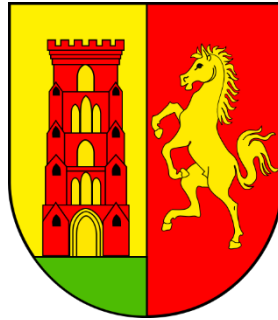


Pępowo, lipiec - październik 2021 r.



**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA  
PRZESTRZENNEGO DLA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ  
PĘPOWO – WILKONICE, GMINA PĘPOWO**

Opracował:

Maciej Kaźmierczak

Boduszewo, 23 lipca 2021 r.

**Pracownia Urbanistyczna**



Boduszewo 38i  
60-095 Murowana Goślina

## SPIS TREŚCI

1.	PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA PROGNOZY .....	4
2.	METODA OPRACOWANIA .....	5
3.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....	8
4.	ANALIZA I OCENA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO OBSZARÓW OPRACOWANIA PLANU I JEGO OTOCZENIA .....	14
4.1.	Położenie regionalne .....	14
4.2.	Rzeźba terenu .....	14
4.3.	Budowa geologiczna .....	15
4.4.	Surowce mineralne .....	15
4.5.	Warunki wodne .....	15
4.6.	Klimat .....	17
4.7.	Wiatr .....	17
4.8.	Gleby .....	18
4.9.	Szata roślinna .....	19
4.10.	Świat zwierzęcy .....	20
4.11.	Zabytki .....	20
4.12.	Ogólna ocena stanu środowiska .....	21
5.	ANALIZA USTALEŃ PLANU .....	30
6.	GŁÓWNE CELE PROJEKTÓW PLANU I PROGNOZY ORAZ POWIĄZANIE Z INNymi DOKUMENTAMI .....	32
7.	POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU PLANU .....	35
8.	PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY .....	36
9.	ANALIZA I OCENA SKUTKÓW REALIZACJI PLANU NA ŚRODOWISKO	39
9.1.	Przedmiot i cel ochrony obszaru Natura 2000 .....	39
9.2.	Roślinność, różnorodność biologiczna .....	39
9.3.	Zwierzęta .....	41
9.4.	Ludzie .....	41
9.5.	Woda .....	42
9.6.	Powietrze .....	43
9.7.	Powierzchnia ziemi .....	44
9.8.	Krajobraz .....	45
9.9.	Klimat .....	45
9.10.	Zasoby naturalne .....	46
9.11.	Zabytki .....	46
9.12.	Dobra materialne .....	47
9.13.	Hałas .....	47
9.14.	Pola elektromagnetyczne .....	48

9.15. Oddziaływania na środowisko (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe, pozytywne i negatywne) . . . . .	48
9.16. Ocena rozwiązań funkcjonalno – przestrzennych . . . . .	49
10. PRZEDMIOT OPRACOWANIA W ODNIESIENIU DO CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM . . . . .	49
11. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA . . . . .	51
12. INFORMACJE O TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO . . . . .	52
13. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO ORAZ ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE . . . . .	52
14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM . . . . .	53
15. ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE . . . . .	61
16. UZGODNIENIA STOPNIA SZCZEGÓŁOWOŚCI PROGNOZY . . . . .	68

## **1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA PROGNOZY**

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ścieżki rowerowej Pępowo – Wilkonice, gmina Pępowo została sporządzona na podstawie ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 247 ze zm.) i ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 741 ze zm.). Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ścieżki rowerowej Pępowo – Wilkonice, gmina Pępowo został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu (pismo WOO-III.411.110.2021.MM.1 z dnia 19.04.2021 r.) oraz z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Gostyniu (pismo ON-NS.9011.13.5.2021 z dnia 09.04.2021 r.). Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu nakazał wykonanie prognozy oddziaływania na środowisko w pełnym zakresie, nakazując uwzględnienie m. in.:

- wpływu realizacji ustaleń projektu planu na klimat (w tym mikroklimat), w szczególności na kształtowanie się warunków termicznych, anemometrycznych, wilgotnościowych,
- zaleceń zawartych w opracowaniu „Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA2020),
- wpływu realizacji ustaleń projektu planu na krajobraz z uwzględnieniem Europejskiej Konwencji Krajobrazowej sporządzonej we Florencji dnia 20 października 2000 r. (Dz.U. z 2006 r. Nr 14, poz. 98),
- jednolitych części wód (JCW), w granicach których położony jest obszar objęty projektem planu oraz wyznaczonych dla nich celów środowiskowych,
- wskazania (wraz z uzasadnieniem), czy realizacja ustaleń projektu planu może spowodować nieosiągnięcie celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r. poz. 1967),
- wskazania, czy obszar objęty projektem planu położony jest w strefie ochronnej ujęcia wód podziemnych,
- aktualnego stanu zagospodarowania obszaru objętego projektem planu (w szczególności stanu szaty roślinnej oraz stanu fauny) oraz występowania gatunków roślin, grzybów i zwierząt objętych ochroną gatunkową,
- wpływ realizacji ustaleń projektu planu na rośliny, grzyby i zwierzęta (w tym na gatunki chronione), na różnorodność biologiczną.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gostyniu uzgodnił zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko określony w art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz

o ocenach oddziaływania na środowisko, z wyłączeniem informacji o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko oraz przedstawienia rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

Uzgodnienia, o których mowa powyżej zostały załączone do niniejszego opracowania.

Ponadto, sporządzając prognozę oparto się na:

- ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1219 ze zm.),
- ustawie o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1098),
- ustawie z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1326);
- ustawie z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.),
- ustawie z 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2021 r., poz. 624 ze zm.),
- ustawie z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 710 ze zm.),
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz.U. z 2014 r., poz. 112),
- rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 6 grudnia 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. z 2016 r., poz. 1967),
- uchwale Rady Gminy Pępowo Nr XXV/191/2021 z dnia 10 marca 2021 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ścieżki rowerowej Pępowo – Wilkonice, gmina Pępowo.

## **2. METODA OPRACOWANIA**

Sporządzając prognozę oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ścieżki rowerowej Pępowo – Wilkonice, gmina Pępowo zwaną dalej „prognozą” oparto się na analizie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ścieżki rowerowej Pępowo – Wilkonice, gmina Pępowo oraz wizji terenowej i analizie dostępnych materiałów wyszczególnionych poniżej.

Informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko są opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu.

Przed przystąpieniem do opracowania prognozy oddziaływania na środowisko dokonano wizji terenowej i wykonano dokumentację fotograficzną obszaru objętego opracowaniem.

Materiały źródłowe:

- Ocena oddziaływania na środowisko jako narzędzie planowania przestrzennego w ekorozwoju – A. Starzewska-Sikorska – Wyd. EiŚ –1994,
- Stan środowiska w Wielkopolsce. Raport 2017 – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu, Poznań 2017,

- Raport o stanie środowiska w Wielkopolsce w roku 2017 – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu, Poznań 2018,
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2015 – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu, Poznań, kwiecień 2016,
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2016 – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu, Poznań, kwiecień 2017,
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2017 – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu, Poznań, kwiecień 2018,
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2018. Raport wojewódzki za rok 2018. – Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu, Poznań, kwiecień 2019,
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2019 – Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu, Poznań, 2020,
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2020 – Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu, Poznań, 2021,
- Raport z III etapu realizacji zamówienia „Monitoring chemizmu gleb ornych w Polsce w latach 2015-2017”, Puławy, kwiecień 2017,
- „Ocena jakości wód podziemnych w punktach pomiarowych sieci krajowej w ramach monitoringu diagnostycznego stanu chemicznego wód podziemnych w 2016 r. /wg badań PIG/”, WIOŚ,
- „Ocena jakości wód podziemnych w punktach pomiarowych sieci krajowej w ramach monitoringu operacyjnego stanu chemicznego wód podziemnych w 2017 r. /wg badań PIG/”, WIOŚ,
- „Ocena jakości wód podziemnych w punktach pomiarowych sieci krajowej w ramach monitoringu operacyjnego stanu chemicznego wód podziemnych w 2018 r. /wg badań PIG/”, WIOŚ,
- Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych płynących za rok 2015, WIOŚ,
- Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych płynących za rok 2016, WIOŚ,
- Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych płynących za rok 2017, GIOŚ,
- Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2014-2019 na podstawie monitoringu – tabela, GIOŚ,
- Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2014-2019 metodą przeniesienia- tabela, GIOŚ,
- Klasy jakości wód podziemnych - monitoring jakości wód podziemnych - monitoring operacyjny – 2020, GIOŚ;

- Klasyfikacja wskaźników jakości jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w roku 2020, GIOŚ;
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. 2016 poz. 1967),
- Monitoring pól elektromagnetycznych w roku 2016, WIOŚ,
- Monitoring pól elektromagnetycznych w roku 2017, WIOŚ,
- Monitoring pól elektromagnetycznych w roku 2018, WIOŚ,
- Ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku za lata 2017 – 2019 w województwie wielkopolskim - w oparciu o wyniki pomiarów wykonanych przez Inspekcję Ochrony Środowiska, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu, Poznań, czerwiec 2020,
- Ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w roku 2020 w województwie wielkopolskim – opracowana na podstawie pomiarów wykonanych przez inspekcję ochrony środowiska, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Departament Monitoringu Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu, ul. Czarna Rola 4, 61-625 Poznań, Poznań, czerwiec 2021;
- Obszary ważne dla ptaków w okresie gniazdowania oraz migracji na terenie województwa wielkopolskiego, Wylegała P., Kuźniak S., Dolata P., Poznań 2008,
- „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pępowo”,
- Mapa ewidencyjna, skala 1: 5000,
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa, skala 1: 1000,
- Mapa topograficzna w skali 1:10 000,
- Mapa hydrograficzna w skali 1:50 000,
- Strona internetowa Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska <http://www.gdos.gov.pl/>,
- Strona internetowa Regionalnej Dyrekcja Ochrony Środowiska w Poznaniu, [www.poznan.rdos.gov.pl](http://www.poznan.rdos.gov.pl),
- Strona internetowa Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000, [www.natura2000.mos.gov.pl/natura2000](http://www.natura2000.mos.gov.pl/natura2000),
- Strona internetowa Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, [www.poznan.wios.gov.pl](http://www.poznan.wios.gov.pl),
- Hydroportal, <http://mapy.isok.gov.pl/imap/>,
- Strona internetowa Państwowego Instytutu Geologicznego – Centralna Baza Danych Geologicznych <http://geoportal.pgi.gov.pl/portal/page/portal/cbdg>,
- System Informacji Przestrzennej Urzędu Gminy Pępowo, <http://pepowo.e-mapa.net/>,
- Dokumentacja fotograficzna – wizja terenowa.

Na podstawie wyżej opisanych analiz i przeglądu wymienionych materiałów, w opracowanej prognozie dokonano:

- oceny stanu i charakterystyki środowiska przyrodniczego obszaru objętego miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego jak i terenów sąsiednich,
- analizy ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w aspekcie wpływu ustaleń na stan środowiska,

- oceny zgodności projektowanych rozwiązań miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego z zasadami zrównoważonego rozwoju i aktualnymi aktami prawnymi.

Celem opracowanej prognozy jest określenie przewidywanych skutków wprowadzenia zmian w strukturze przestrzennej gminy w odniesieniu do poszczególnych elementów środowiska oraz środowiska jako całości, ze szczególnym uwzględnieniem jego prawidłowego funkcjonowania.

### **3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

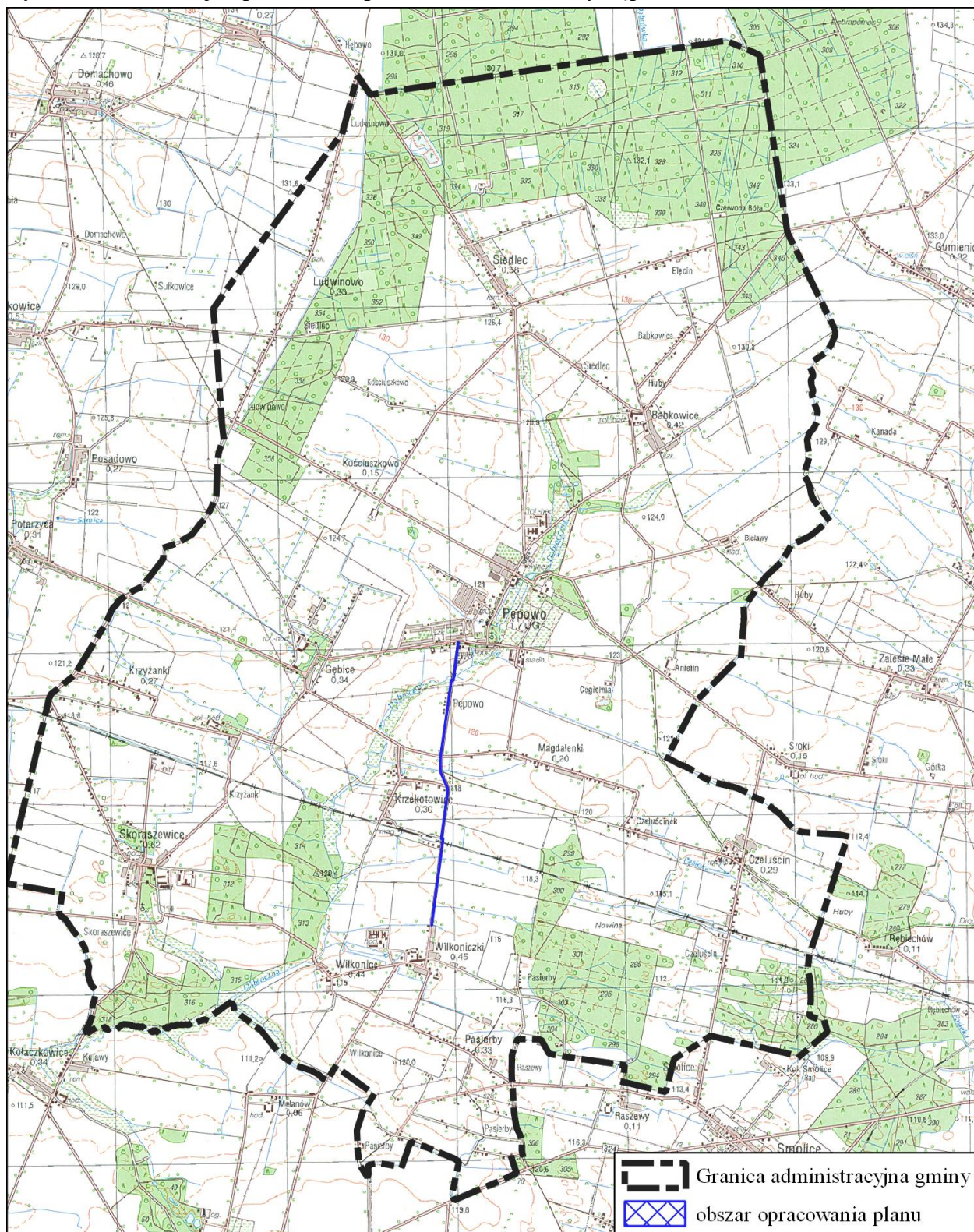
Przedmiotem niniejszej prognozy są ustalenia zawarte w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ścieżki rowerowej Pępowo – Wilkonice, gmina Pępowo. Obszar opracowania planu obejmuje pas terenu o szerokości około 5 metrów stanowiący fragment drogi powiatowej 4970P Gostyń – Pępowo – Dłoń lub biegnący równolegle do tej drogi. Zakresem opracowania objęte są działki lub ich części położone w obrębie ewidencyjnym: Pępowo, Krzekotowice i Wilkonice. W zakresie opracowania plan znajduje się pas terenu od skrzyżowania ulicy Powstańców Wielkopolskich i ulicy Dworcowej w Pępowie do początku zabudowań w miejscowości Krzekotowice. Obszar ten położony jest w południowo – centralnej części gminy i obejmuje teren o powierzchni 1,7523 hektara. Położenie obszaru opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na obszarze gminy Pępowo przedstawia rycina 1.

Północna część analizowanego terenu (na odcinku od ulicy Powstańców Wielkopolskich do stacji paliw) obejmuje fragment ulicy Dworcowej - drogi powiatowej 4970P Gostyń – Pępowo – Dłoń. Fragment ten graniczy od strony zachodniej z zabudową zagrodową i terenami upraw rolnych, a od strony wschodniej z terenami zabudowy usługowej. Następnie obszar planu obejmuje grunty rolnicze po wschodniej stronie drogi powiatowej, i przechodzi przez ciek wodny Dąbroczna. Za ciekami wodnymi obszar planu przechodzi na zachodnią stronę drogi powiatowej – aż do wysokości stacji kolejowej Pępowo znajdującej się w miejscowości Krzekotowice. Na wysokości drogi prowadzącej na dworzec kolejowy zakres opracowania planu ponownie obejmuje tereny po wschodniej stronie drogi powiatowej aż do miejscowości Wilkoniczki. W zakresie opracowania planu znajdują się głównie grunty rolnicze (grunty rolne i łąki), fragmenty cieków wodnych (m.in. Dąbroczna), fragmenty terenów dróg publicznych (powiatowej i gminnych) oraz fragment linii kolejowej relacji Ostrów Wielkopolski – Leszno. Ponadto obszar opracowania planu przecinają gazociągi wysokiego ciśnienia oraz linie elektroenergetyczne (wysokiego i średniego napięcia).

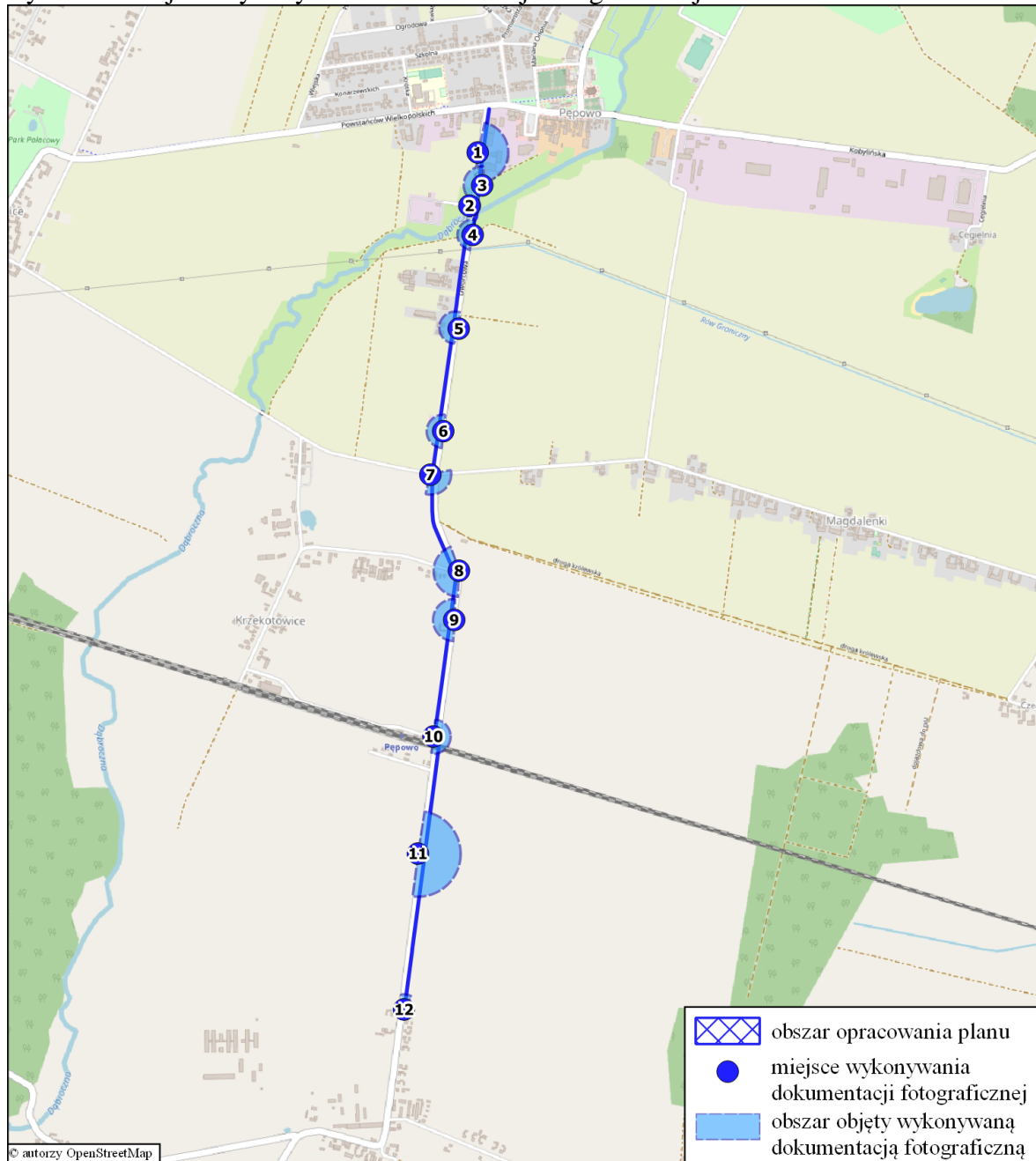
W ramach wizji terenowej została wykonana dokumentacja fotograficzna obszaru objętego opracowaniem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Miejsca w których sporządzano dokumentację fotograficzną przedstawia rycina 2, a sama dokumentacja fotograficzna wszystkich obszarów zamieszczona została poniżej.



Rycina 1. Lokalizacja opracowania planu na terenie Gminy Pepowo



Rycina 2. Miejsca wykonywania dokumentacji fotograficznej



## Dokumentacja fotograficzna

### Punkt 1



Punkt 2



Punkt 3



Punkt 4



Punkt 5



Punkt 6



Punkt 7



Punkt 8



Punkt 9



Punkt 10



Punkt 11



Punkt 12



W Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Pępowo – tereny te oznaczone są jako:

- rozbudowa istniejącej sieci osadniczej oraz tworzenia rezerw mieszkaniowych”
  - „struktury przekształceń i intensyfikacji rozwoju systemu osadniczego” oraz „obszaru inwestowania na specjalnych warunkach lub z ograniczeniami”,
- rozwój specjalistycznej produkcji rolniczej przetwórstwa i usług – „rolnicza przestrzeń produkcyjna o najwyższej bonitacji gleb i w pozostałych obszarach”,

- rozwój specjalistycznej produkcji rolniczej przetwórstwa i usług – „łaki”,
- obszar potencjalnej lokalizacji siłowni wiatrowych wraz ze strefami oddziaływania akustycznego,
- korytarz infrastruktury technicznej,
- droga powiatowa,
- linia kolejowa.

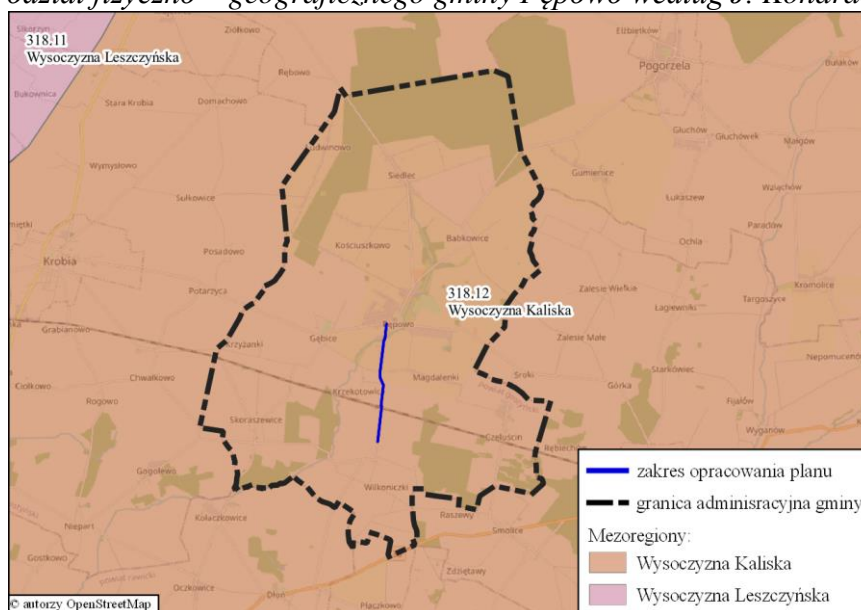
Na obszarze opracowania planu nie ma obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

#### 4. ANALIZA I OCENA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO OBSZARÓW OPRACOWANIA PLANU I JEGO OTOCZENIA

##### 4.1. Położenie regionalne

Według podziału fizyczno – geograficznego J. Kondracki 1998 obszar objęty opracowaniem leży w mezoregionie Wysoczyzny Kaliskiej (318.12) wchodzącej w makroregion Niziny Południow Wielkopolskiej (318.1-2), która należy do podprowincji Niziny Środkowopolskiej (318). Sytuację tę obrazuje Rycina 3.

Rycina 3. Podział fizyczno – geograficznego gminy Pępowo według J. Kondrackiego



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Państwowego Instytutu Geologicznego

Zgodnie z mapą geomorfologiczną niziny wielkopolsko – kujawskiej pod redakcją B. Krygowskiego na obszarze gminy dominują formy młodszego zlodowacenia (bałtyckiego). Prawie cały obszar gminy znajduje się w ramach wysoczyzny morenowej płaskiej zlodowacenia środkowopolskiego. W części południowej i centralnej występuje terasa zalewowa denna. Natomiast południowo - wschodnia część gminy to obszar występowania tarasy wysokie.

##### 4.2. Rzeźba terenu

Rzeźba gminy kształtowana była pod wpływem denudacyjnych procesów peryglacjalnych, w wyniku, których powstał typ rzeźby równin denudacyjnych. Pod względem typu krajobrazu naturalnego na obszarze gminy przeważa nizinny krajobraz staroglacjalny równin peryglacjalnych, w ich subatlantycznej odmianie.

Wysoczyzna Kaliska (na której znajduje się obszar gminy) stanowi przedłużenie Wysoczyzny Leszczyńskiej. Krajobraz Wysoczyzny Kaliskiej jest dosyć monotony, stanowiąc typ równiny morenowej, zdenudowanej w warunkach peryglacjalnych ostatniego zlodowacenia.

Pod względem rzeźby terenu, obszar objęty opracowaniem planu, jest terenem mało zróżnicowanym – jest terenem płaskim – położonymi na następujących wysokościach nad poziomem morza: 119 m n.p.m. w części północnej (na skrzyżowaniu ulicy Powstańców Wielkopolskich i ulicy Dworcowej w Pępowie), 118,5 m n.p.m. w części centralnej (w rejonie skrzyżowania drogi powiatowej z drogą gminną w kierunku Gębic), 115,5 m n.p.m. w części centralnej (w rejonie linii kolejowej), 114 m n.p.m. w części południowej (w rejonie miejscowości Wilkoniczki).

#### **4.3. Budowa geologiczna**

Utworami powierzchniowymi większej części gminy są czwartorzędowe osady lodowcowe oraz ich pozostałości. Przeważają wśród nich gliny zwałowe stadiau mazowiecko – podlaskiego zlodowacenia środkowopolskiego. Zalegają jako ciągły poziom bezpośrednio na glinie zwałowej stadiau maksymalnego tego zlodowacenia lub przykrywają osady rzeczne i wodnolodowcowe. Osady trzeciorzędowe na terenie gminy mają miąższość około 150 – 250 metrów. Pod tymi osadami znajdują się nieskonsolidowane i słabo zaburzone osady wieku permsko-mezozoicznego.

#### **4.4. Surowce mineralne**

Na terenie gminy Pępowo jak i na bezpośrednim obszarze opracowania nie występują udokumentowane złoża surowców, jak również obszary i tereny górnicze.

#### **4.5. Warunki wodne**

Głównym ciekim odwadniającym teren gminy Pępowo jest Dąbroczna – będąca dopływem Orli, która poprzez Barycz znajduje ujście w Odrze.

Średnia roczna suma opadów w gminie wynosi 551 mm. Przeciętnie najwyższe opady występują w lipcu (80 mm), a najniższe w lutym (28 mm).

Głębokość zalegania wód gruntowych nawiązuje do morfologii terenu - wody gruntowe zalegają na głębokości od 1 – 2 m p.p.t.

Teren gminy, jak i opracowania planu nie znajduje się na obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych.

Na terenie gminy Pępowo zlokalizowane są cztery jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) tj. „Dąbroczna” nr PLRW600017146699 (80,5% procent powierzchni gminy), „Rdęca” nr PLRW600017146499 (18,9% procent powierzchni gminy), „Rów Polski od źródła do Rowu Kaczkowskiego” nr PLRW600017148549 (0,4% procent powierzchni gminy) oraz „Dąbrówka” PLRW600016185632 (0,2% procent powierzchni gminy).

„Rdęca” nr PLRW600017146499 to jednostka typu abiotycznego - potok nizinny piaszczysty (17). Jej stan oceniany jest jako zły i należy do jednostek zagrożonych nieosiągnięciem celów RDW. Jednostka ta charakteryzuje się silnie zmienioną częścią wód i podlega monitoringowi.

JCWP Dąbroczna (PLRW600017146699) to jednostka typu abiotycznego - potok nizinny piaszczysty (17). Jej stan oceniany jest jako zły i należy do jednostek zagrożonych nieosiągnięciem celów RDW. Jednostka ta charakteryzuje się silnie zmienioną częścią wód i podlega monitoringowi.

JCWP Rów Polski od źródła do Rowu Kaczkowskiego (PLRW600017148549) to jednostka typu abiotycznego - potok nizinny piaszczysty (17). Jej stan oceniany jest jako zły i należy do jednostek zagrożonych nieosiągnięciem celów RDW. Jednostka ta charakteryzuje się silnie zmienioną częścią wód i podlega monitoringowi.

JCWP „Dąbrówka” (PLRW600016185632) to jednostka typu abiotycznego - potok nizinny lessowo-gliniasty (16). Jej stan oceniany jest jako zły i należy do jednostek zagrożonych nieosiągnięciem celów RDW. Jednostka ta podlega monitoringowi.

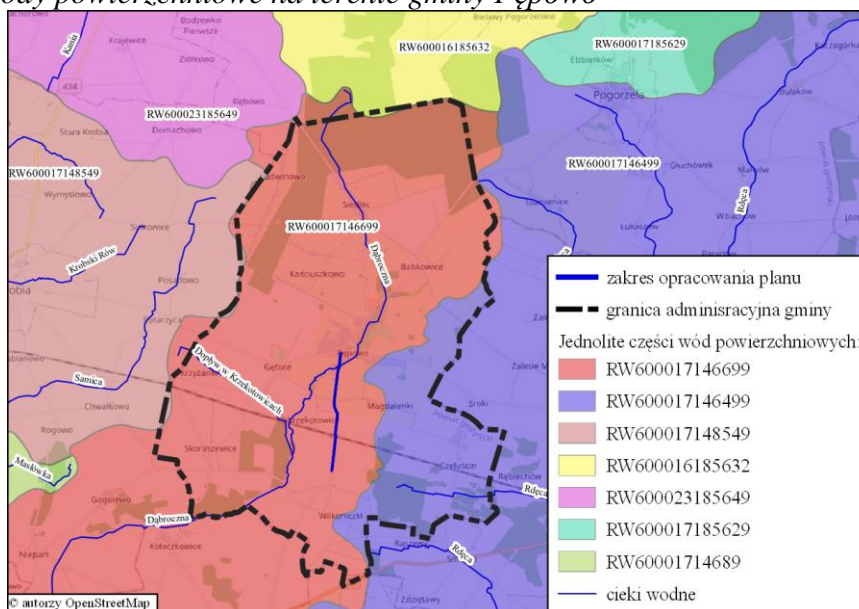
Obszar miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ścieżki rowerowej Pępowo – Wilkonice, gmina Pępowo znajduje się w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych „Dąbroczna” nr PLRW600017146699.

Pod względem hydrograficznym obszar opracowania planu położony jest w zlewni rzeki Dąbroczna, która poprzez rzekę Orłę dopływa do Baryczy.

W zakresie opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ścieżki rowerowej Pępowo – Wilkonice, gmina Pępowo znajdują się w fragmenty cieków, w tym fragment Dąbroczny.

Opisane powyżej uwarunkowania dotyczące wód powierzchniowych przedstawia Rycina 5.

Rycina 5. Wody powierzchniowe na terenie gminy Pępowo



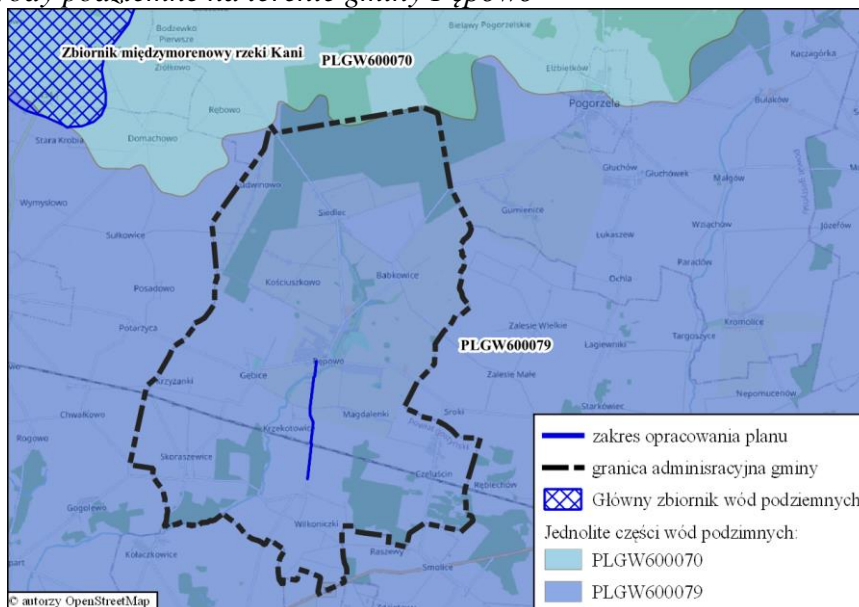
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Państwowego Instytutu Geologicznego

Osiągnięcie celów Ramowej Dyrektywy Wodnej w zakresie ochrony i poprawy stanu wód podziemnych oraz ekosystemów bezpośrednio od nich zależnych i celów w zakresie zaopatrzenia ludności w dobrą wodę, mają zapewnić działania w jednostkowych obszarach, tzw. jednolitych częściach wód podziemnych (JCWPd). Są to jednocześnie jednostkowe obszary gospodarowania wodami podziemnymi. Teren gminy Pępowo położony jest prawie w całości a obszarze jednolitej częściach wód podziemnych



nr 79 (PLGW600079). Tylko niewielki fragment gminy (w części północnej) znajduje się na obszarze jednolitej częściach wód podziemnych nr 70 (PLGW600070). Obszar objęty opracowaniem znajduje się w granicach JCWPd nr 79. Opisane powyżej uwarunkowania dotyczące wód podziemnych przedstawia Rycina 6.

Rycina 6. Wody podziemne na terenie gminy Pępowo



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Państwowego Instytutu Geologicznego

#### 4.6. Klimat

Według regionalizacji klimatycznej W. Okołowicza gmina Pępowo znajduje się na obszarze regionu śląsko - wielkopolskiego, reprezentującego obszar przewagi wpływów oceanicznych.

W ciągu roku występuje przeciętnie do 160 dni z opadem, w tym z opadem śniegu od kilkunastu do 35 dni. Przeciętny czas trwania pokrywy śnieżnej wynosi od 50 do 75 dni, liczba dni mroźnych od 30 do 50, a z przymrozkami od 100 do 110 dni. Średnia roczna temperatura wynosi około 8°C, a długość okresu wegetacyjnego, czyli z temperaturą powyżej 5°C, waha się od 210 do 220 dni. Długość okresu wegetacyjnego wynosi około 220 dni, roczna suma opadów ca 550-600 mm. Na obszarze gminy przeważają wiatry z sektora zachodniego, co świadczy o większym wpływie mas powietrza oceanicznego niż kontynentalnego na tutejsze warunki pogodowe.

#### 4.7. Wiatr

Na terenie gminy Pępowo wiatry wieją głównie z kierunku zachodniego (około 20% wiatrów) i południowo – zachodniego (około 20% wiatrów). Średnie miesięczne częstotliwości wiatru według kierunków przedstawia poniżej zamieszczona rycina 7.

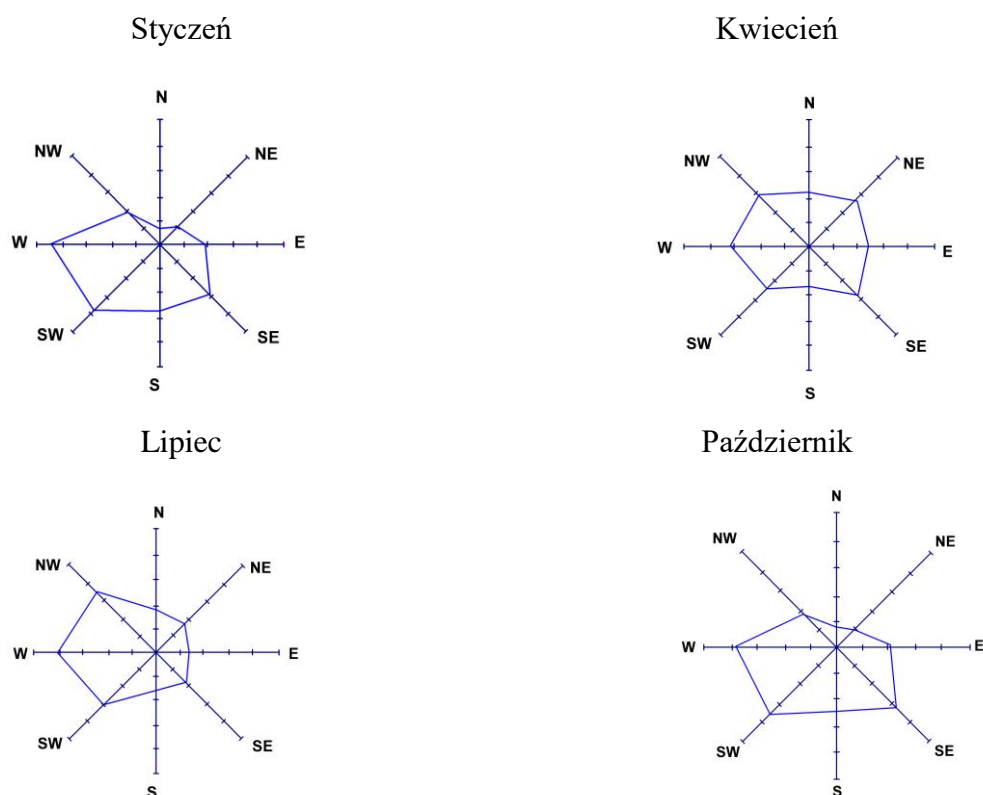
Najbardziej wietrzne są zazwyczaj okresy zimowe i wiosenne z maksimum w marcu, natomiast najmniejsze latem z minimum w sierpniu.

Wiatry na terenie gminy Pępowo charakteryzują się następującymi parametrami:

- dominujący kierunek wiatru: zachodni i południowo – zachodni,
- średnia miesięczna prędkość wiatru około 3 m/s,
- średnia roczna cisza atmosferycznych – około 5%,

- d) przeciętna roczna liczba dni ze średnią dobową prędkością wiatru 1 m/s – około 8 dni.

Rycina 7. Średnia miesięczna częstotliwość wiatru według kierunków (%)



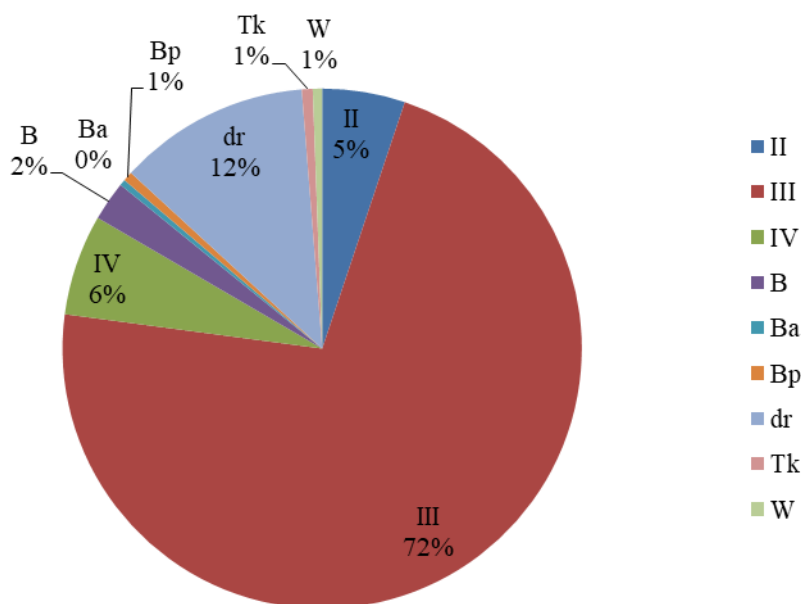
Źródło: Atlas klimatu województwa wielkopolskiego. IMiGW Poznań 2004

#### 4.8. Gleby

Na obszarze opracowania planu występują zarówno grunty zurbanizowane, jak i grunty rolne, w tym wysokich klas bonitacyjnych – II, IIIa, IIIb, IVa i IVb.

W zakresie opracowania planu dominują grunty rolne, które stanowią 83% powierzchni opracowania planu. Największy udział w ogólnej powierzchni opracowania planu stanowią grunty rolnicze III klasy bonitacyjnej - 72% ogólnej powierzchni obszaru opracowania planu. W zakresie opracowania planu znajdują się również tereny komunikacyjne – drogi (12% ogólnej powierzchni opracowania planu), tereny mieszkaniowe (2% ogólnej powierzchni opracowania planu), zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy (1% ogólnej powierzchni opracowania planu), tereny komunikacyjne - tereny kolejowe (1% ogólnej powierzchni opracowania planu). Sytuację tę obrazuje Rycina 8.

Rycina 8. Struktura użytkowania gruntów na terenie opracowania planu



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z ewidencji gruntów i budynków Starostwa Powiatowego w Gostyniu

Na obszarach gruntów rolnych (niezabudowanych) dominują gleby brunatne właściwe kompleksu pszennego dobrego oraz gleby brunatne wylugowane i kwaśne kompleksu żytniego bardzo dobrego. Występują też gleby biellicowe i płowe (pseudobiellicowe) kompleksu żytniego bardzo dobrego i żytniego dobrego.

Na poszczególnych obszarach objętych opracowaniem występują następujące typy gleb:

- a) obręb Pępowo:
  - 4Bw pgl.gl,
  - 2zD pglp:pl,
- b) obręb Krzekotowice:
  - 4Bw pgl.gl,
  - 2B pgm.gl,
  - 4B pgl.gl,
  - 5Bw ps:gl,
  - 2B pgm.gl,
  - 2zD pgm.gl,
  - 2D pgm.gl,
  - 1B pgm.gs,
- c) obręb Krzekotowice:
  - 2D pgm.gs.

#### 4.9. Szata roślinna

Gmina Pępowo należy do gmin typowo rolniczych, z wysokim udziałem gruntów o znacznej przydatności rolniczej. Udział lasów w 2021 roku wynosił około 20,7% ogólnej powierzchni gminy Pępowo i jest wyższy od wskaźnika dla powiatu gostyńskiego, który wynosił 14%.

Szata roślinna obszaru objętego opracowaniem planu jest uboga, tworzą ją głównie rośliny pochodzenia antropogenicznego o małym zróżnicowaniu. Znaczna część terenów użytkowana jest rolniczo – w postaci terenów upraw, na których występują rośliny uprawne, najczęściej rośliny zbożowe oraz okopowe.

Na części obszarów położonych w ramach jednostek osadniczych, zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej zabudowy mieszkaniowej i zagrodowej, występują tereny porośnięte trawami oraz roślinnością ozdobną. Na części obszarów występuje roślinność w formie ogródków przydomowych, na których dominują drzewa i krzewy owocowe (jabłonie, wiśnie, czereśnie) oraz rośliny użytkowe jednoroczne (warzywa). Stosowanie nawozów sztucznych, chemicznych środków ochrony roślin oraz sposób użytkowania gruntów w znaczącym stopniu zmieniły naturalny charakter tych obszarów. Na terenach objętych opracowaniem występują powszechne chwasty towarzyszące uprawom zbożowym i okopowym (roślinność segetalna) oraz roślinność towarzysząca terenom zabudowanym, terenom komunikacji (roślinność ruderalna) m. in. babka zwyczajna, konyza kanadyjska, perz właściwy. Są to rośliny występujące na obszarze całego kraju.

Na terenie objętym opracowaniem występują też synantropijne zbiorowiska roślin jednorocznych i wieloletnich związane z uprawami roślin oraz nieużytkami. Zbiorowiska segetalne cechuje mała różnorodność i bardzo ubogi skład florystyczny, co jest wynikiem stosowania środków ochrony roślin. Zespoły te tworzone są przez ugrupowania komos, wierzbowki, babki, bylic.

Na odcinku od linii kolejowej w kierunku południowym występuje aleja drzew (jesionów), która ciągnie się wzdłuż drogi powiatowej na odcinku około 600 metrów.

Na terenie opracowania nie występują naturalne siedliska gatunków roślin podlegających ochronie prawnej.

#### **4.10. Świat zwierzęcy**

Na terenie gminy występują gatunki zwierząt powszechnie występujące na terenach nizinnych kraju takie jak: dziki, jelenie, daniela, sarny, lisy, borsuki, kuny, zające, jeże, ryjówki, krety, nietoperze, myszy polne i norniki. Świat awifauny na terenie gminy reprezentowany jest m. in. przez: wróble, sikorki, gawrony, bażanty, kuropatwy, żurawie, bociany białe. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183), gatunki występujące na terenie gminy takie jak: bielik, bocian biały, bocian czarny, żuraw zwyczajny, jeże, ryjówki, kret oraz nietoperze objęte są ochroną.

W trakcie wizji terenowej nie stwierdzono występowania gatunków zwierząt podlegających ochronie.

#### **4.11. Zabytki**

Na obszarze opracowania planu nie znajdują się obiekty wpisane do rejestru zabytków. W zakresie opracowania planu znajdują się stanowiska archeologiczne ujęte w ewidencji zabytków i są to:

- stanowisko 3 AZP 66-29/11,
- stanowisko 4 AZP 67-29/12.

#### 4.12. Ogólna ocena stanu środowiska

Pod względem przyrodniczym teren gminy jest obszarem mało urozmaiconym. Na terenie gminy dominują użytki rolne, które w 2021 r. stanowiły 74% ogólnej powierzchni gminy.

##### Wody powierzchniowe

Wody powierzchniowe gminy Pępowo odprowadzane są poprzez ciek Dąbroczna, na którym WIOŚ w Poznaniu prowadzi badania stanu wód powierzchniowych.

Na terenie gminy Pępowo zlokalizowane są cztery jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) tj. „Dąbroczna” nr PLRW600017146699 (80,5% procent powierzchni gminy), „Rdęca” nr PLRW600017146499 (18,9% procent powierzchni gminy), „Rów Polski od źródła do Rowu Kaczkowskiego” nr PLRW600017148549 (0,4% procent powierzchni gminy) oraz „Dąbrówka” PLRW600016185632 (0,2% procent powierzchni gminy).

Obszar miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ścieżki rowerowej Pępowo – Wilkonice, gmina Pępowo znajduje się w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych „Dąbroczna” nr PLRW600017146699.

Jakość wód JCWP w 2019 r. badana była w punkcie pomiarowym:

- Dąbroczna – Sikorzyn (PL02S0501\_0712) - Dąbroczna (PLRW600017146699),
- Rdęca - Ochłoda (PL02S0501\_3251) - „Rdęca” nr (PLRW600017146499),
- Rów Polski – Rydzyna (PL02S0501\_3252) – „Rów Polski od źródła do Rowu Kaczkowskiego” (PLRW600017148549),
- Dąbrówka – Smogorzewo (PL02S0501\_0714) - „Dąbrówka” (PLRW600016185632).

Stan jakości wód powierzchniowych na terenie JCWP „Dąbroczna” nr PLRW600017146699 przedstawia Tabela 1.

Tabela 1. Jakość wód powierzchniowych JCWP

Kod jcwp	Nazwa jcwp	Rok badania	Stan / potencjał ekologiczny
PLRW600017146699	Dąbroczna	2019	zły potencjał ekologiczny
PLRW600017146499	Rdęca	2019	umiarkowany potencjał ekologiczny
PLRW600017148549	Rów Polski od źródła do Rowu Kaczkowskiego	2019	umiarkowany potencjał ekologiczny
PLRW600016185632	Dąbrówka	2019	umiarkowany stan ekologiczny
Kod jcwp	Nazwa jcwp	Rok badania	Stan chemiczny
PLRW600017146699	Dąbroczna	2019	stan chemiczny dobry
PLRW600017146499	Rdęca	-	-
PLRW600017148549	Rów Polski od źródła do Rowu Kaczkowskiego	-	-
PLRW600016185632	Dąbrówka	-	-

<b>Kod jcwp</b>	<b>Nazwa jcwp</b>	<b>Rok badania</b>	<b>Ocena stanu jcwp</b>
PLRW600017146699	Dąbroczna	2019	zły stan wód
PLRW600017146499	Rdęca	2019	zły stan wód
PLRW600017148549	Rów Polski od źródła do Rowu Kaczkowskiego	2019	zły stan wód
PLRW600016185632	Dąbrówka	2019	zły stan wód

*Źródło: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska*

W 2020 roku wody powierzchniowe Dąbroczny, Rdęcy, Rowu Polskiego od źródła do Rowu Kaczkowskiego oraz Dąbrówki nie podlegały badaniom.

Zgodnie z rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie określenia w regionie wodnym Warty wód powierzchniowych i podziemnych wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszaru szczególnie narażonego, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z dnia 28 lutego 2017 r., poz. 1638) oraz z rozporządzeniem nr 1/2017 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu z dnia 1 lutego 2017 r. w określenia w regionie wodnym Środkowej Odry wód powierzchniowych i podziemnych wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszaru szczególnie narażonego, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego z dnia 6 lutego 2017 r., poz. 559) na terenie gminy Pępowo, znajdują się cztery jednolite części wód powierzchniowych tj. JCWP „Dąbroczna” nr PLRW600017146699, „Rdęca” nr PLRW600017146499, „Rów Polski od źródła do Rowu Kaczkowskiego” nr PLRW600017148549 oraz „Dąbrówka” PLRW600016185632, które należą do jednolitych części wód powierzchniowych wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych w regionie wodnym Warty.

Zgodnie z danymi zawartymi w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r. poz. 1967), aktualny stan JCWP „Dąbroczna” nr PLRW600017146699, JCWP „Rdęca” nr PLRW600017146499, JCWP „Rów Polski od źródła do Rowu Kaczkowskiego” nr PLRW600017148549 oraz JCWP „Dąbrówka” PLRW600016185632 został określony jako zły, a stan tych jednostek jako silnie zmieniona część wód oraz zagrożony nieosiągnięciem celów środowiskowych.

### **Wody podziemne**

Gmina Pępowo położony jest na obszarze dwóch jednolitych części wód podziemnych tj. nr 79 (PLGW600079) i nr 70 (PLGW600070). Należy zaznaczyć, że tylko niewielki fragment gminy znajduje się na obszarze JCWPd nr 70. Można przyjąć, że gmina Pępowo położona jest na obszarze jednolitych części wód podziemnych nr PLGW600079.

Zgodnie z danymi zawartymi w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” stan chemiczny i stan ilościowy jednolitej części wód podziemnych

(JCWPd) nr 70 i 79 został określony jako dobry. W „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r. poz. 1967) zostały określone cele środowiskowe dla stanu jakościowego, jak i stanu ilościowego polegające na osiągnięciu dobrego stanu chemicznego i dobrego stanu ilościowego. Jednostka nr 79 została określona jako jednostka niezagrażona nieosiągnięciem celów środowiskowych.

Stan chemiczny i ilościowy jednolitej części wód podziemnych nr 79 w 2016 r. został określony jako dobry. Natomiast w 2019 r. stan chemiczny i ilościowy został określony jako słaby. Stan chemiczny jednolitej części wód podziemnych nr 70 w 2016 r. i w 2019 r. był określony jako słaby. Natomiast stan ilościowy tej jednostki w 2016 r. i w 2019 r. został określony jako dobry.

W roku 2018 i 2020 nie były badane wody podziemne w JCWPd nr 79. Jakość wód JCWPd nr 79 badana była w 2019 roku w 23 punktach kontrolnych. Jeden z tych punktów znajdował się na terenie gminy Pępowo (w punkcie Siedlec - numer punktu pomiarowego wg MONBADA – 2640). W tym samym roku badania wód podziemnych były prowadzone m.in. na terenie sąsiednich gmin: w miejscowości Bukownica (gmina Krobia), Łagiewniki (gmina Kobylin), Stary Sielec, Szkaradowo Jutrosin (gmina Jutrosin). Jakość wód w 2019 r. w punkcie Siedlec, Bukownica, Stary Sielec, Szkaradowo została zaklasyfikowana do III klasy – wody zadawalającej jakości. W punkcie Łagiewniki wody zostały zaklasyfikowane do IV klasy, a w punkcie Jutrosin do II klasy. Szczegółowe wyniki pomiarów jakości wód podziemnych w 2019 r. przedstawia tabela 2, a wskaźników nieorganicznych w 2019 r. przedstawia tabela 3.

Tabela 2. Jakość wód podziemnych w 2019 r.

Miejscowość	Siedlec	Bukownica	Łagiewniki	Stary Sielec	Szkaradowo	Jutrosin
Powiat	gostyński	gostyński	krotoszyński	rawicki	rawicki	rawicki
Gmina	Pępowo (gm. wiejska)	Krobia (gm. miejsko-wiejska)	Kobylin (gm. miejsko-wiejska)	Jutrosin (gm. miejsko-wiejska)	Jutrosin (gm. miejsko-wiejska)	Jutrosin (gm. miejsko-wiejska)
Identyfikator UE punktu pomiarowego (wg podziału JCWPd na 172 części)	PL600079_012	PL600079_016	PL600079_005	PL600079_010	PL600079_008	PL600079_009
Numer punktu pomiarowego wg MONBADA	2640	2639	2641	2622	2633	2644
Numer punktu pomiarowego wg CBDH	6180079	6170124	6180054	6550053	6560150	6550078
PUWG 1992 X	371188,15	361491,54	378122,24	371593,04	373462,91	373338,54
PUWG 1992 Y	437452,65	440334,27	434171,24	423017,80	414791,44	420813,81
Nazwa dorzecza	dorzecze Odry	dorzecze Odry	dorzecze Odry	dorzecze Odry	dorzecze Odry	dorzecze Odry
RZGW	Wrocław	Wrocław	Wrocław	Wrocław	Wrocław	Wrocław
Stratygrafia	Q	Pg+Ng	Q	Q	Q	Q

Miejscowość	Siedlec	Bukownica	Łagiewniki	Stary Sielec	Szkaradowo	Jutrosin
Głębokość do stropu warstwy wodonośnej [m p.p.t.]	62,00	35,00	9,00	6,00	13,30	13,00
Przedział ujętej warstwy wodonośnej [m p.p.t.]	80,00-100,00	35,00-42,50	22,00-37,00	43,40-60,00	49,00-65,00	43,00-53,00
Zwierciadło wody	napięte	napięte	swobodne	swobodne	swobodne	napięte
Typ ośrodka wodonośnego	porowy	porowy	porowy	porowy	porowy	porowy
Rodzaj punktu pomiarowego	st. wiercona	st. wiercona	st. wiercona	st. wiercona	st. wiercona	st. wiercona
Użytkowanie terenu	7. Grunty orne	7. Grunty orne	4. Zabudowa wiejska	4. Zabudowa wiejska	7. Grunty orne	7. Grunty orne
Rok badań	2019	2019	2019	2019	2019	2019
Data poboru próbki	2019-05-09	2019-05-21	2019-05-09	2019-07-02	2019-07-02	2019-07-02
Klasa jakości 2019 końcowa	III	III	IV	III	III	II

Źródło: GIOŚ - dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Tabela 3. Wyniki wskaźników nieorganicznych w 2019 r.

Miejscowość	Siedlec	Bukownica	Łagiewniki	Jutrosin	Stary Sielec	Szkaradowo
Gmina	Pępowo (gm. wiejska)	Krobia (gm. miejsko-wiejska)	Kobylin (gm. miejsko-wiejska)	Jutrosin (gm. miejsko-wiejska)	Jutrosin (gm. miejsko-wiejska)	Jutrosin (gm. miejsko-wiejska)
Powiat	gostyński	gostyński	krotoszyński	rawicki	rawicki	rawicki
Identyfikator UE punktu pomiarowego (wg podziału JCWPd na 172 części)	PL600079_012	PL600079_016	PL600079_005	PL600079_009	PL600079_010	PL600079_008
Numer punktu pomiarowego wg MONBADA	2640	2639	2641	2644	2622	2633
Numer punktu pomiarowego wg CBDH	6180079	6170124	6180054	6550078	6550053	6560150
Nazwa dorzecza	dorzecze Odry	dorzecze Odry	dorzecze Odry	dorzecze Odry	dorzecze Odry	dorzecze Odry
RZGW	Wrocław	Wrocław	Wrocław	Wrocław	Wrocław	Wrocław
Stratygrafia	Q	Pg+Ng	Q	Q	Q	Q
Głębokość do stropu warstwy wodonośnej [m p.p.t.]	62,00	35,00	9,00	13,00	6,00	13,30



Miejscowość	Siedlec	Bukownica	Łagiewniki	Jutrosin	Stary Sielec	Szkaradowo
Przedział ujętej warstwy wodonośnej [m p.p.t.]	80,00-100,00	35,00-42,50	22,00-37,00	43,00-53,00	43,40-60,00	49,00-65,00
Zwierciadło wody	napięte	napięte	swobodne	napięte	swobodne	swobodne
Typ ośrodka wodonośnego	porowy	porowy	porowy	porowy	porowy	porowy
Rodzaj punktu pomiarowego	st. wiercona	st. wiercona	st. wiercona	st. wiercona	st. wiercona	st. wiercona
Użytkowanie terenu	7. Grunty orne	7. Grunty orne	4. Zabudowa wiejska	7. Grunty orne	4. Zabudowa wiejska	7. Grunty orne
Rok badań	2019	2019	2019	2019	2019	2019
Data poboru próbki	2019-05-09	2019-05-21	2019-05-09	2019-07-02	2019-07-02	2019-07-02
Przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C - wartość terenowa [ $\mu\text{S}/\text{cm}$ ]	810,00	895,00	960,00	499,00	650,00	414,00
Odczyn pH - wartość terenowa	6,97	6,92	6,78	7,38	7,03	7,46
Temperatura - wartość terenowa [ $^{\circ}\text{C}$ ]	11,0	9,9	10,2	11,0	10,6	12,5
Tlen rozpuszczony - wartość terenowa [ $\text{mgO}_2/\text{l}$ ]	0,08	0,01	0,06	0,64	0,04	0,04
Przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C - wartość laboratoryjna [ $\mu\text{S}/\text{cm}$ ]	775,00	851,00	876,00	498,00	638,00	414,00
Odczyn pH - wartość laboratoryjna	7,18	7,11	7,03	7,47	7,07	7,56
Ogólny węgiel organiczny [ $\text{mgC}/\text{l}$ ]	<1,0	1,7	<1,0	1,6	1,4	1,6

Miejscowość	Siedlec	Bukownica	Łagiewniki	Jutrosin	Stary Sielec	Szkaradowo
Amonowy jon [mgNH <sub>4</sub> /l]	0,77	0,35	3,81	<0,05	0,39	<0,05
Antymon [mgSb/l]	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Arsen [mgAs/l]	0,016	0,004	0,008	<0,002	0,011	0,003
Azotany [mgNO <sub>3</sub> /l]	0,55	1,54	0,79	14,00	1,37	4,52
Azotyny [mgNO <sub>2</sub> /l]	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Bar [mgBa/l]	0,158	0,141	0,180	0,109	0,176	0,156
Beryl [mgBe/l]	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Bor [mgB/l]	0,10	0,05	0,07	0,02	0,04	0,02
Chlorki [mgCl/l]	33,30	45,00	52,50	17,20	26,80	13,90
Chrom [mgCr/l]	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Cyjanki wolne [mgCN/l]	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Cyna [mgSn/l]	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Cynk [mgZn/l]	0,007	0,007	<0,003	<0,003	<0,003	0,004
Fluorki [mgF/l]	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Fosforany [mgPO <sub>4</sub> /l]	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Glin [mgAl/l]	0,0039	0,0031	0,0061	0,0081	0,0063	0,0066
Kadm [mgCd/l]	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Kobalt [mgCo/l]	<0,00005	<0,00005	<0,00005	0,00013	0,00018	0,00017
Magnez [mgMg/l]	30,5	26,9	31,1	11,3	17,9	9,9
Mangan [mgMn/l]	0,075	0,500	0,168	0,093	0,260	0,176
Miedź [mgCu/l]	0,00039	0,00077	0,00068	0,00060	0,00050	0,00069
Molibden [mgMo/l]	0,00259	0,00130	0,00163	0,00096	0,00128	0,00089
Nikiel [mgNi/l]	0,0006	0,0006	0,0005	0,0007	0,0009	0,0009
Ołów [mgPb/l]	0,00007	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Potas [mgK/l]	3,8	4,3	11,0	1,6	8,2	1,2
Rtęć [mgHg/l]	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Selen [mgSe/l]	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Siarczany [mgSO <sub>4</sub> /l]	54,70	173,00	162,00	65,90	62,00	52,20

Miejscowość	Siedlec	Bukownica	Łagiewniki	Jutrosin	Stary Sielec	Szkaradowo
Sód [mgNa/l]	36,4	25,3	24,6	8,9	17,7	7,4
Srebro [mgAg/l]	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Tal [mgTl/l]	<0,00005	0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Tytan [mgTi/l]	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Uran [mgU/l]	0,00025	0,00056	<0,00005	0,00060	0,00032	0,00070
Wanad [mgV/l]	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Wapń [mgCa/l]	116,7	147,5	149,9	91,7	105,8	75,0
Wodorowęglany [mgHCO <sub>3</sub> /l]	505,0	365,0	439,0	226,0	340,0	199,0
Żelazo [mgFe/l]	2,76	2,48	5,35	0,30	3,93	0,16

Źródło: GIOŚ - dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Teren gminy Pępowo znajduje się na obszarze szczególnie narażonym na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych.

### Powietrze atmosferyczne

Obszar gminy Pępowo pod kątem ochrony zdrowia ludzkiego (dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla i benzenu, pyłu PM 2,5, pyłu zawieszonego PM10 oraz zawartego w tym pyłu ołowiu, arsenu, kadmu, niklu i benzo(a)piranu oraz ozonu) jak i pod kątem ochrony roślin (tlenku azotu, dwutlenku siarki i ozonu) należy do strefy wielkopolskiej (PL3003).

W latach 2016 – 2020 elementy wpływające na ocenę jakości powietrza pod kątem ochrony zdrowia takie jak: dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, tlenek węgla oraz arsen, kadm, nikel, ołów zostały zaliczone do klasy A tj. stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych (tabela 4). W latach 2016 – 2020 wystąpiło przekroczenie poziomu benzo(a)pirenuB(a)P ze względu na co strefa została zaliczona do klasy C. W 2016 roku strefa wielkopolska pod kątem poziomu O<sub>3</sub> została zaliczona do klasy C. Natomiast w latach 2017 – 2020 pod kątem poziomu O<sub>3</sub> strefa wielkopolska została zaliczona do klasy A. W latach 2016 – 2019 wystąpiło przekroczenie poziomu PM10 ze względu na co strefa została zaliczona do klasy C. W 2020 r. w strefie wielkopolskiej nie odnotowano przekroczenia poziomu dopuszczalnego stężenia pyłu PM10, w związku z tym strefie przypisano klasę A. W okresie 2016 – 2018 występowało przekroczenie poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych PM 2,5 i strefa wielkopolska została zaliczona do klasy C. Od roku 2019 nastąpiło obniżenie poziomu stężeń pyłu PM 2,5 i strefa wielkopolska została zaliczona do klasy A. W 2020 r. wykonano klasyfikację pyłu PM 2,5 pod kątem dotrzymania poziomu dopuszczalnego II fazy (20 µg/m<sup>3</sup>), która od 2020 roku jest obowiązującym poziomem normatywnym (rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 roku w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu zmienione przez rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 października 2019 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu Dz. U. z 2019 r. poz. 1931). W 2020 r. w strefie wielkopolskiej odnotowano przekroczenie poziomu

dopuszczalnego – stężenie pyłu PM<sub>2,5</sub> i strefie tej przypisano klasę C1. Dodatkowa klasyfikacja wykonana pod kątem dotrzymania poziomu dopuszczalnego I fazy (25 µg/m<sup>3</sup>) wykazała, że w strefie wielkopolskiej nie stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego i w tej klasyfikacji strefie wielkopolskiej przypisano klasę A.

Tabela 4. Ocena jakości powietrza w strefie wielkopolskiej pod kątem ochrony zdrowia w latach 2016 - 2020 r.

Ocena pod kątem zanieczyszczenia:	Klasa				
	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
dwutlenek azotu NO <sub>2</sub>	A	A	A	A	A
dwutlenek siarki SO <sub>2</sub>	A	A	A	A	A
tlenek węgla CO	A	A	A	A	A
benzen C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	A	A	A	A	A
pył PM <sub>2,5</sub>	C	C	C	A	A <sup>1</sup> , C <sub>1</sub> <sup>2</sup>
pył PM <sub>10</sub>	C	C	C	C	A
benzo(a)piren B(a)P	C	C	C	C	C
arsen As	A	A	A	A	A
kadm Cd	A	A	A	A	A
nikiel Ni	A	A	A	A	A
ołów Pb	A	A	A	A	A
ozon O <sub>3</sub>	C	A	A	A	A

Zródło: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu

Pod kątem ochrony roślin na terenie strefy wielkopolskiej (w obrębie której położona jest gmina Pępowo) w latach 2016 – 2020 pod kątem dwutlenku siarki i tlenków azotu, z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych dla ochrony roślin strefa wielkopolska zaliczona została do klasy A - stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczały odpowiednio poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych (tabela 5). W 2019 r. został przekroczony poziom docelowy ozonu i tym samym strefie przypisano klasę C. W roku 2019 i 2020 w strefie wielkopolskiej przekroczony jest również poziom celu długoterminowego (6000µg/m<sup>3</sup>×h), w związku z tym strefę zaliczono do klasy D2. W pozostałych latach analizowanego okresu pod kątem ozonu strefa wielkopolska zaliczona została do klasy A.

<sup>1</sup> w klasyfikacji podstawowej (I faza)

<sup>2</sup> Klasyfikacja pod kątem dotrzymania poziomu dopuszczalnego II fazy (20 µg/m<sup>3</sup>), która od 2020 roku jest obowiązującym poziomem normatywnym (rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 roku w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu zmienione przez rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 października 2019 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu Dz. U. z 2019 r. poz. 1931)

Tabela 5. Ocena jakości powietrza w strefie wielkopolskiej pod kątem ochrony roślin w latach 2016 – 2020 r.

Ocena pod kątem zanieczyszczenia:	Klasa				
	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
tlenek azotu NO <sub>x</sub>	A	A	A	A	A
dwutlenek siarki SO <sub>2</sub>	A	A	A	A	A
ozon O <sub>3</sub>	A	A	A	C	A

Źródło: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu

Na terenie gminy Pępowo nie są prowadzone pomiary jakości powietrza. Najbliższy punkt pomiarowy znajduje się w odległości około 35 km - w Lesznie na ul. Kiepury. W punkcie tym prowadzone były pomiary pyłów PM10. Średnie stężenie pyłów PM10 wynosiło 27 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] w 2018 r. oraz 26 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] w 2017 r. W 2018 r. odnotowano 27 uśrednionych 24-godzinnych przekroczeń poziomu dopuszczalnego, w 2017 r. odnotowano 34 przekroczenia.

### Klimat akustyczny

Przez teren gminy nie przebiega żadna droga krajowa czy też wojewódzka. W związku z czym na terenie gminy nie były prowadzone pomiary natężenia ruchu samochodowego, jak również nie były prowadzone pomiary hałasu.

### Pola elektromagnetyczne

Na terenie gminy Pępowo nigdy nie były prowadzone, przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu (w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska), badania poziomu pól elektromagnetycznych (PEM) w środowisku. Najbliższe tego typu badania były prowadzone w miejscowości Stara Krobia (gmina Krobia) (wytypowanej do badań w kategorii tereny wiejskie). W latach 2018 - 2019 w punkcie pomiarowym w miejscowości Stara Krobia nie prowadzono badań poziomu pól elektromagnetycznych (PEM) w środowisku. Badanie w tym punkcie przeprowadzono w 2020 r., a poziom składowej elektrycznej pola wyniósł poniżej 0,03 V/m.

### Jakość gleb

Gleby gminy Pępowo nie są i nie były objęte Monitoringiem Chemizmu Gleb Ornych Polski prowadzonym przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy, na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Najbliższy punkt objęty monitoringiem znajduje się w miejscowości Czachorowo (gmina Gostyń) oraz Niemarzyn (gmina Miejska Górka). Analiza próbek gleby pobranych w Czachorowie wykazała odczyn pH 6,7 (w 2010 r. - gleba obojętna) i pH 6,5 (w 2015 r. - gleba lekko kwaśna), natomiast w punkcie Niemarzyn gleby wykazała odczyn pH 5,91 (w 2010 r. - gleba lekko kwaśna) i pH 5,7 (w 2015 r. - gleba lekko kwaśna). Zarówno w Czachorowie jak i Niemarzynie nie stwierdzono nadmiernego zasolenia oraz zanieczyszczenia siarką. Zawartość siarki przyswajalnej została oceniona w 2010 r. w obu punktach jako niska (stopień I). Natomiast w 2015 r. w Niemarzynie zawartość siarki przyswajalnej została oceniona jako średnia (stopień II), a w Czachorowie jako niska (stopień I). W badanych glebach nie stwierdzono zanieczyszczenia wielopierścieniowymi

węglowodorami aromatycznymi (WWA) – niezanieczyszczona (zawartość podwyższona) – stopień I oraz zanieczyszczenia cynkiem, miedzią, niklem, kadmem, ołowiem. Gleby w tych punktach nie wykazują skażenia radioaktywnego – poziom ich radioaktywności zarówno w 2010 r. jaki i 2015 r., pozostawał na poziomie typowym dla gleb rolniczych nieskażonych.

Na terenie gminy Pępowo nie ma punktu sortownia odpadów oraz czynnego składowiska odpadów komunalnych. W miejscowości Czeluścin znajduje się zamknięte (w 2008 r.) i zrehabilitowane składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Składowisko to podlega monitoringowi w zakresie poziomu i składu wód podziemnych oraz składu i emisji gazu składowiskowego.

Na terenie miejscowości Pępowo znajduje się mechaniczno – biologiczna oczyszczalnia ścieków należąca do Międzygminnego Związku Wodociągów i Kanalizacji Wiejskich w Strzelcach Wielkich. Oczyszczalnia ta oczyszcza ścieki z miejscowości: Pępowo, Babkowice, Gębice, Krzekotowice, Siedlec.

W 2021 roku (stan na dzień 31.03.2021 r.) na terenie gminy Pępowo nie był zlokalizowany żaden zakład o dużym ryzyku wystąpienia awarii (ZDR), jak i zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii (ZZR).

Ogólny stan środowiska przyrodniczego na terenie gminy Pępowo należy uznać jako dobry.

## **5. ANALIZA USTALEŃ PLANU**

Celem projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru opisanego w pkt. 3 jest sprecyzowanie ustaleń, co do warunków wyznaczenia terenu ścieżki rowerowej poprzez określenie zasad ochrony środowiska przyrodniczego i ochrony krajobrazu.

W ramach opracowywania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zostały wyznaczone:

- a) tereny dróg publicznych – klasy Z zbiorcza – oznaczone symbolami: 1KD-Z, 2KD-Z, 3KD-Z,
- b) teren drogi publicznej – klasy L – lokalna – oznaczony symbolem: 1KD-L,
- c) teren drogi publicznej – klasy D – dojazdowa – oznaczony symbolem: 1KD-D,
- d) tereny komunikacji – ścieżki rowerowej – oznaczone symbolami: 1K-XR, 2K-XR, 3K-XR, 4K-XR, 5K-XR, 6K-XR, 7K-XR, 8K-XR, 9K-XR, 10K-XR,
- e) teren kolei – oznaczony symbolem: 1KK.

Obowiązującymi ustaleniami planu są oznaczenia graficzne:

- f) granice obszarów objętych planem,
- g) przeznaczenie terenów oznaczone symbolami literowymi,
- h) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania,
- i) strefy kontrolowane gazociągu wysokiego ciśnienia,
- j) strefa ochrony archeologicznej zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych, ponadto na rysunku planu zamieszczone są oznaczenia o charakterze informacyjnym:
- k) linia elektroenergetyczna wysokiego napięcia 110kV,
- l) linia elektroenergetyczna średniego napięcia 15kV,

m) gazociągi wysokiego ciśnienia.

W celu osiągnięcia zrównoważonego rozwoju oraz ładu przestrzennego na projektowanych terenach zostały zapisane warunki precyzyjnie określające wprowadzanie inwestycji na tereny już zainwestowane (tereny komunikacji, cieków wodnych) jak i tereny użytkowane do tej pory jako tereny rolnicze.

W projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ścieżki rowerowej Pępowo – Wilkonice, gmina Pępowo nie został wyznaczony żaden teren na którym będzie realizowana zabudowa.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wyznaczył tereny komunikacji: – tereny dróg publicznych – klasy Z – zbiorcza (oznaczone symbolem KD-Z), teren drogi publicznej – klasy L – lokalna (oznaczony symbolem KD-L), teren drogi publicznej – klasy D – dojazdowa (oznaczony symbolem KD-D), na których plan ustalił lokalizację ścieżki rowerowej. Jednocześnie plan dopuszcza na tych terenach lokalizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej z uwzględnieniem przepisów odrębnych oraz lokalizację urządzeń wodnych oraz urządzeń melioracji wodnych.

W projekcie planu wyznaczono tereny komunikacji – ścieżki rowerowej (oznaczone symbolem KX-R). Na terenach tych dopuszczono: lokalizację budowli i urządzeń budowlanych związanych z funkcjonowaniem terenów oznaczonych symbolem K-XR, lokalizację gazociągów wysokiego ciśnienia, średniego ciśnienia, linii elektroenergetycznej średniego napięcia, linii elektroenergetycznej wysokiego napięcia, lokalizację urządzeń wodnych, urządzeń melioracji wodnych, lokalizację dojazdów i urządzeń budowlanych, lokalizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, lokalizację tablic informacyjnych o powierzchni nie większej niż 4 m<sup>2</sup> z uwzględnieniem przepisów odrębnych oraz możliwość przebudowy istniejących urządzeń wodnych.

W projekcie planu wyznaczono też teren kolei (oznaczony symbolem 1KK). Na terenie tym plan dopuszcza lokalizację budowli i urządzeń budowlanych związanych z funkcjonowaniem z funkcjonowaniem terenu oznaczonego symbolem 1KK lokalizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, z uwzględnieniem przepisów odrębnych oraz lokalizację ścieżki rowerowej.

W projekcie planu wyznaczono strefę ochrony archeologicznej zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych, w której została ustalona ochrona zgodnie z przepisami odrębnymi, stanowisk archeologicznych (AZP 66-29/11, AZP 66-29/12) stanowiących świadectwo życia i działalności człowieka, ujętych w gminnej i wojewódzkiej ewidencji zabytków.

Ponadto w projekcie planu wyznaczono strefy kontrolowane gazociągu wysokiego ciśnienia oraz pasy ochrony funkcyjnej linii elektroenergetycznych.

W zakresie infrastruktury technicznej uzbrojenia terenu projekt planu przyjął następujące rozwiązania:

- dopuszcza się roboty budowlane związane z realizacją sieci infrastruktury technicznej,
- ustala się powiązanie sieci infrastruktury technicznej z układem zewnętrznym oraz zapewnienie dostępu do sieci z uwzględnieniem przepisów odrębnych,

- ustala się zagospodarowanie wód opadowych lub roztopowych, z uwzględnieniem przepisów odrębnych,
- ustala się sposób zagospodarowania odpadów zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Pępowo oraz przepisami odrębnymi.

## **6. GŁÓWNE CELE PROJEKTÓW PLANU I PROGNOZY ORAZ POWIĄZANIE Z INNYMI DOKUMENTAMI**

Celem projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ścieżki rowerowej Pępowo – Wilkonice, gmina Pępowo jest sprecyzowanie ustaleń, co do wyznaczenia terenu ścieżki rowerowej, terenów komunikacji.

Głównym celem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ścieżki rowerowej Pępowo – Wilkonice, gmina Pępowo jest wyznaczenie terenu komunikacji - ścieżki rowerowej.

Natomiast głównym celem prognozy jest dokonanie analizy i oceny wpływu na środowisko przyrodnicze ustaleń ww. miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zarówno opracowywany projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jak i sporządzona prognoza oddziaływania na środowisko zostały powiązane z obowiązującymi dokumentami poziomu unijnego, krajowego, regionalnego i lokalnego m. in. w zakresie ochrony środowiska i planowania przestrzennego.

Opracowując projekty dokumentów uwzględniono obowiązujące w Unii Europejskiej następujące dokumenty:

1. Europejską Konwencję Krajobrazową z dnia 20 października 2000 r., która ma na celu promowanie działań na rzecz krajobrazu, jego ochronę, zarządzanie i planowanie oraz organizowanie europejskiej współpracy w tym zakresie.

*W projekcie miejscowego planu zagospodarowania zostały wyznaczone tylko tereny komunikacji – głównie tereny ścieżki rowerowej, które nie będą wpływać negatywnie na krajobraz gminy.*

Uwzględnienie przepisów międzynarodowych zapewni realizację działań stanowiących przeciwdziałanie ubytkom czy pogorszeniu stanu przyrody, a także zapewni zrównoważony rozwój chroniąc jednocześnie środowisko przyrodnicze.

Najważniejszym dokumentem krajowym jest Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej, zgodnie z którą jedną z podstawowych funkcji państwa polskiego jest zapewnienie ochrony środowiska. U podstaw realizacji tej i innych funkcji leży zasada zrównoważonego rozwoju – takiego rozwoju społeczno-gospodarczego, w którym następuje proces integrowania działań politycznych, gospodarczych i społecznych, z zachowaniem równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych, w celu zagwarantowania możliwości zaspokajania podstawowych potrzeb poszczególnych społeczności lub obywateli zarówno współczesnego pokolenia, jak i przyszłych pokoleń. Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego określa politykę przestrzenną, która uwzględnia zasady zrównoważonego rozwoju m. in. poprzez wyznaczenie nowych terenów rozwojowych (które będą kształtowane zgodnie z zasadami ładu przestrzennego) przy jednoczesnym zachowaniu równowagi przyrodniczej i trwałości procesów przyrodniczych.



Dokumentami obowiązującymi na szczeblu krajowym, których ustalenia zostały uwzględnione w opracowywanym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego są:

1. Krajowy plan gospodarki odpadami 2022 przyjęty uchwałą Nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. (M. P. z 2016 r. poz. 784), w zakresie:
  - zapobiegania powstawaniu odpadów oraz wykorzystanie odpadów jako surowca,
  - ochrony środowiska i zdrowia ludzi przez zapobieganie negatywnemu wpływowi wytwarzania odpadów i gospodarowania nimi, lub zmniejszanie go,
  - zmniejszenia ilości powstających odpadów,
  - zapewnienia odpowiedniej jakości odpadów opakowaniowych zbieranych selektywnie w gospodarstwach domowych.

*W planie ustalono obowiązek zagospodarowania odpadów zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Pępowo oraz przepisami odrębnymi.*

2. Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, w zakresie:
  - ograniczenia możliwość zabudowy terenów zagrożonych powodziami, osuwaniem mas ziemnych,
  - zapewnienia właściwego odpływu wód deszczowych,
  - ograniczanie zanieczyszczania powietrza i wody,
  - wdrożenia stabilnych niskoemisyjnych źródeł energii,
  - ochrony różnorodności biologicznej,
  - objęcia całego terytorium kraju skutecznym systemem planowania przestrzennego zapewniającego właściwe i zrównoważone wykorzystanie terenów.

*W projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zapewniono zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych zgodnie z przepisami odrębnymi. Opracowanie aktu prawa miejscowego jakim jest plan miejscowy pozwoli na zwiększenie porycia obszaru gminy systemem planowania przestrzennego zapewniającego właściwe i zrównoważone wykorzystanie terenów.*

Ponadto w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uwzględniono dokumenty obowiązujące na szczeblu regionalnym takie jak:

1. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego, zatwierdzony Uchwałą Sejmiku Województwa Wielkopolskiego nr V/70/19 z dnia 25 marca 2019 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2019 r. Nr 73 poz. 4021) w sprawie uchwalenia Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego wraz z Planem zagospodarowania przestrzennego miejskiego obszaru funkcjonalnego Poznania, w zakresie:
  - A. W zakresie ochrony rolniczej przestrzeni produkcyjnej:
    - 1) Ochrona najlepszych jakościowo gleb:
      - a) zachowanie dużych zwartych obszarów najlepszych kompleksów glebowo-rolniczych dla celów produkcji rolnej,

b) ograniczanie zmiany przeznaczenia gruntów rolnych o najwyższej przydatności dla celów produkcji rolnej na cele nierolnicze poza obszarami zwartej zabudowy,

c) ochrona gleb przed erozją;

B. W zakresie poprawy jakości i zasobów wód:

1) Poprawa bilansu wodnego poprzez zwiększanie retencji i ochrona gleb przed erozją wodną, wietrzną, degradacją chemiczną, degradacją biologiczną i fizyczną:

2) Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych przed zmianą stosunków wodnych - eliminowanie zanieczyszczeń pochodzących z produkcji rolniczej.

C. W zakresie rozwoju intensywnej gospodarki rolnej oraz wzmocnienia zaplecza nowoczesnego rolnictwa i potencjału społeczno-gospodarczego:

1. Wzmocnianie istniejących i rozwój nowych funkcji:

b) wspieranie rozwoju pozarolniczej działalności gospodarczej na wsi w postaci małych i średnich zakładów produkcyjnych,

c) uzupełnianie w jednostkach gminnych funkcji usług podstawowych: zdrowia, edukacji, kultury i sportu.

*Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego będzie stanowił prawo miejscowe w oparciu o które zostanie zrealizowana ścieżka rowerowa łącząca Pępowo, Wilkonice i Włoszakowice. Plan ustalił możliwość realizacji infrastruktury technicznej, która umożliwi właściwe zaopatrzenie w wodę jak i odprowadzanie ścieków na terenie gminy, co też ma wpłynąć na ochronę środowiska.*

2. Strategia rozwoju województwa wielkopolskiego do 2030 roku przyjęta uchwałą nr XVI/287/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 stycznia 2020 r. w sprawie przyjęcia „Strategii rozwoju województwa wielkopolskiego do 2030 roku”, w zakresie:

CEL OPERACYJNY 3.2. Poprawa stanu oraz ochrona środowiska przyrodniczego Wielkopolski

- zwiększanie i ochrona zasobów wód oraz poprawa ich jakości,
- poprawa jakości powietrza,
- poprawa funkcjonowania gospodarki odpadami.

*Rozwój sieci ścieżek rowerowych wpłynie pozytywnie na jakość powietrza poprzez zmniejszenie ruchu samochodowego o charakterze lokalnym.*

3. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. 2016 poz. 1967), który zakłada:

a) dla JCWP „Dąbroczna” nr PLRW600017146699 osiągnięcie:

- dobrego potencjału ekologicznego,
- dobrego stanu chemicznego.

b) dla JCWPd nr 79 (PLGW600079) osiągnięcie:

- dobrego stanu chemicznego,
- dobrego stanu ilościowego.

*W planie ustalono obowiązek zagospodarowania wód opadowych i roztopowych z uwzględnieniem przepisów odrębnych.*

Opracowując projekt planu uwzględniono następujące dokumenty obowiązujące na szczeblu lokalnym:

1. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Pępowo, w zakresie:

*Na obszarze opracowania planu wprowadzono ustalenia zgodnie z polityką przestrzenną określoną w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Pępowo.*

2. Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Pępowo przyjęty uchwałą Nr XIX/115/2016 Rady Gminy Pępowo z dnia 29 sierpnia 2016 w sprawie: Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Pępowo, w zakresie:

- wymagań w zakresie utrzymania czystości i porządku na terenie nieruchomości,
- rodzaju i minimalnej pojemności urządzeń przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości oraz na drogach publicznych, warunków rozmieszczania tych urządzeń i ich utrzymania w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym,
- częstotliwości i sposobu pozbywania się odpadów komunalnych i nieczystości ciekłych z terenu nieruchomości oraz z terenów przeznaczonych do użytku publicznego.

*Projekt planu ustalił obowiązek zagospodarowania odpadów zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Pępowo oraz przepisami odrębnymi.*

3. Program ochrony środowiska dla Gminy Pępowo na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024 wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko przyjęty uchwałą nr XXVIII/168/2017 Rady Gminy Pępowo z dnia 17 sierpnia 2017 r. w sprawie uchwalenia Programu ochrony środowiska dla Gminy Pępowo na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024 wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko, w zakresie:

- ochrony wód,
- zanieczyszczenia powietrza,
- gospodarki odpadami.

*W planie ustalono obowiązek zagospodarowania wód opadowych i roztopowych z uwzględnieniem przepisów odrębnych oraz obowiązek zagospodarowania odpadów zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Pępowo oraz przepisami odrębnymi. Rozwój sieci ścieżek rowerowych wpłynie pozytywnie na jakość powietrza poprzez zmniejszenie ruchu samochodowego o charakterze lokalnym.*

## **7. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU PLANU**

Obszar objęty opracowaniem planu nie posiada obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Niezrealizowanie miejscowego planu

zagospodarowania przestrzennego spowoduje częściowe utrzymanie dotychczasowego sposobu zagospodarowania, co nie wpłynie ujemnie na środowisko.

Zdecydowanie większa część terenu objętego opracowaniem planu stanowi grunty rolne użytkowane jako tereny upraw. W przypadku dalszego użytkowania rolniczego, na części obszaru opracowania również może dochodzić do zmian w środowisku tym bardziej, że jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) zlokalizowane na terenie gminy Pępowo należą do JCWP wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych w regionie wodnym Warty. W związku z prowadzoną działalnością rolniczą na terenach rolnych może dojść do sytuacji, że prowadzona na tych obszarach działalność rolnicza nie będzie przestrzegać zasad dobrej praktyki rolniczej oraz zasad określonych w przepisach odrębnych, w szczególności dotyczących warunków przechowywania nawozów naturalnych oraz dawek i terminów ich stosowania i tym samym negatywnie wpływać jakością wód i gleby. Należy jednak założyć, że taka sytuacja nie będzie miała miejsca (że prowadzona działalność rolnicza będzie odbywała się przy uwzględnieniu zasad dobrej praktyki rolniczej oraz zasad określonych w przepisach odrębnych) i tym samym w przypadku braku opracowywanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie wystąpi negatywne oddziaływanie terenów rolniczych na środowisko przyrodnicze.

Zmiany wprowadzone w projekcie dokumentu dotyczą głównie przeznaczenia wąskiego pasa terenu (o szerokości 5 metrów) pod tereny ścieżki rowerowej. W przypadku braku realizacji projektu planu miejscowego nie przewiduje się wystąpienia znaczących zmian stanu środowiska przyrodniczego i niekorzystnych oddziaływań na poszczególne jego elementy.

## **8. PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY**

Na terenie objętym opracowaniem planu nie ma obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Najbliżej położony park narodowy - Wielkopolski Park Narodowy, znajduje się około 56,5 km (na północ) od granic analizowanego terenu. Ustalenia planu w żaden sposób nie wpływają na przedmiot ochrony dla którego powołano Wielkopolski Park Narodowy.

Na terenie gminy Pępowo zlokalizowane są dwa rezerваты tj. rezerwat „Pępowo” i rezerwat „Czerwona Róża”.

Rezerwat „Pępowo” powołany został Zarządzeniem nr 223 ML i PD z dnia 15 lipca 1958r. (M.P. Nr 62, poz. 354), na powierzchni 12,21 ha. Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu lasu mieszanego z udziałem dębu, buka oraz brekinii.

Rezerwat „Czerwona Róża” utworzony na podstawie Zarządzenia Nr 222 Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego dnia 15 lipca 1958 roku w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1958 r. Nr 62, poz. 352), na powierzchni 5,36 ha. Celem ochrony jest zachowanie spontanicznych procesów ekologicznych – regeneracji kwaśnej dąbrowy *Molinio arundinaceae-Quercetum roboris*.

Rezerwat „Pępowo” i „Czerwona Róża” położone są w odległości 3 km od północnej granicy opracowania planu. Kolejny rezerwat tj. rezerwat Bodzewko położony jest 10,2 km od północnej granicy opracowania planu, rezerwat Baszków i Miszar Bogdaniec położone są 16,4 km i 17,2 km od południowej granicy opracowania planu, rezerwat Torfowisko Źródłiskowe w Gostyniu Starym położony jest 19,6 km od północnej granicy opracowania planu.

Ustalenia planu w żaden sposób nie wpływają na przedmiot ochrony dla którego powołano ww. rezerваты przyrody.

Na terenie gminy nie występują parki krajobrazowe, a najbliższy Park Krajobrazowy Doliny Baryczy położony jest w odległości około 12 km (w kierunku południowym) od granic gminy oraz 15,2 km od południowej granicy obszaru opracowania planu. Park Krajobrazowy im. gen. Dezyderego Chłapowskiego położony w odległości 25 km (w kierunku północnym) od granic gminy oraz 29,6 km od północnej granicy opracowania planu. Kolejne dwa parki tj. Żerkowsko-Czeszewski Park Krajobrazowy oraz Przemęcki Park Krajobrazowy oraz położone są w odległości odpowiednio 33 km i 44,5 km od granic administracyjnych gminy. Ustalenia planu w żaden sposób nie wpływają na przedmiot ochrony parków krajobrazowych.

W odniesieniu do obszarów chronionego krajobrazu sytuacja jest podobna, gdyż na obszarze opracowania nie występują takie formy ochrony przyrody. Najbliżej położony Krzywińsko-Osiecki obszar chronionego krajobrazu wraz z zadrzewieniami Dezyderego Chłapowskiego i kompleksem leśnym Osowa Góra znajduje się w odległości około 8 km od granic gminy Pępowo i jednocześnie 14,5 km od północnej granicy opracowania planu. Na południowy – wschód od granic gminy, w odległości 14,5 km od południowej granicy opracowania planu znajduje się obszar chronionego krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy. W odległości 21 km na południowy - zachód od granic gminy oraz 26 km od południowej granicy opracowania planu znajduje się OChk Baryczy. Ustalenia planu w żaden sposób nie wpływają na przedmiot ochrony obszarów chronionego krajobrazu.

Na obszarze opracowania, jak i gminy Pępowo oraz powiatu gostyńskiego (na którym znajduje się obszar opracowania planu) nie występują obszary chronione w formie obszarów NATURA 2000. Obszarem mającym znaczenie dla Wspólnoty (specjalny obszar ochrony siedlisk), a położonym najbliżej obszaru opracowania jest Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej - PLH300002 (w odległości 8,5 km od granic gminy oraz 13,4 km od południowej granicy opracowania planu), Ostoja nad Baryczą - PLH020041 (w odległości 12,5 km od granic gminy oraz 16 km od południowej granicy opracowania planu), Chłodnia w Cieszkowie - PLH020001 (w odległości 16,5 km od granic gminy oraz 20,8 km od południowej granicy opracowania planu), Zachodnie Pojezierze Krzywińskie - PLH300014 (w odległości 22 km od granic gminy oraz 26,7 km od północnej granicy opracowania planu). Najbliżej położonym obszarem specjalnej ochrony (obszar specjalnej ochrony ptaków) są Dąbrowy Krotoszyńskie - PLB300005 (w odległości 8,5 km od granic gminy oraz 13,4 km od południowej granicy opracowania planu), Dolina Baryczy - PLB020001 (w odległości 15,8 km od granic gminy oraz 19,2 km od południowej granicy opracowania planu), Zbiornik Wonieść - PLB300005 (w odległości 29 km od granic gminy

oraz 32,2 km od północnej granicy opracowania planu). Ustalenia planu w żaden sposób nie wpływają na przedmiot ochrony dla którego utworzono obszary NATURA 2000.

Na terenach opracowania nie ma ponadto pomników przyrody, stanowisk dokumentacyjnych i użytków ekologicznych. Najbliżej położony zespół przyrodniczo – krajobrazowy Łęgi Męcchlińskie znajduje się w odległości 30 km na północ (w gminie Śrem) od granic gminy Pępowo.

Na terenach opracowania planu nie występują chronione gatunki roślin i grzybów. Nie stwierdzono też występowania gatunków zwierząt podlegających ochronie.

W trakcie wizji terenowej na terenie opracowania planu nie stwierdzono występowania gatunków roślin, grzybów i zwierząt objętych ochroną gatunkową wymienioną:

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

Ponadto nie stwierdzono występowania gatunków 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 r.) - tzw. Dyrektywy Siedliskowej oraz gatunków zagrożonych wyginięciem (np. znajdujące się na regionalnej czerwonej liście) lub rzadkie.

Obszar opracowania planu znajduje się poza zasięgiem terytorialnych form ochrony przyrody. Teren ten nie jest również zagrożony powodziami oraz ruchami masowymi, w związku z czym nie wystąpią na tym terenie problemy ochrony środowiska z tym związane.

Ze względu na fakt, że na terenie opracowania nie występują:

- parki narodowe,
- rezerваты przyrody,
- parki krajobrazowe,
- obszary chronionego krajobrazu,
- obszary Natura 2000,
- pomniki przyrody,
- stanowiska dokumentacyjne,
- użytki ekologiczne,
- zespoły przyrodniczo – krajobrazowe,
- chronione gatunki, roślin i grzybów,

nie występują też żadne problemy związane z ochroną środowiska w kontekście zagadnień wymienionych powyżej.

Na podstawie informacji zebranych w rozdziale Ogólna ocena stanu środowiska za istotne problemy z punktu widzenia ochrony środowiska na terenie gminy należy uznać:

- zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych m. in. spowodowane brakiem pełnej sieci kanalizacji sanitarnej, a często istnieniem nieuszczelnionych szamb oraz nielegalnymi zrzutami nieczystości płynnych do rowów lub na powierzchnię,

- przekroczenie wymaganych prawem norm jakości powietrza atmosferycznego m. in. poprzez stosowanie niewłaściwego paliwa.

## **9. ANALIZA I OCENA SKUTKÓW REALIZACJI PLANU NA ŚRODOWISKO**

Ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ścieżki rowerowej Pępowo – Wilkonice, gmina Pępowo wyznaczają: tereny dróg publicznych – klasy Z zbiorcza (oznaczone symbolami KD-Z), teren drogi publicznej – klasy L – lokalna (oznaczony symbolem KD-L), teren drogi publicznej – klasy D – dojazdowa (oznaczony symbolem KD-D), tereny komunikacji – ścieżki rowerowej (oznaczone symbolami K-XR) oraz teren kolei (oznaczony symbolem KK). Wprowadzone inwestycje poprzez precyzyjne ustalenia planu nie będą źródłem:

- wprowadzania ścieków do wód lub gleby,
- zanieczyszczenia gleby lub ziemi,
- emitowania pól elektromagnetycznych przekraczających dopuszczalne natężenia w środowisku,
- poważnych awarii.

Realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego poprzez zawarte w projekcie planu ustalenia w stopniu zadawalającym zabezpieczą walory przyrodnicze i środowiskowe wywołane projektowanymi zmianami użytkowania terenów w następujących dziedzinach:

### **9.1. Przedmiot i cel ochrony obszaru Natura 2000**

Na obszarze opracowania, jak i gminy Pępowo oraz powiatu gostyńskiego (w ramach którego znajduje się obszar opracowania planu) nie występują obszary chronione w formie obszarów NATURA 2000. Obszarem mającym znaczenie dla Wspólnoty (specjalny obszar ochrony siedlisk), a położonym najbliżej obszaru opracowania jest Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej - PLH300002 (w odległości 8,5 km od granic gminy oraz 13,4 km od południowej granicy opracowania planu), Ostoja nad Baryczą - PLH020041 (w odległości 12,5 km od granic gminy oraz 16 km od południowej granicy opracowania planu), Chłodnia w Cieszkowie - PLH020001 (w odległości 16,5 km od granic gminy oraz 20,8 km od południowej granicy opracowania planu), Zachodnie Pojezierze Krzywińskie - PLH300014 (w odległości 22 km od granic gminy oraz 26,7 km od północnej granicy opracowania planu). Najbliżej położonym obszarem specjalnej ochrony (obszar specjalnej ochrony ptaków) są Dąbrowy Krotoszyńskie - PLB300005 (w odległości 8,5 km od granic gminy oraz 13,4 km od południowej granicy opracowania planu), Dolina Baryczy - PLB020001 (w odległości 15,8 km od granic gminy oraz 19,2 km od południowej granicy opracowania planu), Zbiornik Wonieść - PLB300005 (w odległości 29 km od granic gminy oraz 32,2 km od północnej granicy opracowania planu). Ustalenia planu w żaden sposób nie wpływają na przedmiot ochrony dla którego utworzono obszary NATURA 2000.

### **9.2. Roślinność, różnorodność biologiczna**

Szata roślinna analizowanych obszarów jest stosunkowo uboga. Na obszarach objętych planem nie stwierdzono występowania gatunków roślin oraz grzybów objętych ochroną gatunkową, wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia

9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409) oraz rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408).

Obszar opracowania planu miejscowego nie obejmuje gruntów leśnych, zatem w wyniku realizacji ustaleń planu żadne grunty leśne nie zostaną przeznaczona na cele nieleśne. Realizacji ustaleń planu nie spowoduje przekształcenia gruntów leśnych na cele nieleśne, a także terenów o dużej różnorodności biologicznej na tereny inwestycyjne, zatem ustalenia planu nie pogorszą różnorodności biologicznej obszaru gminy Pępowo.

W wyniku realizacji ustaleń planu nastąpi zmniejszenie powierzchni gruntów czynnych biologicznie tj. gruntów pokrytych roślinnością. W wyniku budowy ścieżki rowerowej większość gruntów objętych opracowaniem planu zostanie utwardzona i tym samym zostanie zlikwidowana powierzchnia biologicznie czynna. Takie oddziaływania należy uznać za długotrwałe i negatywne.

Realizacja inwestycji liniowej jaką jest ścieżka rowerowa nie będzie oddziaływać na chronione gatunki roślin i grzybów – ze względu na ich brak (o czym była mowa powyżej). Wzdłuż drogi relacji Pępowo – Wilkonice (na odcinku Krzekotowice – Wilkonice) występują liczne zadrzewienia, które wymagają szczególnej uwagi podczas wszystkich etapów procesu inwestycyjnego. Negatywny wpływ na drzewa będą wywierały te czynniki, które negatywnie wpływać będą na rozwój systemu korzeniowego. Przez cały okres prowadzenia robót budowlanych, a w szczególności podczas wykonywania wykopów w obrębie systemu korzeniowego drzew, należy bardzo intensywnie podlewać wszystkie drzewa znajdujące się na placu budowy. W przypadku zaistnienia konieczności likwidacji drzew, należy podjąć próbę ich przesadzenia. Ewentualnie należy rozważyć nowe obsadzenia wzdłuż wybudowanej ścieżki rowerowej. Wyżej wymienione działania ograniczą negatywny wpływ budowy ścieżki rowerowej na roślinność. W przypadku wystąpienia konieczności wycinki drzew należy wprowadzić nasadzenia zastępcze. Na etapie realizacji inwestycji nie można dopuścić aby wokół drzew sąsiadujących z planowaną inwestycją doszło do zmiany poziomu gruntu ani zagęszczenia gleby, wskutek składowania materiałów budowlanych pod drzewami. Należy również zabezpieczyć drzewa przed zmianą właściwości chemicznych gleby przez zanieczyszczenie wodą używaną na budowie np. z wapnem i cementem. Podczas prac inwestycyjnych, na terenach sąsiadujących z drzewami, należy zastosować rozwiązania zapewniające ochronę drzew i gleby, w postaci ogrodzenia tymczasowego strefy ochrony drzew (SOD) - wyznaczonego przez inspektora nadzoru dendrologicznego. Wyznaczenie strefy SOD pozwoli na zachowanie oryginalnego poziomu gruntu, zabezpieczenie konarów i pni. W przypadku konieczności pozostawienia otwartej ściany wykopu w SOD, na czas robót budowlanych, konieczne jest zamontowanie ekranu korzeniowego w celu ochrony przed przesuszeniem i przemarznięciem korzeni żywicielskich. Właściwa ochrona systemu korzeniowego jest konieczna dla przyszłego stanu zdrowia, wzrostu i bezpieczeństwa drzew [„Organizacja prac budowlanych na terenach zadrzewionych” (Suchocka M., Warszawa 2016)].

Ponadto inwestor zobowiązany jest do przestrzegania art. 75 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219, z późn. zm.),



tj. uwzględnienia ochrony środowiska w trakcie prac budowlanych. Przepisy ww. ustawy zobowiązują inwestora do oszczędnego korzystania z terenu w trakcie przygotowywania i realizacji inwestycji oraz ochrony gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Zgodnie z art. 75 ust. 2 ww. ustawy przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystywanie i przekształcanie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją konkretnej inwestycji. Uwzględnienie w procesie inwestycyjnym ww. przepisów będzie skutkowało ograniczeniem negatywnego wpływu inwestycji na świat roślin, a szczególnie na drzewa.

Obszar opracowania planu obejmuje fragmenty drogi powiatowej 4970P Gostyń – Pępowo – Dłoń (tereny oznaczone symbolami 1KD-Z, 2KD-Z, 3KD-Z) oraz drogi gminnej (tereny oznaczone symbolem 1KD-L i 1KD-D). Obszary te są już terenami utwardzonymi (o nawierzchni asfaltowej) i ich sposób zagospodarowania oraz funkcjonowania nie będzie wpływał negatywnie na roślinność oraz różnorodność biologiczną gminy.

W ramach rozwiązań mających na celu ograniczenie negatywnych oddziaływań na rośliny i różnorodność biologiczną należy na etapie realizacyjnym dążyć do pozostawienia jak największej powierzchni wolnych od utwardzenia – najlepiej w postaci powierzchni biologicznie czynnej – zagospodarowanej zielenią.

### **9.3. Zwierzęta**

Na bezpośrednim obszarze opracowania planu nie ma udokumentowanych miejsca występowania zwierząt podlegających ochronie. Świat zwierzęcy na tych terenach praktycznie nie występuje poza pojedynczymi przypadkami. Uwzględniając liniowy charakter inwestycji (fragment układu komunikacyjnego składający się z drogi powiatowej wraz ze ścieżką rowerową), który nie będzie barierą migracyjną dla zwierząt, należy uznać, że ustalenia planu nie będą negatywnie wpływać na świat zwierzęcy gminy.

Na obszarze objętym planem nie stwierdzono występowania zwierząt wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183) oraz 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) zatem ustalenia planu nie wpłyną negatywnie na gatunki podlegające ochronie.

Niekorzystny (chwilowy) wpływ na organizmy żywe, w tym na zwierzęta może wystąpić na etapie realizacji inwestycji, wymagających prowadzenia prac budowlanych z wykorzystaniem ciężkiego sprzętu. Przewiduje się jednak, że niekorzystne oddziaływania ustąpią po zakończeniu prac budowlanych i nie będą wpływać w sposób długofalowy na kształtowanie charakteru lokalnej fauny.

Stwierdzić, zatem należy, że ustalenia miejscowego planu nie będą długotrwale negatywnie oddziaływać na świat zwierzęcy gminy. Negatywne oddziaływanie na zwierzęta może mieć charakter krótkoterminowy bezpośredni i wystąpić może na etapie realizacyjnym.

### **9.4. Ludzie**

Ustalenia projektów planu w sposób istotny nie będą wpływać na ludzi. Za oddziaływanie pozytywne należy uznać realizację ścieżki rowerowej łączącej Pępowo,

Krzekotowice i Wilkonice. Budowa ścieżki zapewni mieszkańcom gminy bezpieczeństwo komunikacyjne oraz ograniczy w sposób istotny ryzyko zaistnienia wypadku drogowego z udziałem rowerzysty. Oddziaływanie tej inwestycji na ludzi będzie miało charakter bezpośredni, długotrwały i pozytywny.

Oddziaływanie negatywne na ludzi wystąpi na etapie realizacji nowych inwestycji polegających na budowie ścieżki rowerowej. Na tym etapie nieuniknione jest okresowe wzmoczenie hałasu oraz zanieczyszczenie powietrza - przede wszystkim zwiększone pylenie. Będzie to oddziaływanie szczególnie dokuczliwe dla mieszkańców terenów położonych w bliskim sąsiedztwie. Oddziaływanie to będzie jednak miało charakter okresowy i ustanie wraz z zakończeniem wspomnianych prac. Oddziaływanie na ludzi (pośrednie, krótkoterminowe, chwilowe) związane będzie z hałasem, wibracją, drganiami oraz spalinami powstałymi na etapie transportu i budowy.

Realizacja precyzyjnych ustaleń projektu planu nie wpłynie negatywnie na zdrowie ludzi, gdyż na obszarze ich opracowania nie powinny wystąpić zjawiska stanowiące dla nich zagrożenie, w tym poważne awarie.

Wprowadzanie w życie ustaleń projektu planu przyczyni się do poprawy warunków życia ludzi poprzez zwiększenie bezpieczeństwa komunikacyjnego na terenie gminy Pępowo. Takie oddziaływanie należy określić jako pośrednie, długotrwałe i pozytywne.

#### **9.5. Woda**

Realizacja ustaleń planu nie wiąże się z wyznaczeniem terenów, które wymagałyby zaopatrzenia w wodę. Jednocześnie też na terenie tym nie powstaną źródła ścieków bytowych, komunalnych i przemysłowych. Pod tym względem ustalenia planu nie będą wpływać na środowisko wodne gminy.

Elementem wpływającym na środowisko wodne będzie wprowadzanie powierzchni nieprzepuszczalnych (w postaci ścieżki rowerowej) - na obszary dotychczas niezainwestowane (na tereny gruntów rolnych). Następstwem tych działań będzie uszczelnienie podłoża i zmniejszenie infiltracji wód opadowych do gruntu. Wody opadowe oraz roztopowe z obszaru opracowania planu zostaną odprowadzone poprzez rowy melioracyjne, które też odprowadzają wody z terenów istniejących dróg publicznych. Większość terenów graniczących z obszarem opracowania planu jak i terenem drogi powiatowej (wzdłuż której projektowana jest ścieżka rowerowa) stanowi grunty rolnicze, które odznaczają się dużą chłonnością wody, szczególnie wód opadowych. Biorąc pod uwagę obecny sposób zagospodarowania terenów opracowania planu oraz istniejący na terenie gminy system cieków wodnych i melioracyjnych, które regularnie podlegają wykaszaniu, wygrabianiu i odmulananiu można założyć nie wystąpi problem w zakresie odprowadzania nadmiaru wody. Sprawny system melioracyjny, funkcjonujący na terenie gminy, zapewni właściwe odprowadzanie wód minimalizując tym samym możliwość wystąpienia lokalnych podtopień – zarówno na obszarze opracowania planu jak i w jego sąsiedztwie.

Obszar opracowania planu nie znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie ujęcia wody i strefy ochrony bezpośredniej i pośredniej ujęć wody.

Realizacja ustaleń projektu planu nie wpłynie na nieosiągnięcie celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Dz.U. 2016 poz. 1967).

Wody opadowe i roztopowe, zarówno istniejących terenów komunikacji (terenów oznaczonych symbolami 1KD-Z, 2KD-Z, 3KD-Z, 1KD-L, 1KD-D) jak i projektowanych terenów komunikacji – ścieżki rowerowej, oznaczonych symbolami 1K-XR, 2K-XR, 3K-XR, 4K-XR, 5K-XR, 6K-XR, 7K-XR, 8K-XR, 9K-XR, 10K-XR) zostaną zagospodarowane zgodnie z przepisami odrębnymi, co też negatywnie nie będzie oddziaływać na środowisko wodne.

Powierzchniowe odprowadzenie wód opadowych z nawierzchni dróg publicznych jak i ścieżki rowerowej odbywać się będzie poprzez nadanie jezdni wymaganych spadków poprzecznych i spadków podłużnych. Woda opadowa i roztopowa zbierana będzie przez pobocze drogowe i skarpy do rowów drogowych. W przypadku przekroju ulicznego woda zbierana z powierzchni jezdni odprowadzana będzie do ścieków ulicznych przykrawężnikowych, dalej do wpustów drogowych, przykanalików i systemu kanalizacji deszczowej. Wody opadowe zbierane z nawierzchni oraz skarp gromadzone w kanalizacji deszczowej oraz rowach doprowadzane będą do studni wpadowych i dalej do systemu kanalizacji deszczowej z wbudowanym system urządzeń oczyszczających i zabezpieczających przed odprowadzeniem substancji niepożądanych (zanieczyszczeń przekraczających dopuszczalne normy) do odbiorników (np. rzeki Dąbroczna).

Odprowadzanie wód opadowych i roztopowych musi uwzględniać Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. z 2019 r. poz. 1311). Wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni terenów KD-Z, KD-L, KD-D i KD-X (zgodnie z obowiązującymi przepisami) mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych bez oczyszczania. Właściwe zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych nie wpłynie negatywnie na zasoby jakościowe i ilościowe wód podziemnych gminy Pępowo.

Rozwiązania przyjęte w planach nie spowodują zagrożenia dla środowiska wodnego i zachwiania stosunków wodnych na terenie objętym opracowaniem.

## **9.6. Powietrze**

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ścieżki rowerowej Pępowo – Wilkonice, gmina Pępowo nie określa sposobu zaopatrzenia w energię cieplną, gdyż zgodnie z ustaleniami planu, na jego obszarze nie powstaną budynki tj. obiekty wymagające zaopatrzenia w energię cieplną. Rozwój sieci ścieżek rowerowych wpłynie pozytywnie na jakość powietrza poprzez zmniejszenie ruchu samochodowego, szczególnie ruchu o charakterze lokalnym. Takie oddziaływanie należy określić jako bezpośrednie, długotrwałe i pozytywne.

Skutki realizacji miejscowego planu spowodują, że oddziaływanie na jakość powietrza będzie miało charakter pośredni i długoterminowy. Zanieczyszczenia powietrza w formie pyłów i spalin będzie występowało na etapie realizacyjnym przedsięwzięcia

i związane będzie z transportem maszyn i urządzeń budowlanych i będzie miało charakter negatywny i chwilowy.

Źródłem zanieczyszczeń powietrza na obszarze planu będzie ruch pojazdów na drodze powiatowej 4970P Gostyń – Pępowo – Dłoń (tereny oznaczone symbolami 1KD-Z, 2KD-Z, 3KD-Z) oraz drodze gminnej (tereny oznaczone symbolem 1KD-L i 1KD-D). Jednak ze względu na jego okresowy lokalny charakter nie wpłynie istotnie na pogorszenie jakości powietrza.

#### **9.7. Powierzchnia ziemi**

Realizacja ustaleń planu nie spowoduje zmian naturalnego ukształtowania terenów oraz zmian właściwości fizycznych, chemicznych i biologicznych podłoża. Realizacja ścieżki rowerowej spowoduje usunięcie roślinności, wierzchniej warstwy gleby oraz uszczelnienie fragmentów powierzchni biologicznie czynnych.

Na terenie objętym opracowaniem planu będą powstawać odpady, które w przypadku niewłaściwego zagospodarowania mogłyby negatywnie wpływać na stan środowiska przyrodniczego. Projekt planu ustaliły zagospodarowanie odpadów zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Pępowo oraz przepisami odrębnymi, co gwarantuje brak negatywnego wpływu odpadów na powierzchnię ziemi. Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Pępowo opiera się o w pełni zorganizowany system, zbiórki, zagospodarowania i unieszkodliwiania odpadów pozwalający zminimalizować wpływ na środowisko.

Realizacja ścieżki rowerowej wiązać się będzie z przeznaczeniem części gruntów rolnych wysokich klas bonitacyjnych (II, III i IV) na cele nierolnicze. Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz.U. z 2021 r., poz. 1326) ochrona gruntów rolnych polega na ograniczaniu przeznaczania ich na cele nierolnicze, natomiast zgodnie z art. 6 ust. 1 ustawy na cele nierolnicze można przeznaczać przede wszystkim grunty oznaczone w ewidencji gruntów jako nieużytki, a w razie ich braku - inne grunty o najniższej przydatności produkcyjnej. Zgodnie z ustaleniami planu na cele nierolnicze zostaną przeznaczone grunty rolne wysokich klas bonitacyjnych tj. II, III i IV klasy bonitacyjnej.

Wyznaczenie ścieżki rowerowej po gruntach rolnych wysokich klas bonitacyjnych tj. II, III i IV klasy bonitacyjnej wynika, z konieczności wykonania ścieżki rowerowej łączącej miejscowość Pępowo z dworcem kolejowym w miejscowości Krzekotowice i dalej z miejscowością Wilkonice. Zarówno po wschodniej jak i zachodniej stronie drogi powiatowej występują grunty rolne wysokich klas bonitacyjnych tj. III i IV klasy bonitacyjnej. W związku z brakiem możliwości przeprowadzenia ścieżki rowerowej na nieużytkach lub innych gruntach o najniższej przydatności produkcyjnej, konieczne było wyznaczenie terenów komunikacji na gruntach rolnych II, III i IV klasy bonitacyjnej.

W związku z robotami budowlanymi na etapie realizacyjnym powstaną odpady, które, przed wywiezieniem poza rejon inwestycji, będą miały kontakt z powierzchnią ziemi. Zdecydowana większość należy do grupy bezpiecznych dla środowiska. Jednak powstawać też będą odpady niebezpieczne takie jak: opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (puszki po farbach i lakierach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) zanieczyszczone substancjami

niebezpiecznymi. Odpady te powstałe na etapie realizacji inwestycji zostaną zagospodarowane przez firmę prowadzącą prace budowlane zgodnie z przepisami szczególnymi i Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Pępowo.

Po zrealizowaniu ustaleń planu nie będzie miało miejsce przekształcanie wierzchniej warstwy litosfery. Oddziaływania negatywne - bezpośrednie i wtórne, krótkoterminowe, stałe pojawią się prawdopodobnie na skutek zmiany ukształtowania powierzchni terenu w wyniku budowy nowych obiektów.

W ramach rozwiązań mających na celu ograniczenie negatywnych oddziaływań na powierzchnię ziemi należy na etapie realizacyjnym dążyć do pozostawienia jak największej powierzchni wolnych od utwardzenia – najlepiej w postaci powierzchni biologicznie czynnej – zagospodarowanej zielenią.

### **9.8. Krajobraz**

Zawarte w projekcie planu ustalenia nie wpłyną na zmiany w krajobrazie. Budowa ścieżki rowerowej wpisuje się w potrzebę ochrony krajobrazu oraz konieczność prowadzenia działań na rzecz zachowania i utrzymywania ważnych lub charakterystycznych cech krajobrazu oraz harmonizowania i minimalizowania zmian w krajobrazie – szczególnie wynikających z procesów społecznych, gospodarczych i środowiskowych, w myśl Europejskiej Konwencji Krajobrazowej sporządzonej we Florencji dnia 20 października 2000 r. (Dz. U. z 2006 r. Nr 14, poz. 98).

Budowa ścieżki rowerowej o szerokości 5 m (w liniach rozgraniczających) nie wiąże się z budową obiektów kubaturowych. Ścieżka rowerowa zostanie zrealizowana wzdłuż istniejącej drogi powiatowej i tym samym nie będzie w żaden sposób wpływać na walory krajobrazowe.

Oddziaływanie projektu planu na krajobraz będzie miało charakter długoterminowy, stały i pozytywny.

### **9.9. Klimat**

Zmiany w zagospodarowaniu i użytkowaniu poszczególnych terenów nie wpłyną w sposób istotny na kształtowanie klimatu na obszarze gminy Pępowo. Lokalizacja ścieżki rowerowej nie wpłynie na warunki klimatyczne panujące na terenie gminy.

Przekształcenie terenów biologicznie czynnych (na tereny komunikacji – ścieżki rowerowej) wpłynie na zmianę warunków wilgotnościowych. Jednak ze względu na fakt, że teren opracowania planu znajduje się w otoczeniu terenów niezabudowanych – terenów biologicznie czynnych, w sposób istotny nie wpłynie na warunki wilgotnościowe gminy Pępowo.

Rozwój sieci ścieżek rowerowych na terenie gminy wpłynie pozytywnie na jakość powietrza poprzez zmniejszenie ruchu samochodowego o charakterze lokalnym. Takie oddziaływanie należy określić jako bezpośrednie, długotrwałe i pozytywne.

W ramach rozwiązań mających na celu ograniczenie negatywnych oddziaływań na klimat należy na etapie realizacyjnym dążyć do pozostawienia jak największej powierzchni wolnych od utwardzenia – najlepiej w postaci powierzchni biologicznie czynnej – zagospodarowanej zielenią.

Oddziaływanie ustaleń planu miejscowego na klimat należy uznać za pośrednie, długotrwałe i pozytywne. Krótkoterminowe negatywne oddziaływanie bezpośrednie będzie

występowało na etapie budowy i związane będzie z pracą maszyn budowlanych oraz transportem materiałów.

### **9.10. Zasoby naturalne**

W wyniku realizacji ścieżki rowerowej tereny użytkowane dotychczas rolniczo zostaną przekształcone na tereny nierolnicze (zurbanizowane). Przekształcenie gruntów rolnych w tereny inwestycyjne spowoduje zubożenie zasobów naturalnych, gdyż pod tereny dróg zostanie przeznaczona część gruntów wysokich klas bonitacyjnych – gruntów klasy II, III i IV. Oddziaływanie to należy określić jako negatywne, stałe i długotrwałe.

Realizacja ścieżki rowerowej wiązać się będzie z przeznaczeniem części gruntów rolnych wysokich klas bonitacyjnych (II, III i IV) na cele nierolnicze. W wyniku realizacji ustaleń planu dojdzie do przekształcenia na cele nierolnicze gruntów rolnych: klasy II (o łącznej powierzchni 0,1029 ha) położonych na części działek o numerze ewidencyjnym 155, 363 w obrębie ewidencyjnym Krzekotowice, gruntów rolnych klasy III (o łącznej powierzchni 1,2194 ha) położonych na działkach o numerze ewidencyjnym 13/16, 13/27, 22/2, 22/4, 22/6, 22/8, 22/10, 22/12, 22/14, 22/16, 28/8, 28/9, 28/10, 28/11, 118/5, 118/6, 118/7 w obrębie ewidencyjnym Krzekotowice, na części działek o numerze ewidencyjnym 13/4, 13/17, 13/18, 22/1, 22/3, 22/9, 22/11, 22/13, 22/15, 22/18, 23/1, 28/4, 28/5, 28/6, 28/7, 32, 59, 60, 72/3, 86, 118/2, 118/3, 118/4, 120/1, 120/3, 120/4, 199/6, 271, 347, 362 w obrębie ewidencyjnym Krzekotowice oraz na części działek o numerze ewidencyjnym 157, 161/13, 161/14, 161/15, 162 w obrębie ewidencyjnym Wilkonice. Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz.U. z 2021 r., poz. 1326) ochrona gruntów rolnych polega na ograniczaniu przeznaczania ich na cele nierolnicze, natomiast zgodnie z art. 6 ust. 1 ustawy na cele nierolnicze można przeznaczać przede wszystkim grunty oznaczone w ewidencji gruntów jako nieużytki, a w razie ich braku - inne grunty o najniższej przydatności produkcyjnej. Zgodnie z ustaleniami planu na cele nierolnicze zostaną przeznaczone grunty rolne wysokich klas bonitacyjnych tj. II, III i IV klasy bonitacyjnej.

Wyznaczenie ścieżki rowerowej po gruntach rolnych wysokich klas bonitacyjnych tj. II, III i IV klasy bonitacyjnej wynika, z konieczności wykonania ścieżki rowerowej łączącej miejscowość Pępowo z dworcem kolejowym w miejscowości Krzekotowice i dalej z miejscowością Wilkonice. Zarówno po wschodniej jak i zachodniej stronie drogi powiatowej występują grunty rolne wysokich klas bonitacyjnych tj. III i IV klasy bonitacyjnej. W związku z brakiem możliwości przeprowadzenia ścieżki rowerowej na nieużytkach lub innych gruntach o najniższej przydatności produkcyjnej, konieczne było wyznaczenie terenów komunikacji na gruntach rolnych II, III i IV klasy bonitacyjnej.

### **9.11. Zabytki**

W projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego została wyznaczona strefa ochrony archeologicznej zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych, w której przedmiotem ochrony są znajdujące się w niej zabytki archeologiczne stanowiące świadectwo życia i działalności człowieka. Strefa ta obejmuje: stanowisko 3 AZP 66-29/11 oraz stanowisko 4 AZP 67-29/12 – stanowiska ujęte w wojewódzkiej ewidencji zabytków. W strefie tej plany ustaliły ochronę zgodnie

z przepisami odrębnymi. Działalność inwestycyjna w strefie ochrony archeologicznej zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych, w tym na obszarze stanowisk archeologicznych ujętych w wojewódzkiej ewidencji zabytków, z uwzględnieniem przepisów prawa nie wpłynie negatywnie na dobra kultury. W przypadku odkrycia przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem inwestor będzie miał obowiązek: wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia oraz niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Wójta Gminy Pępowo.

Skutki realizacji projektu planu spowodują, że oddziaływanie na dobra kultury będzie miało charakter bezpośredni, długoterminowy, pozytywny.

#### **9.12. Dobra materialne**

Realizacja projektu planu skutkować będzie korzystnym oddziaływaniem na dobra materialne. Wyznaczenie ścieżki rowerowej przyczyni się do wzrostu ilości dóbr materialnych, zapewniając odpowiedni poziom życia mieszkańcom gminy.

Oddziaływanie na dobra materialne będzie miało charakter pośredni i bezpośredni, długoterminowy, pozytywny. Jedynie ruch kołowy odbywający się po drogach zarówno na etapie realizacji inwestycji jak i po jej zakończeniu (w znacznie mniejszym stopniu) będzie niekorzystnie oddziaływał na stan dróg i budynków. Oddziaływanie to będzie miało charakter pośredni, chwilowy i krótkoterminowy.

#### **9.13. Hałas**

Realizacja ustaleń planu nie będzie wiązać się ze zmianą klimatu akustycznego. Projekt planu nie wyznaczył terenów, dla których poziom hałasu w środowisku określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014, poz. 112).

Uwzględniając sposób zagospodarowania terenów graniczących z terenem objętym opracowaniem planu można stwierdzić, że na terenach tych nie powinno występować przekroczenie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Przebiegające przez teren opracowania planu linie energetyczne wysokiego i średniego napięcia nie będą źródłem przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Linie te przebiegają w znacznej odległości od terenów podlegających ochronie akustycznej (które położone są poza granicami opracowania planu).

W zakresie opracowania znajduje się teren linii kolejowej relacji Ostrów Wielkopolski – Leszno. Na hałas kolejowy związany z ruchem pociągów składa się hałas toczenia (dźwięk generowany na styku koła z szyną) oraz hałas aerodynamiczny (generowany przez ruch cząstek w powietrzu). Dziennie na linii relacji Ostrów Wielkopolski – Leszno odbywa się około 10 przejazdów składów osobowych. Na linii tej odbywa się również ruch pociągów towarowych. Biorąc pod uwagę ilości przejazdów odbywających się na tej linii można założyć, że nie występują przekroczenia normowych wartości hałasu. W przypadku wystąpienia przekroczenia akustycznych standardów jakości środowiska należy podjąć skuteczne środki techniczne, technologiczne lub organizacyjne zmniejszające poziom hałasu, co najmniej do poziomów dopuszczalnych takie jak: remont szyn (szyny ulegają stopniowej degradacji nie tylko ze względu na

ścieranie się ich powierzchni, ale również w wyniku obciążeń na nie działających, co może prowadzić do zaburzenia liniowości szyn), ograniczania drgań powstających w czasie przejazdu pociągu (stosowanie elastycznych sposobów mocowania szyn do podkładów) lub wprowadzenie ograniczeń prędkości w rejonie obszarów podlegających ochronie akustycznej.

Obszar opracowania planu obejmuje fragmenty drogi powiatowej 4970P Gostyń – Pępowo – Dłoń (tereny oznaczone symbolami 1KD-Z, 2KD-Z, 3KD-Z) oraz drogi gminnej (tereny oznaczone symbolem 1KD-L i 1KD-D). Ruch samochodowy odbywający się na tych drogach odznacza się lokalnym charakterem i nie jest źródłem przekroczeń dopuszczalnych poziomu hałasu w środowisku.

Oddziaływanie hałasu wystąpi na etapie budowy (praca maszyn, transport materiałów budowlanych) i które będzie miało charakter negatywny, krótkoterminowy i chwilowy.

#### **9.14. Pola elektromagnetyczne**

Źródłem pól elektromagnetycznych występujących na terenie opracowania będą napowietrzne linie energetyczne wysokiego i średniego napięcia. W projekcie planu pasy ochrony funkcyjnej linii elektroenergetycznych, których szerokości wynoszą: 11 m po każdej ze stron od osi linii elektroenergetycznej wysokiego napięcia oraz 7 m po każdej ze stron od osi linii elektroenergetycznej średniego napięcia. Należy zaznaczyć, że w pasach ochrony funkcyjnej linii elektroenergetycznych zrealizowane zostaną tylko fragmenty ścieżki rowerowej. W pasach tych nie powstanie żadna zabudowa. W związku z czym nie wystąpi problem przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Funkcjonowanie linii elektroenergetycznych na terenach komunikacji (ścieżki rowerowej) nie będzie wiązać się z przekroczeniem dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Oddziaływanie pól elektroenergetycznych będzie miało charakter bezpośredni, długoterminowy i stały.

#### **9.15. Oddziaływania na środowisko (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe, pozytywne i negatywne)**

Realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego spowoduje wystąpienie oddziaływania na środowisko, które będzie miało charakter bezpośredni (pierwotny) lub pośredni (wtórny). Oddziaływanie bezpośrednie związane jest bezpośrednio z realizowaną inwestycją, występuje zazwyczaj w tym samym miejscu i czasie, a obejmuje zmiany wywołane budową oraz eksploatacją obiektu (przedmiotu inwestycji). Za przewidywane oddziaływanie bezpośrednie uznać należy zniszczenie pokrywy glebowo-roślinnej na terenach przeznaczonych pod zainwestowanie. Oddziaływania drugiego typu – pośrednie – obejmują te zmiany w środowisku, które mogą wystąpić w wyniku już zrealizowanej inwestycji lub dodatkowych przedsięwzięć z nią związanych (tj. w późniejszym okresie, niekiedy w innym miejscu). Za oddziaływanie pośrednie (wtórne) uznać należy ograniczenie emitowania zanieczyszczeń komunikacyjnych.



Ze względu na czas, w jakim będą występować, oddziaływania na środowisko podzielono na cztery grupy: oddziaływania chwilowe, stałe, krótkoterminowe i długoterminowe. Pierwsza grupa obejmuje m.in. emisję hałasu oraz zanieczyszczeń pyłowo-gazowych będących skutkiem prac budowlanych jedynie w fazie realizacji zainwestowania. Jako oddziaływanie stałe traktować należy ubytek powierzchni biologicznie czynnej zajętej pod budowę, uszczelnienie powierzchni. Krótkoterminowe oddziaływania, bardzo podobne swym charakterem do chwilowych, mają miejsce w trakcie realizacji inwestycji. Krótkoterminowe oddziaływania obejmuje degradację pokrywy roślinnej w okresie realizacji inwestycji budowlanych, emisję hałasu i zanieczyszczeń towarzyszące pracom budowlanym przy realizacji nowej inwestycji. Z kolei istnienie oddziaływań długoterminowych ujawnia się najczęściej po zakończeniu inwestycji i związane jest przede wszystkim z eksploatacją i funkcjonowaniem obiektów komunikacyjnych i infrastrukturalnych. Większość z oddziaływań długoterminowych pokrywa się z oddziaływaniami pośrednimi, obejmując: wzrost spływu powierzchniowego wód opadowych w obrębie uszczelnionych powierzchni. Oddziaływania te mogą prowadzić w dłuższym okresie czasu do naruszenia stabilności i obniżenia odporności na degradację ekosystemów znajdujących w bezpośrednim sąsiedztwie obszarów rozwoju zainwestowania.

Wdrożenie ustaleń planu w dłuższej perspektywie czasu wpłynie na poprawę warunków środowiska naturalnego, poziomu życia ludności.

#### **9.16. Ocena rozwiązań funkcjonalno – przestrzennych**

Rozwiązania funkcjonalno – przestrzenne:

- a) są zgodne z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska,
- b) zapewniają właściwe proporcje pomiędzy terenami określonymi w projekcie planu jak i pomiędzy obszarem opracowania a pozostałymi terenami,
- c) są zgodne ze zmianą studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Pępowo.

### **10. PRZEDMIOT OPRACOWANIA W ODNIESIENIU DO CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM**

Podstawowym celem ochrony środowiska, ustanowionym na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, który został uwzględniony podczas opracowywania dokumentu jest ochrona zasobów środowiska. Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uwzględniają cele ochrony ustanowione na szczeblu międzynarodowym takie jak:

1. Europejską Konwencję Krajobrazową z dnia 20 października 2000 r., która ma na celu promowanie działań na rzecz krajobrazu, jego ochronę, zarządzanie i planowanie oraz organizowanie europejskiej współpracy w tym zakresie.

*W projekcie miejscowego planu zagospodarowania zostały wyznaczone tylko tereny komunikacji – głównie tereny ścieżki rowerowej, które nie będą wpływać negatywnie na krajobraz gminy.*

2. Konwencja o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących środowiska sporządzona w Aarhus dnia 25 czerwca 1998 r. – zgodnie z którą:

- „W celu przyczynienia się do ochrony prawa każdej osoby, z obecnego oraz przyszłych pokoleń, do życia w środowisku odpowiednim dla jej zdrowia i pomyślności, każda ze Stron zagwarantuje, w sprawach dotyczących środowiska, uprawnienia do dostępu do informacji, udziału społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępu do wymiaru sprawiedliwości zgodnie z postanowieniami niniejszej konwencji”.

*W procedurze sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zapewniono udział społeczeństwa zgodnie z przepisami ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2021, poz. 247 ze zm.) m. in. poprzez możliwość składania wniosków. Na każdym etapie procedury zapewniona była możliwość zapoznania się z niezbędną dokumentacją związaną z przeprowadzeniem strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. O możliwości składania wniosków oraz zapoznania się ze zebranymi materiałami informowano w ogłoszeniach w prasie, obwieszczeniach na tablicy ogłoszeń w siedzibie Urzędu Gminy Pępowo, ul. St. Nadstawek 6, 63-830 Pępowo oraz na stronie internetowej, co zapewniało zachowanie jawności i przejrzystości procedur planistycznych oraz udział społeczeństwa w pracach nad projektem planu miejscowego, w tym przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.*

Opracowywany dokument uwzględnia też cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu wspólnotowym taki jak:

1. Traktat o funkcjonowaniu Unii Europejskiej (TFUE), zgodnie z którym polityka Unii Europejskiej w dziedzinie środowiska naturalnego obejmuje:

- zachowanie, ochronę i poprawę jakości środowiska naturalnego,
- ochronę zdrowia człowieka,
- ostrożne i racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych,
- promowanie na płaszczyźnie międzynarodowej środków zmierzających do rozwiązywania regionalnych lub światowych problemów środowiska naturalnego, w szczególności zwalczania zmian klimatu.

*Rozwój sieci ścieżek rowerowych wpłynie pozytywnie na jakość powietrza poprzez zmniejszenie ruchu samochodowego - głównie o charakterze lokalnym oraz w sposób znaczący wpłynie na bezpieczeństwo rowerzystów na terenie gminy.*

Dokumentami obowiązującymi na szczeblu krajowym, których ustalenia zostały uwzględnione w opracowywanym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego są:

1. Krajowy plan gospodarki odpadami 2022 przyjęty uchwałą Nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. (M. P. z 2016 r. poz. 784), w zakresie:

- zapobiegania powstawaniu odpadów oraz wykorzystanie odpadów jako surowca,
- ochrony środowiska i zdrowia ludzi przez zapobieganie negatywnemu wpływowi wytwarzania odpadów i gospodarowania nimi, lub zmniejszanie go,

- zmniejszenia ilości powstających odpadów,
- zapewnienia odpowiedniej jakości odpadów opakowaniowych zbieranych selektywnie w gospodarstwach domowych.

*W planie ustalono obowiązki zagospodarowania odpadów zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Pępowo oraz przepisami odrębnymi.*

2. Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, w zakresie:

- ograniczenia możliwość zabudowy terenów zagrożonych powodzią, osuwaniem mas ziemnych,
- zapewnienia właściwego odpływu wód deszczowych,
- ograniczanie zanieczyszczania powietrza i wody,
- wdrożenia stabilnych niskoemisyjnych źródeł energii,
- ochrony różnorodności biologicznej,
- objęcia całego terytorium kraju skutecznym systemem planowania przestrzennego zapewniającego właściwe i zrównoważone wykorzystanie terenów.

*W projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zapewniono zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych zgodnie z przepisami odrębnymi.*

*Opracowanie aktu prawa miejscowego jakim jest plan miejscowy pozwoli zwiększenie porycia obszaru gminy systemem planowania przestrzennego zapewniającego właściwe i zrównoważone wykorzystanie terenów.*

Prognoza oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmuje analizę ochrony środowiska w następujących dziedzinach: ochrony obszarów Natura 2000, wpływu na różnorodność biologiczną, wpływu na ludzi i zwierzęta, jakość wód i powietrza, stanu powierzchni ziemi, wpływu na krajobraz i klimat, gospodarowania zasobami naturalnymi, ochrony zabytków i dóbr materialnych, poziomów hałasu i pola elektromagnetycznego. Wszystkie wspomniane dziedziny uwzględniają cele ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.

Zarówno w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jak i prognozy nie stwierdzono sprzeczności ustaleń z celami ochrony środowiska ustanowionymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.

## **11. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA**

Skutki realizacji postanowień przedmiotowego dokumentu powinny podlegać bieżącym pomiarom, ocenom oraz analizom poprzez monitorowanie danych zbieranych przez zobligowane do tego instytucje i służby (w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska). Należy dołożyć wszelkich starań aby teren gminy objąć monitoringiem w ramach sieci regionalnej, który umożliwi ocenę ilościowego i jakościowego stanu zagospodarowania przestrzennego w oparciu o wybrane wskaźniki np.: emisji

zanieczyszczeń, produkcji odpadów, ilości ścieków bytowych, zmian w rzeźbie terenu, poziomu hałasu – szczególnie na terenach zabudowanych wzdłuż dróg. Zakres i częstotliwość monitoringu obejmującego badania poszczególnych wskaźników zanieczyszczenia wód podziemnych oraz pomiary stężeń zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego na terenach zlokalizowanych na analizowanym obszarze, powinny być dostosowane do zakresu i częstotliwości monitoringu prowadzonego w ramach programów Państwowego Monitoringu Środowiska. Stosownie do art. 10 ust. 2 Dyrektywy 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko dla monitoringu znaczącego wpływu na środowisko realizacji planu możliwe jest wykorzystanie istniejącego systemu monitoringu, w celu uniknięcia jego powielania.

Metody analizy skutków realizacji postanowień projektu planu pod kątem ich wpływów na środowisko powinny uwzględniać przede wszystkim sposób zagospodarowania terenu.

Skutki realizacji projektu planu miejscowego powinny być monitorowane i weryfikowane przez organ opracowujący projekty. Analiza i ocena skutków projektu planu powinna odbywać się w oparciu o wyniki pomiarów wykonanych w ramach państwowego monitoringu środowiska, a w przypadku ich braku zaleca się dokonanie własnych pomiarów. Zaleca się również prowadzenie przez Urząd Gminy Pępowo monitoringu realizacji postanowień planu miejscowego poprzez obserwację następującego parametru tj.: powierzchni gruntów wyłączonych z produkcji rolnej – raz na rok.

## **12. INFORMACJE O TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO**

Położenie terenów będących przedmiotem opracowania (południowa część województwa wielkopolskiego) oraz ustalenia projektu planu (wyznaczenie terenów komunikacji – głównie terenów ścieżki rowerowej) nie powodują transgranicznego oddziaływania na środowisko.

## **13. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO ORAZ ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE**

Ustalenia planu zawierają rozwiązania zapobiegające i ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko. Szczegółowe rozwiązania zostały omówione w punkcie 9 prognozy.

Rozwiązania z zakresu gospodarki wodno – ściekowej tj. ustalenie zagospodarowania wód opadowych lub roztopowych zgodnie z przepisami, zapobiega i ogranicza negatywne oddziaływanie ustaleń planu na środowisko. Realizacja ustaleń planu nie będzie skutkowało powstawaniem ścieków bytowych, komunalnych czy też przemysłowych. Jednocześnie też budowa ścieżki rowerowej ograniczy ilość szkodliwych substancji emitowanych do powietrza.

Na potrzeby oceny oddziaływania na środowisko oraz niniejszej prognozy dokonano analizy wariantów przedsięwzięcia:

**WARIANT 1** – tzw. *wariant zerowy*, polegający na niepodjęciu przedsięwzięcia. Należy zwrócić uwagę, iż wybór wariantu zerowego nie oznacza bynajmniej braku oddziaływań antropogenicznych. Większa część terenów będzie nadal użytkowana rolniczo, a co za tym idzie będzie terenami bez możliwości lokalizowania nowej zabudowy. Na terenach dróg oraz kolei nadal będzie odbywać ruch pojazdów kołowych i szynowych. *Wariant zerowy* będzie też odznaczał się wpływem na środowisko. Realizacja tego wariantu spowoduje utrzymanie na części terenów dotychczasowego rolniczego charakteru.

**WARIANT 2** – polegający na wyznaczeniu terenów ścieżki rowerowej oraz utrzymaniu dotychczasowego sposobu użytkowania części istniejącego układu komunikacyjnego.

Kierując się przesłankami: ekologicznymi (rozwój sieci ścieżek rowerowych na terenie gminy wpłynie pozytywnie na jakość powietrza poprzez zmniejszenie ruchu samochodowego o charakterze lokalnym) oraz społecznymi (budowa ścieżki rowerowej zapewni mieszkańcom gminy bezpieczeństwo komunikacyjne oraz ograniczy w sposób istotny ryzyko zaistnienia wypadku drogowego z udziałem rowerzysty oraz zwiększy mobilność mieszkańców gminy poprzez zapewnienie bezpiecznego połączenia miejscowości Pępowo z dworcem kolejowym w miejscowości Krzekotowice i z miejscowością Wilkonice) uznano, że najbardziej optymalnym dla środowiska jest przyjęty wariant przedstawionego projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Przyjęte rozwiązania planistyczne uwzględniają zasady zrównoważonego rozwoju oraz ładu przestrzennego.

#### **14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM**

Prognoza oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ścieżki rowerowej Pępowo – Wilkonice, gmina Pępowo została sporządzona na podstawie ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 247 ze zm.) i ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 741 ze zm.). Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ścieżki rowerowej Pępowo – Wilkonice, gmina Pępowo został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu (pismo WOO-III.411.110.2021.MM.1 z dnia 19.04.2021 r.) oraz z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Gostyniu (pismo ON-NS.9011.13.5.2021 z dnia 09.04.2021 r.).

Sporządzając prognozę oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ścieżki rowerowej Pępowo – Wilkonice, gmina Pępowo zwaną dalej „prognozą” oparto się na analizie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ścieżki rowerowej Pępowo – Wilkonice, gmina Pępowo oraz wizji terenowej i analizie dostępnych materiałów.

Informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko są opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu.

Przedmiotem niniejszej prognozy są ustalenia zawarte w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ścieżki rowerowej Pępowo – Wilkonice, gmina Pępowo. Obszar opracowania planu obejmuje pas terenu o szerokości około 5 metrów stanowiący fragment drogi powiatowej 4970P Gostyń – Pępowo – Dłoń lub biegnący równolegle do tej drogi. Zakresem opracowania objęte są działki lub ich części położone w obrębie ewidencyjnym: Pępowo, Krzekotowice i Wilkonice. Opracowaniem planu objęto pas terenu od skrzyżowania ulicy Powstańców Wielkopolskich i ulicy Dworcowej w Pępowie do początku zabudowań w miejscowości Krzekotowice. Obszar ten znajduje się w południowo – centralnej części gminy i obejmuje teren o powierzchni 1,7523 hektara.

Północna część analizowanego terenu (na odcinku od ulicy Powstańców Wielkopolskich do stacji paliw) obejmuje fragment ulicy Dworcowej - drogi powiatowej 4970P Gostyń – Pępowo – Dłoń. Fragment ten graniczy od strony zachodniej z zabudową zagrodową i terenami upraw rolnych, a od strony wschodniej z terenami zabudowy usługowej. Następnie obszar planu obejmuje grunty rolnicze po wschodniej stronie drogi powiatowej, i przechodzi przez ciek wodny Dąbroczna. Za ciekami wodnymi obszar planu przechodzi na zachodnią stronę drogi powiatowej – aż do wysokości stacji kolejowej Pępowo znajdującej się w miejscowości Krzekotowice. Na wysokości drogi prowadzącej na dworzec kolejowy zakres opracowania planu ponownie obejmuje tereny po wschodniej stronie drogi powiatowej aż do miejscowości Wilkoniczki. W zakresie opracowania planu znajdują się głównie grunty rolnicze (grunty rolne i łąki), fragmenty cieków wodnych (m.in. Dąbroczna), fragmenty terenów dróg publicznych (powiatowej i gminnych) oraz fragment linii kolejowej relacji Ostrów Wielkopolski – Leszno. Ponadto obszar opracowania planu przecinają gazociągi wysokiego ciśnienia oraz linie elektroenergetyczne (wysokiego i średniego napięcia). W ramach opracowywania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zostały wyznaczone:

- a) tereny dróg publicznych – klasy Z zbiorcza – oznaczone symbolami: 1KD-Z, 2KD-Z, 3KD-Z,
- b) teren drogi publicznej – klasy L – lokalna – oznaczony symbolem: 1KD-L,
- c) teren drogi publicznej – klasy D – dojazdowa – oznaczony symbolem: 1KD-D,
- d) tereny komunikacji – ścieżki rowerowej – oznaczone symbolami: 1K-XR, 2K-XR, 3K-XR, 4K-XR, 5K-XR, 6K-XR, 7K-XR, 8K-XR, 9K-XR, 10K-XR,
- e) teren kolei – oznaczony symbolem: 1KK.

Obowiązującymi ustaleniami planu są oznaczenia graficzne:

- f) granice obszarów objętych planem,
- g) przeznaczenie terenów oznaczone symbolami literowymi,
- h) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania,
- i) strefy kontrolowane gazociągu wysokiego ciśnienia;
- j) strefa ochrony archeologicznej zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych,

W projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ścieżki rowerowej Pępowo – Wilkonice, gmina Pępowo nie został wyznaczony żaden teren na którym będzie zrealizowana zabudowa.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wyznaczył tereny komunikacji: – tereny dróg publicznych – klasy Z – zbiorcza (oznaczone symbolem KD-Z), teren drogi publicznej – klasy L – zbiorcza (oznaczone symbolem KD-L), teren drogi publicznej – klasy D – dojazdowa (oznaczone symbolem KD-D), na których plan ustalił lokalizację ścieżki rowerowej. Jednocześnie plan dopuszcza na tych terenach lokalizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, z uwzględnieniem przepisów odrębnych oraz lokalizację urządzeń wodnych oraz urządzeń melioracji wodnych.

W projekcie planu wyznaczono tereny komunikacji – ścieżki rowerowej (oznaczone symbolem KX-R). Na terenach tych dopuszczono: lokalizację budowli i urządzeń budowlanych związanych z funkcjonowaniem terenów oznaczonych symbolem K-XR, lokalizację gazociągów wysokiego ciśnienia, średniego ciśnienia, linii elektroenergetycznej średniego napięcia, linii elektroenergetycznej wysokiego napięcia, lokalizację urządzeń wodnych, urządzeń melioracji wodnych, lokalizację dojazdów i urządzeń budowlanych, lokalizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, lokalizację tablic informacyjnych o powierzchni nie większej niż 4 m<sup>2</sup> z uwzględnieniem przepisów odrębnych oraz możliwość przebudowy istniejących urządzeń wodnych.

W projekcie planu wyznaczono też teren kolei (oznaczone symbolem KK). Na terenie tym plan dopuszcza lokalizację budowli i urządzeń budowlanych związanych z funkcjonowaniem z funkcjonowaniem terenu oznaczonego symbolem KK lokalizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, z uwzględnieniem przepisów odrębnych oraz lokalizację ścieżki rowerowej.

W projekcie planu wyznaczono strefę ochrony archeologicznej zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych, w której została ustalona ochrona zgodnie z przepisami odrębnymi, stanowisk archeologicznych (AZP 66-29/11, AZP 66-29/12) stanowiących świadectwo życia i działalności człowieka, ujętych w gminnej i wojewódzkiej ewidencji zabytków.

Ponadto w projekcie planu wyznaczono strefy kontrolowane gazociągu wysokiego ciśnienia oraz pasy ochrony funkcyjnej linii elektroenergetycznych.

W zakresie infrastruktury technicznej uzbrojenia terenu projekt planu przyjął następujące rozwiązania:

- dopuszcza się roboty budowlane związane z realizacją sieci infrastruktury technicznej,
- ustala się powiązanie sieci infrastruktury technicznej z układem zewnętrznym oraz zapewnienie dostępu do sieci z uwzględnieniem przepisów odrębnych,
- ustala się zagospodarowanie wód opadowych lub roztopowych, z uwzględnieniem przepisów odrębnych,
- ustala się sposób zagospodarowania odpadów zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Pępowo oraz przepisami odrębnymi

Opracowując projekty dokumentów uwzględniono obowiązujące w Unii Europejskiej następujący dokument:

- Europejską Konwencję Krajobrazową z dnia 20 października 2000 r., która ma na celu promowanie działań na rzecz krajobrazu, jego ochronę, zarządzanie i planowanie oraz organizowanie europejskiej współpracy.

Dokumentami obowiązującymi na szczeblu krajowym, których ustalenia zostały uwzględnione w opracowywanym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego są:

- Krajowy plan gospodarki odpadami 2022 przyjęty uchwałą Nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. (M. P. z 2016 r. poz. 784),
- Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030.

Ponadto w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uwzględniono dokumenty obowiązujące na szczeblu regionalnym takie jak:

- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego, zatwierdzony Uchwałą Sejmiku Województwa Wielkopolskiego nr V/70/19 z dnia 25 marca 2019 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2019 r. Nr 73 poz. 4021),
- Strategia rozwoju województwa wielkopolskiego do 2030 roku przyjęta uchwałą nr XVI/287/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 stycznia 2020 r. w sprawie przyjęcia „Strategii rozwoju województwa wielkopolskiego do 2030 roku”,
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. 2016 poz. 1967).

Opracowując projekt planu uwzględniono następujące dokumenty obowiązujące na szczeblu lokalnym:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Pępowo,
- Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Pępowo przyjęty uchwałą Nr XIX/115/2016 Rady Gminy Pępowo z dnia 29 sierpnia 2016 w sprawie: Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Pępowo,
- Program ochrony środowiska dla Gminy Pępowo na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024 wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko przyjęty uchwałą nr XXVIII/168/2017 Rady Gminy Pępowo z dnia 17 sierpnia 2017 r. w sprawie uchwalenia Programu ochrony środowiska dla Gminy Pępowo na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024 wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko.

Obszar objęty opracowaniem planu nie posiada obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Niezrealizowanie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego spowoduje częściowe utrzymanie dotychczasowego sposobu zagospodarowania, co nie wpłynie ujemnie na środowisko. Utrzymanie dotychczasowego sposobu użytkowania i zagospodarowania nie przyczyni się do wystąpienia negatywnych zmian w środowisku na terenie gminy Pępowo. Zmiany wprowadzone w projekcie dokumentu dotyczą głównie przeznaczenia wąskiego pasa terenu (o szerokości 5 metrów) pod tereny ścieżki rowerowej. W przypadku braku realizacji projektu planu miejscowego nie przewiduje się wystąpienia znaczących zmian



stanu środowiska przyrodniczego i niekorzystnych oddziaływań na poszczególne jego elementy.

W trakcie wizji terenowej na terenie opracowania planu nie stwierdzono występowania gatunków roślin, grzybów i zwierząt objętych ochroną gatunkową wymienioną:

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

Ponadto nie stwierdzono występowania gatunków 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 r.) - tzw. Dyrektywy Siedliskowej oraz gatunków zagrożonych wyginięciem (np. znajdujące się na regionalnej czerwonej liście) lub rzadkie.

Obszar opracowania planu znajduje się poza zasięgiem terytorialnych form ochrony przyrody. Teren ten nie jest również zagrożony powodziami oraz ruchami masowymi, w związku z czym nie wystąpią na tym terenie problemy ochrony środowiska z tym związane.

Ze względu na fakt, że na terenie opracowania nie występują:

- parki narodowe,
- rezerваты przyrody,
- parki krajobrazowe,
- obszary chronionego krajobrazu,
- obszary Natura 2000,
- pomniki przyrody,
- stanowiska dokumentacyjne,
- użytki ekologiczne,
- zespoły przyrodniczo – krajobrazowe,
- chronione gatunki, roślin i grzybów,

nie występują też żadne problemy związane z ochroną środowiska w kontekście zagadnień wymienionych powyżej.

Na obszarze opracowania, jak i gminy Pępowo oraz powiatu gostyńskiego (na którym znajduje się obszar opracowania planu) nie występują obszary chronione w formie obszarów NATURA 2000. Ustalenia planu w żaden sposób nie wpływają na przedmiot ochrony dla którego utworzono obszary NATURA 2000.

Obszar opracowania planu miejscowego nie obejmuje gruntów leśnych, zatem w wyniku realizacji ustaleń planu żadne grunty leśne nie zostaną przeznaczona na cele nieleśne. W wyniku realizacji ustaleń planu nastąpi zmniejszenie powierzchni gruntów czynnych biologicznie tj. gruntów pokrytych roślinnością. Realizacja inwestycji liniowej jaką jest ścieżka rowerowa nie wpłynie będzie oddziaływać na chronione gatunki roślin i grzybów – ze względu na ich brak.

Na bezpośrednim obszarze opracowania planu nie ma udokumentowanych miejsca występowania zwierząt podlegających ochronie. Świat zwierzęcy na tych terenach praktycznie nie występuje poza pojedynczymi przypadkami. Uwzględniając liniowy charakter inwestycji, który nie będzie barierą migracyjną dla zwierząt, należy uznać, że ustalenia planu nie będą negatywnie wpływać na świat zwierzęcy gminy.

Ustalenia projektów planu w sposób istotny nie będą wpływać na ludzi. Za oddziaływanie pozytywne należy uznać realizację ścieżki rowerowej łączącej Pępowo, Krzekotowice i Wilkonice. Budowa ścieżki zapewni mieszkańcom gminy bezpieczeństwo komunikacyjne oraz ograniczy w sposób istotny ryzyko zaistnienia wypadku drogowego z udziałem rowerzysty.

Realizacja ustaleń planu nie wiąże się z wyznaczeniem terenów, które wymagałyby zaopatrzenia w wodę. Jednocześnie też na terenie tym nie powstaną źródła ścieków bytowych, komunalnych i przemysłowych. Pod tym względem ustalenia planu nie będą wpływać na środowisko wód.

Elementem wpływającym na środowisko wodne będzie wprowadzanie powierzchni nieprzepuszczalnych (w postaci ścieżki rowerowej) - na obszary dotychczas niezainwestowane (na tereny gruntów rolnych). Następstwem tych działań będzie uszczelnienie podłoża i zmniejszenie infiltracji wód opadowych do gruntu.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ścieżki rowerowej Pępowo – Wilkonice, gmina Pępowo nie określa sposobu zaopatrzenia w energię ciepłą, gdyż zgodnie z ustaleniami planu, na jego obszarze nie powstaną budynki tj. obiekty wymagające zaopatrzenia w energię ciepłą. Rozwój sieci ścieżek rowerowych wpłynie pozytywnie na jakość powietrza poprzez zmniejszenie ruchu samochodowego o charakterze lokalnym.

Realizacja ustaleń planu nie spowoduje zmian naturalnego ukształtowania terenów oraz zmian właściwości fizycznych, chemicznych i biologicznych podłoża. Realizacja ścieżki rowerowej spowoduje usunięcie roślinności, wierzchniej warstwy gleby oraz uszczelnienie fragmentów powierzchni biologicznie czynnych.

Realizacja ścieżki rowerowej wiązać się będzie z przeznaczeniem części gruntów rolnych wysokich klas bonitacyjnych (II, III i IV) na cele nierolnicze.

Zawarte w projekcie planu ustalenia nie wpłyną na zmiany w krajobrazie. Zmiany w zagospodarowaniu i użytkowaniu poszczególnych terenów nie wpłyną w sposób istotny na kształtowanie klimatu na obszarze gminy Pępowo. Lokalizacja ścieżki rowerowej nie wpłynie na warunki klimatyczne panujące na terenie gminy.

Realizacja ścieżki rowerowej wiązać się będzie z przeznaczeniem części gruntów rolnych wysokich klas bonitacyjnych (II, III i IV) na cele nierolnicze. W wyniku realizacji ustaleń planu dojdzie do przekształcenia na cele nierolnicze gruntów rolnych: klasy II (o łącznej powierzchni 0,1029 ha) oraz gruntów rolnych klasy III (o łącznej powierzchni 1,2194 ha).

W projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego została wyznaczona strefa ochrony archeologicznej zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych, w której przedmiotem ochrony są znajdujące się w niej zabytki archeologiczne stanowiące świadectwo życia i działalności człowieka. Strefa W obejmuje:

stanowisko 3 AZP 66-29/11 oraz stanowisko 4 AZP 67-29/12 – stanowiska ujęte w gminnej ewidencji zabytków.

Realizacja projektu planu skutkować będzie korzystnym oddziaływaniem na dobra materialne. Wyznaczenie ścieżki rowerowej przyczyni się do wzrostu ilości dóbr materialnych, zapewniając odpowiedni poziom życia mieszkańcom gminy.

Realizacja ustaleń planu nie będzie wiązać się ze zmianą klimatu akustycznego. Projekt planu nie wyznaczył terenów, dla których poziom hałasu w środowisku określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014, poz. 112).

Źródłem pól elektromagnetycznych występujących na terenie opracowania będą napowietrzne linie energetyczne wysokiego i średniego napięcia. W projekcie planu pasy ochrony funkcyjnej linii elektroenergetycznych, których szerokości wynoszą: 11 m po każdej ze stron od osi linii elektroenergetycznej wysokiego napięcia oraz 7 m po każdej ze stron od osi linii elektroenergetycznej średniego napięcia.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uwzględniają cele ochrony ustanowione na szczeblu międzynarodowym takie jak:

- Europejską Konwencję Krajobrazową z dnia 20 października 2000 r., która ma na celu promowanie działań na rzecz krajobrazu, jego ochronę, zarządzanie i planowanie oraz organizowanie europejskiej współpracy,
- Konwencja o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących środowiska sporządzona w Aarhus dnia 25 czerwca 1998 r.

Opracowywany dokument uwzględnia też cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu wspólnotowym taki jak:

- Traktat o funkcjonowaniu Unii Europejskiej (TFUE), zgodnie z którym polityka Unii Europejskiej w dziedzinie środowiska naturalnego.

Dokumentami obowiązującymi na szczeblu krajowym, których ustalenia zostały uwzględnione w opracowywanym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego są:

- Krajowy plan gospodarki odpadami 2022 przyjęty uchwałą Nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. (M. P. z 2016 r. poz. 784),
- Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030.

Skutki realizacji projektu planu miejscowego powinny być monitorowane i weryfikowane przez organ opracowujący projekty. Analiza i ocena skutków projektu planu powinna odbywać się w oparciu o wyniki pomiarów wykonanych w ramach państwowego monitoringu środowiska, a w przypadku ich braku zaleca się dokonanie własnych pomiarów. Zaleca się również prowadzenie przez Urząd Gminy Pępowo monitoringu realizacji postanowień planu miejscowego poprzez obserwację następującego parametru tj.: powierzchni gruntów wyłączonych z produkcji rolnej – raz na rok.

Położenie terenów będących przedmiotem opracowania (południowa część województwa wielkopolskiego) oraz ustalenia projektu planu (wyznaczenie terenów

komunikacji – głównie terenów ścieżki rowerowej) nie powodują transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Na potrzeby oceny oddziaływania na środowisko oraz niniejszej prognozy dokonano analizy wariantów przedsięwzięcia:

**WARIANT 1** – tzw. *wariant zerowy*, polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia. Należy zwrócić uwagę, iż wybór wariantu zerowego nie oznacza bynajmniej braku oddziaływań antropogenicznych. Większa część terenów będzie nadal użytkowana rolniczo, a co za tym idzie będzie terenami bez możliwości lokalizowania nowej zabudowy. Na terenach dróg oraz kolei nadal będzie odbywać ruch pojazdów kołowych i szynowych. *Wariant zerowy* będzie też odznaczał się wpływem na środowisko. Realizacja tego wariantu spowoduje utrzymanie na części terenów dotychczasowego rolniczego charakteru.

**WARIANT 2** – polegający na wyznaczeniu terenów ścieżki rowerowej oraz utrzymaniu dotychczasowego sposobu użytkowania części istniejącego układu komunikacyjnego.

Kierując się przesłankami: ekologicznymi (rozwój sieci ścieżek rowerowych na terenie gminy wpłynie pozytywnie na jakość powietrza poprzez zmniejszenie ruchu samochodowego o charakterze lokalnym) oraz społecznymi (budowa ścieżki rowerowej zapewni mieszkańcom gminy bezpieczeństwo komunikacyjne oraz ograniczy w sposób istotny ryzyko zaistnienia wypadku drogowego z udziałem rowerzysty oraz zwiększy mobilność mieszkańców gminy poprzez zapewnienie bezpiecznego połączenia łączącej miejscowość Pępowo z dworcem kolejowym w miejscowości Krzekotowice i dalej z miejscowością Wilkonice) uznano, że najbardziej optymalnym dla środowiska jest przyjęty wariant przedstawionego projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

## 15. ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE





# GMINA PĘPOWO

## MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO DLA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ PĘPOWO — WILKONICE, GMINA PĘPOWO

Załącznik nr 2  
do Uchwały Nr ...../...../2021  
RADY GMINY PĘPOWO  
z dnia ..... 2021 r.

SKALA 1 : 1000



- Oznaczenia
- Granice obszaru objętego planem (Granice stanowią jednocześnie linie rozgraniczające)
  - Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania
  - K-XR - Tereny komunikacji - ścieżki rowerowe
  - Gazociąg wysokiego ciśnienia
  - Strefa kontrolowana gazociągu wysokiego ciśnienia



# GMINA PĘPOWO

## MIJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO DLA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ PĘPOWO — WILKONICE, GMINA PĘPOWO

Załącznik nr 3  
do Uchwały Nr ...../...../2021  
RADY GMINY PĘPOWO  
z dnia ..... 2021 r.

SKALA 1 : 1000



- Oznaczenia**
- Granice obszaru objętego planem (Granice stanowią jednolite linie rozgraniczające)
  - Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania
  - K-D-L - Tereny dróg publicznych - klasy L - lokalna
  - K-D-D - Tereny dróg publicznych - klasy D - dojazdowa
  - K-XR - Tereny komunikacji - ścieżki rowerowe
  - ★ Strefa ochrony archeologicznej zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych



# GMINA PĘPOWO

## MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO DLA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ PĘPOWO — WILKONICE, GMINA PĘPOWO

Załącznik nr 4  
do Uchwały Nr ...../2021  
RADY GMINY PĘPOWO  
z dnia ..... 2021 r.

SKALA 1 : 1000



- Oznaczenia
- Granice obszaru objętego planem (Granice stacjonarną podrocznie linie rozgraniczające)
  - Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania
  - K-XR - Tereny komunikacji - ścieżki rowerowe





# GMINA PĘPOWO

## MIJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO DLA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ PĘPOWO — WILKONICE, GMINA PĘPOWO

Załącznik nr 5  
do Uchwały Nr ...../...../2021  
RADY GMINY PĘPOWO  
z dnia ..... 2021 r.

SKALA 1 : 1000



Oznaczenia	
	Granice obszaru objętego planem (Granice stanowią jednocześnie linie rozgraniczające)
	Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania
	KD-Z - Tereny dróg publicznych - klasy Z - zbiorcza
	K-XR - Tereny komunikacji - ścieżki rowerowe
	KK - Teren kolei

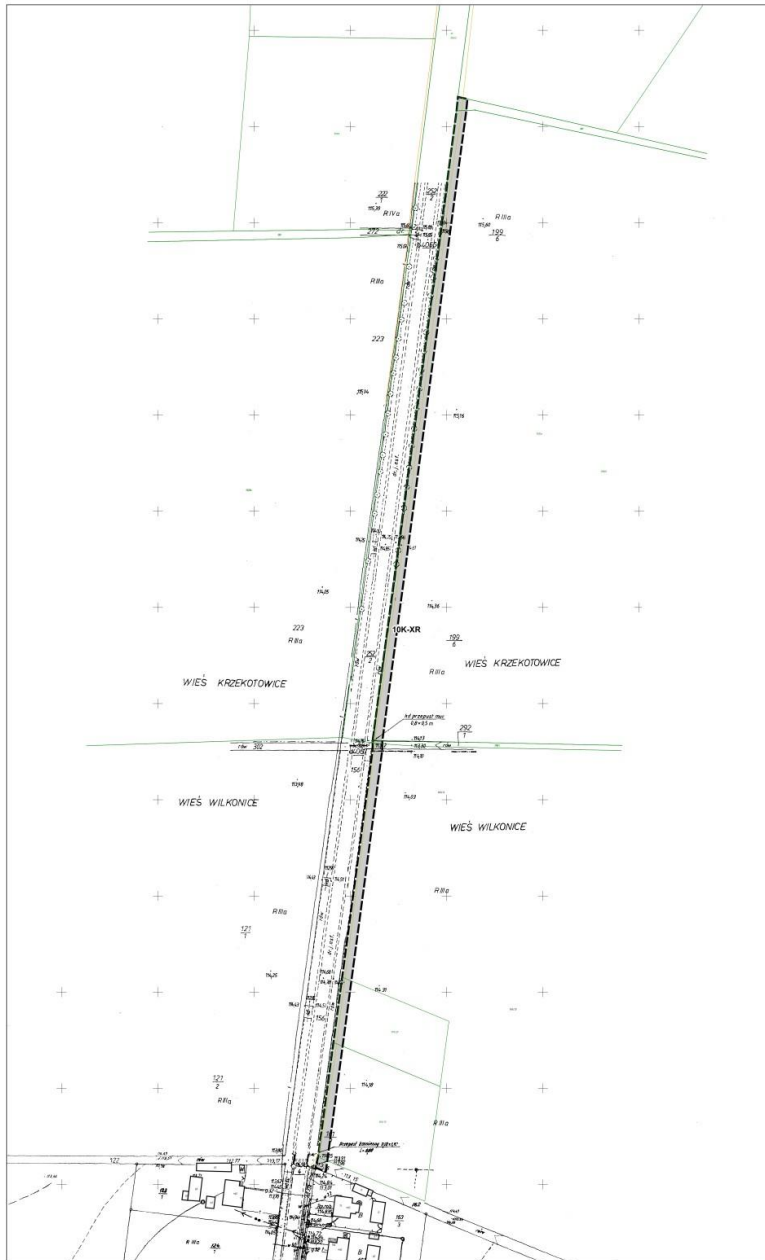


# GMINA PĘPOWO

## MIJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO DLA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ PĘPOWO — WILKONICE, GMINA PĘPOWO

Załącznik nr 6  
do Uchwały Nr ...../...../2021  
RADY GMINY PĘPOWO  
z dnia ..... 2021 r.

SKALA 1 : 1000



Oznaczenia

- Granice obszaru objętego planem (Granice stacjonariusz podrocznicze linie rozgraniczające)
- Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania
- K-XR - Tereny komunikacji - ścieżki rowerowe

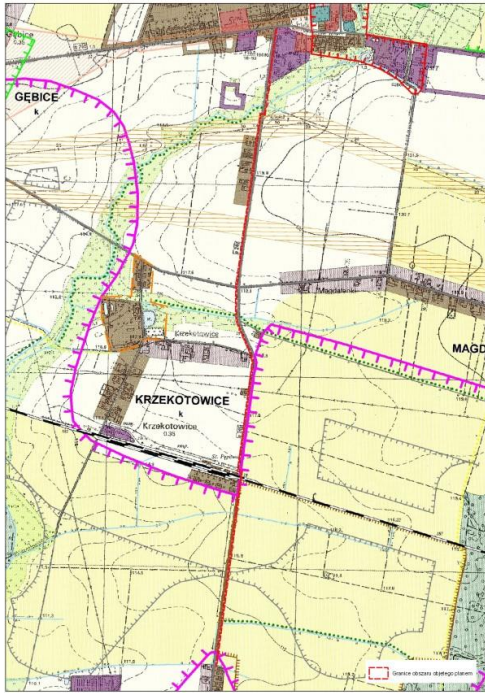


# GMINA PĘPOWO

## MIJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO DLA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ PĘPOWO — WILKONICE, GMINA PĘPOWO

Załącznik nr 7  
do Uchwały Nr .../.../2021  
RADY GMINY PĘPOWO  
z dnia ..... 2021 r.

STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO  
GMINY PĘPOWO  
SKALA 1:10 000

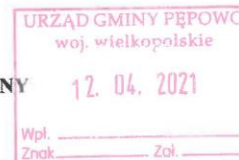


ROZBUDOWA I WYMAGAJĄCY SIĘ OBSZARCEJ ORAZ TWORZENIE REZERW MEZAKANOWYCH		LASY I ZAKRESIENIA	
...	...	...	...
ZACHOWANIE I OCHRONA OBSZARÓW O WYSOKICH WARTOŚCIACH PRZYRODNICZYCH I KULTUROWYCH		KIERUNKI ROZWOJU SYSTEMU KOMUNIKACYJNEGO	
...	...	...	...
ROZWOJ SPECJALISTYCZNEJ PRODUKCJI ROLNICZEJ I PRZETWÓRSTWA I USŁUG		POTENCJALNE TERENY ROZWOJU I LOKALIZACJI URZĄDZEŃ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ	
...	...	...	...
ROZWOJ REKREACJI I WYPoczynku		INNE OZNACZENIA	
...	...	...	...

16.

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY  
W GOSTYNIU

Telefony:  
- informacja o numerach wewnętrznych 65 572 14 66; 65 572 14 75  
- PPIS w Gostyniu 65 572 14 66; 65 572 14 75  
- fax 65 572 14 66  
- e-mail [psse.gostyn@pis.gov.pl](mailto:psse.gostyn@pis.gov.pl)  
- e-mail [sekretariat@psse-gostyn.pl](mailto:sekretariat@psse-gostyn.pl)



ul. Przy Dworcu 4  
63-800 Gostyń  
<http://www.gov.pl/psse-gostyn>

ON-NS.9011.13.5.2021

Gostyń, dnia 09 kwietnia 2021r.

## OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej ( Dz. U. z 2021 r., poz. 195 ), art. 53 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021, poz.247), po rozpatrzeniu wniosku Wójta Gminy Pępowa w sprawie uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ścieżki rowerowej Pępowo - Wilkonice, gmina Pępowo

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gostyniu**

### u z g a d n i a

**zakres i stopień szczegółowości przedłożonych informacji, które zostaną uwzględnione w prognozie oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ścieżki rowerowej Pępowo - Wilkonice, gmina Pępowo.**

### U z a s a d n i e n i e

Wójt Gminy Pępowa wnioskiem z dnia 24 marca 2021r. znak: WRG.6722.1.2020 zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gostyniu o uzgodnienie zakresu i szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ścieżki rowerowej Pępowo - Wilkonice, gmina Pępowo.

Przeprowadzona analiza dokumentów pozwala na stwierdzenie, że zaproponowany zakres prognozy oddziaływania na środowisko, z uwzględnieniem specyfiki przygotowywanego projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ścieżki rowerowej Pępowo - Wilkonice, gmina Pępowo, będzie spełniała wymagania określone w art. 51 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 Dz. U. z 2021, poz.247).

Urząd Powiatowy  
Dzielnica Spraw  
i Gospodarki  
*[Signature]*  
mgr inż. Michał Ustronowski

**Otrzymują:**

1. Wójt Gminy Pepowo, ul. St. Nadstawek 6, 630830 Pepowo -ePUAP
2. a/a



G.W.

**REGIONALNY DYREKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
w Poznaniu**

WOO-III.411.110.2021.MM.1

Poznań, 19-04-2021



**Wójt Gminy Pępowo**  
ul. St. Nadstawek 6  
63-830 Pępowo

Dotyczy: uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ścieżki rowerowej Pępowo – Wilkonice, gmina Pępowo.

Nawiązując do pisma z 24.03.2021 r. (data wpływu: 24.03.2021 r.), znak: WRG.6722.1.2020, zgodnie z art. 53 ust. 1. i ust. 3, w związku z art. 57 ust. 1 pkt 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 (Dz. U. z 2021 r. poz. 247), *zwanej dalej ustawą ooś*, uzgadniam zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ścieżki rowerowej Pępowo – Wilkonice, gmina Pępowo.

W uzasadnieniu do uchwały Nr XXV/191/2021 Rady Gminy Pępowo z dnia 10 marca 2021 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ścieżki rowerowej Pępowo – Wilkonice, gmina Pępowo napisano: „Celem opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ścieżki rowerowej Pępowo – Wilkonice, gmina Pępowo jest wyznaczenie terenów komunikacji na których, będzie można zrealizować inwestycję polegającą na budowie ścieżki rowerowej łączącej miejscowość Pępowo z miejscowością Wilkonice. Budowa ścieżki rowerowej zapewni przede wszystkim bezpieczny dostęp mieszkańców Pępowa do stacji kolejowej, jak również umożliwi bezpieczne przemieszczanie się ludności na trasie Pępowo – Wilkonice. Rozwój systemu ścieżek rowerowych na terenie gminy Pępowo wpłynie na poprawę bezpieczeństwa oraz zwiększy dostępność usług zlokalizowanych w miejscowości Pępowo, będącym centrum administracyjno – usługowym gminy”. Ponadto zgodnie z § 3 ww. uchwały „opracowanie i uchwalenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ścieżki rowerowej Pępowo – Wilkonice, gmina Pępowo może następować odrębnie dla poszczególnych fragmentów obszaru objętego planem”.

Prognoza powinna być opracowana zgodnie z art. 51 ust. 2 i art. 52 ust. 1 i 2 ustawy ooś.

Prognoza powinna zawierać opis aktualnego stanu zagospodarowania obszaru opracowania. Ponadto, w prognozie proszę określić, przeanalizować i ocenić istniejący stan środowiska, wpływ realizacji ustaleń projektu planu na środowisko oraz potencjalne zmiany istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji ustaleń projektu planu.

W prognozie proszę określić, przeanalizować i ocenić wpływ realizacji ustaleń projektu planu na klimat (w tym mikroklimat), w szczególności na kształtowanie się warunków termicznych, anemometrycznych, wilgotnościowych. W prognozie proszę również przeanalizować w jaki sposób przewidywana zmiana klimatu (mikroklimatu) wpłynie na pozostałe komponenty środowiska. Określając wpływ realizacji ustaleń projektu planu na klimat wskazane jest uwzględnienie zaleceń zawartych w opracowaniu „Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą

do roku 2030" (SPA2020), opublikowanym w Biuletynie Informacji Publicznej Ministerstwa Klimatu i Środowiska ([www.bip.mos.gov.pl](http://www.bip.mos.gov.pl)). Sporządzając projekt planu i prognozę proszę również uwzględnić możliwość realizacji działań adaptacyjnych do zmiany klimatu, uwzględniających m.in. ochronę struktur przyrodniczych i terenów biologicznie czynnych, zachowanie spójności i drożności sieci ekologicznej, przeciwdziałanie wzrostowi temperatury na terenach zabudowanych i jego skutkom, zwiększenie retencji poprzez wydłużenie czasu obiegu wody i spowolnienie jej odpływu.

W prognozie proszę również określić, przeanalizować i ocenić wpływ realizacji ustaleń projektu planu na krajobraz, mając na uwadze potrzebę ochrony krajobrazu oraz konieczność prowadzenia działań na rzecz zachowania i utrzymywania ważnych lub charakterystycznych cech krajobrazu tak, aby ukierunkować i harmonizować zmiany, które wynikają z procesów społecznych, gospodarczych i środowiskowych, w myśl Europejskiej Konwencji Krajobrazowej sporządzonej we Florencji dnia 20 października 2000 r. (Dz. U. z 2006 r. Nr 14, poz. 98).

W prognozie proszę wskazać jednolite części wód (JCW), w granicach których położony jest obszar objęty projektem planu, określić ich stan oraz wyznaczone dla nich cele środowiskowe. Ponadto, w prognozie proszę określić, przeanalizować i ocenić przewidywane znaczące oddziaływania realizacji ustaleń projektu planu na jednolite części wód. W prognozie proszę wskazać (wraz z uzasadnieniem), czy realizacja ustaleń projektu planu może spowodować nieosiągnięcie celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r. poz. 1967).

W prognozie proszę wskazać, czy obszar objęty projektem planu położony jest w strefie ochronnej ujęcia wód podziemnych. Jeżeli tak, w projekcie planu proszę zawrzeć odpowiednie zapisy w tym zakresie. W prognozie proszę ponadto przeanalizować zgodność ustaleń projektu dokumentu z przepisami dotyczącymi strefy ochronnej, ze szczególnym uwzględnieniem nakazów obowiązujących na terenie ochrony bezpośredniej oraz zakazów, ograniczeń i nakazów obowiązujących na terenie ochrony pośredniej.

W prognozie proszę opisać warunki hydrogeologiczne oraz przedstawić rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczenie negatywnego oddziaływania realizacji ustaleń projektu planu na środowisko gruntowo-wodne. W projekcie planu i w prognozie proszę określić zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem.

W prognozie proszę określić aktualny stan zagospodarowania obszaru objętego projektem planu (w szczególności istniejący stan szaty roślinnej, w tym flory oraz stan fauny), ocenić walory przyrodnicze przedmiotowego obszaru, szczególnie proszę wskazać, czy w jego granicach występują gatunki roślin, grzybów i zwierząt objęte ochroną gatunkową wymienione w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183, z późn. zm.), w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409), w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408), a także 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, oraz gatunki zagrożone wyginięciem (np. znajdujące się na krajowej bądź regionalnej czerwonej liście) lub rzadkie.

W prognozie proszę określić, przeanalizować i ocenić wpływ realizacji ustaleń projektu planu na rośliny, grzyby i zwierzęta (w tym na gatunki chronione i ich siedliska), tereny zieleni, zadrzewienia przydrożne oraz na różnorodność biologiczną. W prognozie proszę przeanalizować wpływ realizacji ustaleń projektu planu na główne tendencje w zakresie zmiany klimatu i różnorodności biologicznej oraz wpływające na nie czynniki. W prognozie

proszę również zaproponować rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na rośliny, grzyby i zwierzęta (w tym na gatunki chronione i ich siedliska), tereny zieleni, zadrzewienia przydrożne oraz na różnorodność biologiczną, mogących być rezultatem realizacji ustaleń projektu planu.

Ponieważ w przepisach nie wskazano na możliwość odstępienia od wymagań, co do zawartości prognozy oddziaływania na środowisko stwierdzono, że prognoza winna być sporządzona w pełnym zakresie, ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień, o których mowa powyżej.

Ponadto proszę, by we wniosku o zaopiniowanie projektu planu wraz z prognozą oddziaływania na środowisko powołać się na znak niniejszego pisma.

z up. Regionalnego Dyrektora  
Ochrony Środowiska w Poznaniu  
*Agnieszka Kawicka*  
Kierownik Oddziału Ocen Strategicznych  
(podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym)





Prog

2 z 2

17.

Ja, niżej podpisany, prowadząc działalność gospodarczą pod nazwą Pracownia Urbanistyczna STUDIO GIS s.c. z siedzibą w Boduszewo 38 i, 62-095 Murowana Goślina, oświadczam, że jako autor opracowania zatytułowanego: „Prognoza oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ścieżki rowerowej Pępowo – Wilkonice, gmina Pępowo”, spełniam wymagania, o których mowa 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 ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 247 ze zm.).

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

