadami, racjonalnego wykorzystania wody oraz w zakresie poziomu hałasu na terenach mieszkaniowych. Tam, gdzie strefy obsługi produkcji będą sąsiadować
z terenami mieszkaniowymi zaleca się zastosowanie pasów zieleni ochronnej o szerokości od 5 do 10 m. W pasach zieleni ochronnej zaleca się nasadzenia złożone z rodzimych drzew, będących dobrym ekranem dźwiękochłonnym, izolującym strefę produkcji i obsługi produkcji od strefy zamieszkania.

 Rodzaj oddziaływania: długoterminowe, odwracalne, skumulowane, nieznacznie niekorzystne, bezpośrednie w przypadku inwestycji.

## *Wpływ na zwierzęta*

 Przewiduje się nieznacznie niekorzystne oddziaływanie na zwierzęta, ponieważ obszar zainwestowania jest już zagospodarowany i przekształcony, być może zostaną zlikwidowane kolejne siedliska zwierząt oraz ich szlaki migracyjne. Jak napisano powyżej, teren inwestycji jest już terenem przekształconym, na którym bytujace zwierząta przystosowały się do istniejących zmian.

Podczas prowadzenia prac budowlanych należy zachować ostrożność, by zapewnić nienaruszalność sąsiednich terenów zasiedlonych przez dzikie zwierzęta i zminimalizować niepokojenie zwierząt. W przypadku uciążliwych prac budowlanych, należy je prowadzić poza terminami legowymi ptaków, które zasiedlają park, będący w centralnej części terenu zainwestowania.

Na etapie przedmiotowej prognozy nie można ocenić, czy na terenie zmiany studium występują gatunki roślin, grzybów i zwierząt objętych ochroną gatunkową, wymienione
w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. *w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt,* Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r.
*w sprawie ochrony gatunkowej roślin* oraz w Rozporzadzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. *w sprawie ochrony gatunkowej grzybów* a także gatunki z załącznika IV Dyrektywy Rady w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dyrektywa Siedliskowa) oraz gatunki zagrożone wyginieciem lub rzadkie.

Niemniej, można założyć, że jeśli wystepują na terenie zmiany studium gatunki cenne lub chronione prawem, to znajdują się one w parku, a park zostaje nienaruszony, zatem można
z dużym prawdopodobienstwem przewidzieć brak oddziaływania zmiany studium na rośliny, grzyby i zwierzeta, również te chronione prawem krajowym i europejskim. Ponadto obszar zainwestowania jest już terenem przekształconym antropogenicznie i odporne na zmiany gatunki zwierząt oraz roślin i grzybów dostosowały się do powstałych w przeszłości zmian.

 Rodzaj oddziaływania: w miejscu lokalizacji obiektów, dróg – bezpośrednie, odwracalne, skumulowane w przypadku dróg i inwestycji, długoterminowe, nieznacznie negatywne.

## *Wpływ na rośliny*

 Przewiduje się, że ustalenia zmiany studium w przyszłości wpłyną nieznacznie na likwidację roślinności w miejscu posadowienia nowych obiektów oraz dróg. Może dojść do wprowadzenia gatunków obcych siedliskowo. Zaleca się pozostawienie w miarę możliwości zieleni, występującej na obrzeżach terenu objętego zmianą studium z uwagi na jej wartość
w środowisku i znaczenie dla fauny. Występujący na terenie zainwesowania park należy ochronić przed pracami budowlanymi, aby nie uszkodzić roślinności parku (przede wszystkim ochrona drzew i ich korzeni). Odnośnie wpływu na rośliny i grzyby chronione prawem opisano powyżej łącznie z wpływem na chronione zwierzęta. Ponadto, z racji występowania na terenie zmiany studium OCHK zakazuje się likwidowania zadrzewień i zakrzaczeń.

 Rodzaj oddziaływania: w miejscu lokalizacji obiektów, dróg – bezpośrednie, długoterminowe, nieznacznie negatywne, skumulowane jak wyżej.

## *Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne*

 Może nastąpić wzrost wytwarzania ścieków i poboru wody na terenie zainwestowania. Cieki: Barycz oraz Kuroch znajdują się w znacznej odległości od terenu zainwestowania, zatem nie przewiduje się negatywnego wpływu na jakość ich wód.

Nie przewiduje się negatywnego wpływu ustaleń zmiany studium na warunki hydrogeologiczne i środowisko wodno-gruntowe ani na jednolite części wód.

Realizacja ustaleń zmiany studium nie spowoduje nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”.

Ponadto, z racji występowania na terenie zmiany studium OCHK, zakazuje się wprowadzania zmian stosunków wodnych niekorzystnych dla środowiska oraz nakazuje się objęcie ścisłą ochroną wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniem.

 Rodzaj oddziaływania: bezpośrednie, niekorzystne lub neutralne, długoterminowe, odwracalne.

## *Wpływ na powietrze*

 Nastąpi wzrost emisji głównie w sezonie grzewczym (nie dotyczy ogrzewania elektrycznego) w przypadku posadowienia obiektów obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych, może dojść do zwiększonego zanieczyszczenia powietrza, ale nie powinno dojść do przekroczenia dopuszczalnych poziomów stężenia zanieczyszczeń w powietrzu, pod warunkiem zachowania norm przewidzianych dla danych terenów w przepisach odrębnych i szczegółowych. Również dojdzie do emisji gazów i spalin w związku z ruchem kołowym. Można określić oddziaływanie istniejących i planowanych szlaków komunikacyjnych jako niewielkie i o znaczeniu lokalnym.

Obecnie pogorszenie stanu środowiska mogą powodować inwestycje położone
w sąsiedztwie terenu zainwesowania oraz na terenie zmiany: produkcja rolna, uprawa roli, zabudowa, w tym mieszkaniowa.

 Rodzaj oddziaływania: bezpośrednie, niekorzystne, długoterminowe zwiększające się w okresie grzewczym, odwracalne, skumulowane.

## *Wpływ na powierzchnię ziemi*

 Nastąpi zniszczenie flory w miejscach lokalizacji nowych obiektów oraz zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej w przyszłości w przypadku ustaleń w planie miejscowym.

Ponadto, z racji występowania na terenie zmiany studium OCHK, zakazuje się wznoszenie obiektów i instalowanie urządzeń, powodujących ujemne oddziaływanie na środowisko
i krajobraz oraz dokonywania prac ziemnych, naruszających w sposób trwały rzeźbę terenu.

 Rodzaj oddziaływania: bezpośrednie, odwracalne, długoterminowe (w miejscu lokalizacji obiektów), skumulowane jak wyżej.

## *Wpływ na krajobraz*

Tereny wolne od zabudowy mogą zostać zabudowane. Ponadto, z racji występowania na terenie zmiany studium OCHK, zakazuje się wznoszenie obiektów i instalowanie urządzeń, powodujących ujemne oddziaływanie na środowisko i krajobraz.

 Rodzaj oddziaływania: bezpośrednie, długoterminowe, odwracalne.

## *Wpływ na klimat*

 Projekt zmiany studium nie przewiduje wprowadzenia funkcji, które miałyby wpływ na zmianę klimatu i mikroklimatu gminy i jej otoczenia, w szczególnosci klimatu i mikroklimatu terenu zainwestowania. Na etapie przedmiotowej zmiany nie da się również określić kształtowania w przyszłości warunków termicznych, anemometrycznych i wilgotnościowych z tej racji, że zmiana dotyczy uniemożliwienia powstawania ferm zwierząt futerkowych. Zasadniczo można stwierdzic jedynie, że to uniemożliwienie powstania ferm wpłynie korzystnie na klimat, mikroklimat, warunki termiczne, anemometryczne i wilgotnościowe obszaru zainwestowania i okolicy.

Trudno jest na tym etapie opracowania studium i jego zmainy okreslić wpływ zmiany klimatu (mikroklimatu) na pozostałe komponenty środowiska. Można założyć, że zmiany klimatu, wynikające z procesów oglnoświatowych (zwiększenie się temperatury, pustynnienie klimatu, itp.) wpłyną na produkcję rolną, czyli również na rośliny, w tym bioróżnorodność, zwierzęta, ludzi, gleby i wody.

W zakresie klimatu akustycznego:

Na terenie objętym zmianą studium i w bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się tereny, dla których przepisy ustawy prawo ochrony środowiska oraz rozporządzenia w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku definiują normy standardów akustycznych
w środowisku. W granicach opracowania zmiany studium i w bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się tereny mieszkaniowe.

Dla terenów tych należy zachować, poprzez stosowanie dostępnych środków technicznych
i technologicznych, dopuszczalne poziomy hałasu, wymagane przepisami odrębnymi,
z uszczegółowieniem na etapie opracowania planu miejscowego.

Klimat akustyczny niniejszego terenu zależny jest również od posadowionych
w bezpośrednim sąsiedztwie dróg, które, w zależności od natężenia ruchu, mogą stanowić żródło emisji hałasu w obszarze zainwestowania.

Reasumując, należy stwierdzić, że stan klimatu akustycznego terenu objętego zmianą jest zależny od produkcji rolnej oraz intensywnosci ruchu kołowego na drogach: gminnej i powiatowej. Na tym etapie studium nie można stwierdzić potencjalnych zmian klimatu akustycznego w wyniku realizacji ustaleń projektu zmiany studium. Jedynie można stwierdzić, że uniemożliwienie powstawania ferm zwierząt futerkowych wpłynie korzystnie na stan klimatu akustycznego na terenie zainwestowania.

Mając na względzie powyższe nie można obecnie okreslić skutecznych środków technicznych i technologicznych lub organizacyjnych, ograniczających emisję hałasu, co najmniej do poziomów dopuszczalnych. Można jedynie dokonać ogólnych zapisów odnośnie rozwiązań zalecanych i naprawczych, majacych na celu zapobieganie i ograniczanie negatywnych oddziaływań hałasu, co uczyniono w dalszych rozdziałach prognozy.

## *Wpływ na gleby i zasoby naturalne*

 Nastąpi zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej, przemieszczenie wierzchniej warstwy gleb oraz degradacja pokrywy glebowej w miejscu prowadzenia robót budowlanych, tym samym dojdzie do zniszczenia siedlisk życia organizmów glebowych i zwierząt bytujących w glebie. Nie przewiduje się negatywnego wpływu ustaleń zmiany studium na warunki hydrogeologiczne i środowisko wodno-gruntowe, ponieważ zmiana nie dotyczy żadnej działalnosci gospodarczej a jedynie uniemożliwienia powstawania ferm zwierząt futerkowych. Bez wpływu na zasoby naturalne.

Ponadto, z racji występowania na terenie zmiany studium OCHK, nakazuje się ograniczenie eksploatacji na skalę wielkoprzemysłową surowców mineralnych i wód.

 Rodzaj oddziaływania: w miejscu lokalizacji przedsięwzięcia bezpośrednie, długoterminowe, negatywne, nieodwracalne, skumulowane poprzez zniszczenie
i zanieczyszczenie gleby.

## *Wpływ na zabytki i dobra materialne*

 Nie przewiduje się istotnego zagrożenia dziedzictwa kulturowego w związku
z realizacją ustaleń zmiany studium. Bez wpływu na dobra materialne. Cały zespół dworski wraz z parkiem figurują w gminnej ewidencji zabytków gminy i miasta Odolanów. Założenie to stanowi zabytek i ujęte jest w wykazie zabytków. W związku z tym podlega ochronie
i opiece na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

# Analiza i ocena ustaleń zmiany studium.

Przedmiotowy obszar jest zagospodarowany zgodnie z kierunkami wyznaczonymi
w dotychczasowych ustaleniach studium.

Obszar objęty zmianą studium położony jest w północnej części Gminy Odolanów
w miejscowości Baby i od strony północnej i zachodniej przylega do dróg – gminnej
i powiatowej, a od wschodu i południa graniczy z terenami rolniczymi oraz ze stawem (od wschodu). Przedmiotowy teren zainwestowania jest położony na obszarze chronionego krajobrazu „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska” oraz bezpośrednio styka się jednym krańcem działki od strony północnej z obszarem chronionego krajobrazu „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy”.

Na terenie zmiany znajduje się zespół dworski: dwór, gorzelnia, spichlerz, budynek inwentarski, chlewy I i II, dwa budynki mieszkalne ośmioraki oraz park. Założenie to stanowi zabytek i ujęte jest w wykazie zabytków gminy i miasta Odolanów. Przedmiotowy zespół zabytkowy podlega ochronie i w żaden sposób nie zostanie naruszony przedmiotową zmianą studium, w szczególności nienaruszony zostanie park ze starodrzewiem.

Analiza projektu zmiany studium doprowadza do wniosku, że zmiana przewiduje uniemożliwienie powstawania ferm zwierząt futerkowych w miejscowości Baby na działce ewidencyjnej nr 335 w obrębie Gliśnica. Należy ponownie zaznaczyć że przedmiotowa zmiana wpłynie korzystnie na środowisko przyrodnicze oraz na ludzi. Na tym etapie zmiany nie da się wyznaczyć szczegółowych i konkretnych zaleceń. Można jedynie odnieść się do aktualnego stanu środowiska na terenie zainwestowania i do ogólnych wskazań, co do dalszego inwestowania.

W związku z występowaniem na terenie zmiany obszaru chronionego krajobrazu, wszelkie inwestycje muszą być zgodne z celami ochrony tego obszaru. Na tym etapie zmiany są one zgodne i korzystnie wpłyną na chroniony obszar.

Odnośnie gatunków roślin, grzybów i zwierząt chronionych polskim prawem, należy zaznaczyć, że nie przewiduje się likwidacji ani negatywnego wpływu na te gatunki, ponieważ zmiana dotyczy uniemożliwienia powstawania ferm oraz nie zmieni obecnego wykorzystania terenu, ponadto teren jest już znacznie przekształcony antropogenicznie i zainwestowany przez człowieka w zwiazku z tym można załozyć, że nie występują tu gatunki chronione
z racji użytkowania tego terenu i jego przeznaczenia, jedyne miejsce gdzie mogą bytować gatunki chronione na terenie zmiany to zabytkowy park, który pozostaje w stanie nienaruszonym, tak więc można założyć z dużym prawdopodobieństwem brak negatywnego wpływu zmiany na gatunki roślin, grzybów i zwierząt chronionych.

 Wyznaczony w Studium teren przeznaczony pod obsługę produkcji
w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych charakteryzuje się niekorzystnym wpływem ustaleń zmiany studium na środowisko przyrodnicze. Jako oddziaływania negatywne związane z przedmiotowym zinwestowaniem prognozuje się emisję zanieczyszczeń do powietrza (tlenków węgla, siarki, pyłów) w wyniku ogrzewania budynków (nie dotyczy ogrzewania elektrycznego) oraz emisje zanieczyszczeń związanych z obsługą produkcji gospodarstwa, powstanie odpadów i ścieków komunalnych, zajęcie części terenu biologicznie czynnego, likwidację terenów rolniczych, łąkowych oraz pastwisk, wzmożenie hałasu komunikacyjnego w obrębie nowej inwestycji. Działalność obsługująca produkcję będzie stwarzać zagrożenie dla stabilności i zachowania środowiska przyrodniczego. Jednak rodzaj działalności będzie mieć znaczenie na wielkość tego wpływu i na zastosowanie środków zapobiegawczych degradacji środowiska przyrodniczego.

Zaleca się, tam gdzie jest to możliwe, wprowadzenie wzdłuż granic terenów obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych pasa zieleni izolacyjnej, który będzie minimalizować negatywne oddziaływanie na sąsiadujące tereny zabudowy mieszkaniowej i parku. Również zaleca się ochronić pasem zieleni izolacyjnej obszary położone na wschód i południe od terenu zainwestowania, ponieważ znajdują się tam staw oraz pola uprawne.

 Zaleca się również pozostawienie w miarę możliwości na obrzeżach inwestycji zieleni, porastającej działkę i innych siedlisk roślin i zwierząt (są to korytarze ekologiczne dla zwierząt). Szczególnie cenne są przejścia pomiędzy różnymi typami ekosystemów (ekotony), bowiem cechują się dużą różnorodnością gatunkową.

Tam, gdzie jest to możliwe należy zachować pasy izolacyjne o szerokości około 5-10 m od strony inwestycji w kierunku terenów przyrodniczych: zadrzewień, zakrzewień, łąk, pastwisk, użytków zielonych, gruntów ornych oraz w kierunku zabudowy mieszkaniowej, aby wyeliminować niekorzystny wpływ inwestycji na żyjące tam populacje roślin i zwierząt oraz na ludzi.

 Uznaje się, że planowane zagospodarowanie terenu będzie nieznacznym obciążeniem dla środowiska, pod warunkiem zapewnienia racjonalnej gospodarki ściekami
i odpadami oraz przestrzegania przepisów szczegółowych dotyczących konkretnego zainwestowania oraz ochrony zasobów przyrodniczych zgodnie z zaleceniami powyżej.

 Dotychczasowy sposób zagospodarowania i użytkowania analizowanego obszaru polegający na obsłudze produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych wpływał niekorzystnie lub w nieznacznym stopniu degradująco na środowisko przyrodnicze. Dotychczasowe wykorzystanie terenu uniemożliwiło zachowanie naturalnej rzeźby terenu
i występujących tam siedlisk roślin oraz zwierząt. Dla obecnych terenów zmiana przeznaczenia będzie miała wyraźnie i znacząco korzystny wpływ, ponieważ uniemożliwi powstawanie ferm zwierząt futerkowych.

# Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

 Realizacja zmiany studium nie tworzy konsekwencji dla ewentualnych skutków środowiskowych o znaczeniu transgranicznym.

# Propozycje rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obzaru Natura 2000 oraz integralnośc tego obszaru

 Sposobem na uniknięcie bądź ograniczenie negatywnego oddziaływania nowych inwestycji na środowisko powinna być realizacja rozwiązań mających zapobiegać powstaniu zanieczyszczeń lub właściwego ich unieszkodliwiania oraz służących ochronie środowiska naturalnego. W tym konkretnym przypadku, zmiana studium zapobiegnie pogorszeniu się stanu środowiska i środki minimalizujące niekorzystne zmiany w środowisku można odnieść do już istniejacego na terenie zmiany zainwestowania.

Zgodnie z „Programem ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej” należy uwzglednić następujące działania naprawcze:

 - Stosowanie w indywidualnych systemach grzewczych nośników niepowodujących nadmiernej emisji zanieczyszczeń, takich jak: olej opałowy, gaz, a także stosowanie do celów grzewczych energii elektrycznej oraz odnawialnych źródeł energii.

- Zaleca się również, w przypadku stosowania indywidualnych systemów grzewczych opalanych paliwami stałymi, używanie wysokosprawnych kotłów.

- Ponadto zaleca się budowę i rozbudowę sieci ciepłowniczych, zapewniających podłączenie nowych użytkowników, a także projektowanie linii zabudowy, uwzględniające zapewnienie „przewietrzania” terenów ze szczególnym uwzględnieniem terenów o gęstej zabudowie oraz zwiększenie powierzchni terenów zielonych poprzez nasadzenia drzew
i krzewów rodzimych gatunków.

- W celu ograniczenia ewentualnego niekorzystnego oddziaływania powodowanego emisją substancji do powietrza proponuje się w miejscach wolnych od zabudowy nasadzenia roślinności wysokiej złożonej z gatunków rodzimych, zaprojektowanie pasów zieleni izolacyjnej, tam gdzie jest to możliwe a także zastosowania środków technicznych
i technologii sprzyjających środowisku i ograniczających emisję substancji do powietrza do niezbednego minimum oraz zastosowanie filtrów lub innych środków zatrzymujacych lub minimalizujących tę emisję.

- Zaleca się w ramach działań naprawczych mających na celu redukcję emisji pyłu zawieszonego PM10 oraz benzo(a)pirenu ograniczenie emisji z indywidualnych systemów grzewczych poprzez likwidację starych kotłów (poprzez podłączenie do sieci cieplnej lub zastosowanie ogrzewania elektrycznego), ograniczenie emisji (poprzez zmianę paliwa, wymianę starych kotłów na nowe niskoemisyjne), ograniczenie zużycia produkowanej energii i poprzez to ograniczenie emisji na obszarze przekroczeń poprzez termoizolację budynków, wykorzystanie alternatywnych źródeł energii w postaci kolektorów słonecznych, pomp ciepła lub wykorzystania energii wiatru, które stanowiłyby uzupełniające źródła pozyskiwania energii cieplnej.

- Dodatkowo w celu redukcji emisji pyłu zawieszonego PM10 z transportu samochodowego (emisji liniowej) zaleca się jako działania naprawcze - poprawę stanu technicznego dróg istniejących – utwardzenie poboczy w celu redukcji wtórnego unosu pyłu z dróg, budowę obwodnic, w celu wyprowadzenia emisji poza obszary o gęstej zabudowie, utrzymanie działań ograniczających emisję wtórną pyłu poprzez regularne utrzymanie czystości nawierzchni (czyszczenie metodą mokrą), zmianę środków transportu komunikacji miejskiej zasilanych olejem napędowym na autobusy zasilane alternatywnym paliwem gazowym CNG, tworzenie przyjaznych dla środowiska stref ograniczonego transportu, popularyzację transportu miejskiego oraz cyklistów.

- Zaleca się monitoring budów pod kątem ograniczenia niezorganizowanej emisji pyłu (kontrola przestrzegania zapisów pozwolenia budowlanego), monitoring pojazdów opuszczających place budów pod kątem ograniczenia zanieczyszczenia dróg, prowadzącego do niezorganizowanej emisji pyłu.

- Zaleca się kontrolę gospodarstw domowych w zakresie przestrzegania zakazu spalania odpadów, kontrolę spalania pozostałości roślinnych z ogrodów na powierzchni ziemi, kontrolę przestrzegania zakazu wypalania łąk, pastwisk, nieużytków, rowów, pasów przydrożnych, szlaków kolejowych oraz trzcinowisk i szuwarów.

- Zaleca się również wymianę okien i drzwi na szczelne, z niskim współczynnikiem przenikania ciepła, docieplenie ścian budynków, docieplenie stropodachu.

- W planach zagospodarowania przestrzennego, szczególnie w obrębie obszarów przekroczeń, można wprowadzać zapisy o zakazie stosowania ogrzewania na paliwo stałe
w nowopowstających budynkach lub konieczności podłączenia nowopowstających budynków do sieci cieplnej, w miejscach gdzie jest ona dostępna.

- Do możliwych działań redukujących krótkoterminowo emisję, w zależności od jej rodzaju można zalecić czasowy zakaz palenia w kominkach, jeżeli nie stanowią one jedynego źródła ogrzewania mieszkań w okresie grzewczym, czasowe ograniczenie uciążliwości prowadzonych prac budowlanych, nasilenie kontroli budów, pod kątem ograniczenia niezorganizowanej emisji pyłu (kontrola przestrzegania zapisów pozwolenia budowlanego), nakaz zraszania pryzm materiałów sypkich i powierzchni pylących, szczególnie na terenie placów budów, zakaz spalania pozostałości roślinnych na powierzchni ziemi,

- Zaleca się również stosowanie najlepszych dostępnych technik (BAT), modernizację obiektów energetycznego spalania paliw oraz wdrażanie strategii czystej produkcji, modernizację i hermetyzację procesów technologicznych instalacji emitujących pył PM10, wdrażanie nowoczesnych technologii, przyjaznych środowisku, wdrażanie na szerszą skalę systemów zarządzania środowiskiem (np. ISO 14 000) w zakładach, ograniczanie emisji niezorganizowanej poprzez m.in.: hermetyzację procesów, utrzymywanie porządku na terenie zakładu.

 Zgodnie ze “Strategicznym planem adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” Ministerstwa Środowiska zaleca się działania adaptacyjne w przypadku przedmiotowej zmiany studium:

- Ochrona środowiska naturalnego w sektorze rolniczym i różnorodności biologicznej na obszarach wiejskich.

- Adaptacja rolnictwa i rybactwa do zmian klimatu oraz ich udział w przeciwdziałaniu tym zmianom.

- Kontynuacja wdrażania oraz rozwijanie instrumentów ochrony przestrzeni rolniczej, leśnej
i zasobów glebowych o dużej wartości produkcyjnej.

- Kontynuacja programu ochrony gleb przed erozją, kontynuowanie i rozszerzenie programu małej retencji i retencji glebowej zwłaszcza w lasach i użytkach zielonych.

- Rozwój infrastruktury wodno-melioracyjnej i innej łagodzącej zagrożenia naturalne.

- Monitoring, kontrola i przeciwdziałanie rozprzestrzenianiu się gatunków obcych, które zagrażają rodzimym gatunkom lub siedliskom przyrodniczym.

- Ograniczenie skutków zagrożeń w rolnictwie, lasach i ekosystemach wynikających
z pojawiania się inwazyjnych gatunków i chorób.

- Promocja właściwego gospodarowania na obszarach rolnych, wsparcie technologiczne gospodarstw oraz doradztwo technologiczne uwzględniające aspekty dostosowania budownictwa i produkcji rolnej do zmieniających się warunków klimatycznych.

- Uwzględnienie trendów klimatycznych w procesie projektowania i budowy infrastruktury transportowej (climate proofing).

**W tym celu należy wziąć pod uwagę rozwiązania które:**

- pozostawią dla wędrówek lokalnych zwierząt i ptaków opisane wyżej korytarze ekologiczne,

- ochronią pozostałe tereny przyrodnicze (łąki, pastwiska, grunty orne, zadrzewienia, zakrzaczenia), budynki mieszkalne i park pasami izolacyjnymi od powstałych inwestycji tam gdzie jest to możliwe lub konieczne,

- stworzą miejsca dla nasadzeń zieleni rodzimej, niwelującej zanieczyszczenia atmosfery, oraz stwarzającej możliwość przebywania w niej ptactwa i innych zwierząt,

- zapewnią racjonalne gospodarowanie ściekami i odpadami,

- nie będą powodować ponadnormatywnego obciążenia środowiska naturalnego poza granicami działki, do której inwestor będzie posiadał tytuł prawny,

- zminimalizują uciążliwości akustyczne podczas prowadzonych prac poprzez stosowanie urządzeń i maszyn spełniających polskie normy w zakresie emisji hałasu do środowiska oraz unikanie prac w nocy,

- zapewnią racjonalne zdejmowanie i zagospodarowanie warstwy gleby, zgodnie
z przepisami,

- zapewnią zastosowanie środków technicznych i technologicznych dla zabezpieczenia

środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniami oraz właściwe rozwiązania techniczne oraz niedopuszczą do składowania na wolnym powietrzu materiałów mogących przenikać do gleb i wód gruntowych,

- odprowadzenie ścieków do sieci kanalizacji sanitarnej,

- zapewnią spływ wód opadowych i roztopowych na własnym terenie nieutwardzonym, do dołów chłonnych lub zbiorników retencyjnych, zgodnie z przepisami odrębnymi,

- wyposażą w systemy odprowadzania wód opadowych i roztopowych z wszelkich nawierzchni utwardzonych, a w przypadku nawierzchni częściowo utwardzonych (”ażurowych”) wskażą nakaz odpowiedniego zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed przenikaniem zanieczyszczeń,

- ochronę powietrza atmosferycznego poprzez wprowadzenie zapisu dotyczącego zastosowania do celów grzewczych paliw charakteryzujących się najniższymi wskaźnikami emisyjnymi (gaz, energia elektryczna) albo zastosują alternatywne źródła energii, np. energia słoneczna, pompy ciepła itp.,

-ochronią przed hałasem oraz przed potencjalnym negatywnym oddziaływaniem hałasu
i zapewnią standardy akustyczne dla terenów podlegających ochronie akustycznej (dla istniejącej na działce nr 335 i poza granicami zmiany studium zabudowy mieszkaniowej) poprzez zastosowanie środków technicznych i technologicznych ograniczających emisje hałasu, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

 Realizacja wskazanych w zmianie studium kierunków zagospodarowania wpłynie na poszczególne komponenty środowiska. Wielkość tych zmian będzie zależeć od konkretnych rozwiązań przyjętych podczas realizacji zmiany przez inwestorów.

# Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji dokumentu

 W przypadku pozostawienia omawianych terenów w aktualnym użytkowaniu stan środowiska ulegałby przekształceniom związanym przede wszystkim z obsługą produkcji
w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych. Natomiast w przypadku niepodjęcia zmiany studium w przedmiotowym zakresie oraz powstania ferm zwierzat futerkowych, stan środowiska podlegałby znacznym i istotnym przekształceniom z punktu widzenia ochrony środowiska przyrodniczego.

 Zmiany w sytuacji demograficznej, społecznej, ekonomicznej i politycznej mają przełożenie w zagospodarowaniu przestrzennym gminy, wynikają z uchwalonych zmian studium oraz z miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego a także wydanych decyzjach o warunkach zabudowy. Sprostanie rosnącemu zapotrzebowaniu na tereny obsługi produkcji i inwestycyjne oraz podniesienie standardu życia mieszkańców wymaga zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy polegających w tym przypadku na utrzymaniu terenu obsługi produkcji rolnej, hodowlanej i ogrodniczej a uniemożliwieniu powstawania ferm zwierząt futerkowych.

 Nie da się uniknąć postępu cywilizacyjnego, należy nim jednak odpowiednio sterować. Uchwalenie zmiany studium zapewni zrównoważony rozwój i ład przestrzenny - jednoczesny rozwój inwestycyjny terenów oraz ochronę środowiska przyrodniczego poprzez uniemożliwienie powstawania ferm zwierząt futerkowych.

# Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie dokumentu wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiazań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikajacych z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy

 Prace nad prognozą prowadzone były równolegle z pracami nad projektem zmiany studium we współpracy z projektantem, co pozwoliło na optymalizację zapisów zmiany z punktu widzenia ochrony środowiska i zdrowia ludzi. Na tym etapie prac nie analizowano alternatywnych rozwiązań planistycznych z uwagi na korzystny wpływ projektowanej zmiany
i jej ogólny charakter. Uzgodniono wszelkie działania i środki zmierzające do uniknięcia, ograniczenia lub kompensowania negatywnych skutków środowiskowych, mogących powstać w wyniku realizacji ustaleń zmiany. Po przeanalizowaniu możliwych wariantów rozwiązań planistycznych, w prognozie nie zaproponowano rozwiązań innych niż w projekcie zmiany studium. Uznano, że projekt zmiany jest dobrze wyważonym kompromisem pomiędzy racjami ochrony środowiska a koniecznością rozwoju społeczno - gospodarczego. Tym bardziej, że zmiana studium jest wybitnie korzystna dla środowiska przyrodniczego gminy Odolanów a konkretnie miejscowości Baby.

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

Zakłada się kontrolę realizacji postanowień zmiany studium wraz z oceną aktualności zmiany. Zgodnie z artykułem 32 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu
i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r., poz. 199 z późn. zm.) wójt, burmistrz albo prezydent miasta dokonuje analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy
w celu oceny aktualności studium. Wójt, burmistrz albo prezydent miasta przekazuje Radzie Gminy wyniki analiz po uzyskaniu opinii komisji urbanistyczno – architektonicznej co najmniej raz w czasie trwania kadencji Rady.

Na mocy art. 55 ust. 5 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji
o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235) organ opracowujący projekt dokumentu, obowiązany jest prowadzić monitoring skutków realizacji postanowień przyjętej zmiany w zakresie oddziaływania na środowisko, zgodnie z częstotliwością i metodami,
o których mowa w ust. 3 pkt 5 tego artykułu. Monitoring zaś może polegać na analizie
i ocenie poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska lub w ramach indywidualnych zamówień.

# Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

 Prognoza oddziaływania na środowisko jest jednym z podstawowych dokumentów niezbędnych w procedurze postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko studium, planów i programów przewidzianego w ustawie z dnia 3 października 2008 r.
o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Stanowi wraz ze zmianą studium podstawę do wystąpienia o jego uchwalenie przez Radę Gminy i Miasta Odolanów. Prognozę sporządzono w związku z realizacją zmiany „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Odolanów” w obrębie Gliśnica, miejscowość Baby.

 Przedmiotowa zmiana studium dotyczy uniemożliwienia powstawania ferm zwierząt futerkowych. Przedmiotowa zmiana będzie oddziaływać korzystnie na środowisko przyrodnicze i ludzi.

 Prognozę dla analizowanej zmiany studium sporządzono na podstawie inwentaryzacji stanu istniejącego oraz na podstawie analizy materiałów archiwalnych, jak również aktualnych danych dotyczących stanu środowiska przyrodniczego w aspekcie istniejących przepisów z zakresu ochrony środowiska. Opracowywana zmiana studium obejmuje teren położony w obrębie Gliśnica w miejscowości Baby na działce ewidencyjnej nr 335 w gminie Odolanów w województwie wielkopolskim. Teren zmiany studium jest położony w

 Celem wykonanej prognozy było podsumowanie stanu istniejącego środowiska i jego funkcjonowania oraz określenie wpływu projektowanych ustaleń analizowanej zmiany studium na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego. W toku przeprowadzonej analizy stwierdzono, że realizacja ustaleń przedmiotowej zmiany, polegać będzie na uniemożliwieniu powstawania ferm zwierząt futerkowych na działce nr 335 w miejscowości Baby i będzie miała korzystny wpływ na środowisko przyrodnicze oraz na ludzi.

Na obszarze opracowania występują obszary objęte ochroną przyrody: [Obszar Chronionego Krajobrazu](https://pl.wikipedia.org/wiki/Obszar_chronionego_krajobrazu) [Wzgórza Ostrzeszowskie](https://pl.wikipedia.org/wiki/Wzg%C3%B3rza_Ostrzeszowskie) i [Kotlina](https://pl.wikipedia.org/wiki/Kotlina) [Odolanowska](https://pl.wikipedia.org/wiki/Odolan%C3%B3w). Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania zmiany studium na ten obszar ani na obszary przyległe
i sąsiadujące do terenu zainwestowania.

Nie przewiduje się również negatywnego wpływu na gatunki roślin, grzybów i zwierząt chronionych polskim i europejskim prawem.

 Całokształt warunków ekofizjograficznych pozwala na realizację ustaleń analizowanej zmiany. Realizacja ustaleń zmiany studium przyczyni się do istotnego polepszenia stanu środowiska przyrodniczego o znaczeniu lokalnym.