

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

PROJEKTU

ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO GMINY STARE BABICE



2017 r.

SPIS TREŚCI

1. INFORMACJE O GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, ZAWARTOŚCI ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI.....	3
2. INFORMACJE O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZENIU PROGNOZY	5
3. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA.....	7
4. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	7
5. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA	8
5.1. Uwarunkowania społeczno-gospodarcze rozwoju gminy Stare Babice	8
5.2. Charakterystyka środowiska przyrodniczego.....	11
6. Charakterystyka, analiza i ocena stanu środowiska na terenie objętym opracowaniem	22
6.1. Charakterystyka zagospodarowania i środowiska przyrodniczego	22
6.2. Stan środowiska i potencjalne zmiany zagospodarowania oraz stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu	31
6.3. 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 <i>ochronie przyrody</i>	32
7. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO I JEGO ELEMENTY	33
7.1. Przewidywane oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tych obszarów	33
7.2. Wpływ na różnorodność biologiczną, faunę i florę	33
7.3. Wpływ na ludzi, w tym klimat akustyczny	34
7.4. Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne.....	37
7.5. Wpływ na klimat, powietrze atmosferyczne i mikroklimat	38
7.6. Wpływ na powierzchnię ziemi.....	39
7.7. Wpływ na krajobraz.....	39
7.8. Wpływ na zasoby naturalne	39
7.9. Wpływ na zabytki	40
7.10. Wpływ na dobra materialne.....	40
8. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU.....	40
9. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE BIORĄC POD UWAGĘ CELE I GEOGRAFICZNY ZASIĘG DOKUMENTU ORAZ CELE, PRZEDMIOT OCHRONY I INTEGRALNOŚĆ OBSZARU NATURA 2000.....	41
10. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU PONADLOKALNYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU	41
11. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	42

1. INFORMACJE O GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, ZAWARTOŚCI ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI

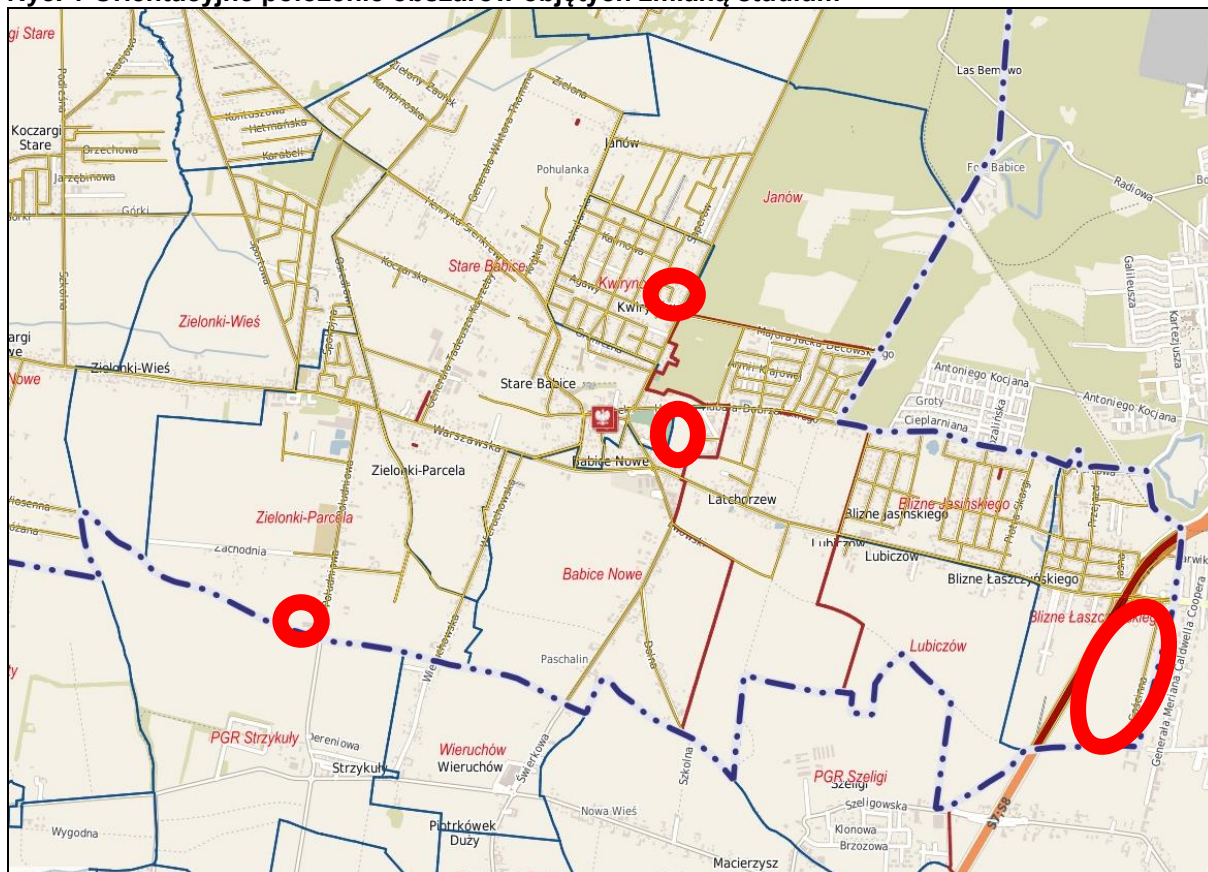
Przedmiotem oceny zawartej w niniejszej prognozie są ustalenia projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stare Babice zgodnie z uchwałami Nr XXIV/235/16 Rady Gminy Stare Babice z dnia 24 listopada 2016 r. oraz Nr XXX/304/16 Rady Gminy Stare Babice z dnia 27 kwietnia 2017 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany „studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Stare Babice.

Zakres zmiany obejmuje cztery odrębne tereny położone w gminie Stare Babice w miejscowościach: Blizne Łaszczyńskiego, Babice Nowe, Stare Babice oraz Zielonki Parcele.

Celem opracowania jest uwzględnienie złożonych przez właścicieli nieruchomości i inwestorów wniosków o zmianę studium w zakresie:

1. Na obszarze w miejscowości Blizne Łaszczyńskiego, oznaczonym na rysunku Studium symbolem nr 2a, dopuszczenia realizacji obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000 m² oraz zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej;
2. Na obszarze w miejscowości Babice Nowe, oznaczonym na rysunku Studium symbolem nr 2b, zmiany dotychczasowych kierunków rozwoju - obszaru powiększenia cmentarza - na teren usług nieuciążliwych - U2;
3. Na obszarze w miejscowości Zielonki Parcele oznaczonym na rysunku Studium symbolem nr 2c zmiana dotychczasowych kierunków rozwoju w celu możliwości rozbudowy zakładu przetwórstwa rolnego zajmującego się przetwórstwem rolno-spożywczym.
4. Na obszarze w miejscowości Stare Babice oznaczonym na rysunku Studium symbolem nr 2d wyznaczenia strefy edukacyjnej m.in. w celu umożliwienia realizacji sali gimnastycznej.

Ryc. 1 Orientacyjne położenie obszarów objętych zmianą studium



Źródło: Opracowanie własne na podstawie starebabice.e-mapa.net

Nowe tereny objęte zmianą wyznaczone zostały w ramach poniższych obszarów struktury funkcjonalnej.

- MW/U – zabudowa wielofunkcyjna mieszkaniowo-usługowa
- obszary
 - U3a – usługowe,
 - U1 – usługowe celu publicznego,
 - U2 – usługowe,
 - UP – usługowo-produkcyjne.

Zawartość projektu jest zgodna z art. 10 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 nr 1073). Przedmiotowa zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stare Babice aktualizuje treści, które w wyniku wprowadzonej zmiany przestają być aktualne.

Powiązania z innymi dokumentami

Polityka Ekologiczna Państwa

Podstawą krajowej polityki ekologicznej, przyjętej w „Polityce ekologicznej państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016” są działania na rzecz zapewnienia realizacji zasady zrównoważonego rozwoju, przez co, w myśl ustawy Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 519 z późn.zm.), rozumie się 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 pokolenia, jak i przyszłych pokoleń. Istotą zrównoważonego rozwoju jest równorzędne traktowanie racji społecznych, ekonomicznych i ekologicznych, co oznacza konieczność integrowania zagadnień ochrony środowiska z polityką w poszczególnych dziedzinach gospodarki. Jedną z zasad polityki ekologicznej państwa jest zasada przezorności. Przewiduje ona, że rozwiązywanie pojawiających się problemów powinno następować po "bezpiecznej stronie", tj. że odpowiednie działania powinny być podejmowane już wtedy, gdy pojawia się uzasadnione prawdopodobieństwo, że problem wymaga rozwiązania, a nie dopiero wtedy, gdy istnieje pełne tego naukowe potwierdzenie. Prognoza oddziaływania na środowisko jest dokumentem, który realizuje tę zasadę w całości. Przewiduje ona jakie oddziaływania na środowisko w związku z planowaną inwestycją mogą powstać i zaleca jakie standardy jakości środowiska w związku z tym muszą być dotrzymane.

„Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030”

Strategiczny plan zakłada łagodzenie skutków zmian klimatu i ich czynników antropogenicznych, w tym m.in. łagodzenia skutków miejskiej wyspy ciepła w okresie wysokich temperatur powietrza, zanieczyszczenia, wodnej i wietrznej erozji gruntu, łagodzenie skutków intensyfikacji opadów poprzez:

- zapewnienie efektywnej wentylacji miast poprzez wprowadzanie korytarzy i zielonych pierścieni wokół miast, z kontynuacją w strefie pozamiejskiej, w szczególności terenów leśnych,
- zapobieganie podtopieniom i powodziom poprzez zwiększenie i ochrona przed zabudową obszarów pochłaniających nadmiar wody, opóźniających odpływ/spowalniających przepływ i retencjonujących ją, jak: poldery, suche zbiorniki wodne, tereny zielone i grunty o dużej pojemności wodnej (głównie torfy, mursze), wyposażenia w sprawny system odwodnienia,
- zmniejszenie negatywnego oddziaływania niedoborów wody (susza) poprzez zmniejszanie zużycia wody, m.in. wodochłonności produkcji, wprowadzanie mechanizmów finansowych sprzyjających oszczędności wody a także uszczelnienie systemów wodociągowych w celu ograniczenia strat w sieci.

Zmiana studium nawiązuje do ustaleń strategii poprzez rozwój zabudowy na terenach już zurbanizowanych, jako uzupełnienie istniejącej zabudowy poza obszarami chronionymi i głównymi klinami przewietrzania tej części powiatu.

2. INFORMACJE O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZENIU PROGNOZY

Procedura strategicznej oceny oddziaływania na środowisko przebiegała równolegle do toku tworzenia projektu zmiany studium będącego przedmiotem opracowania. Sporządzono ją przy zastosowaniu metod opisowych, analiz jakościowych wykorzystujących dostępne informacje o stanie środowiska oraz oceny skutków przewidywanych zmian w środowisku, na podstawie których wyciągnięto określone wnioski. Dokonano inwentaryzacji urbanistycznej, w tym analizy materiałów przedstawiających stan istniejący obszaru (np. zdjęcia, w tym zdjęcia satelitarne, lotnicze, mapy), aby jak najbardziej szczegółowo scharakteryzować dany obszar oraz jego stan środowiska. Następnie zapoznano się z dokumentami strategicznymi przedstawiającymi uwarunkowania danego obszaru (także środowiskowe) oraz zalecany kierunek rozwoju przestrzennego. W celu scharakteryzowania i oceny stanu środowiska posłużono się także innymi opracowaniami,

raportami o stanie środowiska a także danymi odnoszącymi się bezpośrednio lub, w przypadku ich braku, pośrednio do danego terenu. Dzięki opisom środowiska wykraczającym poza granice opracowania można było uzyskać informacje o powiązaniach badanego obszaru z regionalnym i krajowym systemem środowiska przyrodniczego, co było pomocne w określeniu ponadlokalnego znaczenia danych elementów środowiska.

W przedstawionej prognozie wykorzystano między innymi następujące źródła (w tym źródła internetowe) oraz akty prawne:

- Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 353 z późn. zm.);
- Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 519 z późn. zm.);
- Ustawa o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 2134 z późn. zm.);
- Dyrektywa 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko;
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 71);
- Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2009-2012 z perspektywą do roku 2016;
- Europejska Konwencja Krajobrazowa, Florencja 2000;
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stare Babice;
- Opracowanie ekofizjograficzne gminy Stare Babice;
- Analizy uzupełniające do zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stare Babice w celu określenia potrzeb i możliwości rozwoju gminy Stare Babice;
- Monitoring jakości wód podziemnych w 2014 r., Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie;
- Wyniki badań, klasyfikacja wskaźników i oceny monitoringu wód powierzchniowych za lata 2010-2015;
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim. Raport za rok 2016, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie;
- Program ochrony środowiska przed hałasem dla terenów poza aglomeracjami położonych wzdłuż drogi krajowej nr 7 i drogi ekspresowej nr S7 na terenie województwa mazowieckiego, 2009 r.;
- <http://www.wios.warszawa.pl> – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie;
- <http://www.psh.gov.pl/> – Państwowa Służba Hydrogeologiczna;
- <http://geoportal.pgi.gov.pl/portal/page/portal/MIDASGIS> – Państwowy Instytut Geologiczny – MIDAS;
- <http://btsearch.pl/> – wyszukiwarka stacji bazowych telefonii komórkowej GSM i UMTS;
- www.geoportal.gov.pl – Geoportal;
- Główny Urząd Statystyczny – Bank Danych Lokalnych;
- Kondracki J., 1994: *Geografia Polski. Mezoregiony fizyczno-geograficzne*, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa;
- Matuszkiewicz J.M., 1993, *Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne Polski*, Prace Geograficzne IGiPZ PAN, 158;
- Mapa hydrograficzna, Geoportal;

- Ewidencja gruntów i budynków gminy Stare Babice.

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

Według art. 10 ust. 2 Dyrektywy 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko państwa członkowskie Unii Europejskiej (w tym Polska) monitorują znaczący wpływ na środowisko, wynikający z realizacji planów i programów, aby między innymi, określić na wczesnym etapie nieprzewidziany niepożądany wpływ oraz aby mieć możliwość podjęcia odpowiedniego działania naprawczego.

Metody oraz częstotliwość przeprowadzania monitoringu skutków realizacji postanowień przedmiotowej zmiany studium uwzględniać będą w szczególności:

- przepisy dotyczące Państwowej Inspekcji Sanitarnej, w szczególności w zakresie monitoringu środowiska prowadzonego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska;
- gminne plany i programy szczegółowe opracowywane w oparciu o przepisy odrębne oraz wydane decyzje administracyjne z zakresu ochrony środowiska,
- dla inwestycji mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko monitoring środowiska prowadzony będzie stosownie do ustaleń raportu oddziaływania na środowisko i wydanych decyzji administracyjnych - uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia.

Wpływ ustaleń projektu zmiany studium, który jest przedmiotem opracowania, na środowisko przyrodnicze w zakresie: oddziaływania na środowisko wodne, dotrzymywania standardów jakości środowiska dotyczących hałasu, czystości powietrza, czystości wód kontrolowany będzie w ramach uzyskiwania decyzji administracyjnych dotyczących oceny oddziaływania planowanych przedsięwzięć na środowisko oraz, w przypadku obiektów produkcyjnych, decyzji dotyczących wprowadzania substancji lub energii powodujących zanieczyszczenie do wszystkich komponentów środowiska z niektórych, wskazanych przepisami, rodzajów instalacji. Natomiast wpływ inwestycji na środowisko w odniesieniu występujących długofalowych zmian jakości elementów przyrodniczych (stanu wód, stanu czystości powietrza atmosferycznego) i przyczyn tych zmian kontrolowany będzie w ramach systemu Państwowego Monitoringu Środowiska. Wyniki prowadzonego monitoringu prezentowane będą corocznie w Raportach o stanie środowiska, wydawanych w formie ogólnodostępnej publikacji, ale źródłami danych w tym zakresie mogą też być: Wojewódzka Baza Danych (prowadzona przez Marszałka Województwa), źródła administracyjne wynikające z obowiązków sprawozdawczych lub zapisów ustawowych (decyzje, zezwolenia, pozwolenia), czy badania statystyczne Głównego Urzędu Statystycznego. Monitoring realizacji ustaleń zmiany studium zaleca się prowadzić w cyklu 4-letnim – w odniesieniu do materiałów opracowywanych na potrzeby Gminnego Programu Ochrony Środowiska.

4. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Obszary objęte zmianą studium położone są w odległości ok. 160 km od najbliższej granicy państwa, dlatego nie ma podstaw do prognozowania dalekosiężnych, transgranicznych oddziaływań na środowisko. Nie projektuje się też funkcji zmieniających warunki siedliskowe i gruntowo-wodne na tak dużą skalę. Wobec powyższego, nie zachodzi

prawdopodobieństwo wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko.

5. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA

5.1. Uwarunkowania społeczno-gospodarcze rozwoju gminy Stare Babice

Gmina Stare Babice administracyjnie leży w centralnej części województwa mazowieckiego, w powiecie warszawskim zachodnim w odległości 13 km na wschód od centrum Warszawy. Gmina graniczy z zachodnią częścią Warszawy, z dzielnicami Bemowo i Bielany. Gmina wiejska zajmuje obszar 63 km². Łącznie w skład gminy wchodzi 23 wsie.

Ryc. 2 Lokalizacja gminy Stare Babice na tle powiatu warszawskiego zachodniego



Źródło: <http://www.stare-babice.pl/pl/page/polozenie-0>

Gmina Stare Babice położona jest w zasięgu Obszaru Metropolitalnego Warszawy (OMW) oraz Warszawskiego Obszaru Funkcjonalnego (WOF). Pojęcie obszarów funkcjonalnych wprowadzone zostało Koncepcją Przestrzennego Zagospodarowania Kraju (KPZ 2030) jako „zwarty układ przestrzenny składający się z funkcjonalnie powiązanych terenów, charakteryzujących się wspólnymi uwarunkowaniami i przewidywanymi jednolitymi cechami rozwoju”.

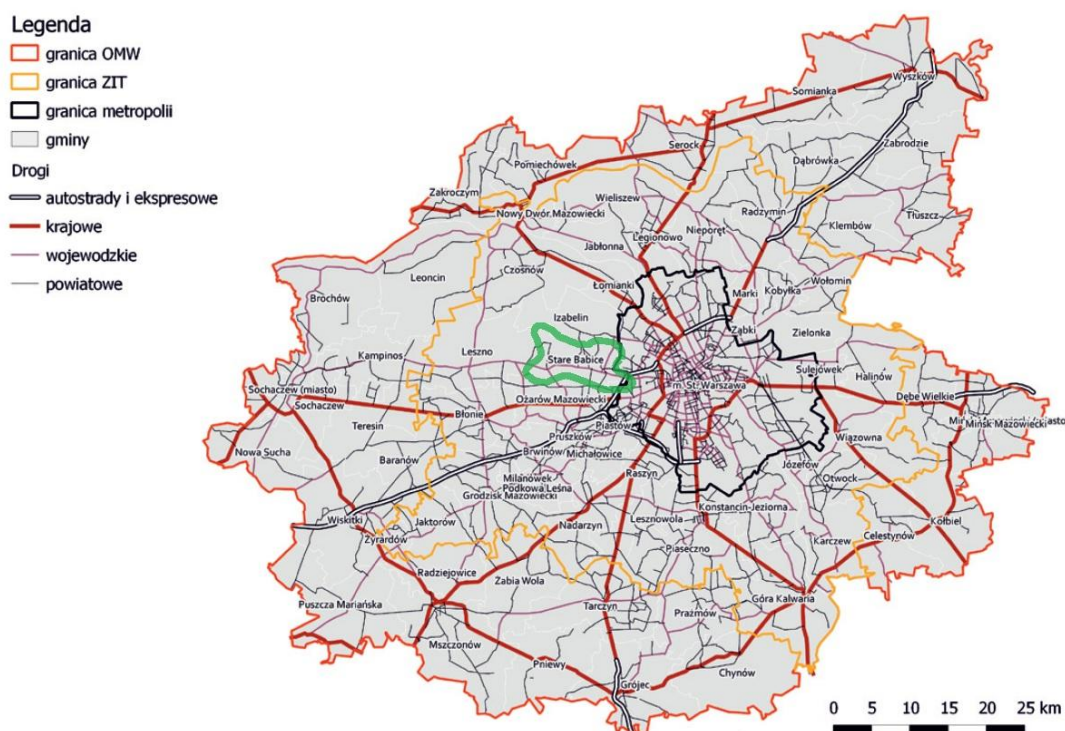
Na terenie OMW drogi o znaczeniu ponadregionalnym i krajowym, wyznaczające strategiczny układ dróg szybkiego ruchu na terenie województwa to w rejonie gminy Stare Babice m.in.:

- autostrada A2 o przebiegu (Berlin) granica państwa – Świecko – Poznań – Łódź – Warszawa (węzeł Konotopa) - Warszawa (węzeł Lubelska) – Siedlce – Biała Podlaska – Kukuryki – granica państwa (Mińsk);
- droga ekspresowa S7 o przebiegu S6 (Gdańsk) – Elbląg – Olsztyn – Warszawa – Kielce – Kraków – Rabka;
- droga ekspresowa S8 o przebiegu: Wrocław (Psie Pole) – Kępno – Sieradz – A1 (Łódź) A1 (Piotrków Trybunalski) – Rawa Mazowiecka – Warszawa – Ostrów Mazowiecka – Zambrów – Choroszcz (S19);

Południowo-wschodnią część gminy przecina droga ekspresowa S8, która poprzez

węzły Warszawska, i Lazurowa (węzeł zespolony Bemowo), umożliwia nie tylko szybkie przemieszanie się ludności w kierunku Warszawy, ale zapewnia również bardzo dobre powiązanie komunikacyjne z pozostałymi drogami strategicznego układu komunikacyjnego rejonu Warszawy. Gmina Stare Babice na tle innych gmin OMW charakteryzuje się niskim stopniem rozwinięcia infrastruktury drogowej. Główną drogą i osią komunikacyjną gminy jest droga krajowa nr 92 o przebiegu węzeł Rzepin – Mińsk Mazowiecki. Układ komunikacyjny uzupełniają drogi wojewódzkie DW nr 580 Warszawa - Sochaczew i 898 – Nowe Babice-Warszawa DW 575. Większość dróg na terenie gminy to drogi o znaczeniu lokalnym.

Ryc. 3 Lokalizacja gminy Stare Babice na tle sieci dróg krajowych, wojewódzkich i powiatowych w OMW w 2014r.



Źródło: *Diagnoza obszaru metropolitalnego Warszawy. Raport zbiorczy, Geoprofit Wojciech Dziemianowicz, ECORYS Polska Sp. z o.o., Warszawa 2014.*

Zgodnie z Generalnym Pomiarem Ruchu w 2015 r. średni dobowy ruch pojazdów na odcinku drogi ekspresowej S8, przebiegającego przez zachodnią część gminy wynosił 85 999 pojazdów dla odcinka Węzeł Warszawa Zach. – Węzeł Bemowo 1 oraz 83361 dla odcinka Węzeł Bemowo 1 – Węzeł Prymasa Tysiąclecia. Rodzajową strukturę ruchu prezentuje tabela poniżej.

Tabela 1. Pomiar ruchu na drodze ekspresowej S8 na terenie gminy Stare Babice w 2015 roku

Nr dr	Nazwa odcinka drogi	Pojazdy samochodowe ogółem	Rodzajowa struktura pojazdów samochodowych						
			Moto-cykle	Sam.osob. Mikrobusy	Lekkie sam. ciężarowe (dost.)	Sam.cięż.		Autobusy	Ciągniki rolnicze
						bez przycz	z przycz		
		SDR	SDR	SDR	SDR	SDR	SDR	SDR	SDR
S8	Węzeł Warszawa Zach. – Węzeł Bemowo 1	85999	371	71170	7718	1844	4703	192	1
	Węzeł Bemowo 1 – Węzeł	83361	434	69422	7603	1551	4174	175	2

	Prymasa Tysiąclecia								
--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Źródło: www.gddkia.gov.pl 2017 r

Na drodze wojewódzkiej DW 580 w 2015 roku na odcinkach Warszawa – Babice Nowe i Babice Nowe – Borzęcin Duży zanotowano odpowiednio średni dobowy ruch pojazdów na poziomie 17 495 pojazdów i 13043 pojazdów. Na drodze wojewódzkiej nr 898 Nowe Babice – Mościska średniodobowy ruch pojazdów wyniósł 9974 pojazdów. Rodzajową strukturę ruchu prezentuje tabela poniżej.

Tabela 2. Pomiar ruchu na drogach wojewódzkich na terenie gminy Stare Babice w 2015 roku

Nr dr	Nazwa odcinka drogi	Rok	Pojazdy samochodowe ogółem	Rodzajowa struktura pojazdów samochodowych						
				Moto-cykle	Sam.osob. Mikrobusy	Lekkie sam. ciężarowe (dost.)	Sam.cięż.		Autobusy	Ciągnik i rolnicze
							bez przycz.	z przycz.		
			SDR	SDR	SDR	SDR	SDR	SDR	SDR	SDR
580	Warszawa – Babice Nowe	2010	12 050	120	10 074	976	446	265	145	24
		2015	17 495	105	15536	1 050	402	297	105	0
	Babice Nowe – Borzęcin Duży	2010	12 964	143	10 772	1 089	519	272	156	13
		2015	13 043	117	11 257	1 122	274	130	130	13
898	Nowe Babice – Mościska	2010	9 767	59	7831	1319	313	186	49	10
		2015	9 974	60	7 850	1 346	399	259	50	10

Źródło: www.gddkia.gov.pl 2017 r

Zgodnie z art. 179 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017 r. poz. 519 ze zmianami) zarządzający drogą zaliczoną do obiektów, których eksploatacja może powodować negatywne oddziaływanie akustyczne na znacznych obszarach, sporządza co 5 lat mapę akustyczną terenu, na którym eksploatacja obiektu może powodować przekroczenie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Jak wynika z opracowań „Mapy akustyczne dla dróg krajowych o natężeniu ruchu ŚDR powyżej 16 400 pojazdów na dobę”. Dla odcinków na których poziom hałasu przekracza poziomy dopuszczalny, tworzy się program ochrony przed hałasem.

W dniu 7 września 2009 roku Sejmik Województwa Mazowieckiego przyjął:

- Program ochrony środowiska przed hałasem dla terenów poza aglomeracjami położonych wzdłuż odcinków drogi krajowej nr 2 na terenie województwa mazowieckiego,
- Program ochrony środowiska przed hałasem dla terenów poza aglomeracjami położonych wzdłuż drogi krajowej nr 7 i drogi ekspresowej nr S7 na terenie województwa mazowieckiego.

Programy te mają na celu poprawę i zapewnienie jak najlepszego stanu akustycznego środowiska na terenach zagrożonych ponadnormatywnym hałasem. Dla aktualnego natężenia ruchu nie opracowano jeszcze map akustycznych oraz programów ochrony przed hałasem. Dla drogi S-8 wykonany został przegląd ekologiczny, zgodnie z którym izolinia 61 dB dla pory dziennej (L_{AeqD}) przebiega w odległości około 70m od drogi ekspresowej, natomiast izolinia 56dB dla pory nocnej (L_{AeqN}) ponad 300m.

Cały obszar OMW charakteryzuje się wzrostem ilości mieszkań oddawanych do użytku i najwyższy wskaźnik dotyczy Warszawy oraz gmin bezpośrednio z nią graniczących (również Stare Babice), w gminie zdecydowanie przeważa budownictwo indywidualne jednorodzinne, natomiast na terenie Warszawy przeważają mieszkania przeznaczone na

sprzedaż lub wynajem. Stare Babice charakteryzują się bardzo dobrym poziomem rozwoju infrastruktury wodno-kanalizacyjnej, znacznie wyższym niż średni poziom ogólnopolski. Gminę cechują również dobre wartości krajobrazowe, przyczynia się do tego obszar Kampinoskiego Parku Narodowego sięgający północnej części gminy oraz jego otulina. Pod względem krajobrazowym gmina klasyfikuje się raczej w połowie stawki w porównaniu ze wszystkimi gminami OMW.

Gmina Stare Babice jest obecnie zводociągowana w 99%, a w niecałych 90% zaopatrywana jest w wodę z ujęć głębinowych zlokalizowanych w granicach terytorialnych gminy. Woda dostarczana jest do gospodarstw domowych z dwóch stacji uzdatniania wody:

- Stacji Uzdatniania Wody w Borzęcinie Małym obsługującej około 60% użytkowników,
- Stacji Uzdatniania Wody w Starych Babicach obsługującej około 30% użytkowników.

Pozostał 10% mieszkańców zaopatrywane jest w wodę z zewnętrznego systemu wodociągowego MPWiK w Warszawie.

Skanalizowanie gminy Stare Babice wynosi obecnie prawie 95%. Na terenie gminy występują dwa rodzaje sieci kanalizacji sanitarnej: grawitacyjna oraz ciśnieniowa. Według danych na rok 2015 długość sieci wynosiła 171,7 km a liczba przyłączy to 4 394 szt. Ścieki z całej gminy oczyszczane są w mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w Starych Babicach.

5.2. Charakterystyka środowiska przyrodniczego

Zgodnie z podziałem fizyczno-geograficznym Polski, gmina Stare Babice leży częściowo w obrębie Równiny Łowicko-Błońskiej, częściowo w obrębie Równiny Warszawskiej wchodzących w skład Niziny Środkowomazowieckiej [15].

W strukturze obszaru gminy istotną rolę odgrywają jej przyrodnicze struktury funkcjonalno-przestrzenne tworzące system ekologiczny gminy.

Do głównych obszarów (struktur) systemu ekologicznego gminy należą:

- a) Ekosystemy leśne, bagienne, łąkowe, polne i wodne wchodzące w skład Kampinoskiego Parku Narodowego (KPN) – stanowiące wieloprzestrzenny element systemu przyrodniczego o znaczeniu międzynarodowym,
- b) Ekosystemy leśne, bagienne i wodne wchodzące w skład Lasu Bemowskiego – stanowiące wieloprzestrzenny element systemu przyrodniczego o znaczeniu regionalnym,
- c) Kompleksy leśne, a w tym:
 - wielkopowierzchniowe ekosystemy leśne (zachodnia część gminy) jako wieloprzestrzenny element systemu przyrodniczego o znaczeniu ponadlokalnym,
 - pozostałe lasy jako elementy drobnoprzestrzenne systemu przyrodniczego gminy o znaczeniu lokalnym,
- d) Doliny cieków powierzchniowych, a w tym:
 - dolina cieku Lipkowska Woda, stanowiąca korytarz ekologiczny o znaczeniu ponadlokalnym oraz o znaczeniu podstawowym dla funkcjonowania dla systemu przyrodniczego gminy,
 - ekosystemy dolinne znajdujące się na północ od wsi Janów (stanowiące łącznik ekologiczny między Lasem Bemowskim, a KPN).
 - ekosystemy dolinne znajdujące się w rejonie wsi Mariew (stanowiące łącznik ekologiczny pomiędzy oddzielnymi ekosystemami wchodzącymi w skład KPN),
 - pozostałe mniejsze doliny cieków wodnych i obniżen terenowych jako elementy drobnoprzestrzenne systemu przyrodniczego o znaczeniu lokalnym.

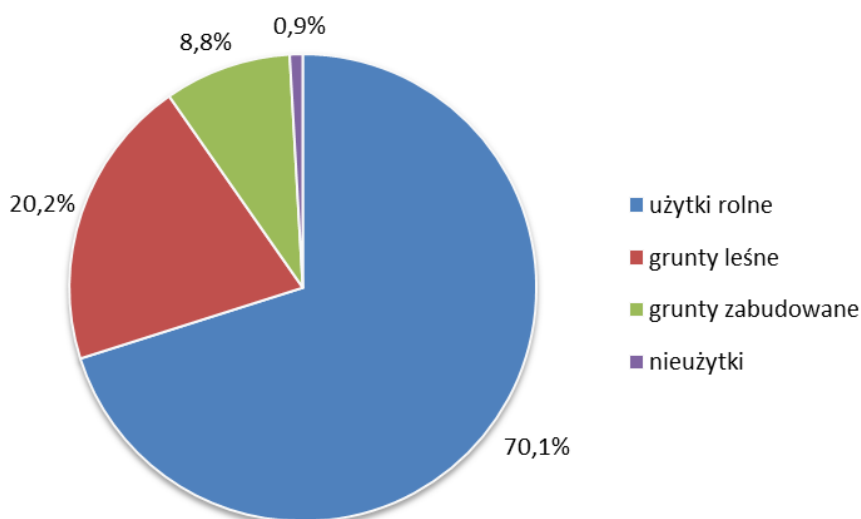
Gmina Stare Babice zajmuje obszar o powierzchni 6 342 ha. Strukturę użytkowania gruntów w hektarach oraz procentowo przedstawia tabela nr 2.

Tabela 3. Struktura użytkowania gruntów w gminie Stare Babice

użytki rolne	grunty leśne	grunty zabudowane	nieużytki
4 443 ha	1 279 ha	559 ha	61 ha
70,1%	20,2%	8,8%	0,9%

Największy udział terenów stanowią użytki rolne zajmujące ponad 70% obszaru, lasistość gminy wynosi 20,2%, a grunt zabudowane stanowią 8,8% powierzchni.

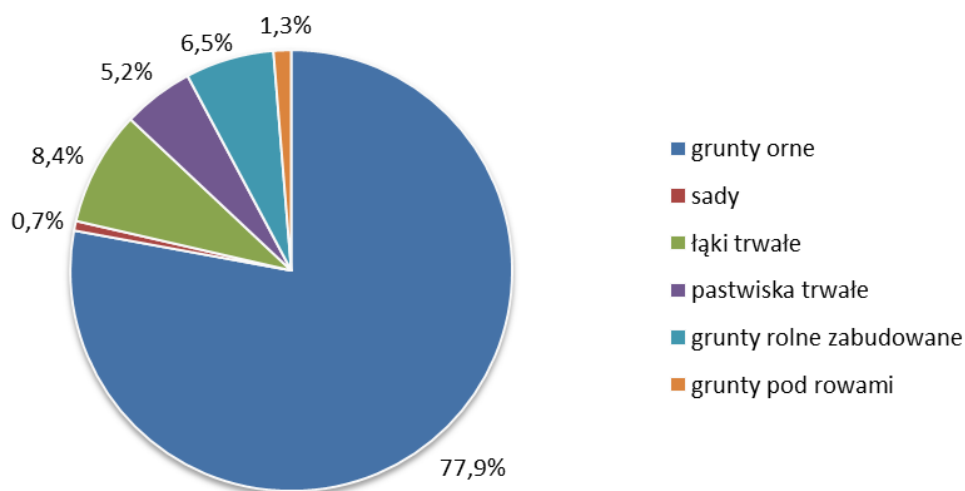
Ryc. 4 Struktura użytkowania gruntów w gminie w ujęciu procentowym



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS – Bank Danych Lokalnych

Poniżej przedstawiono również strukturę użytkowania gruntów w poszczególnych grupach terenów: użytki rolne, grunty leśne, zadrzewione i zakrzewione oraz grunty zabudowane i zurbanizowane.

Ryc. 5 Struktura użytkowania gruntów w gminie w ujęciu procentowym



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS – Bank Danych Lokalnych

Tabela 4. Struktura użytków rolnych w gminie Stare Babice

grunty orne	sady	łąki trwałe	pastwiska trwałe	grunty rolne zabudowane	grunty pod rowami
3 462 ha	32 ha	373 ha	229 ha	291 ha	56 ha
77,9%	0,7%	8,4%	5,2%	6,5%	1,3%

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS – Bank Danych Lokalnych

W powyższej tabeli przedstawiono podział użytków rolnych w gminie. Największy udział, stanowią grunty orne (około 80%), a najmniejszy udział stanowią sady i grunty pod rowami.

Geologia

Najstarsze osady odsłaniające się na powierzchni to ły, mułki i piaski odsłaniające się na niewielkiej powierzchni na zachód od wysypiska „Radiowo”.

Dużo większe rozprzestrzenienie na powierzchni terenu mają gliny zwałowe zlodowacenia środkowopolskiego, zaliczane do stadiału maksymalnego. Występują one pomiędzy Zielonkami i Koczargami Nowymi, na północ od Starych Babic, w rejonie Klaudyna i w Lesie Bemowskim. Miąższość glin waha się w granicach 15,0-20,0 m. W wielu miejscach występuje ona pod cienką pokrywą piasków wodnolodowcowych lub też pod warstwą osadów eluwialno-eolicznych.

W rejonie Babic w strefie przypowierzchniowej zalegają piaski i żwiry ozów. Wiekowo osady te związane są ze stadiąłem mazowiecko-podlaskim zlodowacenia środkowopolskiego. W górnej części występuje pakiet skośnie i przekątnie warstwowanych drobnych żwirów z domieszką piasków różnoziarnistych. Poniżej tej serii o miąższości 2-3 m zalegają przemyte gliny zwałowe. Poniżej glin, których miąższość nie przekracza 0,5 m ponownie pojawiają się skośnie warstwowane piaski i żwiry.

W centralnej i północnej części gminy największym rozprzestrzeniem charakteryzują się piaski wodnolodowcowe. Należą one do stadiału mazowiecko-podlaskiego zlodowacenia środkowopolskiego. Są piaski drobnoziarniste z domieszką żwirów, miejscami osady te stają się drobniejsze lub zazębiają się z osadami o charakterze zastoiskowym. Omawiany poziom, choć powszechnie występujący ma małą miąższość, kilku

metrów, a miejscami ich grubość nie przekracza 2,0 m.

Z okresem zlodowacenia północnopolskiego związane są piaski rzeczne tarasu kampinoskiego. Zajmują one niewielką powierzchnię w północno-zachodniej części gminy. Osady te reprezentowane są głównie przez piaski drobnoziarniste, średnioziarniste z domieszką żwirów o zmiennej miąższości od 12,0 do ponad 20,0 m. Lokalnie utwory te przykryte są cienką warstwą osadów eolicznych. Południową część gminy pokrywają piaski i mułki eluwialno-eoliczne, których powstanie związane jest ze schyłkiem zlodowacenia północnopolskiego. Osady te dające bardzo urodzajne gleby charakteryzują się małą miąższością, średnio około 1,5 m. Granica z osadami podścielającymi nie jest zbyt ostra. W przypadku występowania pyłów na glinach zwałowych obserwuje się cienki poziom wzbogacony w żwir i otoczaki. W strefach gdzie w/w seria zalega na piaskach lodowcowych jest ona bardziej piaszczysta, natomiast w rejonach gdzie leży ona na osadach zastoiskowych (rejon Topolina) jest ona bardziej mułkowata.

W pasie od Stanisławowa po Koczargi Stare oraz w rejonie wsi Zielonki występują rezydwa glin zwałowych. Związane są one z okresem przejściowym plejstocen/holocen. Są to osady powstałe w wyniku erozji i denudacji glin zwałowych i wykształcone są w postaci piasków gliniastych ze żwirami z pojedynczymi głazikami o średnicy kilkudziesięciu centymetrów. W okresie przejściowym powstawały również utwory eoliczne, tworzące wydmy lub pola piasków przewianych.

Z okresem holocenu związane jest powstanie namulów, namulów piaszczystych i torfów wypełniających doliny cieków powierzchniowych i zagłębienia. Osady te to piaski różnoziarniste przechodzące w muły z dużą zawartością substancji humusowych, posiadają one z reguły niewielką miąższość i na małej głębokości z reguły podścielone są utworami o różnej genezie. Lokalnie występujące torfy osiągają miąższość do 2,0 m, są to najczęściej osady czarnobrunatne składające się ze słabo rozłożonych szczątków roślin, silnie zamulone lub zapiaszczone.

Na terenie gminy Stare Babice występują również grunty antropogeniczne sztucznie utworzone przez człowieka, dotyczy to przede wszystkim terenów zurbanizowanych i terenu wysypiska Radiowo.

Złóża kopalin

Na terenie gminy nie występują żadne zewidencjonowane złoża kopalin, tereny lub obszary górnicze.

Wody podziemne

W rejonie gminy Stare Babice występują dwa główne piętra wodonośne – czwartorzędowe i trzeciorzędowe.

Tereny gminy usytuowane są w obrębie subregionu centralnego, należącego do regionu mazowieckiego zwykłych wód podziemnych. Północno-zachodni fragment gminy obejmuje taras kampinoski, jej pozostała część leży w rejonie doliny środkowej Wisły.

Piętro czwartorzędowe powstało w wyniku procesów związanych z działalnością lodowca oraz rzeki Wisły. Na całym tarasie kampinoskim swobodne zwierciadło wód gruntowych zalega na głębokości do 5,0 m. Średnia miąższość warstwy wodonośnej waha się w przedziale 15-20 m. Potencjalna wydajność studni jest zróżnicowana i waha się w granicach 30-70 m³/h. Zróżnicowana jest również jakość wód, przeważają wody dobre, ale ich jakość pogarsza się w kierunku wschodnim do średniej.

Pozostała część gminy obejmuje taras warszawsko-błoński. Występują tu przeważnie dwie warstwy wodonośne, a lokalnie trzy. Pozostają one w więzi hydraulicznej, a miejscami

mogą się łączyć w jedną. Główny użytkowy poziom wodonośny zalega na głębokości 15-50 m. Przeciętna miąższość warstwy wodonośnej wynosi 15-20 m i tylko lokalnie jest mniejsza. Potencjalne wydajności studni wahają się w przedziale 30-70 m³/h miejscami przekraczają 70 m³/d przeważają tu na ogół wody o średniej jakości.

Trzeciorzędowe piętro wodonośne stanowi jednostkę hydrogeologiczną o znaczeniu regionalnym, określaną jako subniecka warszawska. Subniecką warszawską budują dwa poziomy wodonośne: mioceński i oligoceński.

Poziom mioceński występuje pod pokrywą iłów plioceńskich o miąższości 150-160 m. Warstwa wodonośna ma grubość zwykle kilkanaście metrów, miejscami osiąga 40 m. Wody poziomu mioceńskiego zwykle o niekorzystnym zabarwieniu eksploatowane są sporadycznie i nie mają większego znaczenia gospodarczego.

Poziom oligoceński charakteryzuje się znacznym zróżnicowaniem miąższości od kilkunastu do ponad 40 m [18,19]. Potencjalne wydajności studni określa się na 50-70 m³/h dla stref o lepszych parametrach hydrogeologicznych i na 30-50 m³/h w strefach o gorszych parametrach. Poziom ten występuje na głębokości większej niż 150 m a zwierciadło stabilizuje się na 70-85 m n.p.m. Zbyt intensywna eksploatacja tego poziomu zaznacza się rozległym lejem depresyjnym, który swym zasięgiem obejmuje także wschodnią część gminy Stare Babice.

W roku 2016 na terenie Polski wyznaczono 172 jednolite części wód podziemnych obejmujących wody podziemne, które występują w warstwach wodonośnych o porowatości i przepuszczalności, umożliwiającymi pobór wód znaczący w zaopatrywaniu ludności w wodę lub przepływ o natężeniu znaczącym dla kształtowania pożądanego stanu wód powierzchniowych i ekosystemów lądowych. Jednolita Część Wód Podziemnych oznacza określoną ilość wód podziemnych występującą w obrębie warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych. Zgodnie z art. 38a ustawy Prawo wodne celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest:

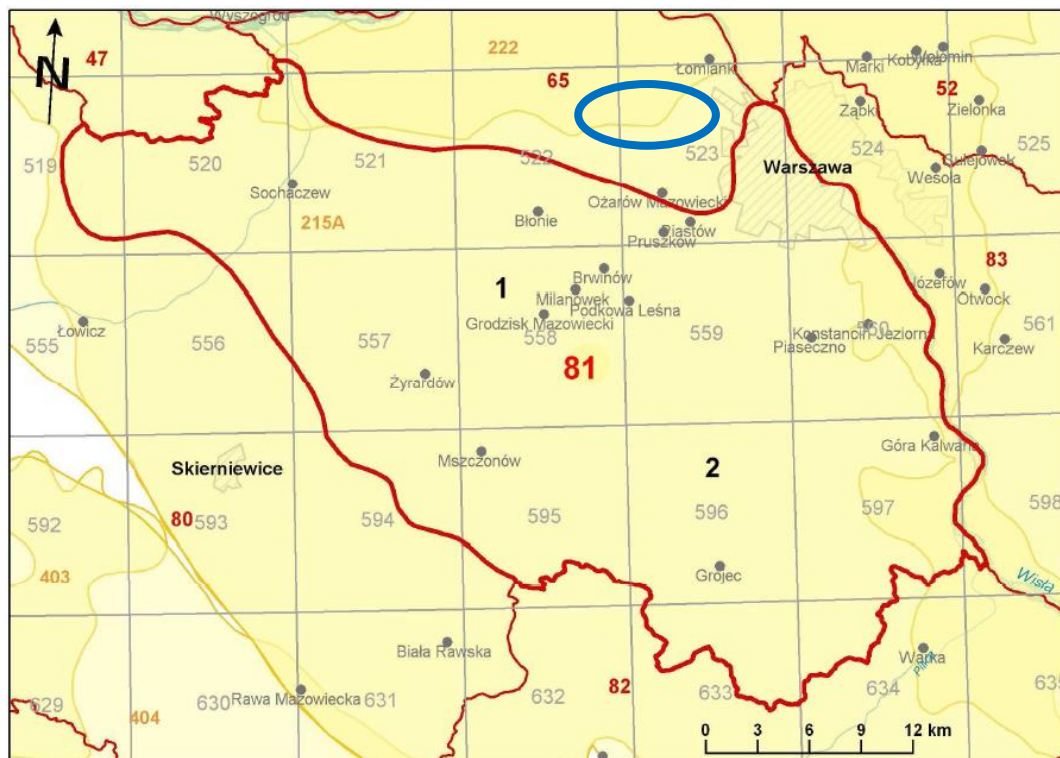
- zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
- zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
- ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Realizując powyższe cele podejmuje się w szczególności działania określone w programie wodno-środowiskowym kraju, polegające na stopniowym redukowaniu zanieczyszczenia wód podziemnych przez odwracanie znaczących i utrzymujących się tendencji wzrostowych zanieczyszczenia powstałego w wyniku działalności człowieka.

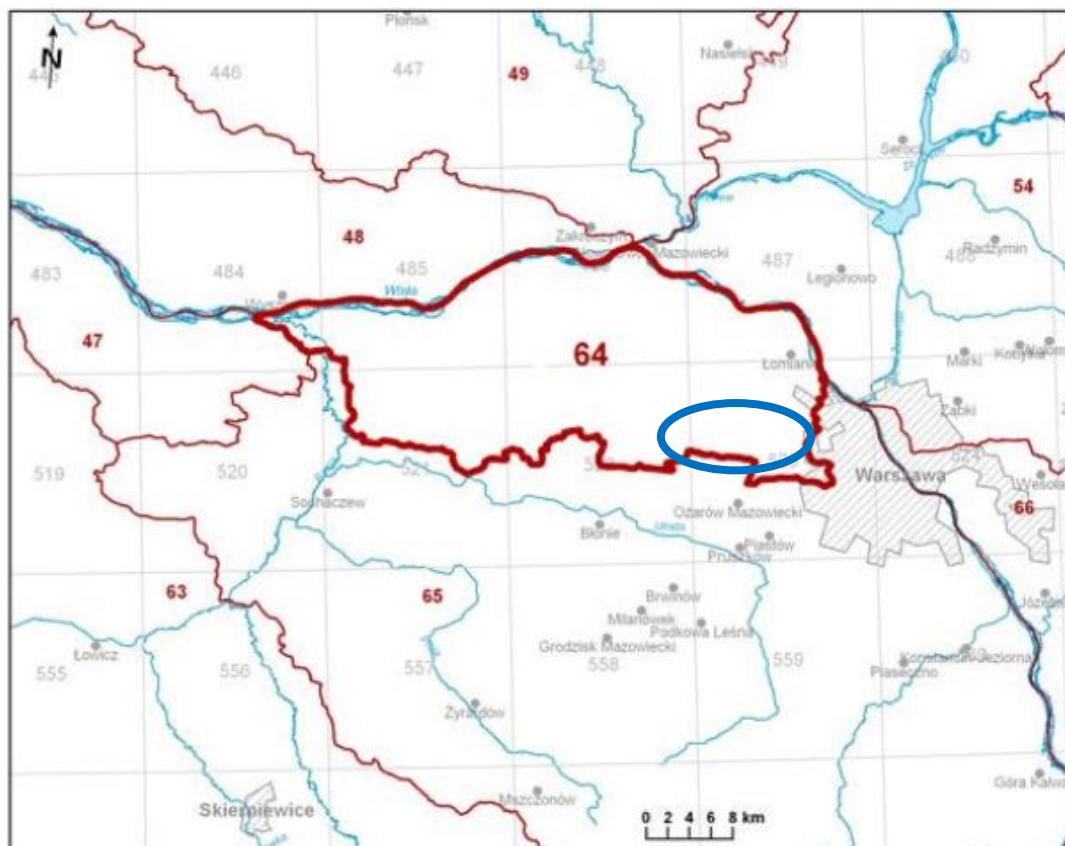
Ze względu na brak najnowszych badań wód podziemnych dla nowo wydzielonych JCWPd, w dalszej części prognozy przedstawione zostaną wyniki badań dla JCWPd 65 (WIOŚ 2015 r.) (Ryc. 6). Aktualnie analizowany obszar leży w zasięgu JCWPd nr 64 i nr 65. Dla JCWPd zasadniczym celem środowiskowym jest osiągnięcie dobrego stanu chemicznego i dobrego stanu ilościowego wód.

Na obszarze JCWPd nr 65 w 2014 r. znajdowały się 2 punkty kontrolne. W jednym punkcie (Kampinos) stwierdzono klasę wód II, a w drugim (Połczyńska CPN) III. W 2015 roku JCWPd nie był objęty monitoringiem.

Ryc. 6 Lokalizacja obszaru gminy Stare Babice na tle jednolitych części wód podziemnych 2014 r.



2017 r.

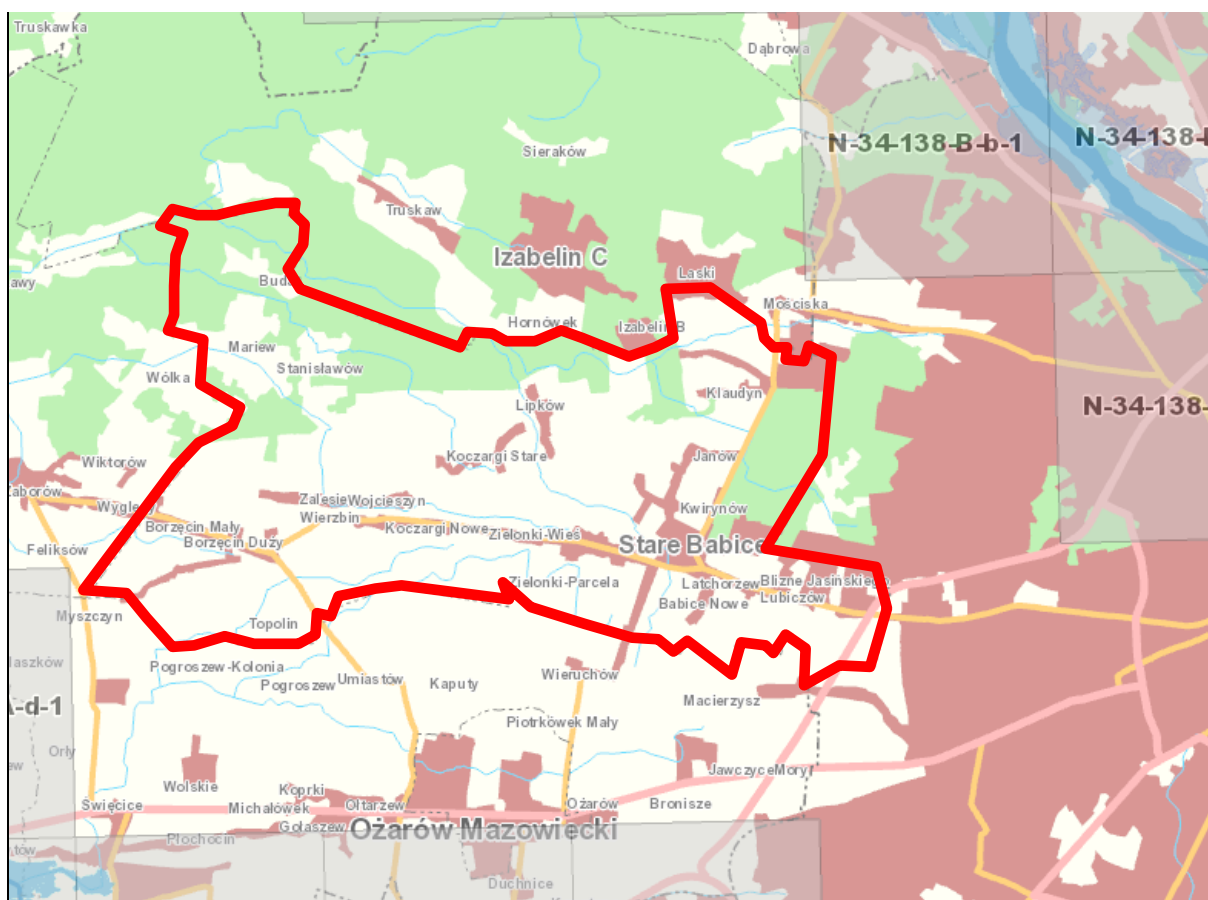


Źródło: Państwowy Instytut Geologiczny, Państwowa Służba Hydrogeologiczna

Wody powierzchniowe

Sieć hydrograficzną gminy tworzą liczne rowy melioracyjne, sztucznie utworzone zbiorniki wód powierzchniowych oraz pojedyncze ciek naturalne. Do głównych cieków naturalnych omawianego obszaru należy Lipkowska Woda oraz Struga. Większa część cieków wodnych należy do zlewni kanału Zaborowskiego i dalej kanału Łasicy, mniejsza część, południowo-zachodnia do zlewni Utraty. W rejonie południowej granicy gminy przebiega dział wodny trzeciego rzędu. Prawidłowe funkcjonowanie układu hydrograficznego gminy Stare Babice ma bardzo duży wpływ na ekosystemy znajdujące się w Kampinoski Parku Narodowym. Zasilanie w wodę tych ekosystemów odbywa się między innymi poprzez dopływ wód powierzchniowych i przypowierzchniowych z poziomu (tarasu) warszawsko-błońskiego.

Ryc. 7 Zagrożenie i ryzyko powodziowe na terenie gminy Stare Babice

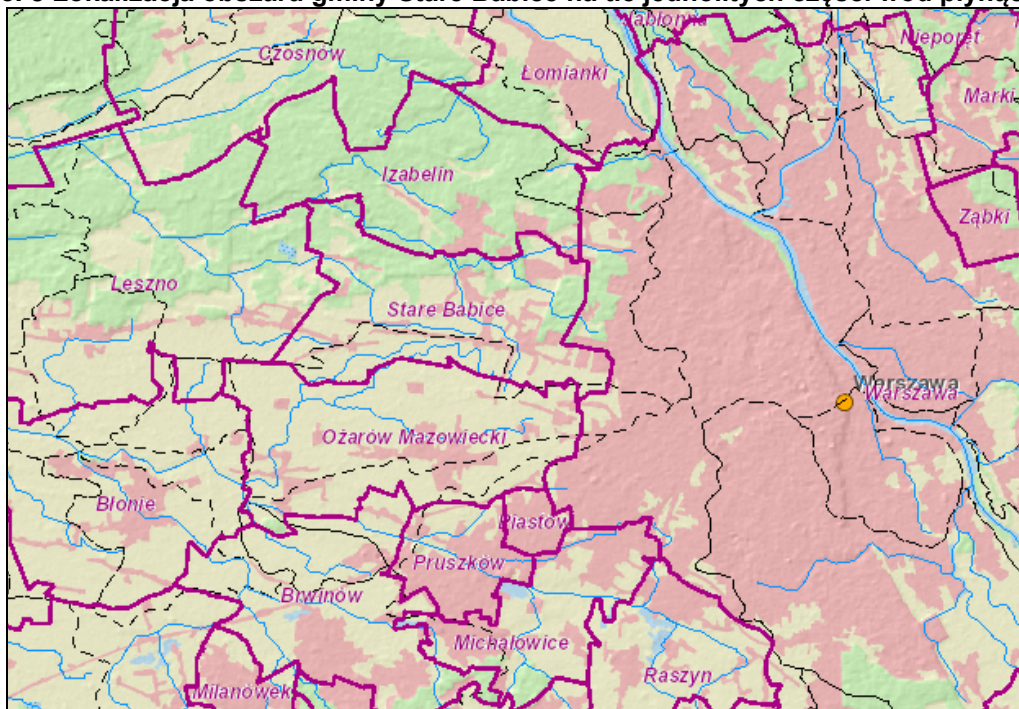


Źródło: <http://mapy.isok.gov.pl/imap/>, 2017 r.

Na obszarze gminy Stare Babice znajdują się dwie Jednolite Części Wód Płynących (JCWP) (Ryc. 8.):

- Łasica od źródeł do Kanału Zaborowskiego, z Kanałem Zaborowskim (PLRW2000232729649),
- Dopływ spod Ożarowa Maz. (PLRW200017272849).

Ryc. 8 Lokalizacja obszaru gminy Stare Babice na tle jednolitych części wód płynących



Źródło: Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych jest ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, tak aby osiągnąć dobry stan tych wód, a także zapobieganie pogorszeniu ich stanu.

Cele te realizuje się przez podejmowanie działań zawartych w programie wodno-środowiskowym kraju, w szczególności działań polegających na:

- 1) stopniowej redukcji zanieczyszczeń powodowanych przez substancje priorytetowe oraz substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, określone w przepisach,
- 2) zaniechaniu lub stopniowym eliminowaniu emisji do wód powierzchniowych substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, określonych w przepisach.

Tabela 5. Wyniki i klasyfikacja wskaźników jakości powierzchniowych wód powierzchniowych dla JCW położonych w rejonie gminy Stare Babice

Nazwa jednolitej części wód [europejski kod JCW]	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów hydromorfologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych	Stan ekologiczny	Stan chemiczny	Stan
Dopływ spod Ożarowa Maz. (PLRW200017272849)	IV	II	Poniżej stanu dobrego	Słaby	-	Zły
Łasica od źródeł do Kanału Zaborowskiego, z Kanałem Zaborowskim (PLRW2000232729649)	IV	II	Poniżej stanu dobrego	Słaby	Poniżej stanu drobnego_śr	Zły

Źródło: WIOŚ <http://www.wios.warszawa.pl/> 2017 r.

Klimat i jakość powietrza atmosferycznego

Warunki klimatyczne gminy Stare Babice są typowe dla terenów Polski Centralnej, gdzie ścierają się masy powietrza atlantyckiego i kontynentalnego. Średni roczny opad wynosi tu około 530 mm, liczba dni z opadem wynosi przeciętnie 155-160, średnia roczna temperatura 7,8°C. Przeważają wiatry zachodnie, dosyć często występują tu okresy bezwietrzne, co związane jest z rozległymi powierzchniami leśnymi Puszczy Kampinoskiej. Długość okresu wegetacji trwa tu około 215 dni, liczba dni bez przymrozków 170. Ilość dni pogodnych 35, a ilość dni pochmurnych dochodzi do 140. Wiosną i jesienią częstym zjawiskiem są mgły, unoszące się nad obszarami bagiennymi. Parowanie z bagien i sieci kanałów zwiększa ogólną wilgotność powietrza na terenie gminy.

Pełna ocena stanu czystości powietrza obejmuje następujące zanieczyszczenia: dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, benzen, ołów, arsen, nikiel, kadm, benzo(a)piren, pył PM 10, pył PM 2,5, ozon i tlenek węgla.

Wynikiem oceny jest zaliczenie strefy do jednej z poniższych klas:

1. Dla substancji, dla których określone są poziomy dopuszczalne lub docelowe:
 - klasa A – stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych lub poziomów docelowych;
 - klasa B – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne i docelowe.
2. Dla substancji, dla których określone są poziomy celu długoterminowego:
 - klasa D1 – stężenia ozonu i współczynnik AOT40 nie przekraczają poziomu celu długoterminowego;
 - klasa D2 – stężenia ozonu i współczynnik AOT40 przekraczają poziom celu długoterminowego.
3. Dla PM_{2,5}, dla którego określono poziom dopuszczalny dla fazy II:
 - klasa A1 – stężenia PM_{2,5} na terenie strefy nie przekraczają poziomu dopuszczalnego dla fazy II;
 - klasa D2 – stężenia PM_{2,5} przekraczają poziom dopuszczalny dla fazy II.

W 2016 roku wykonano ocenę jakości powietrza w województwie mazowieckim. Uwzględniając kryteria odnoszące się do ochrony zdrowia strefę mazowiecką, do której należy obszar gminy Stare Babice zakwalifikowano do klasy C pod kątem zanieczyszczenia pyłem PM₁₀, ozonem (poziom docelowy) i benzo(a)pirenem, do stref C i C1 pod kątem zanieczyszczenia pyłem PM_{2,5}, a w przypadku pozostałych substancji – do klasy A. Dla ozonu (poziom celu długoterminowego) przydzielono klasę D2.

Klasa strefy jest określana na podstawie stężeń występujących w rejonach potencjalnie najbardziej zanieczyszczonych daną substancją. W rezultacie, nawet niezbyt rozległy obszar przekroczeń wartości normatywnych będzie miał wpływ na wynik klasyfikacji całej strefy o dużym obszarze. Z tego względu ważne jest podkreślenie faktu, że zaliczenie strefy do klasy C pod względem niektórych substancji nie oznacza złej jakości powietrza na całym jej terenie, a jest jedynie sygnałem, że w granicach strefy istnieją obszary wymagające podjęcia i prowadzenia działań na rzecz poprawy jakości powietrza.

Oprócz oceny pod kątem ochrony zdrowia badano również jakość powietrza z uwzględnieniem kryteriów dla ochrony roślin. Badania wykonano wyłącznie dla strefy mazowieckiej, określając stężenie zanieczyszczeń: ozonem, dwutlenkiem siarki i tlenkami azotu. We wszystkich trzech przypadkach zakwalifikowano ją do klasy A. Jedynie dla ozonu (poziom celu długoterminowego) przydzielono klasę D2.

Z uwagi na rozległy obszar i uogólnienie wyników dla strefy mazowieckiej, stan jakości powietrza atmosferycznego w gminie Stare Babice może być lepszy od przydzielonych klas.

Gleby

W obrębie gminy Stare Babice można wyróżnić dwie zasadnicze strefy występowania gleb. Strefa południowa, rozciągające się w przybliżeniu na południe od drogi wojewódzkiej 580 oraz strefa centralna i północna rozpościerająca się na północ od w/w drogi.

Strefa południowa związana jest z pylasto-mułkowatymi osadami pokrywowymi, na których wykształciły się bardzo żyzne gleby. Dominują tu gleby zaliczane do IIIa i IIIb klasy gruntów ornych, choć spotykane są gleby klasy II i lokalnie IVa. Są to głównie gleby o składzie mechanicznym pyłu zwykłego. Bardzo duży udział mają czarne ziemie właściwe, czarnoziemie zdegradowane i gleby szare, w strefach nieco gorszych klas bonitacyjnych (IVa), często spotykane są gleby bielcowe oraz brunatne wylugowane. Gleby te posiadają dobre właściwości fizyczne takie jak przewodność, podsiąkliwość, dobrą strukturę, są lekkie i łatwe do uprawy – nadają się pod uprawę wszystkich roślin bez ograniczeń.

Centralną i północną część gminy zajmują gleby niższych klas bonitacyjnych (głównie V i IVb, lokalnie VI). Są to gleby charakteryzujące się lekkim lub bardzo lekkim składem mechanicznym oraz wadliwymi stosunkami wodno-powietrznymi. Wykształcone są one głównie z piasków luźnych lokalnie piasków słabogliniastych i oznaczają się małą zasobnością w składniki pokarmowe.

Obszary chronione i cenne przyrodniczo

Ważnymi czynnikami zagospodarowania gminy, wprowadzającymi ograniczenia dla nowego zagospodarowania i rozwoju urbanistycznego, a podwyższające jednocześnie atrakcyjność gminy jako miejsca do zamieszkania są ustanowione prawie obszary chronione. Są to

1. Kampinoski Park Narodowy wraz z otuliną,
2. Obszary NATURA 2000,
3. Rezerwaty przyrody,
4. Pomniki Przyrody,
5. Warszawski Obszar Chronionego Krajobrazu,
6. Lasy ochronne.

Kampinoski Park Narodowy (KPN), z dominujący formami pas wydm i bagien, obejmuje zasięgiem północną, zalesioną część gminy. Pozostała część gminy, z wyłączeniem części obrębów Nowe Babice i Latchorzew oraz obrębów Blizne Jasińskiego i Blizne Łaszczyńskiego położone są w zasięgu otuliny Parku. Kampinoski Park Narodowy wraz z otuliną posiada status Rezerwatu tu Biosfery UNESCO (służącego promocji, obserwacji badaniom zrównoważonego związku człowieka ze środowiskiem).

Dla Parku nie obowiązuje plan ochrony, jednakże jego projekt jest w opracowaniu. Do ograniczeń związanych z funkcjonowaniem Parku zaliczyć należy:

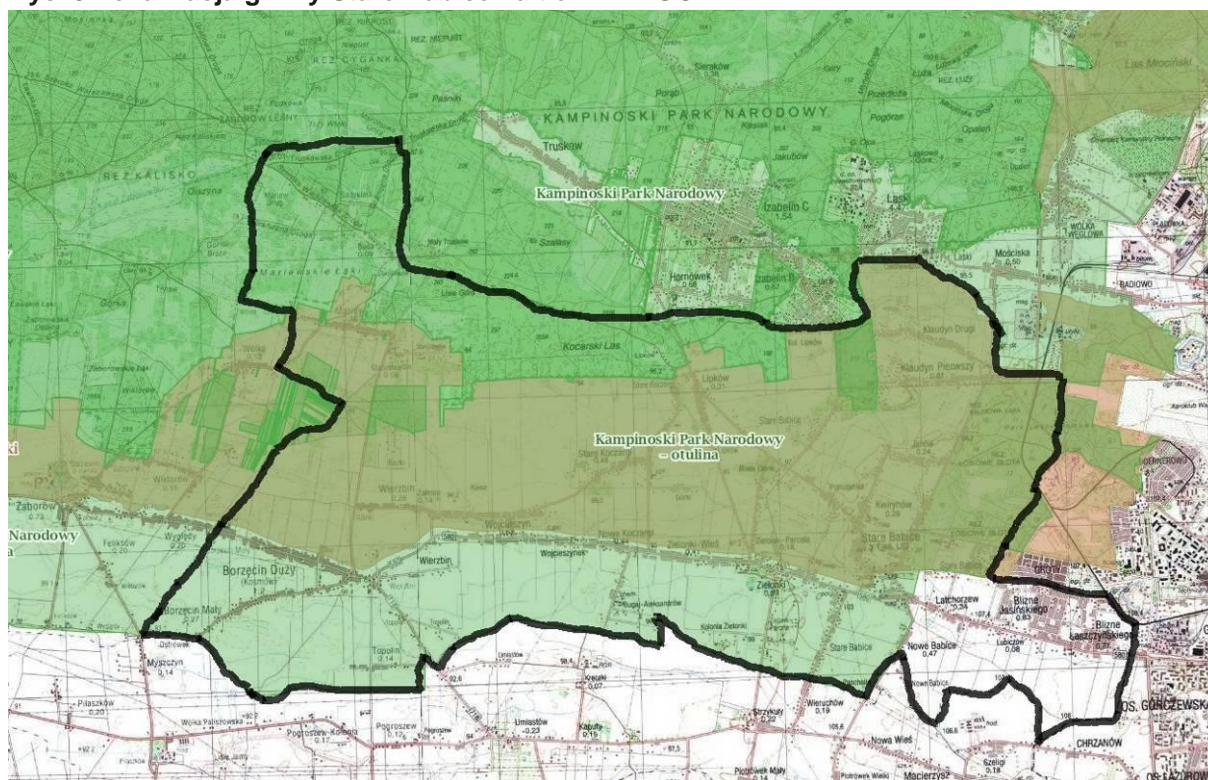
- ze względu na zagrożenie obniżania poziomu wód powierzchniowych i podziemnych: ograniczenie zabudowy wokół Parku i poboru wód;

- ze względu na presję urbanizacyjną na terenie otuliny:

- realizacja nowej zabudowy w odległości nie mniejszej niż 100 m od granicy głównego kompleksu Parku – obszaru NATURA 2000 (poza strefami zurbanizowanymi i 25 m od innych obszarów leśnych.
- preferowanie budownictwa mieszkaniowego jednorodzinnego o parametrach:

- maksymalnie 2,5 kondygnacje, wysokość do 12 m;
- strefowanie zagęszczenia zabudowy, poczynając od obszarów wolnych od zabudowy i ogrodzeń w bezpośrednim sąsiedztwie Parku, przez zabudowę na dużych działkach rezydencyjnych ok. 2000-2500 m² i powierzchni biologicznie czynnej na poziomie 80%, zabudowę na działkach 1000-1500 m² i powierzchni biologicznie czynnej na poziomie min. 60-70%, po zabudowę na działkach mniejszych w obszarach koncentracji zabudowy, aż po strefy usługowe i produkcyjne, najbardziej oddalone od granic Parku, z wykluczeniem inwestycji stanowiących zagrożenie dla przyrody Parku
- dopuszczenie zabudowy średniowysokiej (SW) o wysokości do 15 m w wyjątkowych przypadkach, tj. tylko w centrach usługowych (budynki użyteczności publicznej) i strefach przemysłowych, z wykluczeniem budownictwa wysokiego (W) i wysokościowego (WW).

Ryc. 9 Lokalizacja gminy Stare Babice na tle KPN i OCHK



Źródło: opracowanie własne na podstawie geoportal GDOŚ

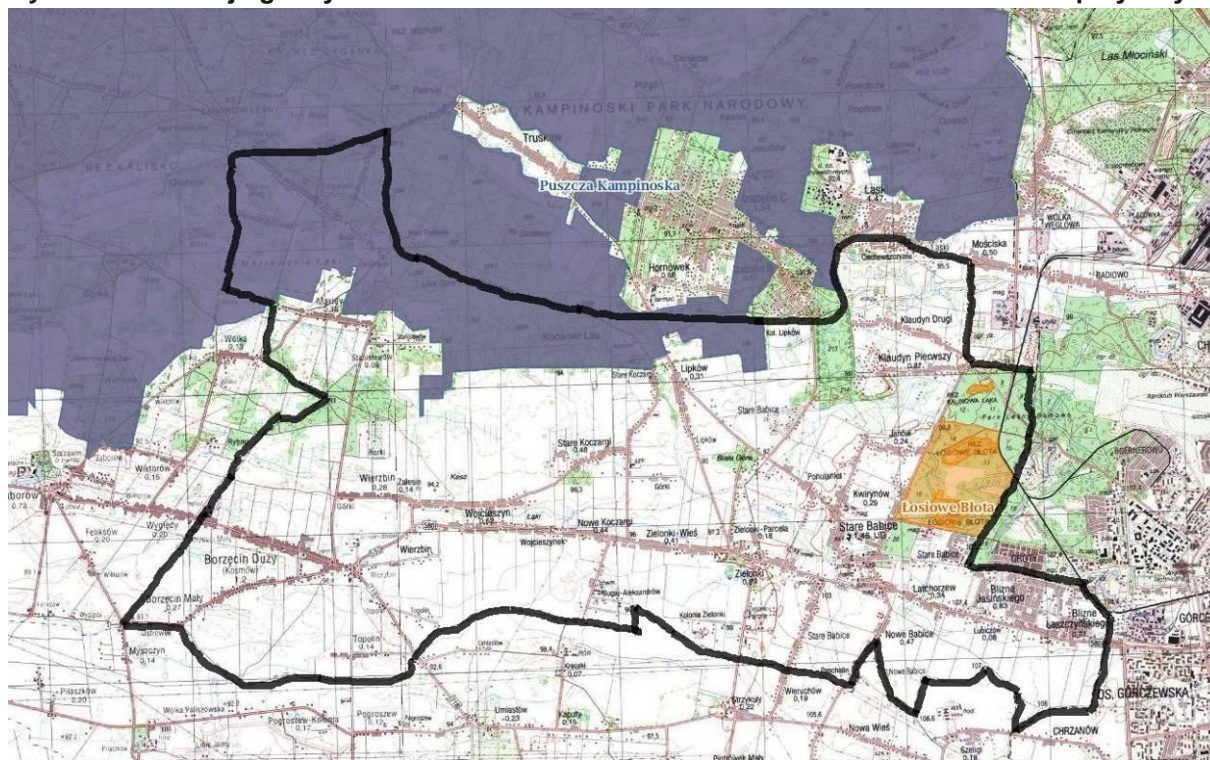
Warszawski Obszar Chronionego Krajobrazu utworzony został rozporządzeniem Wojewody Warszawskiego z dnia 29 sierpnia 1997 r. w sprawie utworzenia obszaru chronionego krajobrazu na terenie województwa Warszawskiego (Dz. U. Woj. War.43/97). Służy ochronie kompleksów rolno-leśnych oraz zachowaniu walorów środowiskowych. Stanowi otulinę dla terenów objętych wyższą formą ochrony oraz tworzy system powiązań pomiędzy nimi. Zasięg obszaru przedstawia ryc. nr 7.

Lasy znajdujące się na terenie gminy, położone są w całości w granicach Parku Narodowego. Są to lasy ochronne t.j. pełniące przede wszystkim lub dodatkowo funkcje pozaprodukcyjne, służące ochronie gruntów, wód, infrastruktury oraz terenów zamieszkałych przez człowieka i zagrożonych skutkami zjawisk żywiołowych. Zgodnie z art. 15 ustawy o lasach (Dz. U z 2017 r. poz. 88) za lasy ochronne mogą być uznawane lasy

położone w odległości 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys mieszkańców.

W ramach sieci **NATURA 2000** północną część gminy obejmują dwie formy ochrony Specjalny Obszar Ochrony Ptaków i Obszar Specjalnej Ochrony Siedlisk PLC 140001 Puszcza Kampinoska. Obszary te pokrywają się z zasięgiem Kampinoskiego Parku Narodowego.

Ryc. 10 Lokalizacja gminy Stare Babice na tle obszarów NATURA 2000 i rezerwatów przyrody



Źródło: opracowanie własne na podstawie geoportal GDOŚ

Na terenie gminy znajdują się dwa **rezerваты przyrody**:

- rezerwat „Łosiowe Błota” utworzony w 1980 roku, o powierzchni 30,67 ha, obejmuje dwa torfowiska niskie z roślinnością charakterystyczną dla tego typu zbiorowisk w Kotlinie Warszawskiej;
- „Kalinowa Łąka” utworzony w 1989 roku o pow. 3,37 ha, rezerwat florystyczny służący ochronie stanowisk pełnika europejskiego oraz innych rzadkich i chronionych gatunków roślin.

Gmina Stare Babice położona jest poza obszarami narażonymi na niebezpieczeństwo wystąpienia powodzi

6. Charakterystyka, analiza i ocena stanu środowiska na terenie objętym opracowaniem

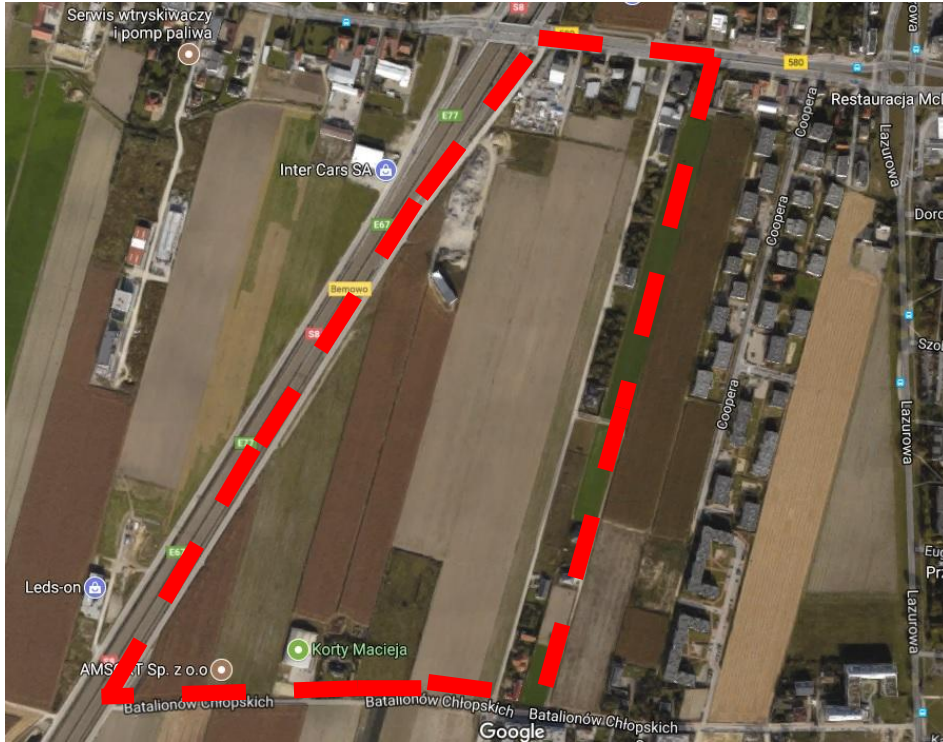
6.1. Charakterystyka zagospodarowania i środowiska przyrodniczego

Obszar w miejscowości Blizne Łaszczyńskiego

Zachodnią granicę analizowanego obszaru stanowi droga ekspresowa S8. Północą natomiast droga wojewódzka nr 580 - ul. Warszawska. Teren objęty zmianą jest w niewielkiej części zagospodarowany. Znajduje się tu głównie zabudowa usługowa. Przy ulicy

Batalionów Chłopskich zlokalizowana jest firma AMSORT Sp. z o.o., korty Squash i Tennis, Pizzeria Verde Oliva i sklep Żabka. Wzdłuż drogi ekspresowej znajdują się magazyny samoobsługowe LessMess Storage. Natomiast od strony ulicy Warszawskiej mi.n. myjnia samochodowa, HMB Materiały Budowlane, Eliz Producent odzieży damskiej. W południowo-wschodniej części terenu znajduje się kilka budynków mieszkalnych jednorodzinnych. Sąsiedztwo wzdłuż wschodniej granicy stanowi zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna.

Ryc. 11 Obszar objęty zmianą – Blizne Łaszczyńskiego



Źródło: Google Maps 2017 r.

Tabela 6 Użytkowanie terenu objętego zmianą w obrębie Blizne Łaszczyńskiego

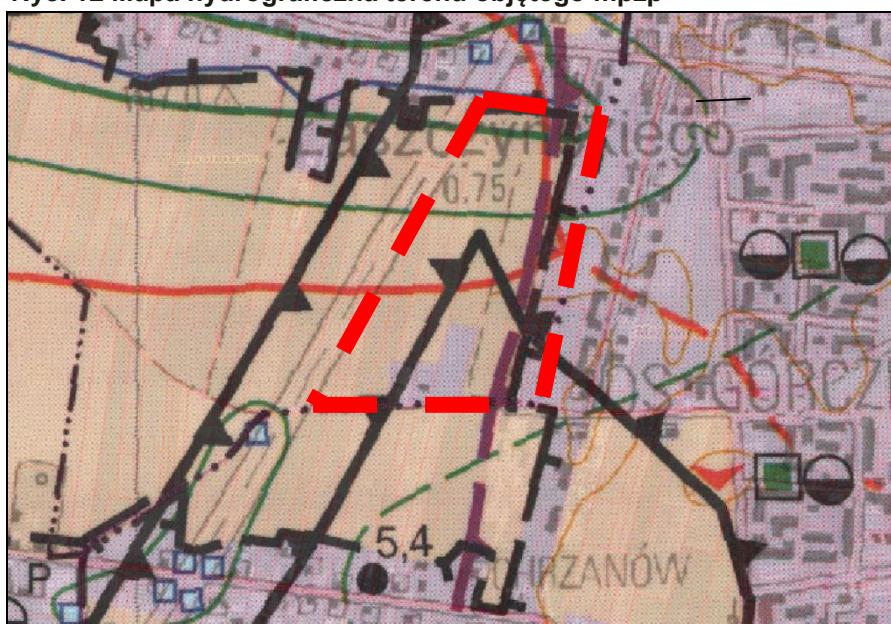
<p>Magazyny Less Mess Storage, Firma Amsort Sp. z o.o.</p>	<p>Firma Amsort Sp. z o.o., korty Squash i Tennis, zabudowa wielorodzinna poza obszarem objętym zmianą</p>


	
<p><i>Zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna poza obszarem objętym zmianą – ul. Batalionów Chłopskich</i></p>	<p><i>Zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna poza obszarem objętym zmianą (wschodnia granica)</i></p>
	
<p><i>Obszar objęty zmianą – część niezagospodarowana – widok w kierunku południowo-zachodnim</i></p>	<p><i>Myjnia samochodowa, Decathlon znajdujący się poza obszarem opracowania – ul. Warszawska</i></p>
	
<p><i>Droga serwisowa wzdłuż drogi ekspresowej S8</i></p>	<p><i>Obszar objęty zmianą – część niezagospodarowana – widok w kierunku północno-wschodnim z drogi serwisowej</i></p>

Analizowany obszar jest płaski, nie występuje tu zagrożenie osuwania się mas ziemnych. Zgodnie z mapą hydrograficzną większą część terenu stanowią grunty o przepuszczalności słabej, obejmujące grunty spoiste, takie jak piaski pylaste i gliniaste, gliny, gliny pylaste, gliny piaszczyste, pyły i mułki. Na obszarze nie występują złoża kopalin, tereny lub obszary górnicze. Pierwszy poziom wód podziemnych zalega poniżej 2 m p.p.t. Wskazany na północ od analizowanego obszaru ciek został skanalizowany w czasie budowy węzła zespólnego. Większość terenu leży w zasięgu JCWP Łasica od źródeł do Kanału Zaborowskiego, z Kanałem Zaborowskim, jedynie południowa część położona jest w zasięgu JCW Dopływ spod Ożarowa. Dla obu JCW stwierdzono zły stan wód, są one zagrożone

nieosiągnięciem celów środowiskowych ze względu na występujące w zlewniach presje komunalne, przemysłowe i rolnictwo. Teren położony jest poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią oraz obszarami objętymi ochroną w oparciu o ustawę o ochronie przyrody. Obszar w znacznej części jest zagospodarowany lub użytkowany rolniczo, występują tu fitocenozy synantropijne z dominacją pospolitych fitocenoz ruderalnych i segetalnych. Na obszarze nie stwierdzono występowania żadnych gatunków roślin, grzybów i zwierząt chronionych. Zabudowa otoczona polami uprawnymi może stanowić siedlisko zamieszkiwane przez niewielkie ssaki, ptactwo i nietoperze, dla których obowiązują zakazy wynikające z ustawy o ochronie przyrody, dotyczące umyślnego chwytania lub okaleczania, zabijania i niszczenia miejsc gniazdowania. Różne gatunki ptaków mają odmienne preferencje siedliskowe. Tereny ruderalne to miejsca występowania białorzytki, świergotki polne, kłaskawy. Szczeliny i otwory w budynkach zajmują: jerzyki, jaskółki, płomykówki, pójdzki, pustułki i wróble. Teren położony jest w bezpośrednim sąsiedztwie drogi ekspresowej S8 dla której Generalny Pomiar Ruchu 2015 wykazała średniodobowe natężenie ruchu 85999 pojazdy, co oznacza, że dla odcinka tego opracowana zostanie mapa akustyczna, co pozwoli na określenie zasięgu oddziaływania w zakresie hałasu i terenów narażonych na przekroczenie dopuszczalnych norm w zależności od przeznaczenia terenu dla poszczególnych grup funkcjonalnych mieszkaniowych, usługowych lub produkcyjnych, zakresie budynków przeznaczonych na pobyt ludzi.

Ryc. 12 Mapa hydrograficzna terenu objętego mpzp



 3 klasa – przepuszczalność słaba

Źródło: geoportal.gov.pl

Obszar w miejscowości Babice Nowe

Obszar w Babicach Nowych położony jest przy ulicy Hubala Dobrzańskiego i przylega bezpośrednio do cmentarza parafialnego. Obszar ten w obowiązującym Studium przewidziany jest do powiększenia cmentarza. W latach ubiegłych teren cmentarza został powiększony w kierunku południowym. Parafia nie jest zainteresowana nabyciem analizowanych działek w związku z powyższym proponuje się zmianę przeznaczenia zgodnie z wnioskiem – na teren usługowy. Obszar objęty zmianą jest niezagospodarowany.

W jego sąsiedztwie znajduje się głównie zabudowa usługowa. Od strony południowej zlokalizowana jest również zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna.

Ryc. 13 Obszar objęty zmianą – Babice Nowe

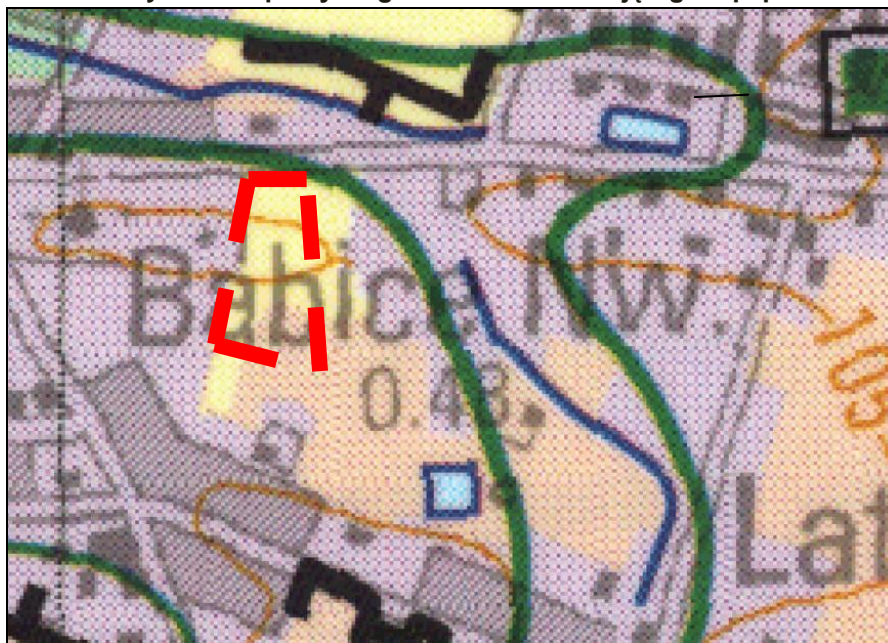


Źródło: Google Maps 2017 r.

Tabela 7 Użytkowanie terenu objętego zmianą w obrębie Babice Nowe

<p><i>Widok na obszar opracowania zmiany z ul. Hubala Dobrzańskiego</i></p>	<p><i>Widok na obszar opracowania zmiany w kierunku północno-zachodnim</i></p>

Ryc. 14 Mapa hydrograficzna terenu objętego mpzp



	2 klasa – przepuszczalność średnia
	3 klasa – przepuszczalność słaba

Źródło: geoportal.gov.pl

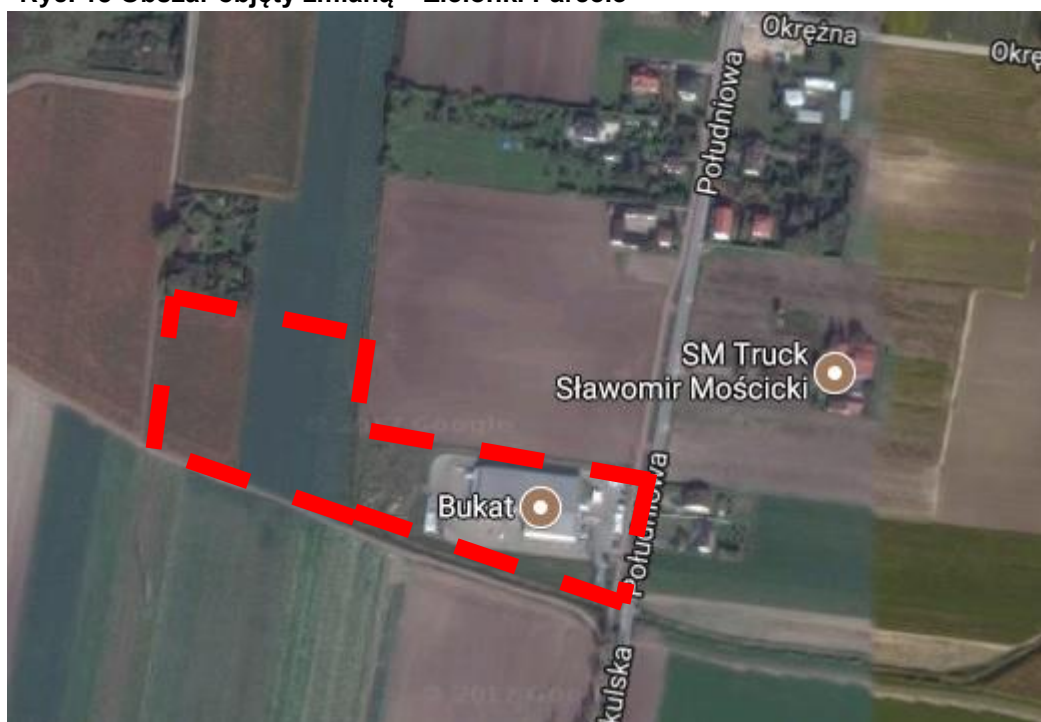
Analizowany obszar jest płaski, nie występuje tu zagrożenie osuwania się mas ziemnych. Zgodnie z mapą hydrograficzną większą część terenu stanowią grunty o przepuszczalności średniej, obejmującej m.in. grunty piaszczyste takie jak piaski gruboziarniste, średnioziarniste i drobnoziarniste, piaski luźne i słabo gliniaste wykształcone na piaskach luźnych a w południowo wschodniej części terenu o przepuszczalności słabej, obejmującej grunty spoiste, takie jak piaski pylaste i gliniaste, gliny, gliny pylaste, gliny piaszczyste, pyły i mułki. Na obszarze nie występują złoża kopalin, tereny lub obszary górnicze. Pierwszy poziom wód podziemnych zalega od 1 do 2 m p.p.t. Na północ od analizowanego obszaru przepływa ciek Struga. Całość terenu leży w zasięgu JCWP Łasica od źródeł do Kanału Zaborowskiego, z Kanałem Zaborowskim, która to JCWP charakteryzuje się złym stanem i zagrożona jest nieosiągnięciem celów środowiskowych ze względu na występujące presje komunalne, przemysłowe i rolnictwo. Teren położony jest poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią, nie występują tu wody powierzchniowe. Działka geodezyjna o numerze ewidencyjnym 52/3 położona jest w zasięgu otuliny Kampinoskiego Parku Narodowego, pozostały teren położony jest poza zasięgiem pozostałych obszarów chronionych. Obszar użytkowany rolniczo, występują tu fitocenozy synantropijne z dominacją pospolitych fitocenz ruderalnych i segetalnych. Na obszarze nie stwierdzono występowania żadnych gatunków roślin, grzybów i zwierząt chronionych. Zabudowa otoczona polami uprawnymi może stanowić siedlisko zamieszkiwane przez niewielkie ssaki, ptactwo i nietoperze, dla których obowiązują zakazy wynikające z ustawy o ochronie przyrody, dotyczące umyślnego chwytania lub okaleczania, zabijania i niszczenia miejsc gniazdowania. Różne gatunki ptaków mają odmienne preferencje siedliskowe. Tereny ruderalne to miejsca występowania białorzytki, świergotki polne, kłaskawy. Szczeliny i otwory

w budynkach zajmują: jerzyki, jaskółki, płomykówki, pójdzki, pustulki i wróble. Teren położony jest poza zasięgiem oddziaływania głównych dróg krajowych i wojewódzkich.

Obszar w miejscowości Zielonki Parcele

Obszar w miejscowości Zielonki Parcele położony jest w południowej części gminy, przy ulicy Południowej. Na części terenu znajduje się firma Bukat zajmująca się hurtem rolno-spożywczym. Pozostała część jest niezagospodarowana. Z uwagi na perspektywy rozwoju prowadzonej działalności właściciele nieruchomości zainteresowani są możliwością realizacji przedsięwzięcia również na działkach sąsiednich. W południowej części analizowanych działek przebiega częściowo linia elektroenergetyczna 220kV.

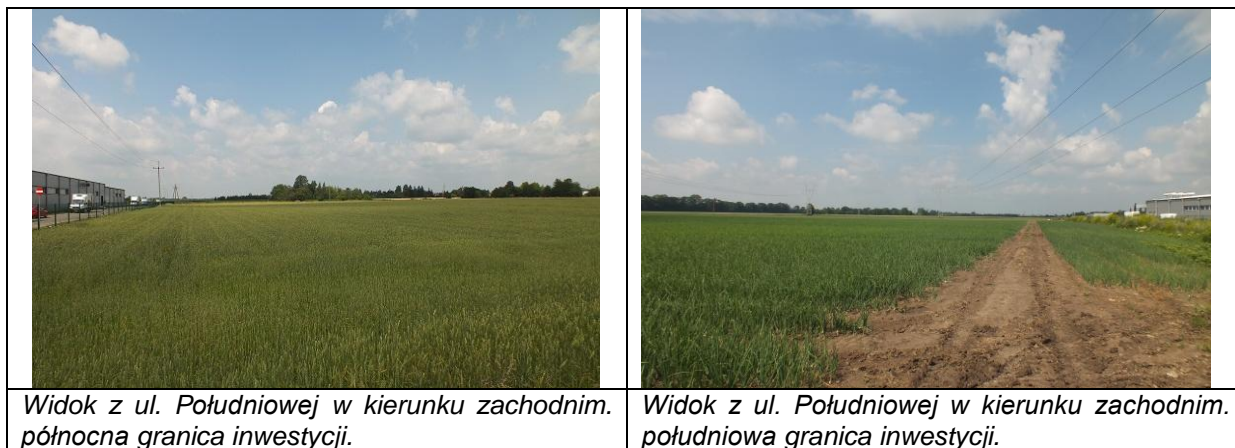
Ryc. 15 Obszar objęty zmianą – Zielonki Parcele



Źródło: Google Maps 2017 r.

Tabela 8 Użytkowanie terenu objętego zmianą w obrębie Zielonki Parcele

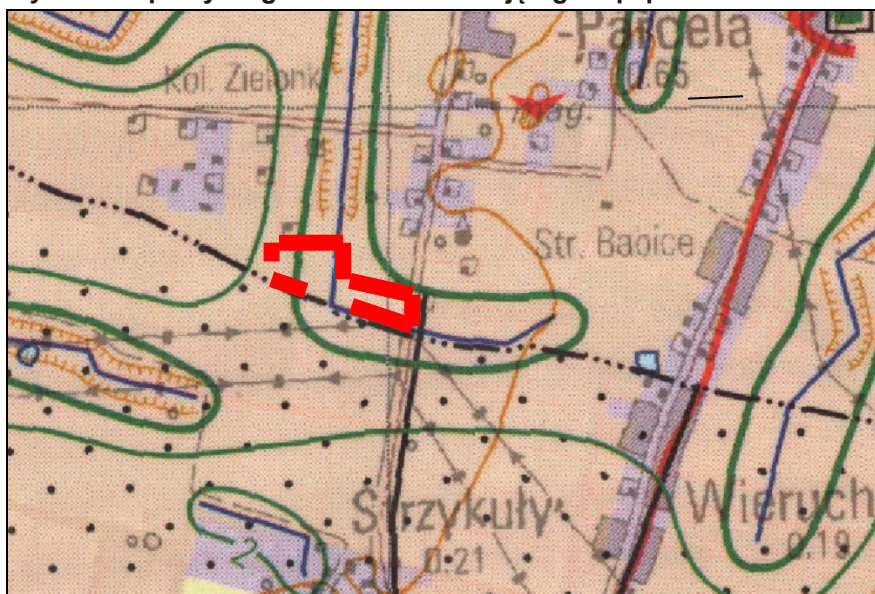
<i>Firma Bukat – widok z ulicy Południowej w kierunku północno-zachodnim</i>	<i>Ulica Południowa – widok w kierunku południowym</i>




Widok z ul. Południowej w kierunku zachodnim. północna granica inwestycji.

Widok z ul. Południowej w kierunku zachodnim. południowa granica inwestycji.

Ryc. 16 Mapa hydrograficzna terenu objętego mpzp



 3 klasa – przepuszczalność słaba

Źródło: geoportal.gov.pl

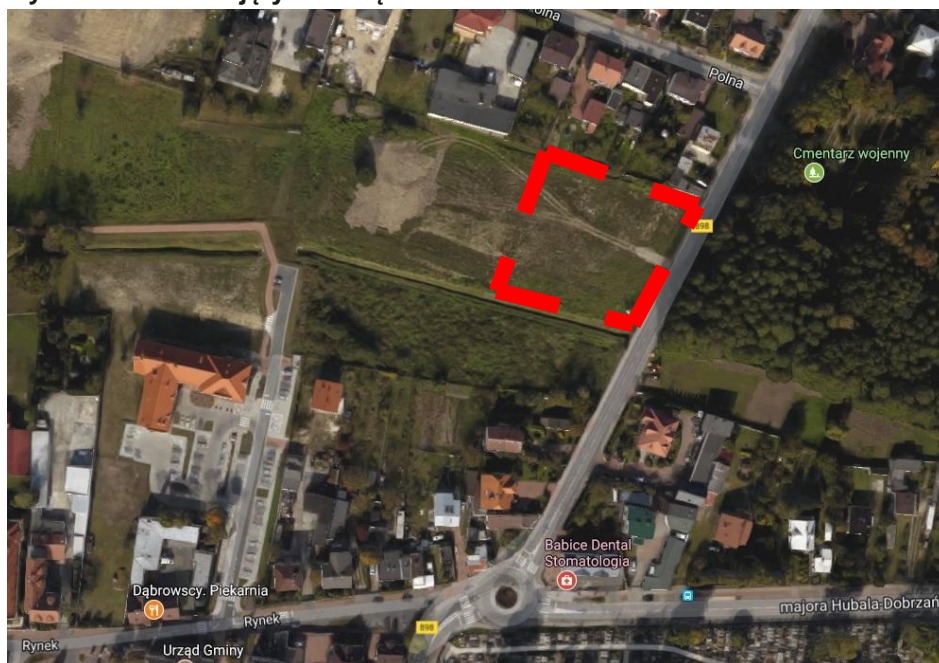
Analizowany obszar jest płaski, nie występuje tu zagrożenie osuwania się mas ziemnych. Zgodnie z mapą hydrograficzną większą część terenu stanowią grunty o przepuszczalności słabej, obejmujące grunty spoiste, takie jak piaski pylaste i gliniaste, gliny, gliny pylaste, gliny piaszczyste, pyły i mułki. Na obszarze nie występują złoża kopalin, tereny lub obszary górnicze. Pierwszy poziom wód podziemnych zalega poniżej 1 m p.p.t. ze względu na rów melioracyjny przepływający przez teren. Całość terenu leży w zasięgu JCW Dopływ spod Ożarowa, która to JCWP charakteryzuje się złym stanem i zagrożona jest nieosiągnięciem celów środowiskowych ze względu na występujące presje komunalne, przemysłowe i rolnictwo. Teren położony jest poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią. Teren położony w otulinie Kampinoskiego Parku Narodowego, poza zasięgiem pozostałych obszarów chornionych. Obszar częściowo zagospodarowany istniejącym budynkiem, w zachodniej części użytkowany rolniczo. Występują tu fitocenozy synantropijne z dominacją pospolitych fitocenoz ruderalnych i segetalnych. Na obszarze nie stwierdzono występowania żadnych gatunków roślin, grzybów i zwierząt chronionych. Zabudowa otoczona polami uprawnymi może stanowić siedlisko zamieszkiwane przez niewielkie ssaki,

ptactwo i nietoperze, dla których obowiązują zakazy wynikające z ustawy o ochronie przyrody, dotyczące umyślnego chwytania lub okaleczania, zabijania i niszczenia miejsc gniazdowania. Różne gatunki ptaków mają odmienne preferencje siedliskowe. Tereny ruderalne to miejsca występowania białorzytki, świergotki polne, kłaskawy. Szczeliny i otwory w budynkach zajmują: jerzyki, jaskółki, płomykówki, pójdzki, pustulki i wróble. Teren położony jest poza zasięgiem oddziaływania głównych dróg krajowych i wojewódzkich.

Obszar w miejscowości Stare Babice

Analizowany obszar obejmuje działki o nr ewid. nr 643/4, 643/6, 643/18 i 143/19. Teren jest już w części zagospodarowany. Na działce o nr ewid. 643/19 wybudowany został budynek Niepublicznej Szkoły Podstawowej. Pozostała część jest niezagospodarowana. Celem zmiany Studium jest wyznaczenie strefy edukacyjnej i umożliwienie realizacji dostosowanej do potrzeb sali gimnastycznej.

Ryc. 17 Obszar objęty zmianą – Stare Babice





Źródło: Google Maps 2017 r.

Analizowany obszar jest płaski, nie występuje tu zagrożenie osuwania się mas ziemnych. Zgodnie z mapą hydrograficzną większą część terenu stanowią grunty o przepuszczalności średniej, obejmującej m.in. grunty piaszczyste takie jak piaski gruboziarniste, średnioziarniste i drobnoziarniste, piaski luźne i słabo gliniaste wykształcone na piaskach luźnych a w południowo wschodniej części terenu o przepuszczalności słabej, obejmującej grunty spoiste, takie jak piaski pylaste i gliniaste, gliny, gliny pylaste, gliny piaszczyste, pyły i mułki. Na obszarze nie występują złoża kopalin, tereny lub obszary górnicze. Pierwszy poziom wód podziemnych zalega od 1 do 2 m p.p.t. Na północ od analizowanego obszaru przepływa ciek Struga. Całość terenu leży w zasięgu JCWP Łasica od źródeł do Kanału Zaborowskiego, z Kanałem Zaborowskim, która to JCWP charakteryzuje się złym stanem i zagrożona jest nieosiągnięciem celów środowiskowych ze względu na występujące presje komunalne, przemysłowe i rolnictwo. Teren położony jest poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią, nie występują tu wody powierzchniowe. Teren położony jest w zasięgu otuliny Kampinoskiego Parku Narodowego i Warszawskiego

Obszaru Chronionego Krajobrazu. Występują tu fitocenozy synantropijne z dominacją pospolitych fitocenoz ruderalnych i segetalnych. Na obszarze nie stwierdzono występowania żadnych gatunków roślin, grzybów i zwierząt chronionych. Teren położony jest w sąsiedztwie drogi wojewódzkiej nr 898 o średniodobowym natężeniu ruchu 9 974 pojazdów.

Tabela 9 Użytkowanie terenu objętego zmianą w obrębie Stare Babice

	
<p><i>Budynek Niepublicznej Szkoły Podstawowej – widok w kierunku ul. Sikorskiego</i></p>	<p><i>Ulica Sikorskiego – widok w kierunku północnym na budynek Niepublicznej Szkoły Podstawowej</i></p>

Ryc. 18 Mapa hydrograficzna terenu objętego mpzp



Źródło: geoportal.gov.pl

6.2. Stan środowiska i potencjalne zmiany zagospodarowania oraz stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

Stan środowiska przyrodniczego na obszarach objętych zmianą studium jest zróżnicowany. Stan wód podziemnych jest dobry lub zadowalający. Stan wód

powierzchniowych ze względu na presję komunalną, przemysłową i rolniczą w rejonie jest zły. Z uwagi na rozległy obszar i uogólnienie wyników dla strefy mazowieckiej, stan jakości powietrza atmosferycznego w miejscowości objętych zmianą może być lepszy od przydzielonych dla strefy mazowieckiej klas – przekroczeń w zakresie BaP, PM10, PM2,5 i wartości normatywnej ozonu ($6000\mu\text{g}/\text{m}^3\text{h}$) wyznaczonej jako poziom celu długoterminowego. Droga ekspresowa S8 przy której położony jest teren 1a, jako droga o bardzo dużym natężeniu ruchu, stanowi źródło negatywnego oddziaływania w zakresie hałasu. Ze względu na brak opracowanych map akustycznych nie jest znany na chwilę obecną zasięg tego oddziaływania.

W przypadku braku realizacji ustaleń projektowanego dokumentu analizowany obszary zagospodarowane zostaną w oparciu o obowiązujące plany miejscowe lub pozostaną w dotychczasowym użytkowaniu. Wprowadzane zmiany w Babicach Nowych polegają na korekcie ustaleń ze względu na rezygnację z wyznaczonej wcześniej na tym obszarze rezerwy na poszerzenie istniejącego w sąsiedztwie cmentarza. Brak realizacji ustaleń niniejszego studium skutkowałoby pozostawieniem obszaru w dotychczasowym rolniczym użytkowaniu, lub w przypadku zarzucenia gospodarki rolnej powstanie nieużytku. Zmiany w Zielonce Parcelach i Starych Babicach wynikają z potrzeby rozbudowy istniejących obiektów hurtowni produktów rolnych oraz lokalizacji sali gimnastycznej przy nowo wybudowanej szkole niepublicznej. Teren 1a położony w obrębie Blizne Łaszczyńskiego w obowiązującym planie wskazany był do lokalizacji obiektów usługowych i produkcyjnych. Wprowadzana zmiana ma na celu dopuszczenie lokalizacji wielkopowierzchniowych obiektów handlowych, co znajduje swoje uzasadnienie w sąsiedztwie węzła zespólnego na drodze ekspresowej S8 i zlokalizowanym na północ obiekcie wielkopowierzchniowym (Decathlon). Ze względu na przebieg drogi ekspresowej S-8 teren funkcjonalnie ciąży ku Warszawie i obciążony jest znaczną presją inwestycyjną, bez wątpienia w przypadku braku realizacji ustaleń niniejszej zmiany studium zostanie zagospodarowany w oparciu o obowiązujące dokumenty. Planowana zabudowa wielorodzinna z usługami nawiązuje do istniejącej zabudowy wielorodzinnej położonej w sąsiedztwie.

6.3. 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

Obszar 2a położony w obrębie Blizne Łaszczyńskiego znajduje się poza ustanowionymi obszarami chronionymi.

Na terenie 2b w Babicach Nowych działka geodezyjna o numerze ewidencyjnym 52/3 położona jest w zasięgu otuliny Kampinoskiego Parku Narodowego, pozostały teren położony jest poza zasięgiem pozostałych obszarów chronionych.

Teren 2c w Zielonce Parcelach położony jest w zasięgu otuliny Kampinoskiego Parku Narodowego, poza pozostałymi obszarami chronionymi.

Teren 2d w Starych Babicach położony jest w zasięgu otuliny Kampinoskiego Parku Narodowego i Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Ocenia się, że funkcje wprowadzane na tereny położone w zasięgu otuliny Kampinoskiego Parku Narodowego i Warszawskiego obszaru Chronionego Krajobrazu ze względu na charakter nie spowodują problemów ochrony środowiska dotyczących obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody. Zakres wprowadzonych zmian jest niewielki powierzchniowo a wprowadza funkcje usługowe zlokalizowane są na obszarach zurbanizowanych, w nawiązaniu do istniejącej zabudowy. W przypadku lokalizacji

sali gimnastycznej są to usługi nieuciążliwe.

Przeprowadzona analiza uwarunkowań środowiska przyrodniczego pozwala na sformułowanie pozostałych głównych problemów istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu. Najistotniejsze z punktu widzenia zmiany studium są:

- uwzględnienie wymogów ochrony wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniami;
- uwzględnienie dopuszczalnych poziomów hałasu dla terenów zabudowy objętej ochroną akustyczną – terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej z usługami położonej na obszarze objętym zmianą lub zabudowy objętej ochroną akustyczną położonej w sąsiedztwie wprowadzanej zabudowy usługowej.
- niezadowalający stan powietrza atmosferycznego w strefie mazowieckiej, ochrona powietrza atmosferycznego z uwagi na powtarzające się odnotowanie na obszarze strefy przekroczenia dopuszczalnych norm;
- zapobieganie konfliktom przestrzennym.

7. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO I JEGO ELEMENTY

Każda ingerencja człowieka w środowisko niesie za sobą konsekwencje i oddziaływania na przyrodę, zarówno pozytywne, jak i negatywne. Zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju ingerencja ta powinna się odbywać z poszanowaniem dla środowiska naturalnego, zachowaniem równowagi przyrodniczej i trwałości podstawowych procesów przyrodniczych.

7.1. Przewidywane oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tych obszarów

Obszary objęte zmianą studium położone są poza granicami Specjalnego Obszaru Ochrony Ptaków i Obszaru Specjalnej Ochrony Siedlisk PLC 140001 Puszcza Kampinowska w związku z powyższym nie przewiduje się oddziaływania na integralność tego obszaru. Ze względu na zakres i charakter wprowadzanych zmian nie przewiduje się również znaczącego oddziaływania na cele ochrony dla których ustanowiono przedmiotowe obszary chronione, ponieważ zmiany te są niewielkie powierzchniowo i charakteryzujące się niewielką uciążliwością.

7.2. Wpływ na różnorodność biologiczną, faunę i florę

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody określa, iż w projekcie studium muszą być uwzględnione cele ochrony przyrody. Wśród nich do najbardziej istotnych należą:

- utrzymanie procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów,
- zachowanie różnorodności biologicznej,
- zapewnienie ciągłości istnienia gatunków roślin, zwierząt i grzybów, wraz z ich siedliskami, przez ich utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony,
- ochrona walorów krajobrazowych, zieleni oraz zadrzewień.

Analizowane obszary to tereny przekształcone, położone w sąsiedztwie terenów zurbanizowanych, użytkowane rolniczo lub nieużytkowane. Bezpośrednimi czynnikami powodującymi zubożenie fauny i flory mogą być roboty ziemne i usuwanie roślinności podczas realizacji obiektów budowlanych czy utwardzenia gruntów pod tereny parkingów lub komunikacji. Jednakże ze względu na rolnicze użytkowanie terenu stan roślinności walor przyrodniczy roślinności jest bardzo niski. Na analizowanych obszarach nie występują zadrzewienia ani zakrzewienia, występują tu fitocenozy synantropijne z dominacją pospolitych fitocenoz ruderalnych i segetalnych. Na obszarze nie stwierdzono występowania

żadnych gatunków roślin, grzybów i zwierząt chronionych. Jednakże istniejące budynki są czasem miejscami bytowania chronionych gatunków ptaków lub nietoperzy dla których obowiązują zakazy wynikające z ustawy o ochronie przyrody dotyczące umyślnego chwytania lub okaleczania, zabijania, bądź niszczenia miejsc gniazdowania. Różne gatunki ptaków mają odmienne preferencje siedliskowe – tam gdzie znajduje się trochę zieleni osiedlają się sikory modraszka i bogatka, sroki i gawrony. Parki i ogrody to ostoje kosów, drozdów, sójek, sów uszatek i ptaków gniazdujących w dziuplach. Tereny ruderalne to miejsca występowania białorzytki, świergotki polne, kłaskawy. Szczeliny i otwory w budynkach zajmują: jerzyki, jaskółki, płomykówki, pójdzki, pustułki i wróble. W przypadku przebudowy lub modernizacji istniejących budynków należy sprawdzić czy nie są one miejscem występowania w/w gatunków. W przypadku możliwości naruszenia zakazów wynikających z ustawy należy uzyskać zezwolenie na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do zwierząt chronionych. Jako działanie kompensacyjne w takim przypadku można wprowadzać zastępcze miejsca gniazdowania w postaci budek (skrzynek) lęgowych dostosowanych do potrzeb danego gatunku.

Na drugim miejscu jest wprowadzanie przez człowieka gatunków pochodzących z innych rejonów geograficznych, tzw. obcych gatunków inwazyjnych, które wypierają gatunki rodzime. Zaleca się, aby przy zagospodarowaniu zielenią terenów powierzchni biologicznie czynnej wprowadzać gatunki rodzime, zgodne z siedliskiem. W wyniku wprowadzania zabudowy zmniejszy się powierzchnia biologicznie czynna, jednak w wyniku wprowadzania zieleni urządzonej, różnorodność biologiczna terenu może również wzrosnąć. Wobec powyższego biorąc pod uwagę wszystkie uwarunkowania nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na bioróżnorodność oraz zubożenia istniejącej fauny i flory.

7.3. Wpływ na ludzi, w tym klimat akustyczny

Oddziaływanie skutków ustaleń zmiany studium na ludzi będzie zróżnicowane. Bezpośredni, ale krótkotrwały lub chwilowy charakter, może mieć uciążliwość akustyczna związana z budową nowych obiektów a także z utwardzeniem gruntów pod tereny parkingów czy komunikacji. Oddziaływanie to będzie miało charakter czasowy i zależne będzie od skali inwestycji, stosowanych maszyn i organizacji prac budowlanych. Największe oddziaływanie w tym zakresie przewiduje się na terenie 2a gdzie zlokalizowany może zostać wielkopowierzchniowy obiekt handlowy i zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna z usługami. Dla pozostałych obszarów, ze względu na mniejszą skalę inwestycji nie przewiduje się znaczącego oddziaływania w tym zakresie.

W zakresie późniejszego oddziaływania terenów usługowych na tereny zabudowy mieszkaniowych położonych w sąsiedztwie nie przewiduje się znacząco negatywnego oddziaływania w tym zakresie dla terenów 2a,b,c i d. Teren położony w Zielonce Parcelach hurtowni spożywczej położony jest w odległości około 185 metrów od istniejącej zabudowy zagrodowej i ponad 200m od zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. W przypadku zmiany profilu działalności zakładu należy zastosować rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne pozwalające na zachowanie dopuszczalnych norm na tych terenach t.j. $L_{AeqD} = 55\text{dB}$ w porze dnia i $L_{AeqN} = 45\text{dB}$ w porze nocnej. Na terenie 2a konieczne będzie zachowanie dopuszczalnych poziomów hałasu dla terenu zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej dla oddziaływania od drogi $L_{AeqD} = 60\text{dB}$ w porze dnia i $L_{AeqN} = 50\text{dB}$ oraz od pozostałych obiektów i działalności będącej źródłem hałasu $L_{AeqD} = 55\text{dB}$ w porze dnia i $L_{AeqN} = 45\text{dB}$.

Ochrona przed hałasem drogowym dotyczy metod i sposobów stosowanych zarówno w strefie emisji (powstawania) jak i imisji (odbioru) hałasu. Działania w strefie emisji dotyczą

przede wszystkim zmniejszenia efektu generowania hałasu przez pojazdy u źródła, czyli w przekroju drogi. Działania w strefie emisji dotyczą stosowania odpowiednich środków ochrony odbiorcy i powinny one mieć na celu ograniczenie hałasu do wartości dopuszczalnych na granicy działki, do której zarządzający posiada tytuł prawny – zgodnie z zapisami ustawy Prawo ochrony środowiska. W praktyce, w większości sytuacji efekt ochrony uzyskuje się dopiero na granicy (elewacji) obiektu chronionego. Wały ziemne - jest to jeden z najskuteczniejszych sposobów ochrony przed hałasem, którego efektywność w zależności od położenia odbiorcy może wynosić nawet do 25 dB. Możliwość stosowania tego rozwiązania jest jednak często bardzo ograniczona ze względu na konieczność pozyskania dodatkowego terenu. Przewiduje się, że zachowanie w bezpośrednim sąsiedztwie od drogi kierunku produkcyjno-magazynowego i usług w pierwszej linii od drogi S-8 spowoduje zmniejszenie oddziaływania w zakresie hałasu na terenach mieszkaniowych. W przypadku wystąpienia przekroczenia dopuszczalnych norm również tu należy stosować rozwiązania techniczne, technologiczne lub organizacyjne, zmniejszające wartości do poziomów dopuszczalnych.

Ochrona przed hałasem przemysłowym realizowana jest poprzez wydane decyzje administracyjne w tym zakresie. W przypadkach stwierdzenia przekroczeń wartości normatywnych dla danego zakładu i kontroli Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska wydana zostanie decyzja o dopuszczalnym poziomie hałasu, nakładająca na zarządzającego danym źródłem hałasu wymagania mające na celu nie przekraczanie wartości normatywnych na terenach podlegających ochronie akustycznej. Ochrona środowiska przed hałasem przemysłowym realizowana jest na różne sposoby, m.in. poprzez zastosowanie zabezpieczeń akustycznych, remonty i modernizacje zakładów przemysłowych, a w skrajnych przypadkach nawet przez zamknięcie danego zakładu.

Tereny produkcyjno-usługowe nie są objęte ochroną akustyczną, jednakże przepisy odrębne regulują warunki dla pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Zgodnie z § 11 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz.U. z 2002 nr 75 poz. 690), który mówi:

1. Budynek z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi powinien być wznoszony poza zasięgiem zagrożeń i uciążliwości określonych w przepisach odrębnych, przy czym dopuszcza się wznoszenie budynków w tym zasięgu pod warunkiem zastosowania środków technicznych zmniejszających uciążliwość poniżej poziomu ustalonego w tych przepisach bądź zwiększających odporność budynku na te zagrożenia i uciążliwości, jeżeli nie jest to sprzeczne z warunkami ustalonymi dla obszarów ograniczonego użytkowania, określonych w przepisach odrębnych.

2. Do uciążliwości, o których mowa w ust. 1, zalicza się w szczególności:

- 1) szkodliwe promieniowanie i oddziaływanie pól elektromagnetycznych,
- 2) hałas i drgania (wibracje),
- 3) zanieczyszczenie powietrza,
- 4) zanieczyszczenie gruntu i wód,
- 5) powodzie i zalewanie wodami opadowymi,
- 6) osuwiska gruntu, lawiny skalne i śnieżne,
- 7) szkody spowodowane działalnością górnictwem.

Ponadto przepisami regulującymi poziom dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych w środowisku pracy jest Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń

i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. poz. 817). Na etapie funkcjonowania zbiorników wodnych nie przewiduje się ich oddziaływania w zakresie hałasu.

Zgodnie z zaleceniami programów ochrony środowiska przed hałasem zasady, których należy przestrzegać w przypadku podejmowanych działań z zakresu planowania przestrzennego, a które mają istotny wpływ na klimat akustyczny obejmują m.in. strefowanie zabudowy względem źródła hałasu. W bezpośrednim sąsiedztwie źródła hałasu, np. drogi lub linii kolejowej w pierwszej linii zabudowy należy dążyć do lokalizacji zabudowy usługowej (z wyłączeniem wrażliwych obiektów usług zdrowia i oświaty), która pełni funkcję ekranującą hałas od źródła (tworzenie zabudowy pierzei ulicznych). Ponadto, zaleca się oddzielanie terenów zabudowy mieszkaniowej od drogi zwartymi pasami zieleni izolacyjnej. Projekt zmiany studium postuluje w przypadku lokalizacji zabudowy przemysłowej lub usługowej w sąsiedztwie terenów o funkcji mieszkaniowo-usługowej wprowadzenie zieleni izolacyjnej. Zielen izolacyjna wprowadza jedynie niewielkie tłumienie poziomu hałasu, jednakże główną rolę w takich przypadkach odgrywa aspekt psychologiczny. Dla człowieka źródło hałasu wydaje się mniej dokuczliwe wówczas, gdy staje się ono niewidoczne.

Tabela 10 Zasady strefowania zabudowy względem źródła hałasu

Źródło hałasu – droga / linia kolejowa
Teren pośredni – droga wewnętrzna, parkingi
Teren pośredni – zielen izolacyjna (park, skwer, las)
Teren ekranujący – zabudowa usługowa (zwarta) nie podlegająca standardom akustycznym
Teren podlegający podwyższonym wartościom standardów akustycznych – zabudowa mieszkaniowo – usługowa, zagrodowa, wielorodzinna
Teren podlegający obniżonym wartościom standardów akustycznych – zabudowa szpitali, oświaty, tereny uzdrowiskowe

Źródło: „Program ochrony środowiska przed hałasem dla miasta Leszna”, 2013

W przypadku gdy nie jest możliwe zachowanie zasady strefowania, głównie ze względu na istniejące stosunki własnościowe oraz brak instrumentów prawnych do wydania decyzji odmownych, należy zastosować inne metody redukcji hałasu. Metody redukcji hałasu przemysłowego zależą od rodzaju źródła hałasu, widma hałasu, wymaganej sprawności procesu technologicznego, itd. W celu redukcji emisji hałasu do środowiska najczęściej stosuje się: ekrany akustyczne, obudowy dźwiękochłonno - izolacyjne, tłumiki akustyczne (różnych typów), wibroizolacje.

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania w zakresie promieniowania elektromagnetycznego na obszary objęte zmianą studium ze względu na uwzględnienie na obszarze położonym w Zielonce Parcelach pasów technologicznych dla istniejącej linii napowietrznej wysokiego napięcia 220kV, w granicach których obowiązują ograniczenia określone w przepisach odrębnych. Szerokość stref wyznaczana jest w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883). Kwestie ograniczeń zagospodarowaniu terenu poruszają Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.), które mówi, że zgodnie z §77 Niedopuszczalne jest składowanie materiałów bezpośrednio pod elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi lub w odległości mniejszej (licząc w poziomie od skrajnych przewodów) niż:

- 1) 2 m - od linii niskiego napięcia;
- 2) 5 m - od linii wysokiego napięcia do 15 kV;
- 3) 10 m - od linii wysokiego napięcia do 30 kV;
- 4) 15 m - od linii wysokiego napięcia powyżej 30 kV.

Oraz

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401), w którym w §55

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk *pracy*, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń *budowlanych* bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 1) 3 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV;
- 2) 5 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV;
- 3) 10 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV;
- 4) 15 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV;
- 5) 30 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

Ustalenia dotychczasowego studium dotyczące ochrony środowiska obejmują zapisy dotyczące kierunków docelowego objęcia wszystkich terenów kanalizacją sanitarną

Podsumowując, ze względu na charakter wprowadzonych zmian w przedmiotowym opracowaniu, przy zachowaniu zapisów projektu studium i przepisów odrębnych, nie prognozuje się wystąpienia zagrożeń dla zdrowia ludzi.

7.4. Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne

Nie przewiduje się negatywnych skutków realizacji ustaleń projektu studium na wody powierzchniowe i podziemne ze względu na docelowe planowane podłączenie przedmiotowego obszaru do rozbudowywanej sieci kanalizacyjnej, z odprowadzeniem do oczyszczalni ścieków. Ocenia się, że przyjęte przeznaczenie terenu i przedmiotowe zapisy są wystarczające dla ochrony wód powierzchniowych i podziemnych i nie wpłyną negatywnie na cele środowiskowe wyznaczone dla Jednolitych Części Wód. Zaleca się, aby odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych z terenów komunikacji kołowej, placów składowych i innych terenów usługowych wskazanych w przepisach mogło nastąpić do gruntu po spełnieniu wymogów wynikających z przepisów odrębnych, w tym ewentualnej konieczności podczyszczenia ścieków do odpowiednich parametrów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Istotne jest, jak już wspomniano, prowadzenie dalszych działań kontrolnych, w celu sprawdzenia, czy inwestorzy prawidłowo realizują swoje obowiązki wynikające z obowiązujących przepisów m.in. planowego i interwencyjnego monitoringu prowadzonego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, w szczególności rozwiązań wodno-ściekowych i potencjalnego zagrożenia odprowadzania nieoczyszczonych ścieków do gruntu lub rowu położonego na terenie lub w sąsiedztwie obszarów objętych zmianą studium.

Zaopatrzenie w wodę analizowanego terenu odbywać się będzie w oparciu o istniejący wodociąg. Wody opadowe i roztopowe mogą natomiast zostać zagospodarowane w obrębie własnego terenu. Ocenia się, że realizacja ustaleń zmiany studium na większości terenów nie wpłynie znacząco na wzrost spływu powierzchniowego i zmniejszenie poziomu infiltracji wód opadowych i roztopowych. W związku z powyższym nie przewiduje się na negatywnego oddziaływanie w zakresie stanu ilościowego wód podziemnych.

W sąsiedztwie istniejących cieków wodnych zaleca się wprowadzanie zadrzewień

pełniących funkcję bariery biogeochemicznej przed zanieczyszczeniami z terenów usługowych lub magazynowych. W zakresie oddziaływania na zasoby ilościowe wód zaleca się, aby wprowadzane technologie charakteryzowały się wodooszczędnością. Polityka Ekologiczna Państwa zaleca również wprowadzanie zamkniętych obiegu wody w przemyśle i ukierunkowanie na zmniejszenie strat wody. W związku z powyższym nie przewiduje się znacząco negatywnego oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne.

7.5. Wpływ na klimat, powietrze atmosferyczne i mikroklimat

Obecne tendencje zmian klimatu Polski wskazują na wzrost ocieplenia się klimatu, zwiększenie niedoborów wody oraz wzrost występowania groźnych zjawisk pogodowych. Długofalowe ocieplenie klimatu natomiast prowadzi do zmniejszania się bioróżnorodności i wymierania lub zmiany zasięgów występowania poszczególnych gatunków. Wprowadzanie nowej zabudowy przyczynia się do zmniejszania powierzchni terenów zielonych na rzecz przestrzeni technizowanych, co skutkować będzie dalszym ograniczaniem możliwości mitygacyjnych i adaptacyjnych związanych ze zmianami klimatycznymi. Możliwość łagodzenia stresu termicznego poprzez poprawę warunków wilgotnościowych i sanitarnych powietrza, związane są z udziałem terenów otwartych i zieleni na terenach objętych zmianą studium oraz w jego sąsiedztwie. W obliczu zmian klimatycznych bardzo istotną staje się ochrona struktur przyrodniczych oraz zachowanie spójności i drożności sieci ekologicznej, która poza funkcjami przyrodniczymi pełni również funkcje klimatyczne, szczególnie na obszarach intensywnie zagospodarowanych. W związku z tym, że lokalizacja terenów produkcyjnych nawiązuje do wyznaczonej w oparciu o wcześniejsze analizy strefy aktywizacji gospodarczej, przyjęte wskaźniki zagospodarowania terenu oraz powierzchni biologicznie czynnej mają na celu zachowanie udziału terenów otwartych. Ponadto projekt zmiany studium ustala wykorzystanie niskoemisyjnych źródeł energii cieplnej, możliwość wykorzystania energii odnawialnej oraz rozwój sieci infrastruktury technicznej co ma na celu ograniczenie strat wody. W związku z powyższym należy stwierdzić, że przyjęte zapisy zgodne są z wytycznymi zawartymi w projekcie KLIMADA „Opracowanie i wdrożenie strategicznego planu adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu”.

Na obszarze objętym zmianą studium w Blizne Łaszczyńskiego, Babicach Nowych i Zielonce Parcelach będą mogły powstać zakłady produkcyjne lub usługowe o zróżnicowanym oddziaływaniu na powietrze. Ustalenia projektu studium dla terenów U1 i U2 wskazują iż mają to być usługi, których oddziaływanie nie wykracza poza granice nieruchomości, do której inwestor ma tytuł prawny. Projekt wskazuje na rozwój sieci gazowniczej, w tym do ogrzewania pomieszczeń, co sprzyjać będzie zachowaniu wysokiej jakości powietrza poprzez zastosowanie paliwa charakteryzującego się niskimi wskaźnikami emisji. Do takich paliw zalicza się gaz ziemny.

Pod względem czystości powietrza przy zastosowaniu najlepszych dostępnych technologii, nie powinny nastąpić znaczące negatywne zmiany. Dotyczy to nie tylko rozwiązań technologicznych, ale także projektowych i organizacyjnych, mających wpływ na sposób funkcjonowania danego rodzaju instalacji, biorąc pod uwagę wszystkie fazy jej działalności. Wprowadzenie obiektu wielko powierzchniowego na teren 2a prowadzić może do wzrostu ruchu samochodowego, w tym ruchu samochodów ciężarowych. Szczegółowa analiza w odniesieniu do prognozowanego zwiększenia ruchu i przyjętych rozwiązań logistycznych przeprowadzona będzie na etapie oceny oddziaływania na środowisko dla poszczególnych inwestycji. Ze względu na rezerwę terenów otwartych w sąsiedztwie obszaru oraz wprowadzenie planowanych inwestycji poza najcenniejszymi obszarami chronionymi

i głównymi klinami przewietrzania tej części powiatu nie przewiduje się znacząco negatywnego oddziaływania na mikroklimat. Znaczące oddziaływanie może wystąpić w przypadku wystąpienia niebezpiecznej awarii i przedostaniu się zanieczyszczeń do atmosfery. Zasady lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej oraz zasady postępowania na wypadek niebezpiecznej awarii i służby właściwe do usuwania ich skutków, określone są w obowiązujących przepisach.

W zakresie realizacji poszczególnych inwestycji zagrożeniem dla stanu powietrza atmosferycznego na etapie budowy będzie praca silników spalinowych pojazdów- zarówno koparek jak i samochodów do transportu materiałów. Oddziaływanie to będzie miało charakter czasowy.

7.6. Wpływ na powierzchnię ziemi.

Zmiany powierzchni ziemi zachodzą będą podczas prac ziemnych związanych z realizacją zabudowy oraz budową lub uzupełnieniem infrastruktury technicznej. Dla nowo projektowanej zabudowy ustalenia planów miejscowych określą wymagany wskaźnik intensywności zabudowy oraz minimalny udział powierzchni terenu biologicznie czynnego. Grunty rolnicze i nieużytków zostaną przekształcone w grunty antropogeniczne - nasypowe. Zmiana ta ma swoje uzasadnienie w sąsiedztwie węzła zespólnego Bemowo i innych terenów zurbanizowanych gdzie zlokalizowany już jest m.in. wielko powierzchniowy obiekt usługowy, inne obiekty magazynowe oraz istniejąca zabudowa. Analizowane tereny są płaskie, nie występują tu grunty narażone na osuwanie się mas ziemnych, stąd ocenia się, że w skali gminy zmiana ta nie będzie znacząca.

7.7. Wpływ na krajobraz

Według Europejskiej Konwencji Krajobrazowej (2000) krajobraz jest to znaczny obszar, postrzegany przez ludzi, którego charakter jest wynikiem działania i interakcji czynników przyrodniczych i/lub ludzkich. Ze względu na położenie na terenach już przekształconych, częściowo zabudowanych i zurbanizowanych można przyjąć, że nie nastąpi degradacja krajobrazu lecz jego jakościowa zmiana we fragmentach, dla których możliwa jest realizacja zabudowy. Z powodu braku opracowanego audytu krajobrazowego w województwie mazowieckim, nie wprowadza się żadnych kierunków zmian w strukturze przestrzennej Gminy oraz w przeznaczeniu terenów wynikających z ustaleń tego dokumentu.

7.8. Wpływ na zasoby naturalne

W projekcie zmiany studium jako materiał wyjściowy uwzględniono uwarunkowania środowiska przyrodniczego oraz dostosowano do nich przyjęte ustalenia. W wyniku realizacji ustaleń zmiany studium zmniejszeniu ulegną zasoby niezagospodarowanej powierzchni ziemi oraz zasoby rolniczej przestrzeni produkcyjnej a zwiększy zużycie wód podziemnych. Projektowanie nowego zagospodarowania ma swoje uzasadnienie w położeniu poza najcenniejszymi obszarami objętymi ochroną, w sąsiedztwie węzła komunikacyjnego, na obszarze rosnącej presji inwestycyjnej położonego w strefie dynamicznego rozwoju społeczno – gospodarczego, na przecięciu ważnych liniowych elementów drogowych. Projektowana zabudowa wprowadzana jest w sąsiedztwie terenów już zurbanizowanych i zabudowanych. W związku z powyższym nie przewiduje się znacząco negatywnego oddziaływania na środowisko w tym zakresie.

7.9. Wpływ na zabytki

Projekt studium uwzględnia wymogi ochrony środowiska kulturowego poprzez wskazanie na rysunku studium stanowisk archeologicznych ujętych zarówno w rejestrze zabytków jak i w ewidencji zabytków oraz określenie zasad ich ochrony.

7.10. Wpływ na dobra materialne

Przy opracowaniu projektu zmiany studium uwzględniono wszystkie wymogi wynikające z obowiązujących przepisów, istniejące uwarunkowania społeczne, gospodarcze i kulturowe oraz cele ochrony istniejących obiektów i obszarów chronionych. Zmiany przeznaczenia terenów wpłynęły korzystnie na stan dóbr materialnych, w tym wartość nieruchomości i stan infrastruktury gminnej. Objęcie analizowanych terenów gminnymi programami rozwoju systemów kanalizacji, gazowego, teleinformatycznego, ciepłowniczego wpłynęło korzystnie na stan środowiska, ze względu na realizację inwestycji z uwzględnieniem przepisów ochrony środowiska. W związku z lokalizacją na terenie 2a obiektów kilkukondygnacyjnych w sąsiedztwie zabudowy niższej, przy lokalizacji zabudowy należy uwzględnić przepisy dotyczące przesłaniania oraz zapewnienia minimalnego oświetlenia światłem dziennym pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, zgodnie z Rozporządzeniem Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 poz.1422). Ocenia się, że zagadnienia dotyczące ochrony dóbr materialnych przy realizacji inwestycji zgodnie z obowiązującymi przepisami będą uwzględnione.

8. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU

Teren objęty zmianą studium położony jest poza najcenniejszymi obszarami objętymi ochroną, a wprowadzane zagospodarowanie uwzględnia wymogi ochrony Obszaru Chronionego Krajobrazu i położenie w otulinie Kampinoskiego Parku Narodowego, w związku z tym nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na ich cele i przedmiot ochrony.

W przypadku przebudowy, rozbiórki lub modernizacji istniejących budynków należy sprawdzić czy budynki te nie są miejscem gniazdowania i bytowania chronionych gatunków ptaków lub nietoperzy dla których obowiązują zakazy wynikające z ustawy o ochronie przyrody dotyczące umyślnego chwytania lub okaleczania, zabijania, bądź niszczenia miejsc gniazdowania. W przypadku możliwości naruszenia zakazów wynikających z ustawy należy uzyskać zezwolenie na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do zwierząt chronionych. Jako działanie kompensacyjne w takim przypadku można wprowadzać zastępcze miejsce gniazdowania w postaci budek (skrzynek) lęgowych dostosowanych do potrzeb danego gatunku.

Ochrona wód powinna być realizowana poprzez maksymalne ograniczenie zanieczyszczeń do gruntu i wód powierzchniowych.

Głównym zadaniem projektowanego dokumentu jest zapobieganie powstawaniu konfliktów przestrzennych poprzez wskazane określenie kierunków rozwoju i przyjęte zapisy.

9. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE BIORĄC POD UWAGĘ CELE I GEOGRAFICZNY ZASIĘG DOKUMENTU ORAZ CELE, PRZEDMIOT OCHRONY I INTEGRALNOŚĆ OBSZARU NATURA 2000

Zgodnie z obowiązującymi przepisami gmina samodzielnie gospodarując przestrzenią, nie może czynić tego dowolnie. Przysługujące jej władztwo doznaje ograniczeń wynikających z konstytucyjnie chronionego prawa własności (art. 21 Konstytucji). Zgodnie z przepisami ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w toku procedury planistycznej organy gminy rozważają wszystkie wchodzące w grę interesy, a sytuacje konfliktowe rozstrzygane są zgodnie z obowiązującym prawem. Projekt zmiany studium opracowywany jest przy udziale organów rządowych i samorządowych, które zgodnie ze swoimi kompetencjami opiniują lub uzgadniają ustalenia projektu zmiany studium. Studium jako dokument określający politykę przestrzenną gminy wskazuje kierunki rozwoju dla poszczególnych terenów z uwzględnieniem wszystkich uwarunkowań. Tak więc stwierdzić można, że na etapie opracowywania studium rozważane są alternatywne kierunki zagospodarowania, a plany miejscowe jedynie doprecyzowują i uszczegóławiają parametry zabudowy i zagospodarowania terenu. Ustawa przewiduje również udział społeczeństwa poprzez możliwość składania wniosków lub uwag do projektu. Tak więc ostateczna wersja dokumentu stanowi kompromis pomiędzy interesem osób prywatnych oraz uwarunkowaniami przyrodniczymi i społeczno-gospodarczymi, które reprezentowane są przez organy rządowe i samorządowe. Alternatywne rozwiązania rozważane są również na etapie opracowania raportu oddziaływania na środowisko, w tym wariant 0 – brak realizacji inwestycji. Ocenia się, że przyjęte rozwiązania przestrzenne uwzględniają cele, przedmiot ochrony i integralność ustanowionych na terenie gminy Stare Babice obszarów chronionych.

10. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU PONADLOKALNYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU

DOKUMENT	CELE	ZAPISY ZMIANY STUDIUM
Konwencja o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk, sporządzona w Bernie dnia 19 września 1979r.	ochrona gatunków zagrożonych i ginących, włączając w to gatunki wędrowne zagrożone i ginące.	Lokalizacja inwestycji poza obszarami objętymi ochrony z uwzględnieniem celu i przedmiotu ochrony obszarów NATURA 2000.
Dyrektywa 92/43/EWG i Rady z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (dz. U. L z 1992 r. Nr. 206,)	zapewnienie różnorodności biologicznej poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory na europejskim terytorium Państw Członkowskich,	
Konwencja o różnorodności biologicznej, sporządzona w Rio de Janeiro dnia 5 czerwca 1992 r. (dz. U. Z 2002 r., nr. 184, poz. 1533.)	ochrona różnorodności biologicznej, zrównoważone użytkowanie jej elementów.	

<p>Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej</p>	<ul style="list-style-type: none"> - dążenie do większej ochrony i poprawy stanu środowiska wodnego między innymi poprzez szczególnie przedsięwzięcia służące stopniowemu ograniczeniu zrzutów, emisji i strat priorytetowych substancji niebezpiecznych oraz zaprzestaniu lub stopniowemu eliminowaniu zrzutów, emisji i strat priorytetowych substancji niebezpiecznych; - zapewnianie stopniowego ograniczenia zanieczyszczenia wód podziemnych i zapobieganiu ich dalszemu zanieczyszczaniu, - dążenie do zmniejszenia skutków powodzi i suszy 	<p>- zapisy dotyczące minimalizowania oddziaływań na środowisko w zakresie hałasu, stosowania paliw niskoemisyjnych poprzez rozwój sieci gazowniczej, prowadzenie gospodarki odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami</p>
<p>CAFE – Clean Air for Europe – program wprowadzony dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy (w skrócie określanej mianem dyrektywy CAFE, od nazwy programu CAFE)</p>	<p>redukcje zanieczyszczeń w energetyce, transporcie oraz rolnictwie jak również w pozostałych gałęziach przemysłu.</p>	<p>- możliwość wykorzystania do celów grzewczych i technologicznych lokalnych zasobów gazu ziemnego.</p>
<p>Biała Księga: Energia dla przyszłości - odnawialne źródła energii, Zielona Księga: Ku europejskiej strategii bezpieczeństwa energetycznego z 29 listopada 2000r. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 września 2001r. w sprawie promowania energii elektrycznej produkowanej z odnawialnych źródeł energii na wewnętrznym rynku energetycznym.</p>	<p>rozwój zielonej energetyki poprzez wzrost udziału wykorzystywanej energii pochodzącej z odnawialnych źródeł energii w całkowitym zużyciu energii</p>	
<p>Siódmy Unijny Program Działań w Zakresie Środowiska Naturalnego do roku 2020 „Dobrze żyć w granicach naszej planety” wprowadzony decyzją nr 1386/2013/EU i Rady z 20 listopada 2013</p>	<ul style="list-style-type: none"> - przekształcenie Unii w zasobooszczędną, zieloną i konkurencyjną gospodarkę niskoemisyjną; - ochrona obywateli Unii przed związanymi ze środowiskiem obciążeniami i zagrożeniami dla zdrowia i dobrostanu; 	<ul style="list-style-type: none"> - wskazanie zachowania dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, przewidziane dla terenów objętych ochroną akustyczną, zgodnie z przepisami odrębnymi, - utrzymanie wysokiej jakości powietrza atmosferycznego.

11. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Przedmiotem oceny zawartej w niniejszej prognozie są ustalenia projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stare Babice zgodnie z uchwałami Nr XXIV/235/16 Rady Gminy Stare Babice z dnia 24 listopada 2016 r. oraz Nr XXX/304/16 Rady Gminy Stare Babice z dnia 27 kwietnia 2017 r. w sprawie

przystąpienia do sporządzenia zmiany „studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Stare Babice.

Zakres zmiany obejmuje cztery odrębne tereny położone w gminie Stare Babice w miejscowościach: Blizne Łaszczyńskiego, Babice Nowe, Stare Babice oraz Zielonki Parcele. Celem opracowania jest uwzględnienie złożonych przez właścicieli nieruchomości i inwestorów wniosków o zmianę studium w zakresie:

1. Na obszarze w miejscowości Blizne Łaszczyńskiego, oznaczonym na rysunku Studium symbolem nr 2a, dopuszczenia realizacji obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000 m² oraz zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej;
2. Na obszarze w miejscowości Babice Nowe, oznaczonym na rysunku Studium symbolem nr 2b, zmiany dotychczasowych kierunków rozwoju - obszaru powiększenia cmentarza - na teren usług nieuciążliwych - U2;
3. Na obszarze w miejscowości Zielonki Parcele oznaczonym na rysunku Studium symbolem nr 2c zmiana dotychczasowych kierunków rozwoju w celu możliwości rozbudowy zakładu przetwórstwa rolnego zajmującego się przetwórstwem rolno-spożywczym.
4. Na obszarze w miejscowości Stare Babice oznaczonym na rysunku Studium symbolem nr 2d wyznaczenia strefy edukacyjnej m.in. w celu umożliwienia realizacji sali gimnastycznej.

Nowe tereny objęte zmianą wyznaczone zostały w ramach poniższych obszarów struktury funkcjonalnej.

- MW/U – zabudowa wielofunkcyjna mieszkaniowo-usługowa
- obszary
 - U3a – usługowe,
 - U1 – usługowe celu publicznego,
 - U2 – usługowe,
 - UP – usługowo-produkcyjne.

Zawartość projektu jest zgodna z art. 10 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 nr 1073). Przedmiotowa zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stare Babice aktualizuje treści, które w wyniku wprowadzonej zmiany przestają być aktualne.

Procedura strategicznej oceny oddziaływania na środowisko przebiegała równoległe do toku tworzenia projektu zmiany studium będącego przedmiotem opracowania. Sporządzono ją przy zastosowaniu metod opisowych, analiz jakościowych wykorzystujących dostępne informacje o stanie środowiska oraz oceny skutków przewidywanych zmian w środowisku, na podstawie których wyciągnięto określone wnioski.

Metody oraz częstotliwość przeprowadzania monitoringu skutków realizacji postanowień przedmiotowej zmiany studium uwzględniać będą w szczególności:

- przepisy dotyczące Państwowej Inspekcji Sanitarnej, w szczególności w zakresie monitoringu środowiska prowadzonego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska;
- gminne plany i programy szczegółowe opracowywane w oparciu o przepisy odrębne oraz wydane decyzje administracyjne z zakresu ochrony środowiska,
- dla inwestycji mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko monitoring środowiska prowadzony będzie stosownie do ustaleń raportu oddziaływania na środowisko i wydanych decyzji administracyjnych - uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia.

Monitoring realizacji ustaleń zmiany studium zaleca się prowadzić w cyklu 4-letnim – w odniesieniu do materiałów opracowywanych na potrzeby Gminnego Programu Ochrony Środowiska.

Obszary objęte zmianą studium położone są w odległości ok. 160 km od najbliższej granicy państwa, dlatego nie ma podstaw do prognozowania dalekosiężnych, transgranicznych oddziaływań na środowisko. Nie projektuje się też funkcji zmieniających warunki siedliskowe i gruntowo-wodne na tak dużą skalę. Wobec powyższego, nie zachodzi prawdopodobieństwo wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Gmina Stare Babice administracyjnie leży w centralnej części województwa mazowieckiego, w powiecie warszawskim zachodnim w odległości 13 km na wschód od centrum Warszawy. Gmina Stare Babice położona jest w zasięgu Obszaru Metropolitalnego Warszawy (OMW) oraz Warszawskiego Obszaru Funkcjonalnego (WOF). Pojęcie obszarów funkcjonalnych wprowadzone zostało Koncepcją Przestrzennego Zagospodarowania Kraju (KPZ 2030) jako „zwarty układ przestrzenny składający się z funkcjonalnie powiązanych terenów, charakteryzujących się wspólnymi uwarunkowaniami i przewidywanymi jednolitymi cechami rozwoju”. Południowo-wschodnią część gminy przecina droga ekspresowa S8, która poprzez węzły Warszawska, i Lazurowa (węzeł zespolony Bemowo), umożliwi nie tylko szybkie przemieszanie się ludności w kierunku Warszawy, ale zapewnia również bardzo dobre powiązanie komunikacyjne z pozostałymi drogami strategicznego układu komunikacyjnego rejonu Warszawy. Gmina Stare Babice na tle innych gmin OMW charakteryzuje się niskim stopniem rozwinięcia infrastruktury drogowej. Główną drogą i osią komunikacyjną gminy jest droga krajowa nr 92 o przebiegu węzeł Rzepin – Mińsk Mazowiecki. Układ komunikacyjny uzupełniają drogi wojewódzkie DW nr 580 Warszawa - Sochaczew i 898 – Nowe Babice- Warszawa DW 575. Większość dróg na terenie gminy to drogi o znaczeniu lokalnym. Zgodnie z Generalnym Pomiarem Ruchu w 2015 r. średni dobowy ruch pojazdów na odcinku drogi ekspresowej S8, przebiegającego przez zachodnią część gminy wynosił 85 999 pojazdów dla odcinka Węzeł Warszawa Zach. – Węzeł Bemowo 1 oraz 83361 dla odcinka Węzeł Bemowo 1 – Węzeł Prymasa Tysiąclecia. Na drodze wojewódzkiej DW 580 w 2015 roku na odcinkach Warszawa – Babice Nowe i Babice Nowe – Borzęcin Duży zanotowano odpowiednio średni dobowy ruch pojazdów na poziomie 17 495 pojazdów i 13043 pojazdów. Na drodze wojewódzkiej nr 898 Nowe Babice – Mościska średni dobowy ruch pojazdów wyniósł 9974 pojazdów. Zgodnie z art. 179 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017 r. poz. 519 ze zmianami) zarządzający drogą zaliczoną do obiektów, których eksploatacja może powodować negatywne oddziaływanie akustyczne na znacznych obszarach, sporządza co 5 lat mapę akustyczną terenu, na którym eksploatacja obiektu może powodować przekroczenie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Jak wynika z opracowań „Mapy akustyczne dla dróg krajowych o natężeniu ruchu ŚDR powyżej 16 400 pojazdów na dobę”. Dla odcinków na których poziom hałasu przekracza poziomy dopuszczalny, tworzy się program ochrony przed hałasem. Dla drogi S-8 wykonany został przegląd ekologiczny, zgodnie z którym izolinia 61 dB dla pory dziennej (LAeqD) przebiega w odległości około 70m od drogi ekspresowej, natomiast izolinia 56dB dla pory nocnej (LAeqN) ponad 300m.

Stare Babice charakteryzują się bardzo dobrym poziomem rozwoju infrastruktury wodno-kanalizacyjnej, znacznie wyższym niż średni poziom ogólnopolski. Gminę cechują również dobre wartości krajobrazowe, przyczynia się do tego obszar Kampinoskiego Parku Narodowego sięgający północnej części gminy oraz jego otulina. Pod względem krajobrazowym gmina klasyfikuje się raczej w połowie stawki w porównaniu ze wszystkimi gminami OMW.

Gmina Stare Babice jest obecnie zwodociągowana w 99%, a w niecałych 90% zaopatrywana jest w wodę z ujęć głębinowych zlokalizowanych w granicach terytorialnych gminy. Skanalizowanie gminy Stare Babice wynosi obecnie prawie 95%. Na terenie gminy występują dwa rodzaje sieci kanalizacji sanitarnej: grawitacyjna oraz ciśnieniowa.

W strukturze obszaru gminy istotną rolę odgrywają jej przyrodnicze struktury funkcjonalno-przestrzenne tworzące system ekologiczny gminy.

Do głównych obszarów (struktur) systemu ekologicznego gminy należą:

- a) Ekosystemy leśne, bagienne, łąkowe, polne i wodne wchodzące w skład Kampinoskiego Parku Narodowego (KPN) – stanowiące wieloprzestrzenny element systemu przyrodniczego o znaczeniu międzynarodowym,
- b) Ekosystemy leśne, bagienne i wodne wchodzące w skład Lasu Bemowskiego – stanowiące wieloprzestrzenny element systemu przyrodniczego o znaczeniu regionalnym,
- c) Kompleksy leśne, a w tym:
 - wielkopowierzchniowe ekosystemy leśne (zachodnia część gminy) jako wieloprzestrzenny element systemu przyrodniczego o znaczeniu ponadlokalnym,
 - pozostałe lasy jako elementy drobnoprzestrzenne systemu przyrodniczego gminy o znaczeniu lokalnym,
- d) Doliny cieków powierzchniowych, a w tym:
 - dolina cieku Lipkowska Woda, stanowiąca korytarz ekologiczny o znaczeniu ponadlokalnym oraz o znaczeniu podstawowym dla funkcjonowania dla systemu przyrodniczego gminy,
 - ekosystemy dolinne znajdujące się na północ od wsi Janów (stanowiące łącznik ekologiczny między Lasem Bemowskim, a KPN).
 - ekosystemy dolinne znajdujące się w rejonie wsi Mariew (stanowiące łącznik ekologiczny pomiędzy oddzielnymi ekosystemami wchodzącymi w skład KPN),
 - pozostałe mniejsze doliny cieków wodnych i obniżen terenowych jako elementy drobnoprzestrzenne systemu przyrodniczego o znaczeniu lokalnym.

Obszar gminy leży w zasięgu JCWPd nr 64 i nr 65. Ze względu na brak najnowszych badań wód podziemnych dla nowo wydzielonych JCWPd, przedstawione zostaną wyniki badań dla JCWPd 65. Na obszarze JCWPd nr 65 w 2014 r znajdowały się 2 punkty kontrolne. W jednym punkcie (Kampinos) stwierdzono klasę wód II, a w drugim (Połczyńska CPN) III. W 2015 roku JCWPd nie był objęty monitoringiem. Dla JCWPd zasadniczym celem środowiskowym jest osiągnięcie dobrego stanu chemicznego i dobrego stanu ilościowego wód.

Do głównych cieków naturalnych omawianego obszaru należy Lipkowska Woda oraz Struga. Większa część cieków wodnych należy do zlewni kanału Zaborowskiego i dalej kanału Łasicy, mniejsza część, południowo-zachodnia do zlewni Utraty. Na obszarze gminy Stare Babice znajdują się dwie Jednolite Części Wód Płynących (JCWP):

- Łasica od źródeł do Kanału Zaborowskiego, z Kanałem Zaborowskim (PLRW2000232729649),
- Dopływ spod Ożarowa Maz. (PLRW200017272849).

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych jest ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, tak aby osiągnąć dobry stan tych wód, a także zapobieganie pogorszeniu ich stanu.

Cele te realizuje się przez podejmowanie działań zawartych w programie wodno-środowiskowym kraju, w szczególności działań polegających na:

- 1) stopniowej redukcji zanieczyszczeń powodowanych przez substancje priorytetowe

oraz substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, określone w przepisach,

2) zaniechaniu lub stopniowym eliminowaniu emisji do wód powierzchniowych substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, określonych w przepisach.

Warunki klimatyczne gminy Stare Babice są typowe dla terenów Polski Centralnej, gdzie ścierają się masy powietrza atlantyckiego i kontynentalnego. Średni roczny opad wynosi tu około 530 mm, liczba dni z opadem wynosi przeciętnie 155-160, średnia roczna temperatura 7,8 0C. W 2016 roku wykonano ocenę jakości powietrza w województwie mazowieckim. Uwzględniając kryteria odnoszące się do ochrony zdrowia strefę mazowiecką, do której należy obszar gminy Stare Babice zakwalifikowano do klasy C pod kątem zanieczyszczenia pyłem PM10, ozonem (poziom docelowy) i benzo(a)pirenem, do stref C i C1 pod kątem zanieczyszczenia pyłem PM2,5, a w przypadku pozostałych substancji – do klasy A. Dla ozonu (poziom celu długoterminowego) przydzielono klasę D2.

W obrębie gminy Stare Babice można wyróżnić dwie zasadnicze strefy występowania gleb. Strefa południowa związana jest z pylasto-mułkowatymi osadami pokrywowymi, na których wykształciły się bardzo żyzne gleby. Dominują tu gleby zaliczane do IIIa i IIIb klasy gruntów ornych, choć spotykane są gleby klasy II i lokalnie IVa. Centralną i północną część gminy zajmują gleby niższych klas bonitacyjnych (głównie V i IVb, lokalnie VI).

Ważnymi czynnikami zagospodarowania gminy, wprowadzającymi ograniczenia dla nowego zagospodarowania i rozwoju urbanistycznego, a podwyższające jednocześnie atrakcyjność gminy jako miejsca do zamieszkania są ustanowione prawie obszary chronione.

Są to

7. Kampinoski Park Narodowy wraz z otuliną,
8. Obszary NATURA 2000,
9. Rezerваты przyrody,
10. Pomniki Przyrody,
11. Warszawski Obszar Chronionego Krajobrazu,
12. Lasy ochronne.

Przedmiotowa zmiana Studium obejmuje kilka odrębnych przestrzennie obszarów.

Obszar w miejscowości Blizne Łaszczyńskiego

Zachodnią granicę analizowanego obszaru stanowi droga ekspresowa S8. Północą natomiast droga wojewódzka nr 580 - ul. Warszawska. Teren objęty zmianą jest w niewielkiej części zagospodarowany. Znajduje się tu głównie zabudowa usługowa. Przy ulicy Batalionów Chłopskich zlokalizowana jest firma AMSORT Sp. z o.o., korty Squash i Tennis, Pizzeria Verde Oliva i sklep Żabka. Wzdłuż drogi ekspresowej znajdują się magazyny samoobsługowe LessMess Storage. Natomiast od strony ulicy Warszawskiej mi.n. myjnia samochodowa, HMB Materiały Budowlane, Eliz Producent odzieży damskiej. W południowo-wschodniej części terenu znajduje się kilka budynków mieszkalnych jednorodzinnych. Sąsiedztwo wzdłuż wschodniej granicy stanowi zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna. Analizowany obszar jest płaski, nie występuje tu zagrożenie osuwania się mas ziemnych. Zgodnie z mapą hydrograficzną większą część terenu stanowią grunty o przepuszczalności słabej, obejmujące grunty spoiste, takie jak piaski pylaste i gliniaste, gliny, gliny pylaste, gliny piaszczyste, pyły i mułki. Na obszarze nie występują złoża kopalin, tereny lub obszary górnicze. Pierwszy poziom wód podziemnych zalega poniżej 2 m p.p.t. Wskazany na północ od analizowanego obszaru ciek został skanalizowany w czasie budowy węzła zespolonego. Większość terenu leży w zasięgu JCWP Łasica od źródeł do Kanału Zaborowskiego, z Kanałem Zaborowskim, jedynie południowa część położona jest w zasięgu

JCW Dopływ spod Ożarowa. Dla obu JCW stwierdzono zły stan wód, są one zagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych ze względu na występujące w zlewniach presje komunalne, przemysłowe i rolnictwo. Teren położony jest poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią oraz obszarami objętymi ochroną w oparciu o ustawę o ochronie przyrody. Obszar w znacznej części jest zagospodarowany lub użytkowany rolniczo, występują tu fitocenozy synantropijne z dominacją pospolitych fitocenoz ruderalnych i segetalnych. Na obszarze nie stwierdzono występowania żadnych gatunków roślin, grzybów i zwierząt chronionych. Zabudowa otoczona polami uprawnymi może stanowić siedlisko zamieszkiwane przez niewielkie ssaki, ptactwo i nietoperze, dla których obowiązują zakazy wynikające z ustawy o ochronie przyrody, dotyczące umyślnego chwytania lub okaleczania, zabijania i niszczenia miejsc gniazdowania. Różne gatunki ptaków mają odmienne preferencje siedliskowe. Tereny ruderalne to miejsca występowania białorzytki, świergotki polne, kłaskawy. Szczeliny i otwory w budynkach zajmują: jerzyki, jaskółki, płomykówki, pójdzki, pustułki i wróble. Teren położony jest w bezpośrednim sąsiedztwie drogi ekspresowej S8 dla której Generalny Pomiar Ruchu 2015 wykazała średniodobowe natężenie ruchu 85999 pojazdy, co oznacza, że dla odcinka tego opracowana zostanie mapa akustyczna, co pozwoli na określenie zasięgu oddziaływania w zakresie hałasu i terenów narażonych na przekroczenie dopuszczalnych norm w zależności od przeznaczenia terenu dla poszczególnych grup funkcjonalnych mieszkaniowych, usługowych lub produkcyjnych, zakresie budynków przeznaczonych na pobyt ludzi.

Obszar w miejscowości Babice Nowe

Obszar w Babicach Nowych położony jest przy ulicy Hubala Dobrzańskiego i przylega bezpośrednio do cmentarza parafialnego. Obszar ten w obowiązującym Studium przewidziany jest do powiększenia cmentarza. W latach ubiegłych teren cmentarza został powiększony w kierunku południowym. Parafia nie jest zainteresowana nabyciem analizowanych działek w związku z powyższym proponuje się zmianę przeznaczenia zgodnie z wnioskiem – na teren usługowy. Obszar objęty zmianą jest niezagospodarowany. W jego sąsiedztwie znajduje się głównie zabudowa usługowa. Od strony południowej zlokalizowana jest również zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna. Analizowany obszar jest płaski, nie występuje tu zagrożenie osuwania się mas ziemnych. Zgodnie z mapą hydrograficzną większą część terenu stanowią grunty o przepuszczalności średniej, obejmującej m.in. grunty piaszczyste takie jak piaski gruboziarniste, średnioziarniste i drobnoziarniste, piaski luźne i słabo gliniaste wykształcone na piaskach luźnych a w południowo wschodniej części terenu o przepuszczalności słabej, obejmującej grunty spoiste, takie jak piaski pylaste i gliniaste, gliny, gliny pylaste, gliny piaszczyste, pyły i mułki. Na obszarze nie występują złoża kopalin, tereny lub obszary górnicze. Pierwszy poziom wód podziemnych zalega od 1 do 2 m p.p.t. Na północ od analizowanego obszaru przepływa ciek Struga. Całość terenu leży w zasięgu JCWP Łasica od źródeł do Kanału Zaborowskiego, z Kanałem Zaborowskim, która to JCWP charakteryzuje się złym stanem i zagrożona jest nieosiągnięciem celów środowiskowych ze względu na występujące presje komunalne, przemysłowe i rolnictwo. Teren położony jest poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią, nie występują tu wody powierzchniowe. Działka geodezyjna o numerze ewidencyjnym 52/3 położona jest w zasięgu otuliny Kampinoskiego Parku Narodowego, pozostały teren położony jest poza zasięgiem pozostałych obszarów chronionych. Obszar użytkowany rolniczo, występują tu fitocenozy synantropijne z dominacją pospolitych fitocenoz ruderalnych i segetalnych. Na obszarze nie stwierdzono występowania żadnych gatunków roślin, grzybów i zwierząt chronionych. Zabudowa otoczona polami uprawnymi

może stanowić siedlisko zamieszkiwane przez niewielkie ssaki, ptactwo i nietoperze, dla których obowiązują zakazy wynikające z ustawy o ochronie przyrody, dotyczące umyślnego chwytania lub okaleczania, zabijania i niszczenia miejsc gniazdowania. Różne gatunki ptaków mają odmienne preferencje siedliskowe. Tereny ruderalne to miejsca występowania białorzytki, świergotki polne, kłaskawy. Szczeliny i otwory w budynkach zajmują: jerzyki, jaskółki, płomykówki, pójdzki, pustułki i wróble. Teren położony jest poza zasięgiem oddziaływania głównych dróg krajowych i wojewódzkich.

Obszar w miejscowości Zielonki Parcele

Obszar w miejscowości Zielonki Parcele położony jest w południowej części gminy, przy ulicy Południowej. Na części terenu znajduje się firma Bukat zajmująca się hurtem rolno-spożywczym. Pozostała część jest niezagospodarowana. Z uwagi na perspektywy rozwoju prowadzonej działalności właściciele nieruchomości zainteresowani są możliwością realizacji przedsięwzięcia również na działkach sąsiednich. W południowej części analizowanych działek przebiega częściowo linia elektroenergetyczna 220kV. Analizowany obszar jest płaski, nie występuje tu zagrożenie osuwania się mas ziemnych. Zgodnie z mapą hydrograficzną większą część terenu stanowią grunty o przepuszczalności słabej, obejmującej grunty spoiste, takie jak piaski pylaste i gliniaste, gliny, gliny pylaste, gliny piaszczyste, pyły i mułki. Na obszarze nie występują złoża kopalin, tereny lub obszary górnicze. Pierwszy poziom wód podziemnych zalega poniżej 1 m p.p.t. ze względu na rów melioracyjny przepływający przez teren. Całość terenu leży w zasięgu JCW Dopyływ spod Ożarowa, która to JCWP charakteryzuje się złym stanem i zagrożona jest nieosiągnięciem celów środowiskowych ze względu na występujące presje komunalne, przemysłowe i rolnictwo. Teren położony jest poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią. Teren położony w otulinie Kampinoskiego Parku Narodowego, poza zasięgiem pozostałych obszarów chornionych. Obszar częściowo zagospodarowany istniejącym budynkiem, w zachodniej części użytkowany rolniczo. Występują tu fitocenozy synantropijne z dominacją pospolitych fitocenoz ruderalnych i segetalnych. Na obszarze nie stwierdzono występowania żadnych gatunków roślin, grzybów i zwierząt chronionych. Zabudowa otoczona polami uprawnymi może stanowić siedlisko zamieszkiwane przez niewielkie ssaki, ptactwo i nietoperze, dla których obowiązują zakazy wynikające z ustawy o ochronie przyrody, dotyczące umyślnego chwytania lub okaleczania, zabijania i niszczenia miejsc gniazdowania. Różne gatunki ptaków mają odmienne preferencje siedliskowe. Tereny ruderalne to miejsca występowania białorzytki, świergotki polne, kłaskawy. Szczeliny i otwory w budynkach zajmują: jerzyki, jaskółki, płomykówki, pójdzki, pustułki i wróble. Teren położony jest poza zasięgiem oddziaływania głównych dróg krajowych i wojewódzkich.

Obszar w miejscowości Stare Babice

Analizowany obszar obejmuje działki o nr ewid. nr 643/4, 643/6, 643/18 i 143/19. Teren jest już w części zagospodarowany. Na działce o nr ewid. 643/19 wybudowany został budynek Niepublicznej Szkoły Podstawowej. Pozostała część jest niezagospodarowana. Celem zmiany Studium jest wyznaczenie strefy edukacyjnej i umożliwienie realizacji dostosowanej do potrzeb sali gimnastycznej. Analizowany obszar jest płaski, nie występuje tu zagrożenie osuwania się mas ziemnych. Zgodnie z mapą hydrograficzną większą część terenu stanowią grunty o przepuszczalności średniej, obejmującej m.in. grunty piaszczyste takie jak piaski gruboziarniste, średnioziarniste i drobnoziarniste, piaski luźne i słabo gliniaste wykształcone na piaskach luźnych a w południowo wschodniej części terenu o przepuszczalności słabej, obejmującej grunty spoiste, takie jak piaski pylaste i gliniaste, gliny, gliny pylaste, gliny piaszczyste, pyły i mułki. Na obszarze nie występują złoża kopalin,

tereny lub obszary górnicze. Pierwszy poziom wód podziemnych zalega od 1 do 2 m p.p.t. Na północ od analizowanego obszaru przepływa ciek Struga. Całość terenu leży w zasięgu JCWP Łasica od źródeł do Kanału Zaborowskiego, z Kanałem Zaborowskim, która to JCWP charakteryzuje się złym stanem i zagrożona jest nieosiągnięciem celów środowiskowych ze względu na występujące presje komunalne, przemysłowe i rolnictwo. Teren położony jest poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią, nie występują tu wody powierzchniowe. Teren położony jest w zasięgu otuliny Kampinoskiego Parku Narodowego i Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Występują tu fitocenozy synantropijne z dominacją pospolitych fitocenz ruderalnych i segetalnych. Na obszarze nie stwierdzono występowania żadnych gatunków roślin, grzybów i zwierząt chronionych. Teren położony jest w sąsiedztwie drogi wojewódzkiej nr 898 o średniodobowym natężeniu ruchu 9 974 pojazdów.

Stan środowiska przyrodniczego na obszarach objętych zmianą studium jest zróżnicowany. Stan wód podziemnych jest dobry lub zadowalający. Stan wód powierzchniowych ze względu na presje komunalne, przemysłową i rolniczą w rejonie jest zły. Z uwagi na rozległy obszar i uogólnienie wyników dla strefy mazowieckiej, stan jakości powietrza atmosferycznego w miejscowości objętych zmianą może być lepszy od przydzielonych dla strefy mazowieckiej klas – przekroczeń w zakresie BaP, PM10, PM2,5 i wartości normatywnej ozonu ($6000\mu\text{g}/\text{m}^3\text{xh}$) wyznaczonej jako poziom celu długoterminowego. Droga ekspresowa S 8 przy której położony jest teren 1a, jako droga o bardzo dużym natężeniu ruchu, stanowi źródło negatywnego oddziaływania w zakresie hałasu. Ze względu na brak opracowanych map akustycznych nie jest znany na chwilę obecną zasięg tego oddziaływania. Dla drogi S-8 wykonany został przegląd ekologiczny, zgodnie z którym izolinia 61 dB dla pory dziennej (L_{AeqD}) przebiega w odległości około 70m od drogi ekspresowej, natomiast izolinia 56dB dla pory nocnej (L_{AeqN}) ponad 300m.

W przypadku braku realizacji ustaleń projektowanego dokumentu analizowany obszary zagospodarowane zostaną w oparciu o obowiązujące plany miejscowe lub pozostaną w dotychczasowym użytkowaniu.

Obszar 2a położony w obrębie Blizne Łaszczyńskiego znajduje się poza ustanowionymi obszarami chronionymi.

Na terenie 2b w Babicach Nowych działka geodezyjna o numerze ewidencyjnym 52/3 położona jest w zasięgu otuliny Kampinoskiego Parku Narodowego, pozostały teren położony jest poza zasięgiem pozostałych obszarów chronionych.

Teren 2c w Zielonce Parcelach położony jest w zasięgu otuliny Kampinoskiego Parku Narodowego, poza pozostałymi obszarami chronionymi.

Teren 2d w Starych Babicach położony jest w zasięgu otuliny Kampinoskiego Parku Narodowego i Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Ocenia się, że funkcje wprowadzane na tereny położone w zasięgu otuliny Kampinoskiego Parku Narodowego i Warszawskiego obszaru Chronionego Krajobrazu ze względu na charakter nie spowodują problemów ochrony środowiska dotyczących obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody. Zakres wprowadzonych zmian jest niewielki powierzchniowo a wprowadza funkcje usługowe zlokalizowane są na obszarach zurbanizowanych, w nawiązaniu do istniejącej zabudowy. W przypadku lokalizacji sali gimnastycznej są to usługi nieuciążliwe.

Przeprowadzona analiza uwarunkowań środowiska przyrodniczego pozwala na sformułowanie pozostałych głównych problemów istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu. Najistotniejsze z punktu widzenia zmiany studium są:

– uwzględnienie wymogów ochrony wód powierzchniowych i podziemnych przed

zanieczyszczeniami;

- uwzględnienie dopuszczalnych poziomów hałasu dla terenów zabudowy objętej ochroną akustyczną – terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej z usługami położonej na obszarze objętym zmianą lub zabudowy objętej ochroną akustyczną położonej w sąsiedztwie wprowadzanej zabudowy usługowej.
- niezadowolający stan powietrza atmosferycznego w strefie mazowieckiej, ochrona powietrza atmosferycznego z uwagi na powtarzające się odnotowanie na obszarze strefy przekroczenia dopuszczalnych norm;
- zapobieganie konfliktom przestrzennym.

Każda ingerencja człowieka w środowisko niesie za sobą konsekwencje i oddziaływania na przyrodę, zarówno pozytywne, jak i negatywne. Zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju ingerencja ta powinna się odbywać z poszanowaniem dla środowiska naturalnego, zachowaniem równowagi przyrodniczej i trwałości podstawowych procesów przyrodniczych.

Obszary objęte zmianą studium położone są poza granicami Specjalnego Obszaru Ochrony Ptaków i Obszaru Specjalnej Ochrony Siedlisk PLC 140001 Puszcza Kampinoska w związku z powyższym nie przewiduje się oddziaływania na integralność tego obszaru. Ze względu na zakres i charakter wprowadzanych zmian nie przewiduje się również znaczącego oddziaływania na cele ochrony dla których ustanowiono przedmiotowe obszary chronione, ponieważ zmiany te są niewielkie powierzchniowo i charakteryzujące się niewielką uciążliwością.

Analizowane obszary to tereny przekształcone, położone w sąsiedztwie terenów zurbanizowanych, użytkowane rolniczo lub nieużytkowane. Bezpośrednimi czynnikami powodującymi zubożenie fauny i flory mogą być roboty ziemne i usuwanie roślinności podczas realizacji obiektów budowlanych czy utwardzenia gruntów pod tereny parkingów lub komunikacji. Jednakże ze względu na rolnicze użytkowanie terenu stan roślinności walor przyrodniczy roślinności jest bardzo niski. Na analizowanych obszarach nie występują zadrzewienia ani zakrzewienia, występują tu fitocenozy synantropijne z dominacją pospolitych fitocenoz ruderalnych i segetalnych. Na obszarze nie stwierdzono występowania żadnych gatunków roślin, grzybów i zwierząt chronionych. Jednakże istniejące budynki są czasem miejscami bytowania chronionych gatunków ptaków lub nietoperzy dla których obowiązują zakazy wynikające z ustawy o ochronie przyrody dotyczące umyślnego chwytania lub okaleczania, zabijania, bądź niszczenia miejsc gniazdowania. Na drugim miejscu jest wprowadzanie przez człowieka gatunków pochodzących z innych rejonów geograficznych, tzw. obcych gatunków inwazyjnych, które wypierają gatunki rodzime. Zaleca się, aby przy zagospodarowaniu zielenią terenów powierzchni biologicznie czynnej wprowadzać gatunki rodzime, zgodne z siedliskiem. Wobec powyższego biorąc pod uwagę wszystkie uwarunkowania nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na bioróżnorodność oraz zubożenia istniejącej fauny i flory.

Oddziaływanie skutków ustaleń zmiany studium na ludzi będzie zróżnicowane.

Bezpośredni, ale krótkotrwały lub chwilowy charakter, może mieć uciążliwość akustyczna związana z budową nowych obiektów a także z utwardzeniem gruntów pod tereny parkingów czy komunikacji. Oddziaływanie to będzie miało charakter czasowy i zależne będzie od skali inwestycji, stosowanych maszyn i organizacji prac budowlanych. Największe oddziaływanie w tym zakresie przewiduje się na terenie 2a gdzie zlokalizowany może zostać wielkopowierzchniowy obiekt handlowy i zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna z usługami. Dla pozostałych obszarów, ze względu na mniejszą skalę inwestycji nie przewiduje się znaczącego oddziaływania w tym zakresie. W zakresie późniejszego oddziaływania terenów

usługowych na tereny zabudowy mieszkaniowych położonych w sąsiedztwie nie przewiduje się znacząco negatywnego oddziaływania w tym zakresie dla terenów 2a,b,c i d. W przypadku zmiany profilu działalności zakładu należy zastosować rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne pozwalające na zachowanie dopuszczalnych norm na tych terenach t.j. $L_{AeqD}= 55dB$ w porze dnia i $L_{AeqN}= 45dB$ w porze nocnej. Na terenie 2a konieczne będzie zachowanie dopuszczalnych poziomów hałasu dla terenu zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej dla oddziaływania od drogi $L_{AeqD}= 60dB$ w porze dnia i $L_{AeqN}= 50dB$ oraz od pozostałych obiektów i działalności będącej źródłem hałasu $L_{AeqD}= 55dB$ w porze dnia i $L_{AeqN}= 45dB$. Ochrona przed hałasem drogowym dotyczy metod i sposobów stosowanych zarówno w strefie emisji (powstawania) jak i imisji (odbioru) hałasu. Działania w strefie emisji dotyczą przede wszystkim zmniejszenia efektu generowania hałasu przez pojazdy u źródła, czyli w przekroju drogi. Działania w strefie imisji dotyczą stosowania odpowiednich środków ochrony odbiorcy i powinny one mieć na celu ograniczenie hałasu do wartości dopuszczalnych na granicy działki, do której zarządzający posiada tytuł prawny – zgodnie z zapisami ustawy Prawo ochrony środowiska. Wały ziemne - jest to jeden z najskuteczniejszych sposobów ochrony przed hałasem, którego efektywność w zależności od położenia odbiorcy może wynosić nawet do 25 dB. Możliwość stosowania tego rozwiązania jest jednak często bardzo ograniczona ze względu na konieczność pozyskania dodatkowego terenu. Przewiduje się, że zachowanie w bezpośrednim sąsiedztwie od drogi kierunku produkcyjno-magazynowego i usług w pierwszej linii od drogi S-8 spowoduje zmniejszenie oddziaływania w zakresie hałasu na terenach mieszkaniowych. W przypadku wystąpienia przekroczenia dopuszczalnych norm również tu należy stosować rozwiązania techniczne, technologiczne lub organizacyjne, zmniejszające wartości do poziomów dopuszczalnych. Ochrona przed hałasem przemysłowym realizowana jest poprzez wydane decyzje administracyjne w tym zakresie. Tereny produkcyjno-usługowe nie są objęte ochroną akustyczną, jednakże przepisy odrębne regulują warunki dla pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Zgodnie z zaleceniami programów ochrony środowiska przed hałasem zasady, których należy przestrzegać w przypadku podejmowanych działań z zakresu planowania przestrzennego, a które mają istotny wpływ na klimat akustyczny obejmują m.in. strefowanie zabudowy względem źródła hałasu. W bezpośrednim sąsiedztwie źródła hałasu, np. drogi lub linii kolejowej w pierwszej linii zabudowy należy dążyć do lokalizacji zabudowy usługowej (z wyłączeniem wrażliwych obiektów usług zdrowia i oświaty), która pełni funkcję ekranującą hałas od źródła (tworzenie zabudowy pierzei ulicznych). Ponadto, zaleca się oddzielanie terenów zabudowy mieszkaniowej od drogi zwartymi pasami zieleni izolacyjnej. Projekt zmiany studium postuluje w przypadku lokalizacji zabudowy przemysłowej lub usługowej w sąsiedztwie terenów o funkcji mieszkaniowo-usługowej wprowadzenie zieleni izolacyjnej.

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania w zakresie promieniowania elektromagnetycznego na obszary objęte zmianą studium ze względu na uwzględnienie na obszarze położonym w Zielonce Parcelach pasów technologicznych dla istniejącej linii napowietrznej wysokiego napięcia 220kV, w granicach których obowiązują ograniczenia określone w przepisach odrębnych.

Ustalenia dotychczasowego studium dotyczące ochrony środowiska obejmują zapisy dotyczące kierunków docelowego objęcia wszystkich terenów kanalizacją sanitarną

Podsumowując, ze względu na charakter wprowadzonych zmian w przedmiotowym opracowaniu, przy zachowaniu zapisów projektu studium i przepisów odrębnych, nie prognozuje się wystąpienia zagrożeń dla zdrowia ludzi.

Nie przewiduje się negatywnych skutków realizacji ustaleń projektu studium na wody

powierzchniowe i podziemne ze względu na docelowe planowane podłączenie przedmiotowego obszaru do rozbudowywanej sieci kanalizacyjnej, z odprowadzeniem do oczyszczalni ścieków. Ocenia się, że przyjęte przeznaczenie terenu i przedmiotowe zapisy są wystarczające dla ochrony wód powierzchniowych i podziemnych i nie wpłyną negatywnie na cele środowiskowe wyznaczone dla Jednolitych Części Wód.

Zaleca się, aby odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych z terenów komunikacji kołowej, placów składowych i innych terenów usługowych wskazanych w przepisach mogło nastąpić do gruntu po spełnieniu wymogów wynikających z przepisów odrębnych, w tym ewentualnej konieczności podczyszczenia ścieków do odpowiednich parametrów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zaopatrzenie w wodę analizowanego terenu odbywać się będzie w oparciu o istniejący wodociąg. Wody opadowe i roztopowe mogą natomiast zostać zagospodarowane w obrębie własnego terenu. Ocenia się, że realizacja ustaleń zmiany studium na większości terenów nie wpłynie znacząco na wzrost spływu powierzchniowego i zmniejszenie poziomu infiltracji wód opadowych i roztopowych. W związku z powyższym nie przewiduje się na negatywnego oddziaływanie w zakresie stanu ilościowego wód podziemnych. W sąsiedztwie istniejących cieków wodnych zaleca się wprowadzanie zadrzewień pełniących funkcję bariery biogeochemicznej przed zanieczyszczeniami z terenów usługowych lub magazynowych.

Obecne tendencje zmian klimatu Polski wskazują na wzrost ocieplenia się klimatu, zwiększenie niedoborów wody oraz wzrost występowania groźnych zjawisk pogodowych. Na obszarze objętym zmianą studium w Blizne Łaszczyńskiego, Babicach Nowych i Zielonce Parcelach będą mogły powstać zakłady produkcyjne lub usługowe o zróżnicowanym oddziaływaniu na powietrze. Ustalenia projektu studium dla terenów U1 i U2 wskazują iż mają to być usługi, których oddziaływanie nie wykracza poza granice nieruchomości, do której inwestor ma tytuł prawny. Projekt wskazuje na rozwój sieci gazowniczej, w tym do ogrzewania pomieszczeń, co sprzyjać będzie zachowaniu wysokiej jakości powietrza poprzez zastosowanie paliwa charakteryzującego się niskimi wskaźnikami emisji. Do takich paliw zalicza się gaz ziemny. Ze względu na rezerwę terenów otwartych w sąsiedztwie obszaru oraz wprowadzenie planowanych inwestycji poza najcenniejszymi obszarami chronionymi i głównymi klinami przewietrzania tej części powiatu nie przewiduje się znacząco negatywnego oddziaływania na mikroklimat. Znaczące oddziaływanie może wystąpić w przypadku wystąpienia niebezpiecznej awarii i przedostaniu się zanieczyszczeń do atmosfery. Zasady lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej oraz zasady postępowania na wypadek niebezpiecznej awarii i służby właściwe do usuwania ich skutków, określone są w obowiązujących przepisach. W zakresie realizacji poszczególnych inwestycji zagrożeniem dla stanu powietrza atmosferycznego na etapie budowy będzie praca silników spalinowych pojazdów- zarówno koparek jak i samochodów do transportu materiałów. Oddziaływanie to będzie miało charakter czasowy.

Zmiany powierzchni ziemi zachodzący będą podczas prac ziemnych związanych z realizacją zabudowy oraz budową lub uzupełnieniem infrastruktury technicznej. Grunty rolnicze i nieużytków zostaną przekształcone w grunty antropogeniczne - nasypowe. Zmiana ta ma swoje uzasadnienie w sąsiedztwie węzła zespólnego Bemowo i innych terenów zurbanizowanych gdzie zlokalizowany już jest m.in. wielko powierzchniowy obiekt usługowy, inne obiekty magazynowe oraz istniejąca zabudowa. Analizowane tereny są płaskie, nie występują tu grunty narażone na osuwanie się mas ziemnych, stad ocenia się, że w skali gminy zmiana ta nie będzie znacząca.

Ze względu na położenie na terenach już przekształconych, częściowo zabudowanych i zurbanizowanych można przyjąć, że nie nastąpi degradacja krajobrazu lecz

jego jakościowa zmiana we fragmentach, dla których możliwa jest realizacja zabudowy. Z powodu braku opracowanego audytu krajobrazowego w województwie mazowieckim, nie wprowadza się żadnych kierunków zmian w strukturze przestrzennej Gminy oraz w przeznaczeniu terenów wynikających z ustaleń tego dokumentu.

W projekcie zmiany studium jako materiał wyjściowy uwzględniono uwarunkowania środowiska przyrodniczego oraz dostosowano do nich przyjęte ustalenia. W wyniku realizacji ustaleń zmiany studium zmniejszeniu ulegną zasoby niezagospodarowanej powierzchni ziemi oraz zasoby rolniczej przestrzeni produkcyjnej a zwiększy zużycie wód podziemnych. Projektowanie nowego zagospodarowania ma swoje uzasadnienie w położeniu poza najcenniejszymi obszarami objętymi ochroną, w sąsiedztwie węzła komunikacyjnego, na obszarze rosnącej presji inwestycyjnej położonego w strefie dynamicznego rozwoju społeczno – gospodarczego, na przecięciu ważnych liniowych elementów drogowej. Projektowana zabudowa wprowadzana jest w sąsiedztwie terenów już zurbanizowanych i zabudowanych. W związku z powyższym nie przewiduje się znacząco negatywnego oddziaływania na środowisko w tym zakresie.

Projekt studium uwzględnia wymogi ochrony środowiska kulturowego poprzez wskazanie na rysunku studium stanowisk archeologicznych ujętych zarówno w rejestrze zabytków jak i w ewidencji zabytków oraz określenie zasad ich ochrony.

Przy opracowaniu projektu zmiany studium uwzględniono wszystkie wymogi wynikające z obowiązujących przepisów, istniejące uwarunkowania społeczne, gospodarcze i kulturowe oraz cele ochrony istniejących obiektów i obszarów chronionych. Zmiany przeznaczenia terenów wpłynę korzystnie na stan dóbr materialnych, w tym wartość nieruchomości i stan infrastruktury gminnej. Objęcie analizowanych terenów gminnymi programami rozwoju systemów kanalizacji, gazowego, teleinformatycznego, ciepłowniczego wpłynę korzystnie na stan środowiska, ze względu na realizację inwestycji z uwzględnieniem przepisów ochrony środowiska. W przypadku realizacji inwestycji polegającej na budowie obiektu wielko powierzchniowego części jest partycypacja inwestora w rozbudowę układu komunikacyjnego, czy sieci kanalizacyjnych służących realizacji zadań własnych gminy. W związku z lokalizacją na terenie 2a obiektów kilkukondygnacyjnych w sąsiedztwie zabudowy niższej, przy lokalizacji zabudowy należy uwzględnić przepisy dotyczące przesłaniania oraz zapewnienia minimalnego oświetlenia światłem dziennym pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, zgodnie z Rozporządzeniem Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 poz.1422). Ocenia się, że zagadnienia dotyczące ochrony dóbr materialnych przy realizacji inwestycji zgodnie z obowiązującymi przepisami będą uwzględnione.

Teren objęty zmianą studium położony jest poza najcenniejszymi obszarami objętymi ochroną, a wprowadzane zagospodarowanie uwzględnia wymogi ochrony Obszaru Chronionego Krajobrazu i położenie w otulinie Kampinoskiego Parku Narodowego, w związku z tym nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na ich cele i przedmiot ochrony.

W przypadku przebudowy, rozbiorczy lub modernizacji istniejących budynków należy sprawdzić czy budynki te nie są miejscem gniazdowania i bytowania chronionych gatunków ptaków lub nietoperzy dla których obowiązują zakazy wynikające z ustawy o ochronie przyrody dotyczące umyślnego chwytania lub okaleczania, zabijania, bądź niszczenia miejsc gniazdowania. W przypadku możliwości naruszenia zakazów wynikających z ustawy należy uzyskać zezwolenie na odstąpienie od zakazów obowiązujących w stosunku do zwierząt chronionych. Jako działanie kompensacyjne w takim przypadku można wprowadzać zastępcze miejsce gniazdowania w postaci budek (skrzynek) lęgowych dostosowanych do

potrzeb danego gatunku.

Ochrona wód powinna być realizowana poprzez maksymalne ograniczenie zanieczyszczeń do gruntu i wód powierzchniowych.

Głównym zadaniem projektowanego dokumentu jest zapobieganie powstawaniu konfliktów przestrzennych poprzez wskazane określenie kierunków rozwoju i przyjęte zapisy. i samorządowe.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami gmina samodzielnie gospodarując przestrzenią, nie może czynić tego dowolnie. Przysługujące jej władztwo doznaje ograniczeń wynikających z konstytucyjnie chronionego prawa własności (art. 21 Konstytucji). Zgodnie z przepisami ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w toku procedury planistycznej organy gminy rozważają wszystkie wchodzące w grę interesy, a sytuacje konfliktowe rozstrzygane są zgodnie z obowiązującym prawem. . Projekt zmiany studium opracowywany jest przy udziale organów rządowych i samorządowych, które zgodnie ze swoimi kompetencjami opiniują lub uzgadniają ustalenia projektu zmiany studium. . Tak więc ostateczna wersja dokumentu stanowi kompromis pomiędzy interesem osób prywatnych oraz uwarunkowaniami przyrodniczymi i społeczno-gospodarczymi, które reprezentowane są przez organy rządowe i samorządowe.

Projekt zmiany studium zgodny jest z celami ochrony środowiska ustanowionymi na szczeblu ponadlokalnym, krajowym i międzynarodowym.