

Urząd Miejski w Obornikach



## **PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

dotycząca projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki

opracowanie:

**mgr Maria Wiczorek**

Oborniki, 2020 r.

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

## **I. WSTĘP**

1. Podstawy formalno-prawne	1
2. Cel i zakres opracowania	1
3. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy	1
4. Źródła informacji wykorzystane w opracowaniu	2

## **II. OCENA AKTUALNEGO STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA**

1. Położenie obszaru terenu objętego prognozą	4
Położenie w strukturze funkcjonalno-przestrzennej gminy	4
Położenie geograficzne	5
Położenie w lokalnym i ponadlokalnym systemie powiązań przyrodniczych	6
2. Aktualny stan zagospodarowania i użytkowania terenu	8
3. Charakterystyka fizjograficzna terenu	
Budowa geologiczna i ukształtowanie terenu	9
Surowce naturalne	10
Wody powierzchniowe i podziemne	10
Warunki glebowe	12
Szata roślinna	13
Świat zwierzęcy	15
Klimat lokalny	16
Wartości kulturowe	16
4. Ochrona prawna zasobów przyrodniczych i walorów krajobrazowych	
- „Kiszewo” (kod obszaru: PLH300037) - specjalny obszary ochrony siedlisk mający znaczenie dla wspólnoty;	17
- „Puszcza Notecka” (kod obszaru: PLB300015) - obszar specjalnej ochrony ptaków;	17
5. Stan, jakość i zagrożenia środowiska przyrodniczego	
Stan jakości powietrza atmosferycznego i zagrożenia dla niego	18
Stan jakości wód powierzchniowych i podziemnych oraz zagrożenia dla nich	21
Zagrożenie klimatu akustycznego	32
Stan gleb oraz degradacja powierzchni gruntu	33
Pola elektromagnetyczne	37
Degradacja i degeneracja szaty roślinnej	38
<b>III. INFORMACJA O ZAWARTOŚCI PROJEKTU PLANU, JEGO GŁÓWNYCH CELACH I POWIĄZANIACH</b>	
1. Cel projektu planu miejscowego	39
2. Ustalenia projektu planu miejscowego	39
3. Powiązanie ustaleń projektu planu miejscowego z innymi dokumentami	40

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

4. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji ustaleń Projektu planu miejscowego	40
<b>IV. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTU PLANU MIEJSCOWEGO</b>	41
<b>V. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA SZCZEBŁA MIĘDZYNARODOWEGO, WSPÓLNOTOWEGO I KRAJOWEGO ORAZ SPOSOBY, W JAKICH ZOSTAŁY ONE UWZGLĘDNIONE W OPRACOWYWANYM DOKUMENCIE</b>	46
<b>VI. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE USTALEŃ PROJEKTU MPZP NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA</b>	49
1. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi	49
2. Oddziaływanie na warunki podłoża	49
3. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne	50
4. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną i krajobraz	51
5. Oddziaływanie na szatę roślinną	51
6. Oddziaływanie na powietrze	52
7. Oddziaływanie na klimat akustyczny	52
8. Oddziaływanie na formy ochrony przyrody	53
9. Emitowanie promieniowania elektromagnetycznego	53
10. Oddziaływanie na dobra materialne i dziedzictwo kulturowe	54
11. Oddziaływanie na ludzi	54
12. Oddziaływanie transgraniczne	56
13. Oddziaływanie na zasoby naturalne	56
<b>VII. ROZWIĄZANIA ZAPOBIEGAJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO, W TYM ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE</b>	56
<b>VIII. ANALIZA I OCENA ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DLA USTALEŃ PROJEKTU MPZP</b>	58
<b>IX. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PLANU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA</b>	58
<b>X. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM</b>	59
<b>XI. OŚWIADCZENIE AUTORA O POPRAWNOŚCI PROGNOZY</b>	65

## **I. WSTĘP**

### **1. Podstawy formalno-prawne**

Obowiązek sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wynika m.in. z:

- art. 51, ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko<sup>1</sup>;
- art. 17, pkt. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym<sup>2</sup>.

W prognozie uwzględniono wymagania wynikające z obowiązujących przepisów prawa w zakresie ochrony środowiska i innych przepisów odrębnych.

### **2. Cel i zakres opracowania**

Prognoza oddziaływania na środowisko sporządzona została dla potrzeb miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w niniejszej prognozie uzgodniony został, zgodnie z art. 53 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko<sup>1</sup>, z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska oraz z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym.

Do głównych celów przedmiotowego opracowania należą:

1. diagnoza obecnego stanu i funkcjonowania środowiska;
2. określenie skutków wpływu realizacji ustaleń projektu mpzp na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego, na warunki życia i zdrowia ludzi oraz dobra materialne i dobra kultury;
3. ocena rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych zawartych w projekcie mpzp;
4. przedstawienie możliwości rozwiązań alternatywnych eliminujących, bądź ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko.

Prognoza obejmuje obszar objęty projektem mpzp wraz z terenami w zasięgu oddziaływania wynikającego z realizacji ustaleń tego planu. W niniejszym opracowaniu, analizie i ocenie poddano projekt mpzp zawierający ustalenia realizacyjne oraz załącznik graficzny w skali 1:1 000.

### **3. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy**

Na podstawie zebranych materiałów oraz wizji terenowej dokonano: analizy komponentów i cech środowiska przyrodniczego, oceny prawidłowości jego funkcjonowania, oceny stanu funkcjonowania oraz charakterystyki dotychczasowego zainwestowania badanego obszaru. W prognozie uwzględniono wyniki ww. analiz a także zebrane informacji o środowisku i jego funkcjonowaniu.

---

<sup>1</sup>ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 ze zm.)

<sup>2</sup>ustawa z 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1945 ze zm.)

#### 4. Źródła informacji wykorzystane w opracowaniu

Prognozę oddziaływania na środowisko dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gm. Oborniki, sporządzono w oparciu o dostępne materiały archiwalne, publikacje mapowe, literaturę oraz materiały niepublikowane. W opracowaniu wykorzystano następujące dokumenty, materiały planistyczne i kartograficzne:

- 1) Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gm. Oborniki.
- 2) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Oborniki, gmina Oborniki, ze zmianami przyjęte Uchwałą nr LIII / 810 / 18 Rady Miejskiej w Obornikach z dnia 6 lipca 2018 r.
- 3) Program ochrony środowiska dla Miasta i Gminy Oborniki na lata 2012–2015 z perspektywą na lata 2016-2019;
- 4) Mapa topograficzna w skali 1:10 000;
- 5) Mapa glebowo-rolnicza w skali 1:100 000;
- 6) Mapa Geologiczna Polski, w skali 1:20 000, 2004;
- 7) Mapa kruszywa naturalnego w Polsce w skali 1:500 000, Tołkanowicz E., Żukowski K., PIG, 2001;
- 8) Mapa obszarów GZWP w Polsce wymagających szczególnej ochrony w skali 1:500 000, Kleczkowski A.S., Kraków, 1990;
- 9) Przeglądowa mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1:300 000, arkusz C2 Poznań. Instytut Geologiczny. 1958 r.;
- 10) Mapa Gleb Polski IUNG Puławy w skali 1:300 000, arkusz C2 Poznań. 1961 r.;
- 11) Mapa geomorfologiczna Niziny Wielkopolsko-Kujawskiej pod redakcją B. Krygowskiego w skali 1:300 000. 2007 r.;
- 12) Wielkopolskie Biuro Planowania Przestrzennego w Poznaniu. 2010. Plan zagospodarowania przestrzennego Województwa Wielkopolskiego. Poznań;
- 13) Ministerstwo Rozwoju Regionalnego RP. 2011. Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030;
- 14) Ministerstwo Środowiska RP. 2003. Polityka klimatyczna Polski. Strategia redukcji emisji gazów cieplarnianych w Polsce do roku 2020;
- 15) KZGW. 2016. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry. Warszawa;
- 16) EKOSTANARD Pracownia Analiz Środowiskowych. 2016. Program ochrony środowiska Województwa Wielkopolskiego na lata 2016–2020.
- 17) Informator PSH Główne zbiorniki wód podziemnych w Polsce, PIG, PIB, Warszawa 2017
- 18) Podział hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)
- 19) „Monitoring jakości wód podziemnych województwa wielkopolskiego 2016 r.”
- 20) Aktualizacja Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (2016 r.)
- 21) „Ocena jednolitych części wód powierzchniowych w województwie wielkopolskim za rok 2017”
- 22) Ocena jednolitych części wód powierzchniowych jeziornych w województwie wielkopolskim za rok 2017, WIOŚ Poznań

#### Literatura specjalistyczna i materiały niepublikowane:

- 1) WIOŚ Poznań. 2017. Raport o stanie środowiska w Wielkopolsce w 2017 r.;
- 2) WIOŚ Poznań. 2016. Raport o stanie środowiska w Wielkopolsce w 2015 r.;
- 3) WIOŚ Poznań. 2005. Agrochemiczne badania gleb Wielkopolski w latach 2000–2004;

- 4) WIOŚ Poznań. 2017. Klasyfikacja wskaźników jakości wód płynących w województwie wielkopolskim za rok 2016;
- 5) PiG. 2017. Raport: Ocena jakości wód podziemnych w punktach pomiarowych sieci krajowej w ramach monitoringu diagnostycznego stanu chemicznego wód podziemnych w roku 2017;
- 6) WIOŚ Poznań. 2018. Roczna ocena jakości powietrza w Województwie Wielkopolskim za rok 2017. Poznań;
- 7) Matuszkiewicz W. 2008. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski, PWN, Warszawa;
- 8) Matuszkiewicz J. M. 2008. Potencjalna roślinność naturalna Polski. IGIPZ PAN, Warszawa;
- 9) Matuszkiewicz J. M. 2008. Regionalizacja geobotaniczna Polski. IGIPZ PAN, Warszawa;
- 10) Kupidura A., Łuczewski M., Kupidura P. 2011. Wartość krajobrazu. Rozwój przestrzeni obszarów wiejskich. PWN, Warszawa;
- 11) Dobrzańska B., Dobrzański G., Kielczewski D. 2009. Ochrona środowiska przyrodniczego. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa;
- 12) Garbarczyk H., Garbarczyk M. 2010. Atlas zwierząt chronionych. Multico Oficyna Wydawnicza, Warszawa;
- 13) Witkowska-Żuk L. 2008. Atlas roślinności lasów. Multico Oficyna Wydawnicza, Warszawa;
- 14) Symonides E. 2008. Ochrona przyrody. Wydawnictwa Uniwersytetu Warszawskiego, Warszawa;
- 15) Wiśniewski J., Gwiazdowicz D.J. 2004. Ochrona przyrody. Wydawnictwo Akademii Rolniczej, Poznań;
- 16) Olacek R. 1974. Kierunki degeneracji fitocenoz leśnych i metody ich badania. Phytocoenosis. 3.3/4:179–187, Warszawa – Białowieża;
- 17) Kondracki J. 2009. Geografia regionalna Polski, PWN, Warszawa;
- 18) Liro A. (red.). 1995. Koncepcja krajowej sieci ekologicznej ECONET – POLSKA. Fundacja IUCN Poland, Warszawa;
- 19) Mirek Z. i In. 2002. Krytyczna lista roślin naczyniowych Polski. Instytut Botaniki PAN im. W. Szafera, Kraków;
- 20) Paczyński B., Pruszkowska M. (red.). 2007. Hydrogeologia regionalna Polski. Tom I. Wody słodkie. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa;
- 21) Sudnik-Wójcikowska B. 2011. Rośliny synantropijne. MULTICO Oficyna Wydawnicza, Warszawa;
- 22) Łukasiewicz A., Łukasiewicz Sz. 2009. Rola i kształtowanie zieleni miejskiej. Wydawnictwo Naukowe UAM, Poznań;
- 23) Wolański N. 2008. „Ekologia człowieka. Tom 2.” PWN. Warszawa;
- 24) Macioszyk A. (red.). 2006. Podstawy hydrogeologii stosowanej. PWN, Warszawa;
- 25) Koreleski Krzysztof. 2005. Oddziaływanie napowietrznych linii energetycznych na środowisko człowieka. Nr 2/2005, PAN, Oddział w Krakowie, s. 47–59 Komisja Technicznej Infrastruktury Wsi.
- 26) Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków; PTO Salamandra; W. Żukowski, Z. Celka, Zakład Taksonomii Roślin UAM, Poznań; Zakład Ornitologii PAN, Gdańsk; Departament Ochrony Przyrody MŚ (p. 4.3, 6.1); UNEP-GRID W-wa. 2008. Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 PLH300007 Ostoja Zgierzyniecka;
- 27) Ministerstwo Ochrony Środowiska. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000, tomy I-IX, wersja elektroniczna ze stron internetowych Ministerstwa Ochrony Środowiska.

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

### **Inne:**

- dane z Głównego Urzędu Statystycznego;
- informacje ze strony Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Poznaniu ([www.poznan.pios.gov.pl](http://www.poznan.pios.gov.pl)),
- <http://poznan.rdos.gov.pl/baza-danych>
- informacje z internetowej bazy Rejestru Obszarów Górniczych (<http://baza.pgi.waw.pl/geow>),
- [www.gminypolskie.pl](http://www.gminypolskie.pl);
- internetowy zbiór aktów prawnych – lex;
- : [www.pgi.gov.pl](http://www.pgi.gov.pl)

## **II. OCENA AKTUALNEGO STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA**

### **1. Położenie obszaru badań**

#### ***Położenie w strukturze funkcjonalno-przestrzennej gminy***

Teren objęty projektem planu miejscowego obejmuje teren części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gm. Oborniki. Kiszewko to niewielka wieś sołecka leżąca w północno-zachodniej części gminy, przy drodze powiatowej 1847P. Część zabudowy miejscowości Kiszewko stanowi zabudowa oddalona od drogi. Jest to rozproszona i stanowi zabudowę zagrodową. Natomiast obszar zlokalizowanej pomiędzy drogami gminnymi 271862P i 271863P stanowią tereny zabudowy uzupełnione o funkcję usługi. Ponad 75% powierzchni sołectwa zajmują lasy będące częścią obszaru Natura 2000 Puszcza Notecka oraz Natura 2000 Kiszewo.

Miasto i Gmina Oborniki położone jest w centralnej części województwa wielkopolskiego w Powiecie Obornickim. Od północy graniczy z gminą Połajewo (Powiat Czarnkowsko-Trzcianecki) i gminą Ryczywół (Powiat Obornicki), od północnego - wschodu z gminą Rogoźno (Powiat Obornicki), od południowego - wschodu z gminą Murowana Goślina (Powiat Poznański), a od południa z gminami Suchy Las i Rokietnica (Powiat Poznański). Od strony południowo - zachodniej sąsiaduje z gminą Szamotuły (Powiat Szamotulski), a od strony zachodniej z gminą Obrzycko (Powiat Szamotulski).



Rysunek 1. Podział administracyjny Powiatu Obornickiego

Źródło: [www.gminypolskie.pl](http://www.gminypolskie.pl)

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

Zgodnie z zapisami obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Oborniki, przyjętego Uchwałą nr LIII / 810 / 18 Rady Miejskiej w Obornikach z dnia 06 lipca 2018 r. dopuszcza się lokalizację terenów zabudowy mieszkaniowej. Dopuszcza się lokalizowanie terenów zabudowy mieszkaniowej, komunikacji, usług publicznych i komercyjnych.

### ***Położenie geograficzne***

Zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym wg Kondrackiego (1994) obszar Miasta i Gminy Oborniki należy do prowincji Niżu Środkowoeuropejskiego, podprowincji Pojezierza Południowobałtyckie i makroregionu Pojezierze Wielkopolskie. Pojezierze Wielkopolskie znajduje się pomiędzy pradolinami Wisły, Noteci i Warty na północy oraz Warty i Obry na południu. Jego powierzchnia wynosi 15.700 km<sup>2</sup>. W obrębie tego makroregionu wyróżniono 7 mezoregionów. Teren gminy Oborniki położony jest w granicach 4 mezoregionów. Północno-wschodnia część gminy znajduje się w obrębie mezoregionu Kotliny Gorzowska. Zajmuje ona powierzchnię 3.740 km<sup>2</sup> i jest największym członem wielkiej formy wklęsłej, którą jest Pradolina Toruńsko – Eberswaldzka. Część południowa gminy znajduje się w obrębie mezoregionu Pojezierze Poznańskie oraz Poznański Przełom Warty do Obornik. Jest to południkowy odcinek doliny Warty między Mosiną a Obornikami długości 45 km i powierzchni 160 km<sup>2</sup>. Przełom Warty oddziela Pojezierze Poznańskie od Gnieźnieńskiego i łączy pradoliny Warciańsko-Odrzańską na południu z Toruńsko-Eberswaldzką na północy. Ponad aluwialne dno doliny wznosi się piaszczysty taras z wydmy i wyższe tarasy w ilości 8 sztuk. Pojezierze Gnieźnieńskie obejmuje pozostałą – środkową i południowo-wschodnią część gminy i charakteryzuje się pasmem wzgórz i jezior związanych z poznańską fazą zlodowacenia wiślańskiego. Na powierzchni Pojezierza Gnieźnieńskiego występuje głównie glina morenowa, a powstałe na niej gleby należą głównie do brunatnoziemów. Jest to dobrze zagospodarowana rolnicza kraina, a na piaskach sandrowych miejscami występują lasy.

### ***Położenie w lokalnym i ponadlokalnym systemie powiązań przyrodniczych***

Miasto i Gmina Oborniki zajmuje powierzchnię 34.004 ha, na której położonych jest 53 miejscowości oraz miasto Oborniki. Jest to pierwsza pod względem obszaru gmina Powiatu Obornickiego, która zajmuje 47,7 % jego powierzchni. Gmina Oborniki położona jest na obu brzegach rzeki Warty, w ujściowym odcinku rzek: Wełny, Kończka i Samicy Kierskiej. Północno-zachodnia część gminy leży na terenie zwartego kompleksu leśnego Puszcza Notecka, stanowiącego obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000. W koncepcji Sieci Ekologicznej ECONET – Polska<sup>3</sup>), obszar ten zaliczony został do obszarów węzłowych o znaczeniu krajowym – 3K Puszcza Notecka. Przecinające gminę doliny rzek: Warty, Samicy Kierskiej i Wełny pełnią rolę korytarzy ekologicznych o znaczeniu krajowym, regionalnym i lokalnym. Obszary węzłowe i układ korytarzy ekologicznych oraz obszary leśne i inne tereny zadrzewione tworzą podstawową strukturę przyrodniczo - przestrzenną w gminie.

Na podstawie ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku (t. j. Dz. U. z 2018r. poz. 1614 ze zm.), formami ochrony przyrody są w Polsce parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary Natura 2000 oraz obszary chronionego krajobrazu. Formę ochronną mogą mieć również pomniki przyrody, użytki ekologiczne, stanowiska dokumentacyjne, zespoły przyrodniczo-

---

<sup>3</sup>za: Liro A. (red.). 1995. Koncepcja krajowej sieci ekologicznej ECONET – POLSKA. Fundacja IUCN Poland, Warszawa.



Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

krajobrazowe oraz ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów. Na terenie Miasta i Gminy Oborniki zlokalizowanych jest wiele form ochrony przyrody i krajobrazu.

Na terenie Miasta i Gminy Oborniki znajdują się dwa rezerваты przyrody o łącznej powierzchni 6,39 ha.

Jeden z utworzonych rezerwatów, to rezerwat florystyczny „Dołęga” utworzony w 1958 roku. Rezerwat zajmując powierzchnię 3,47ha i położony jest około 11 km na zachód od Obornik. Chroniony teren przylega do lewego stromego brzegu rzeki Warty. Rezerwat utworzono w celu zachowania stanowiska skrzyphu olbrzymiego (*Equisetumtelmateia*), gatunek ten jest charakterystyczny dla zespołu podgórskiego łągu jesionowego *Cariciremotae-Fraxinetum*, a na niżu jest bardzo rzadko spotykany. Drugim utworzonym rezerwatem na analizowanym terenie jest rezerwat faunistyczny (ichtiologiczny) „Słonawy” o łącznej powierzchni 2,92ha. Rezerwat został utworzony w 1957 roku i jest położony na terenie Miasta Oborniki. Swym zasięgiem obejmuje odcinek rzeki Wełny o długości ponad 1 km od Młyna Słonawy do ujścia oraz prawy brzeg Warty: 100 m w górę i w dół od ujścia Wełny i od tych punktów do środkowej linii nurtu rzeki. Rezerwat utworzono w celu ochrony miejsc tarliskowych łososia (*Salmosalar*) i troci wędrownej (*Salmotruttamorphatrutta*), a także lipienia (*Thymallusthymallus*), certy (*Vimbavimba*) i pstrąga potokowego (*Salmotruttamorphafario*). Dzięki dogodnym warunkom wodnym (od 20 cm do ponad 1 m) oraz bogactwu pokarmu w rezerwacie znajduje się jedno z najpoważniejszych tarlisk ryb w dorzeczu Warty. Oprócz wyżej wymienionych gatunków, występują także kleń (*Lota lota*), brzana (*Barbusbarbus*), jelec (*Leuciscusnasus*), boleń (*Aspiusaspilus*), koza (*Cobitistaenia*) oraz głowacz białopłetwy (*Cottusgobio*), dla którego rzeka Wełna jest jedynym w Wielkopolsce znanym miejscem występowania.

Ponadto powołując się na decyzję wykonawczą Komisji UE z dnia 18 listopada 2011 r. w sprawie przyjęcia piątego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny, na Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. z dnia 4 lutego 2011 r.) oraz na dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska można wywnioskować, iż na terenie Miasta i Gminy Oborniki ustanowiono 3 specjalne obszary ochrony siedlisk mające znaczenie dla wspólnoty, tj.: „Biedrusko” (kod obszaru: PLH300001), „Kiszewo” (kod obszaru: PLH300037) oraz „Dolina Wełny” (kod obszaru: PLH300043). Dodatkowo w granicach gminy znajdują się 2 obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO), tj.: „Dolina Samicy” (kod obszaru: PLB300013) oraz „Puszcza Notecka” (kod obszaru: PLB300015).

**„Biedrusko” (kod obszaru: PLH300001)** - specjalny obszary ochrony siedlisk mający znaczenie dla wspólnoty. Całkowita powierzchnia ustanowionego obszaru wynosi 9.641,66 ha, z czego na obszar położony w gminie Oborniki przypada 1860 ha (19,3%). Zgodnie ze Standardowym Formularzem Danych Natura 2000 Ostoja obejmuje teren poligonu Biedrusko (z wyłączeniem miejscowości Biedrusko). Położona jest w bliskim sąsiedztwie Poznania (na północ od miasta) nad rzeką Wartą, w większości na jej lewym brzegu. Charakterystyczną cechą obszaru jest sieć licznych rowów z okresowo zanikającą wodą. Obecne są również małe i średniej wielkości jeziora, starorzecza, a także liczne drobne oczka wodne w bezodpływowych zagłębieniach pochodzenia wytopiskowego. Do najcenniejszych należy m.in. wspaniale zachowany kompleks starorzeczy nadwarciańskich w okolicy Gołębowa w gminie Oborniki. O walorach świata roślin poligonu decyduje przede wszystkim roślinność seminaturalna (łąki) i murawy. Lasy występują głównie na zachodnich obrzeżach poligonu. Są to przeważnie kompleksy grądowe i kompleksy kwaśnych dąbrów z udziałem dąbrów świetlistych oraz zbiorowisk łągowych i olsowych (w obniżeniach terenu). Dolina Warty to obszar potencjalnie przynależny do łągu wierzbowo-topolowego oraz wiązowego. Tego typu lasy zostały jednak

przeważnie zniszczone, a ich siedliska częściowo obsadzone sosną. Pas przykorytowy Warty zajmują bujnie rozwijające się wikliny nadrzeczne.

**„Kiszewo” (kod obszaru: PLH300037)** - specjalny obszary ochrony siedlisk mający znaczenie dla wspólnoty. Całkowita powierzchnia ustanowionego obszaru wynosi 2.301,1 ha i obejmuje kolonię rozrodczą nocka dużego *Myotisotis*, gatunku z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG, zlokalizowaną na strychu w kościoła pw. Najświętszego Serca Jezusa i św. Anny w Kiszewie oraz 2 potencjalne obszary żerowisk położone na terenie lasów Puszczy Noteckiej. Wyznaczone potencjalne żerowiska nietoperzy zdominowane są przez zbiorowiska borów sosnowych. Tylko w zachodniej części kompleksu wzdłuż doliny Kończaka występują liniowo nieco większe fragmenty lasów liściastych – łągów.

**„Dolina Welny” (kod obszaru: PLH300043)** - specjalny obszary ochrony siedlisk mający znaczenie dla wspólnoty. Obszar o ogólnej powierzchni 1.447,0 ha chroni obszar doliny o długości 14 km od ujścia Strugi Sokołowskiej do ujścia Welny do Warty, pomiędzy miejscowościami Rogoźno i Oborniki. Wzdłuż samej rzeki znajdują się fragmenty łągów, łągów i ekstensywnie użytkowanych łąk. Rzeka charakteryzuje się dużymi spadkami i silnym nurtem, co sprawia, że występuje tu flora i fauna charakterystyczna dla krainy brzany (według typologii rybackiej). Obszar chroni także przyujściowe fragmenty rzek Strugi Sokołowskiej, Flinty i Zaganki.

**„Dolina Samicy” (kod obszaru: PLB300013)** – obszar specjalnej ochrony ptaków. Całkowita powierzchnia ustanowionego obszaru wynosi 2.390,98 ha, z czego na obszar położony w gminie Oborniki przypada 1148 ha (48%). Ostoja Dolina Samicy obejmuje głównie pola uprawne, wilgotne łąki, trzcinowiska oraz naturalne i sztuczne oczka wodne. górnego i środkowego biegu rzeki Samicy, która jest lewym dopływem Warty Występują tutaj również niewielkie kompleksy leśne, głównie w postaci borów mieszanych, a także fragmenty dąbrów, łągów i olsów. W południowej części doliny znajduje się jezioro Kierskie Małe o powierzchni 34 ha i średniej głębokości 1,4 m. Pomiędzy miejscowościami Objezierze i Chrustowo znajduje się kompleks stawów rybnych o powierzchni ok. 150 ha oraz zbiorniki powstałe w wyniku eksploatacji wapna łąkowego i torfu. W ostoi Dolina Samicy stwierdzono występowanie co najmniej 19 łągowych gatunków ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej. Liczebność 1 gatunku łągowego (bączka) oraz dwóch migrujących (gęsi zbożowej i gęsi białoczelnej) mieszczą się w kryteriach wyznaczania ostoi ptaków wprowadzonych przez BirdLife International. Ponadto 5 gatunków zostało wymienionych w Polskiej czerwonej księdze zwierząt. Dolina samicy jest jedną z 10 najważniejszych w Polsce ostoi bączka.

**„Puszcza Notecka” (kod obszaru: PLB300015)** - obszar specjalnej ochrony ptaków. Całkowita powierzchnia ustanowionego obszaru wynosi 178.255,77 ha, z czego na obszar położony w Gminie Oborniki przypada około 1.1040 ha (6,2%). Obszar stanowi zwarty, jednolity kompleks leśny w międzyrzeczu Noteci i Warty, będącym częścią pradoliny Eberswaldsko - Toruńskiej, równiny akumulacyjnej przekształconej przez wiatr. Jest to największy w Polsce obszar wydmy śródlądowych, głównie o wysokości 20-30 m, maksymalnie do 98 m n.p.m. W środkowej części obszaru uformowały się wały o przebiegu południkowym, leżące 500-600 m od siebie. W części wschodniej mają one kształt paraboliczny. Wydmy pokryte są monotonnym, jednowiekowym lasem, głównie sosnowym (92%) posadzonym tu po wielkiej klęsce spowodowanej pojawieniem się szkodników owadzi w okresie międzywojennym. Na terenie ostoi znajduje się ponad 50 jezior (z czego oni jedno na terenie gminy Oborniki), raczej płytkich, pochodzenia wytopiskowego. Na terenie ostoi występuje co najmniej 30 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 7 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). W okresie łągowym obszar zasiedla powyżej 2% populacji krajowej bielika (PCK), kani czarnej (PCK) i kani rudej (PCK), co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: bąk (PCK), podgorzałka (PCK), puchacz (PCK), rybołów (PCK), trzmielojad, gągoł, nurogęs.

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

W stosunkowo wysokiej liczebności występuje bocian czarny, błotniak stawowy, ortolan i żuraw. Jest to jedyna stała ostoja wilka w zachodniej Polsce.

Dodatkowo na terenie Miasta i Gminy Oborniki ustanowiono 84 pomniki przyrody.

## **2. Aktualny stan zagospodarowania i użytkowania terenu**

Teren objęty projektem planu miejscowego obejmuje teren części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gm. Oborniki. Kiszewko to niewielka wieś sołecka leżąca w północno-zachodniej części gminy, przy drodze powiatowej 1847P. Część zabudowy miejscowości Kiszewko stanowi zabudowa oddalona od drogi. Jest to rozproszona i stanowi zabudowę zagrodową. Natomiast obszar zlokalizowanej pomiędzy drogami gminnymi 271862P i 271863P stanowią tereny zabudowy uzupełnione o funkcję usługi. Ponad 75% powierzchni sołectwa zajmują lasy będące częścią obszaru Natura 2000 Puszcza Notecka oraz Natura 2000 Kiszewo.

Tereny objęte opracowaniem stanowią tereny z przeznaczeniem pod:

- zabudowę mieszkaniową jednorodzinną oznaczoną symbolem 1MN – 10MN;
- zabudowę mieszkaniową jednorodzinną z usługami oznaczoną symbolami 1MN/U-4MN/U;
- teren sportu i rekreacji oznaczony symbolem 1US;
- teren zieleni izolacyjnej oznaczony symbolem 1ZI – 5ZI;
- teren komunikacji – drogi wewnętrznej oznaczony symbolem 1KDW;
- teren komunikacji – dróg pieszo-jezdnym oznaczony symbolami 1KDX – 5KDX;
- teren komunikacji – ciąg pieszy wewnętrzny oznaczony symbolem 1KX – 4KX;
- teren infrastruktury technicznej oznaczony symbolem 1KE.

Działka nr ewid. 129/15 obręb Kiszewko położona jest przy drodze powiatowej nr 1847P stanowiącą działkę nr ewid. 96 obręb Kiszewko, gm. Oborniki. Teren działki jest płaski, niezabudowany, użytkowany rolniczo, brak zadrzewień. Przez teren działki przebiega linia elektroenergetyczna sn i nn. Ponadto na terenie działki występuje zewidencjonowane stanowisko archeologiczne obszar AZP 46-25/10 przeznaczone do ujęcia w gminnej ewidencji zabytków. Od strony południowej teren objęty opracowaniem graniczy z lasem. W odległości ok. 350 m teren objęty opracowaniem graniczy z obszarem specjalnej ochrony ptaków Puszcza Notecka PLB3000015 oraz specjalnym obszarem ochrony siedlisk Kiszewo PLH3000037 ale leży poza ich granicami. W bezpośrednim sąsiedztwie omawianego obszaru występują przede wszystkim tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej zagrodowej oraz tereny rolne i leśne.

Znaczna część obszaru objętego opracowaniem, jego elementy środowiska naturalnego, uległy przekształceniu. W szczególności zmieniona została szata roślinna i fauna wskutek rozwoju rolnictwa.

## **3. Charakterystyka fizjograficzna terenu**

### ***Budowa geologiczna i ukształtowanie terenu***

Podstawową cechą rzeźby terenu Miasta i Gminy Oborniki jest równina, młodoglacjalny krajobraz charakteryzujący się jednak znacznym zróżnicowaniem warunków hipsometrycznych. Głównym elementem rzeźby gminy jest dolina Warty, która do Obornik stanowi odcinek przełomowy rzeki rozprzestrzeniający się od Śremu do Obornik (Poznański Przełom Warty). Dolina Warty wcina się tu w teren na 20 – 30 m i rozdziela Wysoczyznę Poznańską od Wysoczyzny Gnieźnieńskiej. W zachodniej części gminy rzeka Warta przepływa szeroką, południkowo zorientowaną Pradolina Toruńsko – Eberswaldzką, na obszarze której położona jest północna część gminy, stanowiąc tu fragment Kotliny Gorzowskiej. Obejmuje ona szeroką na 3 - 4 km dolinę, która od Obornik rozszerza się przechodząc w pola wydymowe Miedzyrzecza Warciańsko-Noteckiego. W wielkiej formie dolinnej

wyraźnie zaznacza się niewielka wyspa wysoczyznowa w rejonie Bąblina - Nowołoskońca – Dąbrówki Leśnej. Obszar Kotliny Gorzowskiej jest w znacznym stopniu zalesiony. Zachodnią i południowo-zachodnią część gminy zajmuje Równina Szamotulska, której charakterystycznymi formami są ciągi wzniesień morenowych w formie oddzielnych pagórków między Pamiątkowem a Nieczajną oraz długie wały między Objezierzem a Obornikami, o wysokościach 90 - 95 m npm. Równina Szamotulska przecięta jest doliną rynnową rzeki Samicy Kierskiej o szerokości 1,5 - 2,0 km, która wciną się wyraźnie w teren. Południowo wschodnia część gminy znajduje się na terenie Pojezierza Gnieźnieńskiego. Teren ten charakteryzuje się rzeźbą niskofalistą i niskopagórkową. Różnice wysokości wynoszą tu 3-5 m. Miasto Oborniki położone jest na obszarze Pradoliny Warciańsko- Noteckiej przy ujściu rzeki Wełny do rzeki Warty. Teren miasta obejmuje terasy rzeczne ponadzalewowe średnie i niskie oraz terasy pradolinne wysokie i sandrowe. Krawędź wysoczyzny jest wyraźnie pocięta licznymi rozcięciami erozyjnymi.

Obszar gminy Oborniki zbudowany jest od powierzchni z osadów czwartorzędowych o nierównomiernej miąższości, dochodzącej nawet do ponad 100 m. Miąższość utworów kształtuje się od 10 do 20 m w dolinie Warty oraz od 25 do 70 m na większości obszaru gminy. W rejonie rynny Samicy, w obrębie której występuje głęboko wcięta dolina kopalna zbudowana głównie z osadów piaszczysto – żwirowych, piasków pylastych oraz mułków i ilów zastoiskowych, utwory czwartorzędowe zalegają na głębokości 150 - 162 m ppt. Na podstawie archiwalnych wierceń wykonanych w małej odległości stwierdzono można stwierdzić, że osady czwartorzędowe zalegają np. w Niemieczkowie do 109,7 m, w Sławienku do 151,4 m, w Chrustowie i Ślepuchowie ok. 56 m, a w Kowalewku i Nieczajnej około 20 m.

W profilu pionowym osadów czwartorzędowych dominują głównie gliny zwałowe zlodowacenia bałtyckiego i środkowopolskiego, przewarstwione wkładkami osadów piaszczystych i żwirowych interglacjału emskiego. Plejstocen zbudowany jest tu z piasków, piasków ze żwirami, glin oraz utworów zastoiskowych. Osady akumulacji jeziornej, występujące w postaci drobnoziarnistych piasków warstwowanych horyzontalnie, znajdują się głównie w zachodniej części gminy w okolicach Sycyna i Osowa. Utwory piaszczysto-żwirowe plejstocenijskie terasów akumulacyjnych występują na obszarach terasów rzek Wełny i Warty. Są to warstwowane piaski drobno i średnioziarniste, pospółki.

Utwory powierzchniowe holocenijskie to głównie piaski akumulacji eolicznej i rzecznej oraz torfy. Wydmy na terenie gminy stanowią przedłużenie szerokiego pasa wydmy ciągu Międzyrzecza Warciańsko-Noteckiego. Występują na wyższych terasach doliny Warty oraz Wełny. Są to wydmy wałowe i paraboliczne. Budują je piaski drobnoziarniste i słabo obtoczone, warstwowane horyzontalnie i ukośnie. Mady i piaski rzeczne zalegają wąskim pasem w dolinach rzek oraz obniżeniach bezodpływowych. Są to przeważnie piaski drobnoziarniste, często przewarstwione piaskami średnioziarnistymi. Torfy niskie i gytia o miąższości średnio 2,2 m rozwinęły się w dolinach rzecznych oraz zagłębieniach bezodpływowych. Miąższość utworów trzeciorzędowych na obszarze gminy Oborniki waha się od 80 do 280 m.

### ***Surowce naturalne***

Na terenie Miasta i Gminy Oborniki występują znaczne ilości złóż kopalin, w szczególności piasków i żwirów. Dodatkowo na terenie Miasta i Gminy Oborniki występują złoża kredy oraz surowców ilastych ceramiki budowlanej.

W 2011 roku na terenie gminy eksploatowane były dwa złoża piasków i żwirów, tj. złożo Oborniki oraz złożo Uścikówiec II. Dodatkowo na terenie Miasta i Gminy Oborniki występują dwa złoża piasków i żwirów, które są eksploatowane okresowo, tj. złożo Sławienko i Sławienko PS II. Zgodnie z danymi Państwowego Instytutu Geologicznego w 2011 roku wydobyte ze złóż Oborniki

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

oraz Uścikówiec II wyniosło łącznie 66 tys. Mg. Największe w gminie złoża piasków i żwirów Kowanówko jest nieeksploatowane z powodu położenia na obszarach leśnych (w lasach wodochronnych).

Granica obszaru i terenu górniczego wyznaczona została dla złoża Sławienko oraz Sławienko PSII. W przypadku pozostałych złóż, które nie posiadają wyznaczonych obszarów i terenów górniczych zgodnie z Prawem geologicznym i górnictwem, obszar zalegania poszczególnego złoża uważany jest za teren górniczy.

Na obszarze objętym projektem mpzp nie występują udokumentowane złoża surowców naturalnych oraz urządzenia techniczne i sieci gazowe. Teren opracowania obejmuje koncesja nr 3/2019/Ł z dnia 12.04.2019 r. na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż ropy naftowej i gazu ziemnego oraz wydobywanie ropy naftowej i gazu ziemnego ze złóż w obszarze „Szamotuły – Poznań Północ” – ważna do dnia 12.04.2029 r. udzielona przez Ministra Środowiska na rzecz PGNiG w Warszawie na podstawie art. 7 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1064 ze zm.).

## **Wody powierzchniowe i podziemne**

### **Wody podziemne**

Gmina Oborniki leży w regionie wodnym Warty, w regionie hydrogeologicznym VI – wielkopolskim, w obrębie trzech jednolitych części wód podziemnych: JCWPd 41, JCWPd 42 oraz JCWPd 60.

Poziom wód gruntowych występuje głównie w utworach piaszczystych i żwirowych, w rejonie dolin rzecznych, pradolin, teras zalewowych czy torfowisk. Charakteryzuje się on swobodnym zwierciadłem wody występującym na głębokości zależnej od warunków atmosferycznych oraz stanu wód w ciekach i zbiornikach wodnych jak również od przeprowadzanych zabiegów melioracyjnych i drenarskich.

Poziom międzyglinowy, o ciśnieniu subartezyjskim, tworzą serie piaszczyste średnio- i gruboziarniste i żwirowe pomiędzy glinami zlodowacenia środkowo- i południowopolskiego. Występuje głównie w dolinie kopalnej Samicy Kierskiej, na głębokości od 20 – 60 m p.p.t., a także Wełny. Warstwa wodonośna charakteryzuje się miąższością dochodzącą do 30 m. Zasilanie odbywa się na drodze przesączania się wód z wyższych poziomów wodonośnych, jak również poprzez bezpośrednią infiltrację wód opadowych i roztopowych. W dolinie kopalnej Samicy wydajność kształtuje się od 10 – 70 m<sup>3</sup>/h.

Piętro trzeciorzędowe charakteryzuje się obecnością jedynie poziomu mioceńskiego, choć miejscami występuje pod nim jeszcze poziom oligoceński. Warstwą wodonośną piętra trzeciorzędowego są piaski pylaste i drobnoziarniste o średniej głębokości zalegania wynoszącej 80 – 110 m p.p.t., a w przypadku ujęcia na terenie mleczarni w Obornikach głębokość ta sięga 188 m p.p.t. Woda występuje pod ciśnieniem hydrostatycznym. Piętro trzeciorzędowe charakteryzuje się wysoką wydajnością. Wody charakteryzują się okresowym zabarwieniem, kiedy nie nadają się do eksploatacji.

Udokumentowane zasoby posiadają 72 ujęcia: 33 z utworów czwartorzędowych, 39 z utworów trzeciorzędowych. Zasoby eksploatacyjne wszystkich ujęć wynoszą 2866,6 m<sup>3</sup>/h, w tym 1752,7 m<sup>3</sup>/h dla utworów czwartorzędowych i 1113,9 m<sup>3</sup>/h dla utworów trzeciorzędowych. Szacunkowe zasoby odnawialne dla Miasta i Gminy Oborniki wynoszą 2 287,0 m<sup>3</sup>/h, a szacunkowe zasoby dyspozycyjne 1 189,0 m<sup>3</sup>/h, zatwierdzone zasoby eksploatacyjne dla ujęcia miejskiego w Obornikach Kowanówku wynoszą 1245 m<sup>3</sup>/h (w tym ujęcie infiltracyjne 789 m<sup>3</sup>/h i infiltracja sztuczna 456 m<sup>3</sup>/h.), przy depresji rejonowej 1 – 5 m i depresji regionalnej 4 m.

## **Wody powierzchniowe**

Prawo wodne jednolite części wód dzieli na jednolite części wód powierzchniowych – JCWP (wśród nich wyodrębniając również jednolite części wód przybrzeżnych lub przejściowych oraz jednolite części wód sztucznych lub silnie zmienionych) i jednolite części wód podziemnych – JCWPd. Jednolitą częścią wód powierzchniowych jest oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych: jezioro (włączając w to inne naturalne zbiorniki, np. naturalne stawy), sztuczny zbiornik wodny, ciek (struga, strumień, potok, rzeka, kanał), a także fragment morskich wód wewnętrznych, przejściowych lub przybrzeżnych. Większe cieki dzielone są na mniejsze odcinki stanowiące JCWP. Za JCWPd uznaje się określoną objętość wód podziemnych znajdującą się wewnątrz warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych.

Jednolite części wód powierzchniowych dzieli się na naturalne, dla których określa się stan ekologiczny i stan chemiczny oraz na sztuczne (powstałe w wyniku działalności człowieka) i silnie zmienione (ich charakter został w znacznym stopniu zmieniony w następstwie fizycznych przeobrażeń, będących wynikiem działalności człowieka), dla których określa się potencjał ekologiczny i stan chemiczny.

Szczegółowe zasady dotyczące planowania i realizacji programów badań monitoringowych jednolitych części wód powierzchniowych zawarte zostały w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 19 lipca 2016 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1178). Natomiast zasady dotyczące klasyfikacji i oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych zawarte zostały w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2016 r., poz. 1187) i rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. z 2011 r., Nr 258, poz. 1549).

Gmina Oborniki położona jest w obejmującym 38% powierzchni kraju (118015 km<sup>2</sup>) dorzeczu Odry. Na obszarze dorzecza Odry rozróżnia się regiony wodne Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego, Środkowej Odry, Górnej Odry oraz Warty. Teren gminy zlokalizowany jest w regionie wodnym Warty, wyznaczone zostały tu działy wodne III i IV rzędu, których kształt odzwierciedla się w rzeźbie terenu. Obszar gminy leży w obrębie 7 zlewni przyrzecza i 7 zlewni cząstkowych rzeki Warty. Rzeka Warta jest podstawowym i najważniejszym ciekim wodnym w gminie. W granicach gminy jej długość wynosi ok 26,5 km (długość całkowita wynosi 808 km). Rzekę charakteryzuje, podobnie jak pozostałe rzeki regionu, śnieżno-deszczowy reżim zasilania, duża zmienność odpływu średniego i rocznego a także duża rozpiętość przepływów między minimalnym a maksymalnym. W granicach administracyjnych gminy, Warta podzielona jest na 3 Jednolite Części Wód Powierzchniowych (JCWP). Ich typ określa się jako wielka rzeka nizinna, silnie zmieniona i w złym stanie.

Teren objęty projektem planu miejscowego położony jest poza zasięgiem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Gminę dosięgają niewielkie fragmenty: Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP nr 145) – Dolina Kopalna Szamotuły – Duszniki od wschodu oraz Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP nr 144) – Dolina Kopalna Wielkopolska od południa.

Na obszarze objętym projektem miejscowego planu brak jest ujęć wód podziemnych.

### **Warunki glebowe**

Typy gleb na obszarze gminy Oborniki są ściśle związane z układem utworów powierzchniowych, czyli z procesami geologicznymi oraz z oddziaływaniem biotycznym. Przeważają tu gleby wysokich klas bonitacyjnych II, IIIa i IIIb (32%) a także gleb klasy średniej IVa i IVb (36%).

Większość gleb gminy Oborniki to gleby pseudobielicowe – A oraz brunatne wyługowane – Bw, stanowiące ponad 65% wszystkich gleb. Występują tu także czarne ziemie właściwe – D, których udział wynosi ok 17%. Dominują gleby wytworzone na glinie lekkiej, piaskach luźnych, piaskach słabogliniastych, piaskach gliniastych lekkich i piaskach gliniastych mocnych.

Obszar gminy Oborniki charakteryzują korzystne warunki przyrodnicze i wysokie walory rolnicze. 2/3 kompleksów glebowo-rolniczych gminy określa się mianem dobry bądź bardzo dobry. Są to przede wszystkim kompleksy żytni bardzo dobry, żytni dobry i pszenno-dobry.

Na obszarze gminy Oborniki występują w większości grunty III klasy bonitacyjnej. Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1161) stanowi, że na cele nierolnicze i nieleśne można przeznaczać przede wszystkim grunty oznaczone w ewidencji gruntów jako nieużytki, a w razie ich braku inne grunty o najniższej przydatności produkcyjnej (art. 6 ust. 1). Istotny dla zagadnienia wprowadzania nowych funkcji jest art. 7 ww. ustawy, który stanowi, iż przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne dokonuje się w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, przy czym przeznaczenie na cele nierolnicze i nieleśne:

- gruntów rolnych stanowiących użytki rolne klas I–III – wymaga uzyskania zgody ministra właściwego do spraw rozwoju wsi,
- gruntów leśnych stanowiących własność Skarbu Państwa – wymaga uzyskania zgody Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa (obecnie ministra właściwego do spraw środowiska) lub upoważnionej przez niego osoby,
- pozostałych gruntów leśnych – wymaga uzyskania zgody marszałka województwa wyrażanej po uzyskaniu opinii izby rolniczej.

Na mocy tej ustawy ochronie podlegają także torfowiska oraz oczka wodne jako naturalne zbiorniki wodne (art. 3 ust. 1 pkt 4).

Działka o nr ewid. 129/15 obręb Kiszewko, gm. Oborniki, zgodnie z wypisem z rejestru gruntów i budynków stanowi: łąki trwałe o pow. 0,4300 ha; grunty orne RIVa o pow. 2,5285 ha; grunty orne RIVb o pow. 0,4700; grunty orne RV o pow. 13,1867 ha oraz grunty orne RVI o pow. 3,1432 ha.

### **Szata roślinna**

Według klasyfikacji przyrodniczo-leśnej teren gminy Oborniki jest zaliczany do III Krainy Wielkopolsko-Pomorskiej, VII Dzielnicy Niziny Wielkopolsko-Kujawskiej. Kraina ta zajmuje zachodnią część Pasa Wielkich Dolin, odznaczającego się w klimacie stopniowym wzrostem kontynentalizmu z zachodu na wschód. Gmina posiada znaczne obszary leśne, które tworzą przede wszystkim trzy kompleksy, zlokalizowane w północnej, północno-zachodniej oraz wschodniej części gminy, w których dominuje sosna z domieszką brzozy, dębu i olszy. Są to głównie bory mieszane świeże oraz lasy mieszane świeże.

Świat roślinny gminy jest bogaty, a jego zróżnicowanie związane jest głównie z naturalnymi warunkami siedliskowymi i sposobem gospodarowania. Dominującą formację roślinną na obszarze gminy stanowią lasy, które zajmują 38,5% jej ogólnej powierzchni.

W wyniku przeprowadzonej w Opracowaniu ekofizjograficznym podstawowym (2008) uproszczonej waloryzacji zieleni w gminie Oborniki, wyróżniono przestrzeń środowiska przyrodniczego, która charakteryzuje się występowaniem bogatych struktur biotycznych, głównie dużych kompleksów leśnych, łągów, fragmentów roślinności seminaturalnej, w postaci wilgotnych i podmokłych łąk i pastwisk oraz roślinności synantropijnej i ruderalnej na terenach przekształconych antropogenicznie. Stwierdzono również występowanie również pasów zieleni śródpolnej i przywodnej oraz bogate powierzchnie zieleni urządzonej: parki i parki podworskie, place i skwery, zieleń uliczna, cmentarze oraz sady i ogrody (ogrody działkowe).

Największą grupę zieleni stanowią lasy, zajmujące powierzchnię 131 km<sup>2</sup>, tj. 38,5% powierzchni całkowitej gminy. Największe zwarte powierzchnie lasów występują w północnej i północno – zachodniej części gminy oraz nad rzeką Wełną (fragment Puszczy Noteckiej), w przełomowym odcinku Warty oraz w południowo – wschodniej części gminy. W lasach przeważa drzewostan iglasty głównie sosna (80%) w wieku 20 – 80 lat na siedlisku boru świeżego, boru mieszanego świeżego z domieszką brzozy, dębu szypułkowego i bezszypułkowego, buku, olszy, jesionu i grabu.

Dość duże zróżnicowanie występuje w warstwie roślin zielnych i mchów, spośród których wyróżnić można: wrzos, śmiełek pogięty, widłak spłaszczony, borówka, pomocnik baldaszkowy, rokit pospolity, gajnik lśniący i inne. Część kompleksów leśnych na badanym obszarze została uznana za ochronne w pięciu kategoriach:

- lasy wodochronne,
- lasy glebochronne,
- lasy w strefie ochrony uzdrowiska – sanatorium,
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody,
- lasy w granicach administracyjnych miasta.

Lasy ochronne na terenie gminy Oborniki zajmują powierzchnię około 45,8 km<sup>2</sup>, co stanowi 35,3% ogólnej powierzchni lasów na badanym obszarze. Obszar gminy znajduje się w granicach Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Puszcza Notecka” utworzonego 14 października 2004 r. Ogólna powierzchnia kompleksu wynosi 137.273 ha, z czego w gminie Oborniki znajduje się 28.300 ha (5%). Leśny Kompleks Promocyjny Puszcza Notecka obejmuje głównie typowo monokulturowe drzewostany o jednogatunkowym i jednopiętrowym składzie o gospodarczym charakterze. Wartością LKP jest wielkość, zwartość, miejscami pagórkowaty charakter, czytelność granic wyznaczona rzekami, niewielkie zaludnienie oraz znaczna zasobność drzewostanów. Utworzenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Puszcza Notecka ma pozwolić na wypracowanie i podejmowanie właściwych decyzji gospodarczych, przy większym uspołecznieniu zarządzania i lepszym wsparciu nauki.

Wśród ekosystemów nieleśnych wydzielić można zbiorowiska naturalne oraz zbiorowiska zieleni pochodzenia antropogenicznego, które zajmują powierzchnię 17,8 km<sup>2</sup>, co stanowi 5,2% ogólnej powierzchni gminy. Zbiorowiska naturalne to głównie zespoły roślinności wodnej, błotnej i szuwarowej występujące w obniżeniach dolinnych w sąsiedztwie cieków wodnych, a także w niektórych wyrobiskach poeksploatacyjnych. Roślinność łąkowa jako trwałe użytki zielone występują w rynnach zbiorników wodnych i dolinach rzecznych Warty, Wełny i Samicy, gdzie gatunkami najbardziej charakterystycznymi są sitowie i turzycowe, a także zbiorowiska darniowe, z przewagą roślinności trawiastej. Na glebach torfowych nisko położonych i podtopionych dominują zbiorowiska turzyc wysokich. Największe powierzchnie zajmują siedliska łągowe i grądowe o okresowo zmienionym uwilgotnieniu, z przewagą śmiełka darniowego, turzyc niskich, kostrzewy czerwonej i kłosówki wełnistej oraz roślin wodnych bagiennych, pełniące rolę regulacyjne i biotyczne



Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

– krajobrazowe. Na podmokłych łąkach natomiast powszechnie występuje: kostrzewa trzcinowa, wiechlina zwyczajna, drzączka średnia, mietlica pospolita, mozga trzcinowata i tomka wonna. Wśród roślinności wysokiej powszechnie występuje olsza czarna (na żyznych siedliskach bagiennych), jesion, a także brzoza brodawkowata, grab, świerk, lipa drobnolistna, osika, klon (pospolity), jawor, topola (kanadyjska, włoska, czarna) i inne.

Tereny zbiorowisk zieleni synantropijnej i ruderalnej występują na powierzchniach przekształconych antropogenicznie praktycznie na całym badanym obszarze. Wśród roślinności dominują zbiorowiska roślin niskopiennych, słonolubnych i nitrofilnych, głównie: łopian większy, pokrzywa zwyczajna, bylica pospolita, komosa biała, szarłat szorstki, pieprzyca gruzowa, żóltlica drobnokwiatowa, pyleniec pospolity i inne.

Szata roślinna omawianego obszaru jest przeciętna, a jej zróżnicowanie związane głównie z naturalnymi warunkami siedliskowymi i sposobem gospodarowania. Teren objęty opracowaniem nie jest terenem zabudowanym, stanowi teren użytkowany rolniczo. Z uwagi na sąsiedztwo z drogą powiatową w sąsiedztwie obszaru opracowania spotkać można liczne rośliny ruderalne. Występują tu m. in. gatunki takie, jak: wrotycz pospolity (*Tanacetum vulgare* L.), perz właściwy (*Elymus repens* (L.) Gould), babka zwyczajna (*Plantago major* L.), babka lancetowata (*Plantago lanceolata* L.), sałata kompasowa (*Lactuca serriola* L.), krwawnik pospolity (*Achillea millefolium* L.), tasznik pospolity (*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.), wiechlina roczna (*Poa annua* L.), cykoria podróżnik (*Cichorium intybus* L.), bniec biały (*Melandrium album* (Mill.) Garcke), wiesiołek dwuletni (*Oenothera biennis* L.), pasternak zwyczajny (*Pastinaca sativa* L.), stulicha psia (*Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl), pokrzywa zwyczajna (*Urtica dioica* L.), nawłoc pospolita (*Solidago virgaurea* L.) i inne.

### **Świat zwierzęcy**

Świat zwierząt wg podziału zoogeograficznego Polski A.S. Kostrowickiego należy do Podokręgu Wielkopolsko – Podlaskiego w Okręgu Środkowopolskim w Podregionie Środkowym w Regionie Środkowoeuropejskim. Jest typowy dla obszarów nizinnych Wielkopolski. Większość występujących tu grup zwierząt związana jest z otwartymi obszarami pól i wilgotnymi terenami dolin rzecznych, a także terenami leśnymi, szczególnie Puszczy Noteckiej. W lasach zamieszkują przeważnie jelenie, daniela, sarny i dziki. Spotkać też można wędrujące łosie i wilki, których szlak wędrówek przebiega ze wschodu na zachód gminy. Kilkaście wilków przebywa w woliarach w Stobnicy, w stacji doświadczalnej Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu. Z mniejszych ssaków występują tu zające, lisy, borsuki, kuny, dzikie króliki, jeże, krety oraz liczne gatunki nietoperzy. Rzeką Warty jest korytarzem ekologicznym dla wydry. Na polach bytują bażanty i kuropatwy. Zwierzętami najlepiej rozpoznanymi są ptaki. Ich bogactwo stanowi o wyjątkowo dużej wartości przyrodniczej terenu, zarówno Puszczy Noteckiej, jak i terenów położonych w dolinie Warty. Większość występujących w gminie ptaków objęta jest ochroną gatunkową. Innymi gatunkami chronionymi są: ropucha szara (*Bufo bufo*), żaba moczarowa (*Rana arvalis*), żmija zygzakowata spotykana na terenie Bagna Chlebowo (*Vipera berus*), nietoperz (9 gatunków). Ponadto ślimak winniczek, błotniarka stawowa. Spośród owadów wyróżnić można: mrówkę rudnicę, mrówkę ćmawą, miedziaka sosnowca, bogatkę, chrabąszcza majowego, żuka, biegacza, turkucia podjadka, rohatyńca nosorożca, kałużnicę czarnoziemną, biedronkę siedmiokropkę, komarnicę, szrotówkakasztanowcowiaczka, trzmiela, szerszenia, osę zwyczajną, pszczołę oraz z grupy motyli latolistka cytrynka, rusańkę pokrzywnika oraz pazia królowej i wiele innych. Spośród gatunków

pospolitych, przystosowanych do warunków życia w sąsiedztwie terenów zabudowanych, należą ptaki, drobne ssaki, gryzonie, płazy i owady.

Na analizowanym terenie występuje głównie drobna fauna charakterystyczna dla terenów zurbanizowanych i terenów rolniczych, ze względu na charakter sąsiedztwa. O strony południowej część terenu objęta opracowaniem leży w granicy krajowej drogi migracji, rozprzestrzeniania i wymiany genetycznej organizmów żywych. Na terenie Gminy Oborniki występuje również korytarz ekologiczny: Międzynarodowa droga migracji zwierząt i roślin. Obszary te obejmują praktycznie całą północną i zachodnią część Gminy Oborniki. Obszar korytarza należy pozostawić w stanie sukcesji naturalnej, wyłączyć z zainwestowania. Zaleca się zakazanie wycinania zadrzewień i zakrzewień wzdłuż brzegów cieków wodnych oraz uregulowanie gospodarki wodno ściekowej miejscowości leżących w ich pobliżu. Powyższe wytyczne powinny dotyczyć w szczególności Międzynarodowej drogi migracji zwierząt i roślin, natomiast w stosunku do Krajowej drogi migracji, rozprzestrzeniania i wymiany genetycznej organizmów żywych, z uwagi że droga ta została wyznaczona częściowo na obszarach które już zostały poddane procesowi inwestycyjnemu, a niektóre z tych procesów są nie odwracalne, należy przyjąć zasadę maksymalnie możliwej ochrony pozwalającej na zachowanie bioróżnorodności.

Na podstawie analiz posiadanych materiałów oraz podczas wizji w terenie nie stwierdzono występowania gatunków roślin, zwierząt lub grzybów objętych ochroną gatunkową wymienionych w:

- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183);
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409);
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408)
- oraz gatunki z załącznika IV Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. U. L.206 z 22.7.1992, str. 7) – tzw. Dyrektywy Siedliskowej
- a także gatunki zagrożone wyginięciem (np. znajdujące się na regionalnej czerwonej liście) lub rzadkie.

### ***Klimat lokalny***

Gmina Oborniki leży w obrębie Regionu Środkowowielkopolskiego. Klimat obszaru kształtowany jest masami powietrza morskiego oraz kontynentalnego i charakteryzuje go niewielka zmienność.

Charakterystyczne cechy klimatu gminy Oborniki:

- średnia temperatura roczna: 6,9 – 10,0 °C,
- liczba dni słonecznych: > 50,
- liczba dni pochmurnych: < 130,
- liczba dni mroźnych: 30 – 50,
- liczba dni z przymrozkami: 100 – 110,
- średnia liczba dni z pokrywą śniegu: 50 – 80 dni.
- długość okresu wegetacyjnego: 210 – 220 dni,
- średnia suma opadów atmosferycznych w ciągu roku: 550 mm,

Obszar gminy charakteryzuje się stosunkowo słabą wietrznością. Blisko 43% wiatrów w skali rocznej to wiatry słabe, 26,8% to wiatry bardzo słabe, a 13,1% to wiatry umiarkowane. Jedyne 10%

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

wszystkich wiejących wiatrów można uznać za dość silne, 0,8% za silne a 0,02% za bardzo silne. Przeważają wiatry zachodnie, południowo-zachodnie i północno-zachodnie. Cisze zdarzają się bardzo rzadko i stanowią niewiele ponad 6,6% dni w roku.

Tereny użytkowane rolniczo, leżące na wysoczyźnie morenowej charakteryzują się dobrymi warunkami termicznymi i stosunkowo równomiernym nasłonecznieniem, małą wilgotnością powietrza i odpowiednim przewietrzeniem. W obniżeniach dolinnych a także na terenach wilgotnych i zajętych przez użytki zielone i zadrzewienia obserwuje się z kolei mniej korzystne warunki termiczno-wilgotnościowe. Częstym zjawiskiem w dolinach są mgły, enklawy chłodnego powietrza i ukierunkowane przewietrzanie. Osobnym zagadnieniem jest klimat terenów leśnych, które charakteryzują się dobrymi warunkami atmosferycznymi, mniejszym dobowym wahaniem temperatur.

### ***Wartości kulturowe***

Na terenie objętym opracowaniem zlokalizowane jest zewidencjonowane stanowisko archeologiczne obszar AZP 46-25/10 przeznaczone do ujęcia w gminnej ewidencji zabytków.

### **4. Ochrona prawna zasobów przyrodniczych i walorów krajobrazowych**

Obszar objęty opracowaniem położony jest poza obszarami objętymi ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 1614). Obszar objęty zainwestowaniem leży w odległości ok. 350 m od obszaru specjalnej ochrony ptaków Puszcza Notecka PLB3000015 oraz specjalnego obszaru ochrony siedlisk Kiszewo PLH3000037, których charakterystykę przedstawiono poniżej.

**„Kiszewo” (kod obszaru: PLH300037) - specjalny obszary ochrony siedlisk mający znaczenie dla wspólnoty.** Całkowita powierzchnia ustanowionego obszaru wynosi 2.301,1 ha i obejmuje kolonię rozrodczą nocka dużego *Myotisotis*, gatunku z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG, zlokalizowaną na strychu w kościoła pw. Najświętszego Serca Jezusa i św. Anny w Kiszewie oraz 2 potencjalne obszary żerowisk położone na terenie lasów Puszczy Noteckiej. Wyznaczone potencjalne żerowiska nietoperzy zdominowane są przez zbiorowiska borów sosnowych. Tylko w zachodniej części kompleksu wzdłuż doliny Kończaka występują liniowo nieco większe fragmenty lasów liściastych – łągów.

**„Puszcza Notecka” (kod obszaru: PLB300015) - obszar specjalnej ochrony ptaków.** Całkowita powierzchnia ustanowionego obszaru wynosi 178.255,77 ha, z czego na obszar położony w Gminie Oborniki przypada około 1.1040 ha (6,2%). Obszar stanowi zwarty, jednolity kompleks leśny w międzyrzeczu Noteci i Warty, będącym częścią pradoliny Eberswaldsko - Toruńskiej, równiny akumulacyjnej przekształconej przez wiatr. Jest to największy w Polsce obszar wydm śródlądowych, głównie o wysokości 20-30 m, maksymalnie do 98 m n.p.m. W środkowej części obszaru uformowały się wały o przebiegu południkowym, leżące 500-600 m od siebie. W części wschodniej mają one kształt paraboliczny. Wydmy pokryte są monotonnym, jednowiekowym lasem, głównie sosnowym (92%) posadzonym tu po wielkiej klęsce spowodowanej pojawieniem się szkodników owadzich w okresie międzywojennym. Na terenie ostoi znajduje się ponad 50 jezior (z czego oni jedno na terenie gminy Oborniki), raczej płytkich, pochodzenia wytopiskowego. Na terenie ostoi występuje co najmniej 30 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 7 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). W okresie łągowym obszar zasiedla powyżej 2% populacji krajowej bielika (PCK), kani czarnej (PCK) i kani rudej (PCK), co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: bąk (PCK), podgorzałka (PCK), puchacz (PCK), rybołów (PCK), trzmielojad, gągoł, nurogęs.

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

W stosunkowo wysokiej liczebności występuje bocian czarny, błotniak stawowy, ortolan i żuraw. Jest to jedyna stała ostoja wilka w zachodniej Polsce.

Podczas wizji lokalnej nie stwierdzono obecności legowisk/gniazd itp. zwierząt objętych ochroną prawną. Ochronę gatunkową regulują Rozporządzenia Ministra Środowiska:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183).

Zgodnie z art. 51 ust. 1 i 1a oraz art. 52 ust. 1 i 1a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1614 ze z.) oraz § 6 i § 7 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409), § 6 i § 7 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408) oraz § 6, § 7 i § 8 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183), obowiązuje szereg zakazów w stosunku do roślin, grzybów i zwierząt objętych ochroną prawną, m. in. zakaz niszczenia siedlisk i ostoi chronionych gatunków roślin i zwierząt, zrywania i uszkodzania chronionych gatunków roślin i grzybów, zabijania i okaleczania chronionych gatunków zwierząt, niszczenia ich gniazd, płoszenia i niepokojenia chronionych gatunków zwierząt. Ponadto, zgodnie z art. 75 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018 r., poz. 799 ze zm.) w trakcie prac budowlanych inwestor realizujący przedsięwzięcia jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska (w tym także ochronę gatunków i siedlisk roślin, grzybów oraz zwierząt objętych ochroną), na obszarze prowadzonych prac.

Biorąc pod uwagę powyższe, należy podkreślić, że realizacja ustaleń projektu miejscowego planu nie może naruszać zakazów w odniesieniu do gatunków chronionych.

Zgodnie z Europejską Konwencją Krajobrazową, przyjętą we Florencji 20 października 2000 r., a ratyfikowaną przez Polskę 27 września 2004 r. (Dz. U. z 2006 r., nr 14, poz. 98) oraz z ustawą o ochronie przyrody<sup>4</sup>, ochronie podlegają także walory krajobrazowe gminy Oborniki. Do obowiązków państw-stron EKK należą:<sup>5</sup>

- prawne uznanie krajobrazów za podstawowy składnik otoczenia człowieka, dziedzictwo kulturalne i naturalne oraz fundament tożsamości mieszkańców;
- ustanowienie i wdrożenie polityki krajobrazowej, zmierzającej do realizacji celów konwencji w wyniku przyjęcia „konkretnych środków”;
- ustanowienie procedur uczestnictwa społeczeństwa oraz władz lokalnych i regionalnych w opracowywaniu i wdrażaniu polityki krajobrazowej;
- uwzględnienie krajobrazu w polityce planowania przestrzennego, kulturalnej, środowiskowej, rolnej, społecznej i gospodarczej.

W ostatnich czasach nastąpił wzrost świadomości ekologicznej, związany z ograniczeniem dobra, jakim jest przestrzeń. W wyniku tego krajobraz wiejski coraz częściej uznawany jest za dobro publiczne także w znaczeniu ekonomicznym; jest przykładem produktu wytworzonego przez

<sup>4</sup> Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1614)

<sup>5</sup> za: Symonides E. 2008. Ochrona przyrody. Wydawnictwa Uniwersytetu Warszawskiego, Warszawa.

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

działalność rolniczą w ramach pozaproduktywnych funkcji rolnictwa. Nie można zapominać także, że krajobraz jest funkcją relacji społecznych.<sup>6</sup> W konsekwencji krajobraz postrzega się jako zasób, który należy chronić, aby realizować cele rozwoju trwałego. Należy w tym miejscu podkreślić, iż ochrona krajobrazu powinna odbywać się na wszystkich płaszczyznach, należy go zatem traktować jako element:

- rzeczywistości fizycznej,
- przestrzeni społeczno-prawnej.

## **5. Stan, jakość i zagrożenia środowiska przyrodniczego**

### ***Stan jakości powietrza atmosferycznego i zagrożenia dla niego***

O stanie powietrza decyduje wielkość i przestrzenny rozkład emisji ze wszystkich źródeł, z uwzględnieniem przepływów transgranicznych i przemian fizykochemicznych zachodzących w atmosferze.

Duży wpływ na stan sanitarny powietrza obszaru objętego opracowaniem będzie miała tzw. "niska emisja" z indywidualnych źródeł ogrzewania oraz zanieczyszczenia komunikacyjne.

Charakterystyka wprowadzanych do powietrza zanieczyszczeń z wykorzystywanych kotłów grzewczych uzależniona będzie od rodzaju opału oraz od pory roku. Projekt planu w zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego, wskazuje na stosowanie w indywidualnych systemach grzewczych paliw gazowych płynnych lub stałych charakteryzujących się najniższymi wskaźnikami emisyjnymi lub wykorzystywanie alternatywnych źródeł energii ze wskazaniem odnawialnych źródeł energii o mocy nie przekraczającej 100 kW. W zakresie określenia zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej, projekt planu dopuszcza stosowanie ww. rozwiązań lub dopuszcza przyłączenie do sieci ciepłowniczej.

W związku z ruchem komunikacyjnym (drogowym) do atmosfery emitowane będą następujące związki: węglowodory aromatyczne i alifatyczne (benzen, toluen i ksylen), SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO oraz pyły zawieszane o frakcji ≤10 μm. Ilość tych związków będzie uzależniona od natężenia ruchu oraz rodzaju pojazdów poruszających się po drogach.

Przez gminę przebiegają liczne drogi gminne oraz powiatowe, dwie drogi wojewódzkie nr 187 i nr 178, droga krajowa nr 11 oraz w przyszłości będzie przebiegać planowana droga ekspresowa S11, które to stanowią główne źródło zanieczyszczeń komunikacyjnych. Teren objęty opracowaniem - działka nr ewid. 129/15 obręb Kiszewko położona jest przy drodze powiatowej nr 1847P stanowiącą działkę nr ewid. 96 obręb Kiszewko, gm. Oborniki.

Do głównych oddziaływań generowanych przez sieć infrastruktury drogowej na powietrze atmosferyczne należą emisja zanieczyszczeń w trakcie realizacji inwestycji projektowanych dróg wywołana zarówno ze względu na ruch pojazdów, jak i pracę ciężkiego sprzętu oraz zanieczyszczenia komunikacyjne wywołane ruchem samochodów podczas eksploatacji drogi.

Proponowane rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczenie występowania zanieczyszczenia to m.in.:

- zagospodarowanie zielenią wszystkich wolnych od utwardzenia fragmentów terenów;
- nakaz zagospodarowania części biologicznie czynnej poprzez wykonanie nasadzeń rodzimych gatunków roślin charakterystycznych dla lokalnego środowiska;

---

<sup>6</sup> za: Kupidura A., Łuczewski M., Kupidura P. 2011. Wartość krajobrazu. Rozwój przestrzeni obszarów wiejskich. PWN, Warszawa.

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

Lokalizacja zieleni w obszarze terenów oznaczonych symbolem 1KDW możliwa będzie pod warunkiem zapewnienia widoczności dla użytkowników dróg oraz zapewnienia możliwości przejazdu i przejścia, natomiast w obszarze terenu oznaczonego symbolem 1KX dopuszczenie lokalizacji zieleni będzie możliwe pod warunkiem zapewnienia możliwości przejścia.

Oceny jakości powietrza wykonywane są w odniesieniu do obszaru strefy. Zgodnie z art. 87 ustawy - Prawo ochrony środowiska obecnie dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnianych w ocenach jakości powietrza strefę stanowią:

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

Nazwy i kody stref określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz.U. z 10 sierpnia 2012 poz. 914).

Województwo wielkopolskie zostało podzielone na trzy strefy:

- aglomeracja Poznańska – miasto Poznań w granicach administracyjnych miasta;
- miasto Kalisz – miasto o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy,
- strefa wielkopolska – pozostały obszar województwa wielkopolskiego.

Obszar objęty opracowaniem zakwalifikowany jest do strefy wielkopolskiej.

Na podstawie oceny poziomu poszczególnych substancji dokonano klasyfikacji stref, w których są dotrzymane lub przekraczane przewidziane prawem poziomy dopuszczalne lub docelowe oraz poziomy celów długoterminowych. Każdej strefie, dla każdego zanieczyszczenia przypisano właściwy symbol klasy. Interpretując wyniki klasyfikacji, w szczególności wskazujące na potrzebę opracowania programów ochrony powietrza, należy pamiętać, że wynik taki nie powinien być utożsamiany ze stanem jakości powietrza na obszarze całej strefy. Klasa C może oznaczać np. lokalny problem związany z daną substancją. Dla poziomu dopuszczalnego dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, ołowiu, benzenu, tlenku węgla oraz poziomu docelowego kadmu, arsenu, niklu wszystkie strefy zaliczono do klasy A. W przypadku poziomu docelowego dla ozonu strefę aglomeracja poznańska i strefę wielkopolską zaliczono do klasy A; strefę miasto Kalisz zaklasyfikowano do klasy C. Natomiast odnosząc otrzymane wyniki do celu długoterminowego dla ozonu wszystkie strefy zaliczono do klasy D2. Ze względu na przekroczenia dopuszczalnego poziomu pyłu PM10 dla 24 -godzin w roku kalendarzowym wszystkim strefom przypisano klasę C. W przypadku pyłu PM2.5 strefę aglomeracja poznańska i strefę miasto Kalisz zaliczono do klasy A, natomiast strefę wielkopolską – do klasy C. W roku 2018 stwierdzono również przekroczenia poziomu docelowego dla benzo(a)pirenu – wszystkie oceniane strefy zaliczono do klasy C.

Poniższa tabela przedstawia klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi – klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C)

Kod strefy	Nazwa strefy	SO <sub>0</sub>	NO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CO	O <sub>3</sub>	PM10	Pb (PM10)	As (PM10)	Cd (PM10)	Ni (PM10)	BaP (PM10)	PM2.5
PL3001	Aglom eracja Poznań ska	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	A

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

PL3002	Miasto Kalisz	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	C	A
PL3003	Strefa wielko polska	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C

W ocenie jakości powietrza wykonanej dla roku 2018 na terenie województwa wielkopolskiego stwierdzono klasę C dla pyłu PM10 i B(a)P we wszystkich strefach, tj.: w strefie aglomeracja poznańska, miasto Kalisz oraz w strefie wielkopolskiej. Przyczyną przypisania klasy C w przypadku pyłu PM10 było przekroczenie dopuszczalnej liczby przekroczeń dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu, dla czasu uśredniania 24 godziny – dopuszczalna liczba przekroczeń w roku wynosi 35. Na większości stacji pomiarowych (10 z 15 stacji) odnotowano przekroczenia. Klasę C przypisano strefie wielkopolskiej w zakresie pyłu PM2.5 – pomiary na stanowisku w Pleszewie przekroczyły poziomu dopuszczalnego substancji w roku kalendarzowym. Klasę uzyskał również ozon w strefie miasto Kalisz. Powyższa klasa dotyczy oceny pod kątem ochrony zdrowia ludzi i przekroczenia poziomu docelowego. Podstawą klasyfikacji stref były pomiary ocenianych substancji wykonywane metodami referencyjnymi lub równoważnymi na stacjach pomiarów jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Rolę wspomagającą pełniło modelowanie wykonane dla obszaru województwa i kraju. Rezultatem końcowym oceny stref pod kątem ochrony roślin, podobnie jak pod kątem ochrony zdrowia, jest określenie klas wynikowych dla poszczególnych zanieczyszczeń w danej strefie. Ocenę wykonano dla strefy wielkopolskiej. W efekcie oceny przeprowadzonej dla 2018 roku dla ozonu, dwutlenku siarki i tlenków azotu strefę wielkopolską zaliczono do klasy A.

***Stan jakości wód powierzchniowych i podziemnych oraz zagrożenia dla nich***

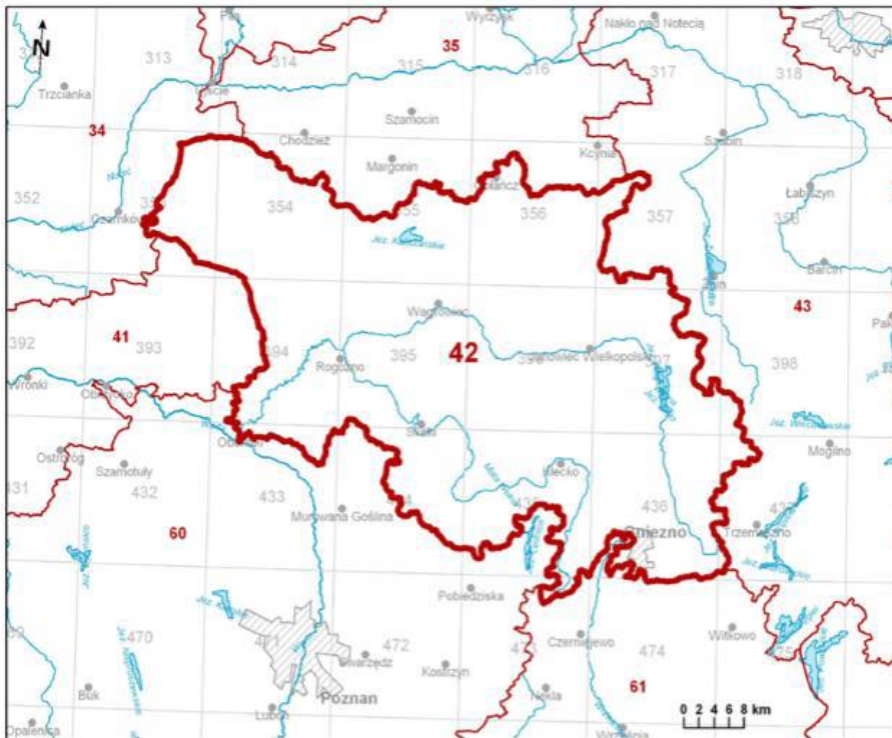
**Wody podziemne**

Gmina Oborniki leży w regionie wodnym Warty, w regionie hydrogeologicznym VI - wielkopolskim, w obrębie trzech jednolitych części wód podziemnych: JCWPd 41, JCWPd 42 oraz JCWPd 60.

Wydzielone na terenie powiatu obornickiego jednolite części wód podziemnych charakteryzują się dobrym stanem ilościowym, chemicznym oraz ogólnym stanem JCWPd. Nie są zagrożone niespełnieniem celów środowiskowych.

**Rysunek: Lokalizacja jednolitych części wód podziemnych nr 41, 42 i 60**

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.



Źródło: [www.pgi.gov.pl](http://www.pgi.gov.pl)

Poziom wód gruntowych występuje głównie w utworach piaszczystych i żwirowych, w rejonie dolin rzecznych, pradolin, teras zalewowych czy torfowisk. Charakteryzuje się on swobodnym zwierciadłem wody występującym na głębokości zależnej od warunków atmosferycznych oraz stanu wód w ciekach i zbiornikach wodnych jak również od przeprowadzanych zabiegów melioracyjnych i drenarskich.

Poziom międzyglinowy, o ciśnieniu subartezyjskim, tworzą serie piaszczyste średnio- i gruboziarniste i żwirowe pomiędzy glinami zlodowacenia środkowo- i południowopolskiego. Występuje głównie w dolinie kopalnej Samicy Kierskiej, na głębokości od 20 – 60 m p.p.t., a także Wełny. Warstwa wodonośna charakteryzuje się miąższością dochodzącą do 30 m. Zasilanie odbywa się na drodze przesączania się wód z wyższych poziomów wodonośnych, jak również poprzez bezpośrednią infiltrację wód opadowych i roztopowych. W dolinie kopalnej Samicy wydajność kształtuje się od 10 – 70 m<sup>3</sup>/h.

Piętro trzeciorzędowe charakteryzuje się obecnością jedynie poziomu miocenijskiego, choć miejscami występuje pod nim jeszcze poziom oligoceński. Warstwą wodonośną piętra trzeciorzędowego są piaski pylaste i drobnoziarniste o średniej głębokości zalegania wynoszącej 80 – 110 m p.p.t., a w przypadku ujęcia na terenie mleczarni w Obornikach głębokość ta sięga 188 m p.p.t. Woda występuje pod ciśnieniem hydrostatycznym. Piętro trzeciorzędowe charakteryzuje się wysoką wydajnością. Wody charakteryzują się okresowym zabarwieniem, kiedy nie nadają się do eksploatacji.

Udokumentowane zasoby posiadają 72 ujęcia: 33 z utworów czwartorzędowych, 39 z utworów trzeciorzędowych. Zasoby eksploatacyjne wszystkich ujęć wynoszą 2866,6 m<sup>3</sup>/h, w tym 1752,7 m<sup>3</sup>/h dla utworów czwartorzędowych i 1113,9 m<sup>3</sup>/h dla utworów trzeciorzędowych. Szacunkowe zasoby odnawialne dla Miasta i Gminy Oborniki wynoszą 2 287,0 m<sup>3</sup>/h, a szacunkowe zasoby dyspozycyjne 1 189,0 m<sup>3</sup>/h, zatwierdzone zasoby eksploatacyjne dla ujęcia miejskiego w Obornikach Kowanówku wynoszą 1245 m<sup>3</sup>/h (w tym ujęcie infiltracyjne 789 m<sup>3</sup>/h i infiltracja sztuczna 456 m<sup>3</sup>/h.), przy depresji rejonowej 1 – 5 m i depresji regionalnej 4 m.



Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

Na obszarze województwa wielkopolskiego zbiorniki wód podziemnych o znaczeniu użytkowym występują w utworach czwartorzędowych i trzeciorzędowych, które rozdzielone są warstwami ilów poznańskich i glin zwałowych. Na terenie powiatu obornickiego w północnej części gminy Ryczywół zlokalizowany jest fragment Głównego Zbiornika Wód Podziemnych czwartorzędowa Dolina kopalna Smogulec-Margonin (GZWP nr 139) o powierzchni 304,5 km<sup>2</sup>. Szacunkowe zasoby dyspozycyjne wód wynoszą 40 800 m<sup>3</sup>/dobę.

Pod wschodnią częścią gminy Rogoźno występuje trzeciorzędowy GZWP nr 143 Subzbiornik Inowrocław – Gniezno o powierzchni 4 995 km<sup>2</sup> i zasobach dyspozycyjnych 92 552 m<sup>3</sup>/d.

Teren objęty opracowaniem nie leży w obszarze występowania GZWP.

### Stan wód podziemnych

Celem monitoringu jakości wód podziemnych jest dostarczenie informacji o stanie chemicznym wód, śledzenie jego zmian oraz sygnalizacja zagrożeń, na potrzeby zarządzania zasobami wód podziemnych i oceny skuteczności podejmowanych działań ochronnych związanych z osiągnięciem dobrego stanu ekologicznego, określonego przez Ramową Dyrektywę Wodną (RDW).

Ostatnie badania jakości wód podziemnych w prowadzone były w 2018 r. na terenie gminy Oborniki w m. Nieczajna, w którym uzyskały umiarkowaną (klasa III) ocenę końcową.

**Tabela: Monitoring wód podziemnych w 2018 roku**

Miejscowość	Gmina	JCWPd	Stratygrafia	Przedział ujętej warstwy wodonośnej [m p.p.t.]	Klasa jakości wskaźniki fiz.-chem.	Końcowa klasa jakości
Nieczajna	Oborniki	60	Q	53,00-74,10	III	III

Źródło: <http://poznan.wios.gov.pl/monitoring-srodowiska/wyniki-badan-i-oceny/monitoring-wod-podziemnych/>

Zagrożenie dla wód podziemnych stanowią zanieczyszczenia antropogeniczne poprzez intensywną wymianę pomiędzy wodami infiltracyjnymi a podziemnymi. Niezadowalająca okresowo jakość wód na terenie gminy wynika z częściowej izolacji pokrywy w stropie warstw wodonośnych. Umożliwia to łatwe przenikanie do wód zanieczyszczeń z powierzchni. Głównie przez infiltrację wód deszczowych wraz z którymi przedostają się do wód gruntowych środki ochrony roślin oraz zanieczyszczenia pochodzące z nieszczelnych zbiorników bezodpływowych (szamb). Z tego względu należy zadbać o jak najszybszy rozwój sieci kanalizacyjnej na terenie gminy Oborniki. Ograniczy on w dużym stopniu

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

zagrożenie obniżenia jakości wód podziemnych na skutek zanieczyszczeń pochodzących ze ścieków bytowo-gospodarczych.

Zgodnie z ustaleniami projektu planu, ścieki bytowe należy odprowadzać wyłącznie do sieci kanalizacji sanitarnej, do czasu realizacji sieci dopuszcza się jako rozwiązanie tymczasowe odprowadzanie ścieków do zbiorników bezodpływowych.

### **Wody powierzchniowe**

Wody powierzchniowe występujące na terenie powiatu należą do systemu wodnego środkowej Odry, w zlewni rzeki Warty. Sieć rzeczną na terenie Powiatu Obornickiego tworzy przede wszystkim rzeka Warta oraz Wełna wraz z dopływami między innymi Flintą, Strugą Sokołowską, Małą Wełną. Tworzą one gęstą sieć cieków o dendrologicznym układzie, które charakteryzuje śnieżno-deszczowy ustrój zasilania z jednym maksimum i jednym minimum w ciągu roku. Kulminacje stanów i przepływów występują najczęściej w okresie od lutego do końca kwietnia, aby potem osiągnąć minimum we wrześniu i październiku. Wpływ opadów letnich zaznacza się głównie w lipcu wyższymi wartościami przyływów.

Jednolita część wód powierzchniowych (JCWP) to oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych, taki jak: jezioro, lub inny naturalny zbiornik wodny, sztuczny zbiornik wodny, struga, strumień, potok, rzeka, kanał lub ich części, morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe lub wody przybrzeżne. Stanowią one podstawowy element podziału hydrograficznego obszaru dorzecza i tym samym procesu planowania w gospodarowaniu wodami. JCWP zostały zidentyfikowane m.in. w celu umożliwienia dokładnego opisu ich charakterystyki oraz określenia ich obecnego stanu, określenia dla ich typów warunków referencyjnych (tzw. wzorca dobrego stanu), określenia celów środowiskowych oraz wyznaczenia działań służących osiągnięciu zakładanych celów środowiskowych.

Na terenie powiatu obornickiego wyznaczonych zostało 17 jednolitych części wód płynących (JCWP).

**Tabela: Wykaz JCWP na terenie powiatu obornickiego**

Lp.	Nr JCWP	Nazwa JCWP	Typ JCW	Status JCWP	Aktualny stan JCW	ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
1.	RW60001618598	Dopływ spod Maniewa	16	NAT	Słaby	Zagrożona
2.	RW60001718654	Dopływ z Przysieczyna	17	NAT	umiarkowany	Zagrożona
3.	RW60001718656	Dopływ z jez. Starskiego	17	NAT	umiarkowany	Zagrożona

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

4.	RW60001618672	Dopływ z Sokołowa Budzyńskiego	16	NAT	Słaby	Zagrożona
5.	RW60001718689	Flinta	17	NAT	umiarkowany	Zagrożona
6.	RW60001618692	Dopływ z Nienawiszcza	16	NAT	umiarkowany	Zagrożona
7.	RW600023186589	Rudka	23	NAT	Zły	Zagrożona
8.	RW600025186699	Mała Wełna od Dopł. Z Rejowca do ujścia	25	SZCW	Zły	Zagrożona
9.	RW600016186949	Zaganka	16	NAT	umiarkowany	Zagrożona
10.	RW600017187132	Dopływ z Bąblińca	17	NAT	Słaby	Niezagrożona
11.	RW600017187149	Kończak	17	SZCW	Słaby	Zagrożona
12.	RW600016187289	Sama od dopł. Z Brodziszewa do Kan. Przybrodzkiego	16	SZCW	Zły	Zagrożona
13.	RW6000231871299	Samica Kierska	23	NAT	Zły	Zagrożona
14.	RW60002118719	Warta od Wełny do Samy	21	SZCW	Zły	Zagrożona
15.	RW60002418699	Wełna od Dopływu poniżej Jez. Łęgowo do ujścia	24	SZCW	Słaby	Zagrożona
16.	RW600021185999	Warta od Dopływu z Uchorowa do Wełny	21	SZCW	Zły	Zagrożona
17.	RW600021185991	Warta od Rózanego Potoku do Dopływu z Uchorowa	21	SZCW	Zły	Zagrożona

16 - Potok nizinny lessowo-gliniasty

17 - Potok nizinny piaszczysty

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

21 – Wielka rzeka nizinna

23 - Potoki i strumienie na obszarach będących pod wpływem procesów torfotwórczych

24 - Małe i średnie rzeki na obszarach będących pod wpływem procesów torfotwórczych

25 - Cieki łączące jeziora

NAT – naturalna część wód

SZCW – silnie zmieniona część wód

Źródło: Aktualizacja Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (2016 r.)

Zgodnie z Aktualizacją Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry żadna z wydzielonych JCWP nie wykazuje dobrego stanu ekologicznego, w 7 JCWP stan wód uznano jako zły, 5 JCWP - słaby stan ekologiczny, 5 – umiarkowany stan ekologiczny. Stwierdzono również, że 16 JCWP jest zagrożonych nieosiągnięciem celów środowiskowych.

Celem środowiskowym dla JCWP rzecznych w zakresie stanu chemicznego jest dobry stan chemiczny. Wskaźniki stanu dobrego przyjęto zgodnie z rozporządzeniem klasyfikacyjnym. Celem środowiskowym dla JCWP rzecznych w zakresie elementów hydromorfologicznych jest dobry stan tych elementów (II klasa). W przypadku JCW monitorowanych, które zgodnie z wynikami oceny stanu przeprowadzonej przez GIOŚ osiągają bardzo dobry stan ekologiczny, celem środowiskowym jest utrzymanie hydromorfologicznych parametrów oceny na poziomie I klasy.

Dla wszystkich zagrożonych JCWP wskazano derogacje (uchylenie od wyznaczonych celów) ze względu na brak możliwości technicznych i zbyt wysokie koszty ekonomiczne. Wśród przyczyn nieosiągnięcia celu środowiskowego w postaci dobrego stanu wód rzecznych największe zagrożenie stanowi: gospodarka komunalna, głównie ścieki komunalne oraz rolnictwo, Niezbędne jest zatem podjęcie działań ograniczających wprowadzanie ścieków do środowiska.

Zagrożeniem dla wód są również spływy powierzchniowe zanieczyszczeń, obciążone głównie związkami biogennymi (azotem i fosforem) pochodzenia rolniczego.

WIOŚ w Poznaniu wykonał klasyfikację wskaźników jakości wód płynących w województwie wielkopolskim za rok 2017. Na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. z 2016 r. poz. 1187), klasyfikację dokonano dla poszczególnych elementów fizykochemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych. Klasyfikację tę poszerzono o klasyfikację elementów chemicznych. Na terenie powiatu obornickiego zlokalizowano 9 punktów kontrolnych. Wyniki przedstawiono w poniższej tabeli.

**Tabela: Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych na terenie powiatu obornickiego badanych w 2017 r.**

Nazwa ocenianej JCWP	Nazwa punktu kontrolnego	Klasa elementó w biologicznych	Klasa elementó w hydromorfologicznych	Klasa elementó w fizykochemicznych	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan JCWP
RW60001 718656 Dopływ z jeziora	Pruście Młyn (gm. Rogoźno)	II	III	PSD	Umiarkowany	-	zły

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

Starskiego							
RW60001 618672 Dopływ z Sokołowa Budzyńskiego	Gościeje wo (gm. Rogoźno)	II	IV	PSD	Umiarkowa ny	-	zły
RW60001 718689 Flinta	Wiardunki (gm. Rogoźno)	III	II	PSD	Umiarkowa ny	-	zły
RW60001 7187149 Kończak	Stobnica (gm. Oborniki)	-	-	-	-	PSD	zły
RW6000 23186589 Rudka	Cieśle (gm. Rogoźno)	III	II	PSD	Umiarkowa ny		zły
RW60002 31871299 Samica Kierska	Niemiecz kowo (gm. Oborniki)	III	II	PSD	Umiarkowa ny	PSD	zły
RW60002 118719 Warta od Wełny do Samy	Kiszewo (gm. Oborniki)	IV	I	PPD	słaby	PSD	zły
RW60002 418699 Wełna od Dopływu poniżej Jez. Łęgowo do ujścia	Oborniki	IV	II	PPD	Słaby	PSD	zły
RW60001 6186949 Zaganka	Kowanów ko (gm. Oborniki)	I	IV	PSD	Umiarkowa ny	PSD	zły

Źródło: „Ocena jednolitych części wód powierzchniowych w województwie wielkopolskim za rok 2017”

W żadnym z badanych punktów nie stwierdzono dobrego stanu/potencjału ekologicznego, we wszystkich odnotowano stan/potencjał poniżej dobrego.

Dla 5 przebadanych jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych, stwierdzono stan chemiczny poniżej dobrego. W ogólnej ocenie końcowej wszystkie monitorowane JCWP charakteryzowały się stanem złym.

#### Wody stojące:

Na obszarze powiatu znajdują się jeziora o łącznej powierzchni ponad 440 ha. Stanowią około 0,6 % ogólnej powierzchni powiatu. Jeziora Rogoźno, Budziszewskie i Czarne zlokalizowane są w obrębie Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolina Wełny i Rynna Gołaniecko-Wągrowiecka.

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

Wszystkie jeziora na terenie gminy Rogoźno są zbiornikami przepływowymi, wykazującymi tendencje do zmniejszania powierzchni. Jednak szczególnie szybkiemu zanikowi (zatorfienie i zamulenie) ulegają małe zbiorniki wodne, do czego przyczyniły się zapewne wykonane rowy melioracyjne, których gęsta sieć widoczna jest szczególnie w dolinie Wełny i Flinty.

Zgodnie z APGW na obszarze dorzecza Odry, wyznaczone jcw p jeziornych na terenie powiatu wykazują zły stan ekologiczny, oraz zagrożone są nieosiągnięciem celów środowiskowych.

Dla wszystkich zagrożonych jcw p jeziornych wskazano derogacje ze względu na zbyt krótki czas, aby mogła nastąpić poprawa stanu wód, nawet przy założonej całkowitej eliminacji presji. W jeziorach zanieczyszczenia kumulują się, głównie w osadach dennych, które w jeziorach eutroficznych są źródłami związków biogenych oddawanych do jezior jeszcze przez bardzo wiele lat po zaprzestaniu dopływu zanieczyszczeń.

### Stan wód stojących

W 2017 roku w ramach realizacji programu monitoringu wód powierzchniowych województwa wielkopolskiego zostały zrealizowane badania wód jezior, w zakresie elementów biologicznych, obserwacji hydromorfologicznych, fizykochemicznych oraz chemicznych. Punkty pomiarowo-kontrolne zostały zlokalizowane na podstawie dostępnych dokumentów referencyjnych przekazanych przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej oraz wytycznych Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Na terenie powiatu obornickiego monitoringiem objęto 3 JCWP jeziornych, w ramach programu monitoringu operacyjnego i diagnostycznego.

Wyniki monitoringu wód jeziornych przedstawia poniższa tabela.

Tabela: Wyniki monitoringu jezior na terenie powiatu obornickiego

Nazwa ocenianej JCWP	Klasa elementów biologicznych	Klasa el. fizykochemicznych	Stan/ potencjał ekologiczny	Stan JCWP
PLLW10221 Jezioro Starskie (Prusieckie)	4	PSD	słaby	zły
PLLW10249 Jezioro Budziszewskie	5	PSD	zły	zły
PLLW10251 Jezioro Rogoźno (Rogozińskie)	4	PSD	słaby	zły

Źródło: Ocena jednolitych części wód powierzchniowych jeziornych w województwie wielkopolskim za rok 2017, WIOŚ Poznań

Przebadane jeziora na terenie powiatu obornickiego charakteryzują się ogólnym złym stanem wód, na który składają się wyniki: pomiaru elementów biologicznych zaliczonych do 4-5 klasy, elementów fizykochemicznych - poniżej stanu dobrego oraz stan/potencjał ekologiczny określony na słaby-zły.

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

Na złą ocenę ogólną wpływ miały takie parametry jak: przezroczystość wody, nasycenie wody tlenem, azot ogólny i fosfor ogólny.

W dalszym ciągu największym zagrożeniem dla jezior są wprowadzane do nich nadmierne ładunki zanieczyszczeń antropogenicznych. Najczęściej zanieczyszczenia przedostają się do nich z wodami dopływów. Dużym zagrożeniem dla stanu czystości jezior jest nieprawidłowo prowadzona, na rolniczo użytkowanych terenach, gospodarka nawozami, szczególnie naturalnymi, zwłaszcza jeśli nad jeziorami znajdują się fermy hodowli zwierząt. Od kilku lat dodatkowym źródłem biogenów mogących przedostawać się do wód powierzchniowych są również rolniczo zagospodarowywane ustabilizowane osady komunalne. Kolejnym zagrożeniem jest intensywne rekreacyjne użytkowanie jezior z ośrodkami wypoczynkowymi nieprawidłowo prowadzącymi gospodarkę ściekową lub odpadową.

### **Zagrożenia dla wód powierzchniowych i podziemnych**

Analizując powyższe zapisy należy stwierdzić, że zagrożeniem dla wód podziemnych i powierzchniowych na terenie powiatu są:

- eutrofizacja wód wywołana zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych i rolniczych;
- produkcja rolna oraz stosowanie nawozów oraz gnojowicy;
- wysoki stopień zwodociągowania, przy niskim stopniu skanalizowania obszarów wiejskich;
- spływy z terenów przemysłowych;
- odprowadzanie bezpośrednio do gruntu wód opadowych i roztopowych;
- nieszczelne zbiorniki bezodpływowe oraz źle wybudowane bądź źle funkcjonujące przydomowe oczyszczalnie ścieków powodujące skażenie wód podziemnych,
- zaniedbanie stanu instalacji melioracji szczegółowej,
- nadmierne zużycie wody na cele przemysłowe oraz emisja ścieków.

Na stan jakości wód podziemnych, podobnie jak na wody powierzchniowe, ma wpływ presja antropogeniczna związana z zanieczyszczeniami różnego pochodzenia, w zależności od rejonów powiatu. Są to zanieczyszczenia związane z procesami zabudowy powierzchni (m.in. zanieczyszczenia wzdłuż dróg), użytkowaniem rolniczym (stosowanie nawozów i środków ochrony roślin – głównie azotany, fosforany, chlorki; nawadnianie pól ściekami i osadami itp.) oraz rozwojem innych form działalności gospodarczej (metale ciężkie).

Wyniki monitoringu stanu wód powierzchniowych z lat 2012–2017 wskazują, że jednolite części wód powierzchniowych (rzecznych i jeziornych) wyznaczone na terenie powiatu obornickiego nie osiągają stanu dobrego. Zły stan wód ogranicza wykorzystanie wód rzek, cieków i zbiorników na cele rolnicze (nawodnienia) i przemysłowe (produkcja), a także rekreacyjne (kąpieliska, sporty wodne). Jako umiarkowany ocenia się natomiast stan chemiczny wód podziemnych. Ze względu na zły stan wód powierzchniowych obserwuje się nadmierną eksploatację zasobów zbiorników wód podziemnych, zwłaszcza na cele rolnicze i przemysłowe.

Oceniając tendencje zmian jakości wód powierzchniowych należy pamiętać, że o ich stanie decydują nie tylko wskaźniki fizykochemiczne, ale również biologiczne i hydromorfologiczne. Oznacza to, że przywrócenie czystości wodom powierzchniowym nie spowoduje automatycznie dobrego stanu wód. Przywrócenie właściwych dla danej części wód elementów biologicznych jest procesem długotrwałym.

Określenie tendencji zmian w przypadku wód podziemnych jest dość trudne, ponieważ zmiany w nich zachodzą powoli i skutki działań chroniących wody w perspektywie kilku lat mogą być niewidoczne.

Problemem jest nieprawidłowe pozbywanie się ścieków przez właścicieli nieruchomości posiadających nieszczelne zbiorniki bezodpływowe. Niewłaściwa eksploatacja tego rodzaju urządzeń i

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

instalacji prowadzi do emisji zanieczyszczeń gruntu i wód. Jednym z problemów jest również wyrównanie dysproporcji pomiędzy liczbą ludności korzystającą z wodociągu i ludności korzystającej z kanalizacji, zwłaszcza na terenach wiejskich. Nieoczyszczone ścieki komunalne trafiają do wód lub do ziemi powodując ich zanieczyszczenie.

Głównym zagrożeniem dla jakości wód powierzchniowych są zanieczyszczenia wprowadzane do nich wraz z wodami opadowymi, co szczególnie dotyczy terenów zurbanizowanych. Ważne jest, aby woda opadowa odprowadzana była do kanalizacji deszczowej, a nie ogólnospławnej w celu minimalizacji obciążeń oczyszczalni ścieków.

Przez spływy powierzchniowe z tras komunikacyjnych są szczególnie niebezpieczne po długich okresach bezdeszczowych. Spływająca z ulic i powierzchni dachowych woda zbiera cząstki zanieczyszczeń na nich osadzone. Istotne jest w tym przypadku zastosowanie urządzeń odwadniających łącznie z systemami podczyszczającymi.

Problemem stanowią także nieodpowiednio utrzymane studnie oraz brak obowiązku likwidacji nieeksploatowanej już studni.

Na stan czystości wód duży wpływ mają również zanieczyszczenia pochodzące ze źródeł rolniczych. Wielkość dopływu zanieczyszczeń przedostających się poprzez spływy powierzchniowe z terenów użytkowanych rolniczo zależy od: sposobu zagospodarowania zlewni, intensywności nawożenia, przepuszczalności geologicznych utworów powierzchniowych i warunków meteorologicznych. W ten sposób do wód dostają się związki biogenne, środki ochrony roślin oraz wypłukiwane frakcje gleby. Poważnym zagrożeniem dla jakości wód jest niewłaściwe stosowanie nawozów naturalnych: gnojowicy i obornika, a także rolnicze wykorzystywanie ścieków i osadów ściekowych bez zachowania wymogów ochrony środowiska.

Zwiększone zapotrzebowanie na wodę zwłaszcza na cele przemysłu i konsumpcję prowadzi do zwiększonego korzystania z zasobów wodnych, co w powiązaniu z występującymi na tym obszarze warunkami atmosferycznymi, zwłaszcza niskimi opadami może prowadzić do nadmiernej eksploatacji zasobów wód pitnych oraz stwarza potrzebę podnoszenia świadomości w zakresie racjonalnego gospodarowania wodą.

Rozwój mieszkalnictwa wpływa na ilość wody retencjonowanej w glebie. Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych i zabudowanych trafiają często do sieci kanalizacyjnej bądź bezpośrednio do cieków wodnych. Przyczynia się do zmniejszenia ilości wody zasilającej wody podziemne, a co za tym idzie zmniejszenia zasobów tych wód.

Negatywny wpływ na wody podziemne ma również osuszanie terenów, powodując obniżenie ich poziomu. Skutkuje to wysychaniem studni, przyspieszeniem spływu wód, przez co zmniejsza się retencja.

W skutek intensywnych opadów może dojść do podtopień obszarów znajdujących się w obniżeniach. Ze względu na zmiany klimatu coraz częściej występują susze wpływając na niedobór wód w glebach użytkowanych rolniczo. Odbiorem nadmiaru wody oraz utrzymaniem odpowiedniego poziomu wilgoci w gruntach rolniczych służą rowy melioracyjne, których stan techniczny często jest niezadowolający, a przez wieloletnie zaniedbania nie spełniają już swej roli.

Cele środowiskowe dla jednolitej części wód (JCW) zostały oparte głównie na wartościach granicznych poszczególnych wskaźników fizyko-chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych określających stan ekologiczny wód powierzchniowych oraz wskaźników chemicznych świadczących o stanie chemicznym wody, odpowiadających warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu, z uwzględnieniem kategorii wód, wg rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1187) oraz wg



Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

rozporządzenia w sprawie kryteriów sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 85). Tym samym nadrzędnym celem środowiskowym będzie osiągnięcie i utrzymanie jakości JCW o parametrach nieprzekraczających granicznych wartości zawartości poszczególnych substancji w wodzie, zgodnie z ww. Rozporządzeniem. Poza tym celami środowiskowymi dla ochrony JCW na terenie gminy Oborniki są:

- monitoring wód;
- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i podziemnych;
- zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
- ochrona i podejmowanie działań naprawczych;
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem, a zasilaniem wód podziemnych;
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka;
- działania wynikające z konieczności porządkowania systemu gospodarki ściekowej;
- realizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych;
- analiza stanu zlewni;
- sprawozdawczość z zakresu korzystania z wód.

Dla spełnienia wymogu niepogarszania stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu. Powyższe cele środowiskowe są zgodne z „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, zatwierdzonym na posiedzeniu Rady Ministrów w dniu 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 1967).

### ***Zagrożenie klimatu akustycznego***

Klimat akustyczny środowiska na terenie gminy Oborniki jest kształtowany głównie przez hałas komunikacyjny. Przez gminę przebiegają liczne drogi gminne oraz powiatowe, dwie drogi wojewódzkie nr 187 i nr 178, droga krajowa nr 11 oraz planowana droga krajowa –ekspresowa S11. Przez gminę przebiega linia kolejowa 354 relacji Poznań –Piła. Istotny wpływ na klimat akustyczny może mieć również zlokalizowane w mieście Oborniki lotnisko sportowe „Słonawy” czy też planowane na terenie sołectwa Pacholewo elektrownie wiatrowe. Wyżej wymienione drogi i inwestycje generują hałas na terenie gminy Oborniki. Jak wynika z badań przeprowadzonych przez WIOŚ („Wyniki pomiarów hałasu komunikacyjnego prowadzonych w Wielkopolsce w dni powszednie w roku 2017”) i opublikowanych w „Raportcie o stanie środowiska w Wielkopolsce w roku 2017” dotyczących drogi wojewódzkiej nr 178. Poziom natężenia hałasu na tym szlaku komunikacyjnym, w punkcie pomiarowym w Obornikach na ul. Czarnkowska 99, w odległości 10 m od drogi, został przekroczony dla dziennej dopuszczalnej wartości poziomu hałasu. Równoważny poziom hałasu w ww. punkcie wynosi 64,2 dB. Poziom hałasu w porze nocnej nie został przekroczony, lecz klasyfikuje się na granicy dopuszczalności i wynosi 56,7 dB.

Z przeprowadzonego przez WZDW w 2016 r. generalnego pomiaru ruchu wynika, że w punkcie pomiarowym zarejestrowano ogółem 541 pojazdów na godzinę w ciągu doby, w tym 31 pojazdów ciężkich na godzinę w ciągu doby.

W 2015 roku Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich przeprowadził generalny pomiar ruchu na drogach wojewódzkich województwa wielkopolskiego. Pomiar wykonano w oparciu o „Wytyczne pomiaru ruchu na drogach wojewódzkich w 2015 r.”, opracowane w 2014 r. na zlecenie Departamentu Dróg i Autostrad Ministerstwa Infrastruktury i Rozwoju. Pomiar został przeprowadzony sposobem

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

ręcznym, z wyłączeniem odcinków dróg wojewódzkich przebiegających w granicach miast na prawach powiatu. Rejestracji podlegały pojazdy silnikowe w podziale na 7 kategorii oraz rowery.

Z przeprowadzonego przez Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w 2015 r. generalnego pomiaru ruchu wynika, że na drodze wojewódzkiej 178, w punkcie pomiarowym:

- nr 30063 -Ludomy-Oborniki przejechało w ciągu doby 3966 pojazdów silnikowych, w tym 3510 samochodów osobowych, 20 motocykli, 131 lekkich samochodów ciężarowych, 67 samochodów ciężarowych bez przyczepy, 210 samochodów ciężarowych z przyczepą, 20 autobusów i 8 ciągników rolniczych,
- nr 30064 –Oborniki/przejsie -przejechało w ciągu doby 18838 pojazdów silnikowych, w tym 16897 samochodów osobowych, 132 motocykli, 1036 lekkich samochodów ciężarowych, 283 samochodów ciężarowych bez przyczepy, 396 samochodów ciężarowych z przyczepą, 75 autobusów i 19 ciągników rolniczych.

Na drodze wojewódzkiej nr 187 w punkcie pomiarowym:

- nr 30130 –Oborniki/przejsie -przejechało w ciągu doby 6278 pojazdów silnikowych, w tym 4765 samochodów osobowych, 57 motocykli, 515 lekkich samochodów ciężarowych, 182 samochodów ciężarowych bez przyczepy, 728 samochodów ciężarowych z przyczepą, 25 autobusów i 6 ciągników rolniczych.
- nr 30086 –Oborniki-Żerniki -przejechało w ciągu doby 5134 pojazdów silnikowych, w tym 4092 samochodów osobowych, 56 motocykli, 431 lekkich samochodów ciężarowych, 123 samochodów ciężarowych bez przyczepy, 406 samochodów ciężarowych z przyczepą, 21 autobusów i 5 ciągników rolniczych.

Ponadto w roku 2015 Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad przeprowadziła generalny pomiar ruchu na drodze krajowej nr 11, w punkcie pomiarowym:

- nr 90212 –Rogoźno-Oborniki -przejechało w ciągu doby 12476 pojazdów silnikowych, w tym 8814 samochodów osobowych, 33 motocykli, 1307 lekkich samochodów ciężarowych, 448 samochodów ciężarowych bez przyczepy, 1792 samochodów ciężarowych z przyczepą, 63 autobusów , 19 ciągników rolniczych i 14 rowerów,
- nr 90215 –Oborniki/przejsie -przejechało w ciągu doby 15400 pojazdów silnikowych, w tym 10898 samochodów osobowych, 48 motocykli, 1660 lekkich samochodów ciężarowych, 698 samochodów ciężarowych bez przyczepy, 2006 samochodów ciężarowych z przyczepą, 78 autobusów 12 ciągników rolniczych i 84 rowerów,

W obszarze opracowania i w jego otoczeniu źródłami znaczących emisji hałasu są:

- hałas drogowy związany przede wszystkim z drogą powiatową nr 1847P,
- maszyny rolnicze, szczególnie podczas prac polowych na otwartych przestrzeniach.

W przypadku omawianego terenu największe zagrożenie hałasem wynika z sąsiedztwa z drogą powiatową nr 1847P, która graniczy z terenem opracowania. Istotna jest utrzymująca się tendencja wzrostu zarejestrowanych w województwie pojazdów, zarówno samochodów osobowych jak i ciężarowych. Istnieje zatem tendencja wzrostowa, jeżeli chodzi o źródła (ilość pojazdów mechanicznych) emisji hałasu. Z drugiej strony na obszarach gęściej zaludnionych wprowadzone są administracyjne ograniczenia prędkości pojazdów, obniżające górny próg emisji dźwięku z silników pojazdów mechanicznych. Przykładowe środki ograniczania potencjalnego negatywnego oddziaływania emisji hałasu na zdrowie ludzkie przedstawiono także w rozdziale VII.

Kolejnym źródłem hałasu jest użytkowanie maszyn rolniczych podczas wykonywanych prac polowych na terenach sąsiednich. Wpływ na klimat akustyczny, jego pogorszenie mają takie maszyny, jak: kombajny zbożowe, ciągniki rolnicze, kosiarki rolnicze, śrutowniki, dmuchawy do zboża i inne. Wysoka emisja dźwięków ma tutaj dwojakie źródło. Po pierwsze są to maszyny o dużej mocy nominalnej. Po wtóre większościowy odsetek używanych maszyn rolniczych przez przeciętnego rolnika w Polsce jest zaawansowana wiekowo, a przez to przestarzała technologicznie i wyeksploatowana.

Od 19 lipca 2007 r. dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. (Dz. U. z 2014 r., poz. 112). Rozporządzenie określa zróżnicowane dopuszczalne poziomy hałasu, w zależności od przeznaczenia terenu, wyrażone wskaźnikami hałasu LDWN, LN (mają zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem) oraz LAeq D i LAeq N (mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby).

Zagrożenie zarówno hałasem komunikacyjny jak i pochodzącym z terenów rolniczych ma charakter lokalny i obejmuje swym zasięgiem jedynie obszary, sąsiadujące z obiektem będącym źródłem emisji hałasu. Stwierdza się zatem, iż na terenie objętym planem nie powinny być przekroczone dopuszczalne poziomy hałasu.

### ***Stan gleb oraz degradacja powierzchni gruntu***

Na terenie Miasta i Gminy Oborniki przeważają gleby klas bonitacyjnych dobrej i średnio dobrej jakości (klasa IIIa i IIIb), których udział w powierzchni gruntów wynosi 41 % oraz gleby średniej jakości (klasa IVa i IVb), których udział wynosi 35 %. Udział gleb słabych (V klasa) w powierzchni gruntów wynosi 14 %, natomiast gleby najslabsze (VI klasa) zajmują niewielki obszar, bo tylko 8 %. Gleby bardzo dobre zajmują niewiele ponad 1 % powierzchni i występują tylko w postaci niewielkich enklaw. Gleby orne najlepsze na omawianym terenie nie występują. Generalnie obszar gminy charakteryzuje się dużą mozaiką wymienionych wyżej gleb. W dodatku grunty orne poprzecinane są siecią drobnych dolin cieków przez średnie i słabe użytki zielone.

Kompleksy glebowo-rolnicze określają typy rolniczej przestrzeni produkcyjnej dla których najodpowiedniejszy jest określony zestaw uprawianych roślin. Zdecydowaną większość gleb gminy zaliczono do kompleksów żytnich (4-7 odpowiednie do uprawy żyta), które stanowią 72% powierzchni gruntów ornych. Mały udział mają grunty orne najwyższej wartości zaliczone do kompleksów pszennych (1-3 przeznaczone pod uprawy pszenicy i innych roślin o znacznych wymaganiach glebowych), których udział wynosi 19%. Pozostałe grunty orne zaliczono do kompleksów zbożowo-pastewnych (kompleksy 8 i 9 na których możliwa jest uprawa tylko roślin o małych wymaganiach co do jakości gleb) – 9%.

Zdecydowana większość badanego obszaru (ponad 70%) zajmują gleby pseudobielicowe, brunatne właściwe i wylugowane. Są to gleby wymagające racjonalnego zasilania nawozami organicznymi i mineralnymi z uwagi na procesy wymywania i przenoszenia w głąb związków wapnia, magnezu i żelaza. Drugą grupę, o mniejszym areale, stanowią czarne ziemie właściwe i zdegradowane; zajmują one ca 20% użytków rolnych. Trzecią grupę stanowią gleby hydrogeniczne (10%): mursze, murszowate, mułowo-rofowe i mady.

Na terenie gminy przeważają gleby lekkie i b. lekkie. Są to piaski gliniaste mocne, piaski gliniaste słabe, utwory pyłowe, piaski słabogliniaste, piaski luźne. Na terenie gminy 46,2% gruntów ornych i 50% użytków zielonych ma właściwe uwilgocenie. Są to gleby kompleksów glebowo-

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

rolniczych 2 i 4, występujące we wsiach Bogdanowo, Górka, Nieczajna, Objezierze, Wargowo. Na drugim miejscu są gleby o okresowym niedoborze wilgoci: 32,1% gruntów ornych (kompleksy glebowo-rolnicze 3, 5, 6) oraz część użytków zielonych (3z). Gleby stałe za suche zajmują powierzchnię 11,6%, jest to 7 kompleks glebowo-rolniczy. Najmniej liczną grupę stanowią gleby okresowo za wilgotne: 9,3% powierzchni gruntów ornych (kompleksy glebowo-rolnicze 8 i 9). Gleby kompleksu 8 po uregulowaniu stosunków wodnych mogą zostać zakwalifikowane do kompleksu 2 lub 4.

Wskaźnik rolniczej przestrzeni produkcyjnej charakteryzuje warunki mniej lub bardziej korzystne danego obszaru dla wegetacji uprawianych roślin, oceniając poszczególne elementy środowiska: gleby, rzeźbę terenu oraz warunki wodne i klimatyczne. Im wartość wskaźnika wyższa tym lepsze warunki dla produkcji rolnej.

Gmina posiada korzystne warunki przyrodnicze do produkcji rolnej, czego wyrazem jest wysoki wskaźnik waloryzacji rolniczej przestrzeni produkcyjnej. Jak wynika z powyższej tabeli, wskaźnik rolniczej przestrzeni produkcyjnej na terenie gminy Oborniki jest znacznie wyższy od wskaźnika wyznaczonego dla województwa, jak i dla powiatu.

Gleby gminy narażone są na procesy degradacji. Degradacja to proces prowadzący do spadku żyzności gleb wskutek niszczenia ich wierzchniej warstwy próchnicznej (np. erozji gleby, niewłaściwej uprawy, pożarów, zbyt dużego odwodnienia) zanieczyszczenia substancjami szkodliwymi (np. metalami ciężkimi) lub zmiany drzewostanów liściastych na iglaste, które powodują zakwaszenie. Degradację gleb możemy podzielić na naturalną oraz chemiczną.

**Degradacja naturalna** gleb może być wywołana czynnikami środowiskowymi takimi jak: klimat czy ukształtowanie terenu oraz dobór odpowiednich roślin uprawnych i ich usytuowanie do spadku terenu. Na terenie gminy gleby narażone są na degradację naturalną związaną przede wszystkim z intensywnym użytkowaniem rolniczym. W strukturze użytkowania gruntów dominują użytki rolne i leśne. Istotne znaczenie ma dobór roślin uprawnych (od niego zależy osłona, jaką zapewniają glebie rośliny), a także częstotliwość orki i innych zabiegów agrotechnicznych. Rośliny wieloletnie (np. trawy, lucerna) zabezpieczają nawet przed silnym wpływem powierzchniowym. Mniej chronią glebę rośliny ozime jak żyto, rzepak, jeszcze mniej zboża jare, osłaniające przed wpływem letnim. Szczególne zagrożenie stwarza również uprawa roślin, które w okresie silnych opadów nie osłaniają wystarczająco gleb np. kukurydza, tytoń, buraki cukrowe, ziemniaki, przyczyniając się do znacznych wpływów powierzchniowych z tych terenów.

**Degradacja chemiczna** gleb objawia się w postaci podwyższonej kwasowości i jest ona ważnym wskaźnikiem degradacji gleb uprawnych. Nadmierna kwasowość najczęściej powodowana jest przez naturalne czynniki klimatyczno – glebowe, w mniejszym stopniu przez zanieczyszczenia kwasotwórcze powstające przez zanieczyszczenia przemysłowe i komunikacyjne lub przez niektóre nawozy. Gleby występujące na terenie Miasta i Gminy Oborniki charakteryzują się podwyższoną kwasowością. Nadmierne zakwaszenie wpływa na produktywność gleb, a przede wszystkim na pogorszenie jakości plonów. W glebach kwaśnych obniża się przyswajalność niektórych mikroelementów (Cu, Mn, Zn oraz Fe). Dla zmniejszenia kwasowości gleb niezbędne jest prowadzenie systematycznych działań zmniejszających zakwaszenie gleb, polegające na regularnym wapnowaniu terenów, na których występuje największa kwasowość. Ostatnie badania jakości gleb na terenie Miasta i Gminy Oborniki były prowadzone w 2012 przez Stację Chemiczno – Rolniczą w

Poznaniu. Zbadano odczyn gruntów ornych, użytków zielonych i użytków rolnych oraz potrzebę ich wapnowania.

Zgodnie z badaniami jakości gleb przeprowadzonymi w 2012 roku na terenie Miasta i Gminy Oborniki wykazano, iż 73% gruntów ornych charakteryzuje się odczynem kwaśnym i lekko kwaśnym. Potrzeby przeprowadzenia procesu wapnowania gruntów ornych tylko w 17% były konieczne oraz potrzebne. Proces wapnowania jest ograniczony w przypadku 25% gruntów ornych znajdujących się na terenie gminy. W przypadku użytków rolnych gminy około 72% użytków charakteryzuje się odczynem kwaśnym i lekko kwaśnym. Natomiast w przypadku 22% ich powierzchni potrzeba wapnowania jest wskazana, a ograniczona w 25%.

Zasoby gleby do produkcji rolnej są ograniczone i nieodnawialne, z tego właśnie powodu powinny one podlegać szczególnej ochronie. Degradacja gleb jest wynikiem gospodarczej działalności człowieka. Najwięcej zanieczyszczeń dostaje się do gleb wraz ze ściekami, pyłami oraz stałymi i płynnymi odpadami wytwarzanymi przez przemysł. Zanieczyszczeniami gleb są związki chemiczne, pierwiastki promieniotwórcze, a także mikroorganizmy, które występują w glebach w zwiększonych ilościach. Do najczęściej spotykanych zanieczyszczeń w glebach zaliczamy: związki organiczne - pestycydy, detergenty, metale ciężkie - ołów, miedź, rtęć, nikiel oraz sole - azotany, siarczany i chlorki. Do głównych przyczyn degradacji gleb zaliczamy także pożary roślinności w okresie wiosennym, osuszanie terenów podmokłych, regulację stosunków wodnych większych kompleksów, intensywne nawożenie mineralne, niewłaściwą irygację pól nawozami naturalnymi - gnojówką, gnojowicą, osadami ściekowymi itp., brak stosowania płodozmianu na glebach użytkowanych rolniczo, zmiany sposobu dotychczasowego użytkowania gruntów.

Stan zasobności gleb w przyswajalne makro i mikroelementy jest w znacznym stopniu związany ze składem geochemicznym gleby, ale równocześnie jest wskaźnikiem poziomu produkcji roślinnej i wielkości nawożenia. Znajomość zawartości tych składników w glebie jest podstawą do prowadzenia zrównoważonego nawożenia, zgodnie z Kodeksem Dobrej Praktyki Rolniczej, uwzględniając jego optymalizację ekonomiczną i ekologiczną.

58% użytków rolnych gminy wykazuje wysoką oraz bardzo wysoką zawartość fosforu. Natomiast niską zawartością fosforu charakteryzuje się około 16% powierzchni użytków rolnych analizowanego obszaru. Bardzo niską i niską zawartością potasu ( $K_2O$ ) cechuje się około 36% badanych użytków, a 25% wykazuje wysoką i bardzo wysoką zasobność w potas. Wysoką i bardzo wysoką zawartością magnezu charakteryzuje się 53% użytków rolnych, natomiast niską i średnią zawartością 45% powierzchni przebadanych użytków rolnych.

Zgodnie z ustawą o ochronie gruntów rolnych i leśnych wyróżnia się podstawowe kierunki ochrony gruntów rolnych i leśnych:

- ochronę ilościową polegającą na ograniczaniu przeznaczenia tych gruntów na inne cele,
- ochronę jakościową polegającą na zapobieganiu procesom degradacji i dewastacji, szkodom powstającym w wyniku działalności nierolniczej i nieleśnej, przywracaniu i poprawianiu ich wartości,
- zachowanie torfowisk i oczek wodnych jako naturalnych zbiorników wodnych,
- poprawianie wartości użytkowej gruntów leśnych oraz zapobieganie obniżaniu ich produktywności,
- ograniczenie zmian naturalnego ukształtowania powierzchni ziemi.

Przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne można dokonać jedynie w planach zagospodarowania przestrzennego. Ochronie podlegają użytki rolne o wysokiej bonitacji, tzn. klas I-III, wytworzone z gleb pochodzenia mineralnego oraz użytki rolne klas IV-VI - jeśli zostały

wytworzone z gleb pochodzenia organicznego oraz lasy. W tych przypadkach zagospodarowanie gruntów na cele nierolnicze i nieleśne łączy się z uzyskaniem zgody na wyłączenie ich z produkcji rolniczej i leśnej. Inwestorzy w znacznej mierze wykorzystują grunty najmniej przydatne dla rolnictwa, dla swych zamierzeń inwestycyjnych.

Na omawianym obszarze zagrożenie dla rzeźby terenu oraz powierzchni ziemi stanowi przede wszystkim użytkowanie rolnicze gleb. Do największych zagrożeń dla gleb należy ich zbyt intensywne lub nieodpowiednie rolnicze wykorzystanie. Niezależnie od naturalnej odporności własnej, gleby podlegają degradacji fizycznej, głównie erozji wodnej, która zależy od obecności i stanu pokrywy roślinnej, litologii, stosunków wodnych, użytkowania rolniczego gruntu i sposobu jego uprawy. Naturalna odporność gleb na chemiczne czynniki niszczące związana jest ściśle z typem gleb. Najmniejszą odporność na tego typu zagrożenia wykazują gleby luźne i słabo gliniaste, ubogie w składniki pokarmowe, a więc głównie gleby bielicowe. Gleby na omawianym obszarze reprezentują zatem ograniczony stopień odporności na erozję. Analizując sytuację glebową i geomorfologiczną na obszarze objętym projektem mpzp, stwierdza się, że: gleby na omawianym obszarze są dość odporne na erozję; gleby na omawianym obszarze są glebami silnie zmienionymi antropogenicznie; teren jest płaski, bez znaczących spadków; teren jest odsłonięty – erozyjna działalność wiatru nie jest zbyt hamowana.

### ***Pola elektromagnetyczne***

Największy wpływ na emisję promieniowania elektromagnetycznego na terenie Miasta i Gminy Oborniki mają nadajniki stacji bazowych telefonii komórkowych, pracujących w paśmie 900MHz oraz 1800MHz i wyższych częstotliwościach. Instalacje te emitują niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne, generowane przez anteny stacji w czasie jej pracy, a ich moc promieniowania jest różna w zależności od wielkości stacji bazowej (często również powyżej 100 W). Częstotliwość emitowania pól elektromagnetycznych waha się w granicach od 30kHz do 300GHz. W przypadku tych urządzeń pola elektromagnetyczne są wypromieniowywane na bardzo dużych wysokościach, w miejscach niedostępnych dla ludzi. Wokół budowanych stacji bazowych telefonii komórkowych istnieje możliwość tworzenia obszarów ograniczonego użytkowania. Na terenie gminy do tej pory nie wystąpiła potrzeba tworzenia takich obszarów.

Ponadto źródłem pól elektromagnetycznych są linie energetyczne i urządzenia elektroenergetyczne. Przez obszar Miasta i Gminy Oborniki przebiegają 2 linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia, tj.: linia 220 kV Poznań Plewiska - Piła Krzewina oraz linia 110 KV - Czerwonak - Bolechowo - Oborniki - Rogoźno. Miasto i gminę w energię elektryczną zaopatruje stacja transformatorowa GPZ Oborniki 110/15 kV, zlokalizowana we wschodniej części miasta w rejonie wsi Kowanowo. Ponadto na terenie miasta i gminy zlokalizowane są stacje transformatorowe SN 15/0,4 kV oraz linie elektroenergetyczne średniego i niskiego napięcia.

Zagrożenie promieniowaniem niejonizującym może być stosunkowo łatwo wyeliminowane lub ograniczone pod warunkiem zapewnienia odpowiedniej separacji przestrzennej człowieka od pól przekraczających określone wartości graniczne. Aby ograniczyć uciążliwości promieniowania elektromagnetycznego należy podjąć niezbędne działania polegające na:

- analizie wpływu na środowisko nowych obiektów emitujących promieniowanie elektromagnetyczne,
- zobowiązaniu inwestorów do pomiaru emitowanego promieniowania i ewentualnego ograniczenia uciążliwości.

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

W 2018r. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu wykonał kolejną serię badań poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Badania te zrealizowano w sposób określony w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 roku w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr 221, poz. 1645). Pomiary przeprowadzono w 45 punktach pomiarowych –tych samych, w których badania wykonano w roku 2012,za wyjątkiem punktu 25, który w roku 2015 przesunięto; punkt pozostał w Wyrzysku przy ul. Pomorskiej.

Pomiary wykonano miernikiem: typ NBM-550 z sondą pomiarową EF 0391 (zakres pomiarowy: 100 kHz –3 GHz). W otoczeniu punktów pomiarowych o numerach: 1, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 13, 17, 19, 25, w odległości od punktu pomiarowego nie większej niż 300 m od rzutu instalacji na powierzchnię terenu, zlokalizowane są instalacje radiokomunikacyjne emitujące promieniowanie elektromagnetyczne w zakresie częstotliwości od 3MHz do 3000 MHz.

W żadnym z punktów pomiarowych nie stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego (7 V/m dla zakresu częstotliwości od 3 MHz do 300 GHz). Najwyższy zmierzony poziom składowej elektrycznej pola wyniósł 1,34V/m(Poznań –punkt nr 11). W porównaniu z badaniami prowadzonymi w tych samych punktach pomiarowych w roku 2012 i 2015 nie zanotowano istotnych zmian poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Mierzone wartości są znacznie niższe od poziomów dopuszczalnych.

W obszarze objętym opracowaniem zlokalizowana jest infrastruktura techniczna elektroenergetyczna dystrybucyjna (sieć dystrybucyjna energii elektrycznej: linie napowietrzne i kablowe średniego napięcia SN-15kV i niskiego napięcia nn-0,4 kV, stacje elektroenergetyczne SN/nn).

### ***Degradacja i degeneracja szaty roślinnej***

Szata roślinna występująca na terenie gminy spełnia następujące funkcje:

- sanitarno-higieniczną - polegającą przede wszystkim na wzbogaceniu powietrza w tlen i zmniejszeniu w atmosferze ilości dwutlenku węgla,
- ochronną - polegającą na ochronie gleb przed nadmierną erozją wietrzną, jak również stanowiącą ostoję i schronienie dla świata zwierzęcego,
- retencyjną - polegającą na retencjonowaniu zasobów wodnych (opadów atmosferycznych i wód podziemnych),
- dekoracyjną - wynikającą w dużej mierze z naturalnych cech roślinności (kształt, barwa),
- gospodarczą - polegającą na pozyskiwaniu naturalnych surowców - drewno, produkty runa leśnego.

Obszary leśne, jak również uprawy rolne poddawane są nadzwyczajnym zagrożeniom i degradacji. Najczęstszymi ich formami są:

- zanieczyszczenia pyłowe ze źródeł niskiej emisji,
- zanieczyszczenia związane z ruchem komunikacyjnym,
- zanieczyszczenia wód powierzchniowych,
- zanieczyszczenia odpadami komunalnymi (dzięki składowiska odpadów).

Obserwuje się również pozytywne zjawisko, jakie ma miejsce w ostatnich latach. Związane jest ono z zalesieniem terenów dawnych upraw lub terenów nieużytkowanych rolniczo. Jest to istotne, z

uwagi na funkcję ochronną lasów. Ważnym elementem szaty roślinnej na terenach ubogich w lasy są zadrzewienia i zakrzewienia śródpolne, przydrożne, rosnące na placach, skwerach i nieruchomościach. Pieczę prawną nad utrzymaniem tej roślinności sprawuje gmina. Niemal każde wycięcie drzewa i krzewów wymaga zezwolenia, a także rekompensaty dla środowiska przyrodniczego w postaci nowych nasadzeń w innych miejscach. Mimo zasady równoważenia strat w lokalnym środowisku przyrodniczym, nadal aktualna jest potrzeba zwiększenia zadrzewień i zakrzewień oraz zakładanie parków.

Na obszarze objętym projektem mpzp poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego, w tym szata roślinna, ulegały w przeszłości licznym przemianom. Zmiany te miały charakter zarówno naturalny, jak i były wywołane różnymi formami antropopresji. Szczególnie ta druga grupa czynników przyczyniła się do degradacji szaty roślinnej, oraz jej degeneracji. Pod pojęciem degradacji szaty roślinnej należy rozumieć zubożenie jej składu w wyniku antropopresji powodującej pogorszenie poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego, takich jak: powietrze, woda, gleby, a także fizyczne niszczenie szaty roślinnej (np. w wyniku zmiany przeznaczenia terenu). Z kolei pod pojęciem degeneracji należy rozumieć ogół reakcji fitocenozy na antropopresję.<sup>7</sup> Spotykana jest degeneracja zespołów roślinnych oraz degeneracja roślinności. W wyniku tej pierwszej dokonane są przekształcenia struktury wewnętrznej i składu florystycznego fitocenozy konkretnych zespołów leśnych. W wyniku degeneracji roślinności z kolei zmiany struktury i składu florystycznego są tak dalece posunięte, że pierwotny zespół roślinny może być zaliczony do innej jednostki syntaksonomicznej.

Na obszarze objętym mpzp niemalże w całości szata roślinna uległa degradacji. Tereny objęte opracowaniem stanowią tereny z przeznaczeniem pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną; mieszkaniową jednorodzinną z usługami; sportu i rekreacji; zieleni izolacyjnej; teren komunikacji (drogi dojazdowej, drogi wewnętrznej, ciąg pieszy wewnętrzny); teren infrastruktury technicznej. Tereny z lokalizowane są przy drodze powiatowej nr 1847P.

W bezpośrednim sąsiedztwie omawianego obszaru występują przede wszystkim tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej zagrodowej oraz tereny rolne.

Terenom rolnym towarzyszą gatunki i asocjacje roślin segetalnych. Z uwagi na obecność dróg w sąsiedztwie obszaru opracowania spotkać można liczne rośliny ruderalne.

### **III. INFORMACJA O ZAWARTOŚCI PROJEKTU PLANU, JEGO GŁÓWNYCH CELACH I POWIĄZANIACH**

#### **1. Cel projektu planu miejscowego**

Podstawowym celem sporządzenia planu miejscowego jest ustalenie przeznaczenia terenów oraz określenie sposobów ich zagospodarowania i zabudowy, poprzez dostosowanie funkcji, struktury zabudowy i intensywności zagospodarowania do uwarunkowań przestrzennych, przyrodniczych i kulturowych terenów położonych w rejonie części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

Projekt mpzp zawiera ustalenia realizacyjne oraz załącznik graficzny w skali 1:1 000. Założeniem projektu miejscowego planu jest przeznaczenie terenów pod realizację inwestycji

---

<sup>7</sup> za: Olaczek R. 1974. Kierunki degeneracji fitocenozy leśnych i metody ich badania. Phytocoenosis. 3.3/4:179-187, Warszawa – Białołęka.



Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

związanej z budownictwem mieszkaniowym jednorodzinny; mieszkaniowym jednorodzinny z usługami; realizacji terenów sportu i rekreacji; realizacji terenów zieleni izolacyjnej oraz terenów komunikacji (drogi dojazdowej, dróg wewnętrznych, ciągów pieszych) a także terenów infrastruktury technicznej - elektroenergetyka.

## **2. Ustalenia projektu planu miejscowego**

Zgodnie z § 3 na obszarze objętym planem ustala się następujące przeznaczenie terenów:

- 1) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczone na rysunku planu symbolami 1MN-10MN
- 2) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami, oznaczone na rysunku planu symbolami 1MN/U-4MN/U
- 3) tereny usług sportu i rekreacji, oznaczone na rysunku planu symbolem 1US;
- 4) teren zieleni izolacyjnej, oznaczony na rysunku planu symbolami 1ZI-5ZI
- 5) tereny komunikacji – tereny drogi pieszo - jezdnej, oznaczone na rysunku planu symbolem 1KDX-5KDX;
- 6) teren komunikacji – teren drogi wewnętrznej, oznaczony na rysunku planu symbolem 1KDW;
- 7) Teren komunikacji – ciąg pieszy wewnętrzny, oznaczony symbolem 1KX-4KX;
- 8) teren infrastruktury technicznej – elektroenergetyka, oznaczony na rysunku planu symbolem 1KE

## **3. Powiązanie ustaleń projektu planu miejscowego z innymi dokumentami**

Zgodnie z art. 14 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym<sup>8</sup> przed podjęciem uchwały o przystąpieniu do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, dokonuje się analizy dotyczącej zasadności przystąpienia do sporządzenia planu miejscowego. W świetle powyższych zapisów, zapisy projektu planu miejscowego (część tekstowa i graficzna) muszą być zgodne z zapisami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy. Zgodnie z obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Oborniki, przyjętym Uchwałą Rady Miejskiej w Obornikach nr LIII / 810 / 18 z dnia 06 lipca 2018 r. teren objęty opracowaniem stanowi tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Wobec powyższych zapisów, należy stwierdzić, że projekt planu w pełni zachowuje, ustalone w „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Oborniki” podstawowe kierunki zmian w strukturze przestrzennej gminy oraz w przeznaczeniu terenów dla analizowanego obszaru.

## **4. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji ustaleń projektu planu miejscowego**

Odstąpienie od realizacji opracowanego planu miejscowego może mieć negatywne skutki dla środowiska i przestrzeni. Brak planu miejscowego dla danego terenu powoduje utrudnienia w określeniu zasad kształtowania polityki przestrzennej i sposobu postępowania w sprawach przeznaczania terenów na określone cele oraz ustalania zasad ich zagospodarowania i zabudowy (stosownie do ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym). Sytuacja taka utrudnia skuteczną ochronę środowiska przyrodniczego danego terenu oraz kształtowanie jego ładu przestrzennego. Realizacja polityki przestrzennej tylko w oparciu o decyzje administracyjne (wynikające z zasady tzw. „dobrego sąsiedztwa” i traktujące przestrzeń bardzo

---

<sup>8</sup> ustawa z 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1945 ze zm.).

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

fragmentarycznie) nie gwarantuje władzom samorządowym wystarczającej kontroli nad procesami inwestycyjnymi, nie stanowi skutecznego narzędzia, umożliwiającego kształtowanie ładu przestrzennego. Może to spowodować chaotyczny rozwój zabudowy, zagospodarowanie terenów w sposób przypadkowy i niekorzystny dla całości terenu, nie uwzględniający zasad ładu przestrzennego, walorów krajobrazowych i charakteru terenów sąsiednich. Pozostawienie obszaru opracowania bez planu miejscowego utrudni również ochronę środowiska przyrodniczego. Teren objęty opracowaniem położony jest w zlewni rzeki Welny przy granicy rzeki Warty. Sąsiaduje bezpośrednio z gruntami rolnymi, zabudową mieszkaniową zagrodową a dalej z dużymi kompleksami leśnymi.

Wobec powyższe, należy stwierdzić, że sporządzenie i uchwalenie dla przedmiotowego obszaru planu miejscowego pozwoli na jednoznaczne określenie przeznaczenia poszczególnych terenów, a także sposobów ich zagospodarowania, zgodnie z przyjętą dla tego obszaru w Studium polityką przestrzenną.

#### **IV. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTU PLANU MIEJSCOWEGO**

Na podstawie art. 51 ust. 2 pkt 2 lit. c ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, prognoza oddziaływania na środowisko określa, analizuje i ocenia 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.<sup>9</sup> Obszar objęty opracowaniem położony jest poza obszarami objętymi ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 1614); położony jest w odległości ok. 350 m podobszaru specjalnej ochrony ptaków Puszcza Notecka PLB300015 oraz specjalnego obszaru ochrony siedlisk Kiszewo PLH3000037.

##### **Puszcza Notecka**

W granicach administracyjnych gminy Oborniki znajduje się obszar specjalnej ochrony ptaków *Puszcza Notecka (PLB300015)*. Wyznaczony został w październiku 2007 roku na podstawie Dyrektywy Ptasiej 2009/147/WE z 30 listopada 2009 roku. Obszar ten stanowi zwarty, jednolity kompleks leśny, głównie sosnowy. Pozostałości drzewostanów naturalnych są chronione w rezerwach. Na terenie ostoi znajduje się ponad 50 jezior, raczej płytkich, pochodzenia wytopiskowego, zwykle z grubą warstwą mułu i zakwitami glonów. W zagłębieniach terenu lub na brzegach jezior utrzymują się torfowiska, na ogół w pewnym stopniu przekształcone. Występuje to co najmniej 30 lęgowych gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 11 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). W okresie lęgowym obszar zasiedla powyżej 2% populacji krajowej (C6) bielika (PCK), kani czarnej (PCK) i kani rudej (PCK), co najmniej 1% populacji krajowej (C3 i C6) następujących gatunków ptaków: bąk (PCK), podgorzałka (PCK), puchacz (PCK), rybołów (PCK), trzmielojad, gągoł, nurogęś; w stosunkowo wysokiej liczebności (C7) występuje bocian czarny, błotniak stawowy, ortolan i żuraw. W okresie zimy występuje co najmniej 1% populacji szlaku wędrownego (C2) bielika.

---

<sup>9</sup> za: Bednarek R. (red).2012. Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko w planowaniu przestrzennym. Poznań.

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

Gatunek		Populacja na obszarze			
Kod	Nazwa gatunkowa (naukowa)	typ	Wielkość		Jednostka
			Min.	Maks.	
A021	Bąk zwyczajny ( <i>Botaurusstellaris</i> )	wydające potomstwo	39	40	osobniki pojedyncze
A022	Bączek zwyczajny ( <i>Ixobrychusminutus</i> )	wydające potomstwo	-	3	osobniki pojedyncze
A028	Czapla siwa ( <i>Ardeacinerea</i> )	przelotne	56	100	osobniki pojedyncze
A030	Bocian czarny ( <i>Ciconianigra</i> )	wydające potomstwo	6	10	osobniki pojedyncze
A031	Bocian biały ( <i>Ciconiaciconia</i> )	wydające potomstwo	41	45	osobniki pojedyncze
A036	Łabędź niemy ( <i>Cygnusolor</i> )	wydające potomstwo	85	100	osobniki pojedyncze
A036	Łabędź niemy ( <i>Cygnusolor</i> )	zimujące	-	-	-
A038	Łabędź krzykliwy ( <i>Cygnuscygnus</i> )	wydające potomstwo	2	2	osobniki pojedyncze
A039	Gęś zbożowa ( <i>Anserfabalis</i> )	przelotne	9000	9000	osobniki pojedyncze
A041	Gęś białoczelna ( <i>Anseralbifrons</i> )	przelotne	12000	12000	osobniki pojedyncze
A051	Krakwa ( <i>Anasstrepera</i> )	wydające potomstwo	5	8	osobniki pojedyncze
A051	Krakwa ( <i>Anasstrepera</i> )	zimujące	-	-	-
A051	Krakwa ( <i>Anasstrepera</i> )	przelotne	-	-	-
A052	Cyraneczka zwyczajna ( <i>Anascrecca</i> )	wydające potomstwo	15	20	osobniki pojedyncze
A053	Krzyżówka ( <i>Anasplatyrhynchos</i> )	wydające potomstwo	-	-	-
A053	Krzyżówka ( <i>Anasplatyrhynchos</i> )	przelotne	4500	8000	osobniki pojedyncze
A055	Cyranka zwyczajna ( <i>Anasquerquedula</i> )	wydające potomstwo	5	10	osobniki pojedyncze
A059	Głównica zwyczajna ( <i>Aythyaferina</i> )	wydające potomstwo	20	30	osobniki pojedyncze
A060	Podgorzałka zwyczajna ( <i>Aythyauroca</i> )	wydające potomstwo	-	1	osobniki pojedyncze
A061	Czernica ( <i>Aythyafuligula</i> )	wydające potomstwo	40	70	osobniki pojedyncze
A067	Gągoł ( <i>Bucephalaclangula</i> )	wydające potomstwo	220	260	osobniki pojedyncze
A070	Nurogęs ( <i>Mergusmerganser</i> )	wydające potomstwo	8	10	osobniki pojedyncze
A072	Trzmielojad zwyczajny ( <i>Pernisapivorus</i> )	wydające potomstwo	25	35	osobniki pojedyncze
A073	Kania czarna ( <i>Milvusmigrans</i> )	wydające potomstwo	25	28	osobniki pojedyncze
A074	Kania ruda ( <i>Milvusmilvus</i> )	wydające potomstwo	20	25	osobniki pojedyncze
A075	Bielik zwyczajny ( <i>Haliaeetusalbicilla</i> )	osiadłe	21	23	osobniki

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

					pojedyncze
A081	Błotniak stawowy ( <i>Circus aeruginosus</i> )	wydające potomstwo	35	45	osobniki pojedyncze
A082	Błotniak zbożowy ( <i>Circus cyaneus</i> )	wydające potomstwo	-	-	-
A084	Błotniak łąkowy ( <i>Circus pygargus</i> )	wydające potomstwo	2	4	osobniki pojedyncze
A089	Orlik krzykliwy ( <i>Aquilapomarina</i> )	wydające potomstwo	-	1	osobniki pojedyncze
A094	Rybołów zwyczajny ( <i>Pandionhaliaetus</i> )	wydające potomstwo	1	2	osobniki pojedyncze
A118	Wodnik zwyczajny ( <i>Rallusaquaticus</i> )	wydające potomstwo	40	60	osobniki pojedyncze
A119	Kropiatka ( <i>Porzanaporzana</i> )	wydające potomstwo	5	10	osobniki pojedyncze
A120	Zielonka ( <i>Porzanaparva</i> )	wydające potomstwo	5	8	osobniki pojedyncze
A122	Derkacz zwyczajny ( <i>Crexcrex</i> )	wydające potomstwo	15	30	osobniki pojedyncze
A125	Łyska zwyczajna ( <i>Fulicaatra</i> )	wydające potomstwo	-	-	-
A125	Łyska zwyczajna ( <i>Fulicaatra</i> )	przelotne	5000	5500	osobniki pojedyncze
A127	Żuraw zwyczajny ( <i>Grusgrus</i> )	wydające potomstwo	130	140	osobniki pojedyncze
A136	Sieweczka rzeczna ( <i>Charadriusdubius</i> )	wydające potomstwo	6	6	osobniki pojedyncze
A197	Rybitwa czarna ( <i>Chlidoniasniger</i> )	przelotne	10	20	osobniki pojedyncze
A197	Rybitwa czarna ( <i>Chlidoniasniger</i> )	wydające potomstwo	-	15	osobniki pojedyncze
A207	Siniak ( <i>Columbaoenas</i> )	wydające potomstwo	15	15	osobniki pojedyncze
A215	Puchacz zwyczajny ( <i>Bubo bubo</i> )	osiadłe	6	8	osobniki pojedyncze
A217	Sóweczka zwyczajna ( <i>Glaucidiumpasserinum</i> )	wydające potomstwo	1	5	osobniki pojedyncze
A223	Włochatka zwyczajna ( <i>Aegoliusfunereus</i> )	osiadłe	10	20	osobniki pojedyncze
A224	Lelek zwyczajny ( <i>Caprimulguseuropaeus</i> )	wydające potomstwo	240	820	osobniki pojedyncze
A229	Zimorodek zwyczajny ( <i>Alcedoatthis</i> )	osiadłe	25	35	osobniki pojedyncze
A234	Dzięcioł zielonosiwy ( <i>Picuscanus</i> )	wydające potomstwo	10	15	osobniki pojedyncze
A236	Dzięcioł czarny ( <i>Dryocopusmartius</i> )	osiadłe	170	400	osobniki pojedyncze
A238	Dzięcioł średni ( <i>Dendrocoposmedius</i> )	osiadłe	150	200	osobniki pojedyncze
A246	Lerka ( <i>Lullulaarborea</i> )	wydające potomstwo	2180	3230	osobniki pojedyncze
A255	Świergotek polny ( <i>Anthuscampestris</i> )	wydające	1	10	osobniki

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

		potomstwo			pojedyncze
<b>A307</b>	Jarzębatka ( <i>Sylvia nisoria</i> )	wydające potomstwo	50	300	osobniki pojedyncze
<b>A320</b>	Muchołówka mała ( <i>Ficedula parva</i> )	wydające potomstwo	20	40	osobniki pojedyncze
<b>A321</b>	Muchołówka białoszyja ( <i>Ficedula albicollis</i> )	wydające potomstwo	30	5	osobniki pojedyncze
<b>A338</b>	Gąsiorek ( <i>Lanius collurio</i> )	wydające potomstwo	490	1470	osobniki pojedyncze
<b>A379</b>	Ortolan ( <i>Emberiza hortulana</i> )	wydające potomstwo	50	100	osobniki pojedyncze

Tab. Gatunki występujące na obszarze Natura 2000 Puszcza Notecka objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43

### Kiszewo

W granicach administracyjnych gminy Oborniki znajduje się specjalny obszar ochrony siedlisk Kiszewo (PLH300037). Obszar o powierzchni 2301,11 ha został zaproponowany jako OZW w październiku 2009 roku, a zatwierdzony w marcu 2011 roku na podstawie Dyrektywy Siedliskowej (Habitatowej) 92/43/EWG decyzją Komisji z dnia 12 grudnia 2008 r. Ostoja obejmuje kościół pw. Najświętszego Serca Jezusa i św. Anny w Kiszewie, na strychu którego znajduje się kolonia rozrodcza nocka dużego. Wyznaczone poza ostoją obszary potencjalnych żerowisk nietoperzy zdominowane są przez zbiorowiska borów sosnowych. Jedynie w zachodniej części kompleksu wzdłuż doliny Kończaka występują liniowo nieco większe fragmenty lasów liściastych -łęgów. Jest to jedna z najliczniejszych znanych kolonii rozrodczych nocka dużego *Myotis myotis*- gatunku z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG, na terenie Polski.

Na terenie obszaru Natura 2000 Kiszewo zidentyfikowano 6 siedlisk przyrodniczych o łącznej powierzchni 15,53 ha (0,67% całkowitej powierzchni obszaru). Siedlisko 91E0 jest siedliskiem o charakterze priorytetowym.

Kod	Nazwa siedliska	Pokrycie [ha]
6510	Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	1,06
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	1,84
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albobfragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	6,9
91FO	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	5,52
91TO	Sosnowy bór chrobotkowy ( <i>Cladonio-Pinetum</i> chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i> )	0,21

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

--	--	--

Tab. Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru Natura 2000 Kiszewo

kod	Gatunek	Populacja w obszarze			Jednostka
	Nazwa gatunkowa (naukowa)	Typ	wielkość		
			Min.	Maks.	
1324	Nocek duży ( <i>Myotis myotis</i> )	Wydające potomstwo	300	300	Osobniki pojedyncze

Tab. Gatunki występujące na obszarze Natura 2000 Kiszewo objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43

Przewiduje się że brak podjęcia ustaleń projektu planu, może powodować powstawanie nieładu urbanistycznego i architektonicznego, powodując naruszenie walorów krajobrazu przyrodniczego, kulturowego oraz architektonicznego.

Znaczna część terenów objętych opracowaniem stanowi typowy, otwarty obszar o charakterze rolniczym. Niekontrolowana zabudowa na tych terenach, może doprowadzić do znacznej ich fragmentacji i lokalizacji nowych inwestycji w sposób chaotyczny, nienawiązujący do już istniejących struktur osadniczych, zamykając jednocześnie naturalne ciągi ekologiczne.

Biorąc pod uwagę powyższe informacje, przewiduje się, że realizacja ustaleń planu będzie pozytywnie wpływać na środowisko oraz będzie je zabezpieczać w należyтым stopniu.

### Korytarze ekologiczne

Dla przebiegających przez teren gminy dwóch istotnych korytarzy służących jako strefa transferu zasobów biologicznych, to jest dla przebiegającej w północnej części Gminy Międzynarodowej drogi migracji zwierząt i roślin oraz Krajowej drogi migracji, rozprzestrzeniania i wymiany genetycznej organizmów żywych, obejmującej praktycznie całą północną i zachodnią część Gminy (lecz omijając tu przede wszystkim od północy Oborniki) należy utrzymać maksymalny potencjał przyrodniczy by zapewnić bioróżnorodność. Korytarze te należy pozostawić w stanie sukcesji naturalnej, wyłączyć z zainwestowania. Zaleca się zakazanie wycinania zadrzewień i zakrzewień wzdłuż brzegów cieków wodnych oraz uregulowanie gospodarki wodno-ściekowej miejscowości leżących w ich pobliżu. Powyższe wytyczne powinny dotyczyć w szczególności Międzynarodowej drogi migracji zwierząt i roślin, natomiast w stosunku do Krajowej drogi migracji, rozprzestrzeniania i wymiany genetycznej organizmów żywych, z uwagi że droga ta została wyznaczona częściowo na obszarach które już zostały poddane procesowi inwestycyjnemu, a niektóre z tych procesów są nieodwracalne, należy przyjąć zasadę maksymalnie możliwej ochrony pozwalającej na zachowanie bioróżnorodności.

Ponadto, w skali Gminy za wyjątkowo ważne i wskazanych do szczególnej ochrony są korytarze ekologiczne rzeki Warty, Wełny oraz Samicy.

Realizacja projektu mpzp nie przyczyni się do pogłębiania problemów ochrony środowiska w odniesieniu do powierzchniowych terenów chronionych.

Działka nr ewid. 129/15 obręb Kiszewko położona jest przy drodze powiatowej nr 1847P stanowiącą działkę nr ewid. 96 obręb Kiszewko, gm. Oborniki. Teren działki jest płaski, niezabudowany,

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

użytkowany rolniczo, brak zadrzewień. Przez teren działki przebiega linia elektroenergetyczna sn i nn. Ponadto na terenie działki występuje zewidencjonowane stanowisko archeologiczne obszar AZP 46-25/10 przeznaczone do ujęcia w gminnej ewidencji zabytków. Od strony południowej teren objęty opracowaniem graniczy z lasem. W odległości ok. 350 m teren objęty opracowaniem graniczy z obszarem specjalnej ochrony ptaków Puszcza Notecka PLB3000015 oraz specjalnym obszarem ochrony siedlisk Kiszewo PLH3000037 ale leży poza ich granicami. W bezpośrednim sąsiedztwie omawianego obszaru występują przede wszystkim tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej zagrodowej oraz tereny rolne i leśne.

Znaczna część obszaru objętego opracowaniem, jego elementy środowiska naturalnego, uległy przekształceniu. W szczególności zmieniona została szata roślinna i fauna wskutek rozwoju rolnictwa.

Do istniejących problemów należą przede wszystkim:

- wzrost emisji substancji (emisje z systemów grzewczych);
- uciążliwości związane z ruchem komunikacyjnym, przede wszystkim klimatu akustycznego, zwiększone zanieczyszczenia powietrza i gleb w bezpośrednim sąsiedztwie dróg;
- niedostateczny rozwój infrastruktury technicznej w sąsiedztwie opracowania (zaopatrzenie w ciepło z indywidualnych źródeł ogrzewania);

Ważnym zagrożeniem będzie także wzrost zużycia energii i produkcji odpadów. Przy zastosowaniu nowoczesnych rozwiązań technologicznych i właściwym doborze paliw, działania takie przyczynią się do ograniczenia negatywnego oddziaływania na środowisko (spadek emisji CO<sub>2</sub>, mniejsze straty energii). Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców, w tym prawidłowa segregacja odpadów, zmniejszenie wykorzystania surowców wpłynie na zmniejszenie ilości powstających odpadów, co wpłynie na ograniczenie negatywnego oddziaływania na środowisko.

Na terenie objętym opracowaniem, występujące zwierzęta stanowią gatunki synantropijne. Realizacja ustaleń planu miejscowego nie powinna znacząco wpłynąć na lokalne populacje. Realizacja ustaleń planu również nie powinna wpłynąć na roślinność. Szata roślinna omawianego obszaru jest przeciętna, a jej zróżnicowanie związane głównie z naturalnymi warunkami siedliskowymi i sposobem gospodarowania. Teren objęty opracowaniem nie jest terenem zabudowanym, stanowi teren użytkowany rolniczo. Z uwagi na sąsiedztwo z drogą powiatową w sąsiedztwie obszaru opracowania spotkać można liczne rośliny ruderalne.

Biorąc powyższe pod uwagę, należy stwierdzić, że realizacja ustaleń miejscowego planu nie przyczyni się do zwiększenia problemów w zakresie ochrony środowiska przyrodniczego oraz powstawania nowych zagrożeń. Ww. zagrożenia są zagrożeniami już istniejącymi a ich wpływ na środowisko będzie minimalny. Uwzględnienie szczegółowych zapisów w projekcie planu zapewni ograniczenie wpływu na środowisko.

## **V. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA SZCZEBŁA MIĘDZYNARODOWEGO, WSPÓLNOTOWEGO I KRAJOWEGO ORAZ SPOSOBY, W JAKICH ZOSTAŁY ONE UWZGLĘDNIONE W OPRACOWYWANYM DOKUMENCIE**

W projekcie planu nie przewidziano wprowadzania istotnych zmian dotyczących celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym w związku z brakiem na analizowanym terenie obszarów Natura 2000. Projekt planu uwzględnia bezpośrednio cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu krajowym, oraz pośrednio w odniesieniu do szczebla międzynarodowego i wspólnotowego, których dokumenty mają swoje przełożenie w polskim

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

prawodawstwie. Projekt planu miejscowego zawiera zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego dotyczące: zasad w zakresie ochrony przyrody i środowiska, zasad ochrony przed hałasem. Przeprowadzając tą ocenę wzięto pod uwagę ustalenia obowiązującego Studium uwarunkowań, w którym obszar ten stanowi funkcję terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

Przy sporządzaniu projektu mpzp uwzględniono cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, w szczególności cele dotyczące utrzymania i przywracania do właściwego stanu siedlisk przyrodniczych, ochrony wód, powietrza, jakości gleb, oraz dochowania standardów jakości środowiska.

Projekt uwzględnia podstawowe zalecenia polityki ekologicznej państwa, której cele i priorytety zharmonizowane są z wymaganiami międzynarodowymi. Dokumenty szczebla międzynarodowego są ze swojej istoty bardzo ogólne. Natomiast dokumenty wspólnotowe znalazły swoje odpowiedniki w prawie polskim. Jednym z aktów prawnych, jest ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 ze zm.), na podstawie której sporządzona została niniejsza prognoza. Przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest realizacją celów określonych w Dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/35/WE z dnia 26 maja 2003 r. i Dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. Akty prawne w zakresie ochrony środowiska, w tym: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1396), ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2268 ze zm.), ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1614 ze zm.), ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 701 ze zm.), których wymogi są uwzględniane przy opracowaniu planów miejscowych, wdrażają dyrektywy Wspólnoty Europejskiej w zakresie swoich regulacji.

Podstawowymi dokumentami określającymi cele i zasady trwałego rozwoju kraju dla osiągnięcia ładu społecznego, ekonomicznego, ekologicznego i przestrzennego, a ważnymi z punktu projektu mpzp, są:

- Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030,
  - II Polityka Ekologiczna Państwa,
  - Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju,
  - Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.),
  - Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko,
  - Strategia Innowacyjności i Efektywności Gospodarki,
  - Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa, rybactwa na lata 2012–2020,
  - Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030;
- a na szczeblu regionalnym:
- Plan zagospodarowania przestrzennego Województwa Wielkopolskiego,
  - Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2020 roku,
  - Programu ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej ze względu na ozon,
  - Programu ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej w zakresie pyłu PM10, PM25 oraz B(a)P,
  - Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

Podstawowym celem ochrony środowiska, ustanowionym na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym jest rozwój zrównoważony, który wyraża się poprzez ochronę zasobów



Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

środowiska. Dotyczy on przede wszystkim ochrony wód, powietrza, powierzchni ziemi, zwierząt i roślin.

Zapisy projektu zawierają szereg ustaleń, a także zaleceń dotyczących pośrednio lub bezpośrednio ochrony środowiska. Zapisy te uwzględniają nie tylko wymogi ochrony środowiska ustanowione w dokumentach o randze krajowej i międzynarodowej, ale również dokumentach, utworzonych na szczeblu lokalnym i regionalnym.

Wśród najważniejszych celów koncepcji polityki przestrzennego zagospodarowania kraju w projekcie miejscowego planu uwzględniono m.in. zapisy o:

- zachowaniu zgodności charakteru i struktury zagospodarowania przestrzennego z cechami i walorami środowiska przyrodniczego (wyznaczone harmonijnie tereny);
- zachowaniu zgodności poziomu i intensywności zagospodarowania z naturalną chłonnością środowiska oraz jego odporności na degradacje (zachowanie możliwie dużych powierzchni biologicznie czynnych; ograniczenie powierzchni nowo powstającej zabudowy; ograniczenia w groźeniu terenów);
- powszechne i współzależne uwzględnienie uwarunkowań przyrodniczych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego (odzwierciedlenie w projekcie mpzp stanu zagospodarowania terenu oraz potrzeb ludności);
- zahamowanie rozpraszania zabudowy, zwłaszcza na tereny o wysokich walorach krajobrazowych i przyrodniczych (nowo przewidziane tereny do zainwestowania, w tym tereny pod zabudowę).

Wśród najważniejszych celów strategii odnośnie ochrony środowiska państwa w projekcie miejscowego planu uwzględniono m.in. zapisy o:

- zapewnieniu bezpieczeństwa ekologicznego kraju w warunkach zrównoważonego rozwoju (poprzez lokowanie terenów zabudowy daleko od cennych obszarów przyrodniczych);
- likwidacji zanieczyszczeń u źródła, ograniczenie emisji pyłowej, gazowej i gazów cieplarnianych do wielkości wynikających z przepisów i zobowiązań międzynarodowych oraz wprowadzanie norm emisyjnych i produktowych w gospodarce (np. zaopatrzeniu w ciepło wytwarzane z paliw: płynnych, gazowych i stałych charakteryzujących się niskimi wskaźnikami emisji oraz alternatywnych źródeł energii lub energii elektrycznej);
- przeciwdziałaniu zmianom klimatu (poprzez zaopatrzeniu w ciepło wytwarzane z paliw: płynnych, gazowych i stałych charakteryzujących się niskimi wskaźnikami emisji oraz alternatywnych źródeł energii lub energii elektrycznej; ochronie powietrza zgodnie z przepisami odrębnymi, ograniczenia maksymalnej powierzchni zabudowy);
- ochronie przyrody i krajobrazu (zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko z wyjątkiem dopuszczonych planem), zagospodarowanie zielenią wszystkich powierzchni wolnych od utwardzenia).

Wśród najważniejszych celów długookresowej strategii trwałego i zrównoważonego rozwoju w projekcie miejscowego planu uwzględniono m.in. zapisy o:

- uwzględnieniu w planach zagospodarowania przestrzennego elementów ochrony środowiska, ochrony różnorodności biologicznej (np. docelowe odprowadzanie ścieków do kanalizacji sanitarnej; poprzez zagospodarowanie zielenią wszystkich powierzchni wolnych od utwardzenia);
- przestrzeganiu prawa ekologicznego krajowego i międzynarodowego przez wszystkie podmioty (np. poprzez ochronę powierzchni ziemi, powietrza i wód zgodnie z przepisami o ochronie

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

środowiska oraz gromadzenie i segregację odpadów w miejscach ich powstawania oraz zagospodarowanie ich zgodnie z przepisami o odpadach).

## **VI. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE USTALEŃ PROJEKTU MPZP NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA**

### **1. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi**

Antropogeniczne przeobrażenia powierzchni ziemi związane będą z działaniami techniczno-inżynierskimi, a zasięg tych zmian warunkowany będzie skalą projektowanych w planach inwestycji, zwłaszcza przewidywanej powierzchni nowej inwestycji oraz głębokością prowadzonych prac ziemnych. Wszelkie przekształcenia w zagospodarowaniu terenu, zmierzające do wprowadzenia nowych obiektów budowlanych, ciągów komunikacyjnych lub elementów infrastruktury technicznej, prowadzą do nieodwracalnego zniszczenia powierzchni ziemi, ponieważ jej poszczególne formy są na ogół adoptowane do założeń poszczególnych projektów inwestycyjnych. Związane jest to z powstaniem nowych form antropogenicznych, tj.: zwałowiska, nasypy, powierzchnie niwelowane, rowy itp. Biorąc pod uwagę skalę obecnego zainwestowania terenu, przewidywane zmiany powierzchni, w wyniku realizacji ustaleń planu, nie będą znaczące i rozległe. Dotyczyć będą terenów, na których projekt planu przewiduje realizację nowej zabudowy – tereny oznaczone 1MN – 10 MN; 1MN/U-4MN/U. Ze względu na trwały charakter zmian powierzchni ziemi, szczególnie ważne są zapisy projektu planu, dotyczące ustaleń określających nieprzekraczalne powierzchnie zabudowy działek oraz minimalne procenty powierzchni biologicznie czynnych. Zapewnią one pozostawienie niezabudowanych przestrzeni o nienaruszonej powierzchni terenu i zbliżonym do naturalnego podłożu gruntowym.

### **2. Oddziaływanie na warunki podłoża**

Warunki podłoża ulegną zmianie w miejscach, w których projekt planu wprowadza nowe zainwestowanie. Podobnie jak w przypadku zmian powierzchni ziemi, zasięg zmian uwarunkowań gruntowo-wodnych uzależniony jest od skali przewidywanych inwestycji, głębokości prowadzonych prac. Działania związane z szeroko pojętym rozwojem budownictwa mieszkaniowego będą wywierały duży wpływ na kształtowanie warunków podłoża. Wykorzystywane w tym celu maszyny i materiały budowlane mogą spowodować zmianę właściwości fizycznych i chemicznych gleby. Poprzez ich wykorzystanie dochodzi do czasowego utwardzenia podłoża, które w wyniku utracenia przestrzeni umożliwiającej przepływ kapilarny wody, zmienia swoje naturalne właściwości retencyjne. Na powierzchni przeznaczonej bezpośrednio pod inwestycję, jak i na obszarach, które bezpośrednio do niej przylegają, dewastacji ulega wierzchnia, próchnicza warstwa gleby. Zanieczyszczenia fizyczne jak i chemiczne powodują jednocześnie utracenie naturalnych zdolności gleby do odtwarzania swoich właściwości zapewnianych między innymi przez organizmy żyjące w jej warstwach. Podłoże, w celu uzyskania korzystnych pod względem budowlanych właściwości, wzbogacane jest materiałami takimi jak piasek czy żwir, które wpływają na stopień przepuszczalności gruntów. Zanieczyszczenie może być również związane z przedostaniem się do gleby pyłów oraz substancji niebezpiecznych (tj. paliwa czy smary), związanych z czasową eksploatacją maszyn budowlanych. W celu ograniczenia przekształceń warunków gruntowych oraz zapewnienia ochrony podłoża wprowadzono w projekcie planu niezbędne zapisy w zakresie parametrów, w tym zwłaszcza maksymalnej powierzchni zabudowy oraz minimalnej powierzchni biologicznie czynnej. Zapewniają one pozostawienie niezabudowanych powierzchni o nienaruszonej przypowierzchniowej warstwie gleby i zbliżonym do

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

naturalnego podłożu gruntowym. Z punktu widzenia ochrony warunków podłoża i pozostałych komponentów środowiska, przy prowadzeniu prac ziemnych istotne jest zachowanie szybkiego tempa i planowego wykonywania wykopów, z zachowaniem zabezpieczeń przed uplastycznieniem gruntów, jak i optymalnych warunków dla prowadzenia zagęszczeń nasypów. Stąd też zaleca się etapowość prac oraz optymalne terminy realizacji budowy obiektów. Przy czym zagadnienia te nie stanowią zakresu ustaleń planów miejscowych.

Zapisy planu ustalają także warunki gospodarowania odpadami, które powinny być zgodne z przepisami odrębnymi. Pozwoli to uniknąć zagrożenia, związanego z możliwością zanieczyszczenia gleb i wód odpadami, które będą wytwarzane przez większą liczbę gospodarstw domowych.

### **3. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne**

Ustalenia omawianego projektu planu regulują zasady prowadzenia gospodarki wodno-ściekowej na przedmiotowym terenie. Przede wszystkim wprowadzono nakaz powiązania elementów sieci infrastruktury technicznej na terenie planu z układem zewnętrznym infrastruktury technicznej. Ustalenia planu nakładają obowiązek odprowadzania ścieków bytowych i komunalnych wyłącznie do sieci kanalizacji sanitarnej, do czasu realizacji sieci dopuszcza się jako rozwiązanie tymczasowe odprowadzanie ścieków do zbiorników bezodpływowych. Zakazują ponadto budowy przydomowych oczyszczalni ścieków.

W zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych ustala się:

- na terenie komunikacji oraz na terenie IKE odprowadzanie do sieci kanalizacji deszczowej lub zagospodarowanie w granicach terenu;
- na terenach MN, MN/U i US zagospodarowanie na terenie nieutwardzonym w granicach działki budowlanej z dopuszczeniem odprowadzenia do sieci kanalizacji deszczowej;
- w przypadku nawierzchni utwardzonych na terenie komunikacji dopuszczenie stosowania urządzeń podczyszczających wody opadowe i roztopowe;
- dopuszcza się kompleksowe zagospodarowanie wód w ramach całego obszaru objętego planem, w tym budowę systemu odwadniającego.

Rozwiązania te pozwolą uniknąć zanieczyszczenia gleb, wód podziemnych i powierzchniowych oraz zminimalizują zagrożenie nadmiernego napływu wód opadowych i roztopowych, mogące być uciążliwe w sytuacji występowania opadów długotrwałych, nawalnych oraz nagłych roztopów poprzedzonych okresem dużych mrozów.

Ryzyko zanieczyszczenia wód substancjami niebezpiecznymi ograniczają również zapisy regulujące sposób prowadzenia gospodarki odpadami na tym terenie, wskazujące na obowiązek gospodarowania odpadami stałymi zgodnie z obowiązującym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, obowiązującym na terenie Gminy Oborniki.

### **4. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną i krajobraz**

Teren objęty opracowaniem położony jest poza obszarami objętymi ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r. poz. 283 ze zm.), w odległości ok. 350 m od obszaru specjalnej ochrony ptaków Puszcza Notecka PLB300015 oraz specjalnego obszaru ochrony siedlisk Kiszewo PLH300037.

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

Na terenie objętym opracowaniem nie występują gatunki roślin i zwierząt zagrożonych wyginięciem. Na ww. terenie występuje zewidencjonowane stanowisko archeologiczne obszar AZP 46-25/10, w obszarze którego zakres planu nakazuje do przeprowadzenia badań archeologicznych w trakcie realizacji prac ziemnych. Obszar objęty opracowaniem użytkowany jest rolniczo. Szata roślinna omawianego obszaru jest przeciętna, a jej zróżnicowanie związane głównie z naturalnymi warunkami siedliskowymi i sposobem gospodarowania. Teren objęty opracowaniem nie jest terenem zabudowanym, stanowi teren użytkowany rolniczo. Z uwagi na sąsiedztwo z drogą powiatową w sąsiedztwie obszaru opracowania spotkać można liczne rośliny ruderalne. Zapisy zawarte w planie mają na celu zachowanie w jak największym stopniu elementów środowiska przyrodniczego, zapewniającego zachowanie różnorodności biologicznej.

Czynnikiem, który w warunkach silnej antropopresji, może łagodzić jej negatywne skutki dla środowiska przyrodniczego, jest wykształcenie odpowiedniego układu przestrzennego zabudowy oraz wprowadzenie obowiązku zachowania powierzchni biologicznie czynnych, zapewniających warunki życia organizmów żywych, produkcji materii organicznej oraz warunki infiltracji wód opadowych i roztopowych do gruntu. W tym celu w projekcie ustalono nieprzekraczalne parametry zabudowy oraz minimalne powierzchnie biologicznie dla wszystkich terenów przeznaczonych pod zabudowę. Dodatkowo, ustalono zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych w granicach działek z dopuszczeniem do odprowadzenia do sieci kanalizacji deszczowej lub zagospodarowanie w granicach terenu, dzięki temu będzie zapewnione utrzymanie warunków zasilania zasobów wód gruntowych. Korzystnymi, z punktu widzenia ochrony różnorodności, zapisami projektu planu są również ustalenia nakazujące zagospodarowanie zielenią wszystkich nieutwardzonych fragmentów terenów budowlanych oraz przy terenach komunikacji pod warunkiem zapewnienia widoczności i zapewnienia możliwości przejazdu i przejścia.

Wszystkie te zapisy pozwolą także na zachowanie korzystnych walorów estetycznych i krajobrazowych obszaru planu, poprzez zachowanie odpowiedniej proporcji pomiędzy terenami zieleni oraz terenami zabudowanymi. Dzięki określeniu zasad możliwości lokalizacji obiektów małej architektury, szyldów, tablic i urządzeń reklamowych zgodnie z odrębnymi przepisami, ścieżek pieszych i rowerowych, zakazowi lokalizacji tymczasowych obiektów budowlanych, wolno stojących urządzeń reklamowych, szyldów z wykorzystaniem ekranów podświetlanych, ogrodzeń pełnych betonowych i żelbetowych, budynków pomocniczych wykonanych z blachy lub płyty warstwowej, nowych napowietrznych sieci infrastruktury technicznej z wyjątkiem dopuszczonych planem, oraz zakazowi lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oraz potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko; uzyskana zostanie dodatkowo poprawa wartości krajobrazowych tego terenu.

## **5. Oddziaływanie na szatę roślinną**

Teren objęty opracowaniem użytkowany jest rolniczo. Szata roślinna omawianego obszaru jest przeciętna, a jej zróżnicowanie związane głównie z naturalnymi warunkami siedliskowymi i sposobem gospodarowania. Teren objęty opracowaniem nie jest terenem zabudowanym, stanowi teren użytkowany rolniczo. Z uwagi na sąsiedztwo z drogą powiatową w sąsiedztwie obszaru opracowania spotkać można liczne rośliny ruderalne.

Na terenach przeznaczonych pod zabudowę, w celu zniwelowania negatywnego wpływu zwiększenia terenów zabudowy, wprowadzono zapisy pozwalające zachować odpowiednie powierzchnie biologicznie czynne i ograniczające powierzchnię zabudowy. W tym zakresie istotny jest również zapis o obowiązku pokrycia zielenią wszystkich nieutwardzonych powierzchni terenów. Zapisy planu

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

w dużym stopniu zapewniają pozostawienie istniejącej roślinności w dotychczasowej formie. Projekt planu ustala udział powierzchni biologicznie czynnej w powierzchni działki budowlanej nie mniejszy niż 40% terenów oznaczonych symbolami 1MN – 10MN, nie mniejszy niż 30% terenów oznaczonych symbolami 1MN/U – 4MN/U, nie mniejszy niż 50% dla terenu 1US, nie mniejszy niż 5% powierzchni terenów oznaczonych symbolem 1KE oraz całość powierzchni terenów oznaczonych symbolami 1ZI-5ZI. Ten sposób zagospodarowania wpłynie korzystnie na poprawę wartości estetycznych tego terenu oraz wzbogacenie tutejszej szaty roślinnej.

## **6. Oddziaływanie na powietrze**

Realizacja ustaleń planu nie spowoduje znaczącego i długotrwałego wzrostu zanieczyszczenia powietrza. Poprzez wprowadzenie zakazu lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oraz potencjalnie znacząco oddziaływujących na środowisko z wyjątkiem dopuszczonych planem, dla których, zgodnie z przepisami odrębnymi, wymagane jest sporządzenia raportu, plan nie wprowadza zmian w sposobie zagospodarowania terenu, mogących w sposób znaczący wpłynąć na stan jakości powietrza atmosferycznego. Źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza będą systemy grzewczych na terenach przeznaczonych pod zabudowę. Dopuszczono stosowanie w indywidualnych systemach grzewczych paliw gazowych, płynnych lub stałych, dopuszczenie pozyskiwania ciepła z sieci ciepłowniczej lub wykorzystywanie alternatywnych źródeł energii ze wskazaniem odnawialnych źródeł energii o mocy mikroinstalacji.

Na etapie prowadzenia prac budowlanych źródłami emisji będą silniki maszyn budowlanych oraz prace ziemne. Ilość zanieczyszczeń wytwarzanych przez maszyny budowlane będą (ze względu na ich niewielką ilość) wielokrotnie niższe od występującego tu zanieczyszczenia, spowodowanego normalnym dla tego obszaru ruchem komunikacyjnym. Pyły powstające podczas prowadzenia prac budowlanych nie będą miały większego znaczenia w kształtowaniu poziomów emisji dla tych terenów (niewielkie odległości unoszenia powodować będą czasowy wzrost zapylenia o charakterze lokalnym). Emisja ta będzie zjawiskiem czasowym i nie będzie miała większego znaczenia w zwiększeniu stopnia zanieczyszczenia powietrza.

## **7. Oddziaływanie na klimat akustyczny**

Klimat akustyczny obszaru opracowania zależy jest w największym stopniu od natężenia hałasu powodowanego przez ruch samochodowy drogą powiatową nr 1847P która wyznacza granicę planu. Znacznie mniejszy wpływ na kształtowanie lokalnego klimatu akustycznego ma emisja hałasu, związana z funkcjonowaniem terenów zabudowy mieszkaniowej.

Planowane w projekcie użytkowanie i zagospodarowanie znacznej części obszaru opracowania nie spowoduje znaczącego długotrwałego oddziaływania na klimat akustyczny w granicach opracowania, ani też w jego bezpośrednim sąsiedztwie. Ewentualny wzrost poziomu emitowanego hałasu może wystąpić w fazie realizacji poszczególnych inwestycji, na których lokalizację zezwalają ustalenia zapisane w planie.

Wykorzystanie ciężkiego sprzętu w trakcie prowadzenia inwestycji może wywołać przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu. Przekroczenie te będą jednak miały charakter lokalny, oddziaływujący na najbliższe otoczenie jedynie w czasie pory dziennej i nie będą miały wpływu na ogólny klimat akustyczny w dłuższej perspektywie.

## 8. Oddziaływanie na formy ochrony przyrody

Teren objęty opracowaniem położony jest poza obszarami objętymi ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 283 ze zm.), w odległości ok. 350 m od obszaru specjalnej ochrony ptaków Puszcza Notecka PLB300015 oraz specjalnego obszaru ochrony siedlisk Kiszewo PLH300037.

Biorąc pod uwagę rodzaj i skalę przedsięwzięć dopuszczonych na obszarze objętym projektem mpzp, nie przewiduje się oddziaływań realnych i znaczących na cele ochrony, dla których powołano te formy ochrony przyrody, mogących powstać w wyniku realizacji projektu mpzp. Oddziaływanie na gatunki roślin i zwierząt opisano w podrozdziale VI.4-5.

## 9. Emitowanie promieniowania elektromagnetycznego

W obszarze objętym opracowaniem zlokalizowana jest infrastruktura techniczna elektroenergetyczna dystrybucyjna (sieć dystrybucyjna energii elektrycznej: linie napowietrzne i kablowe SNi nn-0,4 kV, stacje elektroenergetyczne SN/nn).

Zapisy projektu mpzp mówią o warunkach zagospodarowania oraz ograniczeniach użytkowania terenu, w tym zakazu zabudowy w obszarze: pasa technologicznego wzdłuż linii elektroenergetycznej średniego napięcia, pasa technologicznego oraz obowiązku uwzględnienia w zagospodarowaniu ograniczeń wynikających z przebiegu sieci infrastruktury technicznej zgodnie z przepisami odrębnymi. Ustalenia planu zakazują lokalizacji nowych napowietrznych sieci infrastruktury technicznej, z wyjątkiem dopuszczonych planem.

Biorąc pod uwagę zapis w projekcie mpzp ocenia się, że oddziaływanie linii elektromagnetycznych na zdrowie ludzi oraz na środowisko przyrodnicze nie będzie istotne. Energia oddziaływań naturalnych, statycznych pól: elektrycznego i magnetycznego na cząsteczki żywej materii jest bardzo mała i wszelkie uporządkowania wywołane tymi zewnętrznymi, naturalnymi polami są niszczone przez ruch cieplny cząstek żywego organizmu<sup>10</sup>. Dlatego nie przewiduje się znaczących negatywnych oddziaływań w wyniku promieniowania elektromagnetycznego pochodzącego z linii elektromagnetycznych na omawianym obszarze.

## 10. Oddziaływanie na dobra materialne<sup>11</sup> i dziedzictwo kulturowe

Na obszarze objętym opracowaniem występuje zewidencjonowane stanowisko archeologiczne obszar AZP 46-25/10, w obszarze którego zakres planu nakazuje do przeprowadzenia badań archeologicznych w trakcie realizacji prac ziemnych.

Obszar opracowania położony jest w całości poza terenami górnymi, a także poza terenami narażonymi na niebezpieczeństwo powodzi tj.:

- obszarami, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (p=1%);
- obszarami, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (p=10%);
- obszarami między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w którym wbudowano trasę wału;

---

<sup>10</sup> za: Koreleski Krzysztof. 2005. Oddziaływanie napowietrznych linii energetycznych na środowisko człowieka. Nr 2/2005, PAN, Oddział w Krakowie, s. 47–59 Komisja Technicznej Infrastruktury Wsi.

<sup>11</sup> pod pojęciem dóbr materialnych rozumie się każdy przedmiot, który może służyć do zaspokajania ludzkich potrzeb, a ich wartość można oszacować w pieniądzu.

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

oraz zagrożonymi osuwaniem się mas ziemnych.

Nie przewiduje się zatem, aby dobra materialne zlokalizowane w granicach obszaru objętego planem zagrożone były zniszczeniem lub uszkodzeniem.

## 11. Oddziaływanie na ludzi<sup>12</sup>

Według Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) „zdrowie to nie tylko całkowity brak choroby, czy kalectwa, ale także stan pełnego, fizycznego, umysłowego i społecznego dobrostanu (dobrego samopoczucia)”. Stan zdrowia ocenia się za pomocą mierników pozytywnych (dobrego rozwoju i sprawnego działania organizmu) i negatywnych (występowania chorób).<sup>13</sup> O zdrowiu lub chorobie decydują bezpośrednio lub pośrednio sami ludzie wybierając i kształtując warunki, w których żyją, a także poprzez swoje postępowanie, zależne od ich poziomu kultury, zasobu wiedzy oraz zasobności ekonomicznej.

Zasięg zagrożenia zdrowia jest bardzo różnorodny i obejmuje: zagrożenia globalne, zagrożenia regionalne oraz zagrożenia lokalne. Z punktu widzenia oceny projektu mpzp szczególnie istotne są dwa ostatnie z zasięgów zagrożeń. W ramach zasięgu zagrożeń regionalnych należy wymienić tzw. kwaśne opady atmosferyczne. Do zagrożeń o znaczeniu lokalnych istotne są: emisja fal elektromagnetycznych bardzo niskich częstotliwości lub mikrofal, emisja do atmosfery lub zrzut do wód powierzchniowych metali ciężkich, nadmierne stężenie pyłów respirabilnych ( $\varnothing$  cząstek  $< 7\mu\text{m}$ ) i ozonu troposferycznego w niskich warstwach atmosfery, związków chlorowcoorganicznych, nadmierny hałas i zanieczyszczenia powietrza w pomieszczeniach zamkniętych. Jak pokazują badania wpływ poszczególnych czynników na zdrowie ludzkie jest następujący: styl życia 50%, czynniki środowiskowe 20%, czynniki biologiczne 20%, medycyna naprawcza 10%. W związku z powyższym niniejsza ocena skupia się na czynnikach środowiskowych, szczególnie zaś na tych, których wartości emisji mogą potencjalnie ulec modyfikacji w wyniku realizacji ustaleń zapisów projektu mpzp.

Na omawianym terenie miejscowy plan zakłada utworzenie terenów pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną, mieszkaniową jednorodzinną z usługami, tereny usług sportu i rekreacji, tereny zieleni izolacyjnej oraz terenów komunikacji, które będą emitować pewien hałas oraz zanieczyszczenia do atmosfery. Do potencjalnych zdrowotnych skutków fizycznych zmian w środowisku wynikających z realizacji projektu mpzp może teoretycznie, przyczynić się przede wszystkim hałas i wibracje. Hałas o natężeniu poniżej 35 dB jest nieszkodliwy, ale może denerwować. Hałas na poziomie od 35 do 70 dB jest dokuczliwy i pociąga za sobą zmęczenie, spadek wydajności w pracy i przeszkadza w wypoczynku. Ciągły hałas w zakresie 70–85 dB jest uznawany za dopuszczalny, ale może powodować uszkodzenia słuchu.

Energia wibracji jest przekazywana przede wszystkim przez układ kostny, ponieważ w tkankach miękkich dochodzi do jej wytlumienia. Długotrwałe utrzymywanie się wibracji mogą doprowadzić do uszkodzenia szkieletu, zwłaszcza stawów i dysków. Innymi potencjalnymi negatywnymi skutkami działania wibracji na ludzki organizm są m.in. bóle i zawroty głowy, rozdrażnienie, zaburzenia pamięci, drętwienie i mrowienie kończyn lub bezsenność. Ogólne zapisy dotyczące potencjalnych negatywnych oddziaływań poszczególnych źródeł emisji hałasu i wibracji, a także przykładowe działania przeciwdziałające temu zjawisku zostały przedstawione w rozdziałach VI. 2. oraz VII. Biorąc pod uwagę rozważania w ww. rozdziałach stwierdza się, że użytkowanie ww. szlaków komunikacyjnych nie powinno powodować ponadnormatywnych emisji hałasu.

---

<sup>12</sup> na podstawie m.in.: Wolański N. 2008. „Ekologia człowieka. Tom 2.” PWN. Warszawa.

<sup>13</sup> za: Wolański N. 2008. „Ekologia człowieka. Tom 2.” PWN. Warszawa.

Grupą czynników mogącą być efektem realizacji postanowień projektu mpzp, a mogących potencjalnie negatywnie oddziaływać na zdrowie ludzi jest grupa zanieczyszczeń chemicznych poprzez wprowadzenie terenów zurbanizowanych (np. związane ze ściekami komunalnymi, odpadami, ciągami komunikacyjnymi). Są one obecnie najgroźniejszym czynnikiem wpływającym negatywnie na zdrowie ludzkie. Wiele ze związków chemicznych jest wprowadzanych do środowiska rozmyślnie, choć nierozważnie, w celach gospodarczych. Większość jednak stanowią odpady, zanieczyszczenia poprodukcyjne i pokonsumpcyjne. Znaczne ilości zanieczyszczeń powstają także na skutek katastrof i awarii. Stosunkowo łatwo określić jest wpływ zanieczyszczeń na zdrowie człowieka przy ostrych dolegliwościach, spowodowanych oddziaływaniem substancji toksycznej przyjętej w krótkim czasie i w dużej dawce. Znacznie trudniej określić zatrucia chroniczne oraz określić ich przyczynę. Są one bowiem wynikiem długotrwałego wpływu niewielkich ilości substancji toksycznych na organizm ludzki, a ich objawy kliniczne często są niespecyficzne. W przypadku realizacji zapisów projektu mpzp istotniejszą rolę stanowią będą zanieczyszczenia wywołujące drugi typ reakcji organizmów ludzkich, czyli te wywołane zanieczyszczeniami chronicznymi. Do źródeł emisji zanieczyszczeń mogących potencjalnie negatywnie oddziaływać na zdrowie ludzkie na omawianym obszarze należą przede wszystkim:

- ciągi komunikacyjne;
- lokalne kotłownie;
- zanieczyszczenia z sąsiednich terenów rolniczych.

Generalnie wpływ poszczególnych źródeł zanieczyszczeń na komponenty środowiska opisano w poprzednich podrozdziałach rozdziału VI. Tutaj należy podkreślić, że drogi wnikania zanieczyszczeń do organizmu ludzkiego są różne. Wzajemne powiązanie poszczególnych elementów środowiska abiotycznego i biotycznego powoduje, że zanieczyszczenie któregośkolwiek z nich wywiera wpływ na zdrowie ludzkie. Na obecnym etapie planowania przestrzennego ocenia się, że realizacja zadań ustalonych w projekcie miejscowego planu, zakładając tzw. wariant maksymalny nie wpłyną negatywnie na zdrowie ludzi.

Najwięcej niebezpiecznych związków i pierwiastków chemicznych przenika do organizmu człowieka drogą pokarmową. Zmiany chemizmu wody, gleb i powietrza prowadzą do nadmiernej koncentracji substancji toksycznych w diecie. Szczególnie niebezpieczne są te substancje, które kumulują się w organizmie. Należy zwrócić zatem uwagę na zabezpieczenie jakości wód powierzchniowych i podziemnych, szczególnie zaś na ochronę ujęć wód pitnych (brak ujęć wód na obszarze objętym projektem mpzp). Analizując zapisy projektu mpzp nie przewiduje się trwałego pogorszenia jakości powietrza i wód w stosunku do stanu obecnego, mogącego wpłynąć negatywnie na składniki pokarmowe jak woda i produkty spożywcze wytwórstwa rolniczego. Zanieczyszczenia, bowiem z tras komunikacyjnych z jednej strony są dziś mniej szkodliwe dla zdrowia ludzkiego i komponentów środowiska przyrodniczego niż do niedawna (praktyczny brak ołowiu i innych metali ciężkich w paliwach), a z drugiej zaś ulegają dyspersji na skutek przewietrzenia otwartych terenów. Generalnie ocenia się, że poszczególne zapisy projektu mpzp zapewniają jednocześnie poprawny stan ochrony wód powierzchniowych (pośrednio) i podziemnych.

Zanieczyszczenia chemiczne mogą dostać się także do organizmu poprzez układ oddechowy. Ten rodzaj przenikania substancji niepożądanych do ustroju ludzkiego jest zdecydowanie mniej niebezpieczny dla zdrowia i życia człowieka, ale z drugiej strony najpowszechniejszy – co roku umiera w Polsce ok. 45 000 ludzi w wyniku chorób wywołanych złą jakością powietrza. Należy założyć, iż ruch drogowy i związana z nim emisja spalin może się zwiększyć na analizowanym obszarze. Największym zasięgiem i największą szkodliwością cechują się tlenki azotu. W fazie realizacji dróg, ilość emitowanych zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego będzie stosunkowo



niewielka, ograniczona do czasu budowy. Powstałe w trakcie prowadzenia prac budowlanych zanieczyszczenia atmosfery nie będą miały większego wpływu na otaczający teren w odległościach większych niż kilkadziesiąt metrów od granic terenu. Ponadto nastąpi emisja składników spalin związana z pracą maszyn budowlanych i środków transportu dostarczających materiały budowlane oraz emisja pyłów z manipulacji materiałami budowlanymi. Zanieczyszczenia te będą jednak niewielkie, odwracalne i czasowe, niekumulujące się w środowisku i nieuniknione w przypadku realizacji obiektów budowlanych. Ich wpływ na zdrowie mieszkańców gminy będzie zatem niewielki. Ponadto nastąpi ograniczenie powierzchni biologicznie czynnej. W rejonach przeznaczonych pod drogi powierzchnia biologicznie czynna zostanie całkowicie zlikwidowana. Spowodować to może ograniczenie możliwości poprawy stanu sanitarnego atmosfery. Patrząc jednak na niewielki areał oraz okoliczne tereny otwarte, ułatwiające przewietrzenie, nie stwierdza się dużego znaczenia zlikwidowania powierzchni biologicznie czynnej pod terenami dróg.

### **11. Oddziaływanie transgraniczne**

Skala przedsięwzięć zaplanowanych do realizacji i wynikających z ustaleń planu, będą miały zasięg lokalny i będą realizowane w obszarze działki nr 129/15 obręb Kiszewko, gm. Oborniki, położonym w znacznej odległości od granicy państwowej i nie będzie oddziaływać transgranicznie na środowisko.

### **12. Oddziaływanie na zasoby naturalne**

Na obszarze objętym niniejszym opracowaniem nie występują udokumentowane złoża surowców naturalnych. Nie utworzono również żadnego obszaru ani terenu górniczego. W związku z tym nie przewiduje się oddziaływań znaczących na zasoby naturalne.

## **VII. ROZWIĄZANIA ZAPOBIEGAJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO, W TYM ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE**

W § 5 projektu planu określono zasady dotyczące środowiska przyrodniczego i krajobrazu kulturowego, których zastosowanie powinno zapewnić należytą ochronę środowiska przyrodniczego. Na terenie objętym projektem planu ustala się:

- 1) zagospodarowanie zielenią wszystkich wolnych od utwardzenia fragmentów terenu;
- 2) zakaz budowy przydomowych oczyszczalni ścieków,
- 3) nakaz zagospodarowania części biologicznie czynnej poprzez wykonanie nasadzeń rodzimych gatunków roślin charakterystycznych dla lokalnego środowiska;
- 4) nakaz odtworzenia ciągłości systemów melioracyjnych i drenarskich w przypadku ich przerwania;
- 5) nakaz zagospodarowania nadmiaru mas ziemnych powstałych podczas prac budowlanych w obrębie działki lub składowania ich na wyznaczonym przez gminę terenie;
- 6) stosowanie w indywidualnych systemach grzewczych paliw gazowych, płynnych lub stałych, spełniających wymogi przepisów odrębnych lub wykorzystywanie alternatywnych źródeł energii ze wskazaniem odnawialnych źródeł energii o mocy nie przekraczającej 100 kW;
- 7) zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oraz potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem dopuszczonych planem;
- 8) w zakresie kształtowania komfortu akustycznego ustala się nakaz uzyskania dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku dla terenów 1MN – 10MN jak dla terenów zabudowy

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

mieszkańcowi jednorodzinnej; dla terenów 1MN-U – 4MN/U jak dla terenów zabudowy mieszkalno-usługowej.

Ustalenia w § 5 odnoszące się do przepisów odrębnych zostały oparte na podstawie:

- Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1396);
- Ustawy z 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 310 ze zm.);
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 701 ze zm.).

Ponadto, zgodnie z art. 75 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1396) w trakcie prac budowlanych inwestor realizujący przedsięwzięcia jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska (w tym także ochronę gatunków i siedlisk roślin, grzybów oraz zwierząt objętych ochroną), na obszarze prowadzonych prac. Jest to niezwykle istotne i musi być respektowane.

Do podstawowych ogólnych działań ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko zaliczyć można: ograniczenie zajęcia terenu; stosowanie odpowiednich technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych (np. nasadzeń roślinności chroniących przed zanieczyszczeniami atmosferycznymi itp.); prawidłowe zabezpieczenie sprzętu i placu budowy. Celem ograniczenia negatywnego oddziaływania na komfort życia i zdrowie ludzi zaleca się szczególnie zwrócenie uwagi na:

- dostosowanie lokalizacji inwestycji do powierzchni terenu; postulowanie tam, gdzie to możliwe by potencjalne źródła emisji hałasu w sposób optymalny wykorzystywały naturalną rzeźbę i pokrycie terenu celem obniżenia rozchodzenia się fal dźwiękowych i drgań;
- zagospodarowanie części biologicznie czynnej poprzez wykonanie nasadzeń rodzimych gatunków roślin charakterystycznych dla lokalnego środowiska; zieleń stanowi rodzaj filtru, który przy każdym opadzie atmosferycznym ulega samooczyszczeniu. Hamując prędkość wiatru, zieleń powoduje opadanie cięższych od powietrza cząstek pyłu na liście i ziemię, zmniejszając ich wchłanianie przez układ oddechowy. Zastosowanie tego typu rozwiązań to nie tylko aspekt ekonomiczny ale również element, który wpływa na poprawę estetyki krajobrazu, przez co podnosi się komfort życia mieszkańców;
- dobór gatunków roślin powinien uwzględniać, poza techniczno-ekonomicznymi aspektami, ich szczególne właściwości biologiczne. Preferowane powinny być gatunki wytwarzające znaczne ilości substancji antybiotycznych, tzw. fitoncydów. Można zaliczyć do nich m.in. berberys, bez czarny, brzoza, cis, czeremcha, głóg, jałowiec, sosna, świerk i inne. Ponadto skupiny zieleni powodują jonizację powietrza. Powinno się stosować te gatunki, które wpływają korzystnie na zdrowie człowieka. Są to m.in.: brzoza, lipa, sosna, świerk. Unikać należy gatunków jonizujących dodatnio powietrze, co niekorzystnie wpływa na ogólny stan psychiczny ludzi (dęby, klony, robinie, topole)<sup>14</sup>;
- przestrzeganie zasad BHP podczas budowy poszczególnych nowych obiektów.

Uwzględniając lokalne uwarunkowania środowiskowe i przestrzenne stwierdza się, iż rozwiązania wskazane powyżej mogą być zastosowane na obszarze opracowania.

---

<sup>14</sup>za: Łukasiewicz A., Łukasiewicz Sz. 2009. „Rola i kształtowanie zieleni miejskiej”. Wydawnictwo naukowe UAM. Poznań.

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

## **VIII. ANALIZA I OCENA ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DLA USTALEŃ PROJEKTU MPZP**

Podstawowym celem sporządzenia planu miejscowego jest ustalenie przeznaczenia terenów oraz określenie sposobów ich zagospodarowania, poprzez dostosowanie funkcji i intensywności zagospodarowania do uwarunkowań przestrzennych, przyrodniczych i kulturowych w obrębie części działki nr ewid. 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

Założeniem projektu miejscowego planu jest przeznaczenie terenów pod:

- zabudowę mieszkaniową jednorodzinną oznaczoną symbolem 1MN – 10MN;
- zabudowę mieszkaniową jednorodzinną z usługami oznaczoną symbolami 1MN/U-4MN/U;
- teren sportu i rekreacji oznaczony symbolem 1US;
- teren zieleni izolacyjnej oznaczony symbolem 1ZI – 5ZI;
- teren komunikacji – drogi wewnętrznej oznaczony symbolem 1KDW;
- teren komunikacji – dróg pieszko-jezdných oznaczony symbolami 1KDX – 5KDX;
- teren komunikacji – ciąg pieszki wewnętrzny oznaczony symbolem 1KX – 4KX;
- teren infrastruktury technicznej oznaczony symbolem 1KE.

Działka nr ewid. 129/15 obręb Kiszewko położona jest przy drodze powiatowej nr 1847P stanowiącą działkę nr ewid. 96 obręb Kiszewko, gm. Oborniki. Teren działki jest płaski, niezabudowany, użytkowany rolniczo, brak zadrzewień. Przez teren działki przebiega linia elektroenergetyczna sn i nn. Ponadto na terenie działki występuje zewidencjonowane stanowisko archeologiczne obszar AZP 46-25/10 przeznaczone do ujęcia w gminnej ewidencji zabytków. Od strony południowej teren objęty opracowaniem graniczy z lasem. W odległości ok. 350 m teren objęty opracowaniem graniczy z obszarem specjalnej ochrony ptaków Puszcza Notecka PLB3000015 oraz specjalnym obszarem ochrony siedlisk Kiszewo PLH3000037 ale leży poza ich granicami. W bezpośrednim sąsiedztwie omawianego obszaru występują przede wszystkim tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej zagrodowej oraz tereny rolne i leśne.

Należy uznać, że ze względu na uwarunkowania przyrodnicze oraz aktualne zagospodarowanie analizowanego obszaru, zaproponowane w projekcie planu przeznaczenie i zagospodarowanie terenów jest optymalne i należy uznać za najkorzystniejsze rozwiązania dla tego terenu.

## **IX. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PLANU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA**

Co najmniej raz w czasie kadencji Burmistrz dokonuje analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy, ocenia postępy w opracowywaniu planów miejscowych i opracowuje wieloletnie programy ich sporządzania w nawiązaniu do ustaleń studium i przedstawia ich wyniki Radzie Miejskiej. Rada podejmuje uchwałę w sprawie aktualności Studium i planów miejscowych, a w przypadku uznania ich za nieaktualne lub niezgodne z obowiązującymi przepisami w całości lub w części, podejmuje uchwałę o przystąpieniu do sporządzenia ich zmiany. Dokonano powyższej analizy i jej wyniki przedstawiono Uchwale nr LIII / 809/ 18 Rady Miejskiej w Obornikach z dnia 6 lipca 2018 r. w sprawie aktualności Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Oborniki oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego na terenie Gminy Oborniki. Przeprowadzona ocena była prowadzona w oparciu o kierunki rozwoju Gminy Lwówek, poprzez m.in. rozwój infrastruktury transportowej i technicznej czy lokalizację zabudowy. Wyniki tej oceny pozwalają na opracowanie harmonogramu sporządzania i realizacji

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

kolejnych planów zagospodarowania przestrzennego, bilansowania zapotrzebowania m.in. na wodę, gaz, kanalizację sanitarną oraz przygotowanie odpowiednio wyposażonych terenów.

## **X. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Prognoza oddziaływania na środowisko dokumentu „Projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki” wraz z załącznikiem graficznym.

Celem Prognozy jest: oszacowanie skutków realizacji postanowień projektu mpzp na środowisko przyrodnicze, ocena ich prawidłowości, a także optymalizacji użytkowania zasobów przyrodniczych.

Miejscowy plan jest aktem prawa miejscowego i stanowi podstawę do wydawania decyzji administracyjnych; kieruje on samorządem w polityce przestrzennej, nie tylko w zakresie zagospodarowania, ale także ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego. Dlatego niniejsza prognoza, oceniająca miejscowy plan, jest tak istotna.

Omawiany projekt mpzp zawiera załącznik graficzny przedstawiające ustalenia tego dokumentu. Prognoza ocenia analizowany dokument w zakresie, którego ramy wyznaczają przepisy prawne. Samą ocenę można podzielić na kryteria formalne (zgodność z wymaganiami przepisów odrębnych) i kryteria merytoryczne (powszechnie znane prawa funkcjonowania środowiska przyrodniczego, wyniki badań naukowych itp.).

Podstawowym celem sporządzenia planu miejscowego jest ustalenie przeznaczenia terenów oraz określenie sposobów ich zagospodarowania i zabudowy, poprzez dostosowanie funkcji, struktury zabudowy i intensywności zagospodarowania do uwarunkowań przestrzennych, przyrodniczych i kulturowych terenów położonych w rejonie części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

Projekt mpzp zawiera ustalenia realizacyjne oraz załącznik graficzny w skali 1:1 000. Założeniem projektu miejscowego planu jest przeznaczenie terenów pod realizację inwestycji związanej z budownictwem mieszkaniowym jednorodzinny; mieszkaniowym jednorodzinny z usługami; realizacji terenów sportu i rekreacji; realizacji terenów zieleni izolacyjnej oraz terenów komunikacji (drogi dojazdowej, drogi wewnętrznej, ciąg pieszy wewnętrzny) a także terenów infrastruktury technicznej - elektroenergetyka.

Miasto i Gmina Oborniki położone jest w centralnej części województwa wielkopolskiego w Powiecie Obornickim. Od północy graniczy z gminą Połajewo (Powiat Czarnkowsko-Trzcianecki) i gminą Ryczywół (Powiat Obornicki), od północnego - wschodu z gminą Rogoźno (Powiat Obornicki), od południowego - wschodu z gminą Murowana Goślina (Powiat Poznański), a od południa z gminami Suchy Las i Rokietnica (Powiat Poznański). Od strony południowo - zachodniej sąsiaduje z gminą Szamotuły (Powiat Szamotulski), a od strony zachodniej z gminą Obrzycko (Powiat Szamotulski).

Zgodnie z zapisami obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Oborniki, przyjętego Uchwałą nr LIII / 810 / 18 Rady Miejskiej w Obornikach z dnia 06 lipca 2018 r. dopuszcza się lokalizację terenów zabudowy mieszkaniowej. Dopuszcza się lokalizowanie terenów zabudowy mieszkaniowej, komunikacji, usług publicznych i komercyjnych.

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

Zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym wg Kondrackiego (1994) obszar Miasta i Gminy Oborniki należy do prowincji Niżu Środkowoeuropejskiego, podprowincji Pojezierza Południowobałtyckie i makroregionu Pojezierze Wielkopolskie.

Teren objęty opracowaniem położony jest poza obszarami objętymi ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 1614), w odległości ok. 350 m od obszaru specjalnej ochrony ptaków Puszcza Notecka PLB300015 oraz specjalnego obszaru ochrony siedlisk Kiszewo PLH300037.

Działka nr ewid. 129/15 obręb Kiszewko położona jest przy drodze powiatowej nr 1847P stanowiącą działkę nr ewid. 96 obręb Kiszewko, gm. Oborniki. Teren działki jest płaski, niezabudowany, użytkowany rolniczo, brak zadrzewień. Przez teren działki przebiega linia elektroenergetyczna sn i nn. Ponadto na terenie działki występuje zewidencjonowane stanowisko archeologiczne obszar AZP 46-25/10 przeznaczone do ujęcia w gminnej ewidencji zabytków. Od strony południowej teren objęty opracowaniem graniczy z lasem. W bezpośrednim sąsiedztwie omawianego obszaru występują przede wszystkim tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej zagrodowej oraz tereny rolne i leśne.

Teren objęty opracowaniem użytkowany jest rolniczo. Szata roślinna omawianego obszaru jest przeciętna, a jej zróżnicowanie związane głównie z naturalnymi warunkami siedliskowymi i sposobem gospodarowania. Teren objęty opracowaniem nie jest terenem zabudowanym, stanowi teren użytkowany rolniczo. Z uwagi na sąsiedztwo z drogą powiatową w sąsiedztwie obszaru opracowania spotkać można liczne rośliny ruderalne.

Na obszarze objętym projektem mpzp nie występują udokumentowane złoża surowców naturalnych.

Teren objęty projektem planu miejscowego położony jest poza zasięgiem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Gminę dotykają niewielkie fragmenty: Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP nr 145) – Dolina Kopalna Szamotuły – Duszniki od wschodu oraz Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP nr 144) – Dolina Kopalna Wielkopolska od południa. Na obszarze objętym projektem miejscowego planu brak jest ujęć wód podziemnych.

Na podstawie analiz posiadanych materiałów a także podczas wizji w terenie nie stwierdzono występowania żadnych dziko występujących gatunków roślin, zwierząt lub grzybów objętych ochroną gatunkową, na mocy przepisów odrębnych.

Klimat gminy posiada cechy charakterystyczne dla klimatu kontynentalnego i oceanicznego z przewagą wpływów oceanicznych. Występują tu stosunkowo małe amplitudy roczne temperatur powietrza, wczesna wiosna, długie lato, łagodna i krótka zima.

W ocenie jakości powietrza wykonanej dla roku 2018 na terenie województwa wielkopolskiego stwierdzono klasę C dla pyłu PM10 i B(a)P we wszystkich strefach, tj.: w strefie aglomeracja poznańska, miasto Kalisz oraz w strefie wielkopolskiej. Przyczyną przypisania klasy C w przypadku pyłu PM10 było przekroczenie dopuszczalnej liczby przekroczeń dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu, dla czasu uśredniania 24 godziny – dopuszczalna liczba przekroczeń w roku wynosi 35. Na większości stacji pomiarowych (10 z 15 stacji) odnotowano przekroczenia. Klasę C przypisano strefie wielkopolskiej w zakresie pyłu PM2.5 – pomiary na stanowisku w Pleszewie przekroczyły poziom dopuszczalny substancji w roku kalendarzowym. Klasę uzyskał również ozon w strefie miasto Kalisz. Powyższa klasa dotyczy oceny pod kątem ochrony zdrowia ludzi i przekroczenia poziomu docelowego. Podstawą klasyfikacji stref były pomiary ocenianych substancji wykonywane metodami referencyjnymi lub równoważnymi na stacjach pomiarów jakości powietrza w

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

województwie wielkopolskim. Rolę wspomagającą pełniło modelowanie wykonane dla obszaru województwa i kraju. Rezultatem końcowym oceny stref pod kątem ochrony roślin, podobnie jak pod kątem ochrony zdrowia, jest określenie klas wynikowych dla poszczególnych zanieczyszczeń w danej strefie. Ocenę wykonano dla strefy wielkopolskiej. W efekcie oceny przeprowadzonej dla 2018 roku dla ozonu, dwutlenku siarki i tlenków azotu strefę wielkopolską zaliczono do klasy A.

Gmina Oborniki leży w regionie wodnym Warty, w regionie hydrogeologicznym VI - wielkopolskim, w obrębie trzech jednolitych części wód podziemnych: JCWPd 41, JCWPd 42 oraz JCWPd 60. Wydzielone na terenie powiatu obornickiego jednolite części wód podziemnych charakteryzują się dobrym stanem ilościowym, chemicznym oraz ogólnym stanem JCWPd. Nie są zagrożone niespełnieniem celów środowiskowych. Ostatnie badania jakości wód podziemnych prowadzone były w 2018 r. na terenie gminy Oborniki w m. Nieczajna, w którym uzyskały umiarkowaną (klasa III) ocenę końcową.

WIOŚ w Poznaniu wykonał klasyfikację wskaźników jakości wód płynących w województwie wielkopolskim za rok 2017. Na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. z 2016 r. poz. 1187), klasyfikację dokonano dla poszczególnych elementów fizykochemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych. Klasyfikację tę poszerzono o klasyfikację elementów chemicznych. Na terenie powiatu obornickiego zlokalizowano 9 punktów kontrolnych. W żadnym z badanych punktów nie stwierdzono dobrego stanu/potencjału ekologicznego, we wszystkich odnotowano stan/potencjał poniżej dobrego.

Dla 5 przebadanych jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych, stwierdzono stan chemiczny poniżej dobrego. W ogólnej ocenie końcowej wszystkie monitorowane JCWP charakteryzowały się stanem złym.

Klimat akustyczny obszaru opracowania zależy w największym stopniu od natężenia hałasu powodowanego przez ruch samochodowy drogą powiatową nr 1847P która wyznacza granicę planu. Znacznie mniejszy wpływ na kształtowanie lokalnego klimatu akustycznego ma emisja hałasu, związana z funkcjonowaniem terenów zabudowy mieszkaniowej zagrodowej.

Planowane w projekcie użytkowanie i zagospodarowanie znacznej części obszaru opracowania nie spowoduje znaczącego długotrwałego oddziaływania na klimat akustyczny w granicach opracowania, ani też w jego bezpośrednim sąsiedztwie. Ewentualny wzrost poziomu emitowanego hałasu może wystąpić w fazie realizacji poszczególnych inwestycji, na których lokalizację zezwalają ustalenia zapisane w planie.

Analizując sytuację glebową i geomorfologiczną na obszarze objętym projektem mpzp, stwierdza się, że: gleby na omawianym obszarze są dość odporne na erozję; gleby na omawianym obszarze są glebami silnie zmienionymi antropogenicznie; teren jest płaski, bez znaczących spadków; teren jest odsłonięty – erozyjna działalność wiatru nie jest zbyt hamowana.

W obszarze objętym opracowaniem zlokalizowana jest infrastruktura techniczna elektroenergetyczna dystrybucyjna (sieć dystrybucyjna energii elektrycznej: linie napowietrzne i kablowe średniego napięcia SN-15kV i niskiego napięcia nn-0,4 kV). Zapisy projektu mpzp mówią o warunkach zagospodarowania oraz ograniczeniach użytkowania ww. terenów. Ustalenia planu zakazują lokalizacji nowych napowietrznych sieci infrastruktury technicznej, z wyjątkiem dopuszczonych planem.

Podstawowym celem sporządzenia planu miejscowego jest ustalenie przeznaczenia terenów oraz określenie sposobów ich zagospodarowania i zabudowy, poprzez dostosowanie funkcji, struktury zabudowy i intensywności zagospodarowania do uwarunkowań przestrzennych, przyrodniczych i

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

kulturowych dla części działki nr ewid. 129/15 w obrębie miejscowości Kiszewko, w gminie Oborniki.

Projekt mpzp zawiera ustalenia realizacyjne oraz załącznik graficzny w skali 1:1 000. Założeniem projektu miejscowego planu jest przeznaczenie terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki pod realizację inwestycji związanej z budownictwem mieszkaniowym jednorodzinnym, mieszkaniowym jednorodzinnym z usługami, sportu i rekreacji, zieleni izolacyjnej, terenów komunikacji oraz terenów infrastruktury technicznej.

Dokument mpzp określa przeznaczenie terenów, granice pomiędzy obszarami o różnym przeznaczeniu lub zasadach gospodarowania, a także zasady i ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy. Określa zasady ochrony środowiska, przyrody, krajobrazu i dziedzictwa kulturowego, zabytków.

W przypadku niepodjęcia realizacji założeń projektu mpzp, mogłyby wystąpić zarówno pozytywne, jak i negatywne skutki. Do negatywnych skutków należy głównie niekontrolowane rozproszenie zabudowy, czemu miejscowy plan ma zapobiegać. Pozytywne to przede wszystkim brak ingerencji w środowisko naturalne, jednak zapisy miejscowego planu dostosowane są w taki sposób, aby chronić środowisko przyrodnicze. Realizacja ustaleń projektu mpzp nie zmieni w znacznym stopniu dotychczasowego środowiska (w stosunku do stanu obecnego), nie istnieją więc przesłanki przemawiające za rezygnacją z realizacji analizowanych zapisów.

Do istniejących problemów należą przede wszystkim:

Do istniejących problemów należą przede wszystkim:

- wzrost emisji substancji (emisje z systemów grzewczych);
- uciążliwości związane z ruchem na ulicach, przede wszystkim klimatu akustycznego, zwiększone zanieczyszczenia powietrza i gleb w bezpośrednim sąsiedztwie dróg;
- niedostateczny rozwój infrastruktury technicznej w sąsiedztwie opracowania (zaopatrzenie w ciepło z indywidualnych źródeł ogrzewania);

Sporządzenie i uchwalenie dla przedmiotowego obszaru planu miejscowego pozwoli na jednoznaczne określenie przeznaczenia poszczególnych terenów, a także sposobów ich zagospodarowania, zgodnie z przyjętą dla tego obszaru w Studium polityką przestrzenną.

Oceniono, jak sposoby zawarte w projekcie mpzp zaplanowane do realizacji celów będą wpływały na środowisko przyrodnicze. Oceny dokonano dla każdego elementu środowiska przyrodniczego z osobna (np. dla powietrza, wód, krajobrazu) oraz dla całości – ważnych elementów przyrodniczych. Oceniono również oddziaływanie na ludzi. W wyniku analizy uznano, że:

- 1) nie przewiduje się pogorszenia jakości atmosfery i topoklimatu;
- 2) dla obszarów wymagających komfortu akustycznego nie przewiduje się przekroczeń norm hałasu;
- 3) nie przewiduje się pogorszenia jakości i ilości wód powierzchniowych i podziemnych;
- 4) nie przewiduje się pogorszenia jakości zasobów glebowych;
- 5) nie przewiduje się przekroczeń norm natężenia pól elektromagnetycznych w związku z realizacją zapisów projektu mpzp;
- 6) realizacja ustaleń projektu mpzp nie będzie negatywnie znacząco oddziaływać na zdrowie ludzi.

Wdrożenie projektu mpzp przyczyni się do realizacji ochrony środowiska zawartych w przepisach prawnych oraz strategiach krajowych oraz międzynarodowych. Analiza wykazała, że oceniany projekt w pełni realizuje założenia kluczowe dla ochrony środowiska.

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

W § 5 projektu miejscowego planu określono zasady dotyczące środowiska przyrodniczego i krajobrazu kulturowego, których zastosowanie powinno zapewnić należyłą ochronę środowiska przyrodniczego. Zapisy te powinny skutecznie chronić środowisko przyrodnicze przed potencjalnymi negatywnymi oddziaływaniami wynikającymi z realizacji przedsięwzięć na omawianym obszarze, zgodnie z projektowanym przeznaczeniem poszczególnych terenów.

Ocenia się, że rozwiązanie alternatywne dla projektu mpzp czyli lokowanie terenów wyznaczonych w projekcie mpzp w innym miejscu jest mało korzystnym rozwiązaniem. Lepiej jest w sposób zorganizowany i w zgodzie z prawem kontynuować zagospodarowanie terenu w przewidzianej lokalizacji.

Co najmniej raz w czasie kadencji Burmistrz dokonuje analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy, ocenia postępy w opracowywaniu planów miejscowych i opracowuje wieloletnie programy ich sporządzania w nawiązaniu do ustaleń studium i przedstawia ich wyniki Radzie Miejskiej. Rada podejmuje uchwałę w sprawie aktualności Studium i planów miejscowych, a w przypadku uznania ich za nieaktualne lub niezgodne z obowiązującymi przepisami w całości lub w części, podejmuje uchwałę o przystąpieniu do sporządzenia ich zmiany. Dokonano powyższej analizy i jej wyniki przedstawiono Uchwale nr LIII / 809/ 18 Rady Miejskiej w Obornikach z dnia 6 lipca 2018 r. w sprawie aktualności Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Oborniki oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego na terenie Gminy Oborniki. Przeprowadzona ocena była prowadzona w oparciu o kierunki rozwoju Gminy Lwówek, poprzez m.in. rozwój infrastruktury transportowej i technicznej czy lokalizację zabudowy. Wyniki tej oceny pozwalają na opracowanie harmonogramu sporządzenia i realizacji kolejnych planów zagospodarowania przestrzennego, bilansowania zapotrzebowania m.in. na wodę, gaz, kanalizację sanitarną oraz przygotowanie odpowiednio wyposażonych terenów.



Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki.

## XI. OŚWIADCZENIE AUTORA O POPRAWNOŚCI PROGNOZY

Dąbrówka, dnia 23 września 2020 r.

### OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisana, Maria Wieczorek, jako autor prognozy oddziaływania na środowisko projektu **miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu części działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 129/15 położonej w miejscowości Kiszewko, gmina Oborniki**, oświadczam, że spełniam wymagania określone w art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 283 ze zm.), tj. ukończyłam, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym jednolite studia magisterskie oraz posiadam co najmniej 5-letnie doświadczenie w pracach w zespołach przygotowujących prognozy oddziaływania na środowisko.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

mgr Maria Wieczorek  
URBANISTA  
nr dyplomu: 59406 z dnia 18.08.2008r.  
Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu