

**Wójt Gminy Mycielin**

**Załącznik Nr 1  
do Uchwały Nr .....  
Rady Gminy Mycielin  
z dnia ..... roku**

**STUDIUM UWARUNKOWAŃ  
I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA  
PRZESTRZENNEGO  
GMINY MYCIELIN**

**UWARUNKOWANIA  
ZAGOSPODAROWANIA  
PRZESTRZENNEGO**

**Autorzy opracowania:**

*mgr inż. arch. Danuta Wysocka-  
Stachowiak*

*mgr Jadwiga Koryńska*

*mgr inż. Beata Karkowska*

*mgr inż. arch. Tymon Stachowiak*



**Mycielin 2020 rok**

## SPIS TREŚCI

<b>1. DZIAŁ PIERWSZY – METODOLOGIA PRAC NAD STUDIUM</b>		<b>5</b>
1.1	Podstawa prawna opracowania	5
1.2	Organ upoważniony do sporządzenia Studium	5
1.3	Autor Studium	5
1.4	Cel opracowania	5
1.5	Zakres obszarowy opracowania	5
1.6	Zakres merytoryczny opracowania	6
1.7	Znaczenie Studium	6
1.8	Studium a miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego	6
1.9	Studium a polityka przestrzenna państwa	6
1.10	Obowiązująca procedura sporządzenia Studium	6
1.11	Poszczególne fazy prac nad Studium	8
1.12	Elementy składowe Studium	8
1.13	Forma przyjęcia Studium	9
1.14	Obowiązujący stan prawny w zakresie gospodarki przestrzennej na terenie gminy	9
<b>2. DZIAŁ DRUGI – POWIĄZANIA GMINY Z REGIONEM</b>		<b>10</b>
2.1.	Związki gminy z regionem	10
2.1.1	Położenie gminy	10
2.1.1.1	Położenie gminy na tle podziału administracyjnego kraju	10
2.1.1.2	Położenie gminy w Województwie Wielkopolskim	10
2.1.1.3	Położenie gminy w Powiecie Kaliskim	10
2.1.1.4	Położenie gminy w makroregionie	12
2.1.1.5	Położenie gminy w odniesieniu do organizacji administracji finansowej państwa	12
2.1.1.6	Położenie gminy w odniesieniu do organizacji wymiaru sprawiedliwości	12
2.1.1.7	Położenie gminy w odniesieniu do organizacji terytorialnej kościoła rzymskokatolickiego	13
2.1.2	Powiązania przyrodnicze	13
2.1.3	Powiązania historyczne	13
2.1.4	Powiązania społeczne	14
2.1.5	Powiązania gospodarcze	15
2.1.6	Powiązania komunikacyjne	15
2.1.6.1	Drogi	15
2.1.6.2	Kolej	16
2.1.7	Powiązania w zakresie transportu	16
2.1.7.1	Transport osobowy	16
2.1.7.2	Transport towarowy	17
2.1.8	Powiązania w zakresie infrastruktury technicznej	17
<b>3. DZIAŁ TRZECI – UWARUNKOWANIA ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO</b>		<b>18</b>
3.1	Uwarunkowania wynikające z dotychczasowego przeznaczenia, zagospodarowania i uzbrojenia terenu	18
3.1.1	Dotychczasowe przeznaczenie, zagospodarowanie terenu	18

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Mycielin  
Część I – Uwarunkowania Zagospodarowania Przestrzennego

3.1.2	Uzbrojenie terenu	22
3.2	Uwarunkowania wynikające ze stanu ładu przestrzennego i wymogów jego ochrony	23
3.3	Uwarunkowania wynikające ze stanu środowiska, w tym stanu rolniczej i leśnej przestrzeni produkcyjnej, wielkości i jakości zasobów wodnych oraz wymogów ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego	24
3.3.1	Morfologia	24
3.3.2	Geologia	24
3.3.3	Warunki wodne	26
3.3.4	Wody powierzchniowe i podziemne – źródła zanieczyszczeń	29
3.3.5	Środowisko atmosferyczne	32
3.3.6	Zanieczyszczenie powietrza	33
3.3.7	Gleby	36
3.3.8	Szata roślinna i świat zwierząt	40
3.3.9	Obiekty i obszary chronione	45
3.3.10	Krajobraz kulturowy	47
3.4	Uwarunkowania wynikające ze stanu dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej	47
3.4.1	Historia Mycielina	47
3.4.2	Obiekty, zespoły obiektów, układy przestrzenne wpisane do rejestru zabytków	49
3.4.3	Obiekty, zespoły obiektów wpisane do gminnej ewidencji zabytków	49
3.4.4	Strefy ochrony archeologicznej	51
3.4.5	Strefy ochrony konserwatorskiej	55
3.5	Uwarunkowania wynikające z rekomendacji i wniosków zawartych w audycie krajobrazowym lub określenia przez audyt krajobrazowy granic krajobrazów priorytetowych	55
3.6	Uwarunkowania wynikające z warunków i jakości życia mieszkańców, w tym ochrony ich zdrowia	56
3.6.1	Gospodarka mieszkaniowa	56
3.6.2	Obsługa ludności	56
3.6.3	Poziom jakości życia	61
3.7	Uwarunkowania wynikające z zagrożenia bezpieczeństwa ludności i jej mienia	62
3.8	Uwarunkowania wynikające z potrzeb i możliwości rozwoju gminy	65
3.8.1	Potrzeby i możliwości rozwoju gminy uwzględniające analizy ekonomiczne, środowiskowe i społeczne	65
3.8.1.1	Rynek pracy w gminie Mycielin	65
3.8.1.2	Uwarunkowania środowiskowe i społeczne	67
3.8.1.3	Wnioski w zakresie potrzeb i możliwości ekonomicznych, środowiskowych i społecznych	69
3.8.2	Prognoza demograficzna gminy Mycielin	69
3.8.2.1	Podstawa opracowania	69
3.8.2.2	Metodyka opracowania	69
3.8.2.3	Analiza zmian ludności w gminie Mycielin oraz analiza podstawowych wskaźników demograficznych	69
3.8.2.4	Wnioski uwzględniające studia i prognozy demograficzne	78
3.8.3	Analiza możliwości finansowania przez gminę wykonania sieci komunikacyjnej i infrastruktury technicznej, a także infrastruktury społecznej, służących realizacji zadań własnych	79
3.8.3.1	Analiza możliwości finansowania przez gminę wykonania sieci komunikacyjnej	79

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Mycielin  
Część I – Uwarunkowania Zagospodarowania Przestrzennego

3.8.3.2	Analiza możliwości finansowania przez gminę wykonania sieci infastruktury technicznej	81
3.8.3.3	Analiza możliwości finansowania przez gminę infrastruktury społecznej	82
3.8.4	Ocena potrzeb i możliwości finansowania przez gminę wykonania sieci komunikacyjnej i infrastruktury technicznej, a także infrastruktury społecznej, służących realizacji zadań własnych gminy	82
3.8.5	Bilans terenów przeznaczonych pod zabudowę	82
3.8.5.1	Ustalenie maksymalnego zapotrzebowania na nową zabudowę	82
3.8.5.2	Chłonność obszarów o w pełni wykształconej zwartej strukturze funkcjonalno-przestrzennej	84
3.8.5.3	Chłonność obszarów przeznaczonych w planach miejscowych pod zabudowę	85
3.8.5.4	Porównanie maksymalnego w skali gminy zapotrzebowania na nową zabudowę z ustaloną w bilansie sumą powierzchni użytkowej zabudowy w podziale na funkcje.	86
3.8.6	Wnioski uwzględniające uwarunkowania wynikające z potrzeb i możliwości rozwoju gminy	87
3.9	Uwarunkowania wynikające ze stanu prawnego gruntów	88
3.10	Uwarunkowania wynikające z występowania obiektów i terenów chronionych na podstawie przepisów odrębnych	88
3.11	Uwarunkowania wynikające z występowania obszarów naturalnych zagrożeń geologicznych	89
3.12	Uwarunkowania wynikające z występowania udokumentowanych złóż kopalin, zasobów wód podziemnych oraz udokumentowanych kompleksów podziemnego składowania dwutlenku węgla	89
3.12.1	Surowce mineralne	90
3.12.2	Wody gruntowe i podziemne	90
3.12.3	Udokumentowane kompleksy podziemnego składowania dwutlenku węgla	92
3.13	Uwarunkowania wynikające z występowania terenów górniczych wyznaczonych na podstawie przepisów odrębnych	92
3.14	Uwarunkowania wynikające ze stanu systemów komunikacji i infrastruktury technicznej, w tym stopnia uporządkowania gospodarki wodno-ściekowej, energetycznej oraz gospodarki odpadami	92
3.14.1	Stan systemów komunikacji	92
3.14.1.1	Komunikacja drogowa	92
3.14.1.2	Komunikacja kolejowa	95
3.14.1.3	Komunikacja autobusowa	95
3.14.2	Wodociągi	96
3.14.3	Kanalizacja	97
3.14.4	Odpady	97
3.14.5	Zaopatrzenie w ciepło	98
3.14.6	Gazociągi	98
3.14.7	Ropociągi	98
3.14.8	Energetyka	98
3.14.9	Łączność	99
3.15	Uwarunkowania wynikające z zadań służących realizacji ponadlokalnych celów publicznych	99
3.16	Uwarunkowania wynikające z wymagań dotyczących ochrony przeciwpowodziowej	99
<b>4. DZIAŁ CZWARTY – UWARUNKOWANIA ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO - PODSUMOWANIE</b>		<b>100</b>
4.1	Uwarunkowania zewnętrzne	100
4.2	Uwarunkowania wewnętrzne	100

## **1. DZIAŁ PIERWSZY - METODOLOGIA PRAC NAD STUDIUM**

### **1.1. Podstawa prawna opracowania**

- a.) Podstawową ustawą regulującą zagospodarowanie przestrzenne na terenie kraju, województwa a przede wszystkim gminy jest ustawa z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2020 r. poz. 293 ze zm.). Nakłada ona na organa gminy obowiązek sporządzenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy.
- b.) Obowiązek ten funkcjonuje w polskim prawodawstwie od 1995 roku, tj. od wejścia w życie poprzednio obowiązującej ustawy, a mianowicie ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku o zagospodarowaniu przestrzennym. Na podstawie tego aktu zostało opracowane, a następnie uchwalone *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Mycielin*. Stosowna uchwała w tym zakresie została podjęta przez Radę Gminy Mycielin w dniu 30.11.2000 r. (uchwała nr XXI/91/2000).
- c.) Analiza zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy Mycielin opracowana w 2019 r. wykazała konieczność opracowania nowego studium ze względu na jego dezaktualizację i złożone wnioski mieszkańców.
- d.) Podstawą podjęcia przez Wójta Gminy Mycielin prac nad sporządzeniem *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Mycielin* jest uchwała Nr XIII/73/2019 Rady Gminy Mycielin z dnia 13 września 2019 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Mycielin*.

### **1.2. Organ upoważniony do sporządzenia Studium**

Organem odpowiedzialnym za sporządzenie *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Mycielin*, zgodnie z art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, jest Wójt Gminy Mycielin.

### **1.3. Autor Studium**

Autorem *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Mycielin* jest zespół autorski działający pod kierunkiem głównego projektanta Pani mgr inż. arch. Danuty Wysockiej-Stachowiak.

### **1.4. Cel opracowania**

Celem opracowania tego dokumentu jest określenie długofalowej polityki przestrzennej gminy Mycielin, w tym lokalnych zasad zagospodarowania przestrzennego (art. 9 ust. 1 ustawy), w odniesieniu do wszystkich komponentów życia gminy, przy uwzględnieniu zarówno zewnętrznych jak i wewnętrznych uwarunkowań rozwoju gminy Mycielin.

### **1.5. Zakres obszarowy opracowania**

*Studium* obejmuje swym zasięgiem terytorium całej gminy w jej granicach administracyjnych (art. 9 ust. 3 ustawy). W skład tych granic wchodzi wyodrębnione jednostki terytorialne, jakimi są poszczególne miejscowości gminy Mycielin. Zarówno granice całej jednostki administracyjnej jak i granice poszczególnych wsi sołeckich gminy Mycielin zostały oznaczone na rysunkach *Studium*.

## 1.6. Zakres merytoryczny opracowania

*Studium* uwzględnia wszystkie elementy życia gminy Mycielin zachodzące na jej terytorium oraz elementy zewnętrzne wpływające na funkcjonowanie tej jednostki administracyjnej. Zakres merytoryczny *Studium* został określony szczegółowo w art. 10 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

## 1.7. Znaczenie Studium

*Studium* jest to element miejscowego planowania przestrzennego. Stanowi tzw. akt kierownictwa wewnętrznego. Bezpośrednio wiąże zatem ono organa gminy, przy podejmowaniu przez władze gminy działań na jej terenie. Nie jest jednak prawem miejscowym na terenie gminy (art. 9 ust. 5 ustawy) i nie stanowi podstawy wydawania decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, stąd w tym zakresie nie wiąże członków wspólnoty samorządowej. Znaczenie *Studium* jest jednak bardzo duże, chociażby z uwagi na fakt, iż jest to jedyny dokument tej rangi, który swym zasięgiem obejmuje całe terytorium gminy i omawia bardzo szeroką problematykę, uwzględniającą wszystkie elementy życia gminy.

## 1.8. Studium a miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego

Choć *Studium* nie jest prawem miejscowym to wpływa jednak pośrednio, na jego kształt. W ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym zapisano obowiązek (art. 20 ust. 1 w związku z art. 9 ust. 4 ustawy) badania – przed uchwaleniem miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego - ich zgodności z polityką przestrzenną gminy określoną w *Studium*.

## 1.9. Studium a polityka przestrzenna państwa

Zgodnie z zapisami ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (art. 9 ust. 2 ustawy) *Studium* winno uwzględniać zasady określone w koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju, ustalenia strategii rozwoju i planu zagospodarowania przestrzennego województwa oraz strategii rozwoju gminy.

Polityka przestrzenna państwa (w zapisach ww. ustawy) formułowana jest zatem na poziomie krajowym - w postaci koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju, natomiast polityka przestrzenna województwa - w postaci strategii rozwoju i planu zagospodarowania przestrzennego województwa.

Dodatkowo ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym - w art. 11 pkt.3 – zobowiązała do uwzględnienia w *Studium* ustaleń programów zawierających zadania rządowe, służących realizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu krajowym.

## 1.10. Obowiązująca procedura sporządzenia Studium

W ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wprowadzono – odmiennie jak to było pod rządami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku o zagospodarowaniu przestrzennym – znaczną ilość obowiązków proceduralnych, które winny zostać spełnione w toku sporządzenia *Studium*.

Są to następujące wymogi proceduralne:

- a) podjęcie przez radę gminy uchwały o przystąpieniu do sporządzenia *Studium* (art. 9 ust. 1 ustawy),
- b) wymóg ogłoszenia w prasie miejscowej oraz przez obwieszczenie, a także w sposób zwyczajowo przyjęty w danej miejscowości, o podjęciu uchwały o przystąpieniu do sporządzenia *Studium* (art. 11 pkt 1 ustawy),

- c) wymóg poinformowania w ww. ogłoszeniach i obwieszczeniach o możliwości składania wniosków dotyczących *Studium* (art. 11 pkt 1 ustawy),
- d) wymóg zawiadomienia na piśmie o podjęciu uchwały o przystąpieniu do sporządzenia *Studium*, instytucji i organów właściwych do uzgadniania i opiniowania projektu *Studium* (art. 11 pkt 2 ustawy),
- e) wymóg rozpatrzenia wniosków dotyczących *Studium* (art. 11 pkt 3 ustawy),
- f) wymóg uzyskania opinii o projekcie *Studium* od gminnej komisji urbanistyczno-architektonicznej (art. 11 pkt. 4 ustawy),
- g) wymóg uzgodnienia projektu *Studium* z zarządem województwa w zakresie jego zgodności z ustaleniami planu zagospodarowania przestrzennego województwa (art. 11 pkt 5 ustawy),
- h) wymóg uzgodnienia projektu *Studium* z wojewodą w zakresie jego zgodności z ustaleniami programów zawierających zadania rządowe, służących realizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu krajowym (art. 11 pkt 5 ustawy),
- i) wymóg uzgodnienia projektu *Studium* z Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie w zakresie dotyczącym zabudowy i zagospodarowania terenów położonych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią (art. 11 pkt 5 ustawy),
- j) wymóg wystąpienia o opinie dotyczące rozwiązań przyjętych w projekcie *Studium* (art. 11 pkt 5 ustawy), m.in. do:
  - starosty powiatowego,
  - gmin sąsiednich,
  - wojewódzkiego konserwatora zabytków,
  - organów wojskowych, ochrony granic oraz bezpieczeństwa państwa,
  - dyrektora urzędu morskiego w zakresie zagospodarowania pasa technicznego, pasa ochronnego oraz morskich portów i przystani,
  - organu nadzoru górniczego w zakresie zagospodarowania terenów górniczych,
  - organu administracji geologicznej,
  - ministra właściwego do spraw zdrowia w zakresie zagospodarowania obszarów ochrony uzdrowiskowej,
  - dyrektora regionalnego zarządu gospodarki wodnej w zakresie zagospodarowania
  - regionalnego dyrektora ochrony środowiska,
  - właściwego organu Państwowej Straży Pożarnej i wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska,
  - właściwego państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego,
  - Prezesa Urzędu Lotnictwa Cywilnego w zakresie ustalonym w art. 86 ust. 7 i art. 87 pkt 1 ustawy z dnia 3 lipca 2002 r. Prawo lotnicze (Dz. U. 2019 r. poz. 1580 i 1495)
- k) wymóg ogłoszenia w prasie miejscowej oraz przez obwieszczenie, a także w sposób zwyczajowo przyjęty w danej miejscowości, o wyłożeniu projektu *Studium* do publicznego wglądu (art. 11 pkt 7 ustawy),
- k) wymóg wprowadzenia zmian wynikających z uzyskanych opinii i dokonanych uzgodnień,
- l) wymóg wyłożenia projektu *Studium* do publicznego wglądu na okres co najmniej 21 dni (art. 11 pkt 7 ustawy),
- m) wymóg zorganizowania - w czasie wyłożenia projektu *Studium* do publicznego wglądu - dyskusji publicznej nad przyjętymi w tym projekcie studium rozwiązaniami (art. 11 pkt 7 ustawy),
- n) wymóg wyznaczenia terminu, w którym osoby prawne i fizyczne oraz jednostki organizacyjne nieposiadające osobowości prawnej mogą wnosić uwagi dotyczące projektu *Studium* (art. 11 pkt 8 ustawy),
- o) wymóg przedstawienia radzie gminy do uchwalenia projektu *Studium* wraz z listą nieuwzględnionych uwag (art. 11 pkt 9 ustawy),
- p) uchwalenie *Studium* przez radę gminy (art. 12 ust. 1 ustawy), z jednoczesnym rozstrzygnięciem o sposobie rozpatrzenia nieuwzględnionych uwag, zgłoszonych do projektu *Studium*.

Po podjęciu przez Radę Gminy Mycielin uchwały Nr XIII/73/2019 z dnia 13 września 2019 r. roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia *Studium uwarunkowań i kierunków*

.....  
*zagospodarowania przestrzennego gminy Mycielin* Wójt Gminy Mycielin, rozpoczynając procedurę sporządzenia *Studium* - w celu umożliwienia społeczności lokalnej wypowiedzenia się na temat przyszłej polityki przestrzennej gminy, zamieścił w prasie lokalnej ogłoszenie, na tablicach ogłoszeń oraz na BIP gminy, w którym powiadomił wszystkich zainteresowanych o przystąpieniu do sporządzenia *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Mycielin* oraz o możliwości wpisania się w tok jego sporządzenia poprzez składanie wniosków dotyczących sposobu zagospodarowania gminy oraz przewidywanych zamierzeń inwestycyjnych na terenie tej jednostki administracyjnej.

Kolejnym krokiem było wystąpienie do wszystkich wymienionych wyżej organów i instytucji, w którym powiadomiono o rozpoczęciu prac nad *Studium* oraz poproszono o przekazanie stosownych wniosków w celu ich wykorzystania w niniejszym opracowaniu.

Zebrany w ten sposób materiał dał pogląd zarówno o potencjalnych potrzebach w zakresie gospodarki przestrzennej na terenie gminy Mycielin, jak i o wymogach sformułowanych przez organy administracji publicznej w zakresie kompetencji przyznanych tym organom w obowiązujących przepisach prawa. Był on podstawą do rozpoczęcia prac przez autorów *Studium* nad omawianym dokumentem.

### 1.11. Poszczególne fazy prac nad *Studium*

W niniejszym opracowaniu wyodrębniono cztery podstawowe fazy prac nad *Studium*:

- a) **Faza diagnozy stanu** - to etap, w którym zostały zebrane wszystkie nowe, dostępne informacje o gminie Mycielin, jak również powiązań gminy z regionem. Baza ta została stworzona zarówno poprzez inwentaryzację bezpośrednio przeprowadzoną na terenie gminy jak i poprzez informacje zebrane od szeregu instytucji, przedsiębiorstw, osób fizycznych oraz z dostępnych dokumentacji, czy wynikające z aktów normatywnych gminy i organów administracyjnych wyższych szczebli. Aby uzyskać bardziej aktualny obraz funkcjonowania gminy Mycielin uwzględniono również dane statystyczne opublikowane przez Urząd Statystyczny i Bank Danych Lokalnych. W ten sposób otrzymano stan istniejący oraz jego aktualną ocenę.
- b) **Faza uwarunkowań** - to etap, w którym na bazie wszelkich informacji zebranych w toku prac inwentaryzacyjnych, dokonano ich przetworzenia w celu określenia uwarunkowań przestrzennego rozwoju gminy.
- c) **Faza kierunków** - to etap, w którym przy uwzględnieniu uwarunkowań przestrzennego rozwoju gminy (zarówno tych pozytywnych jak negatywnych) określono kierunki dalszego rozwoju tej jednostki administracyjnej oraz przygotowano wykaz terenów niezbędnych do objęcia miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego w przyszłości.
- d) **Faza podsumowań** – to etap, w którym zestawiono w sposób syntetyczny wnioski płynące z prac nad *Studium* i uzasadniono przyjęte rozwiązania.

### 1.12. Elementy składowe *Studium*

Elementami składowymi *Studium* są:

- a) Tekst *Studium*,
- b) Rysunki *Studium*.

Uznano, że materiały powyższe winny być tak przedstawione, aby przede wszystkim pozwoliły w najlepszy sposób pokazać istniejące zainwestowanie, uwarunkowania wpływające na przestrzenny rozwój gminy oraz kierunki dalekosiężnej polityki na terenie gminy Mycielin.

W tym celu tekst *Studium* podzielony został na pięć podstawowych **działów**. Pierwszy z nich to **Metodologia prac nad *Studium***. Przedstawiono w nim materiał o charakterze informacyjnym oraz metodycznym, niezbędny do prawidłowego odczytania zapisów *Studium*, jak również służący przyszłym korzystającym z tego dokumentu poznać założenia i przesłanki wpływające na tok prac oraz zadania, które zostały postawione autorom tego dokumentu.



Drugi dział to **Powiązania gminy z regionem**. Przedstawiono w nim powiązania gminy z regionem w różnej skali (powiatowej, wojewódzkiej i krajowej). Podano ocenę obecnego znaczenia tej jednostki administracyjnej - w poszczególnych sferach życia - w skali regionalnej.

Trzeci dział to **Uwarunkowania rozwoju gminy**. Przedstawiono w nim w układzie wynikającym z ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wszystkie zebrane w toku prac inwentaryzacyjnych, jak również w toku dokonywania ocen stanu istniejącego, czynniki wpływające na rozwój gminy, potwierdzone opisem stanu istniejącego.

Czwarty dział to **Uwarunkowania rozwoju gminy - podsumowanie**. Przedstawiono w nim w sposób syntetyczny wszystkie czynniki wpływające na rozwój gminy.

Piąty dział to **Kierunki zagospodarowania przestrzennego gminy**. W tym dziale, uwzględniając te informacje, które zostały zebrane we wcześniejszych fazach prac nad *Studium*, sformułowano przyszłe kierunki polityki przestrzennej gminy w odniesieniu do wszystkich komponentów życia samorządu gminnego, jak również podano listę miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego niezbędnych do opracowania w przyszłości.

Szósty dział to **Uzasadnienie i synteza ustaleń Studium**. Między innymi przedstawiono w nim uzasadnienie przyjętych rozwiązań oraz sformułowano wnioski wypływające z prac nad *Studium* oraz przedstawiono zasady realizacji polityki przestrzennej gminy. Stosownie do wymogów § 4. ust. 1 pkt 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 28 kwietnia 2004 roku w sprawie zakresu projektu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy (Dz.U. Nr 118, poz. 1233), w końcowej części *Studium* przedstawiono w sposób skrócony syntezę zapisów *Studium*.

Załącznikami graficznymi do uchwały rady gminy będą rysunki *Studium*, przedstawiające:

- Uwarunkowania zagospodarowania przestrzennego
- Kierunki zagospodarowania przestrzennego

tj. obraz graficzny całej jednostki administracyjnej w jej granicach administracyjnych.

### 1.13. Forma przyjęcia *Studium*

*Studium* jest dokumentem przyjmowanym w drodze uchwały Rady Gminy Mycielin (art. 12 ust. 1 ustawy).

### 1.14. Obowiązujący stan prawny w zakresie gospodarki przestrzennej na terenie gminy

Wraz z wejściem w życie reformy administracyjnej państwa w 1990 roku i powstaniem samorządu gminnego, zgodnie z art. 31 ust. 1 i 4 ustawy z dnia 10 maja 1990 roku Przepisy wprowadzające ustawę o samorządzie terytorialnym i ustawę o pracownikach samorządowych (Dz.U. Nr 32, poz. 191 z późn. zm.) powstał obowiązek ogłoszenia przez organy gminy obowiązującego prawa miejscowego na jej terenie.

Aktualnie na terenie gminy Mycielin obowiązuje *Studium* uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Mycielin przyjęte uchwałą nr XXI/91/2000 Rady Gminy Mycielin z dnia 30 listopada 2000 roku. W okresie obowiązywania *Studium* nie uchwalono żadnego planu zagospodarowania przestrzennego.

## 2. DZIAŁ DRUGI – POWIĄZANIA GMINY Z REGIONEM

### 2.1 ZWIĄZKI GMINY Z REGIONEM

#### 2.1.1. Położenie gminy

##### 2.1.1.1. Położenie gminy na tle podziału administracyjnego kraju

Reforma administracyjna państwa, która weszła w życie z dniem 1 stycznia 1999 roku ułokowała **Gminę Mycielin w Województwie Wielkopolskim**. Na szczeblu wojewódzkim stworzono administrację rządową, którą reprezentuje Wojewoda Wielkopolski oraz samorządową (trzeci szczebel samorządu terytorialnego), którą reprezentuje sejmik województwa (organ stanowiący i kontrolny) oraz zarząd województwa (organ wykonawczy). Na czele Sejmiku Województwa Wielkopolskiego stoi Przewodniczący, natomiast pracami Zarządu Województwa Wielkopolskiego kieruje Marszałek Województwa Wielkopolskiego.

##### 2.1.1.2. Położenie gminy w Województwie Wielkopolskim

Gmina Mycielin położona jest w południowo-wschodniej części województwa wielkopolskiego, w powiecie kaliskim, na północny wschód od miasta Kalisza. Od strony północno-zachodniej graniczy z gminą Rychwał (powiat koniński), od strony północno-wschodniej z gminą Tuliszków (powiat turecki), od wschodu z gminą Malanów (powiat turecki), od południa z gminą Żelazków i Ceków Kolonia (powiat kaliski), od zachodu z gminą Stawiszyn (powiat kaliski). Siedziba Urzędu Gminy Mycielin znajduje się w Słuszkowie.

Od stolicy województwa – Poznania – miejscowość Słuszków dzieli dystans w linii prostej 106 km. Długość trasy samochodowej pomiędzy Poznaniem a Słuszkowem, przez autostradę A2 wynosi 129,9 km. Czas podróży w przybliżeniu wynosi ca 1h i 32'. Jest to dość odległe położenie i w związku z tym mało korzystne.



Ryc. 1. Położenie gminy Mycielin na tle województwa wielkopolskiego i kraju.

##### 2.1.1.3. Położenie gminy w Powiecie Kaliskim

Z dniem 1 stycznia 1999 roku wprowadzono również drugi szczebel samorządu terytorialnego, jakim jest powiat. **Gmina Mycielin znalazła się w granicach Powiatu Kaliskiego.**

Gmina Mycielin położona jest w północnej części w powiatu kaliskiego. Jest to jedna z jedenastu jednostek administracyjnych Powiatu Kaliskiego, w którym wyodrębniono administracyjnie dwa miasta: miasto Stawiszyn i miasto Opatówek (prawa miejskie Opatówek odzyskał 1.01.2017 r.). Miasta Stawiszyn i Opatówek tworzą wraz z terytorium gmin dwie w tym powiecie gminy miejsko-wiejskie. Łącznie, na terytorium Powiatu Kaliskiego funkcjonuje jedenaście jednostek samorządu terytorialnego stopnia podstawowego. Są to:

- gmina miejska-wiejska – **Stawiszyn**,
- gmina miejska-wiejska – **Opatówek**,
- gmina wiejska – **Blizanów**,
- gmina wiejska – **Brzeziny**,
- gmina wiejska – **Ceków - Kolonia**,
- gmina wiejska – **Godziesze Wielkie**,
- gmina wiejska – **Koźminek**,
- gmina wiejska – **Lisków**,
- gmina wiejska – **Mycielin**,
- gmina wiejska – **Szczytniki**,
- gmina wiejska – **Żelazków**.

Powierzchnia gminy Mycielin wynosi 111 km<sup>2</sup> (11100 ha), co plasuje ją na czwartym miejscu w Powiecie Kaliskim. Jest to zatem gmina znacznej wielkości, biorąc pod uwagę powierzchnie wszystkich gmin Powiatu Kaliskiego.

Gmina Mycielin położona jest w południowo-wschodniej części województwa wielkopolskiego, w powiecie kaliskim, na północny wschód od miasta Kalisza. Od strony północno-zachodniej graniczy z gminą Rychwał (powiat koniński), od strony północno-wschodniej z gminą Tuliszków (powiat turecki), od wschodu z gminą Malanów (powiat turecki), od południa z gminą Żelazków i Ceków Kolonia (powiat kaliski), od zachodu z gminą Stawiszyn (powiat kaliski)

Gmina posiada dobre połączenia komunikacyjne z sąsiednimi gminami poprzez liczne drogi powiatowe i gminne. Wzdłuż południowo-wschodniej granicy gminy Mycielin (na niewielkim odcinku, ale poza terenem gminy) przebiega droga wojewódzka nr 470 relacji Kościelec – Marulew – Turek – Kalisz.



Ryc. 2. Położenie gminy Mycielin na tle powiatu kaliskiego.

Biorąc pod uwagę odległość gminy Mycielin do Kalisza - stolicy powiatu, Słuszków – siedziba gminy - położona jest niezbyt daleko. Jest to odległość w linii prostej 20,2 km. Długość trasy samochodowej pomiędzy Kaliszem a Słuszkowem przez DW 470 wynosi 24,9 km. Czas podróży w przybliżeniu wynosi ca 28', a przez DK 25 długość trasy samochodowej wynosi 26,3 km i czas podróży 30', natomiast przez ul. Borkowską w Kaliszu odpowiednio 26 km i 31'.

#### **2.1.1.4. Położenie gminy w makroregionie**

Gmina Mycielin w skali makroregionu położona jest w trójkącie trzech dużych miast: Poznania, Łodzi i Wrocławia. Odległości dzielące Słuszków (siedzibę gminy Mycielin) od tych dużych miast są zróżnicowane i wynoszą w linii prostej: 126 km (do Wrocławia), 104 km (do Poznania) i 87 km (do Łodzi). Gmina Mycielin pod tym względem ma dogodne położenie w stosunku do Łodzi. Długość trasy samochodowej pomiędzy Łodzią a Słuszkowem DW 710 wynosi 106 km. Czas podróży samochodem wynosi w przybliżeniu 1h 47', przez autostradę A2 wynosi 139,1 km i 1h 49', a drogą krajową nr 72 odległość wynosi 107,9 km i czas przejazdu 1h 53'.

Długość trasy samochodowej pomiędzy Poznaniem a Słuszkowem, przez autostradę A2 wynosi 129,4 km. Czas podróży w przybliżeniu wynosi ca 1h i 27'. Długość trasy samochodowej pomiędzy Poznaniem a Słuszkowem, przez autostradę A2 i DK 72 wynosi 129,9 km. Czas podróży w przybliżeniu wynosi ca 1h i 28'. Długość trasy samochodowej pomiędzy Poznaniem a Słuszkowem, przez autostradę A2 i DW442 wynosi 133,8 km. Czas podróży w przybliżeniu wynosi ca 1h i 49'.

Długość trasy samochodowej pomiędzy Wrocławiem a Słuszkowem, przez drogę krajową nr 25 wynosi 142,5 km. Czas podróży w przybliżeniu wynosi ca 2h i 18'. Przez drogę S8 długość trasy wynosi 167,4 km a czas podróży 2 h i 23'.

Reasumując, położenie gminy Mycielin w makroregionie należy uznać jako korzystne pod względem dostępu do różnych, dużych aglomeracji miejskich, jakimi są trzy duże miasta: Poznań, Łódź i Wrocław. Mycielin ma jednak najdogodniejsze położenie w stosunku do Poznania.

Gmina Mycielin ma także korzystne położenie w stosunku do trzech dużych miast, które obecnie utraciły status miast wojewódzkich. Są nimi Kalisz, Sieradz i Konin. Długość trasy samochodowej pomiędzy Kaliszem a Słuszkowem przez DK 25 i ul. Długą wynosi 23,4 km. Długość trasy samochodowej pomiędzy Słuszkowem a Koninem przez DK 25 wynosi 41,2 km. Długość trasy samochodowej pomiędzy Słuszkowem a Sieradzem, przez DK 83 wynosi 72,2 km. Czas podróży w związku z tymi odległościami jest zróżnicowany i wynosi: Kalisz – Słuszków 25 ', Sieradz – Słuszków wynosi ca 1 h 05', a Konin – Słuszków wynosi 35'.

Jest to również bardzo korzystne położenie w zakresie dostępu do różnych dużych ośrodków regionalnych, jakimi są te miasta, ale najdogodniejsze położenie ma w stosunku do Kalisza.

Stosunkowo blisko jest także do miasta powiatowego Turku. Odległość drogowa przez DK 72 wynosi 26,7 km, czas przejazdu 26'.

#### **2.1.1.5. Położenie gminy w odniesieniu do organizacji administracji finansowej państwa**

Teren Gminy Mycielin podlega pod działalność Drugiego Urzędu Skarbowego w Kaliszu, Izby Administracji Skarbowej w Poznaniu i Wielkopolskiego Urzędu Celno-Skarbowego w Poznaniu, który posiada Delegaturę w Kaliszu.

#### **2.1.1.6. Położenie gminy w odniesieniu do organizacji wymiaru sprawiedliwości**

Teren Gminy Mycielin podlega pod działalność Sądu Rejonowego i Okręgowego w Kaliszu. Siedziba Prokuratury Okręgowej mieści się w Ostrowie Wlkp., a siedziba Prokuratury Rejonowej w Kaliszu.

### **2.1.1.7. Położenie gminy w odniesieniu do organizacji terytorialnej kościoła rzymskokatolickiego**

W dniu 25 marca 1992 roku na mocy bulli papieża Jana Pawła II ustanowiona została nowa organizacja kościoła, dostosowana do obecnych granic państwa.

W obecnym podziale terytorialnym, teren **Gminy Mycielin** należy do:

- Metropolii Gnieźnieńskiej
  - Diecezji Włocławskiej
    - Dekanatu Tuliszowskiego (parafia pw. Wszystkich Świętych w Dzierzbinie),
    - Dekanatu Kościeleckiego (parafia pw. Andrzeja Apostoła w Kościelcu).

### **2.1.2. Powiązania przyrodnicze**

Podstawowymi jednostkami regionalizacji fizycznogeograficznej całego kraju są mezoregiony, które wpasowane zostały w hierarchiczny dziesiętny system regionalizacji Europy.

Według podziału fizyczno-geograficznego Polski gmina Mycielin położona jest w obrębie prowincji Niż Środkowoeuropejski, podprowincji Niż Środkowopolski 318, makroregionie Nizina Południow Wielkopolska 318.1-2, mezoregionie Równina Rychwalska 318.16 (Kondracki 1998).

Według podziału T. Bartkowskiego „Wielkopolska i Środkowe Nadodrze” 1970 r. Gmina Mycielin znajduje się na pograniczu Wysoczyzny Koźmińskiej i Kotliny Rychwalskiej.

Według podziału Niziny Wielkopolskiej na regiony geomorfologiczne B. Krygowskiego część południowa gminy Mycielin leży w południow Wielkopolskim pasie wysoczyznowym w regionie Wysoczyzna Kaliska (V) i jego subregionie Równina Kaliska (V2), natomiast część północna należy do regionu Pradolina Warszawsko-Berlińska (B) i jego subregionu Kotlina Pызdrska (B5).

Powiązania przyrodnicze analizowanych terenów odnoszą się głównie do liniowych i powierzchniowych struktur przyrodniczych i charakteryzują się:

- położeniem w obrębie Równiny Rychwalskiej,
- położeniem w zlewni Warty,
- przebieg przez teren gminy regionalnego korytarza ekologicznego doliny Powy,
- występowaniem obszarów węzłowych - dużych powierzchni leśnych mających powiązania z większymi kompleksami leśnymi w sąsiednich gminach (północno-zachodnia część gminy to obszar węzłowy o znaczeniu regionalnym; północno-wschodnia część gminy o znaczeniu ponadlokalnym),
- obszary węzłowe połączone są lądowymi korytarzami ekologicznymi „Dolina Warty” i „Wzniesienia Tureckie - Lasy Kaliskie” (wyznaczone na podstawie badań Instytutu Badań Ssaków odpowiednio w 2005 r i 2012 r.),
- położeniem gminy poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody na podstawie ustawy o ochronie przyrody,
- położeniem wschodniej części gminy w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych piętra kredowego (GZWP 151 Konin – Turek - Koło) podlegającego wysokiej ochronie,
- analizowany obszar znajduje się w strefie wpływu wiatrów z sektora zachodniego, należy zatem do terenów dobrze przewietrzanych.

### **2.1.3. Powiązania historyczne**

Uwarunkowania historyczne są często ważnym czynnikiem gospodarczego i społecznego rozwoju każdego terytorium.

Po II wojnie światowej do 28 września 1954 roku istniała gmina Kościelec z siedzibą w Korzeniewie w powiecie kaliskim.

.....  
29 września 1954 r. utworzono gromady jako mniejsze jednostki administracyjne, które istniały do roku 1972. Na terenie obecnej gminy Mycielin istniało kilka gromad. 01 stycznia 1973 r. utworzono gminy i wtedy utworzono gminę Mycielin w powiecie kaliskim, województwie poznańskim.

Reforma administracyjna kraju z 1975 roku wprowadzając dwustopniowy podział państwa, tj. na województwa i gminy, usytuowała omawiany teren w Województwie Kaliskim, jednocześnie lokując w Słuszkowie siedzibę gminy Mycielin.

Rozpoczynając przebudowę struktur władzy państwowej utworzono w 1990 roku pośredni szczebel pomiędzy gminą a województwem – rejony (rządowe). Gmina Mycielin znalazła się w granicach rejonu kaliskiego.

**Od 1 stycznia 1999 roku**, podobnie jak przed 1975 rokiem, Mycielin stał się częścią Powiatu Kaliskiego w Województwie Wielkopolskim.

#### 2.1.4. Powiązania społeczne

Stosunkowo niewielka odległość od miasta powiatowego Kalisza (23,4 km DK 25 i ul. Długa), Turku (26,7 km DK 72) i Konina (41,2 km DK 25) pozytywnie wpływa na sferę społeczną gminy. Głównie Kalisz zaspokaja wszystkie najważniejsze potrzeby mieszkańców gminy, których nie są oni w stanie zaspokoić na swym terenie. Najważniejszą z nich obok rozrywki, szkolnictwa, ochrony zdrowia, bezpieczeństwa, jest praca. Kalisz to miejsce pracy wielu mieszkańców gminy. Ma to istotny wpływ na stan zatrudnienia i zmniejszenie stanu bezrobocia na terenie gminy.

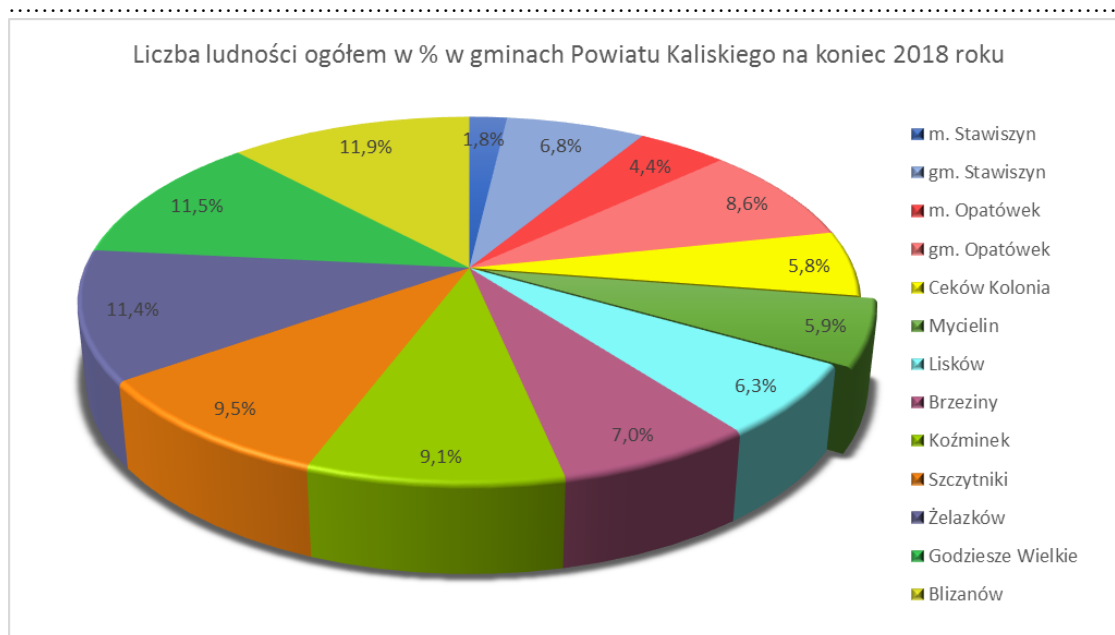
Poniższa tabela przedstawia **liczbę ludności ogółem oraz wg płci** w gminach Powiatu Kaliskiego na koniec 2018 r.

Tabela nr 1. Liczba ludności ogółem oraz wg płci w gminach Powiatu Kaliskiego na dzień 31.12.2018 r.

Wyszczególnienie	Ogółem	Mężczyźni	Kobiety
<i>Gm. Stawiszyn</i>	7.191 7	3.461	3.734
<i>w tym miasto</i>	1.526	749	777
<i>Gm. Opatówek</i>	10.815 1	5.295	5.520
<i>w tym miasto</i>	3.677	1.766	1.911
Blizanów	9.892 2	4.821	5.071
Brzeziny	5.830 8	2.850	2.980
Ceków Kolonia	4.780 11	2.357	2.423
Godziesze Wielkie	9.524 3	4.727	4.797
Koźminek	7.538 6	3.763	3.775
Lisków	5.260 9	2.537	2.723
<b>Mycielin</b>	<b>4.872 10</b>	<b>2.437</b>	<b>2.435</b>
Szczytniki	7.852 5	3.921	3.931
Żelazków	9.472 4	4.644	4.828
<i>Powiat Kaliski</i>	83.030	40.813	42.217

Dane: Urząd Statystyczny w Poznaniu – Woj. Wielkopolskie 2019. Podregiony, Powiaty, Gminy

Poniższy wykres przedstawia **liczbę ludności ogółem w %** w gminach Powiatu Kaliskiego na koniec 2018r. (ryc. nr 3) wg tabelki zamieszczonej wyżej



Z powyższych danych wynika, że gmina Mycielin nie należy do najliczniejszych pod względem liczby ludności gmin tego powiatu licząc 4.872 mieszkańców. Znajduje się pod względem liczby ludności na drugiej pozycji od końca po gminie Ceków Kolonia w Powiecie Kaliskim. Największą liczbę ludności posiada gmina Opatówek (10.815), najmniejszą zaś gmina Ceków Kolonia (4.780).

### 2.1.5. Powiązania gospodarcze

Gmina Mycielin jest gminą typowo rolniczą. W rolnictwie dominują indywidualne gospodarstwa rolne. Uprawia się przede wszystkim zboża, ziemniaki i warzywa. W produkcji zwierzęcej dominuje hodowla bydła i chów trzody chlewnej. Istnieje również Spółdzielnia Kółek Rolniczych Mycielin z siedzibą w Słuszkowie. Niedalekie sąsiedztwo 100-tysięcznego miasta, jakim jest Kalisz, stanowi dla gminy korzystne położenie. Dość silne powiązania są również z Łodzią. Miasta te to bardzo dobry rynek zbytu dla płodów rolnych wytworzonych na terenie gminy. Szczególne znaczenie dla zbytu płodów rolnych ma być miasto wojewódzkie Kalisz, duży ośrodek przemysłu spożywczego. Dużym udogodnieniem dla rozwoju tej współpracy jest powstała w Kaliszu w 1990 roku „*Gielda Kaliska*”.

### 2.1.6. Powiązania komunikacyjne

W przypadku gminy Mycielin można mówić tylko o jednym rodzaju powiązań komunikacyjnych, tj. o powiązaniach drogowych. Przez teren gminy nie przebiega bowiem żadna linia kolejowa, nie ma również możliwości korzystania z usług lotnictwa, z uwagi na brak na terenie gminy Mycielin lotniska czy też lądowiska. Nie występują tutaj także powiązania drogą wodną, z uwagi na brak rzek, którymi mogłyby się one odbywać.

#### 2.1.6.1. Drogi

##### *Drogi krajowe*

Przez teren gminy Mycielin nie przebiega żadna droga krajowa.

### ***Drogi wojewódzkie***

Wzdłuż południowo-wschodniej granicy gminy Mycielin, ale poza terenem gminy (na niewielkim odcinku) przebiega droga wojewódzka nr 470 relacji Kościelec – Marulew – Turek – Kalisz. Przebiega ona przez teren lasu. Pełni ona ważną rolę w zewnętrznej obsłudze komunikacyjnej mieszkańców gminy.

### ***Drogi powiatowe***

Następne w kolejności - co do hierarchii ustalonej ustawą o drogach publicznych - są drogi powiatowe. Łączą one teren gminy ze wszystkimi gminami ościennymi.

Przez teren gminy przebiegają następujące drogi powiatowe:

- Nr **3248P** - relacji granica powiatu kaliskiego – Zamęty – skrzyżowanie z drogą nr 4581P,
- Nr **4580P** - relacji skrzyżowanie z drogą nr 4583P – Dzierzbín – Bogusławice – Gadów – granica powiatu kaliskiego,
- Nr **4581P** - relacji skrzyżowanie z drogą krajową nr 25 – Zbiersk – Zamęty – Dzierzbín – skrzyżowanie z drogą nr 4583P,
- Nr **4583P**- relacji skrzyżowanie z drogą nr 4585P – Mycielin – Dzierzbín – granica powiatu kaliskiego,
- Nr **4584P** – relacji skrzyżowanie z drogą nr 4585P – Przyranie – Zbiersk – skrzyżowanie z drogą krajową nr 25,
- Nr **4585P** – relacji Stawiszyn (ul. Petrycka) – Petryki – Przyranie – Mycielin – skrzyżowanie z drogą nr 4588P,
- Nr **4588P** – relacji skrzyżowanie z drogą nr 4586P – Goliszew – Kościelec – Słuszków – Mycielin – skrzyżowanie z drogą nr 4585P,
- Nr **4480P** relacji Tuliszków – Smaszew przez Gadów.

Istniejący układ dróg powiatowych zapewnia właściwe możliwości komunikacyjne w układzie powiatu kaliskiego i tureckiego.

### **2.1.6.2. Kolej**

Przez tereny gminy nie przebiega żadna linia kolejowa. Najbliżej obecnie położona jest ważna magistrala kolejowa o znaczeniu państwowym nr 14 łącząca Warszawę – Łódź – Kalisz – Wrocław. Nieco dalej, przez Konin, przebiega linia kolejowa, zapewniająca ważne połączenia kolejowe. Jest to linia kolejowa rangi międzynarodowej.

### **2.1.7. Powiązania w zakresie transportu**

#### **2.1.7.1. Transport osobowy**

Do niedawna gmina była obsługiwana przez transport samochodowy w związku z licznymi dojazdami do pracy w Kaliszu. Obecnie, w dobie powszechności własnych środków lokomocji, transport autobusowy zmalał w sposób istotny, będąc wypierany – przede wszystkim czynnikami ekonomicznymi (nieopłacalność przewozów) - przez własne środki lokomocji mieszkańców gminy. System komunikacji zbiorowej na terenie gminy Mycielin funkcjonuje jednak nadal w oparciu o usługi świadczone przez linie autobusowe przedsiębiorstw komunikacyjnych i linie prywatne. Istotne znaczenie posiadają połączenia uruchamiane na czas roku szkolnego, co ma odzwierciedlenie w ofercie przewoźników.



Sposób obecnego funkcjonowania komunikacji autobusowej należy uznać za niewystarczający. Odczuwa się również brak komunikacji kolejowej. Liczba ludności we wsiach, gdzie nie zlokalizowano punktów przystankowych i gdzie dostępność do nich jest utrudniona (powyżej 2 km) stanowi dość znaczny procent.

Lokalizacja gminy Mycielin w niedalekiej odległości od Turku i Konina pozwala na szybki dojazd do autostrady A2. Pozwala to na dość szybkie przemieszczanie się (w sposób pośredni) na duże odległości (w skali województwa i kraju, a także w ruchu międzynarodowym).

Drogi powiatowe i gminne wymagają także modernizacji.

### **2.1.7.2. Transport towarowy**

Znaczny transport towarowy odbywa się w związku z przebiegiem drogi wojewódzkiej nr 470 wzdłuż południowo-wschodniej granicy gminy Mycielin. Nasiliło się to po znacznym zmniejszeniu rangi przewozów kolejowych na rzecz przewozów samochodowych o dużych tonażach ładunku. W zdecydowanej większości jest to ruch tranzytowy. Droga ta jednak przebiega tylko na niewielkim odcinku wzdłuż południowo-wschodniej części gminy.

Dość duże znaczenie odgrywa również transport towarów sypkich, takich jak: nawozy sztuczne, miął i węgiel, pasze i nawozy do produkcji rolnej i ogrodniczej, jak również transport materiałów budowlanych. Jest to transport zarówno tranzytowy i jak i docelowy. Należy również wspomnieć o transporcie odbywającym się do istniejących na terenie gminy nielicznych zakładów produkcyjnych. Jest on stosunkowo niewielki, niemniej jednak istotny dla tych przedsiębiorstw.

### **2.1.8. Powiązania w zakresie infrastruktury technicznej**

#### ***Energetyka***

Przez teren gminy Mycielin przebiega linia energetyczna o napięciu 110 kV. Magistrale SN 15kV, rozprawdzają energię elektryczną do poszczególnych miejscowości gminy, a co za tym idzie zasilają w energię elektryczną odbiorców energii.

#### ***Łączność***

Przez teren gminy przebiegają linie światłowodowe o znaczeniu ponadlokalnym. Na terenie gminy znajdują się również trzy stacje telefonii komórkowej w Korzeniewie (dz. nr ewid. 802) i Gadowie (dz. nr ewid. 328, 329, 330) oraz w Bogusławicach (dz. nr ewid. 58). Zapewniają one połączenia w układach lokalnych i ponadlokalnych.

Nowe technologie rozwijające się w ostatnich latach w bardzo szybkim tempie spowodowały, iż dzisiaj dużą rolę odgrywa łączność bezprzewodowa. Obserwacje w tym zakresie dają podstawy do stwierdzenia, iż będzie ona rozwijać się nadal i w perspektywie będzie odgrywać główną rolę w zakresie zaspokajania tego rodzaju potrzeb człowieka.

#### ***Gazociągi***

Przez południowo-wschodnią część terenu gminy Mycielin przebiegają gazociągi wysokiego ciśnienia magistralne:

- DN 500 relacji Odolanów – Adamów (rok budowy 1977) o maksymalnym ciśnieniu roboczym gazu powyżej 2,5 MPa,
- DN 400 relacji Garki - Odolanów - Adamów (rok budowy 1971) o maksymalnym ciśnieniu roboczym gazu powyżej 2,5 MPa,
- DN 700 relacji Gustorzyn – Odolanów (rok budowy 2014) o maksymalnym ciśnieniu roboczym gazu powyżej 1,6 MPa,

### 3. DZIAŁ TRZECI - UWARUNKOWANIA ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

#### 3.1. Uwarunkowania wynikające z dotychczasowego przeznaczenia, zagospodarowania i uzbrojenia terenu

##### 3.1.1. Dotychczasowe przeznaczenie, zagospodarowanie terenu

Powierzchnia gminy Mycielin wynosi 111 km<sup>2</sup>, z czego powierzchnia gruntów leśnych wynosi 4217,6 ha, w tym lasy 4127,5 ha. Powierzchnia lasów będących własnością Skarbu Państwa wynosi 3344,8 ha, w tym w Zarządzie Lasów Państwowych znajduje się 3340 ha. Własnością gminy jest 4,4 ha lasów. Powierzchnia lasów prywatnych wynosi 868,5 ha. (wg Rocznika Statystycznego Województwa Wielkopolskiego 2019 Podregiony Powiaty Gminy).

Gmina Mycielin pod względem powierzchni (111 km<sup>2</sup>) znajduje się na czwartej pozycji w powiecie kaliskim po Blizanowie, Brzezinach i Żelazkowie. Rozciągłość gminy z zachodu na wschód wynosi ca 10,95 km, a z południa na północ ca 19,13 km.

Wg stanu na dzień 31.12.2018 r. gminę Mycielin zamieszkiwało – **4872** mieszkańców, ze średnią gęstością zaludnienia **44,0 osób/km<sup>2</sup>**. Na 100 mężczyzn przypadało 99,9 kobiet.

Pod względem liczby ludności znajduje się na drugiej pozycji od końca po gminie Ceków Kolonia w Powiecie Kaliskim. Największą liczbę ludności posiada gmina Opatówek (10.815), najmniejszą zaś gmina Ceków Kolonia (4.780).

Pod względem administracyjnym tworzy wiejską gminę wraz z otaczającymi ją terenami wiejskimi. W skład gminy wchodzi następujące sołectwa: Aleksandrów, Bogusławice, Danowiec, Dzierzbina, Dzierzbina Kolonia, Gadów, Korzeniew, Kościelec, Kościelec Kolonia, Kuszyn, Mycielin, Przyranie, Słuszków, Stropieszyn, Teodorów, Zamęty, a ogółem jest 26 miejscowości. Siedziba Urzędu Gminy Mycielin znajduje się w Słuszkowie.

Granice poszczególnych wsi sołeckich jak i ich nazwy zostały oznaczone i wyróżnione na rysunkach *Studium*.

W skład wsi sołeckich wchodzi wsie i przysiółki zamieszczone w poniższej tabeli.

Tab. nr 2. Wykaz wsi sołeckich i podległych im wsi i przysiółków

L.p.	Nazwa miejscowości	Nazwa wsi, przysiółku
1.	Aleksandrów	
2.	Bogusławice	
3.	Danowiec	
4.	Dzierzbina	
5.	Dzierzbina Kolonia	Annówka
6.	Gadów	
7.	Korzeniew	
8.	Kościelec	Elżbietów
9.	Kościelec Kolonia	Kukułka
10.	Kuszyn	Jaszczury
11.	Mycielin	Grabek, Kazala Nowa
12.	Przyranie	Nowiny
13.	Słuszków	Klotyldów
14.	Stropieszyn	Bugaj
15.	Teodorów	Kazala Stara
16.	Zamęty	

Źródło: Urząd Gminy Mycielin

Spośród wyżej wymienionych wsi sołeckich wyróżnia się zdecydowanie osiem miejscowości stanowiące rejon oddziaływania. Są to Korzeniew, Kościelec, Mycielin, Słuszków, Stropieszyn, Dzierzbin, Dzierzbin Kolonia, Przyranie.

**Korzeniew** to miejscowość, w której występuje koncentracja usług. Znajdują się tutaj najważniejsze w gminie obiekty użyteczności publicznej: Szkoła Podstawowa, strażnica Ochotniczej Straży Pożarnej, kaplica, przychodnia zdrowia, apteka, Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej, siedziba filii banku i poczty, centrala telefoniczna, itp.

Słuszków jest natomiast siedzibą Urzędu Gminy Mycielin. Znajduje się tu również Spółdzielnia Kółek Rolniczych i stacja paliw.

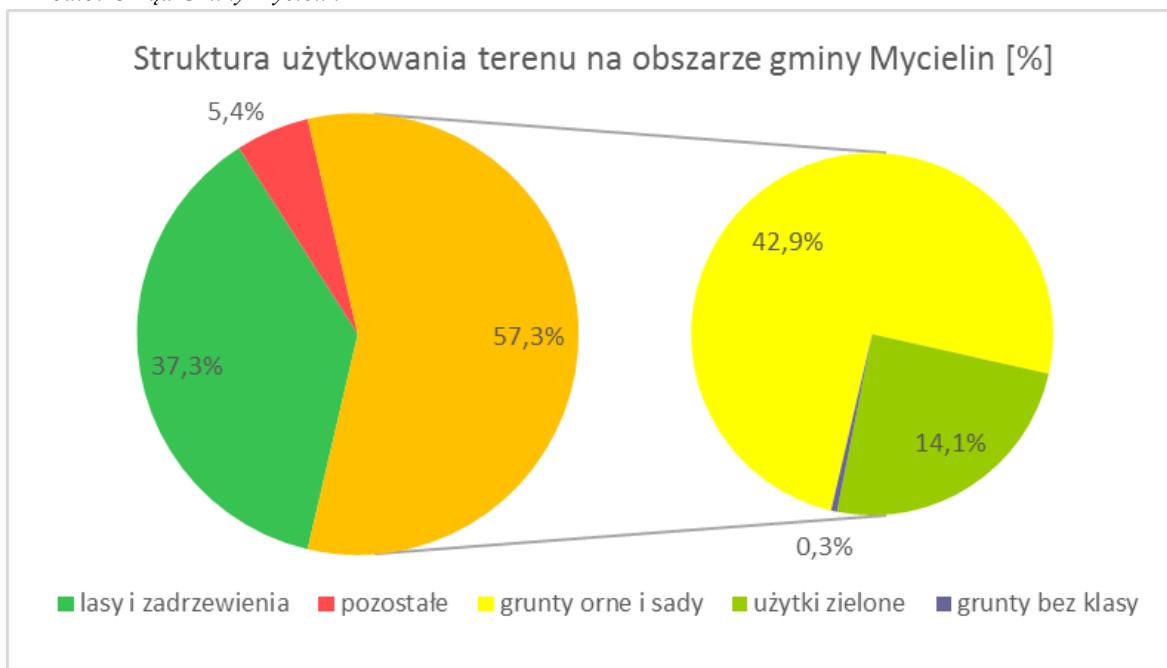
Gmina Mycielin jest gminą rolniczą, stąd ten rodzaj użytkowania gruntów dominuje na jej terenie. Potwierdza to analiza zestawienia powierzchni poszczególnych rodzajów użytkowania występujących na terenie gminy. Przez użytkowanie rolnicze gruntów rozumie się zarówno uprawy polowe jak i tereny zajęte pod budowlę i budynki (również mieszkalne) niezbędne dla potrzeb prowadzenia gospodarstw rolnych.

Wg danych Urzędu Gminy lasy zajmują 4143,1 ha, co stanowi 37,3% ogólnej powierzchni gminy. Użytki rolne zajmują 6358,8 ha, co stanowi 57,3 % powierzchni gminy z czego grunty orne i sady zajmują 42,9 %, użytki zielone 14,1%, grunty bez klasy 0,3%. Pozostałe grunty w gminie stanowią 5,4% powierzchni gminy. Szczegółowe zestawienie przedstawia tab. nr 3.

Tab. nr 3. Struktura użytkowania terenu na obszarze gminy Mycielin

wyszczególnienie	powierzchnia w ha	powierzchnia w %
powierzchnia gminy ogółem	11 100	100,0
użytki rolne - ogółem	6358,8086	57,3
w tym:		
grunty orne i sady	4752,8178	42,9
użytki zielone	1568,4783	14,1
grunty bez klasy	37,5125	0,3
las i zadrzewienia	4143,1	37,3
pozostałe	598,0914	5,4

Źródło: Urząd Gminy Mycielin



Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Mycielin  
Część I – Uwarunkowania Zagospodarowania Przestrzennego

Z powyższej tabeli i wykresu wynika, że użytki zielone stanowiące łącznie ponad 14,1% powierzchni wszystkich użytków rolnych odgrywają pewną, ale nie dominującą rolę w prowadzonej działalności rolniczej na terenie gminy. Są to w większości tereny położone wzdłuż cieków wodnych, rowów i obniż terenowych.

#### Struktura gospodarstw rolnych

Zdecydowana większość gruntów rolnych znajduje się w strukturach indywidualnych gospodarstw. Dominują drobne gospodarstwa do 0,5 ha i stanowią nieco powyżej 24%. Gospodarstw do 2 ha łącznie jest ok. 50%; od 2 ha do 5 ha jest 22,5%; od 5 ha do 10 ha jest 19%; od 10 ha do 20 ha jest 7,2 %. Nieliczną grupę stanowią gospodarstwa duże powyżej 20 ha bo 1,5%.

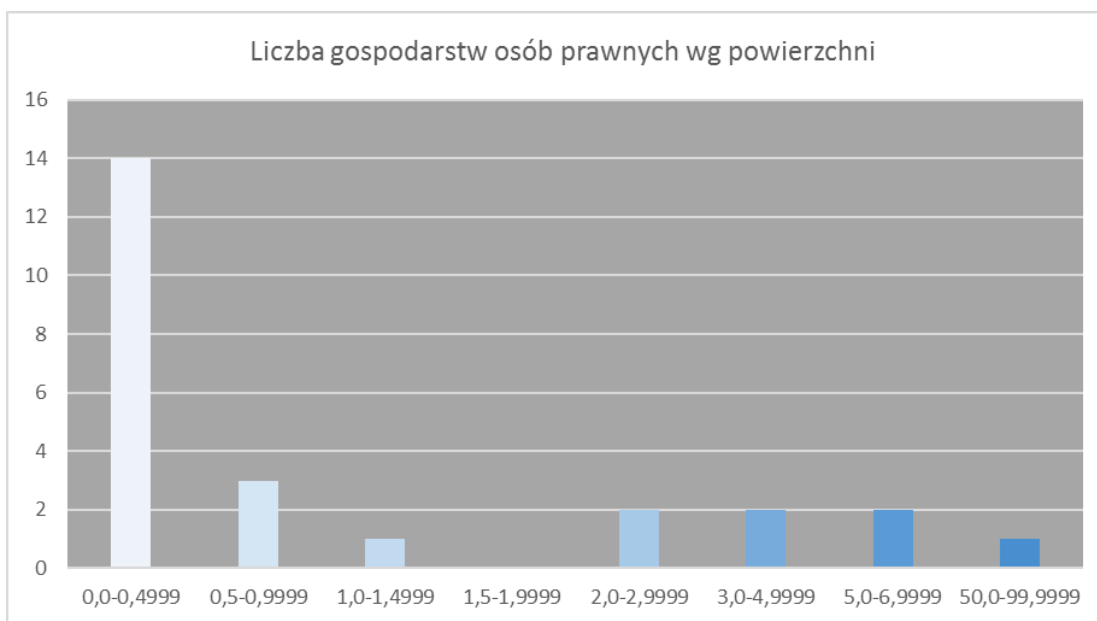
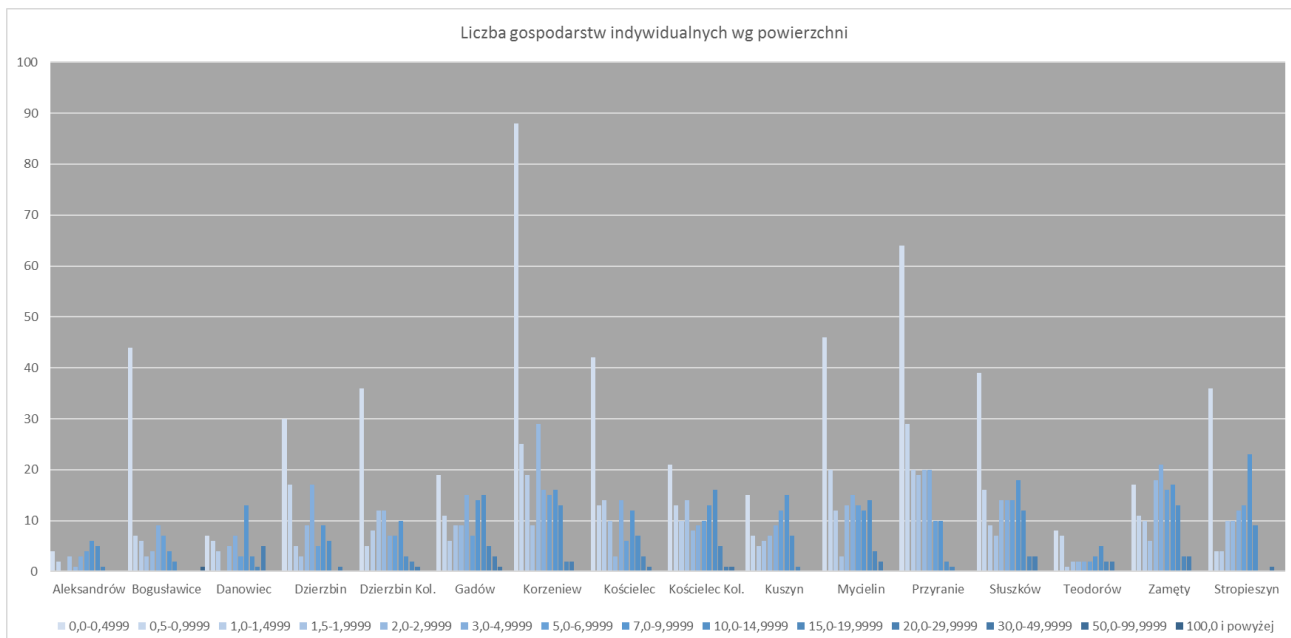
Tab. nr 4. Liczba gospodarstw indywidualnych wg powierzchni

Pow. gospodarstw w ha	Aleksandrów	Bogusławice	Danowice	Dzierzbina	Dzierzbina Kol.	Gadów	Korzeniew	Kościelce	Kościelce Kol.	Kuszyn	Mycielin	Przyramie	Stuszków	Teodorów	Zamęty	Stropieszyn	Razem
	Ilość gospodarstw indywidualnych																
0,0-0,4999	4	44	7	30	36	19	88	42	21	15	46	64	39	8	17	36	516
0,5-0,9999	2	7	6	17	5	11	25	13	13	7	20	29	16	7	11	4	193
1,0-1,4999	-	6	4	5	8	6	19	14	10	5	12	20	9	1	10	4	133
1,5-1,9999	3	3	-	3	12	9	9	10	14	6	3	19	7	2	6	10	116
2,0-2,9999	1	4	5	9	12	9	29	3	8	7	13	20	14	2	18	10	164
3,0-4,9999	3	9	7	17	7	15	16	14	9	9	15	20	14	2	21	12	190
5,0-6,9999	4	7	3	5	7	7	15	6	10	12	13	10	14	2	16	13	144
7,0-9,9999	6	4	13	9	10	14	16	12	13	15	12	10	18	3	17	23	195
10,0-14,9999	5	2	3	6	3	15	13	7	16	7	14	2	12	5	13	9	132
15,0-19,9999	1	-	1	-	2	5	2	3	5	1	4	1	3	2	3	-	33
20,0-29,9999	-	-	5	1	1	3	2	1	1	-	2	-	3	2	3	-	27
30,0-49,9999	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	3
50,0-99,9999	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100,0 i powyżej	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. nr 5. Liczba gospodarstw osób prawnych wg powierzchni

Powierzchnia gospodarstw w ha	Ilość gospodarstw osób prawnych
0,0-0,4999	14
0,5-0,9999	3
1,0-1,4999	1
1,5-1,9999	-
2,0-2,9999	2
3,0-4,9999	2
5,0-6,9999	2
50,0-99,9999	1
Razem	25

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Mycielin  
Część I – Uwarunkowania Zagospodarowania Przestrzennego



Działalność rolnicza

Gmina Mycielin jest gminą typowo rolniczą. Na terenie gminy uprawia się głównie mieszanki zbożowe, żyto, pszenżyto, kukurydzę, pszenicę, jęczmień, ziemniaki, buraki cukrowe, rośliny motylkowe i oleiste. Prowadzenie prywatnych gospodarstw rolnych opiera się na hodowli młodego bydła opasowego, bydła mlecznego i trzody chlewnej.

Działalność gospodarcza

Na terenie gminy rozwijają się również małe i średnie firmy w zakresie przemysłu i usług. Spośród rodzajów działalności, które stanowią perspektywę dla rozwoju regionu, należy wymienić produkcję mydła i detergentów, środków myjących i czyszczących, produkcję pojemników metalowych, palet, usługi rolnicze itp.

Najważniejsze z firm to:

- Gminna Spółdzielnia „Samopomoc Chłopska” Mycielin z/s w Korzeniewie (sprzedaż artykułów spożywczo-przemysłowych we własnych sklepach spożywczych; sprzedaż nawozów, opału, paszy dla zwierząt, środków ochrony roślin i artykułów budowlanych),
- Spółdzielnia Kółek Rolniczych Mycielin z/s w Słuszkowie (usługi rolnicze),
- DRACO-BIS Sp. z o.o. Sp.K. w Korzeniewie (produkcja mydła i detergentów, środków myjących i czyszczących),
- STALBOX S.C. w Słuszkowie (produkcja pojemników metalowych),
- DREWPAL Sp. J. w Dzierzbinie – produkcja palet.

Usługi na terenie gminy zlokalizowane są przede wszystkim w miejscowości Korzeniew. W Słuszkowie znajdują się usługi administracyjne reprezentowane przez Urząd Gminy. Z racji swojego charakteru usługi administracyjne zamykają się w granicach gminy. Do usług tych można dodatkowo włączyć usługi oświaty, zdrowia, sportu i rekreacji, finansowe i kultury, a w szczególności miejsca kultu religijnego. Usługi niższego rzędu są reprezentowane głównie przez placówki handlowe i rzemieślnicze świadczone w większości jednostek osadniczych.

W dziedzinie handlu największa koncentracja tych usług występuje w miejscowości Korzeniew. W Mycielinie znajduje się supermarket „DINO”. W pozostałych wsiach funkcjonują usługi handlu typu podstawowego. Są to małe sklepy spożywcze, spożywczo – przemysłowe wolnostojące lub lokale w budynkach mieszkalnych.

Stałą sprzedaż paliw płynnych prowadzi stacja paliw zlokalizowana w Słuszkowie.

Usługi rzemieślnicze poszczególnych rodzajów występują niemal we wszystkich miejscowościach gminy. Wykazują one koncentrację we wsiach: Przyranie, Słuszków, Mycielin, Korzeniew. Najliczniej reprezentowane są usługi remontowo-budowlane, instalatorstwo elektryczne, sanitarne, usługi samochodowe.

Stan zagospodarowania gminy Mycielin i sposób użytkowania terenów został przedstawiony na załączniku graficznym nr 1 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Mycielin – Uwarunkowania rozwoju przestrzennego gminy.

### 3.1.2. Uzbrojenie terenu

Gmina Mycielin jest prawie całkowicie zwodociągowana. Do wodociągu podłączone są wszystkie wsie. Pozbawione sieci wodociągowej są jedynie najdalej położone przysiółki i pojedyncze gospodarstwa. Długość sieci rozdzielczej wodociągowej wynosi 104,5 km, a ilość przyłączy prowadzących do budynków mieszkalnych kształtuje się na poziomie 1181 sztuk<sup>1</sup>.

Zużycie wody w gospodarstwach domowych w dam<sup>3</sup> w roku 2018 wynosiło 158,9 a na 1 mieszkańca 32,4 m<sup>3</sup>.

Źródłem zaopatrzenia gminy w wodę są ujęcia wód podziemnych:

- SUW Kościelec – kreda
- SUW Korzeniew – trzeciorzęd
- SUW Dzierzbin- Kolonia – kreda
- SUW Danowiec – trzeciorzęd

Studnie te posiadają wyznaczone strefy ochrony bezpośredniej.

W gminie Mycielin, na terenie obrębu Mycielin na dz. nr ewid. 89/1 znajduje się oczyszczalnia ścieków mechaniczno-biologiczna o przepustowości Q<sub>śrd</sub> = 130,0 m<sup>3</sup>/d. Wybudowana została w 2011r.

<sup>1</sup> Rocznik Statystyczny Województwo Wielkopolskie 2019 Podregiony – powiaty – gminy

W gminie Mycielin skanalizowane są następujące wsie: Mycielin i Korzeniew. Długość sieci rozdzielczej kanalizacyjnej wynosi 7,8 km, a ilość przyłączy prowadzących do budynków mieszkalnych kształtuje się na poziomie 131 sztuk<sup>2</sup>.

Na terenach nieskanalizowanych ścieki odprowadzane są do szczelnych zbiorników bezodpływowych. W gminie istnieje 95 przydomowych oczyszczalni ścieków.

Gmina Mycielin jest członkiem Związku Komunalnego Gmin „Czyste Miasto Czysta Gmina”. Odpady są wywożone przez koncesjonowanych przewoźników do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” w Prażuchach Nowych.

Zaopatrzenie w energię elektryczną odbywa się, liniami średniego napięcia 15 kV ze stacjami transformatorowymi 15/0,4kV oraz liniami niskiego napięcia, głównie napowietrznymi.

Gmina Mycielin nie jest zgazyfikowana.

Wzdłuż południowo-wschodniej granicy gminy Mycielin przebiega fragment drogi wojewódzkiej nr 470 relacji Kościelec – Marulew – Turek – Kalisz. Droga wojewódzka przebiega przez teren leśny. Rozbudowana sieć dróg powiatowych i gminnych pozwala na dogodną komunikację pomiędzy wszystkimi miejscowościami gminy. Drogi powiatowe i gminne są na terenie gminy sukcesywnie przebudowywane, remontowane, utwardzane.

### **3.2. Uwarunkowania wynikające ze stanu ładu przestrzennego i wymogów jego ochrony**

Ustawa z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym definiuje pojęcie ładu przestrzennego. W rozumieniu tych przepisów przez *ład przestrzenny należy rozumieć takie ukształtowanie przestrzeni, które tworzy harmonijną całość oraz uwzględnia w uporządkowanych relacjach wszelkie uwarunkowania i wymagania funkcjonalne, społeczno-gospodarcze, środowiskowe, kulturowe oraz kompozycyjno-estetyczne*.

W nawiązaniu do tej definicji w przestrzeni gminy Mycielin należy wymienić następujące główne rodzaje użytkowania terenu występujące na terenie gminy:

- tereny zwartej zabudowy poszczególnych wsi gminy Mycielin.
- tereny działalności gospodarczej, skoncentrowane we wsi Korzeniew, Mycielin, Słuszków i Przyranie, jak i rozproszone w poszczególnych miejscowościach.
- tereny upraw polowych z pojedynczymi zabudowaniami najczęściej o charakterze zabudowy zagrodowej.
- tereny lasów,
- tereny łąk i pastwisk.

Z wyżej wymienionych grup użytkowania gruntów tereny lasów, łąk i pastwisk są najbardziej pozytywnym elementem ładu przestrzennego uwzględniającym uwarunkowania i wymagania środowiskowe.

Lokalizacja obiektów działalności gospodarczej jest elementem przyczyniającym się do rozwoju gminy. Jest to naturalny proces rozwojowy, stąd nie należy w tym upatrywać nieprawidłowości, w zakresie lokowania tego typu zabudowy na terenie gminy w nawiązaniu do miejsc określonych w polityce przestrzennej gminy. Należy jednak zwrócić uwagę, aby obiekty te charakteryzowały się ciekawą architekturą, estetyką, kolorystyką, aby były wkomponowane w istniejący krajobraz i otoczone dużą ilością zieleni.

Najbardziej niekorzystnie na kształtowanie ładu przestrzennego wpływa lokalizowanie zabudowy samotniczej jednorodzinnej na obszarze rolniczej przestrzeni produkcyjnej. Nie jest to jednak zjawisko

---

<sup>2</sup> Roczник Statystyczny Województwo wielkopolskie 2019. Podregiony – powiaty – gminy

.....  
zauważalne tylko i wyłącznie na terenach gminy Mycielin. Problem ten występuje na obszarze całego kraju, a ma związek z obecnie obowiązującymi przepisami ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, które dają możliwość wydania decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

Niekorzystne dla kształtowania ładu przestrzennego jest również zjawisko powstawania pojedynczych obiektów produkcyjnych czy usługowych w strefach zwartej zabudowy poszczególnych wsi gminy, często w kolizji z istniejącą na tych terenach funkcją mieszkaniową.

### **3.3. Uwarunkowania wynikające ze stanu środowiska, w tym stanu rolniczej i leśnej przestrzeni produkcyjnej, wielkości i jakości zasobów wodnych oraz wymogów ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, w tym krajobrazu kulturowego**

Środowisko przyrodnicze, odgrywające bezcenną rolę w rozwoju społeczno-gospodarczym, stanowi zespół elementów biotycznych i abiotycznych, wzajemnie powiązanych i wpływających na siebie. Jest ono przedmiotem oddziaływania i świadomego lub nieświadomego przekształcania w wyniku działalności człowieka. Przekształceniom i degradacji w wyniku działania antropopresji ulegają jego poszczególne elementy: rzeźba terenu, budowa geologiczna, powietrze atmosferyczne, wody powierzchniowe i podziemne, gleby, szata roślinna i świat zwierzęcy.

Diagnozę stanu oparto na ocenie ilościowej i jakościowej, wydobyciu sytuacji ekstremalnych w oparciu o istniejące opracowania ekofizjograficzne, wizję terenową, dostępne materiały dotyczące badań stanu środowiska i jego degradacji, a także w oparciu o własne analizy.

#### **3.3.1. Morfologia**

Rzeźba terenu gminy Mycielin ukształtowana została w czasie zlodowacenia środkowopolskiego. Obszar gminy pod względem rzeźby terenu jest nieco zróżnicowany. W południowej części gminy powierzchnia terenu jest mało urozmaicona. Decyduje o tym panujący tu typ wysoczyzny morenowej o słabo zróżnicowanej rzeźbie i niewielkich spadkach terenu. Najwyżej położone punkty pomiędzy miejscowościami Kościelec i Słuszków sięgają 141 m n.p.m.

Dość monotony krajobraz tej części gminy urozmaicają formy wydymowe o wysokościach względnych rzędu kilku metrów, najczęściej porośnięte lasem. Występują one głównie w zachodniej i wschodniej części gminy. Elementami urozmaicającymi są także dolinki cieków wodnych i rowów melioracyjnych stanowiące obniżenia o charakterze lokalnym.

W północnej części gminy zaznacza się w rzeźbie wał moreny czołowej. Obszar w okolicach Gadowa, Bogusławic i Dzierzbina wzniesiony jest na wysokość ok. 130 do 143 m n.p.m. Obszar najniższej położony znajduje się w dolinie Powy i rzędne wynoszą 108 m n.p.m.

Część północną gminy od południowej oddziela strefa obniżenia o przebiegu wschód – zachód nawiązująca do przebiegu doliny rzeki Czarna Struga. Obniżenie to stanowi stosunkowo szeroką płaską dolinę rozdzielającą się ku wschodowi na dwie odnogi. Wysokości bezwzględne osiągają wartość 110 – 115 do 120 m n.p.m.

Poza naturalnymi formami terenu wynikającymi z przeszłości geologicznej, na terenie gminy występują formy antropogeniczne. Są to wyrobiska po dzikiej eksploatacji piasku i żwiru o głębokości od 1,0 do 8,0 m.

Rzeźba terenu na obszarze gminy nie stwarza utrudnień w zagospodarowaniu przestrzennym.

#### **3.3.2. Geologia**

Gmina Mycielin położona jest na granicy północnowschodniej części monokliny przedsudeckiej i synklinorium szczecińsko-łódzko-mogileńskiego. Podłoże osadów kenozoicznych stanowi kompleks kredowy zalegający niezgodnie na starszych osadach jury.

Osady górnokredowe wykształcone zostały w postaci opok zwięzłych przewarstwionych opokami marglistymi a niejednokrotnie marglami. Na antyklinie Turka w stropowych partiach opok leży seria wapieni marglistych. Przykryte są one opokami i gezami piaszczystymi. Na nich z kolei



.....  
ułożone są margle piaszczyste szare z ziarnami kwarcu oraz wkładkami pylasto-mułkowymi a także przerosty skrzemieniałego wapienia. W wielu otworach na badanym obszarze gminy Mycielin występują wapień i margle szare i jasno-szare, przechodzące miejscami w pelityczny piaskowiec. Osady te łącznie osiągają miąższość kilkuset metrów.

Osady trzeciorzędowe nie osiągają powierzchni terenu. Najpłycej utwory te zalegają w północnej części gminy na głębokości rzędu 25 – 30 m p.p.t. jednocześnie osiągając tam najmniejsze miąższości rzędu 15 – 30 m. W kierunku południowo-zachodnim i zachodnim miąższość tych utworów wzrasta. Utwory trzeciorzędowe neogenu (miocen, pliocen) zalegają niezgodnie na osadach kredy górnej. Z okresu miocenu pochodzą ropy, mułki i piaski z węglem brunatnym, których miąższość w rejonie Turku osiąga wartość opłacaną do eksploatacji. Maksymalna miąższość osadów miocenu wynosi od kilkudziesięciu do ponad 100 m.

Osady pliocenu nie tworzą ciągłej pokrywy, skupione są one głównie na kulminacjach i zboczach utworów miocenijskich. Wykształcone są jako ropy i utwory ilasto-mułkowane z wkładkami podrzędnie występujących piasków kwarcowych. W ich stropowych partiach widoczne są wtrącenia węglanu wapnia w postaci rozproszonego pyłu lub kremowo-białych. Procesy wietrzenia, przy rozkładzie siarczków żelaza, powodują pstre zabarwienie ropy. W ropy pliocenijskich spotyka się również skupienia tlenków żelaza w postaci ławic syderytu ilastego lub kongrecji sferosyderycznych. Niekiedy spotyka się również ślady zwęglonego detrytus roślinnego. Miąższość osadów pliocenu wynosi do 70 – 80 m.

W obrębie osadów trzeciorzędowych spotyka się zaburzenia glacytektoniczne widoczne poza terenem gminy, na wschodnim i zachodnim brzegu Śwędry. Strop powierzchni ropy pliocenijskich występuje na rzędnej 160 – 180 m n. p. m., opada ku północy do 60 m n.p.m.

Osady czwartorzędowe tworzą niemal ciągłą pokrywę, której miąższość waha się od kilku do kilkudziesięciu metrów.

Utwory plejstocenijskie zlodowacenia środkowopolskiego stadiału mazowiecko-podlaskiego reprezentowane są przez piaski i żwiry wodnolodowcowe, gliny zwałowe, piaski, żwiry i głązy lodowcowe oraz piaski, żwiry i głązy moren czołowych.

Piaski i żwiry wodnolodowcowe tworzą niewielkie formy płaskie lub podłużne w północnej części gminy. Występują one w dwóch poziomach. Górny występuje w okolicy miejscowości Gadów. Maksymalna jego miąższość wynosi od kilku do 25 m. Dolny poziom występuje poza terenem gminy.

Gлина zwałowa zalega na ww. utworach w środkowej, południowej i północnej części gminy. Miąższość jej mieści się w granicach od kilku do kilkunastu metrów. Gлина tworzy również dwa poziomy rozdzielone warstwa piasku ze żwirem lub ropy zastoiskowymi. Występujące na obszarze gminy gliny są jasno brązowe, ilaste, plastyczne z małą ilością materiału okruchowego. Gliny piaszczyste suche z domieszką materiału okruchowego związane są ze strefami moren czołowych.

W południowej części gminy Mycielin dużym płatem zalegają piaski, żwiry i głązy lodowcowe. Są to utwory bezstrukturalne, różnoziarniste, często zaglinione. Zawierają one otoczaki skał północnych oraz fragmenty wapieni kredowych i jurajskich. Miąższość tych warstw dochodzi do kilku metrów.

Pagóry i wały wznoszące się do kilku metrów wzdłuż rzeki Powy tworzą piaski, żwiry i głązy moren czołowych. Ten niewysegregowany materiał składa się z różnoziarnistych piasków i żwirów często gliniastych, z dużą domieszką głązów.

Osady plejstocenijskie pochodzące ze zlodowacenia północnopolskiego to osady rzeczne i zastoiskowe.

Osady rzeczne budują terasy nadzalewowe oraz wypełniają doliny głównych rzek: Czarnej Strugi i Powy. Miąższość ich jest niewielka, średnio wynosi 5 m. Są to głównie piaski drobno i średnioziarniste, dobrze wysegregowane, jasnożółte. W ich obrębie zaznaczają się, w nieznacznej ilości, wkładki żwirowe. Mułki i osady jeziorne pokrywają osady piaszczyste cienką warstwą około 1 m.

Osady zastoiskowe akumulowane były w jeziorzyskach obejmujących doliny rzeczne. Osadzone były wówczas ropy, mułki, piaski i kredy jeziorne. Miąższość tych osadów może wynosić kilka metrów.

Fragmentarycznie we wschodniej, północno-zachodniej i zachodniej części gminy występują płaty piasków eolicznych oraz wzniesienia wydmowe dochodzące do kilku metrów wysokości. Obecnie powierzchnia tych osadów pokryta jest przez ekosystemy leśne.

Z okresu holocenijskiego pochodzą piaski rzeczne oraz zastoiskowe osady mułkowo-torfowe i gytie wapienne.

Rozpoznanie budowy geologicznej pozwala na ocenę warunków gruntowych z punktu widzenia nośności gruntów i parametrów geotechnicznych.

Większa część gminy Mycielin, zbudowana z glin morenowych cechuje się gruntami średnio-nośnymi z możliwością uplastycznienia (występowanie wody gruntowej w postaci sączeń na głębokości 2,5 m – 3,0 m w części północnej i południowej gminy oraz na głębokości 1,0 – 2,0 m w części centralnej gminy). Korzystna ocena nośności, obniżona niestety niewielką miąższością piasków podścielonych glina morenową, zaznacza się płatowo w obrębie wysoczyzny morenowej. Dolina rzeki Czarnej Strugi i Powy należy wykluczyć spod zabudowy. Generalnie grunty gminy Mycielin wykazują średnie warunki do bezpośredniego posadowienia.

Gmina Mycielin należy do ubogich w surowce mineralne. Przeprowadzona przez Przedsiębiorstwo POLGEOL – Łódź 1994 r. wizja terenowa wykazała występowanie na terenie gminy kruszywa naturalnego oraz surowców energetycznych. Kruszywo naturalne (piasek) było wtedy eksploatowane w kilku punktach na potrzeby lokalne budownictwa (Zamęty, Bogusławice, Danowiec, Przyranie, Korzeniew) przez mieszkańców gminy. Kruszywo grube (osady piaszczysto-żwirowe moren czołowych) eksploatowane było w Bogusławicach oraz Dzierzbiniu.

Poszukiwania za kruszywem grubym prowadzono w rejonie Dzierzbina, gdzie stwierdzono niewielkie zasoby osadów piaszczysto-żwirowych, o znaczeniu perspektywicznym (przypuszczalne zasoby 200 tys. m<sup>3</sup>). Pozostałe miejsca poszukiwawcze to miejscowości Przyranie, Korzeniew, Mycielin, Bogusławice, Gadówek a także Gadów. Rejony te uznano za negatywne ze względu na występowanie małych ilości osadów piaszczystych, czasami z domieszką żwiru bądź zapylnych.

Surowce energetyczne na terenie gminy Mycielin reprezentują torfy. W ramach badań przeprowadzonych w latach 1958-1971 określono kilka rejonów ich występowania oraz wykonano 7 dokumentacji geologicznych. Eksploatacji torfu obecnie się nie dokonuje.

Teren gminy Mycielin objęty jest częściowo koncesją nr 5/2017/Ł z dn. 14.06.2017 r. na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż ropy naftowej i gazu ziemnego oraz wydobywania ropy naftowej i gazu ziemnego ze złóż na obszarze „Malanów” udzieloną na rzecz PGNiG S.A. w Warszawie przez Ministra Środowiska – ważną do dnia 14.06.2027 r.

W Bilansie zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31.12.2018 r. brak jest udokumentowanych złóż surowców mineralnych na terenie gminy Mycielin.

W Systemie Gospodarki i Ochrony Bogactw Mineralnych MIDAS PIG obecnie figuruje jedno ostatnio udokumentowane złożo surowców na terenie gminy Mycielin.

Występowanie udokumentowanych złóż kopalin zostało opisane w rozdziale 3.12 *Uwarunkowania wynikające z występowania udokumentowanych złóż kopalin, zasobów wód podziemnych oraz udokumentowanych kompleksów podziemnego skaldowania dwutlenku węgla.*

### 3.3.3. Warunki wodne

**Wody powierzchniowe** - Układ współczesnej sieci hydrograficznej gminy Mycielin nawiązuje do morfologii terenu oraz budowy geologicznej.

Biegnąca południkowo rzeka Powa oraz zmieniająca swój kierunek z równoleżnikowego na północny w rejonie miejscowości Zamęty rzeka Czarna Struga odprowadzają swe wody bezpośrednio do rzeki Warty. Ku rzekom tym kieruje swe wody dosyć gęsta sieć rowów melioracyjnych oraz drenów. Na obszarze wysoczyznowym zbudowanym z glin zwałowych, drobne cieką mają charakter okresowy, co wiązać można również z powszechnym tutaj zdrenowaniem obszarów użytków rolnych.

Część drenów ma jednak wiele lat i ich efektywność jest ograniczona. Rzadko, co kilka lat, wyłącznie podczas wysokich wiosennych wezbrań zalewana jest dolina Czarnej Strugi i Powy.

Obszary podmokłe występują w strefie źródłkowej Czarnej Strugi na północ od Mycielina oraz w jej dolinie w okolicach, a także w innych miejscach w obrębie niecek deflacyjnych.

Ze względu na brak posterunków pomiarowych IMiGW na omawianym obszarze charakterystykę hydrologiczną przeprowadzono na podstawie danych z posterunku znajdującego się poza granicami gminy Mycielin na Czarnej Strudze w Trąbczynie.

Cieki na omawianym obszarze charakteryzują się śnieżno-deszczowym reżimem zasilania z jednym maksimum i jednym minimum w ciągu roku hydrologicznego (reżim prosty). Wysokie przepływy i stany występują najczęściej w lutym i marcu w okresie roztopów. Fale wezbrań roztopowych trwają przeciętnie od 16 do 25 dni i osiągają trzykrotnie wyższe kulminacje od fal opadowych. Wezbrania opadowe występują rzadziej, najczęściej w lipcu i sierpniu i trwają krócej – poniżej 20 dni. Obserwuje się szybkie przejście od kulminacji do znacznie dłuższych okresów niżówkowych. Niżówki letnie powstają w wyniku długotrwałego braku opadów atmosferycznych oraz dużych strat wody na parowanie związane z wysokimi temperaturami powietrza. Po okresie suszy atmosferycznej w wyniku wysychania gleb pojawia się susza glebowa, która w przypadku przedłużania się okresu bezopadowego przechodzi w suszę hydrologiczną, której oznaką jest między innymi zmniejszenie zasilania cieków, a zatem i stanów przepływów. Niżówki letnie rozpoczynają się przeciętnie w czerwcu i trwają do października. Niżówki zimowe, niekiedy głębokie, wywołane utrzymywaniem się przez dłuższy czas ujemnych temperatur powietrza, są krótsze (trwają około 30 dni), przeciętnie rozpoczynają się pod koniec grudnia i trwają do połowy lutego.

Rzeki charakteryzują się znaczną nieregularnością przepływów średnich miesięcznych i rocznych, co charakterystyczne jest dla rzek nizinnych i świadczy o małej retencji tego obszaru, a tym samym małej zasobności wodnej zlewni. Współczynnik nieregularności przepływów skrajnych, mierzony jako iloraz przepływu maksymalnego do minimalnego jest bardzo wysoki i wynosi dla Czarnej Strugi 496. Niskie opady oraz mała zasobność retencyjna zlewni sprawiają, że analizowany obszar położony jest w strefie najniższych w Polsce odpływów. Średnia wartość odpływu jednostkowego, wyraźnie niższa od przeciętnego dla Polski ( $q = 5,5 \text{ dm}^3 \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^2$ ) dla Czarnej Strugi wynosi  $q = 3,9 \text{ dm}^3 \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^2$ . Maksymalna wartość odpływu jednostkowego dla Czarnej Strugi wynosi  $58,6 \text{ dm}^3 \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^2$ , a minimalne  $0,08 \text{ dm}^3 \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^2$ . Zdecydowanie większym odpływem (ponad 2-krotnie) charakteryzuje się półroczce zimowe. W strukturze odpływu rzecznoanalizowanych cieków obserwuje się równowagę – procentowe udziały odpływu powierzchniowego i gruntowego wykazują zbliżone wartości i stanowią po 50% odpływu całkowitego. Dla potrzeb sporządzenia mapy hydrograficznej arkusz Stawiszyn wykonano jednorazowe pomiary wielkości przepływów 23.07.2001 r. Dla Czarnej Strugi w profilu Zamęty wynosił on  $1 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Woda na terenie gminy Mycielin retencjonowana jest w zbiornikach wodnych naturalnych oraz sztucznych. Przeznaczenie ww. zbiorników jest różnorakie. Są to obiekty małej retencji. Pełnią one funkcje gospodarcze, hodowlane, przeciwpożarowe oraz służą do nawodnień. Zlokalizowane w dolinach rzek oraz na rowach melioracyjnych urozmaicają krajobraz gminy wpływając na jego estetykę.

Cieki na terenie gminy są w dużym stopniu uregulowane. Dolinki rzeczne Czarnej Strugi i Powy nie są otoczone wałami przeciwpowodziowymi z uwagi na brak tego rodzaju konieczności. Nadmiar wody pojawiający się w okresach podwyższonych opadów ogranicza się do dolin rzecznych. Regulację odpływu wód płynących i ich retencjonowanie na terenie gminy Mycielin zapewniają jazy zlokalizowane na rzece Powy. Jazy zlokalizowane na rzece Powy pozwalają na ograniczenie odpływu, nie dopuszczając do nadmiernego obniżenia się poziomu wody gruntowej na terenach przybrzeżnych w dolinie w okresie niedoboru wody. Wydłużenie czasu spływu wody w okresach suszy, stanowiące jeden z głównych celów małej retencji, wydłuża również czas spływu biogenów przedostających się do cieków z obszarów użytkowanych rolniczo.

W ostatnim czasie przeprowadzono konserwację Powy od terenu tureckiego do Stropieszyna.

W celu poprawy stosunków wodnych, a w konsekwencji efektywniejszego wykorzystania gruntów na terenie gminy Mycielin, przeprowadzane są zabiegi melioracyjne obejmujące system rowów melioracyjnych oraz sieć drenarską. Rowy melioracyjne przyczyniają się do obniżenia poziomu wód

.....  
gruntowych oraz likwidacji terenów okresowo podmokłych. Obszar użytkowanych rolniczo terenów gminy Mycielin w 80% objętych jest działaniami melioracyjnymi. Tereny zdrenowane zajmują głównie obszary południowej i południowo-wschodniej części gminy a także jej fragmenty północne. Nawodnienia w postaci deszczowni zaznaczają się na zachód od miejscowości Bogusławice. Sieć drenarska wraz z deszczownią stanowią tereny zainwestowania decydującego o ich rolniczym przeznaczeniu.

Stan zachowania urządzeń melioracyjnych powstałych przed II wojną światową oraz w części w latach 1961 – 71 nie jest zadowalający. Bieżące roboty konserwacyjne prowadzone przez Gminną Spółkę Wodną ze względu na uszczuplone finanse, nie pozwalają na wymianę niedrożnych urządzeń melioracyjnych, których czas amortyzacji dawno już upłynął.

Część przeprowadzonych w sposób nieprawidłowy zabiegów melioracyjnych na terenie gminy przyczyniło się do degradacji środowiska przyrodniczego doprowadzając do przesuszenia gleb, obniżenia zwierciadła wody oraz procesu stepowienia.

**Wody podziemne** - Obszar gminy Mycielin według podziału na jednostki hydrogeologiczne należy do regionu mogileńskiego (XII). Główne poziomy użytkowe w obrębie regionu mogileńskiego stanowią poziomy wodonośne z wodami porowymi w utworach czwartorzędowych i trzeciorzędowych oraz wodami szczelinowymi i szczelinowo-porowymi w utworach kredowych.

Zbiornik wodonośny wód podziemnych piętra czwartorzędowego obejmuje swym zasięgiem znaczną część gminy – poza jej fragmentem południowo-zachodnim. Poziom ten związany jest z osadami piaszczysto-żwirowymi pochodzenia fluwioglacjalnego oraz piaskami współczesnych dolin rzecznych. W jego obrębie zaznaczają się dwa horyzonty: płytki i głęboki. Zgodnie z danymi opartymi na pomiarach przeprowadzonych przez POLGEOL Łódź 1994 r. określono głębokość występowania pierwszego, zalegającego najpłycej poziomu wód gruntowych. Poziom ten występujący w piaskach podścielonych nieprzepuszczalną warstwą gliny układa się na głębokości 1 – 1,5 m; dotyczy to głównie dolin większych rzek (rz. Czarna Struga i Powa) oraz mniejszych dolinek bocznych. Na terenach podmokłych płytki poziom wód czwartorzędowych zaznacza się bezpośrednio pod powierzchnią gleby. Zasilanie płytkiego poziomu wód czwartorzędowych następuje w głównej mierze poprzez infiltrację opadów, lokalnie drenaż wód powierzchniowych.

Głębszy poziom występujący pod glinami o zwierciadle napiętym na głębokości 37 – 58 m oraz stabilizującym się na głębokości 2,3 – 9,5 m p.p.t. zaznacza się w obrębie serii piaszczysto-żwirowej fluwioglacjalnej. W przypadku braku warstwy izolującej te dwa horyzonty łączą się w jeden wspólny.

Większa część gminy Mycielin, poza skrawkiem południowo-wschodnim, położona jest w granicach zbiornika wodonośnego wód trzeciorzędowych. Trzeciorzędowy obszar zasobowy Międzyrzecze Proсны – Warty obejmuje cały analizowany teren. Poziom ten związany jest z piaskami zalegającymi pomiędzy warstwami ilów. Warstwę napinającą stanowi bardzo słabo przepuszczalny kompleks ilów poznańskich o zmiennej miąższości. Jest to poziom ciśnieniowy. Poziom wody stabilizuje się na głębokości 1,2 – 18 m p.p.t.

Na terenie gminy znajdują się dwie studnie czerpiące wodę z poziomu trzeciorzędowego. Zwierciadło statyczne kształtuje się na poziomie 9,49 m p.p.t w Korzeniewie i 1,2 m p.p.t w Danowcu.

Północno-wschodnia część gminy Mycielin znajduje się w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP piętra kredowego nr 151 Konin – Turek – Koło o szacunkowych zasobach dyspozycyjnych 125 880 m<sup>3</sup>/d oraz średniej głębokości ujęć 90 m. (wg Mapy obszarów głównych zbiorników wód podziemnych - GZWP w Polsce wymagających szczególnej ochrony – A.S Kleczkowski IHiGI AGH Kraków 1988 r.).

Wodonośny poziom wód kredowych zaznacza się w podłożu całej gminy. Poziom wód kredowych związany jest ze spękanymi wapieniami, marglami, marglami piaszczystymi, opokami oraz piaskowcami. Osady te zalegają na zróżnicowanej głębokości pod utworami trzecio- i czwartorzędowymi.

Głębokość zalegania ujętego poziomu w miejscowościach Kościelec (uj. Nr 1) i Dzierzbów (uj. Nr 3) wynosi 91 -110 m. Jest to poziom ciśnieniowy. Wydajność w analizowanych studniach zawiera się w przedziale 624,0 – 840,0 m<sup>3</sup>/d.

Tab. nr 6. Ujęcia wody w gminie Mycielin

Nr ujęcia	Miejscowość Właściciel ujęcia Ujęcie czynne/nieczynne Nr działki	Głębokość w m p.p.t	Główne zwierciadło ustabilizowane w m p.p.t.	Wydajność ujęcia wg pozwolenia wodnoprawnego m <sup>3</sup> /d	Nr decyzji pozwolenia wodnoprawnego
1.	Kościelec Gmina Mycielin Ujęcie czynne 223/1	110,0 kreda	Statyczne 14,0	624,0	Decyzja nr OŚ.6341.49.2013 z dn. 17.07.2019r Postanowienie nr OŚ.6341.49.2013 z dn. 02.09.2013r.
2.	Korzeniew Gmina Mycielinie Ujęcie czynne 892/6	60,0	Statyczne 9,49	1000,0	Decyzja nr OŚ.6341.107.2011 z dn. 17.11.2011r.
3.	Dzierzbina-Kolonia Ujęcie czynne 156/1	91,0 kreda	Statyczne 18,0	840,0	Decyzja nr OŚ.6341.78.2012 z dn. 13.11.2012r.
4.	Danowiec/Kazala Nowa Ujęcie czynne 422/1	103,0 trzeciorzęd	Statyczne 1,2	322,4	Decyzja nr OŚ. 6223-82/10 z dn. 23.07.2010r.

Źródło: Urząd Gminy Mycielin

Strefy ochrony bezpośredniej wyznaczono dla ujęcia w Korzeniewie i Dzierzbinie Kolonii o promieniu 8 m, a dla ujęcia w Danowcu i w Kościelcu o promieniu 10 m.

Położenie gminy Mycielin w granicach zakłóceń gospodarki wodnej nie posiada radykalnego odzwierciedlenia w niedoborze wody poza okresami suszy. Ujęcia wodne w pełni zaspokajają lokalne zapotrzebowanie na wodę.

### 3.3.4. Wody powierzchniowe i podziemne - źródła zanieczyszczenia

#### *Wody powierzchniowe*

Na terenie gminy Mycielin wyodrębniono następujące JCWP rzecznych:

- JCWP Powa, kod PLRW600023183529,
- JCWP Bawół do Czarnej Strugi, kod PLRW6000231835669,
- JCWP Swędnia od Żabianki do ujścia, kod PLRW600017184829 (tylko małe fragment południowo-wschodniej części gminy).

Wg WIOŚ rzeka Powa została określona jako potok lub strumień na obszarze będącym pod wpływem procesów torfotwórczych, typ 23.

Klasyfikacja wskaźników jakości wód płynących w woj. wielkopolskim za rok 2017 wskazuje następujące klasy dla JCWP Powa (punkt pomiarowo-kontrolny Powa-Rumin (gm. Stare Miasto) w 1 km biegu ciekłu:

- klasa elementów biologicznych - II
- klasa elementów fizykochemicznych - stan poniżej dobrego
- klasa elementów hydromorfologicznych - III
- klasa elementów chemicznych – stan poniżej dobrego.

Wg Oceny stanu jednolitych części wód za 2017 r. JCWP Powa została określona jako posiadająca zły stan wód.

Wg WIOŚ rzeka Czarna Struga została określona jako potok lub strumień na obszarze będącym pod wpływem procesów torfotwórczych, typ 23.

Klasyfikacja wskaźników jakości wód płynących w woj. wielkopolskim za rok 2017 wskazuje następujące klasy dla JCWP Bawół do Czarnej Strugi (punkt pomiarowo-kontrolny Czarna Struga – tartak (gm. Grodziec) w 1 km biegu ciekłu:

- klasa elementów biologicznych - IV
- klasa elementów fizykochemicznych - potencjał poniżej dobrego
- klasa elementów hydromorfologicznych - III
- klasa elementów chemicznych – stan poniżej dobrego

Wg Oceny stanu jednolitych części wód za 2017 r. JCW Bawół do Czarnej Strugi została określona jako posiadająca zły stan wód i słaby potencjał ekologiczny.

Wg WIOŚ rzeka Swędnia została określona jako potok nizinny piaszczysty, typ 17.

Klasyfikacja wskaźników jakości wód płynących w woj. wielkopolskim za rok 2017 wskazuje następujące klasy dla JCWP Swędnia od Żabianki do ujścia (punkt pomiarowo-kontrolny Swędnia – Dębe (gm. Żelazków) w 9,9 km biegu ciekłu:

- klasa elementów chemicznych - stan poniżej dobrego

Wg oceny stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w roku 2017-2018 (GIOŚ) JCW Powa określona została następująco:

- klasa elementów biologicznych – 2
- klasa elementów hydromorfologicznych – 2
- klasa elementów fizykochemicznych >2
- klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego – umiarkowany stan ekologiczny; klasa 3
- klasyfikacja stanu chemicznego – SPD
- ocena stanu JCWP – zły stan wód (2017 r.)

Wg oceny stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w roku 2017-2018 (GIOŚ) JCW Bawół do Czarnej Strugi określona została następująco:

- klasa elementów biologicznych – 4
- klasa elementów hydromorfologicznych – 2
- klasa elementów fizykochemicznych >2
- klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne – 2 (2017 r.)
- klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego - słaby potencjał ekologiczny; klasa 4
- klasyfikacja stanu chemicznego – SPD (2017 r.)
- ocena stanu JCWP – zły stan wód (2017 r.)

Wg oceny stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w roku 2017-2018 (GIOŚ) JCW Swędnia od Żabianki do ujścia określona została następująco:

- klasa elementów biologicznych – 3
- klasa elementów hydromorfologicznych – 2
- klasa elementów fizykochemicznych >2
- klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne – 2 (2018 r.)
- klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego – umiarkowany stan ekologiczny; klasa 3
- klasyfikacja stanu chemicznego – SPD (2018 r.)
- ocena stanu JCWP – zły stan wód (2018 r.)

W „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 18.10.2016 – Dz.U. 2016 r. poz. 1967) ustalono cele środowiskowe dla JCWP. Przy ustalaniu celów środowiskowych dla JCWP brano pod uwagę aktualny stan JCWP w związku z

wymagany zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną warunkiem niepogarszania ich stanu. Dla jednolitych części wód, będących obecnie w bardzo dobrym stanie/potencjale ekologicznym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu/potencjału. Ponadto, ustalając cele uwzględniano także różnicę pomiędzy naturalnymi, a silnie zmienionymi oraz sztucznymi częściami wód. Dla naturalnych części wód celem będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, dla silnie zmienionych i sztucznych części wód – co najmniej dobrego potencjału ekologicznego. Ponadto, w obydwu przypadkach, w celu osiągnięcia dobrego stanu/potencjału konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Poniżej podaje się ocenę ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych dla JCWP rzecznych zamieszczoną w powyższym dokumencie:

Tab. nr 7. JCWP

Kod JCWP	Nazwa	Czy jest monitorowana	Aktualny stan	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
PLRW600023183529	Powa	monitorowana	zły	zagrożona
PLRW6000231835669	Bawół do Czarnej Strugi	monitorowana	zły	zagrożona
PLRW600017184829	Swędnia od Żabianki do ujścia	monitorowana	zły	zagrożona

Zatem, dla JCWP Powa i Swędnia od Żabianki celem środowiskowym będzie dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny, dla JCW Bawół do Czarnej Strugi – dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny.

Wg Rozporządzenia Dyrektora RZGW w Poznaniu z dnia 28.02.2017 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. Wlkp. z 2017 r. poz. 1638) wszystkie wymienione JCWP rzecznych zostały zaliczone do wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych.

### **Wody podziemne**

Ramowa Dyrektywa Wodna (2000/60/WE) wprowadza pojęcie jednolitych części wód JCWPd, przez które rozumie się określoną objętość wód podziemnych w obrębie warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych. Jednolite części wód podziemnych stanowią obecnie przedmiot badań monitoringowych. Celem monitoringu jakości wód podziemnych jest dostarczenie informacji o stanie chemicznym wód podziemnych, określenie trendów zmian oraz sygnalizacja zagrożeń w skali kraju, na potrzeby zarządzania zasobami wód podziemnych i oceny skuteczności podejmowanych działań ochronnych.

Teren gminy Mycielin znajduje się w JCWPd nr 71. Małeńki skrawek południowo-wschodni gminy znajduje się w JCWPd nr 81.

W „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 18.10.2016 – Dz.U. 2016 r. poz. 1967) JCWPd nr 71 i 81 oceniono w sposób następujący:

- stan chemiczny – dobry
- stan ilościowy – dobry

JCWPd nr 71 oceniono w tym dokumencie jako zagrożoną nieosiągnięciem celu środowiskowego, a JCWPd nr 81 jako niezagrażoną nieosiągnięciem celu środowiskowego.

Zatem, dla JCWP nr 71 i 81 celem środowiskowym będzie dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy.

Wg Oceny jakości wód podziemnych w punktach pomiarowych sieci krajowej w ramach monitoringu operacyjnego stanu chemicznego wód podziemnych w roku 2018 (wg badań PIG) określono następujące klasy końcowe jakości wody w punktach pomiarowych:

- JCWP nr 71
  - Siąszyce (gm. Rychwał) – stratygrafia Q - V
  - Sarbicko (gm. Tuliszków) – stratygrafia Q - I
  - Sarbicko (gm. Tuliszków) - stratygrafia K<sub>2</sub> - II

Są to najbliższe położone punkty w stosunku do gminy Mycielin.

Ścieki z terenu gminy, z miejscowości Mycielin i Korzeniew są odprowadzane systemem kanalizacji do oczyszczalni ścieków w Mycielinie.

Na terenach nieskanalizowanych stosuje się szczelne zbiorniki bezodpływowe z których ścieki są wywożone do oczyszczalni oraz przydomowe oczyszczalnie ścieków. W przypadku nieszczelności zbiorników może dochodzić do zanieczyszczenia wód gruntowych.

Reasumując, na niską jakość wód odzwierciedlającą się nadmiernym obciążeniem materią organiczną, wysokim stężeniem biogenów w postaci związków azotu i fosforu oraz dużym niedotlenieniem znaczący wpływ mają nierozwiązane do końca problemy gospodarki wodno-ściekowej w zlewniach rzek.

### 3.3.5. Środowisko atmosferyczne

Wg regionalizacji rolniczo - klimatycznej R. Gumińskiego obszar gminy Mycielin zaliczony został do Dzielnicy Środkowej. Według natomiast regionalizacji klimatycznej A. Wosia (A. Woś, 1994 – Klimat Niziny Wielkopolskiej) gmina Mycielin zaliczona została do regionu Klimatycznego XV – Środkowowielkopolskiego. Znajduje się w zasięgu trzech mas powietrza: polarnej, arktycznej i zwrotnikowej. Dominują masy powietrza polarno-morskiego. Charakteryzuje się korzystnymi warunkami klimatycznymi. Zimy są łagodne, wiosny stosunkowo ciepłe.

Przeważające kierunki wiatrów nawiązują do kierunku napływu mas powietrza. Stąd najczęściej obserwowane wiatry pochodzą z sektora zachodniego i południowo – zachodniego. Wysoki udział stanowią również wiatry z sektora południowego i wschodniego.

W/g danych z wielolecia Stacji Meteorologicznej w Kaliszu udział kierunków wiatrów w Kaliszu wyniósł:

N – 6,9%; NE – 6,0%; E – 13,0%; SE – 11,2%; W – 21,4%; NW – 10%; S – 13,8%; SW – 14,4%;

Niewielkie różnice we frekwencji głównych kierunków wiatru zarysowują się pomiędzy poszczególnymi porami roku. W zimie wiatry z W i SW pojawiają się na całym obszarze z częstością około lub ponad 20%, w porze letniej frekwencja wiatrów W wynosi 25% (dane dla stacji Kalisz). Średnia prędkość wiatru z wielolecia wynosi około 3,5 m/s.

Największe prędkości notowane są zimą i wiosną, najmniejsze latem.

Stosunki termiczne na obszarze gminy ocenić można w oparciu o wartości średnich miesięcznych i rocznych temperatur powietrza<sup>3</sup>.

Tab. nr 8. Wartości średnie temperatury powietrza za lata 1971 - 2000 w °C

Stacja	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Kalisz	-1,5	-0,5	3,1	7,8	13,5	16,4	18,1	17,8	13,1	8,4	3,1	0,1	8,3

Średnia temperatura z wielolecia wynosi 8,3°C, średnia najzimniejszego miesiąca stycznia wynosiła - 1,5°C, a najcieplejszego miesiąca lipca 18,1°C.

Średnie sumy opadów z wielolecia 1971 – 2000 kształtują się na poziomie 508 mm.

<sup>3</sup> Atlas klimatu województwa wielkopolskiego IMiGW Poznań 2004 r.



W poszczególnych porach roku średnie wartości opadów różnicują się dochodząc zimą do 85 mm (XII – II) do 198 mm latem (VI – VIII) a w okresie wegetacyjnym do 359 mm (IV – X).

Tab. nr 9. Wartości średnie opadów atmosferycznych za lata 1971 – 2000 w mm

Stacja	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
<b>Kalisz</b>	26	22	29	33	46	61	75	62	48	34	35	37	<b>508</b>

Tab. nr 10. Wartości średnie opadów atmosferycznych za lata 1971 – 2000 w mm dla pór roku

Stacja	zima XII - II	wiosna III - V	lato VI - VIII	jesień IX - XI	okres wegetacyjny IV - X	rok
Kalisz	85	108	198	117	359	508

Średnia roczna liczba dni z pokrywą śnieżną wynosiła powyżej 40 dni, a średnia grubość pokrywy śnieżnej 6 cm. Mgły, które wywierają znaczny wpływ na kształtowanie warunków klimatyczno – zdrowotnych występują raczej rzadko – średnio 44 dni w roku (1977 – 1999) nasilając się w okresie późnojesiennym.

Średnia roczna wilgotność względna powietrza kształtuje się na poziomie 80 %. Okres wegetacyjny trwa powyżej 228 dni w roku.

Obszary pozadolinne, na których rozwinęło się osadnictwo posiadają na ogół dobre warunki klimatyczne. Charakteryzują się dobrymi warunkami solarnymi, dobrymi warunkami termicznymi i wilgotnościowymi, małą częstotliwością występowania mgieł, dobrym przewietrzaniem.

Gorsze warunki klimatyczne panują w dolinach i na terenach podmokłości. Występuje tu podwyższona wilgotność, warunki do tworzenia się mgieł i zastoisk chłodnego powietrza.

Na poprawę warunków klimatycznych wpływają istniejące w sąsiedztwie lasy. Kompleksy leśne modyfikują klimat terenów bezpośrednio przyległych. Są głównym regulatorem klimatu i wilgotności. Zmniejszają wahania temperatur, wyhamowują silne wiatry, zwiększają zdolność retencji, podnoszą walory zdrowotne poprzez wzbogacony skład fizyko–chemiczny powietrza w tlen, ozon, olejki eteryczne (fitocydy) i inne substancje śladowe podnoszące komfort bioklimatyczny.

### 3.3.6. Zanieczyszczenie powietrza

Degradacja atmosfery i klimatu jest najpowszechniej występującym i najdotkliwiej odczuwalnym przez mieszkańców efektem negatywnego wpływu działalności człowieka na środowisko. O zasięgu zanieczyszczeń decyduje nie tylko natężenie emisji gazów i pyłów, ale również transport uwarunkowany lokalnymi warunkami terenowymi oraz warunkami meteorologicznymi.

Do zagrożeń jakie powoduje zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego należą między innymi:

- zmiany klimatyczne – wzrost stężeń CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O oraz freonów i halonów w górnej warstwie atmosfery, poprzez wzmocnienie efektu cieplarnianego prowadzi do częstszych powodzi, susz, huraganów oraz zmiany w tradycyjnych uprawach rolniczych,
- eutrofizacja – nadmiar ilości azotu pochodzącego z NO<sub>2</sub> i NH<sub>3</sub> docierającego z powietrza do zbiorników wodnych prowadzi do zmian w ekosystemach.

Wymienione wyżej zjawiska są następstwem wzrostu ilości substancji zanieczyszczających atmosferę.

.....  
Źródłem zanieczyszczenia powietrza na terenie miasta i gminy są:

- zakłady produkcyjne,
- domostwa i obiekty gospodarcze,
- drogi – zanieczyszczenia komunikacyjne,
- emisja zanieczyszczeń z ciągników i maszyn rolniczych,
- emisja niezorganizowana pyłów np. z dróg gruntowych, placów składowych, terenów pozbawionych roślinności,
- emisja związana z przyspieszoną uprawą szklarniową.

Zanieczyszczenia przemysłowe powstają w wyniku:

- spalania paliw : pył, dwutlenek siarki SO<sub>2</sub>, dwutlenek azotu NO<sub>2</sub>, tlenek węgla CO, dwutlenek węgla CO<sub>2</sub>,
- procesów technologicznych: fluor F, kwas siarkowy H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, tlenek cynku ZnO, chlorowodór HCl, fenol kwas octowy CH<sub>3</sub> COOH.

Głównym źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego i gleby na terenie gminy jest ciepłownictwo (głównie emisja niska uzależniona od rodzaju stosowanych paliw do celów grzewczych i niskosprawnych urządzeń grzewczych) oraz zanieczyszczenia komunikacyjne, w mniejszym stopniu przemysłowe. Wiele obiektów posiada zmodernizowane kotłownie dzięki czemu zmniejszyła się emisja.

Spalanie węgla jest źródłem ponad 49% emisji dwutlenku siarki, 32% tlenków azotu oraz znacznego procentu emisji dwutlenku węgla. Dominującym nośnikiem energii cieplnej jest w dalszym ciągu węgiel kamienny, choć wiele domostw i obiektów stosuje źródła ciepła charakteryzujące się najniższymi wskaźnikami emisyjnymi.

Zanieczyszczenia komunikacyjne nie odbiegają znacząco od podobnych terenów w innych gminach i na podobnej kategorii dróg. Przez gminę Mycielin nie przebiegają drogi krajowe. Największe zanieczyszczenia związane są z transportem po drodze wojewódzkiej i drogach powiatowych na terenie gminy (emisje pyłowo-gazowe, w tym spaliny). Drogi nieutwardzone powodują emisje substancji pyłowych.

Na terenie gminy nie są prowadzone badania stanu powietrza atmosferycznego.

Znajdujące się na obszarze gminy pola uprawne i gospodarstwa rolne mogą być źródłem odorów związanych z prowadzeniem hodowli zwierząt oraz stosowaniem nawozów naturalnych. Odory nie stanowią zagrożenia dla zdrowia i życia, ale mogą wpływać ujemnie na stan środowiska, zwłaszcza na obszarach gdzie przebywają ludzie. Odory te mogą być przyczyną dyskomfortu, szczególnie w okresie wiosennym i jesiennym podczas intensywnego nawożenia użytków rolnych. Obecnie trwają prace legislacyjne związane z ustawą o oddziaływaniu zapachowym. Do czasu wejścia w życie tej ustawy nie można jednoznacznie i dokładnie określić oddziaływania odorów.

Po przeprowadzeniu wizji lokalnej i rozpoznaniu zainwestowania terenu można powiedzieć, że stan powietrza na terenie gminy jest dobry.

Od roku 2002, na podstawie wyników pomiarów stężeń zanieczyszczeń w powietrzu prowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, wykonywane są coroczne oceny jakości powietrza atmosferycznego. Celem ocen jest uzyskanie informacji o działaniach, jakie należy podjąć na rzecz poprawy jakości powietrza lub na rzecz utrzymania tej jakości na dotychczasowym, dobrym poziomie.

Oceny dokonuje się oddzielnie ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin.

W roku 2019 na terenie województwa wielkopolskiego przeprowadzono kolejną roczną ocenę jakości powietrza atmosferycznego dotyczącą roku 2018. Ocena jakości powietrza została wykonana z uwzględnieniem kryterium ochrony zdrowia oraz kryterium ochrony roślin. Ocenę wykonano w odniesieniu do nowego układu stref i zmienionych poziomów substancji, w oparciu o następujące akty prawne:

- ustawa – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2020. poz. 1219 ze zm.),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2012. poz. 1031),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz.U. 2012. poz. 914),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 czerwca 2018 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. 2018. poz. 1119),

Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska strefę stanowi:

- aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy,
- miasto o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy,
- pozostały obszar województwa.

Wyróżnia się następujące klasy:

- klasa A – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych,
- klasa B – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne, lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji,
- klasa C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne, poziomy docelowe powiększone o margines tolerancji, a w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony - poziomy dopuszczalne, poziomy docelowe,
- klasa D1 – jeżeli poziom stężeń ozonu nie przekracza poziomu celu długoterminowego,
- klasa D2 – jeżeli poziom stężeń ozonu przekracza poziom celu długoterminowego.

Zaliczenie strefy do określonej klasy zależy od stężeń zanieczyszczeń występujących na jej obszarze i wiąże się z wymaganiami dotyczącymi działań na rzecz poprawy jakości powietrza lub na rzecz utrzymania tej jakości.

Ocena stref w oparciu o kryteria określone dla ochrony roślin - w efekcie oceny przeprowadzonej dla 2018 roku dla ozonu, dwutlenku siarki i tlenków azotu strefę wielkopolską zaliczono do klasy A (w tej strefie znajduje się gmina Mycielin).

Pod kątem ochrony zdrowia sklasyfikowano:

- dla dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, ołowiu, benzenu, tlenku węgla oraz poziomu docelowego kadmu, arsenu, niklu – wszystkie strefy w klasie A (a więc i gmina Mycielin),
- dla pyłu PM<sub>2,5</sub> – strefę aglomeracja poznańska i strefę miasto Kalisz w klasie A oraz strefę wielkopolską w klasie C (w tej strefie znajduje się gmina Mycielin),
- dla pyłu PM<sub>10</sub> – strefę aglomeracja poznańska, strefę miasto Kalisz i strefę wielkopolską w klasie C (a więc i gmina Mycielin),
- dla benzo(a)pirenu – wszystkie strefy w klasie C (a więc i gmina Mycielin),
- dla ozonu – strefę aglomeracja poznańska i strefę wielkopolską w klasie A (a więc i gmina Mycielin), strefę miasto Kalisz w klasie C,

Stężenia pyłu PM<sub>10</sub> wykazują wyraźną zmienność sezonową – przekroczenia dotyczą tylko sezonu zimowego (grzewczego).

Zaliczenie strefy do klasy C dla danego zanieczyszczenia oznacza konieczność wyznaczenia obszarów przekroczeń i zakwalifikowanie strefy do opracowania programów ochrony powietrza. Wynik taki nie powinien być utożsamiany ze stanem jakości powietrza na obszarze całej strefy. Klasa C może oznaczać np. lokalny problem związany z daną substancją.

Sejmik Województwa Wielkopolskiego w 2019 r. uchwalił Program ochrony powietrza w zakresie ozonu dla strefy wielkopolskiej<sup>4</sup>. Ma on na celu zmniejszenie emisji prekursorów ozonu w samej strefie oraz na terenie miasta Poznania.

Sejmik Województwa Wielkopolskiego przyjął uchwałą Program Ochrony Powietrza dla strefy wielkopolskiej w zakresie pyłu PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> oraz B(a)P<sup>5</sup>. Jest to program naprawczy mający

<sup>4</sup> Uchwała nr IX/168/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 24 czerwca 2019 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp z 2019 r. poz. 6240)

na celu osiągnięcie poziomu docelowego substancji w powietrzu dla benzo(a)pirenu i pyłu PM10 i PM2,5.

### 3.3.7. Gleby

Występujące typy i rodzaje gleb związane są z budową geologiczną i geomorfologiczną. Pokrywa glebowa jest integralnym i wielofunkcyjnym składnikiem ekosystemów przyrodniczych. Uczestniczy ona, poza udziałem w produkcji biomasy, w magazynowaniu próchnicy, przepływie energii, obiegu wody i pierwiastków biogenych a także w procesach samoregulacyjnych zapewniających ekosystemom względną stabilność.

Strukturę użytkowania powierzchni glebowej przedstawia poniższa tabela.

Tab. nr 11. Struktura użytkowania powierzchni glebowej

wyszczególnienie	powierzchnia w ha	powierzchnia w %
powierzchnia gminy ogółem	11 100	100,0
użytki rolne - ogółem	6358,8086	57,3
w tym:		
grunty orne i sady	4752,8178	42,9
użytki zielone	1568,4783	14,1
grunty bez klasy	37,5125	0,3
las i zadrzewienia	4143,1	37,3
pozostałe	598,0914	5,4

Źródło: Urząd Gminy Mycielin

Z powyższej tabeli wynika, że użytki rolne ogółem stanowią 57,3% powierzchni ogólnej gminy, lasy i zadrzewienia 37,3%. Wśród użytków rolnych grunty orne i sady stanowią 42,9%, a użytki zielone 37,3%.

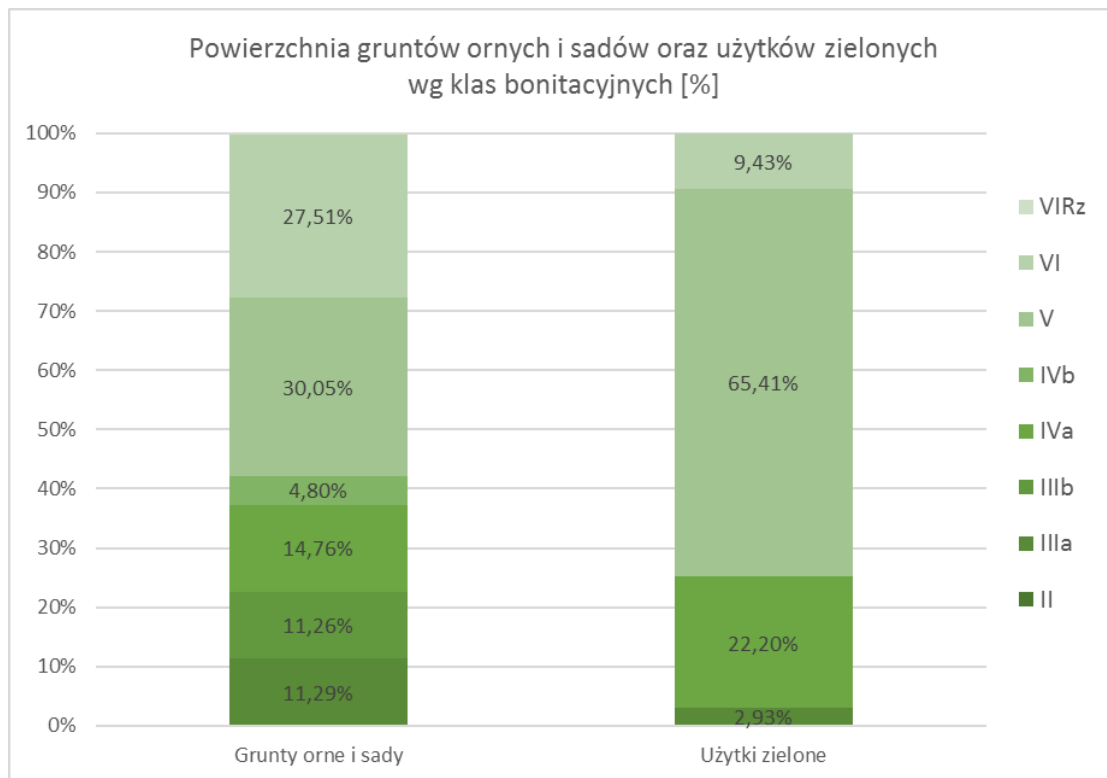
Powierzchnia gruntów orných i sadów oraz użytków zielonych wg klas bonitacyjnych przedstawiona została w poniższej tabeli.

Tab. nr 12. Powierzchnia gruntów orných i sadów oraz użytków zielonych wg klas bonitacyjnych

Klasa bonitacyjna	Grunty orne i sady		Użytki zielone	
	w ha	w % w stosunku do ogólnej powierzchni gruntów orných i sadów	w ha	w % w stosunku do ogólnej powierzchni użytków zielonych
II	1,2	0,02	0,1	0,006
IIIa	536,6524	11,29	46,0894	2,93
IIIb	535,5941	11,26		
IVa	701,3865	14,76	348,3165	22,2
IVb	227,7505	4,80		
V	1427,9462	30,05	1025,9622	65,41
VI	1307,5333	27,51	148,0102	9,43
VIRz	14,7548	0,31	-	-
Razem	4752,8178		1568,4783	

Źródło: Urząd Gminy Mycielin

<sup>5</sup> Uchwała Nr XXXIII/853/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 24 lipca 2017r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2017r., poz. 5320).

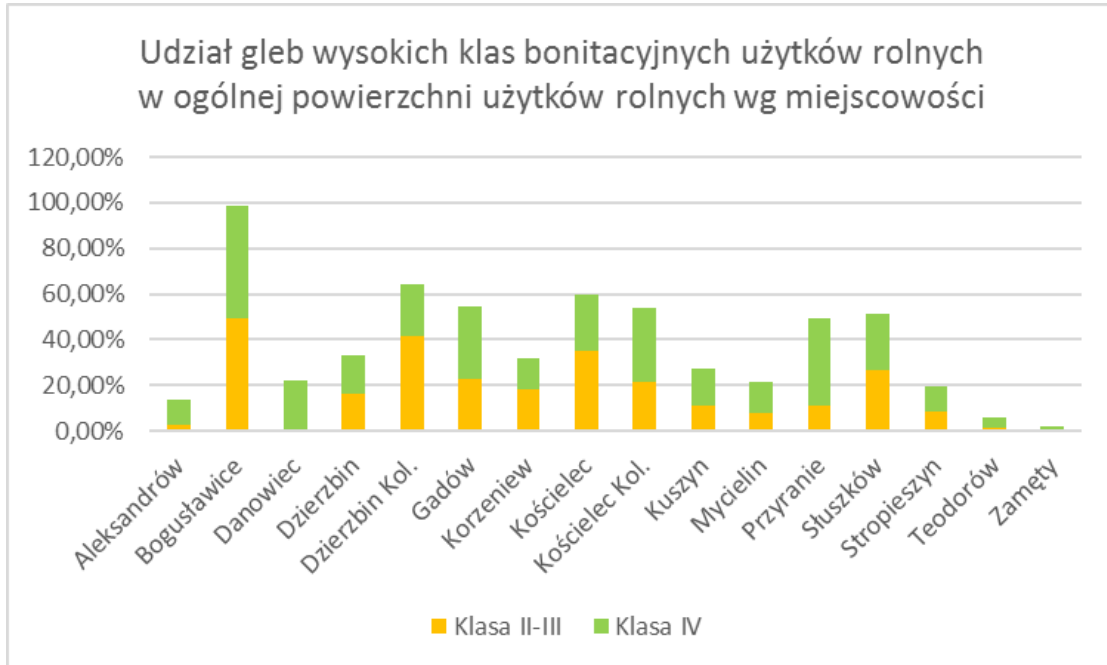


Z powyższej tabeli i wykresu wynika, że wśród gruntów ornych i sadów największy procent stanowią gleby klasy V i VI odpowiednio 30,05% i 27,51%. Wśród użytków zielonych natomiast największy odsetek stanowią gleby V klasy (65,41%) i klasy IVa i IVb (22,2%).

Tab. nr 13. Udział gleb wysokich klas bonitacyjnych użytków rolnych w ogólnej powierzchni użytków rolnych w poszczególnych miejscowościach

L.p.	Miejscowość	Klasa II-III		Klasa IV	
		w ha	w %	w ha	w %
1.	Aleksandrów	3,17	2,34	15,574	11,49
2.	Bogusławice	162,4192	49,43	69,0072	49,43
3.	Danowiec	-	-	64,7003	22,33
4.	Dzierzbín	37,2064	16,45	38,0002	16,80
5.	Dzierzbín Kol.	116,9911	41,72	63,3452	22,59
6.	Gadów	143,3974	22,62	201,3229	31,75
7.	Korzeniew	101,1394	17,83	78,4385	13,83
8.	Kościelec	125,5176	35,12	87,1627	24,39
9.	Kościelec Kolonia	119,8231	21,45	182,1378	32,61
10.	Kuszyn	39,6945	10,91	59,3583	16,32
11.	Mycielin	41,1078	7,67	73,0418	13,63
12.	Przyranie	39,0672	10,83	137,5874	38,16
13.	Słuszków	146,8215	26,28	139,567	24,98
14.	Stropieszyn	40,5035	8,60	51,9945	11,04
15.	Teodorów	1,5394	1,07	6,6287	4,59
16.	Zamęty	1,2	0,22	9,5870	1,73

Źródło: Urząd Gminy Mycielin



Analiza pod kątem udziału gleb wysokich klas bonitacyjnych w poszczególnych miejscowościach w stosunku do ogólnej powierzchni użytków rolnych w tych wsiach wskazuje na dominację gleb klasy II – III podlegających ochronie przed zmianą przeznaczenia na cele nierolnicze i nieleśne we wsiach: Bogusławice, Dzierzbín Kolonia, Kościelec, Słuszków, Gadów i Kościelec Kolonia. Wieś Danowiec jest pozbawiona tych gleb, a w Zamętach i Teodorowie występują śladowe ilości (jest tam natomiast dużo lasów).

Gleby klasy IV, choć wg obowiązujących przepisów prawnych nie podlegają ochronie przed zmianą przeznaczenia na cele nierolnicze i nieleśne, wykazują również dużą przydatność dla rolnictwa i gospodarowanie nimi powinno być racjonalne. Gleby te w stosunku do ogólnej powierzchni użytków rolnych we wsiach największe wartości wykazują w następujących obrębach: Bogusławice, Przyranie, Kościelec Kolonia, Słuszków, Kościelec i Gadów.

Charakterystyka gleb użytkowanych rolniczo na terenie gminy Mycielin pod kątem występowania poszczególnych typów genetycznych wykazuje dominację gleb biellicowych i brunatnych.

Obszary wysoczyznowe północnej części gminy w okolicach wsi Bogusławice – Dzierzbín oraz południowej w rejonie Mycielina – Słuszkowa – Kuszyna zajmują gleby pseudobielicowe, brunatne właściwe i brunatne wylugowane o składzie mechanicznym piasków gliniastych lekkich i piasków gliniastych mocnych podścielonych najczęściej płytko gliną lekką oraz pyłów zwykłych podścielonych płytko gliną lekką.

Gleby te, przeważnie klasy IIIa i IIIb, są dość zasobne w składniki pokarmowe oraz wykazują prawidłowe stosunki wodno-powietrzne. Dość wysoka przydatność rolnicza tych gleb – kompleks pszenno-żytni dobry i pszenno-żytni bardzo dobry umożliwia prowadzenie intensywnych upraw polowych oraz warzywnictwa i sadownictwa.

Gleby klasy IVa wytworzone na piaskach gliniastych lekkich podścielonych średnio głęboko gliną niezbyt zasobne w składniki pokarmowe, o właściwych stosunkach wodno-powietrznych lub okresowo za suchych wykazują zadowalającą przydatność rolniczą – kompleks żytni dobry.

Gleby klasy IVb, dość ubogie w składniki pokarmowe, okresowo za suche, urozmaicają obszar wysoczyznowy gminy. Reprezentują one kompleks gleb żytnich dobrych i żytnich słabych określających przydatność rolniczą gleb jako ograniczoną.

Tereny terasy akumulacyjnej, zwłaszcza południowy fragment gminy oraz dolin rzecznych, budują słabsze gleby brunatne wylugowane a także czarne ziemie właściwe i zdegradowane klasy V –

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Mycielin  
Część I – Uwarunkowania Zagospodarowania Przestrzennego

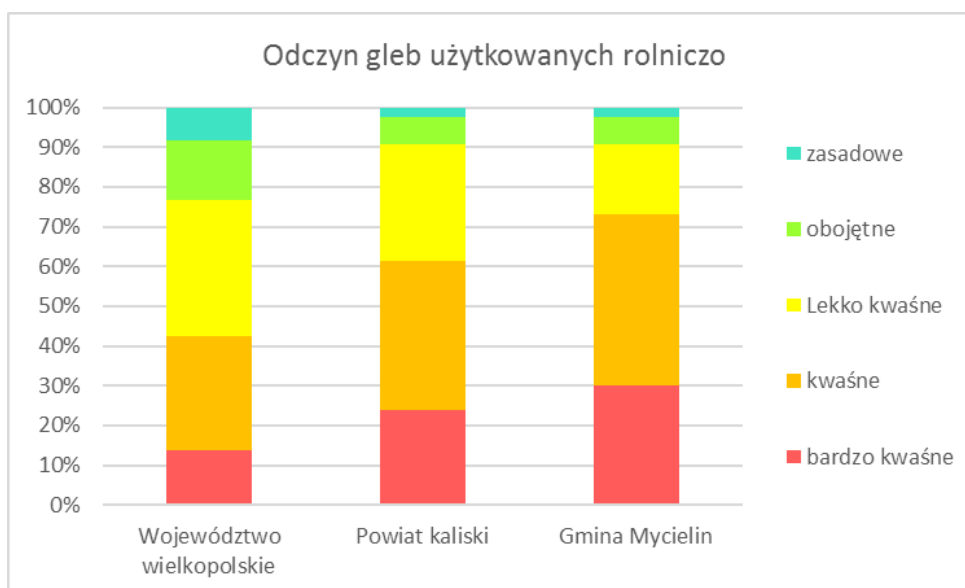
VI oraz VI Rz zajmujące 57,86% ogólnej powierzchni gruntów orných i sadów. Gleby te charakteryzują się niewielką ilością składników pokarmowych. Ich stosunki wodne są trwale bądź okresowo za suche.

Gleby hydrogeniczne skupiające się głównie w dolinach rzeki Powy i Czarnej Strugi, a także w obrębie towarzyszących im rozległych obniżen terenu w części centralnej gminy reprezentowane są przez gleby torfowe i murszowo-mineralne podścielone piaskami najczęściej płytko, o wysokim poziomie wody gruntowej. Sposób ich rolniczego wykorzystania to słabe i bardzo słabe użytki zielone.

Tab. nr 14. Odczyn gleb użytkowanych rolniczo przedstawił się następująco:

Jednostka	Odczyn gleb				
	bardzo kwaśne	kwaśne	Lekko kwaśne	obojętne	zasadowe
województwo	13,7	28,7	34,3	15,1	8,2
Powiat kaliski	23,7	37,6	29,3	7,0	2,3
Gmina Mycielin	30,1	43,0	17,6	6,8	2,5

Źródło: Agrochemiczne badania gleb Wielkopolski



Są to wskaźniki zdecydowanie gorsze od średniej powiatowej i wojewódzkiej, duża część z nich wymaga wapnowania (67 %).

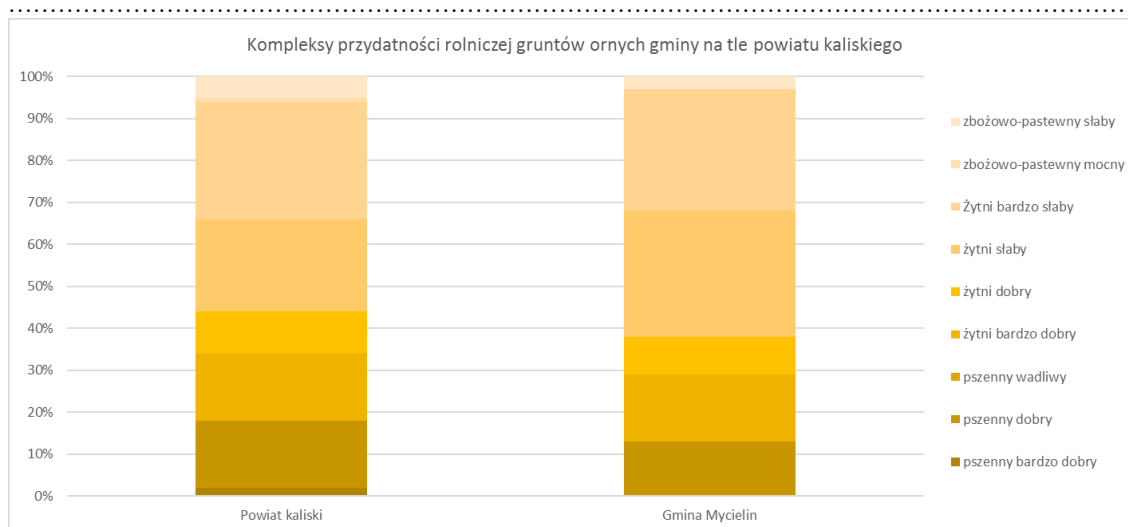
Badania przeprowadzone przez Okręgową Stację Chemiczno – Rolniczą nie wykazały przekroczenia zawartości cynku, ołowiu, miedzi, niklu i kadmu w glebie i kadmu oraz siarki.

Tab. nr 15. Kompleksy przydatności rolniczej gruntów orných gminy na tle powiatu kaliskiego

Jednostka	Grunty orne w % powierzchni								
	pszenny bardzo dobry	pszenny dobry	pszenny wadliwy	żytni bardzo dobry	żytni dobry	żytni słaby	Żytni bardzo słaby	zbożowo-pastewny mocny	zbożowo-pastewny słaby
Powiat kaliski	2	16	0	16	10	22	28	1	5
Gmina Mycielin	0	13	0	16	9	30	29	0	3

Źródło: Agrochemiczne badania gleb Wielkopolski

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Mycielin  
Część I – Uwarunkowania Zagospodarowania Przestrzennego



Z powyższej tabeli wynika, że największy procent, bo aż 30%, stanowi kompleks żytni słaby i kompleks żytni bardzo słaby (29%). Są to wskaźniki nieco gorsze w porównaniu z odpowiednimi wskaźnikami dla powiatu kaliskiego. Natomiast wskaźniki dotyczące kompleksu pszenego dobrego i żytniego bardzo dobrego są zbliżone lub tożsame ze wskaźnikami dla powiatu kaliskiego.

### 3.3.8. Szata roślinna i świat zwierząt

Obszar gminy Mycielin wg podziału J.M. Matuszkiewicza na regiony geobotaniczne leży w Dziale Brandenbursko-Wielkopolskim, Krainie Środkowowielkopolskiej, Okręgu Jarocińskim. Wg podziału Tadeusza Trampiera na regiony przyrodniczo-leśne położony jest w Krainie Wielkopolsko-Pomorskiej, Dzielnicy Niziny Wielkopolsko-Pomorskiej, Mezoregionie Doliny Konińskiej.

Wielowiekowa działalność człowieka doprowadziła do przekształcenia naturalnych zbiorowisk roślinnych, w tym również lasów. Na terenie gminy Mycielin zachowało się jednak dużo lasów.

#### Ekosystemy leśne

Lasy w gminie Mycielin znajdują się w zasięgu oddziaływania Lasów Państwowych w Poznaniu z jednostką terenową w Nadleśnictwie Grodziec, Obręb Zbiersk z Leśnictwem Dzierzbini i Petryki (północna część gminy) oraz w Nadleśnictwie Kalisz, Obręb Ceków z Leśnictwami Kazala i Orla Góra (wschodnia część gminy).

Powierzchnia gruntów leśnych wynosi 4143,1 ha, w tym lasy 4053,3 ha. Powierzchnia lasów będących własnością Skarbu Państwa wynosi 3344,8 ha, w tym w Zarządzie Lasów Państwowych znajduje się 3340 ha. Własnością gminy jest 4,4 ha lasów. Powierzchnia lasów prywatnych wynosi 793,9 ha<sup>6</sup>.

Lesistość gminy jest dość wysoka i wynosi 36,6% i jest wyższa od lesistości powiatu kaliskiego, która wynosi 20,3% i średniej dla województwa wielkopolskiego wynoszącej 25,8%<sup>7</sup>.

<sup>6</sup> Rocznik Województwo Wielkopolskie 2018. Podregiony-powiaty-gminy

<sup>7</sup> Rocznik Województwo Wielkopolskie 2018. Podregiony-powiaty-gminy

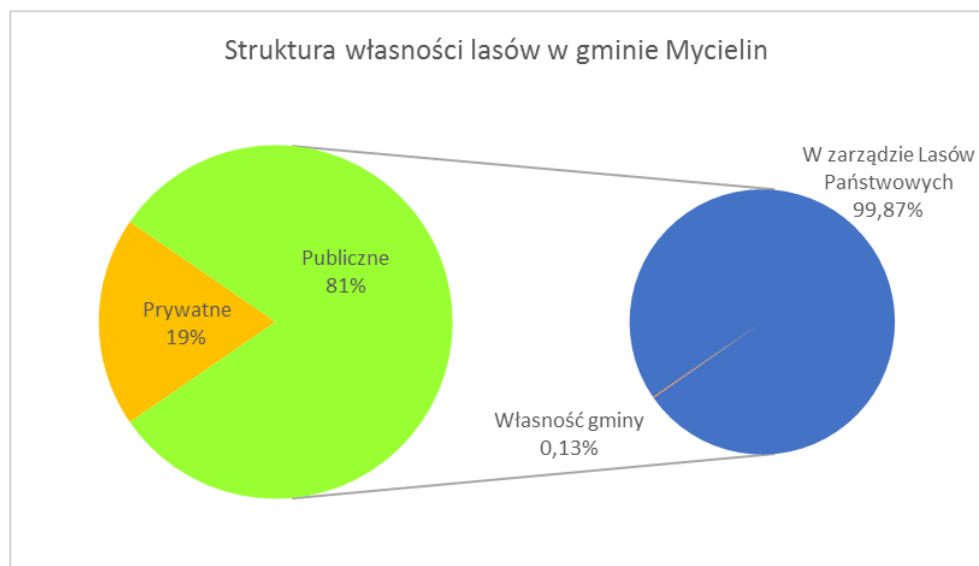


Tab. nr 16. Powierzchnia leśna w gminie Mycielin

ogółem	w tym lasy	z ogółem - grunty					
		publiczne				prywatne	lesistość
		razem	w tym				
		własność Skarbu Państwa					
		razem	w tym w zarządzie Lasów Państwowych	w	własność gmin		
						własność gmin	
w ha							
4143,1	4053,3	3349,2	3344,8	3340	4,4	793,9	36,6

Źródło: Rocznik Statystyczny: Województwo wielkopolskie. 2018 r. Podregiony, powiaty, gminy

Poniższy wykres obrazuje powierzchnię lasów będących w Zarządzie Lasów Państwowych, stanowiących własność gmin i lasów prywatnych.



Analiza struktury własnościowej lasów wykazuje dominację lasów będących własnością Skarbu Państwa zajmujących 82,5% ogólnej powierzchni leśnej oraz ca 30,2% ogólnej powierzchni gminy.

Lasy prywatne stanowią 19,6% ogólnej powierzchni leśnej oraz ca 7,2% ogólnej powierzchni gminy. Ekosystemy leśne we wsiach Dzierzbiny i Kościelec Kolonia w całości stanowią własność prywatną.

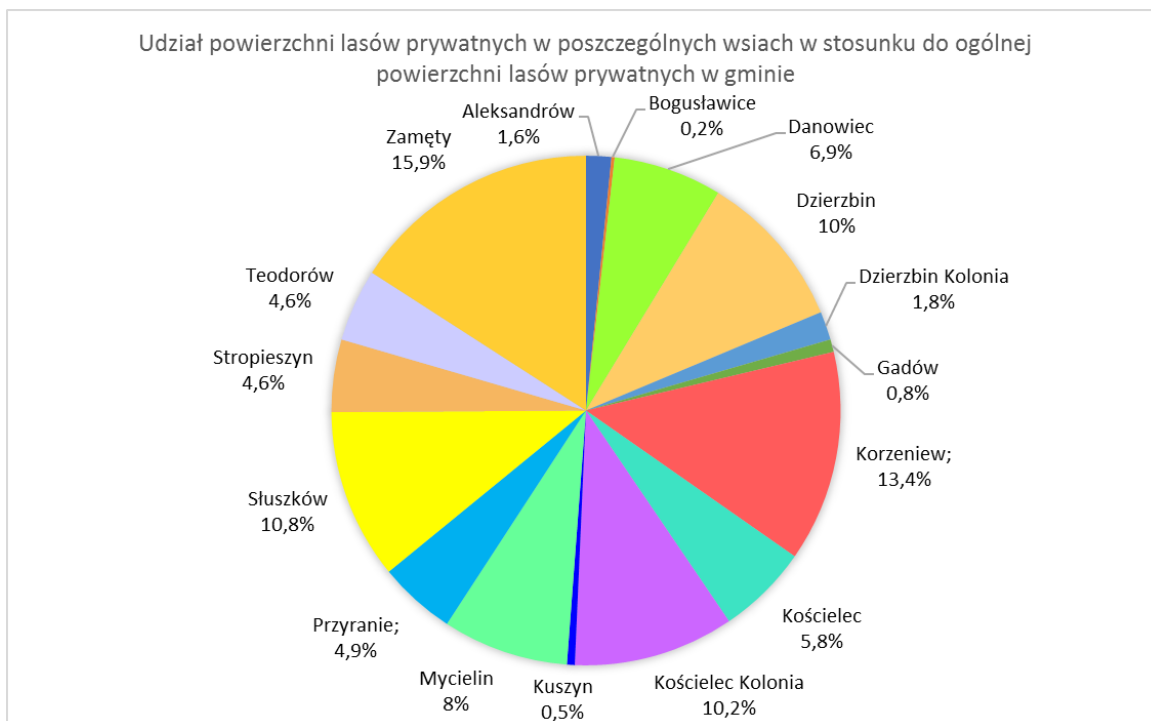
Tab. nr 17. Udział powierzchni lasów prywatnych w poszczególnych wsiach w stosunku do ogólnej powierzchni lasów prywatnych w gminie

L.p.	miejsowość	las prywatne ogółem w ha	%
1.	Aleksandrów	12,5	1,6
2.	Bogusławice	1,91	0,2
3.	Danowiec	52,8754	6,9
4.	Dzierzbiny	76,1375	10,0
5.	Dzierzbiny Kolonia	13,7725	1,8
6.	Gadów	6,5234	0,8
7.	Korzeniew	102,6817	13,4

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Mycielin  
Część I – Uwarunkowania Zagospodarowania Przestrzennego

8.	Kościelec	44,1670	5,8
9.	Kościelec Kolonia	85,41	10,2
10.	Kuszyn	3,9215	0,5
11.	Mycielin	61,0719	8,0
12.	Przyranie	38,1508	4,9
13.	Słuszków	82,5536	10,8
14.	Stropieszyn	34,8646	4,6
15.	Teodorów	34,5447	4,6
16.	Zamęty	122,1549	15,9
Razem		772,8895	100,0

Źródło: Urząd Gminy Mycielin



Największy udział lasów prywatnych w stosunku do ogólnej powierzchni lasów prywatnych w gminie dotyczy wsi: Zamęty, Korzeniew, Słuszków, Kościelec Kolonia i Dzierzbina. Najmniejszy zaś dotyczy wsi: Bogusławice, Kuszyn, Gadów.

Najwyższy wskaźnik lesistości zaznacza się w północno-zachodniej oraz wschodniej części gminy we wsiach Zamęty, Teodorów, Bogusławice. Najmniejszy udział lasów występuje w jej części północnej oraz południowej we wsiach Dzierzbina Kolonia, Gadów, Kościelec Wieś, Aleksandrów.

Warunki siedliskowe oraz struktura drzewostanu ekosystemów leśnych w gminie Mycielin są silnie ze sobą skorelowane. Na ich charakter wpływa budowa geologiczna oraz warunki wodne.

Występujące na terenie gminy siedliska to cechujące terasę akumulacyjną siedliska borowe. Dominują wśród nich mało żyzne bory świeże (Bśw) porastające piaszczyste podłoże z formami wydmowymi, z panującym gatunkiem sosny oraz domieszkami brzozy, dębu, a na terenach żyzniejszych świerku. Podszyt jest słabo rozwinięty i dominuje w nim jałowiec i jarzębina. Ubogie runo reprezentowane jest przez borówkę brusznicę, wrzos oraz rokit pospolity.

Płytki poziom wód gruntowych na terenach podmokłych i w dolinkach bocznych kształtuje siedliska boru wilgotnego (Bw) i boru mieszanego wilgotnego (Bmw). W ich obrębie występują drzewostany sosnowe, brzożowe. Fragmentarycznie na terenach wilgotnych występują siedliska

.....  
olszowe (Ol) z olszą czarną oraz jesionem w domieszce, porastające gleby torfowo-murszowe, a także las mieszany wilgotny (LMw) z dębem, jesionem i sosną.

W ekosystemach leśnych niewielkie powierzchnie zajmują: bór suchy (Bs) i bór mieszany świeży (BMśw) z panującymi gatunkami sosną i brzozą oraz las świeży (Lśw) i las mieszany świeży (LMśw) z sosną i dębem w domieszce.

Wiek drzewostanów zawiera się generalnie w przedziale 1 – 100 lat. Najmniejsze powierzchnie zajmują młodniki sosnowe (0 – 20 lat) podlegające czasowej ochronie z uwagi na ich podatność na zniszczenia mechaniczne i pożary. Zdecydowanie największą powierzchnię zajmują lasy w przedziale 40 – 100 lat.

Duża część lasów jest chroniona jako lasy wodochronne i glebochronne z uwagi na środowisko wydm śródlądowych, które porasta.

Dominujące monokultury iglaste są z natury mało odporne na działanie szkodliwych czynników biotycznych, abiotycznych oraz antropogenicznych. Monokulturowy charakter lasów z sosną jako gatunkiem dominującym (ca 98% ogólnej powierzchni lasów), wpływa na stan zdrowotny oraz obniżone walory estetyczne kompleksów leśnych. Występowanie jednogatunkowych, równowiekowych sektorów drzewostanów iglastych powoduje ponadto zniekształcenia i degradację siedlisk leśnych obniżając ich zdolność produkcyjną. Na stan drzewostanów wpływa również nielegalna eksploatacja piasku z porośłych lasami form wydmowych.

Zarówno lasy należące do Skarbu Państwa jak i lasy prywatne posiadają planu urządzenia lasu dostarczających podstawowych informacji odnośnie rodzajów drzewostanów i prowadzenia poprawnej gospodarki leśnej.

W lasach Nadleśnictwa Grodziec występują rośliny chronione, takie jak:

- Oddz. 293t, 28f, 28d, 32a – widłak jałowcowaty (ochrona częściowa, Polska Czerwona Księga NT – bliski zagrożenia)
- Oddz. 296g, 295ax, 295y – bagno pospolite (ochrona częściowa)

W oddziale 38g występuje dąb szypułkowy (nie jest to pomnik przyrody).

## **Ekosystemy nieleśne**

W systemie ekologicznym gminy Mycielin, pomimo wysokiego wskaźnika lesistości, dużą rolę odgrywa roślinność nieleśna.

Na obszarze gminy wśród roślinności nieleśnej występują następujące zbiorowiska roślinne:

- łąki i pastwiska – skupiają się głównie w dolinach cieków i obniżeniach terenowych; nie przedstawiają zbyt dużej wartości gospodarczej, ale pełnią ważne funkcje przyrodnicze i środowiskowe,
- roślinność wodna i bagienna – występuje w pobliżu cieków oraz na terenach stale podmokłych,
- zarośla – na polanach i zrębach leśnych, na skrajach lasów, w wyrobiskach poeksploatacyjnych,
- zadrzewienia i zakrzewienia – przydrożne, nadwodne, śródpolne, o ogromnym znaczeniu ekologicznym i krajobrazowym,
- roślinność synantropijna (segetalna, ruderalna) – towarzysząca od zawsze człowiekowi – są to przeważnie rośliny jednoroczne, rozmaite chwasty na polach, miedzach, nieużytkach oraz w ogrodach.

Szatę roślinną uzupełniają pola uprawne, sady, ogrody przydomowe, zieleń ozdobna, zieleń cmentarna.

Ekosystemy trawiaste o powierzchni 1568,4783 ha (14,1% powierzchni gminy) tworzą łąki i pastwiska. Rozmieszczenie ich nie jest równomierne. Koncentrują się one głównie wzdłuż cieków wodnych oraz na terenach stale lub okresowo podmokłych, stanowiąc dogodne miejsca dla gniazdowania ptactwa.

Grunty orne i sady zajmujące powierzchnię 4752,8178 (42,9% ogólnej powierzchni gminy), tworzą mozaikę roślinności uprawowej oraz synantropijnej miedz śródpolnych. Wpływają one w poważnym stopniu na strukturę przyrodniczą gminy.

W środowisku przyrodniczym gminy bardzo dużą rolę odgrywają zadrzewienia i zakrzaczenia ponieważ wzbogacają florystycznie agrocenozy, wpływają pozytywnie na stosunki wodne i są schronieniem dla drobnej zwierzyny. Te swoiste korytarze ekologiczne towarzyszą dolinkom rzeczonym (rz. Czarna Struga, Powa) oraz rowom melioracyjnym, gdzie podstawowym ich budulcem jest olsza czarna (*Alnus glutinosa*). Są one także nieodzownym elementem ciągów komunikacyjnych. Część zadrzewień ma charakter fragmentaryczny i wymaga uzupełnień.

Zadrzewienia i zakrzaczenia wraz z łąkami pełnią funkcje łączników większych i mniejszych kompleksów leśnych, wpływając poprzez to na rozwój fauny i flory oraz migracje różnych gatunków zwierząt. Stanowią one również biotop wielu gatunków fauny, zwłaszcza zbiorowisk łąkowych, szuwarowych i torfowych.

Zieleń występuje także na cmentarzach:

- Dzierzbina – rzymsko-katolicki, dz. nr 15/1 (pow. 1,38 ha) – czynny
- Kościelec – rzymsko-katolicki, dz. nr 426 (pow. 2,0 ha) – czynny
- Kościelec Kol. – rzymsko-katolicki, dz. nr 491 – nieczynny.
- Danowiec – ewangelicki, dz. nr 152 – nieczynny,
- Dzierzbina – katolicko-ewangelicki tzw. cmentarz cholerny, dz. nr 5 – nieczynny,
- Zamęty – ewangelicki, dz. nr 98/1 – nieczynny,
- Przyranie – ewangelicki, dz. nr 502 – nieczynny.

Na terenie gminy w miejscowości Bogusławice znajdują się ogródki działkowe dla mieszkańców bloków.

## Świat zwierzęcy

Lasy, zadrzewienia, ekosystemy polne i łąkowe z zadrzewieniami pełnią istotną rolę ekologiczną i estetyczną w krajobrazie. Umożliwiają rozwój flory i fauny oraz przemieszczanie się różnych gatunków zwierząt. Wpływają pozytywnie na warunki życia ludzi. Zbiorowiska nieleśne są biotopem dla wielu gatunków fauny nie występującej na terenach leśnych.

Świat zwierzęcy jest typowy dla Wielkopolski. W lasach spotyka się spośród zwierzyny grubej: jelenie (*Cervus elaphus*), sarny (*Capreolus*) – wykazujące tendencje do powiększania liczebności oraz dziki (*Sus scrofa domestica*) i z rzadka łosie (*Alces alces*). Zwierzyna drobna reprezentowana jest przez zające (*Lepus*), lisy (*Vulpes vulpes*), jenoty (*Nyctereutes*), borsuki (*Meles*), kuny (*Martes*), tchórze zwyczajne (*Mustela putorius*), piżmaki (*Ondatra zibethicus*).

Ptactwo skupione jest w obrębie ekosystemów łąkowych. Na terenie gminy zaobserwowano dzikie gęsi (gęgawy – *Anser anser*, zbożowe – *Anser fabalis*, białoczelne – *Anser albifrons*), dzikie kaczki (krzyżówki – *Anas platyrhynchos*, cyraneczki – *Anas crecca*), gołębie grzywacze (*Columba palumbus*), słonki (*Scolopax rusticola*), bażanty (*Phasianus colchicus*), kuropatwy (*Perdix perdix*). Ponadto z ptaków należy wymienić bociany (*Ciconia ciconia*), a także gatunki pospolite: wróble (*Passer domesticus*), sójki (*Garrulus glandarius*), kawki (*Corvus monedula*), dzięcioły (*Picidae*), szpaki (*Sturnus vulgaris*), gawrony (*Corvus frugilegus*), sroki (*Pica pica*). Większość z tych zwierząt i ptaków podlega ochronie prawnej na mocy ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. 2020., poz. 55 ze zm.) i Rozporządzenia Ministra Środowiska z 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2016 r. poz. 2183). W lasach Nadleśnictwa Grodziec w oddziale 293p występuje żuraw zwyczajny (ściska ochrona gatunkowa).

Zagrożenia fauny na terenie gminy Mycielin wynikają z antropogenizacji środowiska przyrodniczego. Przebieg przez ekosystemy leśne ciągów komunikacyjnych stanowiących bariery dla przemieszczającej się zwierzyny wpływa w dość dużym stopniu na ograniczenie jej liczebności (kolizje zwierzyny z pojazdami).

W opracowaniu sporządzonym na zlecenie Wielkopolskiego Biura Planowania Przestrzennego w Poznaniu dla potrzeb Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego p.t. „Obszary ważne dla ptaków w okresie gniazdowania oraz migracji na terenie województwa

.....  
wielkopolskiego” (P. Wylegała, S. Kuźniak, P.T. Dolata) obszar gminy Mycielin nie został wymieniony.

Na terenie gminy prowadzi się polowania na gatunki łowne zgodnie z przepisami ustawy Prawo łowieckie.

Na terenie gminy obowiązuje, podobnie jak w całym kraju, ochrona gatunkowa roślin zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2014 r. poz. 1409) i ochrona gatunkowa grzybów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. z 2014 r. poz. 1408).

Stwierdzenie występowania gatunków roślin, grzybów i zwierząt objętych ochroną gatunkową na podstawie *ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody* (Dz.U. 2020, poz. 55 ze zm.) oraz wymienione w: *rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin* (Dz.U. z 2014 r., poz. 1409), *rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów* (Dz.U. z 2014 r., poz. 1408) oraz *rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt* (Dz.U. z 2016 r., poz. 2183) wymaga jednak szczegółowych, terenowych badań florystycznych i faunistycznych wykraczających poza zakres niniejszego opracowania.

### 3.3.9. Obiekty i obszary chronione

Ochrona różnorodności biocenoz oraz zawartego w nich materiału genetycznego stwarza szansę przetrwania dla świata florystycznego. Wykładnią ochrony roślinności jest funkcja jaką pełnią na określonym obszarze oraz wysokie walory przyrodnicze.

Gmina Mycielin położona jest poza obszarowymi formami ochrony przyrody ustanowionymi na podstawie ustawy o ochronie przyrody.

Na obszarze gminy znajduje się jeden pomnik przyrody ustanowiony 30 października 1954 r. na mocy Orzeczenia Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Poznaniu z dnia 21 sierpnia 1954 r. o uznanie za pomniki przyrody (Dz. Urz. WRN w Poznaniu z dnia 30.10.1954 r. nr 18. poz. 94). Jest to drzewo „Bursztyn” – dąb szypułkowy *Quercus robur*, pierśnica: 149 cm, wysokość 22 m. Drzewo rośnie we wsi Zamęty przy drodze polnej ok. 10 m od zabudowań mieszkalnych.

Na terenie gminy Mycielin zostały ustanowione trzy użytki ekologiczne:

1. „Sukcesja Danowiec” – powierzchnia 2,81 ha w Nadleśnictwie Kalisz, Leśnictwie Kazala, adres leśny 09-23-1-01-2-g-00, dz. nr ewid. 5267 obręb Danowiec. Jest to użytk z okresowymi wahaniem poziomu wód gruntowych i opadowych, co skutkuje sukcesjami naturalnymi i późniejszym zamieraniem samosiewów. Cel ochrony: zachowanie ekosystemów o charakterze bagiennym, stanowiących siedlisko chronionych, rzadkich lub zagrożonych gatunków roślin (data ustanowienia 2016.04.22).
2. „Bagno Danowiec” powierzchnia 0,25 ha w Nadleśnictwie Kalisz, Leśnictwie Kazala, adres leśny 09-23-1-01-5-c-00, dz. nr ewid. 5272/2 obręb Danowiec. Jest to nieleśne siedlisko naturowe 7140 – torfowiska przejściowe i trzęsawiska w stanie zachowania B. Stwierdzono obecność gatunków roślin chronionych takich jak: torfowiec błotny – *Sphagnum palustre*. Cel ochrony: zachowanie ekosystemów o charakterze bagiennym, stanowiących siedlisko chronionych, rzadkich lub zagrożonych gatunków roślin (data ustanowienia 2016.04.22).
3. „Bagno Rusin” powierzchnia 0,29 ha w Nadleśnictwie Kalisz, Leśnictwie Kazala, adres leśny 09-23-1-01-34-b-00, dz. nr ewid. 5315 w m. Teodorów, obręb Mycielin. Jest to nieleśne siedlisko naturowe 7140 – torfowiska przejściowe i trzęsawiska w stanie zachowania A. Stwierdzono obecność gatunków roślin chronionych takich jak: torfowiec błotny – *Sphagnum palustre* oraz grzybień północny – *Nymphaea candida*. Cel ochrony: zachowanie ekosystemów o charakterze bagiennym, stanowiących siedlisko chronionych, rzadkich lub zagrożonych gatunków roślin (data ustanowienia 2016.04.22).

Ww. użytki ekologiczne zostały ustanowione uchwałą Nr XVIII/86/2016 Rady Gminy Mycielin z dnia 30 marca 2016 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych na terenie Gminy Mycielin (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2016 r. poz. 2678) i uchwałą Nr XXXIII/156/2017 Rady Gminy Mycielin z dnia 26 kwietnia 2017 r. zmieniającą uchwałę w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych na terenie Gminy Mycielin.

Ciekawymi skupiskami zieleni wysokiej na terenie gminy Mycielin są parki stanowiące pozostałości dawnych, historycznych założeń dworsko-parkowych.

Do parków podlegających ochronie przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków należą:

- park w Mycielinie o pow. 1,00 ha,
- park w Słuszkowie ze stawem o pow. 1,47 ha,
- park w Stropieszynie o pow. 3,25 ha
- park w Bogusławicach.

Pomimo na ogół zaniedbanego stanu zachowania parki stanowią interesujące przyrodniczo, bardziej lub mniej zwarte wielogatunkowe enklawy roślinności (m. in. dąb, brzoza, lipa, klon, świerk, jesion, kasztanowiec, akacja). W ich obrębie znajdują się okazy drzew oraz aleje warte uwagi (dwupienny jesion wyniosły o obw. 550 cm w parku w Mycielinie oraz aleja grabowa w parku w Słuszkowie o dł. 100 m i obwodzie drzew ponad 200 cm.

W parku w Mycielinie, wśród drzewostanu można wyróżnić cenne okazy daglezi zielonej, dębów szypułkowych, kasztanowców białych, modrzewia europejskiego, klonów pospolitych, jesionów wyniosłych.

Poza wymienionymi interesujące drzewa znajdują się również przy Kościele Parafialnym p.w. Wszystkich Świętych w Kościelcu: lipa drobnolistna, a także w towarzyszącym mu cmentarzu dwa dęby.

Środowisko przyrodnicze gminy ubogaca również zieleń cmentarna w miejscowościach Dzierzb i Kościelec. Zieleń występuje również na nieczynnych cmentarzach ewangelickich w Danowcu, Zamętach, Przyranu oraz na cmentarzu katolicko-ewangelickim tzw. cholernym w Dzierzbinie.

Problem występowania chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów został omówiony we wcześniejszych rozdziałach opracowania.

W otoczeniu gminy Mycielin znajdują się następujące obszary objęte formami ochrony przyrody ustanowionymi na podstawie *ustawy o ochronie przyrody* (Dz. U. 2020 r. poz. 55 ze zm.):

- **Parki krajobrazowe**
  - Nadwarciański Park Krajobrazowy – odległość 17,4 km,
- **Obszary chronionego krajobrazu**
  - Złotogórski – odległość 3,81 km,
  - Pyzdrowski – odległość 8,29 km,
  - Dolina rzeki Swędrni w okolicach Kalisza – odległość 8,30 km,
  - Uniejowski – odległość 13,55 km,
  - Dolina rzeki Ciemnej – odległość 16,43 km.
- **Obszary Natura 2000 – obszary specjalnej ochrony**
  - Dolina Środkowej Warty PLB 300002 – 17,16 km,
  - Zbiornik Jeziorsko PLB 100002 – 23,93 km
- **Obszary Natura 2000 – specjalne obszary ochrony mające znaczenie dla Wspólnoty**
  - Dolina Swędrni PLH 300034 – 10,15 km
  - Lipickie Mokradła PLH 100025 – 11,69 km
  - Ostoja Nadwarciańska PLH 300009 – 13,13 km
- **Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe**
  - Lipickie Błota – 11,69 km.

### **3.3.10. Krajobraz kulturowy**

Gmina Mycielin charakteryzuje się średnimi walorami krajobrazowymi. Na terenie gminy wyróżnić można krajobraz rolniczy, leśny i zurbanizowany. Krajobraz rolniczy, dominujący, jest dość monotony ze względu na duże połączenie pól uprawnych położonych na obszarach wysoczyznowych. Urozmaiceniem krajobrazu są łąki położone w dolinkach cieków wodnych i na terenach podmokłych. Na terenie gminy dużą rolę odgrywa krajobraz leśny z racji występowania dużych kompleksów leśnych (lesistość 36,6%). Najwięcej lasów jest w części południowo-wschodniej i północno-zachodniej części gminy.

Z uwagi na dominujące na obszarze jednorodne, dość płaskie ukształtowanie terenu (wydmy porośnięte są lasami) dominującą rolę w krajobrazie gminy odgrywają przede wszystkim struktury przestrzenne, których głównymi elementami są zespoły tradycyjnej zabudowy skoncentrowane na terenie kilku wyróżniających się wsi (Kościelec, Mycielin, Słuszków, Korzeniew, Dzierzbiny, Bogusławice). To właśnie powyższe struktury przestrzenne nadają poszczególnym miejscowościom ich indywidualny charakter określając je jako skupiska zabudowy wiejskiej. W ramach tych struktur tkwią czytelne, historycznie uwarunkowane, typy i rodzaje zabudowy oraz sposób kształtowania układów komunikacyjnych i pewnych zależności przestrzennych określających jakość i rodzaj dominującego na danym obszarze osadnictwa związanego z danym rodzajem działalności gospodarczej związanej, bądź z handlem i świadczeniem usług lub też z gospodarką rolną.

W krajobrazie zaznaczają się także parki stanowiące pozostałości dawnych, historycznych założeń dworsko-parkowych oraz liczne kapliczki.

## **3.4. Uwarunkowania wynikające ze stanu dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej**

### **3.4.1. Historia gminy Mycielin**

Pierwsze wzmianki historyczne o wsiach leżących w gminie Mycielin pojawiły się w pierwszej połowie XII w. Nazwa Mycielin wzmiankowana była po raz pierwszy w 1324 r. jako MYNZELINO, własność klasztoru cystersów w Łądzie.

Gmina Mycielin usytuowana jest w pobliżu szlaku bursztynowego, tzn. dróg rzymskich prowadzących ku Bałtykowi. Szczególnie bogatą historię ma wieś Kościelec, gdzie znajduje się kościół, którego część romańska (murowana) została wzniesiona w I połowie XII w. Miejscowości położone w południowej części gminy w zamierzchłej przeszłości należały do Kasztelanii Kaliskiej, potem wchodziły w skład Wielkopolski i znów księstwa kaliskiego.

Tereny gminy w 1793 r. przeszły pod panowanie pruskie, po roku 1806 weszły w skład Księstwa Warszawskiego, a po 1813 r. obszar ten został wcielony do zaboru rosyjskiego i administracyjnie należał do województwa i powiatu kaliskiego. Po odzyskaniu niepodległości, w latach 1918 – 1938, powiat kaliski w skład którego wchodził obszar wsi, należał do nowoutworzonego województwa łódzkiego. W 1938 r. powiat kaliski włączono do województwa poznańskiego. W latach 1939 – 1945 kaliskie zostało przyłączone do Rzeszy, w ramach tzw. „wcielonych ziem wschodnich”. Był to okres masowych wysiedleń i eksterminacji ludności polskiej. Po wyzwoleniu w 1945 r. teren wsi należał do powiatu kaliskiego, województwa poznańskiego. Od 1975 r. w związku ze zniesieniem powiatów, Mycielin należała do województwa kaliskiego. Obecnie gmina leży w powiecie kaliskim, w województwie wielkopolskim.

W roku 1935 we wsi Słuszków został znaleziony skarb zwany obecnie skarbem Słuszkowskim. Odkrycia tego dokonała Janina Karpińska, podczas regulacji gruntów między majątkiem a wsią Słuszków. Znajdował się on na miedzy, pod kamieniem, w glinianym garnku zawierającym monety i srebrne ozdoby. Zapewne ukryte w pierwszej dekadzie XII wieku, w okresie prowadzenia wojen między Zbigniewem a Bolesławem Krzywoustym o sukcesję tronu po Władysławie Hermanie.

W okresie okupacji skarb ten przechowywany był w pomieszczeniach gospodarczych Tadeusza Przygodzkiego, męża Janiny Karpińskiej. Część depozytu uległa rozproszeniu i zniszczeniu, między innymi srebrny łańcuch; nieznaną jest także liczba monet – szacuje się, iż skarb liczył około 20 000 monet. W październiku 1958 r. Komitet Jubileuszowy Obchodów „Osiemnastu wieków Kalisza” odkupił skarb liczący wtedy 13 061 monet i 12 ozdób srebrnych. Obecnie skarb ten znajduje się w zbiorach Muzeum Okręgowego Ziemi Kaliskiej.

Również w Dzierzbini leżącym w części północnej gminy znajduje się kościół w zrębie romański pochodzący z końca XII w., kilkakrotnie przebudowywany m. in. w XV, XVI i w końcu XVIII wieku. Na terenie gminy usytuowane są cztery parki przydworskie we wsiach: Słuszków, Stropieszyn, Mycielin i Bogusławice.

W Mycielinie znajduje się zespół dworsko - parkowy. W Bogusławicach znajdują się czworaki murowane z 1923 roku. Natomiast w Zamętach rośnie dąb szypułkowy – Bursztyn, wpisany do rejestru pomników przyrody. Na terenie gminy znajdują się również domy mieszkalne (chaty), stare zabytkowe, pochodzące z XIX w. z drewna kryte strzechą.

Dawna zabudowa gminy Mycielin wykazuje wpływy zaboru rosyjskiego, którego granice wyznaczała rzeka Proсна. Charakterystyczną cechą tego regionu była zabudowa drewniana kryta przeważnie strzechą.

### **Osadnictwo prehistoryczne**

Na terenie gminy Mycielin zewidencjonowano szereg stanowisk archeologicznych skupionych w zespołach.

Obraz pradziejowego osadnictwa na tych terenach ukształtowany na podstawie badań archiwalnych oraz penetracji terenowej jest bardzo charakterystyczny tzn. zdecydowana większość stanowisk koncentruje się w części południowej i zachodniej gminy, głównie w dolinie rzeki Powy i prawdopodobnie na bazie historycznego „Szlaku Bursztynowego”. Najważniejsze ślady działalności osadniczej pochodzą z epoki kamienia – są to ślady osadnicze i obozowiska zlokalizowane w miejscowościach Kazala Stara, Słuszków i Mycielin. Stanowiskami o dużej wartości poznawczej są m.in. osada kultury przeworskiej (okres rzymski) i z okresu wczesnego średniowiecza w Korzeniewie oraz osada wczesnośredniowieczna w Słuszkowie. Również z kultury przeworskiej z okresu rzymskiego pochodzi: cmentarzysko w Mycielinie, obozowisko w Mycielinie, osada w Korzeniewie i punkt osadniczy w Stropieszynie.

Proces pełnego zasiedlania tych terenów rozpoczął się dopiero od czasów wczesnego średniowiecza. Zasiedlane są wtedy tereny Słuszkowa, Mycielina i Korzeniewa. Z tego okresu pochodzi szereg osad, punktów i śladów osadniczych.

### **Osadnictwo historyczne**

Na terenie gminy Mycielin nie ma zachowanych czystych układów osadniczych średniowiecznych. Pierwotne schematy są słabo rozwinięte, unieczystnione późniejszymi przekształceniami.

Można wyróżnić następujące schematy planistyczne:

- ulicówki (Dzierzbina, Kościelec, Kuszyn, Korzeniew),
- wsie folwarczne (Mycielin, Słuszków, Stropieszyn),
- kolonie liniowe (Kolonie Gadów, Kolonie Dzierzbina, Kolonie Kościelec, Aleksandrów, Kukułka),
- wsie łąnowe leśnych (Zamęty, Holendry, Danowiec, Gadów) powstałe w końcu XIII w.,
- wielodrożnice (Bogusławice – pierwotnie wieś folwarczna),
- wieś o średniowiecznej proveniencji powstała na karczuchach leśnych (przysiółek Rudunki).

Najstarsza zachowana zabudowa zagrodowa pochodzi z II połowy i z końca XIX w. Zachowało się jej niewiele m. in. w Dzierzbini, Korzeniewie i Przyranu oraz minimalnie z początku XIX w. w Danowcu. Ponieważ teren ten należał do zaboru rosyjskiego więc jest to przeważnie zabudowa



drewniana, czasami szachulcowa kryta strzechą. Taka zabudowa zachowała się głównie we wsi Korzeniew ale są to obiekty obecnie prawie już nie użytkowane, których zły stan techniczny nie kwalifikuje ich do remontu a niektóre zostały przebudowane lub rozebrane. Ciekawostką jest fakt, że na terenie gminy od lat 40-tych XIX w. działała cukrownia „Olimpia” konkurencyjna dla cukrowni w Zbiersku w gminie Stawiszyn.

Ważnym odkryciem jest tzw. „Skarb Słuszkowski” – jedno z największych w Polsce znalezisk srebrnych monet (ok. 20 tysięcy) zakopanych ok. 1100 r. (przy drodze do Kościelca). Obecnie skarb znajduje się w zbiorach Muzeum Okręgowego Ziemi Kaliskiej.

Przy sporządzaniu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego należy zapewnić ochronę zabytków i opiekę nad nimi. Dokonuje się tego poprzez uwzględnienie ochrony zabytków nieruchomości wpisanych do rejestru zabytków i gminnej ewidencji zabytków, a także w zależności od potrzeb ustanowienia stref ochrony konserwatorskiej.

Na terenie gminy Mycielin nie występują układy ruralistyczne, parki kulturowe wpisane do rejestru zabytków.

### 3.4.2. Obiekty, zespoły obiektów, układy przestrzenne wpisane do rejestru zabytków

Na obszarze gminy Mycielin znajduje się wiele zabytków.

Do rejestru zabytków nieruchomości wpisano obiekty.

- Bogusławice – dom (czworak) folwarczny; k. XIX w., nr rej. 718/A z 04. 12. 1995 r.
- Dzierzbina – kościół parafialny p.w. Wszystkich Świętych, k. XII w., XV/XVI/2 poł. XIX w., nr rej. 458/A z 1.02.1969 r.
- Kościelec Kaliski – kościół parafialny p.w. św. Wojciecha, drewn.-mur.; 1 poł. XII w., poł. XVIII w.; nr rej. KIV/73/97/54 z 12.06. 1954 r.
- Mycielin – zespół dworski, nr rej. 278/Wlkp/A z 03.02.2006 r. (dwór 1915 r.; park 2 poł. XIX w.)

### 3.4.3. Obiekty, zespoły obiektów, wpisane do gminnej ewidencji zabytków

Na terenie gminy Mycielin występuje wiele innych cennych historycznie i kulturowo obiektów, które nie zostały wpisane do rejestru zabytków, lecz ich wartość historyczna i kulturowa predysponuje do otoczenia ich szczególną ochroną. Zostały one – w ramach podejmowanych działań przez służby ochrony zabytków jak również władze samorządowe – zewidencjonowane i wpisane do gminnej ewidencji zabytków.

Podlegają one zarówno przepisom ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, jak również przepisom prawa budowlanego. W stosunku do nich winny być również respektowane ogólne wymogi konserwatorskie.

Tab. 18. Gminna ewidencja zabytków nieruchomości

Lp.	Miejscowość	Obiekt	Adres	Czas powstania	Nr rejestru zabytków Data wpisu
1.	Bogusławice	Zespół dworski - czworaki	Bogusławice 3-4	ok. 1923 r.	718/A z 04. 12. 1995 r.
2.	Bogusławice	Zespół dworski – budynek dworu	Bogusławice 7	poł. XIX w., rozb. k. XIX w.	
3.	Bogusławice	Figura św. Wawrzyńca	nr ewid. dz. 90	1917 r.	
4.	Bogusławice	Zespół dworski – obora II	Bogusławice 7	lata 20-te XX w.	
5.	Bogusławice	Zespół dworski – obora folwarczna	Bogusławice 7	koniec XIX w.	
6.	Bogusławice	Zespół dworski – park	Bogusławice 7	4 ćw. XIX w.	
7.	Danowiec	Dom nr 1	Danowiec 1	1802 r.	
8.	Danowiec	Dom nr 5	Danowiec 5	ok. 1928 r.	
9.	Dzierzbina	Zespół dworski – budynek gospodarczy	Dzierzbina 33	pocz. XX w.	

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Mycielin  
Część I – Uwarunkowania Zagospodarowania Przestrzennego

10.	Dzierzbín	Cmentarz parafialny	Dzierzbín nr ewid. dz. 15/1	1874 r.	
11.	Dzierzbín	Dworzec kol. Wąskotorowej, ob. dom nr 66	Dzierzbín 66	k. XIX w.	
12.	Dzierzbín	Zespół dworski – budynek dworu	Dzierzbín 33	1876	
13.	Dzierzbín	Grobowiec Kłokockich	Dzierzbín nr ewid. dz. 15/1	XIX - XX w.	
14.	Dzierzbín	Grobowiec Kłokockiego	Dzierzbín nr ewid. dz. 15/1	XIX - XX w.	
15.	Dzierzbín	Grobowiec ks. Trella	Dzierzbín nr ewid. dz. 15/1	XIX - XX w.	
16.	Dzierzbín	Grobowiec Radońskich	Dzierzbín nr ewid. dz. 15/1	XIX - XX w.	
17.	Dzierzbín	Kapliczka NMP przy domu nr 64	Dzierzbín nr ewid. dz. 360	ok. 1928 r.	
18.	Dzierzbín	Kościół parafialny p.w. Wszystkich Świętych	Dzierzbín nr ewid. dz. 332	XII -XVIII w.	458/A z 1.02.1969 r.
19.	Dzierzbín	Ogrodzenie kościelne	Dzierzbín nr ewid. dz. 332	pocz. XX w.	
20.	Dzierzbín	Dom nr 35 - organistówka	Dzierzbín 35	1901 r.	
21.	Dzierzbín	Plebania	Dzierzbín 37	IV ćw. XIX w.	
22.	Dzierzbín	Zespół dworski – dawny magazyn ob. przedszkole	Dzierzbín 32	I ćw. XX w.	
23.	Dzierzbín	Remiza strażacka	Dzierzbín nr ewid. dz. 255 i 256	l. 30-te XX w.	
24.	Gadów	Dom nr 30	Gadów 30	pocz. XX w.	
25.	Gadów	Dom nr 31	Gadów 31	1918-1920 r.	
26.	Kazala Nowa	Dom nr 6	Kazala Nowa 6	k. XIX w.	
27.	Kazala Nowa	Dom nr 7	Kazala nr 7	1929 r.	
28.	Dzierzbín Kolonia	Leśniczówka	Dzierzbín Kolonia nr ewid. dz. 5014/3	l. 20-te XX w.	
29.	Korzeniew	Dom nr 59	Korzeniew 59	pocz. XX w.	
30.	Korzeniew	Figura św. Józefa z Dzieciątkiem	Korzeniew nr ewid. dz. 716	1909 r.	
31.	Kościelec	Dom nr 6	Kościelec 6	I ćw. XX w.	
32.	Kościelec	Dom nr 11 – sklep	Kościelec 11	I ćw. XX w.	
33.	Kościelec	Dom nr 25	Kościelec 25	ok. 1917 r.	
34.	Kościelec	Dom nr 50	Kościelec 50	pocz. XX w.	
35.	Kościelec	Dom nr 55	Kościelec 55	pocz. XX w.	
36.	Kościelec	Dom nr 62	Kościelec 62	pocz. XX w.	
37.	Kościelec	Dom nr 72	Kościelec 72	k. XIX w.	
38.	Kościelec	Cmentarz parafialny	Kościelec dz. nr ewid. 426	XIX -XX w.	
39.	Kościelec	Cmentarz przykościelny	Kościelec nr ewid. dz. 491	XIX -XX w.	
40.	Kościelec	Dzwonnica	Kościelec nr ewid. dz. 491	l. 30 XX w.	
41.	Kościelec	Grobowiec Czapskich	Kościelec nr ewid. dz. 426	XIX -XX w.	
42.	Kościelec	Grobowiec Sawickich	Kościelec nr ewid. dz. 426	XIX w.	
43.	Kościelec	Grobowiec bezimienny	Kościelec nr ewid. dz. 426	XIX -XX w.	
44.	Kościelec	Grobowiec ks. Januszewskiego	Kościelec nr ewid. dz. 426	I ćw. XX w.	
45.	Kościelec	Grobowiec Meijerów	Kościelec nr ewid. dz. 426	II poł. XIX w.	
46.	Kościelec	Grobowiec rosyjskiego Generała	Kościelec nr ewid. dz. 426	IV ćw. XIX w.	
47.	Kościelec	Grobowiec Sobczaków	Kościelec nr ewid. dz. 426	I poł. XX w.	
48.	Kościelec	Kaplica grobowa Doruchowskich	Kościelec nr ewid. dz. 426	IV ćw. XIX w.	
49.	Kościelec	Kościół parafialny p.w. św. Wojciecha	Kościelec nr ewid. dz. 491	XII -XVIII w.	KIV/73/97/54 z 12.06. 1954 r.
50.	Kościelec	Ogrodzenie	Kościelec	pocz. XXw.	
51.	Kościelec	Plebania	Kościelec	1928 r.	
52.	Kościelec-Kolonia	Dom nr 70	Kościelec-Kolonia 70	k. XIX w.	
53.	Kościelec-Kolonia	Figura Matki Bożej	Kościelec-Kolonia nr ewid.	I ćw. XX w.	

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Mycielin  
Część I – Uwarunkowania Zagospodarowania Przestrzennego

			dz. 447		
54.	Kuszyn	Dom nr 48	Kuszyn 48	I ćw. XX w.	
55.	Kuszyn	Wiatrak przy nr 48	Kuszyn 48	ok. 1900 r.	
56.	Mycielin	Dom nr 20	Mycielin 20	ok. 1900 r.	
57.	Mycielin	Zespół dworski – budynek dworu ob. biblioteka	Mycielin 26	1945 r.	278/Wlkp/A z 03.02.2006 r.
58.	Mycielin	Zespół dworski - park	Mycielin nr ewid. dz. 297/1	ok. poł. XIX w.	278/Wlkp/A z 03.02.2006 r
59.	Nowiny	Dom nr 20	Nowiny 20	IV ćw. XIX w.	
60.	Przyranie	Dom nr 21	Przyranie 21	k. XIX w.	
61.	Przyranie	Dom nr 53	Przyranie 53	pocz. XX w.	
62.	Słuszków	Zespół dworski – kapliczka z figurą Matki Bożej	Słuszków nr ewid. dz. 200/5	I ćw. XX w.	
63.	Słuszków	Zespół dworski - park	Słuszków nr ewid. dz. 200/5	III ćw. XIX w. przetrzebiony po 1945 r.	
64.	Stropieszyn	Dom nr 15	Stropieszyn 15	ok. 1900 r.	
65.	Stropieszyn	Dom nr 18	Stropieszyn 18	pocz. XX w.	
66.	Stropieszyn	Dom nr 34	Stropieszyn 34	I ćw. XX w.	
67.	Stropieszyn	Zespół dworski - Gołębnik	Stropieszyn 68	I ćw. XX w.	
68.	Stropieszyn	Zespół dworski – dwór, tzw. Nowy Dwór	Stropieszyn 69	I. 20-te XX w.	
69.	Stropieszyn	Figura Matki Bożej	Stropieszyn nr ewid. dz. 421	1906 r.	
70.	Stropieszyn	Zespół dworski - Gorzelnia	Stropieszyn 68	1886 r., przeb. 1956, 1980 r.	
71.	Stropieszyn	Zespół dworski - park	Stropieszyn nr ewid. Dz. 379/3	I ćw. XIX w.	
72.	Zamęty	Dom nr 9	Zamęty 9	k. XIX w.	
73.	Zamęty	Dom nr 19	Zamęty 19	pocz. XX w.	
74.	Zamęty	Dom nr 20	Zamęty 20	pocz. XX w.	
75.	Zamęty	Dom nr 24	Zamęty 24	1894 r.	
76.	Zamęty	Dawna szkoła, ob. dom	Zamęty 34	I ćw. XX w.	
77.	Zamęty	Kaplica ewangelicka, od 1969 roku katolicka	Zamęty nr ewid. dz. 453/1	1924 r.	
78.	Gadów	Figura św. Antoniego	Gadów nr ewid. dz. 360	ok. 1958 r.	

Źródło: Gminna ewidencja zabytków gminy Mycielin

### 3.4.4. Strefy ochrony archeologicznej

Rozpoznanie archeologiczne na terenie gminy Mycielin sformułowane jest w postaci programu badawczo-konserwatorskiego - Archeologiczne Zdjęcie Polski (AZP) prowadzonego na terenie całego kraju od 1978 roku. Na podstawie AZP i Gminnej Ewidencji Zabytków na mapę uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego naniesiono stanowiska i zespoły stanowisk archeologicznych. Stanowiska archeologiczne na terenie gminy Mycielin pochodzą głównie z okresu wpływów rzymskich oraz okresu wczesnego średniowiecza.

Tab. nr 19. Spis kart adresowych stanowisk archeologicznych w układzie alfabetycznym

L.p.	Miejscowość	Adres AZP	Zesp. stanowisk	Nr stan. w miejsc.	Rodzaj stanowiska	Kultura/chronologia
1	Dzierzbín	61-40/1	3	2	Osada Osada	Wczesne średniowiecze Późne średniowiecze
2	Dzierzbín	61-40/2	3	3	Punkt osadniczy Ślad osadniczy Ślad osadniczy	Kultura przeworska Wczesne średniowiecze Okres nowożytny

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Mycielin  
Część I – Uwarunkowania Zagospodarowania Przestrzennego

3	Kol. Dzierzbín	61-40/3	3	1	Ślad osadniczy	Nieokreślony
4	Dzierzbín	61-40/4	3	4	Ślad osadniczy Ślad osadniczy	Wczesne średniowiecze Późne średniowiecze
5	Kol. Dzierzbín	61-40/5	3	2	Osada Punkt osadniczy	Kultura przeworska Średniowiecze
6	Kol. Dzierzbín	61-40/6	3	3	Osada Ślad osadniczy	Kultura przeworska Okres nowożytny
7	Dzierzbín	61-40/7	3	5	Ślad osadniczy Ślad osadniczy Ślad osadniczy	Epoka kamienia Wczesne średniowiecze Późne średniowiecze
8	Dzierzbín	61-40/8	3	6	Ślad osadniczy Osada?	Kultura przeworska Okres nowożytny
9	Dzierzbín	61-40/9	3	8	Punkt osadniczy	?
10	Dzierzbín	61-40/10	3	7	Ślad osadniczy Ślad osadniczy	Epoka kamienia Okres nowożytny
11	Dzierzbín	61-40/11	3	9	Ślad osadniczy	Kultura łużycka
12	Dzierzbín	61-40/12	3	10	Punkt osadniczy	Wczesna epoka brązu
13	Dzierzbín	61-40/13	3	11	Ślad osadniczy	Okres nowożytny
14	Dzierzbín	61-40/14	3	12	Punkt osadniczy Osada	Kultura przeworska Okres nowożytny
15	Dzierzbín	61-40/15	3	13	Ślad osadniczy Osada	Wczesne średniowiecze Okres nowożytny
16	Dzierzbín	61-40/16	3	14	Ślad osadniczy Osada	Pradzieje Okres nowożytny
17	Dzierzbín	61-40/17	2	15	Osada	Okres nowożytny
18	Kol. Dzierzbín	61-40/18	3	4	Ślad osadniczy	Późne średniowiecze
19	Bogusławice	61-40/19	2	1	Punkt osadniczy?	Okres nowożytny
20	Bogusławice	61-40/20	2	2	Ślad osadniczy	Kultura łużycka
21	Kol. Dzierzbín	61-40/21	3	5	Punkt osadniczy Ślad osadniczy	Kultura przeworska Okres nowożytny
22	Bogusławice	61-40/22	2	3	Osada Osada?	Kultura przeworska Okres nowożytny
23	Bogusławice	61-40/23	2	4	Osada Ślad osadniczy	Kultura przeworska Okres nowożytny
24	Bogusławice	61-40/24	2	5	Osada Ślad osadniczy	Kultura przeworska Okres nowożytny
25	Bogusławice	61-40/25	2	6	Ślad osadniczy	Okres nowożytny
26	Kol. Dzierzbín	61-40/26	2	6	Punkt osadniczy Ślad osadniczy	Kultura łużycka Późne średniowiecze

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Mycielin  
Część I – Uwarunkowania Zagospodarowania Przestrzennego

27	Kol. Dzierzb	61-40/27	3	7	Osada	Późne średniowiecze
28	Dzierzb	61-40/28	2	16	Ślad osadniczy	Wczesne średniowiecze
29	Kol. Dzierzb	61-40/29	3	8	Ślad osadniczy Ślad osadniczy Ślad osadniczy	Wczesna epoka brązu Wczesne średniowiecze Okres nowożytny
30	Kol. Dzierzb	61-40/30	3	9	Punkt osadniczy	Późne średniowiecze
31	Bogusławice	61-40/31	2	7	Ślad osadniczy	Wczesne średniowiecze
32	Bogusławice	61-40/32	2	8	Ślad osadniczy	Późne średniowiecze
33	Bogusławice	61-40/33	2	9	Punkt osadniczy?	Okres nowożytny
34	Bogusławice	61-40/34	2	10	Punkt osadniczy?	Okres nowożytny
35	Bogusławice	61-40/35	2	11	Punkt osadniczy?	Późne średniowiecze
36	Gadów	61-40/36	2	1	Osada Punkt osadniczy Ślad osadniczy	Kultura przeworska Późne średniowiecze Okres nowożytny
37	Gadów	61-40/37	2	2	Ślad osadniczy Ślad osadniczy	Wczesne średniowiecze Późne średniowiecze
38	Gadów	61-40/38	2	3	Ślad osadniczy	Kultura przeworska
39	Bogusławice	61-40/39	2	12	Punkt osadniczy	Okres nowożytny
40	Bogusławice	61-40/40	2	13	Osada Ślad osadniczy	Nieokreślony Okres nowożytny
41	Bogusławice	61-40/42	2	14	Osada? Punkt osadniczy	Wczesne średniowiecze Okres nowożytny
42	Bogusławice	61-40/43	2	15	Osada?	Późne średniowiecze
43	Gadów	61-40/44	2	4	Ślad osadniczy	Okres nowożytny
44	Dzierzb	61-40/62	3	17	Osada	Okres nowożytny
45	Dzierzb	61-40/63	3	1	Kościół	Wczesne średniowiecze
46	Bogusławice	61-40/64	2	16	Ślad osadniczy	Okres nowożytny
47	Bogusławice	61-40/65	2	17	Ślad osadniczy	Okres nowożytny
48	Bogusławice	61-40/66	2	18	Ślad osadniczy	Okres nowożytny
49	Dzierzb	61-40/68	3	18	Ślad osadniczy	Pradzieje
50	Dzierzb	61-40/69	3	19	Ślad osadniczy	Okres nowożytny
51	Dzierzb	61-40/70	3	20	Ślad osadniczy	Okres nowożytny
52	Dzierzb	61-40/71	3	21	Ślad osadniczy	Okres nowożytny
53	Dzierzb	61-40/72	3	22	Ślad osadniczy	Okres nowożytny
54	Mycielin	62-40/1	4	1	Ślad osadniczy	?
55	Nowiny	62-39/9	7	1	Ślad osadniczy Ślad osadniczy	Epoka kamienia Kultura przeworska
56	Korzeniew	62-40/2	9	1	Osada	?
57	Korzeniew	62-40/3	9	2	Osada	?
58	Korzeniew	62-40/4	9	3	Osada	Kultura łużycka

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Mycielin  
Część I – Uwarunkowania Zagospodarowania Przestrzennego

					Punkt osadniczy	?
59	Mycielin	62-40/5	4	2	Ślad osadniczy	?
60	Mycielin	62-40/6	4	3	Punkt osadniczy Ślad osadniczy	Kultura łużycka ?
61	Słuszków	62-40/7	8	5	Osada	Kultura przeworska
62	Słuszków	62-40/8	8	6	Osada	?
63	Słuszków	62-40/9	8	7	Ślad osadniczy Osada	Epoka kamienia ?
64	Kazala Stara	62-40/10	6	1	Ślad osadniczy	Epoka kamienia
65	Mycielin	62-40/11	6	4	Ślad osadniczy	?
66	Mycielin	62-40/13	5	5	Osada Ślad osadniczy	Kultura łużycka ?
67	Mycielin	62-40/14	5	6	Ślad osadniczy	?
68	Mycielin	62-40/15	5	7	Punkt osadniczy	?
69	Korzeniew	62-39/10	7	8	Ślad osadniczy	Kultura przeworska
70	Danowice	62-40/12		1	Punkt osadniczy	Kultura łużycka
71	Korzeniew	62-40/16	9	2	Osada Ślad osadniczy	Kultura przeworska ?
72	Korzeniew	62-40/17	9	3	Osada	Kultura przeworska
73	Mycielin	62-40/18		8	Obozowisko Brak danych o lokalizacji stanowiska	?
74	Mycielin	62-40/19		9	Cmentarzysko Brak danych o lokalizacji stanowiska	Kultura przeworska
75	Klotyldów	62-40/20		1	Skarb	?
76	Mycielin	62-40/21		10	skarby	?
77	Klotyldów	62-40/22		2	Ślad osadniczy	Okres wpływów rzymskich
78	Kościelec	63-40/2	12	2	Punkt osadniczy	?
79	Kościelec	63-40/3	12	3	Ślad osadniczy	Kultura łużycka
80	Kościelec	63-40/4	11	4	Ślad osadniczy	?
81	Elżbietów	63-40/1	10	1	Ślad osadniczy Ślad osadniczy	Neolit ?
82	Kościelec	63-40/5	11	5	Punkt osadniczy	?
83	Aleksandrów	63-40/6		1	Ślad osadniczy	Neolit
84	Słuszków	63-40/9	8	1	Punkt osadniczy	Późne średniowiecze
85	Kościelec	63-39/28	11	6	Osada	Kultura łużycka
86	Elżbietów	63-39/29	10	3	Osada	Kultura łużycka
87	Słuszków	63-40/10	8	2	Osada	Późne średniowiecze

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Mycielin  
Część I – Uwarunkowania Zagospodarowania Przestrzennego

88	Słuszków	63-40/11	8	3	Osada	Późne średniowiecze
89	Słuszków	63-40/12	8	4	Osada	Kultura przeworska
90	Stropieszyn	63-40/13	12	1	Punkt osadniczy	Kultura przeworska
91	Stropieszyn	63-40/21	11	2	Punkt osadniczy	Kultura przeworska
92	Elżbietów	63-39/26		2	Punkt osadniczy Lokalizacja stanowiska nieznana	?
93	Słuszków	63-40/27	9	9	Skarb	Wczesne średniowiecze
94	Kuszyn	64-40/24	13	12	Punkt osadniczy	Neolit
95	Kuszyn	64-40/32	13	1	Osada	Kultura przeworska
96	Kuszyn	64-40/33	13	2	Ślad osadniczy	Kultura przeworska
97	Kuszyn	64-40/34	13	3	Osada	Wczesne średniowiecze
98	Kuszyn	64-40/35	13	4	Osada	Wczesne średniowiecze
99	Kuszyn	64-40/36	13	5	Ślad osadniczy Osada Ślad osadniczy	Neolit Kultura przeworska Późne średniowiecze
100	Kuszyn	64-40/37	13	6	Osada	Kultura przeworska
101	Kuszyn	64-40/38	13	7	Osada	Wczesne średniowiecze
102	Kuszyn	64-40/39	13	8	Ślad osadniczy	?
103	Kuszyn	64-40/40	13	9	Ślad osadniczy	?
104	Kuszyn	64-40/41	13	10	Ślad osadniczy Osada	Kultura łużycka ?
105	Kuszyn	64-40/42	13	11	Osada	Kultura przeworska

*Źródło: Gminny Program Opieki nad Zabytkami dla Gminy Mycielin na lata 2011-2014*

### 3.4.5. Strefy ochrony konserwatorskiej

Na terenie gminy Mycielin aktualnie nie ma wyznaczonych stref ochrony konserwatorskiej.

### 3.5. Uwarunkowania wynikające z rekomendacji i wniosków zawartych w audycie krajobrazowym lub określenia przez audyt krajobrazowy granic krajobrazów priorytetowych

Z art. 38b ust.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 roku wynika, że sporządzenie audytu krajobrazowego należy do obowiązków organów samorządu województwa. Obowiązek ten został wprowadzony przez ustawę z dnia 24 kwietnia 2015 roku o zmianie niektórych ustaw w związku ze wzmocnieniem narzędzi ochrony krajobrazu (Dz. U. z 2015 r. poz. 774), która obowiązuje od dnia 11 września 2015 r.

Sejmik wojewódzki jest zobowiązany do uchwalenia audytu krajobrazowego w ciągu 3 lat od dnia wejścia w życie ustawy.

Zarząd Województwa Wielkopolskiego uchwałą nr 1575/2016 z dnia 4 lutego 2016 roku przystąpił do sporządzenia audytu krajobrazowego dla województwa wielkopolskiego wyznaczając jednostkę odpowiedzialną za sporządzenie ww. audytu. Audyt ten nie został do tej pory opracowany. W związku z powyższym nie można w studium uwzględnić rekomendacji i wniosków zawartych w audycie lub określenia przez audyt krajobrazów priorytetowych.

### 3.6. Uwarunkowania wynikające z warunków i jakości życia mieszkańców, w tym ochrony ich zdrowia

#### 3.6.1. Gospodarka mieszkaniowa

Jedną z podstawowych potrzeb człowieka jest potrzeba posiadania mieszkania.

W poniższej tabeli przedstawiono zasoby mieszkaniowe gminy Mycielin wg stanu na 31.XII. 2018 r. w porównaniu z danymi dla powiatu kaliskiego.

Tab. nr 20. Zasoby mieszkaniowe wg stanu na 31.XII.2018 r.

Wyszczególnienie	Gmina Mycielin	Powiat
<b>mieszkania - ilość</b>	1288	23274
<b>izby - ilość</b>	5622	107298
<b>powierzchnia użytkowa mieszkań w m<sup>2</sup></b>	120769	2409956
<b>przeciętna liczba izb w mieszkaniu</b>	4,36	4,61
<b>liczba osób na 1 mieszkanie</b>	3,78	3,57
<b>liczba osób na 1 izbę</b>	0,87	0,77
<b>powierzchnia użytkowa w m<sup>2</sup> na 1 mieszkanie</b>	93,8	103,5
<b>powierzchnia użytkowa w m<sup>2</sup> na 1 osobę</b>	24,8	29,0

Źródło: Rocznik Statystyczny Województwo Wielkopolskie 2019 Podregiony – powiaty – gminy

Z powyższej tabeli wynika, że wskaźniki dotyczące przeciętnej liczby izb w mieszkaniu, liczby osób na 1 mieszkanie, liczby osób na 1 izbę są wyższe niż w powiecie kaliskim, a wskaźniki powierzchni użytkowej na 1 mieszkanie, powierzchni użytkowej na 1 osobę są niższe niż odpowiednie wskaźniki dla powiatu kaliskiego. Wynika z tego wnioski, że w gminie należy dążyć do poprawy warunków mieszkaniowych.

#### 3.6.2. Obsługa ludności

##### *Administracja samorządowa*

Siedzibą administracji lokalnej samorządowej pierwszego szczebla, czyli gminnej, jest miejscowość Słuszków. W Słuszkowie znajduje się Urząd Gminy Mycielin.

Administracja samorządowa reprezentowana jest przez organa gminy, którymi są Rada Gminy Mycielin oraz Wójt Gminy Mycielin.

Organa te działają na podstawie obowiązujących przepisów prawa oraz przyjętego Uchwałą Nr LIV/245/2018 Rady Gminy Mycielin z dnia 30 października 2018 roku Statutu Gminy Mycielin.

##### *Administracja ponadlokalna*

Na administrację ponadlokalną składa się administracja samorządowa drugiego szczebla - powiatowa i trzeciego szczebla - wojewódzka. Administracja powiatowa swoją siedzibę ma w Kaliszu i sprawowana jest przez Radę Powiatu Kaliskiego oraz Starostę Kaliskiego. Aparatem wykonawczym jest Urząd Starostwa Powiatowego w Kaliszu.

Zgodnie z ustawą kompetencyjną część zagadnień związanych z obsługą mieszkańców (m.in. pozwolenia na budowę, nadzór budowlany, ewidencja geodezyjna, rejestracja pojazdów, itd.) są w gestii Starostwa Powiatowego w Kaliszu, obejmującego swoją działalnością teren gminy Mycielin. Tym samym działalność ta prowadzona jest poza granicami gminy.

Administracja samorządowa trzeciego szczebla reprezentowana jest przez Sejmik Województwa Wielkopolskiego, Zarząd i Marszałka Województwa Wielkopolskiego. Siedziba Urzędu



Marszałkowskiego mieści się w Poznaniu. Obsługa mieszkańców przez te organa jest mniej powszechna, jednak ma ona również istotny wpływ na sposób funkcjonowania społeczności lokalnej. W gestii tej administracji są sprawy z zakresu melioracji, ochrony środowiska, prawa wodnego, geologii, itp. Marszałek Województwa ma również w swoich kompetencjach sprawy dysponowania środkami unijnymi.

Administracja rządowa na terenie Województwa Wielkopolskiego reprezentowana jest przez Wojewodę Wielkopolskiego. Siedzibą Wojewody Wielkopolskiego jest Poznań. W gestii Wojewody pozostają - poza przypisanymi temu organowi zadaniami rządowymi – również między innymi sprawy związane z nadzorem nad działalnością samorządową.

### ***Administracja specjalna***

Poza podstawowymi służbami publicznymi, na które składają się władze samorządowe trzech szczebli i władze rządowe, funkcjonuje również administracja specjalna.

Istotną kwestią z punktu funkcjonowania mieszkańców gminy jest bezpieczeństwo publiczne. W celu utrzymania porządku publicznego gmina Mycielin podlega pod Posterunek Policji zlokalizowany w sąsiedniej gminie Stawiszyn. Podlega on z kolei Powiatowemu Komendantowi Policji w Kaliszu.

Ochrona przeciwpożarowa realizowana jest przez Ochotnicze Straże Pożarne, mające swoje siedziby w siedmiu wsiach gminy (Danowiec, Dzierzbiny, Gadów, Kościelec Kolonia, Korzeniew, Kuszyn, Mycielin, Przyranie, Słuszków, Stropieszyn, Zamęty). Ustawowy obowiązek zapewnienia bezpieczeństwa pożarowego ciąży na Komendzie Powiatowej Straży Pożarnej w Kaliszu.

Pozostałe służby administracji specjalnej nie mają swoich siedzib na terenie gminy. Głównie mieszczą się one w Kaliszu. Do nich należy zaliczyć przede wszystkim służby sanitarne reprezentowane przez Powiatowego Inspektora Sanitarnego. Istotną dla funkcjonowania gminy jest również sprawa ochrony środowiska. Zadania w zakresie kontroli stanu środowiska wykonuje Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska, którego Inspektorat mieści się również w Kaliszu. W Kaliszu mieści się także siedziba Urzędu Skarbowego. Teren gminy podlega Prokuraturze Rejonowej w Kaliszu.

### ***Usługi zdrowia***

Podstawowym czynnikiem warunkującym poprawne warunki bytowania jest zapewnienie ludności odpowiedniej opieki społecznej. Pierwszoplanową rolę odgrywa podstawowa opieka zdrowotna realizowana bezpośrednio na terenie gminy.

Podstawową opiekę zdrowotną nad mieszkańcami gminy Mycielin pełni Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Gminny Ośrodek Zdrowia w Korzeniewie z Filią w Dzierzbini.

Zakład ten świadczy usługi lekarza rodzinnego, pielęgniarki środowiskowo-rodzinnej, położnej środowiskowo-rodzinnej. Znajduje się też poradnia położniczo-ginekologiczna, logopedyczna i gabinet stomatologiczny. Oprócz lekarzy, stomatologa, pielęgniarek i położnej zatrudniona jest również higienistka szkolna.

Na terenie gminy Mycielin nie ma prywatnych gabinetów lekarskich.

W Ośrodku Zdrowia w Korzeniewie znajduje się apteka. Punkt apteczny znajduje się w Mycielinie.

Najbliżej położony szpital świadczący pomoc świąteczną i w nagłych przypadkach oraz wyposażony w oddział ratunkowy SOR znajduje się w Kaliszu (Wojewódzki Szpital Zespolony im. L. Perzyny w Kaliszu) w odległości ok. 24 km od miejscowości Słuszków.

### ***Opieka społeczna***

W gminie Mycielin funkcjonuje Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej, który ma siedzibę w budynku w Korzeniewie. Instytucja ta wspiera osoby i rodziny w wysiłkach zmierzających do zaspokojenia niezbędnych potrzeb i umożliwia im życie w warunkach odpowiadających godności człowieka. Zadaniem pomocy społecznej jest zapobieganie powstawaniu trudnych sytuacji życiowych przez podejmowanie działań zmierzających do życiowego usamodzielnienia osób i rodzin oraz ich

.....  
 integracji ze środowiskiem.

Ośrodek udziela pomocy mieszkańcom będących w trudnych sytuacjach życiowych na podstawie ustawy o pomocy społecznej. Ośrodek prowadzi działalność w zakresie obsługi:

- świadczeń rodzinnych i zasiłków dla opiekunów,
- świadczeń wychowawczych,
- funduszu alimentacyjnego,
- stypendiów i zasiłków szkolnych.

### ***Oświata i wychowanie***

#### ***Szkoły podstawowe i przedszkola***

Na terenie gminy Mycielin znajdują się następujące placówki szkolne :

- Szkoła Podstawowa w Korzeniewie, o strukturze organizacyjnej klas I-VIII (liczba uczniów 84),
- Szkoła Podstawowa w Mycielinie, o strukturze organizacyjnej klas I-VIII (liczba uczniów 89),
- Zespół Szkolno-Przedszkolny w Dzierzbinie Kolonii, w skład którego wchodzi:
  - Szkoła Podstawowa im. Szarych Szeregów w Dzierzbinie Kolonii (liczba uczniów 112)
  - Publiczne Przedszkole Samorządowe w Dzierzbinie Kolonii (liczba dzieci 33)
- Zespół Szkolno-Przedszkolny w Kościelecu, w skład którego wchodzi:
  - Szkoła Podstawowa w Kościelecu (liczba uczniów 108)
  - Publiczne Przedszkole Samorządowe w Kościelecu (liczba dzieci 50)
- Zespół Wychowania Przedszkolnego w Korzeniewie (liczba dzieci 56), w skład którego wchodzi:
  - Publiczne Przedszkole Samorządowe w Korzeniewie
  - Publiczne Przedszkole Samorządowe w Przyranianiu.

### ***Usługi z zakresu sportu i rekreacji***

Na terenie gminy Mycielin znajduje się kilka boisk, sal gimnastycznych i placów zabaw. Sytuację obrazuje poniższa tabela.

Tab. nr 21. Obiekty sportowe

<b>Lp.</b>	<b>Obiekt</b>	<b>Lokalizacja</b>	<b>Uwagi</b>
1.	Miasteczko Ruchu Drogowego	Mycielin- przy Szkole Podstawowej	
1.	Boisko – Orlik 2012– w skład obiektu wchodzi: boisko do piłki nożnej o nawierzchni z trawy sztucznej, boisko wielofunkcyjne do gry w siatkówkę, koszykówkę, tenis ziemny oraz piłkę ręczną	Mycielin – przy Szkole Podstawowej	
	Boisko wielofunkcyjne	Kościelec – przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym	
		Korzeniew – przy Szkole Podstawowej	
		Dzierzbini-Kolonia – przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym	
2.	Boisko do piłki siatkowej (nawierzchnia poliuretanowa)	Korzeniew – za budynkiem ośrodkiem zdrowia	
3.	Boiska do gry w piłkę nożną z trawy naturalnej	Słuszków – park za budynkiem urzędu gminy	
		Dzierzbini-Kolonia	
		Korzeniew – za budynkiem ośrodka zdrowia	

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Mycielin  
Część I – Uwarunkowania Zagospodarowania Przestrzennego

		Przyranie – za budynkiem przedszkola	
4.	Sale gimnastyczne	Mycielin w Szkole Podstawowej	
		Kościelec w Zespole Szkolno-Przedszkolnym	
		Dzierzbín-Kolonia w Zespole Szkolno-Przedszkolnym	Widownia
5.	Place zabaw	Kościelec – przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym	
		Dzierzbín-Kolonia – przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym	
		Korzeniew – przy Zespole Przedszkolnym	
		Przyranie - przy Zespole Przedszkolnym	
		Mycielin – park przy Pałacyku Podworskim	
		Słuszków – park przy urzędzie gminy	
		Gadów – przy OSP	
		Stropieszyn – przy OSP	
		Zamęty – przy OSP	
6.	Plac zabaw z elementami siłowni	Korzeniew – przy OSP	

Przez gminę przebiega szlak rowerowy pn. „Szlakiem dębów i paproci”. Obejmuje miejscowości: Stropieszyn-Słuszków-Kościelec. To inicjatywa Stowarzyszenia LGD7 Kraina Nocy i Dni oraz Stowarzyszenia Długosz Królewski.

Na terenie gminy Mycielin działają następujące kluby sportowe wg ewidencji Klubów Sportowych prowadzonych przez Starostę Powiatu Kaliskiego:

- Ludowy Zespół Sportowy „Wicher” Mycielin,
- Klub Sportowy „Dragon” Dzierzbín,
- Klub Sportowy Korzeniew,
- Klub Tenisa Stołowego „Grom” Przyranie.

Na terenie gminy Mycielin gospodarstwo agroturystyczne „Pod dębem” zlokalizowane jest w miejscowości Danowiec.

Przez teren gminy Mycielin przebiega wyznaczony w planie województwa wielkopolskiego:

- wielkopolski system szlaków rowerowych
- szlak turystyki aktywnej - rowerowy

### **Usługi z zakresu kultury**

Od najdawniejszych czasów ogniskami krzewienia kultury na obszarze gminy Mycielin były kościoły obrządku rzymsko - katolickiego. Pełniły one doniosłą rolę w kształtowaniu ludzkich świadomości i postaw integrując społeczności lokalne niekiedy znacznie bardziej niż granice administracyjne. Te tradycje również przetrwały na terenie gminy Mycielin. Mają tutaj bowiem siedzibę dwie parafie: pw. Wszystkich Świętych w Dzierzbínie Kolonii i pw. Św. Wojciecha w Kościelcu. Ponadto kościół i kaplice znajdują się w Mycielinie, Korzeniewie i Zamętach.

Na terenie gminy Mycielin nie ma Gminnego Ośrodka Kultury. Działają natomiast zespoły: Zespół folklorystyczny Korzeniewianki oraz Zespół śpiewaczy AleBabki z Kościelca, które przyczyniają się

.....  
do rozwoju kultury i folkloru poprzez pielęgnowanie tradycji ludowych regionu kaliskiego.

Poza tym na terenie gminy funkcjonuje Młodzieżowa Orkiestra Dęta działająca przy OSP w Mycielinie.

Organizacją wydarzeń kulturalnych zajmuje się wydzielony referat Urzędu Gminy. Organizowane imprezy to szczególnie: festyny i dożynki oraz inne np. spotkania podsumowujące działalność kulturalną czy związane z okresem bożonarodzeniowym współorganizowane ze Starostwem Powiatowym w Kaliszu.

Ważną rolę kulturalną pełni również Biblioteka Publiczna Gminy Mycielin z siedzibą w Mycielinie i z filią w Dzierzbiniu. Jednostka organizuje spotkania autorskie, prowadzi zajęcia taneczne dla dzieci i młodzieży. W bibliotece odbywają się także warsztaty np. plastyczne, dekoracyjne, florystyczne. Oferta skierowana jest nie tylko dla dzieci, ale także dla osób dorosłych.

W miejscowościach, w których zlokalizowane są obiekty szkolne, funkcje centrum życia społecznego pełnią również te szkoły.

Na terenie gminy działają organizacje pozarządowe i stowarzyszenia:

- Stowarzyszenie Seniorów Gminy Mycielin,
- Stowarzyszenie „Odnova Razem dla Gminy” w Gadowie,
- Stowarzyszenie Dzieci Specjalnej Troski w Mycielinie,
- Stowarzyszenie „Aktywni Dla Wszystkich”,
- Fundacja Serce Dla Serca,
- Fundacja „Akademia Zdrowia”.

Ponadto Gmina Mycielin należy do Stowarzyszenia „LGD7 – Kraina Nocy i Dni”.

Jak w każdej gminie wiejskiej aktywność mieszkańców skupia się również wokół:

- Ochotniczych Straży Pożarnych, których jest 11 jednostek (Danowiec, Dzierzbini, Gadów, Kościelec Kolonia, Korzeniew, Kuszyn, Mycielin, Przyranie, Słuszków, Stropieszyn, Zamęty),
- Kół gospodyń wiejskich (Korzeniew, Gadów, Kościelec, Kuszyn, Mycielin, Słuszków, Stropieszyn, Zamęty, Dzierzbini, Bogusławice, Przyranie).

Przez teren gminy Mycielin przebiega wyznaczony w planie województwa wielkopolskiego szlak dziedzictwa – europejski szlak romański.

### ***Usługi łączności***

W gminie funkcjonuje jeden Urząd Pocztowy w Korzeniewie. Urząd ten obsługuje wszystkie miejscowości gminy. Centrala telefoniczna automatyczna znajduje się w budynku OSP w Korzeniewie, OSP w Kościelcu i Ośrodku Zdrowia w Dzierzbiniu. Wszystkie wsie są ztelekomunikowane.

Na terenie gminy Mycielin znajdują się trzy stacje bazowe telefonii komórkowej w Korzeniewie (dz. nr ewid. 802) i w Gadowie (dz. nr ewid. 328, 329, 330) oraz w Bogusławicach (dz. nr 58). Obecnie duża ilość mieszkańców korzysta z telefonii komórkowej.

### ***Usługi handlu i gastronomii***

Na terenie gminy w Mycielinie znajduje się supermarket DINO. Pod względem wyposażenia w placówki handlowe wyróżnia się miejscowość Mycielin i Korzeniew. Sklepy spożywczo-przemysłowe prywatne znajdują się w Mycielinie, Korzeniewie, Dzierzbiniu, Kościelcu, Stropieszynie i Przyranie. W gestii Gminnej Spółdzielni „Samopomoc Chłopska” znajdują się sklepy zlokalizowane w następujących miejscowościach: Korzeniew, Kościelec, Przyranie, Stropieszyn, Słuszków, Mycielin, Kuszyn, Dzierzbini i Gadów. Gminna Spółdzielnia „Samopomoc Chłopska” zajmuje się sprzedażą artykułów spożywczo-przemysłowych we własnych sklepach spożywczych. W ofercie znajduje się

.....  
także sprzedaż nawozów, opału, paszy dla zwierząt, środków ochrony roślin i artykułów budowlanych.

Ponadto prowadzone są działalności gospodarcze: Korzeniew – handel odzieżą, sklep rolno-ogrodniczy (handel artykułami rolno-ogrodniczymi), PHU – kwaciarnia, handel odzieżą.

Na terenie gminy Mycielin znajduje się restauracja „Kasia” w Słuszkowie i klub w Kościelcu.

### ***Usługi rzemiosła***

Usługi rzemieślnicze poszczególnych rodzajów występują niemal we wszystkich miejscowościach gminy. Wykazują one koncentrację we wsiach: Przyranie, Słuszków, Mycielin, Korzeniew. Najliczniej reprezentowane są usługi remontowo-budowlane, instalatorstwo elektryczne, sanitarne, usługi samochodowe.

### **3.6.3. Poziom jakości życia**

Poziom jakości życia na terenie gminy Mycielin nie odbiega od poziomu spotykanego na terenie innych, porównywalnych jednostek administracyjnych. Należy ocenić, iż wszyscy mieszkańcy mają zagwarantowane najważniejsze podstawowe potrzeby – które mogą być zrealizowane przez władze publiczne i jednostki działające na rzecz ogółu mieszkańców - warunkujące funkcjonowanie człowieka w dzisiejszym świecie. Do nich należy zaliczyć między innymi: mieszkania, opiekę zdrowotną, naukę, pomoc społeczną, zaopatrzenie w wodę, wyposażenie niektórych wsi w gaz, kanalizację, odbiór odpadów, łączność.

Niedogodnością jest natomiast brak kanalizacji na terenie większości wsi gminy, niezgazyfikowanie wsi, brak nawierzchni utwardzonych na części dróg gminnych, znaczna odległość do usług wyższego rzędu, mały rynek pracy.

Szczególnie ten ostatni czynnik, tj. mała ilość miejsc pracy jest istotnym czynnikiem dla bytowania ludności.

Według Urzędu Statystycznego (BDL) na terenie gminy Mycielin w 2018 roku pracujących było 299 osoby, w tym 116 mężczyzn i 183 kobiet (bez pracujących w jednostkach budżetowych działających w zakresie obrony narodowej i bezpieczeństwa publicznego, osób pracujących w gospodarstwach indywidualnych w rolnictwie, duchownych oraz pracujących w organizacjach, fundacjach i związkach; bez podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób). Dane dotyczą osób wg faktycznego miejsca ich pracy.

Na terenie gminy Mycielin w sektorze prywatnym funkcjonuje 277 podmiotów gospodarczych, prawie 84% stanowią osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą. Najwięcej podmiotów gospodarczych sektora prywatnego działa w sekcji budownictwa (31%), handlu hurtowego i detalicznego (18,4%), przetwórstwa przemysłowego (15,9%). Na 1000 mieszkańców Gminy przypada 60 podmiotów wpisanych do rejestru REGON, dla porównania wskaźnik dla powiatu kaliskiego wynosi 84 podmioty na 1000 mieszkańców powiatu.



### **Zagrożenia czystości powietrza**

Degradacja atmosfery i klimatu jest najpowszechniej występującym i najdotkliwiej odczuwalnym przez mieszkańców efektem negatywnego wpływu działalności człowieka na środowisko. O zasięgu zanieczyszczeń decyduje nie tylko natężenie emisji gazów i pyłów, ale również transport uwarunkowany lokalnymi warunkami terenowymi oraz warunkami meteorologicznymi. Emisja zanieczyszczeń pyłowo-gazowych na terenie gminy Mycielin związana jest z sezonową działalnością grzewczą mieszkań, z komunikacją jak również z działalnością gospodarczą i sporadycznie przyspieszoną uprawą pod szkłem owoców i warzyw.

Ciepłownictwo jest głównym źródłem emisji zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego i gleby na terenie gminy Mycielin. Spalanie węgla w gospodarstwach domowych dla celów grzewczych jest źródłem ponad 49% emisji dwutlenku siarki, 32% tlenków azotu oraz znacznego procentu emisji dwutlenku węgla. Dominującym nośnikiem energii cieplnej jest w dalszym ciągu miał i węgiel kamienny, choć obserwuje się przechodzenie na inne „czyste” nośniki energii – olej opałowy, gaz propan-butan czy energię elektryczną. Gmina nie jest zgazyfikowana. Na terenie gminy nie ma scentralizowanych źródeł ciepła.

Do źródeł niezorganizowanych należy zaliczyć hałdy surowców pylistych, składowiska a także transport komunikacji kołowej. Duże znaczenie mają tu zanieczyszczenia komunikacyjne związane z przebiegiem przez gminę licznych odcinków dróg powiatowych.

### **Zagrożenia hałasem**

Klimat akustyczny jest jednym z najistotniejszych czynników określających jakość środowiska przyrodniczego, bezpośrednio odczuwalnym przez człowieka. W stosunku do hałasu ustawa Prawo ochrony środowiska przyjmuje takie same zasady, obowiązki i formy postępowania, jak wobec pozostałych dziedzin ochrony środowiska. Dopuszczalne poziomy hałasu określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014, poz. 112).

Na terenie gminy brak jest uciążliwych zakładów produkcyjnych, w tym również pod względem emisji hałasu do środowiska. Istniejące cztery elektrownie wiatrowe nie stanowią uciążliwości akustycznej dla mieszkańców z racji znacznego oddalenia od siedzib ludzkich. Z uwagi na wciąż rosnącą liczbę samochodów, największe zagrożenie akustyczne niesie ze sobą hałas komunikacyjny. Przez gminę przebiegają liczne drogi powiatowe, które na terenie gminy stanowią pewną uciążliwość akustyczną. Uciążliwość akustyczna dróg gminnych i gruntowych nie jest duża.

Brak danych dotyczących poziomu hałasu na terenie gminy nie pozwala na bardzo szczegółową charakterystykę sytuacji akustycznej w poszczególnych wsiach. Niezależnie od powyższego należy uznać, iż stan aerosanitarny obszaru analizowanego jest dobry ze względu na małą liczbę i charakter źródeł zanieczyszczeń, a także dobre warunki przewietrzania i mały hałas.

### **Zagrożenia promieniowaniem niejonizującym**

Zaopatrzenie w energię elektryczną odbywa się liniami średniego napięcia 15 kV ze stacjami transformatorowymi 15/0,4kV oraz liniami niskiego napięcia, głównie napowietrznymi.

Przez teren gminy Mycielin, w jej północno-zachodniej części, przebiega linia elektroenergetyczna wysokiego napięcia 110 kV Wzdłuż tej linii należy zachować pasy terenu ochronnego o szerokości 15 m na stronę od rzutu poziomego skrajnego przewodu linii.

Wzdłuż pozostałych linii elektroenergetycznych należy wydzielić pas terenu ochronnego:

- 15 kV – 5 m od rzutu poziomego skrajnego przewodu linii,
- 0,4 kV – 3 m od rzutu poziomego skrajnego przewodu linii.

Linie te są źródłem promieniowania elektromagnetycznego. Największe natężenie występuje w miejscu gdzie zwis linii jest największy, najczęściej w środku przęsła, czyli w połowie odległości między sąsiednimi słupami. Pole to szybko maleje przy oddalaniu się od linii. W zasięgu oddziaływania tego pola nie powinny być lokalizowane obiekty budowlane przeznaczone do stałego przebywania ludzi. Generalnie tereny położone bezpośrednio pod liniami elektrycznymi i w sąsiedztwie stacji elektroenergetycznych mogą być wykorzystywane w rolnictwie do wszelkiego rodzaju upraw polowych, nie istnieją w tym zakresie żadne ograniczenia<sup>8</sup>. Zaleca się natomiast zachowanie ostrożności przy zbliżaniu się do konstrukcji słupów przy korzystaniu z maszyn służących mechanicznej uprawie roli, a w szczególności pod przewodami linii.

Źródłem promieniowania elektromagnetycznego są także stacje bazowe telefonii komórkowej w Korzeniewie na działce nr ewid. 802 i w Gadowie na działkach nr 328, 329 i 330 oraz na działce nr 58 w Bogusławicach. Z uwagi na rodzaj obiektów, na których są one montowane (wysokie wieże) promieniowanie wytwarzane przez te urządzenia w większości przypadków występuje w miejscach niedostępnych dla ludzi.

Źródłem promieniowania elektromagnetycznego są również elektrownie wiatrowe w następujących miejscowościach gminy i poza gminą w sąsiedztwie:

1. Gadów (gm. Mycielin) – moc – 800 kW, wysokość całkowita – 99,5 m, zasięg strefy oddziaływania częściowo na terenie gminy Tuliszków,
2. Kuszyn (gm. Mycielin) – moc – od 0,8 MW do 1,2 MW – wysokość całkowita – 99,7 m, zasięg strefy oddziaływania częściowo na terenie gminy Ceków Kolonia,
3. Słuszków (gm. Mycielin) – dwie turbiny o mocy 800 kW każda:
  - wysokość całkowita – 97 m, zasięg strefy oddziaływania całkowicie na terenie gminy Mycielin
  - wysokość całkowita – 99,5 m, zasięg strefy oddziaływania całkowicie na terenie gminy Mycielin,
4. Kosmów (gm. Ceków Kolonia) – moc 3 MW – wysokość całkowita 145 m, zasięg strefy oddziaływania częściowo na terenie gminy Mycielin,
5. Biała Panińska (gm. Rychwał) – moc 800 kW, wysokość całkowita 100 m, zasięg strefy oddziaływania częściowo na terenie gminy Mycielin (w strefie tej na terenie gm. Mycielin nie ma zabudowy).

### **Zagrożenia poważnymi awariami**

Pod pojęciem poważnej awarii należy rozumieć zdarzenie, emisję, pożar, eksplozję, które powstają podczas procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu.

Zdarzenia te inicjują niebezpieczne sytuacje, w rezultacie czego dochodzi do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi, środowiska albo powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

WIOŚ w Poznaniu, Inspektorat w Kaliszu, prowadzi działalność kontrolną w zakresie przeciwdziałania poważnym awariom. Kontrole obejmują podmioty zarejestrowane jako zakłady o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii, a także podmioty będące potencjalnymi sprawcami poważnych awarii, które obracają substancjami niebezpiecznymi poniżej progów pozwalających na zaliczenie ich do zakładów o zwiększonym ryzyku.

Na terenach gminy Mycielin nie ma zakładów dużego i zwiększonego ryzyka (ZDR i ZZR) występowania poważnych awarii.

Wzdłuż gazociągów przebiegających przez południowo-wschodnią część gminy wyznacza się strefy kontrolowane w zależności od średnicy gazociągu, ciśnienia w nim panującego oraz roku jego budowy, na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 26 kwietnia 2013 r. w sprawie

---

<sup>8</sup> *Linie i stacje elektroenergetyczne w środowisku człowieka, Warszawa 2005*



warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 r. poz. 640):

- dla gazociągu w/c DN 500 relacji Odolanów – Adamów (rok budowy 1977) o maksymalnym ciśnieniu roboczym gazu powyżej 2,5 MPa – strefa kontrolowana zmniejszona o maksymalnym zasięgu 32,5 m (tj. 16,25 m na stronę od jego osi),
- dla gazociągu w/c DN 400 relacji Garki – Odolanów – Adamów (rok budowy 1971) o maksymalnym ciśnieniu roboczym gazu powyżej 2,5 MPa – strefa kontrolowana zmniejszona o maksymalnym zasięgu 76,0 m (tj. 38,0 m na stronę od jego osi),
- dla gazociągu w/c DN 700 relacji Gustorzyn – Odolanów (rok budowy 2014) o maksymalnym ciśnieniu roboczym gazu powyżej 1,6 MPa – strefa kontrolowana wynosi 12,0 (tj. 6,0 m na stronę od jego osi).

W strefach kontrolowanych nie należy wznosić obiektów budowlanych, urządzać stałych składów i magazynów oraz podejmować działań mogących spowodować uszkodzenia gazociągu podczas jego użytkowania. Ponadto w strefach tych nie mogą rosnąć drzewa w odległości mniejszej niż 3 m licząc od osi gazociągów do pni drzew. Gazociągi mogą stwarzać zagrożenie w przypadku rozszczelnienia.

Poważne awarie może stwarzać także transport niebezpiecznych materiałów na drogach powiatowych i na drodze wojewódzkiej nr 470 relacji Kościelec – Marulew – Turek – Kalisz, która na niewielkim odcinku przebiega wzdłuż południowo-wschodniej granicy gminy Mycielin.

Ponadto awarie mogą być związane ze stacją paliw istniejącą w Słuszkowie.

Odpowiedzialność za zapewnienie bezpieczeństwa mieszkańcom spoczywa na jednostce policji, straży pożarnej. W celu utrzymania porządku publicznego gmina Mycielin podlega pod Posterunek Policji zlokalizowany w sąsiedniej gminie Stawiszyn. Podlega on z kolei Powiatowemu Komendantowi Policji w Kaliszu.

W zakresie działań profilaktycznych policja realizuje programy zapobiegania przestępczości i niedostosowaniu społecznemu, programy dotyczące bezpieczeństwa na drodze, bezpieczeństwa w okresie wakacji, przeciwdziałania agresji, przemocy i uzależnieniu.

Ochrona przeciwpożarowa realizowana jest przez Ochotnicze Straże Pożarne, mające swoje siedziby w 11 wsiach gminy. Ustawowy obowiązek zapewnienia bezpieczeństwa pożarowego ciąży na Komendzie Powiatowej Straży Pożarnej w Kaliszu.

Systemem zarządzania kryzysowego i spraw obrony cywilnej zajmuje się pracownik Urzędu Gminy w Mycielinie.

### **3.8. Uwarunkowania wynikające z potrzeb i możliwości rozwoju gminy**

#### **3.8.1. Potrzeby i możliwości rozwoju gminy uwzględniające analizy ekonomiczne, środowiskowe i społeczne**

##### **3.8.1.1. Rynek pracy w gminie Mycielin**

Pomimo, że warunki przyrodnicze w gminie Mycielin pod względem przydatności dla produkcji rolnej należą do przeciętnych, gmina ma charakter głównie rolniczy – ponad połowę całej powierzchni gminy zajmują użytki rolne. W strukturze gospodarstw nadal istnieje problem rozdrobnienia gospodarstw rolnych – przeważają gospodarstwa małe. Mało sprzyjające warunki przyrodnicze (występowanie głównie gleb o niskiej klasie bonitacyjnej) oraz niski poziom rozwoju rolnictwa na tym terenie sprawia, że sektor rolniczy nie jest zbyt efektywny. Należy jednak zauważyć, że gminę Mycielin charakteryzuje duża lesistość – prawie 40% powierzchni gminy zajmują lasy, co w połączeniu z walorami kulturowymi Gminy sprzyja to rozwojowi turystyki i rekreacji.

Dla gminy Mycielin najbliższym położonym większym ośrodkiem miejskim jest Kalisz. Z racji przynależności do powiatu kaliskiego, którego siedzibą jest miasto Kalisz, pełniące funkcję silnego ośrodka skupiającego szereg instytucji administracyjnych, publicznych, finansowych, wymiaru sprawiedliwości, zarządzania, kultury, edukacji, służby zdrowia pomiędzy tymi dwoma

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Mycielin  
Część I – Uwarunkowania Zagospodarowania Przestrzennego

.....  
jednostkami administracyjnymi istnieją silne związki funkcjonalno-przestrzenne. Dość duże znaczenie mają także związki funkcjonalne ze Stawiszynem z racji bliskiego położenia. Przez teren Gminy nie przebiegają główne szlakami komunikacji krajowej i wojewódzkiej – jedynie na niewielkim odcinku wzdłuż południowoschodniej granicy gminy przebiega droga wojewódzka nr 470 relacji Kalisz - Turek. Chociaż w niedużej odległości na północ od gminy przebiega autostrada A2, najważniejsze znaczenie odgrywa jednak sieć dróg powiatowych, które łączą gminę z miastem Kaliszem i Stawiszynem.

Z uwagi na położenie oraz brak występujących surowców nie ma większych zakładów przemysłowych, rozwija się głównie handel i usługi prowadzone przez prywatnych przedsiębiorców. Obecnie na terenie gminy działa 293 podmiotów gospodarki narodowej wpisanych do rejestru REGON z czego 277 w sektorze prywatnym. Najwięcej z nich stanowią działalności z zakresu budownictwa, handlu i przetwórstwa przemysłu rolno – spożywczego. Do większych zakładów na terenie gminy należą: Gminna Spółdzielnia Samopomoc Chłopska Mycielin z/s w Korzeniewie, Przedsiębiorstwo „Ekofrut” Józef i Wioletta Przygodzcy (Gadów), Spółdzielnia Kótek Rolniczych Mycielin z/s w Słuszkowie, Agencja Handlowa Export-Import Hieronim Milewski (Kościelec), Mardex” Zakład Produkcyjno-Handlowo-Usługowy Zbigniew Kiecol (Mycielin), Michał Staszak BUS-SERWIS (Przyranie), Antoni Fic Zakład Stolarsko-Dekarsko-Ciesielski (Dzierzbin), - Dariusz Korczyński Zakład Ciesielski, (Kazala Stara), Produkcja Palet Artur Młynarczyk (Kazala Nowa).

Tab. 22. Podmioty gospodarki narodowej w gminie Mycielin zarejestrowane w systemie PKD (stan na koniec 2018 r.).

			Powiat kaliski	Gm. Mycielin
1.	Sekcja A	Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	460	12
2.	Sekcja B	Górnictwo i wydobywanie	12	0
3.	Sekcja C	Przetwórstwo przemysłowe	781	44
4.	Sekcja D	Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych	22	0
5.	Sekcja E	Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją	25	0
6.	Sekcja F	Budownictwo	951	85
7.	Sekcja G	Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle	1819	51
8.	Sekcja H	Transport i gospodarka magazynowa	542	9
9.	Sekcja I	Działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi	126	2
10.	Sekcja J	Informacja i komunikacja	85	6
11.	Sekcja K	Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	163	4
12.	Sekcja L	Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości	146	2
13.	Sekcja M	Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	441	14
14.	Sekcja N	Działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca	181	3
15.	Sekcja O	Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	144	13
16.	Sekcja P	Edukacja	203	12
17.	Sekcja Q	Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	285	13
18.	Sekcja R	Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	110	5
19.	Sekcje S i T	Pozostała działalność usługowa oraz Gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników; gospodarstwa domowe produkujące wyroby i świadczące usługi na własne potrzeby	482	18
20.	Sekcja U	Organizacje i zespoły eksterytorialne	246	10
Ogółem			6978	293

Zródło: Bank Danych Lokalnych.

Gminę Mycielin charakteryzuje stosunkowo niski poziom bezrobocia. Według stanu w ewidencji Powiatowego Urzędu Pracy w Kaliszu na dzień 31 grudnia 2018 r. na terenie gminy 38 osób pozostawało bez pracy, z tego 18 osób pozostaje bez pracy ponad rok. Jak wynika z danych, znaczny odsetek bezrobotnych stanowią kobiety (prawie 66%). Na przestrzeni ostatnich lat obserwuje się znaczący spadek liczby osób pozostających bez pracy. W gminie może jednak występować bezrobocie ukryte (tzw. bezrobocie agrarne) polegające na sytuacji, w której formalnie osób pracujących jest więcej, niż wymagają tego potrzeby rynku. W świetle małej wydajności gospodarstw rolnych w gminie można przypuszczać, że część osób pracujących mogłaby zmienić swoje miejsce pracy bez szkody dla wykonywanej produkcji rolniczej i spadku efektywności danego gospodarstwa.

Tab. 23. Liczba bezrobotnych w gminie Mycielin w latach 2010-2018.

Lp.	Rok	Bezrobotni zarejestrowani				
		ogółem	w tym:	z woln. z przyczyn ekonomicznych	z prawem do zasiłku	pozost. bez pracy pow. 12 m-cy
1.	2010	136	kobiety 74	9	17	23
2.	2011	146	77	8	18	31
3.	2012	171	81	22	29	34
4.	2013	171	91	18	31	60
5.	2014	122	67	12	16	40
6.	2015	104	55	4	7	30
7.	2016	80	44	4	9	30
8.	2017	54	37	1	6	19
9.	2018	38	25	1	5	18

Źródło: Powiatowy Urząd Pracy w Kaliszu.

### 3.8.1.2. Uwarunkowania środowiskowe i społeczne.

W roku szkolnym 2019/2020 do szkół podstawowych uczęszcza 393 uczniów, a do przedszkoli – 150 dzieci. Bazę oświatową gminy Mycielin stanowią dwie szkoły podstawowe w Korzeniewie i Mycielinie, dwa zespoły szkolno-przedszkolne w Dzierzbinie-Kolonii i Kościelcu oraz przedszkole w Korzeniewie. Na realizację zadań z zakresu oświaty i wychowania przeznaczono w budżecie roku 2018 najwięcej środków tj. 7 238 370,93 zł co stanowi ok. 1/3 wszystkich wydatków gminy.

Na warunki życia mieszkańców zasadniczy wpływ ma polityka społeczna realizowana w takich obszarach jak kultura i ochrona dziedzictwa narodowego, kultura fizyczna czy opieka społeczna i ochrona zdrowia.

Działalność kulturalna w gminie Mycielin prowadzona jest głównie przez Gminną Bibliotekę Publiczną w Mycielinie z filią w Dzierzbinie. Polega ona na wspieraniu i promocji twórczości, edukacji i oświaty kulturalnej poprzez prowadzenie zespołów ludowych, organizację imprez i festynów okolicznościowych, koncertów, konkursów i festiwali. W budżecie na 2018 rok przeznaczono 419 990,41 zł na wydatki związane kulturą i ochroną dziedzictwa narodowego.

Gmina Mycielin realizuje na rzecz mieszkańców zadania z zakresu kultury fizycznej poprzez m.in. utrzymywanie boiska sportowego „ORLIK” oraz gminnych boisk w Słuszkowie, Dzierzbinie i Korzeniewie. Na terenie gminy działają cztery kluby sportowe w Mycielinie, Dzierzbinie, Korzeniewie oraz Przyraniu. Na rozwój kultury fizycznej w 2018 roku przeznaczono 135 289,86 zł, z czego większość to środki zarezerwowane na utrzymanie ww. obiektów sportowych.

Mieszkańcy Gminy Mycielin mają zagwarantowany dostęp do podstawowej opieki zdrowotnej realizowanej przez Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Korzeniewie z filią w Dzierzbinie.

Na terenie gminy funkcjonuje również Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej w Mycielinie z siedzibą w Korzeniewie. Instytucja wspiera osoby i rodziny w trudnych sytuacjach życiowych,

poprzez pomoc w zaspokojeniu niezbędnych potrzeb i umożliwieniu życia w warunkach odpowiadających godności człowieka. W 2018 roku ze środowiskowej pomocy społecznej korzystało 218 osób, sam wskaźnik na przestrzeni lat 2009-2018 dynamicznie maleje.

Przeciętna powierzchnia użytkowa mieszkań jest mniejsza niż w powiecie kaliskim, ale większa niż w woj. wielkopolskim. Podobnie przedstawia się sytuacja jeżeli chodzi o przeciętną liczbę izb w 1 mieszkaniu oraz liczbę osób przypadającą na 1 mieszkanie (z tą różnicą, że dla powiatu kaliskiego i gminy Mycielin jest bardzo zbliżona). Jednak analizując przeciętną powierzchnię użytkową na 1 osobę najmniejsza wartość przypada na mieszkańców gm. Mycielin, największa w pow. kaliskim. W gm. Mycielin na 1000 mieszkańców przypada również najmniej mieszkań – ok. 264,4. Należy zatem przewidzieć dalszą możliwość realizacji nowych powierzchni użytkowych mieszkań w celu poprawy warunków mieszkaniowych.

Tab. 24. Zasoby mieszkaniowe zarejestrowane na koniec 2018 r.

Jednostka terytorialna	Budynki mieszkalne	Przeciętna pow. użytk. 1 mieszkania [m <sup>2</sup> ]	Przeciętna pow. użytk. mieszkania na 1 os. [m <sup>2</sup> ]	Mieszkania na 1000 mieszkańców	Przeciętna liczba izb w 1 mieszkaniu	Przeciętna liczba os. na 1 mieszkanie
Woj. wielkopolskie	602 450	81,5	28,7	352,2	4,05	2,84
Powiat kaliski	20 857	103,5	29,0	280,3	4,61	3,57
Gm. Mycielin	1 194	93,8	24,8	264,4	4,36	3,78

Źródło: Bank Danych Lokalnych.

Analizując nowopowstałą zabudowę na przestrzeni ostatnich lat obserwuje się rozwój głównie zabudowy mieszkaniowej i zagrodowej. W badanym okresie nie oddano do użytku żadnego budynku o dwóch mieszkaniach i wielomieszkaniowego. Niepokojący jest fakt, że na terenie gminy nie powstają nowe budynki usług i handlu. Na przestrzeni ostatnich lat ilość oddanych do użytku nowych budynków mieszkalnych wynosi średnio 5 budynków w ciągu roku, a w przypadku budynków gospodarstw rolnych - ok. 2-3.

Tab. 25. Budynki oddane do użytku w gminie Mycielin w latach 2009 – 2018.

Rok	Budynki mieszkalne jednorodzinne		Budynki mieszkalne wielorodzinne		Budynki handlowo-usługowe		Budynki przemysłowe i magazynowe		Budynki usług publicznych		Budynki gospodarstw rolnych	
	lp.	pow. użytk.	lp.	pow. użytk.	lp.	pow. użytk.	lp.	pow. użytk.	lp.	pow. użytk.	lp.	pow. użytk.
2009	3	353	0	0	0	0	1	2739	0	0	2	291
2010	3	331	0	0	0	0	0	0	2	1296	0	0
2011	6	672	0	0	0	0	1	521	0	0	2	325
2012	9	1105	0	0	0	0	0	0	0	0	3	733
2013	3	426	0	0	0	0	1	178	0	0	6	1680
2014	9	1172	0	0	0	0	0	0	1	143	1	157
2015	6	830	0	0	0	0	0	0	0	0	1	114
2016	7	737	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1333
2017	4	508	0	0	0	0	0	0	0	0	3	431
2018	5	703	0	0	0	0	0	0	0	0	1	389

Źródło: Bank Danych Lokalnych.

### **3.8.1.3. Wnioski w zakresie potrzeb i możliwości ekonomicznych, środowiskowych i społecznych**

Pod względem powiązań z zewnętrznym układem komunikacyjnym gmina Mycielin ma średnio korzystne położenie. Najważniejsze znaczenie odgrywa tu sieć dróg powiatowych, która łączy gminę z Kaliszem i Stawiszynem. Jedynie wzdłuż południowowschodniej granicy gminy (na niewielkim odcinku) przebiega droga wojewódzka nr 470 relacji Kalisz - Turek. Poprzez sieć dróg powiatowych gmina posiada połączenie z drogą krajową nr 25.

Z uwagi na sceptyczne prognozy dla poprawy mało efektywnego rolnictwa w gminie Mycielin, szansą dla poprawy stanu lokalnej gospodarki jest wspieranie lokalnych małych i średnich przedsiębiorstw i spółek, które stanowią perspektywę dla dalszego rozwoju gospodarczego gminy Mycielin. Dlatego też istotne jest podniesienie atrakcyjności inwestycyjnej gminy poprzez przeznaczanie terenów na cele aktywności gospodarczej (tereny usług i przemysłu), uchwalanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego czy tworzenie przyjaznych warunków dla inwestowania poprzez niwelowanie barier administracyjnych, a także inwestowanie w rozwój infrastruktury technicznej.

Pod względem uwarunkowań społecznych gmina Mycielin jest w stanie zaspokoić podstawowe potrzeby swoich mieszkańców z zakresu oświaty, kultury, sportu i rekreacji oraz opieki społecznej i ochrony zdrowia.

## **3.8.2. Prognoza demograficzna gminy Mycielin**

### **3.8.2.1. Podstawa opracowania**

Punktem wyjścia dla planowania i zagospodarowania przestrzennego są badania z zakresu demografii. Procesy demograficzne są ściśle powiązane z wieloma dziedzinami życia mieszkańców i mają wpływ na sytuację w zakresie szkolnictwa, pomocy społecznej czy opieki medycznej. Analiza zjawisk zachodzących w społeczeństwie daje możliwość prawidłowego określenia kierunków rozwoju gminy oraz potrzeb dotyczących sposobu zagospodarowania i zabudowy terenów. Struktura wieku ludności, płci, wykształcenia daje pogląd na problemy z jakimi zmierza się gmina i pozwala podjąć odpowiednie przeciwdziałania. Ponieważ prognozy demograficzne pozwalają określić najbardziej prawdopodobne tendencje zmian w przyszłym stanie ludności oraz jej strukturę przy założeniu, że wystąpią określone warunki gospodarcze, polityczne, społeczne i przyrodnicze możliwe jest kształtowanie polityki zagospodarowania przestrzennego gminy zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju.

### **3.8.2.2. Metodyka opracowania**

Sporządzenie prognozy demograficznej następuje w oparciu o dostępne dane i polega na zbadaniu obecnego stanu ludności i dotychczasowych trendów demograficznych. Na podstawie wyników uzyskanych z analiz demograficznych, sporządzonych w oparciu o dane z Banku Danych Lokalnych oraz Urzędu Gminy Mycielin, opracowana została prognoza demograficzna w perspektywie najbliższych 30 lat (do roku 2048). W prognozie uwzględniono przewidywane zmiany w ruchu naturalnym ludności, poziomie rozrodczości i umieralności oraz rozmiary przemieszczeń terytorialnych ludności, które miały miejsce w latach 1995 – 2018.

### **2.8.2.3. Analiza zmian liczby ludności w gminie Mycielin oraz analiza podstawowych wskaźników demograficznych**

Gminę Mycielin zamieszkuje 4 872 mieszkańców, z czego prawie 50% stanowią kobiety. Średni wiek mieszkańców wynosi 40,1 lat i jest nieznacznie mniejszy od średniego wieku mieszkańców województwa wielkopolskiego. Gęstość zaludnienia w wysokości 44 os/km<sup>2</sup> i utrzymuje się na podobnym poziomie od szeregu lat.

Ryc. 3. Ludność na terenie gminy Mycielin w latach 1995-2018.



Źródło: Bank Danych Lokalnych

Analizując liczbę mieszkańców w latach 1995-2018 można zaobserwować postępujący spadek liczby ludności. Największy spadek liczby ludności odnotowano w 1999 i wynosił aż 137. Sytuacji, kiedy poziom ludności wzrósł jest niewiele (a wartości nie były także znaczące) i można je było zaobserwować w latach: 1998, 2004, 2010, 2012, 2013, 2014. Reasumując, na przestrzeni lat 1995-2018 nastąpił spadek liczby ludności w gminie o 275 osób, co stanowi ok. 5% całej liczby mieszkańców gminy w roku 1995. Tendencja dotyczy w takim samym stopniu kobiet i mężczyzn. Saldo ludności ogółem w stosunku do roku poprzedniego jest znacząco zróżnicowane, jednakże niewiele jest lat gdzie osiąga wartość dodatnią. Należy zauważyć, że najbardziej dynamiczny spadek liczby ludności przypadał na lata 1998-2007.

Tab. 26. Liczba ludności oraz saldo liczby ludności ogółem w stosunku do roku poprzedzającego w latach 1995-2018 w gminie Mycielin.

Lata	Liczba ludności (31 XII 2018r.)		Saldo liczby ludności ogółem w stosunku do roku poprzedzającego
	ogółem	kobiety	
1995	5147	2584	-
1996	5138	2568	-9
1997	5106	2564	-32
1998	5132	2580	26
1999	4995	2506	-137
2000	4988	2511	-7
2001	4982	2501	-6
2002	4973	2485	-9
2003	4949	2479	-24
2004	4974	2507	25
2005	4956	2508	-18
2006	4934	2499	-22
2007	4900	2482	-34
2008	4896	2484	-4
2009	4883	2468	-13
2010	4906	2449	23
2011	4903	2451	-3
2012	4920	2462	17
2013	4929	2477	9
2014	4942	2475	13

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Mycielin  
Część I – Uwarunkowania Zagospodarowania Przestrzennego

2015	4933	2467	-9
2016	4929	2464	-4
2017	4905	2444	-24
2018	4872	2435	-33
Saldo liczby ludności ogółem w latach 1995-2018			-275

Źródło: Bank Danych Lokalnych.

Układ administracyjny gminy tworzy 16 wsi sołeckich. Wiodącą jednostką osadniczą są wsie Korzeniew oraz Mycielin, są to wraz z wsiami Przyranie i Słuszków największe miejscowości w gminie, liczba ich ludności wynosi od 431 do 574 osób. Najmniejszym sołectwem jest wieś Terodorów, którą zamieszkuje zaledwie 6 osób. Do bardzo małych sołectw należy również Aleksandrów i Danowiec, gdzie obecnie liczba ludności wynosi kolejno 115 i 101 osób. W pozostałych sołectwach liczba ludności wynosi od 242 do 349 osób. Do najprężniej rozwijających się miejscowości należy Przyranie, Słuszków oraz Kuszyn tutaj obserwuje się największy wzrost liczby ludności w ciągu ostatnich 14 lat, są to jednocześnie jedyne miejscowości (za wyjątkiem m. Gądów z nieznacznym wroście liczby ludności) gdzie ten wzrost się obserwuje. Co ciekawe największy spadek mieszkańców obserwuje się w m.in. w największych miejscowościach gminy tj. Korzeniewie i Mycielinie.

Tab. 27. Ludność w poszczególnych miejscowościach gminy Mycielin w latach 2006-2018.

Miejscowość	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Aleksandrów	124	122	121	121	121	120	117	120	120	120	118	117	115
Bogusławice	282	290	290	286	278	277	271	270	271	264	268	261	256
Danowiec	109	102	98	100	99	102	103	101	101	104	103	103	101
Dzierzbín	276	273	269	269	268	265	271	262	261	258	259	257	263
Dzierzbín Kol.	253	253	253	249	251	252	253	254	247	244	235	241	242
Gądów	309	310	318	320	324	329	331	335	335	322	322	321	327
Korzeniew	622	616	609	600	595	592	593	592	590	595	598	592	574
Kościelec	362	365	363	352	362	363	359	358	364	365	364	360	349
Kościelec Kol.	324	318	324	323	323	312	308	309	308	307	306	305	303
Kuszyn	234	234	232	235	234	231	242	243	251	238	244	242	254
Mycielin	564	556	553	548	552	535	529	532	537	549	554	552	540
Przyranie	479	477	480	494	496	498	509	512	513	515	513	517	516
Słuszków	404	408	412	417	412	419	424	416	420	413	424	430	431
Stropieszyn	339	332	326	327	329	328	331	329	332	336	329	324	326
Teodorów	9	10	8	8	8	7	7	7	6	6	6	6	6
Zamęty	281	281	285	289	293	289	296	295	297	289	283	271	271
Razem:	4971	4947	4941	4938	4945	4919	4944	4935	4953	4925	4926	4899	4874

Źródło: Urząd Gminy Mycielin

Analizując strukturę wieku ludności z podziałem na grupy w wieku przedprodukcyjnym, produkcyjnym i poprodukcyjnym w roku 2018 można zauważyć, że ludność w wieku produkcyjnym stanowi prawie 65% ludności ogółem, podobnie jak w przypadku powiatu kaliskiego i nieznacznie więcej niż w całym województwie wielkopolskim. Niepokojący jest fakt, że ludności w wieku poprodukcyjnym jest więcej niż w wieku przedprodukcyjnym.

Tab. 28. Struktura wieku ludności gminy Mycielin z podziałem na grupy w wieku przedprodukcyjnym, produkcyjnym i poprodukcyjnym (31.12.2018r.) na tle województwa i powiatu.

Udział ludności:	w wieku:		
	przedprodukcyjnym	produkcyjnym	poprodukcyjnym
Gm. Mycielin (lp. mieszkańców: 4 872)	760	3 150	962
Udział % w liczbie ludności ogółem	15,6 %	64,7 %	19,7 %

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Mycielin  
Część I – Uwarunkowania Zagospodarowania Przestrzennego

w gminie Mycielin			
Udział % w liczbie ludności ogółem w woj. wielkopolskim	16,4 %	63,6 %	19,9 %
Udział % w liczbie ludności ogółem w powiecie kaliskim	16,0 %	64,9 %	19,1 %

*Źródło: Bank Danych Lokalnych.*

Z punktu widzenia prognozy ważne są zmiany w strukturze ludności w wieku przedprodukcyjnym, produkcyjnym i poprodukcyjnym na przestrzeni ostatnich kilkudziesięciu lat, które zobrazowano w tabeli poniżej. W gminie Mycielin w badanym okresie obserwujemy spadek udziału ludności w wieku przedprodukcyjnym w ogólnej liczbie mieszkańców z 24,6 % do 15,6 %, wzrost udziału grupy produkcyjnej z 58,9 % do 64,7 % oraz grupy poprodukcyjnej z 16,5 % do 19,7 %. Skutkiem zwiększenia liczby osób w wieku produkcyjnym będzie zwiększony popyt na miejsca pracy, a stały wzrost ludności w wieku poprodukcyjnym powoduje konieczność przeznaczania większych środków w budżecie na opiekę nad ludźmi starszymi.

Tab. 29. Struktura wieku ludności gminy Mycielin w latach 1995–2018, w rozbiciu na wiek przedprodukcyjny, produkcyjny i poprodukcyjny

Rok	Liczba ludności w wieku:						
	Ogółem	przedprodukcyjnym	[%]	produkcyjnym	[%]	poprodukcyjnym	[%]
1995	5147	1266	24,6%	3030	58,9%	851	16,5%
1996	5138	1254	24,4%	3030	59,0%	854	16,6%
1997	5106	1220	23,9%	3045	59,6%	841	16,5%
1998	5132	1190	23,2%	3095	60,3%	847	16,5%
1999	4995	1163	23,3%	3018	60,4%	814	16,3%
2000	4988	1136	22,8%	3018	60,5%	834	16,7%
2001	4982	1100	22,1%	3070	61,6%	812	16,3%
2002	4973	1070	21,5%	3103	62,4%	800	16,1%
2003	4949	1005	20,3%	3135	63,3%	809	16,3%
2004	4974	992	19,9%	3183	64,0%	799	16,1%
2005	4956	939	18,9%	3228	65,1%	789	15,9%
2006	4934	895	18,1%	3244	65,7%	795	16,1%
2007	4900	848	17,3%	3252	66,4%	800	16,3%
2008	4896	836	17,1%	3264	66,7%	796	16,3%
2009	4883	802	16,4%	3286	67,3%	795	16,3%
2010	4906	779	15,9%	3317	67,6%	810	16,5%
2011	4903	768	15,7%	3322	67,8%	813	16,6%
2012	4920	777	15,8%	3314	67,4%	829	16,8%
2013	4929	773	15,7%	3298	66,9%	858	17,4%
2014	4942	765	15,5%	3287	66,5%	890	18,0%
2015	4933	755	15,3%	3265	66,2%	913	18,5%
2016	4929	757	15,4%	3255	66,0%	917	18,6%
2017	4905	753	15,4%	3207	65,4%	945	19,3%
2018	4872	760	15,6%	3150	64,7%	962	19,7%

*Źródło: Bank Danych Lokalnych.*

Najbardziej niepokojącym jest jednak fakt znacznego spadku liczby ludności w wieku przedprodukcyjnym. Po przeanalizowaniu liczby osób o jaką zmniejszyły się poszczególne grupy wiekowe na przestrzeni lat 1997-2017 ustalono, że grupa wiekowa 0–4 zmniejszyła się o 79 osoby, grupa 5–9 lat o 157, w grupa 10-14 lat o 194, a grupa wiekowa 15-19 lat zmniejszyła się o 118 osób. Znaczny spadek liczby ludności w wieku przedprodukcyjnym wpływają na zmniejszenie zapotrzebowania na infrastrukturę oświatową, w tym na ukształtowanie sieci przedszkolnej i szkół podstawowych.



Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Mycielín  
Część I – Uwarunkowania Zagospodarowania Przestrzennego

Tab. 30. Szczegółowa struktura ludności w gminie Mycielín wg wybranych grup wieku w roku 1998, 2003, 2008, 2013 i 2018.

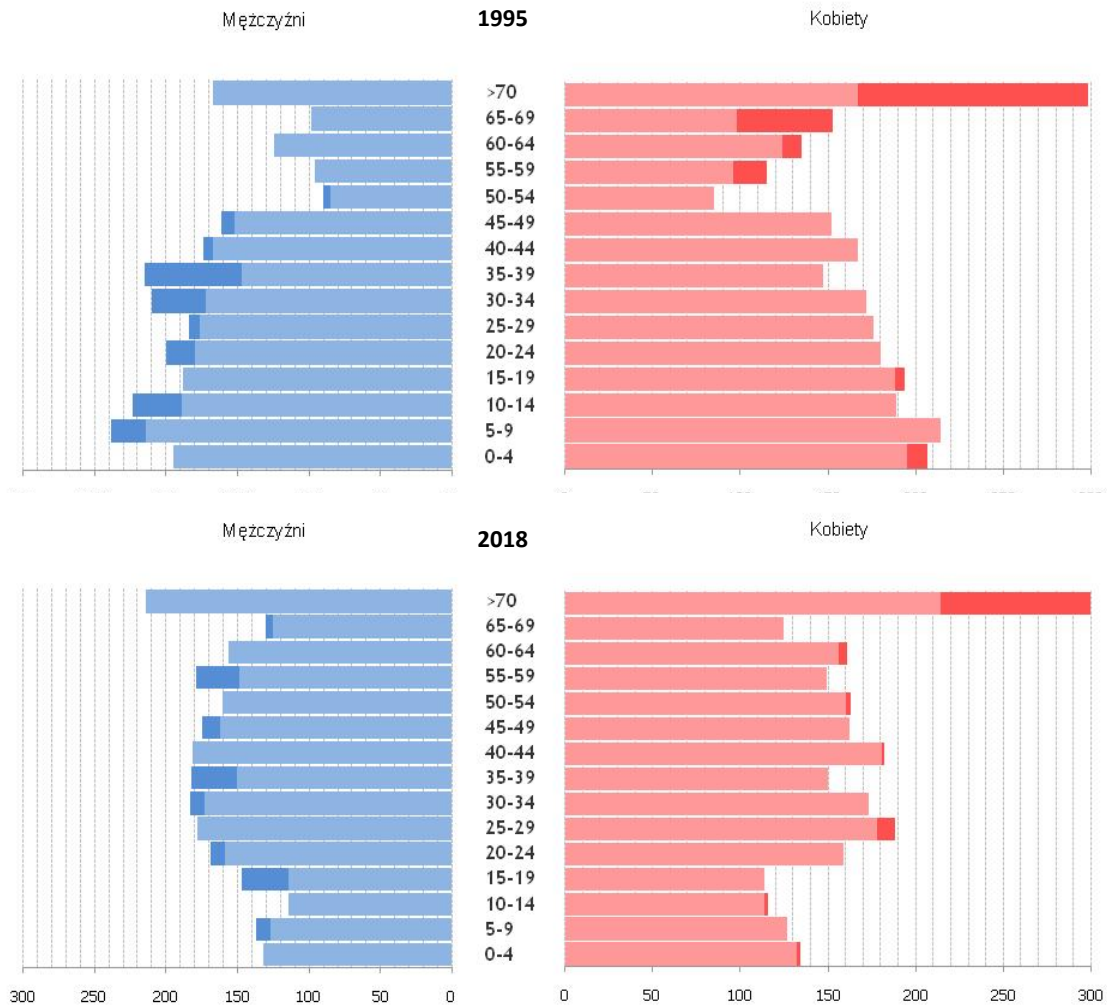
Rok	Liczba mieszkańców ogółem	0-4		5-9		10-14		15-19	
		lp. osób	udział %	lp. osób	udział %	lp. osób	udział %	lp. osób	udział %
1998	5132	345	6,7%	421	8,2%	424	8,3%	379	7,4%
2003	4949	261	5,3%	333	6,7%	411	8,3%	413	8,3%
2008	4896	229	4,7%	270	5,5%	337	6,9%	388	7,9%
2013	4929	272	5,5%	239	4,8%	262	5,3%	329	6,7%
2018	4872	266	5,5%	264	5,4%	230	4,7%	261	5,4%

*Źródło: opracowano na podstawie danych z Banku Danych Lokalnych.*

Piramidy ludności według wieku i płci przedstawione poniżej przybierają różne kształty. Piramida 1995 roku zbliżona do trójkąta równobocznego, ta z 2018 roku ma kształt zbliżony do dzwonu. W pierwszym przypadku wykres charakteryzuje społeczeństwo młode, którego cechą jest stały wzrost liczby ludności, w przypadku drugim – liczba urodzeń równa jest liczbie zgonów, a każdy następny rocznik urodzeń zbliżony jest pod względem liczby do poprzedniego. Taka sytuacja jest charakterystyczna dla większości miejscowości w Polsce i świadczy o regresywnej strukturze wieku społeczeństwa. O ile w latach 90-tych ludność w wieku przedprodukcyjnym stanowiła większość w stosunku do ludności w wieku poprodukcyjnym, obecnie proporcje odwróciły się. Przyczyną jest m.in. wydłużająca się średnia długość życia i zmniejszająca liczba zgonów, dzięki coraz wyższemu poziomowi opieki zdrowotnej i rozwojowi medycyny. Niestety mamy również do czynienia z malejącą liczbą urodzeń żywych, na co znaczący wpływ mają przede wszystkim: zmniejszająca się dzietność kobiet, zmiany modelu zachowań oraz upowszechnianie się modelu rodziny 2+1.

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Mycielin  
 Część I – Uwarunkowania Zagospodarowania Przestrzennego

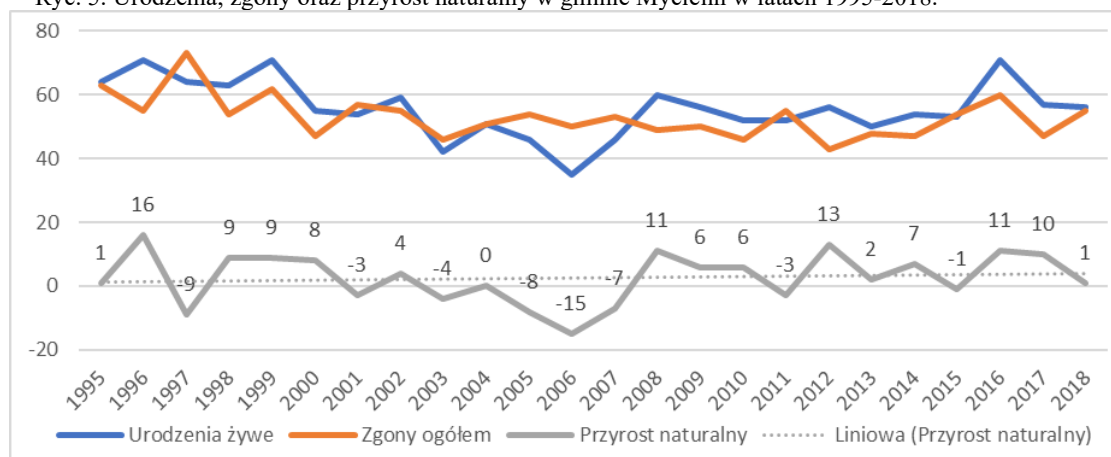
Ryc. 4. Piramida wieku gminy Mycielin w latach 1995 i 2018.



Przyrost naturalny w gminie Mycielin w 2018 roku wyniósł 1, jednak średnia z lat 1995 – 2018 jest dodatnia – wynosi 2,6 i ma tendencję wzrostową. Pomimo wahań, na przestrzeni badanego okresu osiągał częściej wartość dodatnią niż ujemną, a w ciągu ostatnich 11 lat utrzymuje się na stosunkowo stabilnym poziomie. Największy przyrost naturalny przypadł na rok 1996 (16), z kolei najniższą wartość osiągnął w roku 2006 (-15).

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Mycielin  
Część I – Uwarunkowania Zagospodarowania Przestrzennego

Ryc. 5. Urodzenia, zgony oraz przyrost naturalny w gminie Mycielin w latach 1995-2018.



Źródło: Bank Danych Lokalnych.

Zestawiając liczbę urodzeń, zgonów oraz przyrost naturalny w gminie Mycielin w średnioroczne pięcioletnie okresy można zauważyć, że liczba urodzeń ma tendencję wzrostową, z kolei liczba zgonów utrzymuje się na stosunkowo stałym poziomie. W efekcie powyższego mamy do czynienia z dodatnim przyrostem naturalnym (poza latami 2004-2008), który wykazuje tendencję wzrostową.

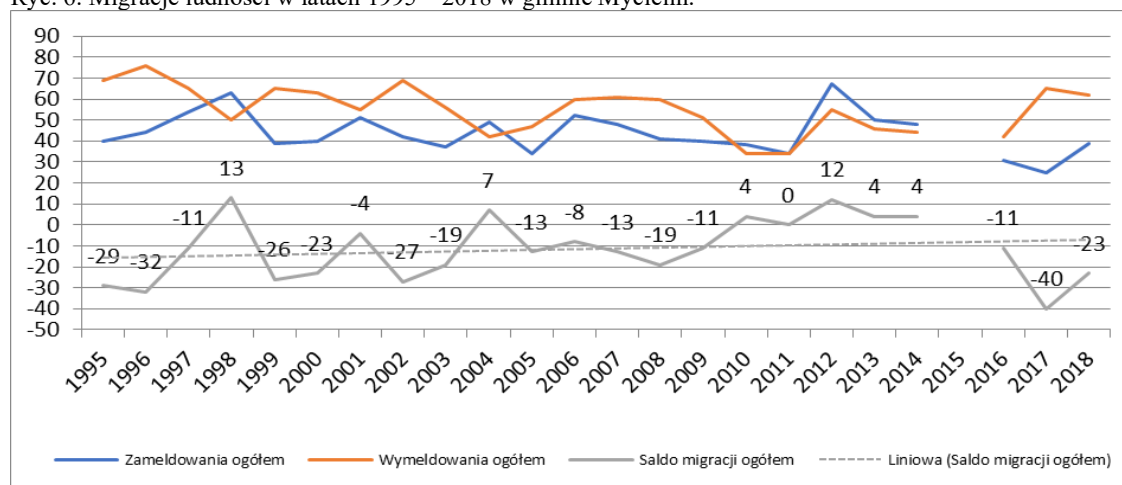
Tab. 31. Urodzenia, zgony oraz przyrost naturalny w średniorocznych pięcioletnich okresach w gminie Mycielin w latach 1999-2018.

Okres	Urodzenia żywe	Zgony ogółem	Przyrost naturalny
1999-2003	281	267	14
2004-2008	238	257	-19
2009-2013	266	242	24
2014-2018	291	263	28

Źródło: Bank Danych Lokalnych.

Aby uzyskać rzeczywisty przyrost liczby ludności należy w prognozie uwzględnić migracje ludności. Saldo migracji określa różnicę pomiędzy napływem ludności w stosunku do wymeldowań ludności z obszaru gminy. Procesy migracyjne na terenie gminy Mycielin są bardzo zmienne, jednak na przestrzeni lat 1995-2018 można zaobserwować głównie ujemne saldo migracji – średnia wynosi -11 osób. Należy jednak zauważyć, że linia trendu migracji wzrasta.

Ryc. 6. Migracje ludności w latach 1995 – 2018 w gminie Mycielin.



Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Mycielin  
Część I – Uwarunkowania Zagospodarowania Przestrzennego

Brak informacji z roku 2015 z powodu: wypełnienie pozycji jest niemożliwe lub niecelowe (w tym ze względu na wysoki błąd losowy próby w badaniach reprezentacyjnych).

Źródło: Bank Danych Lokalnych.

Wskaźnik zmian liczby ludności na 1000 mieszkańców na przestrzeni lat 2003-2018 ulegał bardzo dużym wahaniom zarówno w gm. Mycielin, jak i powiecie kaliskim oraz województwie wielkopolskim. Średnia wartość wskaźnika dla gm. Mycielin jest bliska -1,3, co oznacza że liczba ludności w gminie sukcesywnie maleje. W przeciwieństwie do województwa oraz powiatu kaliskiego, gdzie średnia wartość wskaźnika jest dodatnia i w obu wynosi w obu przypadkach 2,5.

Tab. 32. Zmiana liczby ludności na 1000 mieszkańców w gminie Mycielin w latach 2003-2018.

Jednostka terytorialna	Zmiana liczby ludności na 1000 mieszkańców w roku:															
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Woj.wielkopolskie	1,4	1,6	2,1	1,8	2,5	3,2	3,1	11,3	2,5	1,9	1,4	1,6	0,8	1,8	2,2	1,4
Powiat kaliski	2,3	0,4	3,5	1,8	1,1	3,1	4,3	10,7	3,5	1,4	1,8	2,8	0,3	0,8	2,6	-1,1
Gm. Mycielin	-4,8	5	-3,6	-4,4	-6,9	-0,8	-2,7	4,7	-0,6	3,5	1,8	2,6	-1,8	-0,8	-4,9	-6,7

Źródło: Bank Danych Lokalnych

W tabeli poniżej zestawiono dane demograficzne, które stanowią punkt wyjściowy do sporządzenia prognozy demograficznej. W przypadku tego typu obliczeń uwzględniono zarówno zjawiska demograficzne, dające się przewidzieć w niedalekiej perspektywie, takie jak skala urodzeń i poziom zgonów, ale również mniej przewidywalne zjawiska społeczne, takie jak migracje ludności.

Tab. 33. Przyrost naturalny i saldo migracji w gminie Mycielin w latach 1995-2018.

Urodzenia	Zgony	Przyrost naturalny	Saldo migracji:			Przyrost rzeczywisty	
			ogółem	wewnętrznych	zagranicznych		
1995	64	63	1	-29	-29	0	-28
1996	71	55	16	-32	-32	0	-16
1997	64	73	-9	-11	-11	0	-20
1998	63	54	9	13	13	0	22
1999	71	62	9	-26	-26	0	-17
2000	55	47	8	-23	-24	1	-15
2001	54	57	-3	-4	-5	1	-7
2002	59	55	4	-27	-28	1	-23
2003	42	46	-4	-19	-20	1	-23
2004	51	51	0	7	6	1	7
2005	46	54	-8	-13	-13	0	-21
2006	35	50	-15	-8	-7	-1	-23
2007	46	53	-7	-13	-14	1	-20
2008	60	49	11	-19	-16	-3	-8
2009	56	50	6	-11	-9	-2	-5
2010	52	46	6	4	4	0	10
2011	52	55	-3	0	0	0	-3
2012	56	43	13	12	12	0	25
2013	50	48	2	4	4	0	6
2014	54	47	7	4	4	0	11
2015	53	54	-1	-7	-7	0	-8
2016	71	60	11	-11	-11	0	0
2017	57	47	10	-40	-34	-6	-30
2018	56	55	1	-23	-23	0	-22

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Banku Danych Lokalnych.

Prognozę demograficzną dla gminy Mycielin wykonano w wariancie prognozy maksymalnej – pomigracyjnej. Oznacza to, że w badaniach oprócz ruchu naturalnego uwzględniono również przemieszczanie się ludności. Uwzględniając ruch wędrowniczy, który w istotny sposób wpływa

na stan populacji, prawdopodobieństwo zgodności wyników analiz z przyszłym stanem ludności będzie znacznie większe.

Na przestrzeni lat 1995-2018 w gminie Mycielin obserwuje się dodatni przyrost naturalny, który średnio wynosi ok. 2,6. Niestety ogólne saldo migracji ma ujemne wartości i średnio wynosi -11, niemniej obserwuje się tendencję wzrostową tego wskaźnika. Można więc założyć, że przy optymistycznym wariacie przyrost rzeczywisty może wzrastać. Szczególnie w przypadku podjęcia przez lokalne władze działań mających na celu stworzenie przyjaznych do inwestowania warunków, wspierania rozwoju małej przedsiębiorczości oraz wdrożenia programów aktywizacyjnych. Założony 30 letni okres prognozy wynika z przepisów ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, wg których w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego dokonuje się bilansu terenów przeznaczonych pod zabudowę m.in. w oparciu o prognozy demograficzne maksymalne w skali gminy zapotrzebowanie na nową zabudowę. Określając zaś to zapotrzebowanie bierze się pod uwagę perspektywę nie dłuższą niż 30 lat.

Perspektywę liczby ludności w gminie Mycielin cechować będą następujące czynniki:

- utrzymanie na stałym poziomie liczby urodzeń z niewielką tendencją wzrostową w najbliższych 5 latach,
- utrzymanie na stałym poziomie liczby zgonów z niewielką tendencją spadkową w najbliższych 15 latach,
- ujemne saldo migracji z tendencją malejącą,
- ujemny przyrost rzeczywisty ludności z tendencją malejącą.

Prognozę urodzeń żywych, zgonów oraz saldo migracji w wariacie optymistycznym (prognozy maksymalnej – pomigracyjnej) przedstawiono w tabeli poniżej.

Tab. 34. Prognozowany przyrost naturalny oraz saldo migracji w latach 2019-2048 w gminie Mycielin.

	Urodzenia	Zgony	Przyrost naturalny	Saldo migracji	Przyrost rzeczywisty
2019-2023	295	260	35	-58	-23
2024-2028	280	255	25	-50	-25
2029-2033	280	255	25	-45	-20
2034-2038	280	250	30	-45	-15
2039-2043	280	250	30	-40	-10
2044-2048	280	250	30	-40	-10
Razem	1695	1520	175	-278	-103

*Źródło: opracowanie własne*

Punktem wyjściowym do prognozy demograficznej w gminie Mycielin są przede wszystkim procesy zachodzące w społeczeństwie. Spadek liczby urodzeń powodują przede wszystkim: zmiany stylu życia rodzinnego i indywidualnych aspiracji, autonomia kobiet w życiu społecznym i większa możliwość świadomego podejmowania decyzji prokreacyjnych. Obniżanie się stopy umieralności oraz stale wydłużająca się średnia długość życia jest efektem rozwoju medycyny oraz świadomością społeczną w zakresie zdrowego stylu życia. Prognozowane wartości wskaźników ustalono na podstawie linii trendu dla liczby urodzeń oraz liczby zgonów. W gminie Mycielin obserwuje się stabilizację liczby zgonów z niewielką tendencją spadkową. Prognozowana linia trendu dla migracji ujawniła, że na terenie gminy Mycielin saldo migracji ogółem jest obecnie ujemne, ale linia trendu wzrasta. Stąd przyjęto, że w kolejnych latach saldo migracji nadal będzie ujemne, ale odpływ ludności będzie coraz mniejszy. Ustalenie wielkości wskaźników pozwoliło na określenie prognozowanej liczby ludności w gminie Mycielin do roku 2048 (tab. 27).

Tab. 35. Prognozowana liczba ludności w gminie Mycielin do roku 2048 na podstawie przewidywanego ruchu naturalnego i migracji ludności.

Lata	Przyrost naturalny	Saldo migracji ogółem	Prognozowany przyrost rzeczywisty	Liczba ludności na koniec okresu, przy założeniu, że liczba mieszkańców na koniec 2018 r. wynosi: 4 872 osób
2018-2022	35	-58	-23	4849
2023-2027	25	-50	-25	4824
2028-2032	25	-45	-20	4804
2033-2037	30	-45	-15	4789
2038-2042	30	-40	-10	4779
2043-2047	30	-40	-10	4769
Razem	175	-278	-103	4769

Źródło: opracowanie własne.

W 2048 r. szacowana liczba mieszkańców w gminie Mycielin wyniesie 4 769 osób, liczba ludności zmniejszy się w stosunku do stanu na dzień 31.12.2018 r. o 103 osób czyli o ok. 2,1%.

#### 3.8.2.4. Wnioski uwzględniające studia i prognozy demograficzne

W gminie Mycielin przyrost naturalny jest bardzo zmienny, jednakże średnia z ostatnich lat jest dodatnia i wynosi 2,6. Niestety występują tu niekorzystne procesy migracyjne – na przestrzeni ostatnich lat można zaobserwować głównie ujemne saldo migracji – średnia wynosi -11 osób. Pomimo tego linia trendu przyrostu rzeczywistego wzrasta.

Chociaż ogólna liczba ludności spada, liczba osób w wieku produkcyjnym utrzymuje się na stałym poziomie z niewielką tendencją wzrostową. Najbardziej niepokojącym jest jednak fakt znacznego spadku liczby ludności w wieku przedprodukcyjnym. Charakterystyczne zjawisko migracji ludności z obszarów wiejskich do dużych ośrodków miejskich, w przypadku gm. Mycielin, może zostać zniwelowane dzięki wspieraniu rozwoju małej przedsiębiorczości oraz rozwoju działów specjalnych w rolnictwie i przemyśle, a także programom aktywizacyjnym i przekwalifikującym w celu dostosowania umiejętności zawodowych mieszkańców do ofert generowanych przez rynek pracy.

Z analizy wyników prognozy demograficznej wynika, że liczba ludności w gminie Mycielin w najbliższych 30 latach zmaleje o ok. 2,1% w stosunku do stanu na dzień 31.12.2018 r. Z prognozy wynika więc, że obecny trend ujemnego przyrostu rzeczywistego utrzyma się, nie będzie miał on tak dużej skali jak dotychczas. Jednak zasadniczy wpływ na to, aby taki wariant był możliwy ma stworzenie sprzyjających warunków do rozwoju przedsiębiorczości i do poprawy stanu gospodarki w gminie Mycielin.

Wnioski z prognozy demograficznej do 2048 r. sporządzonej dla gminy Mycielin:

- ze względu na niski poziom efektywności rolnictwa istnieją potrzeby do tworzenia nowych terenów inwestycyjnych zwiększających atrakcyjność gminy dla przedsiębiorców,
- z uwagi na dużą liczbę mieszkańców w wieku produkcyjnym utrzymującą się na stałym poziomie istnieją potrzeby w zakresie tworzenia nowych miejsc pracy oraz realizacja programów sprzyjających wzrostowi przedsiębiorczości mieszkańców,
- malejąca liczba ludności w wieku przedprodukcyjnym wskazuje na brak potrzeby rozbudowy placówek szkolnych i wychowawczych,
- malejąca liczba dzieci i młodzieży w wieku szkolnym ułatwia poprawę jakości i warunków nauczania (racjonalizacja sieci szkolnej),
- wzrost udziału ludności w wieku poprodukcyjnym wymaga podjęcia działań na rzecz ochrony zdrowia i opieki społecznej.

### 3.8.3. Analiza możliwości finansowania przez gminę Mycielin wykonania sieci komunikacyjnej i infrastruktury technicznej, a także infrastruktury społecznej, służących realizacji zadań własnych

#### 3.8.3.1. Analiza możliwości finansowania przez gminę wykonania sieci komunikacyjnej

Większa część dochodów gminy Mycielin przeznaczona jest na oświatę i wychowanie oraz rodzinę (dział obejmujący m.in. pomoc społeczną w postaci świadczeń rodzinnych i wychowawczych), a w 2018 roku wydatki na te działy stanowiły ok. 60% całego budżetu gminy. Wysokość wydatków w ustawie budżetowej na 2018 w dziale 600 – Transport i łączność ustalono na poziomie 1 070 298,38 zł. Suma ta przeznaczona została na utrzymanie i przebudowę dróg gminnych (tab. 36).

Tabela nr 36. Wydatki gminy Mycielin według działów w zł (tylko działy, na które poniesiono wydatki).

	Działy	2016	2017	2018
1.	Dział 010 - Rolnictwo i łowiectwo	1 064 518,07	720 997,01	1 659 694,08
2.	Dział 400 - Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz i wodę	249 472,91	1 188 166,52	254 133,69
3.	Dział 600 - Transport i łączność	601 509,73	691 280,23	1 070 298,38
4.	Dział 700 - Gospodarka mieszkaniowa	74 331,32	233 712,77	127 398,95
5.	Dział 710 - Działalność usługowa	15 915,81	17 256,20	16 960,90
6.	Dział 750 - Administracja publiczna	1 994 404,80	2 200 822,43	2 699 436,28
7.	Dział 751 - Urzędy naczelnych organów władzy państwowej, kontroli i ochrony prawa oraz sądownictwa	3 881,59	1 014,78	62 531,42
8.	Dział 754 - Bezpieczeństwo publiczne i ochrona przeciwpożarowa	313 751,69	185 871,38	390 474,36
9.	Dział 757 - Obsługa długu publicznego	60 128,03	50 010,57	38 669,67
10.	Dział 801 - Oświata i wychowanie	6 578 539,83	6 621 406,78	7 238 370,93
11.	Dział 851 - Ochrona zdrowia	61 990,41	53 902,27	77 970,49
12.	Dział 852 - Pomoc społeczna	5 405 254,03	540 622,90	607 606,46
13.	Dział 854 - Edukacyjna opieka wychowawcza	138 352,82	126 959,45	108 727,45
14.	Dział 855 - Rodzina	-	5 853 910,25	5 826 078,97
15.	Dział 900 - Gospodarka komunalna i ochrona środowiska	721 325,16	825 666,87	807 281,32
16.	Dział 921 - Kultura i ochrona dziedzictwa narodowego	320 042,35	338 821,40	419 990,41
17.	Dział 926 - Kultura fizyczna	130 151,98	147 064,56	135 289,86

Źródło: Bank Danych Lokalnych.

Pozyskane przez gminę Mycielin dotacje w dużej mierze przeznaczone są na dofinansowanie przedsięwzięć z zakresu inwestycji drogowych oraz modernizacji budynków publicznych. Zestawienie pozyskanych środków zewnętrznych na realizację inwestycji z ww. zakresu w latach 2015-2018 przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela nr 37. Dotacje uzyskane przez gminę Mycielin w latach 2015- 2018.

2015	
Środki unijne PROW na lata 2014-2020 z tytułu refundacji wydatków za modernizację świetlicy OSP w Korzeniewie.	327 331,84 zł
Środki unijne PROW na lata 2014-2020 z tytułu refundacji wydatków za świetlicę w Bogusławicach.	26 000,00 zł
Środki unijne PROW na lata 2014-2020 z tytułu refundacji wydatków za park w Mycielnie.	133 032,08 zł
2016	
Dotacja z Województwa Wielkopolskiego na budowę dróg gminnych.	181 000,00 zł
PROW na lata 2014-2020 Przebudowa drogi gminnej nr 674504G Bogusławice-granica Gminy Mycielin – Gminy Rychwał.	348 028,00 zł
2017	

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Mycielin  
Część I – Uwarunkowania Zagospodarowania Przestrzennego

Refundacja wydatków unijnych z PROW na budowę dróg gminnych.	329 823,28 zł
Dotacja z Województwa Wielkopolskiego na budowę dróg gminnych.	157 409,00 zł
PROW na lata 2014-2020 Przebudowa drogi gminnej nr 674522G w miejscowości Zamęty.	126 811,95 zł
2018	
Refundacja wydatków unijnych z PROW na budowę drogi gminnej w Zamętach.	120 187,24 zł
Dotacja z Województwa Wielkopolskiego na budowę dróg gminnych.	205 100,00 zł
PROW na lata 2014-2020 – Rozbudowa, przebudowa, nadbudowa budynku strażnicy OSP w Słuszkowie z przeznaczeniem na świetlicę wiejską.	216 762,00 zł
2019	
Dotacja z Powiatu Kaliskiego na przebudowę drogi powiatowej w Zamętach.	200 000,00 zł
Dotacja z Województwa Wielkopolskiego na budowę dróg dojazdowych do gruntów rolnych.	241 600,00 zł
Dotacja z Powiatu Kaliskiego na przebudowę drogi gminnej w Gadowie.	400 000,00 zł
Środki z Funduszu Dróg Samorządowych na przebudowę drogi gminnej w Gadowie.	555 466,00 zł

*Zródło: Urząd Gminy Mycielin*

Wysokość wydatków w dziale Transport i łączność w budżecie na lata 2016, 2017 i 2018 z roku na rok wzrastała. Choć największy udział wydatków na drogi publiczne przypadają na lata 2012-2015, to należy zauważyć, że wpływ na to ma znaczny wzrost wydatków z tytułu świadczeń społecznych m.in. realizacji programu 500+. Niemniej nadal znaczną część wydatków z budżetu gminy Mycielin przy wsparciu z funduszy zewnętrznych stanowią wydatki inwestycyjne na drogi publiczne (tab. 38).

Tabela nr 38. Dochody i wydatki budżetu gminy Mycielin ogółem w latach 2008-2018.

Rok	Dochody ogółem [zł]	Dochody własne [zł]	Wydatki z budżetu ogółem [zł]	Udział wydatków na drogi publiczne w wydatkach ogółem [%]
2008	11 641 160,80	2 537 838,20	11 456 832,78	5,1
2009	12 511 356,53	2 684 314,70	13 026 284,25	7,1
2010	13 726 051,93	2 820 625,07	13 986 058,92	6,1
2011	12 358 804,44	2 732 155,37	17 064 153,42	6,7
2012	17 084 402,14	2 891 740,79	13 666 575,38	9,3
2013	14 133 118,60	3 332 360,71	13 538 123,75	9
2014	14 505 234,40	3 658 812,07	14 986 085,17	10,5
2015	15 273 454,39	4 309 013,08	14 097 173,18	7
2016	18 402 644,07	4 564 559,93	17 733 570,53	3,4
2017	20 079 281,54	5 130 286,05	19 797 486,37	3,5
2018	20 777 349,50	5 168 442,02	21 540 913,62	5

*Zródło: Bank Danych Lokalnych.*

Na obszarze gminy sukcesywnie postępuje poprawa stanu infrastruktury drogowej:

Tabela nr 39. Zestawienie robót drogowych w gminie Mycielin w latach 2013-2019.

2015	Wykonanie asfaltowej nawierzchni drogi w miejscowości Kukułce	54 677,26 zł
	Wykonanie asfaltowej nawierzchni drogi w miejscowości Słuszków-Korzeniew	146 946,15 zł
	Wykonanie asfaltowej nawierzchni drogi w miejscowości Danowiec	225 200,00 zł
	Wykonanie asfaltowej nawierzchni drogi w miejscowości Kościelec-Korzeniew	300 926,08 zł
2016	Wykonanie asfaltowej nawierzchni drogi gminnej nr 674504G Bogusławice	567 690,29 zł
	Wykonanie asfaltowej nawierzchni drogi w miejscowości Danowiec	181 235,62 zł
	Wykonanie asfaltowej nawierzchni drogi w miejscowości Przyranie	83 455,08 zł
	Wykonanie tłuczniowej nawierzchni drogi w miejscowości Kościelec-Kolonia	173 328,65 zł
2017	Wykonanie asfaltowej nawierzchni drogi w miejscowości Zamęty	201 289,81 zł
	Wykonanie asfaltowej nawierzchni drogi w miejscowości Kuszyn Jaszczury	75 542,76 zł
	Wykonanie tłuczniowej nawierzchni drogi w miejscowości Kościelec	52 208,26 zł
2018	Wykonanie asfaltowej nawierzchni drogi w miejscowości Annówka	122 150,00 zł
	Wykonanie asfaltowej nawierzchni drogi w miejscowości Kościelec Kolonia	324 190,82 zł
	Wykonanie tłuczniowej nawierzchni drogi w miejscowości Przyranie	33 509,60 zł
	Wykonanie tłuczniowej nawierzchni drogi w miejscowości Przyranie	47 640,00 zł
	Wykonanie tłuczniowej nawierzchni drogi w miejscowości Korzeniew	50 009,82 zł



Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Mycielin  
Część I – Uwarunkowania Zagospodarowania Przestrzennego

	Wykonanie tłucznikowej nawierzchni drogi w miejscowości Gadów	186 965,74 zł
	Wykonanie tłucznikowej nawierzchni drogi w miejscowości Kościelec	46 526,41 zł
	Wykonanie tłucznikowej nawierzchni drogi w miejscowości Danowiec	90 892,52 zł
	Wykonanie tłucznikowej nawierzchni drogi w miejscowości Słuszków	35 999,57 zł
2019	Wykonanie asfaltowej nawierzchni drogi powiatowej w miejscowości Zamęty	394 600,00 zł
	Wykonanie asfaltowej nawierzchni drogi powiatowej w miejscowości Kościelec Kol. i Aleksandrów	242 782,26 zł
	Poszerzenie drogi dojazdowej o nawierzchni asfaltowej do ZSP w Dzierzbnie Kol.	69 599,66 zł
	Wykonanie asfaltowej nawierzchni drogi w miejscowości Gadów	1 119 812,56 zł

Zródło: Urząd Gminy Mycielin.

### 3.8.3.2. Analiza możliwości finansowania przez gminę infrastruktury technicznej

Gmina Mycielin jest zwodociągowana w 97,3%, a długość czynnej sieci rozdzielczej wynosi 104,5 km. Wszystkie miejscowości w gminie posiadają wodę z wodociągów gminnych. Wodociągi gminne zaopatrywane są w wodę z czterech stacji uzdatniania wody w miejscowościach: Kościelec, Korzeniew, Dzierzb Kol., Danowiec/Kazala Nowa.

Tabela nr 40. Wodociągi komunalne w Gminie Mycielin.

Producent wody	Długość sieci wodociągowej	Szacunkowa liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Średnioroczna produkcja wody
Kościelec	29,6	1350	287,05 m <sup>3</sup> /d
Korzeniew	28,8	2023	280,21 m <sup>3</sup> /d
Dzierzb-Kolonia	24,9	1078	212,55 m <sup>3</sup> /d
Danowiec/Kazala Nowa	21,2	409	83,3 m <sup>3</sup> /d

Zródło: Urząd Gminy Mycielin.

Gmina jest w stanie w pełni zaopatrzyć w wodę prawie wszystkich mieszkańców. Sieć wodociągowa jest systematycznie modernizowana i rozbudowywana. W 2017 roku wyremontowano i zmodernizowano SUW w m. Dzierzb Kol., inwestycja kosztowała 809 400,00 zł. W 2019 roku przebudowano SUW w Korzeniewie oraz w Kościelecu koszty inwestycji wyniosły kolejno 124 877,00 zł oraz 60 753,39 zł.

Obecnie długość sieci kanalizacyjnej w gminie wynosi zaledwie 7,8 km, a liczba ludności korzystająca z kanalizacji stanowi 11,3% wszystkich mieszkańców. Pozostali korzystają z przydomowych oczyszczalni ścieków i zbiorników bezodpływowych.

Tabela nr 41. Ogólna charakterystyka sieci kanalizacji sanitarnej w gminie Mycielin.

Lata	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej [km]	Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych	Ścieki odprowadzone	Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej	% udział korzystających z kanalizacji
2011	7,8	41	0	153	3,1
2012	7,8	91	2	362	7,4
2013	7,8	114	13	446	9,0
2014	7,8	121	14	525	10,6
2015	7,8	127	13	545	11,0
2016	7,8	127	13	545	11,1
2017	7,8	131	15	556	11,3
2018	7,8	131	14	552	11,3

Zródło: BDL GUS. dam<sup>3</sup> – jednostka objętości odpowiadająca 1000 m<sup>3</sup>

Z uwagi na niski poziom skanalizowania gmina Mycielin podejmuje działania z zakresu dofinansowania realizacji przydomowych oczyszczalni ścieków na obszarze gminy, a także modernizuje istniejącą sieć. W 2018 roku została podjęta inwestycja o wartości 722.332,00 zł polegająca na budowie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej dla miejscowości Mycielin i Grabek. W 2019 roku poniesiono kolejne koszty na tą inwestycję w kwocie 2 221 113,58 zł. Pomimo podjętych przez władze gminy działań, z uwagi na bardzo niski poziom skanalizowania, konieczne jest podjęcie dalszych czynności w zakresie rozbudowy sieci kanalizacyjnej.

### **3.8.3.3. Analiza możliwości finansowania przez gminę infrastruktury społecznej**

Ze względu na strukturę ludności oraz przyrost naturalny nie ma potrzeby rozbudowy zaplecza oświaty, ponieważ liczba posiadanych miejsc w szkołach jest wystarczająca do objęcia edukacją wszystkich dzieci w wieku szkolnym. Gmina Mycielin znaczną część wydatków przeznacza na utrzymanie budynków oświaty i kultury. Wszelkie zadania dotyczące obiektów oświaty, kultury, sportu są związane przede wszystkim z poprawą stanu technicznego i poprawą standardu usług w obiektach istniejących. W 2018 roku zmodernizowano, nadbudowano i przebudowano budynek strażnicy OSP w Słuszkowie (koszty wyniosły 205.172,43 zł).

Podnoszone są również standardy z zakresu bazy sportowo-rekreacyjnej związane m.in. z budową boisk sportowych oraz zakup sprzętu sportowego. W 2016 roku wybudowano boisko wielofunkcyjne przy SP Kościelec (338.659,00 zł). Z kolei w 2017 nowe boisko wielofunkcyjne powstało przy SP Korzeniew (406.356,97 zł), a w 2018 roku – przy ZSP Dzierzb Kolonii (545.970,00 zł).

### **3.8.4. Ocena potrzeb i możliwości finansowania przez gminę wykonania sieci komunikacyjnej i infrastruktury technicznej, a także infrastruktury społecznej, służących realizacji zadań własnych gminy.**

Jak wynika z przeprowadzonych analiz wydatki gminy Mycielin na realizację inwestycji z zakresu zadań własnych nie przekraczają możliwości ich finansowania. Należy uznać za możliwe wskazanie nowych terenów inwestycyjnych, gdyż realizacja zadań własnych gminy z zakresu inwestycji infrastrukturalnych nie jest zagrożona. Szczególnie biorąc pod uwagę finansowanie nie tylko ze środków własnych, ale także przy wsparciu ze środków unijnych lub w ramach partnerstwa publiczno-prywatnego. Z uwagi na niski poziom skanalizowania, szczególną uwagę należy zwrócić na potrzebę dalszej rozbudowy sieci kanalizacyjnej na terenie gminy Mycielin.

## **3.8. 5. Bilans terenów przeznaczonych pod zabudowę**

### **3.8.5.1. Ustalenie maksymalnego zapotrzebowania na nową zabudowę**

Zapotrzebowanie na nowe tereny mieszkaniowe, usługowe oraz zabudowy zagrodowej, ustalono na podstawie analizy oddawanych do użytku nowych budynków i ich powierzchni użytkowej w latach 2009 – 2018. Zapotrzebowanie na nowe tereny zabudowy przemysłowej oraz usług komercyjnych oszacowano na podstawie analizy istniejącej zabudowy, biorąc pod uwagę potrzeby mieszkańców oraz lokalną politykę ukierunkowaną na poprawę rozwoju gospodarczego gminy.

#### **Określenie zapotrzebowania na nową zabudowę mieszkaniową:**

Z wykonanej prognozy demograficznej dla gminy Mycielin wynika, że przyrost rzeczywisty w najbliższych 30 latach będzie ujemny, dlatego też nie ustala się zapotrzebowania na nową zabudowę mieszkaniową związaną ze wzrostem liczby rzeczywistej mieszkańców.

W latach 2009-2018 średnia liczba nowych budynków mieszkalnych jednorodzinnych oddanych do użytkowania na terenie gminy wynosiła ok. 5,5 obiektów rocznie. Biorąc pod uwagę średnią powierzchnię użytkową budynku równą 124,31 m<sup>2</sup>, zapotrzebowanie na nową powierzchnię użytkową budynków mieszkalnych wynikającą z „rozgęszczenia” i poprawy warunków mieszkaniowych ludności zamieszkałej w gminie wynosi **20 511,15 m<sup>2</sup>** w perspektywie najbliższych 30 lat.

Ponieważ w gminie Mycielin w analizowanym okresie nie oddano do użytkowania żadnego budynku wielorodzinnego, a gmina ma typowy charakter wiejski i ten typ zabudowy w niewielkim stopniu występuje na jej terenie, nie ustala się zapotrzebowania na nową zabudowę mieszkaniową wielorodzinną.

#### **Określenie zapotrzebowania na nową zabudowę usługową o charakterze usług komercyjnych:**

Na przestrzeni ostatnich 10 lat na terenie gminy Mycielin nie oddano do użytkowania żadnych nowych budynków usługowych. Zapotrzebowanie oszacowano biorąc pod uwagę rzeczywiste potrzeby mieszkańców oraz politykę gminy ukierunkowaną na poprawę stanu lokalnej gospodarki. Przyjęto, że maksymalne zapotrzebowanie na nową powierzchnię użytkową usług komercyjnych w ciągu najbliższych 30 lat może wynieść ok. **7 616,95 m<sup>2</sup>**.

#### **Określenie zapotrzebowania na nową zabudowę usługową o charakterze usług publicznych:**

Z uwagi na starzejące się społeczeństwo w gminie Mycielin, przewiduje się dalszy rozwój usług publicznych głównie z zakresu opieki zdrowotnej i społecznej, a także rozbudowę infrastruktury sportowo – rekreacyjnej w ramach poprawy jakości i dostępności bazy sportowej dla dzieci i młodzieży. Biorąc pod uwagę, że w latach 2009-2018 do użytkowania 3 nowe budynki usług publicznych o powierzchni średniej powierzchni równiej 479,67 m<sup>2</sup> w perspektywie najbliższych 30 lat maksymalne zapotrzebowanie na nową powierzchnię usług publicznych wyniesie ok. **4 317,03 m<sup>2</sup>**.

#### **Określenie zapotrzebowania na nową zabudowę przemysłową:**

Według danych Banku Danych Lokalnych w latach 2009-2018 oddano do użytkowania zaledwie 3 nowe budynki magazynowe. Mając na uwadze przyjętą przez gminę Mycielin politykę, która ma na celu pozyskanie inwestorów w celu zapewnienia możliwości rozwoju gospodarczego gminy i oraz rzeczywiste potrzeby mieszkańców, w tym konieczność stworzenia nowych miejsc pracy oszacowano, że maksymalne zapotrzebowanie na nową powierzchnię użytkową przemysłu będzie większe niż dotychczasowe tendencje i wyniesie ok. **15 347,81 m<sup>2</sup>**.

#### **Określenie zapotrzebowania na nową zabudowę zagrodową:**

Średnia liczba nowych budynków gospodarstw rolnych oddanych do użytkowania rocznie na terenie gminy Mycielin wynosi ok. 2,6 budynków rocznie. Średnią powierzchnię użytkową budynku w zabudowie zagrodowej przyjęto na poziomie 209,73 m<sup>2</sup>. Założono, że do końca 2048 roku może powstać na terenie gminy ok 78 nowych budynków gospodarstw rolnych, a maksymalne zapotrzebowanie na powierzchnię użytkową nowej zabudowy zagrodowej wynosi ok. **16 358,94 m<sup>2</sup>**.

Tab. nr 42. Zbiorcze zestawienie zapotrzebowania na nową zabudowę w perspektywie do 2048 r. na obszarze gminy Mycielin.

Lp.	Rodzaj nowej zabudowy	Maksymalne zapotrzebowanie na nową zabudowę w perspektywie do 2048 [powierzchnia użytkowa m <sup>2</sup> ]
1.	Zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna	20 511,15 m <sup>2</sup>
2.	Zabudowa wielorodzinna	0,00 m <sup>2</sup>
3.	Zabudowa zagrodowa	16 358,94 m <sup>2</sup>
4.	Zabudowa usług komercyjnych	7 616,95 m <sup>2</sup>
5.	Zabudowa usług publicznych	4 317,03 m <sup>2</sup>
6.	Zabudowa przemysłowa (produkcyjna)	15 347,81 m <sup>2</sup>

*Źródło: opracowanie własne*

### 3.8.5.2. Chłonność obszarów o w pełni wykształconej zwartej strukturze funkcjonalno – przestrzennej

Analiza obszarów o w pełni wykształconej zwartej strukturze funkcjonalno –przestrzennej opiera się badaniu rozwoju budownictwa, poprzez ustalenie jego powierzchni i podziale na funkcje zabudowy w poszczególnych sołectwach gminy Mycielin. Ocenę chłonności obszarów (wyrażoną w powierzchni użytkowej zabudowy), dokonano poprzez wyodrębnienie zwartych terenów zabudowy w poszczególnych sołectwach i określenie ich rzeczywistego stopnia zagospodarowania.

Tabela nr 43. Powierzchnia obszarów o zwartej strukturze funkcjonalno – przestrzennej w gminie Mycielin, wraz ze wskazaniem powierzchni terenów niezabudowanych w ramach tych obszarów.

Lp.	Sołectwo	powierzchnia obszarów o zwartej strukturze funkcjonalno –przestrzennej wg funkcji zabudowy [ha]					
		powierzchnia terenów niezainwestowanych w ramach obszaru [ha]					
		Zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna	Zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna	Zabudowa zagrodowa	Zabudowa usługowa (publiczna)	Zabudowa usługowa (komercyjna)	Zabudowa produkcyjna
1.	Bogusławice	0,03	-	7,8	0,92	-	-
		-	-	<b>0,27</b>	-	-	-
2.	Danowiec	0,6	-	1,41	-	0,42	-
		-	-	-	-	-	-
3.	Dzierzbín	0,14	-	4,71	0,38	0,71	0,84
		-	-	<b>0,11</b>	-	-	-
4.	Dzierzbín Kol.	0,95	0,16	4,6	2,21	0,32	-
		<b>0,33</b>	-	<b>0,43</b>	-	-	-
5.	Korzeniew	3,54	-	16,77	2,54	3,2	0,42
		<b>4,82</b>	-	<b>2,33</b>	-	-	-
6.	Kościelec	1,06	-	10,87	1,46	0,37	-
		<b>0,61</b>	-	<b>1,05</b>	-	-	-
7.	Kościelec Kol.	0,99	-	3,09	-	-	-
		-	-	<b>0,88</b>	-	-	-
8.	Kuszyń	0,47	-	6,42	0,43	0,02	-
		-	-	<b>2,18</b>	-	-	-
9.	Mycielin	2,49	0,32	15,63	1,31	0,84	-
		<b>2,12</b>	-	<b>3,42</b>	-	-	-
10.	Przyranie	2,32	-	7,77	0,74	0,62	-
		<b>3,85</b>	-	<b>1,16</b>	-	-	-
11.	Słuszków	3,84	-	6,51	0,47	0,94	1,6
		<b>0,09</b>	-	<b>0,45</b>	-	-	-
12.	Stropieszyn	0,63	0,33	10,94	0,37	0,06	-
		<b>0,24</b>	-	<b>0,70</b>	-	-	-
<b>Razem:</b>		<b>12,06</b>	-	<b>12,98</b>	-	-	-

Źródło: opracowanie własne

Poprzez ustalenie powierzchni niezabudowanych, możliwe stało się określenie chłonności terenów dla wyodrębnionych typów zabudowy. Chłonność wyznaczonych obszarów o w pełni wykształconej zwartej strukturze funkcjonalno – przestrzennej w gminie Mycielin została wyrażona w powierzchni użytkowej dla poszczególnych typów zabudowy.

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Mycielin  
Część I – Uwarunkowania Zagospodarowania Przestrzennego

Tabela nr 44 . Chłonność obszarów o w pełni wykształconej zwartej strukturze funkcjonalno – przestrzennej w poszczególnych miejscowościach w gminie Mycielin wyrażona w powierzchni użytkowej dla poszczególnych typów zabudowy.

Lp.	Sołectwo/ miejscowości	I. Tereny niezabudowane w ramach obszarów o w pełni wykształconej zwartej strukturze funkcjonalno –przestrzennej [ ha ]				
		II. Chłonność obszarów o w pełni wykształconej zwartej strukturze funkcjonalno – przestrzennej wyrażona w powierzchni użytkowej [m <sup>2</sup> ]				
		Zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna	Zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna	Zabudowa zagrodowa	Zabudowa usługowa*	Zabudowa produkcyjna
1.	Bogusławice	-	-	<b>0,27</b>	-	-
		-	-	188,76	-	-
2.	Dzierzbín	-	-	<b>0,11</b>	-	-
		-	-	76,90	-	-
3.	Dzierzbín Kol.	<b>0,33</b>	-	<b>0,43</b>	-	-
		410,22	-	300,61	-	-
4.	Korzeniew	<b>4,82</b>	-	<b>2,33</b>	-	-
		5 991,74	-	1 628,90	-	-
5.	Kościelec	<b>0,61</b>	-	<b>1,05</b>	-	-
		758,29	-	734,06	-	-
6.	Kościelec Kol.	-	-	<b>0,88</b>	-	-
		-	-	615,21	-	-
7.	Kuszyn	-	-	<b>2,18</b>	-	-
		-	-	1 524,04	-	-
8.	Mycielin	<b>2,12</b>	-	<b>3,42</b>	-	-
		2 635,37	-	2 390,92	-	-
9.	Przyranie	<b>3,85</b>	-	<b>1,16</b>	-	-
		4 785,94	-	810,96	-	-
10.	Słuszków	<b>0,09</b>	-	<b>0,45</b>	-	-
		111,88	-	314,60	-	-
11.	Stropieszyn	<b>0,24</b>	-	<b>0,70</b>	-	-
		298,34	-	489,37	-	-
<b>Razem :</b>		<b>14 991,79</b>	-	<b>9 074,32</b>	-	-

\* zabudowa usługowa o charakterze komercyjnym i publicznym

Źródło: opracowanie własne

### 3.8.5.3. Chłonność obszarów przeznaczonych w planach miejscowych pod zabudowę

W bilansie terenów przeznaczonych pod zabudowę należy uwzględnić również chłonność obszarów przeznaczonych pod zabudowę w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. Na terenie gminy Mycielin nie ma obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego w związku z tym nie ustala się chłonności obszarów przeznaczonych w planach miejscowych pod zabudowę.

### 3.8.5.3. Porównanie maksymalnego w skali gminy zapotrzebowania na nową zabudowę z ustaloną w bilansie sumą powierzchni użytkowej zabudowy w podziale na funkcje.

W tabeli poniżej porównano maksymalne w skali gminy Mycielin zapotrzebowanie na nową zabudowę z sumą chłonności obszarów o w pełni wykształconej zwartej strukturze funkcjonalno – przestrzennej. Określając opisane powyżej zapotrzebowanie przyjęto:

- perspektywę do 2048 roku,
- zmienność procesów rozwojowych, a tym samym możliwość zwiększenia zapotrzebowania w stosunku do wyników analiz nie większą jednak niż o 30%.

Tabela nr 45. Zestawienie maksymalnego zapotrzebowania na nową zabudowę w gminie Mycielin z chłonnością obszarów zabudowanych.

Lp.	Rodzaj nowej zabudowy	Maksymalne zapotrzebowanie na nową zabudowę w perspektywie do 2048	Chłonność obszarów o w pełni wykształconej zwartej strukturze funkcjonalno – przestrzennej	Chłonność obszarów przeznaczonych w planach pod zabudowę	Różnica pomiędzy maksymalnym zapotrzebowaniem, a chłonnością terenów	Ustalenie zapotrzebowania na nową powierzchnię użytkową zabudowy wg rodzaju zabudowy
		[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]
1.	Zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna	20 511,15	14 991,79	0,00	5 519,36	7 175,17
2.	Zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Zabudowa zagrodowa	16 358,94	9 074,32	0,00	7 284,62	9 470,01
4.	Zabudowa usługowa o charakterze komercyjnym i publicznym	7 616,95	0,00	0,00	7 616,95	7 616,95
		4 317,03	0,00	0,00	4 317,03	4 317,03
5.	Zabudowa przemysłowa (produkcyjna)	15 347,81	0,00	0,00	15 347,81	15 347,81

\*Ustalono biorąc pod uwagę niepewność procesów rozwojowych wyrażającą się możliwością zwiększenia zapotrzebowania w stosunku do wyników analiz nie więcej niż o 30%

Źródło: opracowanie własne

Tabela nr 46. Zapotrzebowanie na powierzchnię nowych terenów budowlanych w gminie Mycielin poza terenami już przeznaczonymi w planach miejscowych w na cele zabudowy oraz poza obszarami o w pełni wykształconej zwartej strukturze funkcjonalno – przestrzennej.

Lp.	Rodzaj nowej zabudowy	Zapotrzebowania na nową powierzchnię użytkową zabudowy wg rodzaju zabudowy	Orientacyjna powierzchnia jednostkowa działki budowanej	Przyjęta powierzchnia użytkowa budynku	Przybliżone zapotrzebowanie na powierzchnię nowych terenów budowlanych
		[m <sup>2</sup> ]	[ha]	[m <sup>2</sup> ]	[ha]
1.	Zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna	7 175,17	0,10	124,31	5,77

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Mycielin  
Część I – Uwarunkowania Zagospodarowania Przestrzennego

2.	Zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Zabudowa zagrodowa	9 470,01	0,30	209,73	13,55
4.	Zabudowa usługowa o charakterze komercyjnym i publicznym	7 616,95	0,20	252,00	6,05
		4 317,03	0,30	479,67	2,70
5.	Zabudowa przemysłowa (produkcyjna)	15 347,81	0,40	1 146,00	5,36

*Źródło: opracowanie własne*

### 3.8.6. Wnioski uwzględniające uwarunkowania wynikające z potrzeb i możliwości rozwoju gminy Mycielin

Bilans terenów przeznaczonych pod zabudowę dokonany w oparciu o analizy ekonomiczne, społeczne, prognozę demograficzną oraz określeniu możliwości finansowania przez gminę wykonania sieci komunikacyjnej, infrastruktury technicznej oraz społecznej pozwolił na sformułowanie następujących wniosków:

- Rynek pracy w gminie Mycielin opiera się głównie na produkcji rolniczej pochodzącej z małych indywidualnych gospodarstw, na terenie gminy nie ma większych zakładów przemysłowych, obserwuje się jednak rozwój działalności z zakresu handlu i usług prowadzonych przez małe i średnie przedsiębiorstwa.
- Poziom bezrobocia w gminie jest bardzo niski i na przestrzeni ostatnich lat wykazuje tendencję spadkową. W gminie może jednak występować bezrobocie ukryte (tzw. bezrobocie agrarne).
- Pod względem uwarunkowań społecznych gmina Mycielin jest w stanie zaspokoić podstawowe potrzeby swoich mieszkańców z zakresu oświaty, kultury, sportu i rekreacji oraz opieki społecznej i ochrony zdrowia.
- Mieszkańcy gmina Mycielin są społeczeństwa starzejącym się, co niesie dla władz lokalnych określone wyzwania. Malejąca liczba osób w wieku przedprodukcyjnym sugeruje, że nie ma potrzeby rozbudowy infrastruktury z zakresu oświaty i należy skupić się na modernizacji i podnoszeniu standardów istniejącej infrastruktury. Stały wzrost ludności w wieku poprodukcyjnym powoduje konieczność przeznaczenia większych środków w budżecie na opiekę nad ludźmi starszymi. Od kilku lat utrzymuje się stała liczba osób w wieku produkcyjnym (stanowiąca ok. 65% ogółu ludności). Efektem tego jest potrzeba zapewnienia większej liczby miejsc pracy na terenie gminy.
- Procesy migracyjne na terenie gminy Mycielin są bardzo zmienne, jednak na przestrzeni ostatnich lat utrzymuje się ujemne saldo migracji. W efekcie mamy do czynienia z ujemnym przyrostem rzeczywistym – dodatni przyrost naturalny nie pokrywa strat związanych z odpływem ludności z gminy. Skłania to tym bardziej do podjęcia działań mających na celu zapewnienie wzrostu gospodarczego gminy, który sprawi, że będzie ona bardziej atrakcyjna zarówno dla jej mieszkańców jak i potencjalnych przybyszów.
- Na podstawie przeprowadzonej prognozy szacuje się, że liczba ludności w gminie Mycielin w najbliższych 30 latach zmaleje o ok. 2,1% w stosunku do stanu na dzień 31.12.2018 r. Z prognozy wynika, że obecny trend ujemnego przyrostu rzeczywistego utrzyma się, nie będzie miał on jednak tak dużej skali jak dotychczas.
- Z oceny potrzeb i możliwości finansowania przez gminę Mycielin infrastruktury technicznej, komunikacyjnej i społecznej wynika, że jest możliwe wskazanie nowych terenów inwestycyjnych, gdyż realizacja zadań własnych gminy z zakresu inwestycji infrastrukturalnych nie jest zagrożona.

Z uwagi na niski poziom skanalizowania, szczególną uwagę należy zwrócić na dalszą rozbudowę sieci kanalizacyjnej na terenie gminy.

- Na podstawie bilansu terenu ustalono, że w gminie istnieje zapotrzebowanie na nowe tereny przeznaczone na cele zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, które wynosi ok. 5,77 ha. Z uwagi na prognozowany ujemny przyrost rzeczywisty wynika on jedynie z „rozgęszczenia” i poprawy warunków mieszkaniowych ludności zamieszkałej w gminie. Na terenie gminy nie ustala się zapotrzebowania na nowe tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej.
- Prognozuje się zapotrzebowanie na nowe terenów zabudowy zagrodowej poza obszarami o zwartej strukturze funkcjonalno-przestrzennej o wielkości równej 13,55 ha.
- Zapotrzebowanie na nowa zabudowę usług publicznych wynosi 2,7 ha.
- Zwiększenie atrakcyjności gminy Mycielin dla inwestorów jest szansą na stworzenie nowych perspektyw dla jej mieszkańców, a także skutecznym sposobem na przeciwdziałanie negatywnym zjawiskom do jakich należy ujemny przyrost rzeczywisty i postępujący proces starzenia się społeczeństwa. Dlatego też, ustalenie zapotrzebowania na nową zabudowę przemysłową i usług komercyjnych dokonano w oparciu o analizę rzeczywistych potrzeb mieszkańców oraz politykę gminy zmierzającą do otwarcia nowych terenów inwestycyjnych i aktywizacji lokalnej gospodarki. W związku z powyższym zapotrzebowanie na nowe tereny usług komercyjnych wynosi 6,05 ha, a na nowe tereny przemysłowe 5,36 ha.

### 3.9. Uwarunkowania wynikające ze stanu prawnego gruntów

Stan prawny gruntów niekiedy jest istotnym uwarunkowaniem rozwoju gminy. Własność jest w Polsce prawnie chroniona poprzez Konstytucję, która w art. 21 stanowi, iż *Rzeczpospolita Polska chroni własność i prawo dziedziczenia, natomiast wywłaszczenie jest dopuszczalne jedynie wówczas, gdy jest dokonywane na cele publiczne i za słusznym odszkodowaniem.*

Większość gruntów jest w rękach osób fizycznych. Są to przede wszystkim gospodarstwa rolne i lasy prywatne, działki mieszkaniowe jednorodzinne oraz część gruntów, na których prowadzona jest działalność gospodarcza.

Stosunkowo niewielka (w ogólnej ilości arealu gminy) jest ilość osób prawnych, głównie spółek. Najczęściej są to podmioty władające terenami o funkcjach usługowych i produkcyjnych, ale występują również podmioty władające gruntami rolnymi.

Do gruntów Skarbu Państwa należą kompleksy leśne zarządzane przez Lasy Państwowe (3340 ha). Do Skarbu Państwa należą również grunty rolne o powierzchni 123,5948 ha, w tym będące we władaniu Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa – 124,6655 ha (dane Urzędu Gminy) .

We władaniu Gminnej Spółdzielni „Samopomoc Chłopska” znajduje się 2,3341 ha, w tym w użytkowaniu wieczystym od gminy Mycielin znajduje się 1,4141 ha. Spółdzielnia Kółek Rolniczych w Mycielinie z/s w Słuszkowie posiada grunty o powierzchni 1,0507 ha, w tym w użytkowaniu wieczystym od Gminy Mycielin znajduje się 0,5507 ha.

Skarb Państwa posiada również ważne z punktu widzenia funkcjonowania państwa tereny zajęte pod wody płynące. Pozostałe grunty Skarbu Państwa stanowią niewielki procent w skali całej gminy, tym między innymi grunty parafii kościoła Ewangelicko-Reformowanego o powierzchni 1,0599 ha (nieczynne cmentarze).

We władaniu związków wyznaniowych (kościół katolicki) znajduje się 11,63 ha gruntów.

Znaczne obszary gruntów posiadają samorządy: gminny, powiatowy i wojewódzki. W przypadku samorządu gminnego są to głównie zasoby komunalne (mieszkaniowe i inne) oraz wszystkie drogi publiczne gminne. W przypadku zaś samorządu powiatowego i wojewódzkiego są to drogi publiczne powiatowe i droga wojewódzka. Stanowią one własność odpowiednio Powiatu Kaliskiego i Województwa Wielkopolskiego.



### **3.10. Uwarunkowania wynikające z występowania obiektów i terenów chronionych na podstawie przepisów odrębnych**

Obiekty i tereny chronione na podstawie przepisów odrębnych dotyczą różnych sfer życia gminy omówionych w poszczególnych działach tematycznych, stąd uwarunkowania z tym związane również zostały podane w tych działach.

Na terenie gminy Mycielin występują następujące obiekty i obszary chronione na podstawie przepisów odrębnych, które zostały omówione w sposób szczegółowy w podanych niżej rozdziałach:

- Obiekty i obszary chronione na podstawie **ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami**, a więc **zabytki** wpisane do rejestru zabytków oraz ujęte w gminnej ewidencji zabytków zostały omówione w rozdziale 3.4 *Uwarunkowania wynikające ze stanu dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej*.
- Obiekty i obszary chronione na podstawie **ustawy o ochronie przyrody**, zostały omówione w rozdziale 3.3 *Uwarunkowania wynikające ze stanu środowiska, w tym stanu rolniczej i leśnej przestrzeni produkcyjnej, wielkości i jakości zasobów wodnych oraz wymogów ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego*.
- Obszary chronione na podstawie **ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych**, a więc **gleby wysokich klas bonitacji gleb** zostały omówione w rozdziale 3.3 *Uwarunkowania wynikające ze stanu środowiska, w tym stanu rolniczej i leśnej przestrzeni produkcyjnej, wielkości i jakości zasobów wodnych oraz wymogów ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego*.
- Obszary chronione na podstawie **ustawy o lasach**, a więc **lasy** zostały omówione w rozdziale 3.3 *Uwarunkowania wynikające ze stanu środowiska, w tym stanu rolniczej i leśnej przestrzeni produkcyjnej, wielkości i jakości zasobów wodnych oraz wymogów ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego*.
- Obiekty i obszary chronione na podstawie **ustawy prawo wodne**, a więc **wody powierzchniowe** zostały omówione w rozdziale 3.3 *Uwarunkowania wynikające ze stanu środowiska, w tym stanu rolniczej i leśnej przestrzeni produkcyjnej, wielkości i jakości zasobów wodnych oraz wymogów ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego*.
- Obiekty i obszary chronione na podstawie **ustawy prawo wodne**, a więc **wody podziemne** zostały omówione w rozdziale 3.12 *Uwarunkowania wynikające z występowania udokumentowanych złóż kopalin, zasobów wód podziemnych oraz udokumentowanych kompleksów podziemnego składowania dwutlenku węgla*.
- Obszary chronione na podstawie **ustawy prawo geologiczne i górnicze**, a więc **surowce mineralne** zostały omówione w rozdziale 3.12 *Uwarunkowania wynikające z występowania udokumentowanych złóż kopalin, zasobów wód podziemnych oraz udokumentowanych kompleksów podziemnego składowania dwutlenku węgla*.
- Obszary chronione na podstawie **ustawy prawo ochrony środowiska**, w zakresie ponadnormatywnego **hałasu, promieniowania elektromagnetycznego, zanieczyszczenia powietrza** oraz zagrożenia **powodzią** zostały omówione w rozdziale 3.7 *Uwarunkowania wynikające z zagrożenia bezpieczeństwa ludności i jej mienia*.

### **3.11. Uwarunkowania wynikające z występowania obszarów naturalnych zagrożeń geologicznych**

Na terenie gminy Mycielin nie występują obszary naturalnych zagrożeń geologicznych, stąd w niniejszym Studium nie formułuje się uwarunkowań z tym związanych.

### **3.12. Uwarunkowania wynikające z występowania udokumentowanych złóż kopalin, zasobów wód podziemnych oraz udokumentowanych kompleksów podziemnego składowania dwutlenku węgla**

### 3.12.1. Surowce mineralne

W Bilansie zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31.12.2018 r. brak jest udokumentowanych złóż surowców mineralnych na terenie gminy Mycielin.

W ostatnim czasie jednak, 13 marca 2020 r. Starosta Kaliski wydał decyzję w sprawie zatwierdzenia dokumentacji geologicznej złoża kruszywa naturalnego „Kościelec” w kat. C<sub>1</sub> na obszarze 1,7164 ha w obrębie działek nr ewid. 471 i 472, obręb geodezyjny Kościelec. Zatwierdził zasoby geologiczne złoża, wg stanu na dzień 31 grudnia 2018 r. w ilości 194 604,2 Mg.

Wg powyższej dokumentacji, budowa geologiczna złoża to plejstocenijskie piaski i żwiry lodowcowe tworzące jeden ciągły pokład, zalegające pod nakładem glebowym. Otoczone przez piaski i mułki kemów, piaski i żwiry rzeczno-wodnolodowcowe (złodowacenie bałtyckie), piaski eoliczne. Podczas prac geologicznych, we wszystkich otworach badawczych udokumentowano zwierciadło wód gruntowych. Położone ono było pomiędzy rzędnymi 132,6 – 133,1 m n.p.m. Prace wiertnicze pozwoliły udokumentować warstwę złożową, piaszczystą o średniej miąższości 6,5 m.

Działki nr 471 i nr 472, w obrębie których udokumentowano złożo „Kościelec” stanowią grunty orne klasy VI i VIz. W obrębie złoża wyznaczono pas ochronny o szerokości 6,0 m od granicy działki nr 470, w którym nie będzie prowadzona eksploatacja. Ponadto dla lokalnych dróg gminnych, poza granicami złoża, wyznaczono pasy ochronne o szerokości 10,0 m. W dokumentacji tej określono projektowany obszar górniczy KOŚCIELEC i teren górniczy KOŚCIELEC.

Po sąsiedzku na działce nr 473 znajduje się stare, suche wyrobisko o głębokości do 5,0 m.

W związku z powyższym w Systemie Gospodarki i Ochrony Bogactw Mineralnych MIDAS PIG zamieszczono udokumentowane złożo surowców na terenie gminy Mycielin.

Tab. nr 1. Złóża na terenie gminy Mycielin

Kod	ID	Nazwa złoża	Opis położenia	Gmina	Ustalony kierunek rekultywacji
KN	19851	Kościelec	Kościelec dz. 471, 472	Mycielin	-

### 3.12.2 Wody gruntowe i podziemne

Obszar gminy Mycielin według podziału na jednostki hydrogeologiczne należy do regionu mogileńskiego (XII). Główne poziomy użytkowe w obrębie regionu mogileńskiego stanowią poziomy wodonośne z wodami porowymi w utworach czwartorzędowych i trzeciorzędowych oraz wodami szczelinowymi i szczelinowo-porowymi w utworach kredowych.

Zbiornik wodonośny wód podziemnych piętra czwartorzędowego obejmuje swym zasięgiem znaczną część gminy – poza jej fragmentem południowo-zachodnim. Poziom ten związany jest z osadami piaszczysto-żwirowymi pochodzenia fluwioglacjalnego oraz piaskami współczesnych dolin rzecznych. W jego obrębie zaznaczają się dwa horyzonty: płytki i głęboki. Zgodnie z danymi opartymi na pomiarach przeprowadzonych przez POLGEOL Łódź 1994 r. określono głębokość występowania pierwszego, zalegającego najpłycej poziomu wód gruntowych. Poziom ten występujący w piaskach podścielonych nieprzepuszczalną warstwą gliny układa się na głębokości 1 – 1,5 m; dotyczy to głównie dolin większych rzek (rz. Czarna Struga i Powa) oraz mniejszych dolinek bocznych. Na terenach podmokłych płytki poziom wód czwartorzędowych zaznacza się bezpośrednio pod powierzchnią gleby. Zasilanie płytkiego poziomu wód czwartorzędowych następuje w głównej mierze poprzez infiltrację opadów, lokalnie drenaż wód powierzchniowych.

Głębszy poziom występujący pod glinami o zwierciadle napiętym na głębokości 37 – 58 m oraz stabilizującym się na głębokości 2,3 – 9,5 m p.p.t. zaznacza się w obrębie serii piaszczysto-żwirowej fluwioglacjalnej. W przypadku braku warstwy izolującej te dwa horyzonty łączą się w jeden wspólny.

Większa część gminy Mycielin, poza skrawkiem południowo-wschodnim, położona jest w granicach zbiornika wodonośnego wód trzeciorzędowych. Trzeciorzędowy obszar zasobowy

Międzyrzecze Proсны – Warty obejmuje cały analizowany teren. Poziom ten związany jest z piaskami zalegającymi pomiędzy warstwami iłów. Warstwę napinającą stanowi bardzo słabo przepuszczalny kompleks iłów poznańskich o zmiennej miąższości. Jest to poziom ciśnieniowy. Poziom wody stabilizuje się na głębokości 1,2 – 18 m p.p.t.

Na terenie gminy znajdują się dwie studnie czerpiące wodę z poziomu trzeciorzędowego. Zwierciadło statyczne kształtuje się na poziomie 9,49 m p.p.t w Korzeniewie i 1,2 m p.p.t w Danowcu.

Północno-wschodnia część gminy Mycielin znajduje się w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP piętra kredowego nr 151 Konin – Turek – Koło o szacunkowych zasobach dyspozycyjnych 125 880 m<sup>3</sup>/d oraz średniej głębokości ujęć 90 m. (wg Mapy obszarów głównych zbiorników wód podziemnych - GZWP w Polsce wymagających szczególnej ochrony – A.S Kleczkowski IHiGI AGH Kraków 1988 r.).

Wodonośny poziom wód kredowych zaznacza się w podłożu całej gminy. Poziom wód kredowych związany jest ze spękanymi wapieniami, marglami, marglami piaszczystymi, opokami oraz piaskowcami. Osady te zalegają na zróżnicowanej głębokości pod utworami trzecio- i czwartorzędowymi.

Głębokość zalegania ujętego poziomu w miejscowościach Kościelec (uj. Nr 1) i Dzierzbina (uj. Nr 3) wynosi 91 -110 m. Jest to poziom ciśnieniowy. Wydajność w analizowanych studniach zawiera się w przedziale 624,0 – 840,0 m<sup>3</sup>/d.

Cała gmina Mycielin położona jest w obszarze występowania wód termalnych w utworach jury dolnej.

Źródłem zaopatrzenia gminy w wodę są ujęcia wód podziemnych:

- SUW Kościelec – kreda
- SUW Korzeniew – trzeciorzęd
- SUW Dzierzbina- Kolonia – kreda
- SUW Danowiec – trzeciorzęd

Poniższa tabela przedstawia wykaz stacji uzdatniania wody oraz sieć wodociągową.

Tab. nr 47. Stacje uzdatniania wody oraz sieć wodociągowa gminy Mycielin

Stacja uzdatniania wody	Wielkość poboru wg pozwolenia wodnoprawnego m <sup>3</sup> /d	Średnioroczna produkcja wody w m <sup>3</sup> /d	Miejscowości zaopatrywane w wodę	Szacunkowa liczba zaopatrywanej ludności
Kościelec	Q <sub>max</sub> = 26,0 m <sup>3</sup> /h Q <sub>śr dob</sub> = 624,0 m <sup>3</sup> /d Q <sub>max rocznie</sub> = 227760,0 m <sup>3</sup> /rok	287,05	Kościelec, Kościelec Kolonia, Kukułka, Stropieszyn, Elżbietów, Aleksandrów, Kuszyn, Jaszczury, Bugaj	1350
Korzeniew	Q <sub>max</sub> = 60,0 m <sup>3</sup> /h Q <sub>śr dob</sub> = 1000,0 m <sup>3</sup> /d Q <sub>max rocznie</sub> = 510 000,0 m <sup>3</sup> /rok	280,21	Korzeniew, Słuszków, Przyranie, Nowiny, Klotyldów, Mycielin, Grabek, Kazala Stara	2023
Dzierzbina Kolonia	Q <sub>max</sub> = 45,5 m <sup>3</sup> /h Q <sub>śr dob</sub> = 840,0 m <sup>3</sup> /d Q <sub>max rocznie</sub> = 306 600,0 m <sup>3</sup> /rok	212,55	Dzierzbina, Dzierzbina Kolonia, Annówka, Gadów, Bogusławice	1078
Danowiec	Q <sub>max</sub> = 34,9 m <sup>3</sup> /h Q <sub>śr dob</sub> = 322,4,0 m <sup>3</sup> /d	322,4	Danowiec, Zamęty, Kazala Nowa, Teodorów	409

	Q <sub>max</sub> rocznie = 117 676,0 m <sup>3</sup> /rok			
--	---	--	--	--

Źródło: Urząd Gminy Mycielin

### 3.12.3. Udokumentowane kompleksy podziemnego składowania dwutlenku węgla

Na terenie gminy Mycielin nie występują udokumentowane kompleksy podziemnego składowania dwutlenku węgla.

### 3.13. Uwarunkowania wynikające z występowania terenów górniczych wyznaczonych na podstawie przepisów odrębnych

Na terenie gminy Mycielin aktualnie nie występują tereny i obszary górnicze.

W ostatnim czasie jednak, 13 marca 2020 r. Starosta Kaliski wydał decyzję w sprawie zatwierdzenia dokumentacji geologicznej złoża kruszywa naturalnego „Kościelec” w kat. C<sub>1</sub> na obszarze 1,7164 ha w obrębie działek nr ewid. 471 i 472, obręb geodezyjny Kościelec. Zatwierdził zasoby geologiczne złoża, wg stanu na dzień 31 grudnia 2018 r. w ilości 194 604,2 Mg.

Wg powyższej dokumentacji, budowa geologiczna złoża to plejstoceńskie piaski i żwiry lodowcowe tworzące jeden ciągły pokład, zalegające pod nadkładem glebowym. Otoczone przez piaski i mułki kemów, piaski i żwiry rzeczno-wodnolodowcowe (złodowacenie bałtyckie), piaski eoliczne. Podczas prac geologicznych, we wszystkich otworach badawczych udokumentowano zwierciadło wód gruntowych. Położone ono było pomiędzy rzędnymi 132,6 – 133,1 m n.p.m. Prace wiertnicze pozwoliły udokumentować warstwę złożową, piaszczystą o średniej miąższości 6,5 m.

Działki nr 471 i nr 472, w obrębie których udokumentowano złożo „Kościelec” stanowią grunty orne klasy VI i VI<sub>z</sub>. W obrębie złoża wyznaczono pas ochronny o szerokości 6,0 m od granicy działki nr 470, w którym nie będzie prowadzona eksploatacja. Ponadto dla lokalnych dróg gminnych, poza granicami złoża, wyznaczono pasy ochronne o szerokości 10,0 m.

W dokumentacji tej określono projektowany obszar górniczy KOŚCIELEC i teren górniczy KOŚCIELEC.

Teren gminy Mycielin objęty jest częściowo koncesją nr 5/2017/Ł z dn. 14.06.2017 r. na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż ropy naftowej i gazu ziemnego oraz wydobywania ropy naftowej i gazu ziemnego ze złóż na obszarze „Malanów” udzieloną na rzecz PGNiG S.A. w Warszawie przez Ministra Środowiska – ważną do dnia 14.06.2027 r.

### 3.14. Uwarunkowania wynikające ze stanu systemów komunikacji i infrastruktury technicznej, w tym stopnia uporządkowania gospodarki wodno-ściekowej, energetycznej oraz gospodarki odpadami

#### 3.14.1. Stan systemów komunikacji

##### 3.14.1.1. Komunikacja drogowa

Podstawowy układ drogowy w gminie tworzą drogi gminne, powiatowe i przebiegająca wzdłuż granicy południowo-wschodniej gminy na niewielkim odcinku droga wojewódzka. Droga wojewódzka nr 470 łączy miejscowości: Kościelec – Marulew – Turek – Kalisz. Uzupełnia ten układ sieć ogólnodostępnych dróg dojazdowych, niezaliczonych do dróg gminnych oraz drogi wewnętrzne.

Przez teren gminy Mycielin przebiegają następujące drogi powiatowe:

- Nr **3248P** - relacji granica powiatu kaliskiego – Zamęty – skrzyżowanie z drogą nr 4581P,
- Nr **4580P** - relacji skrzyżowanie z drogą nr 4583P – Dzierzbín – Bogusławice – Gadów – granica powiatu kaliskiego,

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Mycielin  
Część I – Uwarunkowania Zagospodarowania Przestrzennego

- Nr **4581P** - relacji skrzyżowanie z drogą krajową nr 25 – Zbiersk – Zamęty – Dzierzbín – skrzyżowanie z drogą nr 4583P,
- Nr **4583P**- relacji skrzyżowanie z drogą nr 4585P – Mycielin – Dzierzbín – granica powiatu kaliskiego,
- Nr **4584P** – relacji skrzyżowanie z drogą nr 4585P – Przyranie – Zbiersk – skrzyżowanie z drogą krajową nr 25,
- Nr **4585P** – relacji Stawiszyn (ul. Petrycka) – Petryki – Przyranie – Mycielin – skrzyżowanie z drogą nr 4588P,
- Nr **4588P** – relacji skrzyżowanie z drogą nr 4586P – Goliszew – Kościelec – Słuszków – Mycielin – skrzyżowanie z drogą nr 4585P,
- Nr **4480P** relacji Tuliszków – Smaszew przez Gadów.

Istniejący układ dróg powiatowych zapewnia właściwe możliwości komunikacyjne w układzie powiatu kaliskiego i tureckiego.

Podstawowym dokumentem, który reguluje układ dróg gminnych na terenie gminy Mycielin jest uchwała Nr 342/2007 Zarządu Województwa Wielkopolskiego z dnia 10 maja 2007 r w sprawie nadania numerów dla dróg gminnych w województwie wielkopolskim.

Wykaz ten ujmuje wszystkie drogi publiczne gminne położone na terenie gminy Mycielin. Przedstawia się on następująco:

Tabela nr 48. Wykaz dróg gminnych – Gmina Mycielin

L.p.	Nr drogi	Nazwa drogi
1.	674500P	Droga w Gadowie od skrzyżowania z droga powiatową nr 4580P do granicy gminy (gm. Rychwał)
2.	674501P	Droga w Gadowie od skrzyżowania z droga gminną 674500P
3.	674502P	Droga w Gadowie - od skrzyżowania z drogą powiatową nr 4580P
4.	674503P	Doga Gadów-Bogusławice - Dzierzbín Kol. Od skrzyżowania z drogą powiatową nr 4580P do 4583P
5.	674504P	Droga w Bogusławicach - od skrzyżowania z drogą powiatową nr 4580P do Grochów (gm. Rychwał)
6.	674505P	Droga w Bogusławicach - od skrzyżowania z drogą powiatową nr 4580P przez wieś
7.	674506P	Droga w Bogusławicach - od skrzyżowania z drogą gminną nr 674504P
8.	674507P	Droga w Dzierzbínie Kol. - od skrzyżowania z drogą powiatową nr 4580P przez tzw. Parcele
9.	674508P	Droga w Dzierzbínie Kol. - od skrzyżowania z drogą powiatową nr 4583P do szkoły
10.	674509P	Droga przez Annówkę - od skrzyżowania z drogą powiatową nr 4581P
11.	674510P	Droga w Dzierzbínie Kol. - od skrzyżowania z drogą powiatową nr 4581P do 4583P
12.	674511P	Droga w Dzierzbínie - od skrzyżowania z drogą powiatową nr 4583P do drogi gminnej nr 674512P (przez tzw. Łazy)
13.	674512P	Droga w Dzierzbínie - od skrzyżowania z drogą powiatową nr 4583P do granicy gminy (Tuliszków)
14.	674513P	Droga Dzierzbín – Danowiec – od skrzyżowania z droga powiatową nr 4583P do skrzyżowania z droga gminną nr 674514P
15.	674514P	Droga Dzierzbín – Rudunki - Danowiec – od skrzyżowania z droga powiatową nr 4583P przez Danowiec
16.	674515P	Droga w Danowcu – od skrzyżowania z drogą gminną nr 674512P
17.	674516P	Droga w Danowcu – od skrzyżowania z drogą gminną nr 674514P
18.	674517P	Droga w Danowcu – od skrzyżowania z drogą gminną nr 674514P do granicy gminy (Tuliszków)
19.	674518P	Droga w Zamętach – od skrzyżowania z drogą powiatową nr 3248P do granicy gminy (gm. Rychwał)
20.	674519P	Droga w Zamętach – od skrzyżowania z drogą gminną nr 674520P do granicy gminy

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Mycielin  
Część I – Uwarunkowania Zagospodarowania Przestrzennego

.....		
		(gm. Rychwał)
21.	674520P	Droga w Zamętach – od skrzyżowania z drogą gminną nr 674521P
22.	674521P	Droga w Zamętach – od skrzyżowania z drogą powiatową nr 3248P do skrzyżowania z drogą gminną nr 674520P (przy strażnicy OSP)
23.	674522P	Droga w Zamętach – od skrzyżowania z drogą powiatową nr 3248P
24.	674523P	Droga przez Nowiny – od skrzyżowania z drogą powiatową nr 4584P do granicy gminy (gm. Stawiszyn)
25.	674524P	Droga w Przyranu – od skrzyżowania z drogą powiatową nr 4584P przez Przyranie
26.	674525P	Droga w Przyranu – od skrzyżowania z drogą gminną nr 674524P do drogi powiatowej nr 4585P
27.	674526P	Droga w Korzeniewie – od skrzyżowania z drogą powiatową nr 4585P
28.	674527P	Droga w Korzeniewie – od skrzyżowania z drogą powiatową nr 4583P
29.	674528P	Droga w Korzeniewie – od skrzyżowania z drogą gminną nr 674526P (za bazą GS)
30.	674529P	Droga Korzeniew – Słuszków – do skrzyżowania z drogą powiatową nr 4588P (przez tzw. Kozinę)
31.	674530P	Droga w Korzeniewie – od skrzyżowania z drogą powiatową nr 4585P przy Gimnazjum
32.	674531P	Droga Korzeniew – Kościelec Kol. – Kościelec – od skrzyżowania z drogą powiatową nr 4585P do 4588P
33.	674532P	Droga w Korzeniewie – od skrzyżowania z drogą gminną nr 674531P do 674542P
34.	674533P	Droga w Mycielinie – od skrzyżowania z drogą powiatową nr 4583P (Kazala Nowa)
35.	674534P	Droga w Mycielinie – od skrzyżowania dróg powiatowych nr 4583P, 4585P i 4588P
36.	674535P	Droga w Mycielinie – od skrzyżowania z drogą powiatową nr 4588P przy szkole podstawowej
37.	674536P	Droga Mycielin – Grabek - Teodorów – od skrzyżowania dróg powiatowych nr 4583P, 4585P i 4588P do Teodorowa
38.	674537P	Droga w Mycielinie – pomiędzy drogami gminnymi nr 674535P i 674536P (przy strażnicy)
39.	674538P	Droga w Mycielinie – pomiędzy drogami gminnymi nr 674535P i 674537P (przez działki)
40.	674539P	Droga Mycielin – Teodorów – od skrzyżowania z drogą gminną nr 674536P do 674540P
41.	674540P	Droga Danowiec – Teodorów – od skrzyżowania z drogą gminną nr 6745146P do 674539P
42.	674541P	Droga w Teodorowie – od skrzyżowania z drogą gminną nr 674539P
43.	674542P	Droga przez Klotyldów – od skrzyżowania z drogą powiatową nr 4583P do 4581P
44.	674543P	Droga w Słuszkowie – od skrzyżowania z drogą powiatową nr 4588P (przez Warszówkę)
45.	674544P	Droga w Słuszkowie – od skrzyżowania z drogą powiatową nr 4637P (przy Urzędzie Gminy)
46.	674545P	Droga przez Aleksandrów – od skrzyżowania z drogą powiatową nr 4637P
47.	674546P	Droga przez Kukułkę – od skrzyżowania z drogą powiatową nr 4588P do drogi gminnej nr 674557P
48.	674547P	Droga w Stropieszynie – od skrzyżowania z drogą powiatową nr 4588P do 4637P
49.	674548P	Droga w Stropieszynie – od skrzyżowania z drogą powiatową nr 4538P
50.	674549P	Droga przez Elżbietów – od skrzyżowania z drogą gminną nr 674531P
51.	674550P	Droga w Kościelcu Kolonii – od skrzyżowania z drogą powiatową nr 4588P do Petryk
52.	674551P	Droga w Kościelcu – od skrzyżowania z drogą powiatową nr 4588P (przy kościele)
53.	674552P	Droga Kościelec Kolonia - Kościelec – od skrzyżowania z drogą powiatową nr 4588P (przy szkole)
54.	674553P	Droga w Kościelcu Kolonii – od skrzyżowania z drogą powiatową nr 4588P
55.	674554P	Droga w Kościelcu Kolonii – od skrzyżowania z drogą powiatową nr 4588P
56.	674555P	Droga w Kościelcu Kolonii – od skrzyżowania z drogą gminną nr 674554P
57.	674556P	Droga Kościelec Kolonia – Aleksandrów – Kuszyn – od skrzyżowania z drogą powiatową nr 4588P do drogi gminnej nr 674557P
58.	674557P	Droga Aleksandrów – Kuszyn – Kosmów - do skrzyżowania z drogą powiatową nr 4588P do granicy gminy (Ceków Kol.)
59.	674558P	Droga w Kuszynie – od skrzyżowania z drogą gminną nr 674556P
60.	674559P	Droga Kuszyn – Jaszczury - od skrzyżowania z drogą gminną nr 674557P do granicy

.....		
gminy (Żelazków)		
61.	674560P	Droga Kuszyn – Jaszczury - od skrzyżowania z drogą gminną nr 674559P
62.		Droga Słuszków – Stropieszyn – Kościelec do skrzyżowania z drogą nr 4588P
63.		Droga Stropieszyn – Kosmów – skrzyżowanie z drogą nr 4589P

Łączna długość dróg gminnych na terenie gminy Mycielin wynosi 195,061 km. Pozostałe drogi na terenie gminy Mycielin to ogólnodostępne drogi dojazdowe, nie zaliczone do dróg gminnych oraz drogi wewnętrzne, zarządzane przez właściciela terenu, na którym są położone.

Należy generalnie stwierdzić, iż układ dróg gminy Mycielin jest dość dobrze rozbudowany. Niestety wiele dróg zarówno powiatowych jak i gminnych wymaga modernizacji bądź wręcz budowy.

Dla rozwiązania problemu funkcjonowania oświetlenia drogowego została powołana do życia Spółka z o.o. „Oświetlenie Uliczne i Drogowe” z siedzibą w Kaliszu. Spółka ta zajmuje się eksploatacją oświetlenia ulicznego w gminie Mycielin.

Na terenie gminy Mycielin nie występują parkingi publiczne. Mieszkańcy mogą parkować samochody przy instytucjach publicznych tj.: przy szkołach w miejscowościach: Dzierzbina - Kolonia, Mycielin, Korzeniew i Kościelec. Miejsca parkingowe występują przy kościołach w m. Dzierzbina-Kolonia, Kościelec a także przy Ośrodku Zdrowia w Korzeniewie.

#### 3.14.1.2. Komunikacja kolejowa

Przez gminę Mycielin nie przebiega żadna linia kolejowa. Najbliższa stacja kolejowa znajduje się w Kaliszu w odległości ok. 24 km od miejscowości gminnej Słuszków. Jest to stacja na linii kolejowej nr 14 relacji Łódź Kaliska – Tuplice.

Przez teren gminy Mycielin przebiegała kolej wąskotorowa. Została ona jednak w ostatnich latach zlikwidowana na terenie gminy, a grunty przejęło Starostwo Powiatowe w Kaliszu.

#### 3.14.1.3. Komunikacja autobusowa

Do niedawna gmina była obsługiwana przez transport samochodowy w związku z licznymi dojazdami do pracy w Kaliszu. Obecnie, w dobie powszechności własnych środków lokomocji, transport autobusowy zmalał w sposób istotny, będąc wypierany – przede wszystkim czynnikami ekonomicznymi (nieopłacalność przewozów) - przez własne środki lokomocji mieszkańców gminy. System komunikacji zbiorowej na terenie gminy Mycielin funkcjonuje jednak nadal w oparciu o usługi świadczone przez linie autobusowe przedsiębiorstwa komunikacyjnego PKS Kalisz i firmę prywatną P.P.POLTURIST Kalisz.

Przewozy odbywają się na trasie: Kalisz – Witoldów – Stawiszyn – Zbiersk – Petryki – **Przyranie – Korzeniew – Mycielin – Dzierzbina – Bogusławice – Gadów.**

Istotne znaczenie posiadają połączenia uruchamiane na czas roku szkolnego, co ma odzwierciedlenie w ofercie przewoźników. Dowozy dzieci do szkół realizowane są przez PKS Kalisz.

Trasy dowozu dzieci są następujące:

- 1) Kuszyn - Zespół Szkolno - Przedszkolny Kościelec – Słuszków - Szkoła Podstawowa w Mycielinie - Szkoła Podstawowa w Korzeniewie;
- 2) Stropieszyn - Zespół Szkolno - Przedszkolny Kościelec - Słuszków - Szkoła Podstawowa w Mycielinie - Szkoła Podstawowa w Korzeniewie;
- 3) Przyranie - Szkoła Podstawowa w Korzeniewie - Szkoła Podstawowa w Mycielinie;
- 4) Gadówek - Gadów - Bogusławice - Zespół Szkolno- Przedszkolny w Dzierzbinie;

Ponadto autobus gminny dowozi dzieci z Zamętów i Danowca do Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Dzierzbinie.

Sposób obecnego funkcjonowania komunikacji autobusowej należy uznać za niewystarczający. Odczuwa się również brak komunikacji kolejowej. Liczba ludności we wsiach, gdzie nie zlokalizowano punktów przystankowych i gdzie dostępność do nich jest utrudniona (powyżej 2 km) stanowi dość znaczny procent.

### 3.14.2 Wodociągi

Źródłem zaopatrzenia gminy w wodę są ujęcia wód podziemnych:

- SUW Kościelec – kreda
- SUW Korzeniew – trzeciorzęd
- SUW Dzierzbina- Kolonia – kreda
- SUW Danowiec – trzeciorzęd

Poniższa tabela przedstawia wykaz stacji uzdatniania wody oraz sieć wodociągową.

Tab. nr 48. Stacje uzdatniania wody oraz sieć wodociągowa gminy Mycielin

Stacja uzdatniania wody	Wielkość poboru wg pozwolenia wodnoprawnego m <sup>3</sup> /d	Średnioroczna produkcja wody w m <sup>3</sup> /d	Miejscowości zaopatrywane w wodę	Szacunkowa liczba zaopatrywanej ludności
Kościelec	Q <sub>max</sub> = 26,0 m <sup>3</sup> /h Q <sub>śr dob</sub> = 624,0 m <sup>3</sup> /d Q <sub>max rocznie</sub> = 227760,0 m <sup>3</sup> /rok	287,05	Kościelec, Kościelec Kolonia, Kukułka, Stropieszyn, Elżbietów, Aleksandrów, Kuszyn, Jaszczury, Bugaj	1350
Korzeniew	Q <sub>max</sub> = 60,0 m <sup>3</sup> /h Q <sub>śr dob</sub> = 1000,0 m <sup>3</sup> /d Q <sub>max rocznie</sub> = 510 000,0 m <sup>3</sup> /rok	280,21	Korzeniew, Słuszków, Przyranie, Nowiny, Kłotyldów, Mycielin, Grabek, Kazala Stara	2023
Dzierzbina Kolonia	Q <sub>max</sub> = 45,5 m <sup>3</sup> /h Q <sub>śr dob</sub> = 840,0 m <sup>3</sup> /d Q <sub>max rocznie</sub> = 306 600,0 m <sup>3</sup> /rok	212,55	Dzierzbina Kolonia, Dzierzbina Annówka, Gadów, Bogusławice	1078
Danowiec	Q <sub>max</sub> = 34,9 m <sup>3</sup> /h Q <sub>śr dob</sub> = 322,4,0 m <sup>3</sup> /d Q <sub>max rocznie</sub> = 117 676,0 m <sup>3</sup> /rok	322,4	Danowiec, Zamęty, Kazala Nowa, Teodorów	409

Źródło: Urząd Gminy Mycielin

Gmina Mycielin jest prawie całkowicie zwodociągowana. Do wodociągu podłączone są wszystkie wsie. Pozbawione sieci wodociągowej są jedynie najdalej położone przysiółki i pojedyncze gospodarstwa. Długość sieci rozdzielczej wodociągowej wynosi 104,5 km, a ilość przyłączy prowadzących do budynków mieszkalnych kształtuje się na poziomie 1181 sztuk<sup>9</sup>.

<sup>9</sup> Rocznik Statystyczny Województwo Wielkopolskie 2019 Podregiony – powiaty – gminy



### 3.14.3. Kanalizacja

W gminie Mycielin, na terenie obrębu Mycielin na dz. nr ewid. 89/1 znajduje się oczyszczalnia ścieków mechaniczno-biologiczna o przepustowości  $Q_{\text{śrd}} = 130,0 \text{ m}^3/\text{d}$ . Wybudowana została w 2011r. Pozwolenie wodnoprawne – OŚ.6341.2.2015 r. na szczególne korzystanie z wód w zakresie wprowadzania do ziemi – rowu melioracyjnego o nr ewid. dz. 431, uchodzącego do rzeki Czarna Struga, za pośrednictwem istniejącego wylotu oczyszczonych ścieków komunalnych. Dopuszczalna ilość oczyszczonych ścieków:

- $Q_{\text{hmax}} - 8,6 \text{ m}^3/\text{h}$ ,
- $Q_{\text{śr/dob}} - 130,0 \text{ m}^3/\text{d}$ ,
- $Q_{\text{roczne}} - 47450,0 \text{ m}^3/\text{rok}$ .

W gminie Mycielin skanalizowane są następujące wsie: Mycielin i Korzeniew. Długość sieci rozdzielczej kanalizacyjnej wynosi 7,8 km, a ilość przyłączy prowadzących do budynków mieszkalnych kształtuje się na poziomie 131 sztuk<sup>10</sup>.

Na terenach nie wyposażonych w kanalizację stosuje się indywidualne systemy oczyszczania tj. zbiorniki bezodpływowe (szamba) i indywidualne przydomowe oczyszczalnie ścieków. Na terenie gminy istnieje 95 sztuk przydomowych oczyszczalni ścieków.

Tab. nr 49. Przydomowe oczyszczalnie ścieków

Miejscowość	Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków
Annówka	3
Aleksandrów	1
Bogusławice	2
Danowiec	7
Dzierzbín	8
Dzierzbín Kolonia	6
Gadów	3
Grabek	2
Kazala Stara	2
Kłotyldów	1
Kościelec	9
Kościelec-Kolonia	6
Korzeniew	2
Kuszyn	5
Mycielin	8
Nowiny	1
Przyranie	9
Słuszków	7
Stropieszyn	5
Teodorów	1
Zamęty	7
Razem	95

Źródło: Urząd Gminy Mycielin

### 3.14.4 Odpady

Na terenie gminy Mycielin dominującą grupą wytwarzanych odpadów są odpady komunalne powstające w gospodarstwach domowych. Uzupełniają tą grupę odpadów również odpady przemysłowe a także wytwarzane głównie w rolnictwie, sadownictwie, leśnictwie i przetwórstwie żywności. Odrębną grupę stanowią odpady opakowaniowe.

<sup>10</sup> Rocznik Statystyczny Województwo wielkopolskie 2019. Podregiony – powiaty – gminy

.....  
Skład tych odpadów charakteryzuje się mniejszym udziałem materii organicznej i papieru, zagospodarowywanych we własnym zakresie, a większej zawartości tworzyw sztucznych i szkła.

Ustawa o odpadach wyróżnia również tzw. osady ściekowe, pochodzące z oczyszczalni ścieków. Z uwagi na funkcjonowanie na terenie gminy oczyszczalni ścieków i ta grupa odpadów wytwarzana jest na terenie gminy Mycielin.

Odrębną grupę stanowią odpady niebezpieczne. Zaliczyć do nich należy przede wszystkim wytwarzane na terenie gminy odpady medyczne, odpady weterynaryjne, wraki samochodowe, akumulatory, baterie, odpady zawierające PCB i azbest.

Gospodarka odpadami na terenie gminy Mycielin jest uregulowana, prowadzona zgodnie z ustawą o odpadach i regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie. W gminie prowadzi się selektywną zbiórkę odpadów, zorganizowany wywóz przez koncesjonowanych przewoźników do miejsc odzysku i unieszkodliwiania poza teren gminy do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” w Prażuchach Nowych w sąsiedniej gminie Ceków Kolonia. Gmina jest członkiem Związku Komunalnego Gmin „Czyste Miasto Czysta Gmina”, do którego należy ww. Zakład. Gospodarka odpadami na terenie istniejących zakładów produkcyjnych prowadzona jest zgodnie z ustawą o odpadach.

### **3.14.5. Zaopatrzenie w ciepło**

Na terenie gminy Mycielin brak jest scentralizowanych źródeł ciepła. Mieszkańcy gminy Mycielin zaopatrują się w ciepło z lokalnych źródeł ciepła. Do celów grzewczych stosuje się w większości tradycyjne nośniki energii, co jest przyczyną emisji niskiej w sezonie grzewczym. Obserwuje się również przechodzenie na ogrzewanie czystymi nośnikami energii.

### **3.14.6. Gazociągi**

Przez południowo-wschodnią część gminy przebiegają gazociągi wysokiego ciśnienia. Wzdłuż gazociągów wyznacza się strefy kontrolowane w zależności od średnicy gazociągu, ciśnienia w nim panującego oraz roku jego budowy, na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 r. poz. 640):

- dla gazociągu w/c DN 500 relacji Odolanów – Adamów (rok budowy 1977) o maksymalnym ciśnieniu roboczym gazu powyżej 2,5 MPa – strefa kontrolowana zmniejszona o maksymalnym zasięgu 32,5 m (tj. 16,25 m na stronę od jego osi),
- dla gazociągu w/c DN 400 relacji Garki – Odolanów – Adamów (rok budowy 1971) o maksymalnym ciśnieniu roboczym gazu powyżej 2,5 MPa – strefa kontrolowana zmniejszona o maksymalnym zasięgu 76,0 m (tj. 38,0 m na stronę od jego osi),
- dla gazociągu w/c DN 700 relacji Gustorzyn – Odolanów (rok budowy 2014) o maksymalnym ciśnieniu roboczym gazu powyżej 1,6 MPa – strefa kontrolowana wynosi 12,0 (tj. 6,0 m na stronę od jego osi).

W strefach kontrolowanych gazociągów nie wolno wznosić budynków, urządzać stałych składów i magazynów, sadzić drzew oraz nie powinna być podejmowana żadna działalność mogąca zagrozić trwałości gazociągu podczas jego eksploatacji.

### **3.14.8. Energetyka**

Przez północno-zachodnią część gminy Mycielin przebiega linia elektroenergetyczna wysokiego napięcia 110 kV.

Gmina Mycielin jest zelektryfikowana. Zaopatrzenie w energię elektryczną odbywa się liniami średniego napięcia 15 kV ze stacjami transformatorowymi 15/0,4kV oraz linie niskiego napięcia, głównie napowietrzne.

Stacje transformatorowe 15/04kV rozmieszczone są w wielu miejscowościach gminy. Z tych stacji wychodzą linie energetyczne niskiego napięcia, które docierają do wszystkich posesji, na których

znajdują się funkcjonujące zabudowania, zarówno mieszkalne jak i wykorzystywane na cele działalności gospodarczej. Są to linie zarówno napowietrzne jak i kablowe.

### **3.14.9. Łączność**

Na obecnym etapie technologicznym, wszyscy mieszkańcy gminy Mycielin mają zapewnioną łączność telefoniczną, czy to w postaci przewodowej, czy też bezprzewodowej. Wszystkie miejscowości gminy Mycielin są ztelekomunikowane. Centrale telefoniczne znajdują się w budynku OSP w Kościelcu i Korzeniewie oraz w budynku Ośrodka Zdrowia w Dzierzbinie.

Na terenie gminy znajdują się trzy stacje bazowe telefonii komórkowej w Bogusławicach, Korzeniewie i Gadowie.

Obecny stan telefonii zaspokaja potrzeby gminy w zakresie łączności.

### **3.15. Uwarunkowania wynikające z zadań służących realizacji ponadlokalnych celów publicznych**

Katalog celów publicznych jest dość szeroki i został on zapisany w ustawie o gospodarce nieruchomościami. W przypadku gminy Mycielin do najważniejszych tego typu zadań należy zaliczyć:

- utrzymanie oraz modernizacja przebiegających przez teren gminy dróg powiatowych i gminnych,
- utrzymanie oraz modernizacja przebiegających przez teren gminy sieci infrastruktury technicznej, w tym sieci energetycznych 110 kV i 15KV,
- utrzymanie oraz modernizacja istniejącego ciekłu wodnego, tj. rzeki Powa i Czarna Struga oraz innych wód powierzchniowych.

Z uwagi na to, iż zagadnienia te dotyczą różnych sfer życia gminy omówionych w poszczególnych działach tematycznych, stąd uwarunkowania z tym związane również zostały podane w tych działach.

### **3.16. Uwarunkowania wynikające z wymagań dotyczących ochrony przeciwpowodziowej**

Na podstawie mapy zagrożenia powodziowego ustalono, że teren gminy Mycielin znajduje się:

- poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią, w rozumieniu art. 16 pkt 34) lit. a) ustawy Prawo wodne tj. obszarem, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat ( $p=1\%$ ),
- poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią, w rozumieniu art. 16 pkt 34) lit. b) ustawy Prawo wodne tj. obszarem, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat ( $p=10\%$ ).

Na podstawie map zagrożenia powodziowego ustalono również, że obszar gminy Mycielin znajduje się poza obszarem, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat ( $p=0,2\%$ ) oraz poza obszarem narażonym na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego.

Rzeka Powa w północnej części gminy Mycielin, zgodnie z wykazem obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi wskazanych w aktualizacji wstępnej oceny ryzyka powodziowego, została zakwalifikowana do opracowania map zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego w II cyklu planistycznym (zał. 4 do Raportu z wykonania przeglądu i aktualizacji wstępnej oceny ryzyka powodziowego).

#### **4. DZIAŁ CZWARTY – UWARUNKOWANIA ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY - PODSUMOWANIE**

Biorąc pod uwagę potencjał przyrodniczy i społeczno-gospodarczy gminy Mycielin, a także zurbanizowanie i wszelkie uwarunkowania zewnętrzne tej jednostki samorządowej, wpływające na jej życie wewnętrzne, określono uwarunkowania zewnętrzne i wewnętrzne rozwoju gminy Mycielin.

##### **4.1 Uwarunkowania zewnętrzne**

###### ***SZANSE***

- korzystne położenie gminy - w skali kraju - w trójkącie trzech dużych miast: Poznania, Łodzi i Wrocławia oraz trzech ośrodków regionalnych Kalisza, Konina i Sieradza,
- bliskie sąsiedztwo miasta powiatowego Turku,
- przebieg wzdłuż południowo-wschodniej granicy gminy drogi wojewódzkiej,
- położenie gminy w jednym z prężniejszych województw kraju,
- dość dobry dostęp do usług wyższego rzędu, zlokalizowanych głównie w mieście powiatowym Kaliszu,
- istnienie lokalnej sieci ekologicznej (doliny rzeczne – korytarz ekologiczny lądowy doliny Powy o znaczeniu regionalnym i Czarnej Strugi o znaczeniu lokalnym oraz ekosystemy leśne) gwarantującej zachowanie bioróżnorodności ekosystemowej gminy i korytarze ekologiczne lądowe,
- korzystne warunki klimatyczne makroregionu.

###### ***ZAGROŻENIA***

- niestabilność przepisów prawa, szczególnie w zakresie podatków,
- degradacja ekosystemów towarzyszących ciekom wodnym poprzez chemizację rolnictwa,
- pojawianie się szkodników oraz zagrożenie pożarowe w monokulturowych ekosystemach leśnych.

##### **4.2 Uwarunkowania wewnętrzne**

###### ***MOCNE STRONY***

###### ***w zakresie środowiska przyrodniczego***

- ukształtowanie terenu stwarzające, poza dolinami rzecznyymi, dogodne warunki budowlane,
- korzystne warunki fizjograficzne dla rozwoju budownictwa mieszkaniowego,
- ukształtowanie terenu, układ dróg, warunki fizjograficzne - korzystne dla inwestycji związanych z rolnictwem i innych, pozarolniczych,
- możliwości wykorzystania cenniejszych przyrodniczo terenów gminy w celach dydaktycznych oraz jako potencjalnych obszarów rozwoju agroturystyki,
- występowanie gleb organicznych, które powinny być chronione ze względu na funkcje ekologiczne i retencyjne,
- możliwości zalesienia nowych arealów gruntów niskich klas bonitacji gleb, co przyczyni się do powiększenia potencjału ekologicznego gminy,
- istnienie obszarów zdrenowanych poprawiających warunki wodne na terenie gminy,
- występowanie obszarów zieleni cmentarnej – jako elementów wspomagających system przyrodniczy gminy,
- przebieg przez teren gminy regionalnego korytarza ekologicznego doliny Powy oraz lokalnego korytarza ekologicznego Czarnej Strugi, umożliwiającego migracje różnych gatunków zwierząt oraz pełniących rolę ciągów wentylacyjnych,

- występowanie obszarów węzłowych - dużych powierzchni leśnych mających powiązania z większymi kompleksami leśnymi w sąsiednich gminach (północno-zachodnia część gminy o obszar węzłowy o znaczeniu regionalnym; północno-wschodnia część gminy o znaczeniu ponadlokalnym),
- obszary węzłowe połączone są lądowymi korytarzami ekologicznymi „Dolina Warty” i „Wzniesienia Tureckie - Lasy Kaliskie” (wyznaczone na podstawie badań Instytutu Badań Ssaków odpowiednio w 2005 r i 2012 r.),
- występowanie bogactwa fauny związanej z lasami i polami,
- istnienie na części terenu gminy systemu kanalizacji sanitarnej i gminnej oczyszczalni ścieków,
- rozwiązanie problemu odpadów poprzez udział gminy w Związku Komunalnym Gmin „Czyste Miasto Czysta Gmina”,

#### **w zakresie środowiska kulturowego**

- występowanie obiektów zabytkowych o znaczącej randze artystycznej i historycznej, kształtujących obraz gminy wpisanych do rejestru zabytków i gminnej ewidencji zabytków,
- występowanie na terenie stanowisk i zespołów stanowisk archeologicznych,
- możliwość zachowania w niezmienionej formie, nielicznie już występującej, tradycyjnej zabudowy zagrodowej (przykłady budownictwa drewnianego) czyli świadectwa tożsamości narodowej, co wzbogaca ofertę turystyczną gminy,
- dogodne warunki komunikacyjne obiektów i zespołów zabytkowych z siecią głównych dróg,
- możliwość wykorzystania dziedzictwa kulturowego w procesie, szeroko pojętej, promocji walorów turystyczno-krajoznawczych, stymulującego także działalność gospodarczą,

#### **w zakresie ładu przestrzennego**

- poprawny sposób użytkowania i zagospodarowania kompleksów leśnych,
- pozytywne dążenia do rozprzestrzeniania się zabudowy usługowej i produkcyjnej w rejonie przebiegu dróg powiatowych i gminnych,

#### **w zakresie warunków i jakości życia mieszkańców**

- wystarczająca, jak na potrzeby mieszkańców gminy, baza oświatowa,
- wysoka inicjatywa mieszkańców w zakresie działalności kulturalnej,
- sąsiedztwo dobrze rozwiniętej opieki szpitalnej w Kaliszu,

#### **w zakresie zagrożenia bezpieczeństwa ludności i jej mienia**

- występowanie obszarów wzmożonego nadzoru sanitarnego – strefy ochrony bezpośredniej – wokół ujęć wodnych,
- brak terenów zagrożenia powodziowego,

#### **w zakresie potrzeb i możliwości rozwoju gminy**

- możliwość wyznaczenia nowych terenów rozwojowych, które zapewniłyby możliwości budowy nowych zakładów pracy na terenie gminy,
- przebieg przez teren gminy licznych dróg powiatowych umożliwiających rozlokowanie terenów dla potrzeb prowadzenia działalności gospodarczej,
- możliwość wyznaczenia nowych terenów rozwojowych, dla potrzeb budownictwa mieszkaniowego,
- możliwość wykorzystania istniejących potencjałów przyrodniczych gminy dla rozwoju agroturystyki,

#### **w zakresie stanu prawnego gruntów**

- uporządkowana struktura własności gruntów służących polityce państwa (kompleksy leśne, wody płynące, itp.),
- uporządkowana struktura własności gruntów zajętych pod układy komunikacyjne o znaczeniu gminnym (drogi gminne) i ponadgminnym (drogi powiatowe),

- funkcjonowanie zasobów gruntów będących w dyspozycji podmiotów gospodarczych możliwych do ich wykorzystania na cele tworzenia miejsc pracy,
- duże arealy gruntów będący własnością prywatną możliwy do wykorzystania na cele inwestycyjne w drodze oddolnych, indywidualnych inicjatyw ich właścicieli,
- duże arealy gruntów należących do KOWR z możliwością wykorzystania na potrzeby gminy,

**w zakresie złóż kopalin oraz zasobów wód podziemnych**

- występowanie poziomów wodonosnych o zasobach wystarczających dla zaopatrzenia ludności w wodę,
- występowanie udokumentowanych złóż kopalin,
- występowanie prawnie i właściwie chronionych obszarów wzmożonego nadzoru sanitarnego – strefy ochrony bezpośredniej – wokół ujęć wodnych,

**w zakresie sfery społecznej**

- dość dobrze rozwinięta sieć osadnicza,
- w miarę dobre wyposażenie Korzeniewa, Słuszkowa i Mycielina w podstawowe usługi publiczne i niepubliczne (komercyjne), w tym handlu i rzemiosła,
- możliwość wykorzystania potencjału siły roboczej,
- stabilne saldo migracji na wsi,
- obserwowane w ostatnich latach zmniejszenie bezrobocia,
- wzrost poszanowania pracy,
- uruchamianie oddolnych inicjatyw.

**w zakresie sfery gospodarczej**

- wysoka wartość rolniczej przestrzeni produkcyjnej na znacznej części terenu gminy,
- wysoka kultura rolna na większości obszaru gminy,
- wystarczające zaopatrzenie w środki niezbędne do prowadzenia produkcji rolniczej,
- położenie w sąsiedztwie aglomeracji Kalisza, miast Konina oraz Turku, jako rynku zbytu dla producentów rolnych z terenu gminy Mycielin,
- dość duży udział gruntów ornych w powierzchni ogólnej gminy,
- stosunkowo duży udział osób młodych w ogólnej liczbie użytkowników gospodarstw indywidualnych,
- korzystne warunki dla rozwoju zabudowy mieszkaniowej,

**w zakresie komunikacji**

- dobry układ dróg przebiegających po terenie gminy - powiatowych i gminnych, które powiązane są ze sobą układem wewnętrznym,
- niezależne połączenia komunikacyjne z każdą z sąsiednich gmin,
- duża gęstość sieci istniejących dróg powiatowych i gminnych,
- funkcjonująca sieć komunikacji autobusowej,
- możliwość swobodnego uruchamiania dodatkowych linii i kursów komunikacji zbiorowej prywatnych przewoźników,
- zadowalająca dostępność czasowa do ośrodka rangi powiatowej,

**w zakresie infrastruktury technicznej**

- dogodne ukształtowanie terenu gminy Mycielin oraz brak znaczących przeszkód naturalnych stanowią korzystne warunki do realizacji liniowych elementów infrastruktury technicznej, w tym przede wszystkim sieci wodociągowych i kanalizacyjnych grawitacyjnych,
- występowanie w dużej części zwartej i skoncentrowanej zabudowy daje podstawy do intensywnego wykorzystania realizowanych sieci infrastruktury technicznej,
- dobre wyposażenie gminy w sieci rozdzielcze wody,

- wybudowanie systemu sieci kanalizacji sanitarnej i gminnej oczyszczalni ścieków, obsługujących swym zasięgiem część terenu gminy,
- dobre wyposażenie gminy w sieci energetyczne średniego napięcia,
- istnienie czterech elektrowni wiatrowych produkujących energię ze źródeł odnawialnych.
- rozwiązanie problemu odpadów poprzez udział gminy w Związku Komunalnym Gmin „Czyste Miasto Czysta Gmina”,
- dobre wyposażenie gminy w przewodowe sieci telefoniczne, w większości już kablowe,
- dobre wyposażenie gminy w telefonię komórkową,
- możliwość wykorzystania energii elektrycznej do celów grzewczych.

## **SLABE STRONY**

### ***w zakresie środowiska przyrodniczego***

- wzmożona niekontrolowana penetracja terenów leśnych wynikająca z funkcji rekreacyjnej ekosystemów leśnych, a przyczyniająca się do degradacji środowiska przyrodniczego,
- funkcjonowanie stacji paliw płynnych, stanowiącej potencjalne źródło skażenia środowiska (gleb oraz wód podziemnych), w przypadku ewentualnej awarii,
- występowanie przydomowych oczyszczalni ścieków i nieszczelnych szamb i niekontrolowane przedostawanie się niebezpiecznych związków do ziemi i wód powierzchniowych,
- brak sieci kanalizacji sanitarnej na części terenu gminy,
- tereny położone w rolniczej przestrzeni produkcyjnej, w tym grunty pochodzenia organicznego - chronione przed zmianą użytkowania na cele nierolnicze,
- rosnące zjawisko przekształcania dotychczasowych funkcji terenu (rolniczych lub z rolnictwem związanych) - w nowe funkcje, często nie związane z rolnictwem – co wiąże się z umniejszeniem istniejącej bazy rolnictwa oraz skutkuje przypadkową lokalizacją, z jej negatywnymi przestrzennymi konsekwencjami.

### ***w zakresie środowiska kulturowego***

- brak źródeł finansowania dla właściwego utrzymania istniejących obiektów zabytkowych o znaczącej randze artystycznej i historycznej, wymagających szczególnego traktowania, a co za tym idzie stałych nakładów finansowych,
- ograniczone możliwości skutecznej egzekucji skierowanej do właścicieli i użytkowników dóbr kultury – popartej wsparciem finansowym - w celu należytego ich użytkowania,
- przerwany naturalny proces adaptacji tradycyjnej formy budownictwa mieszkaniowego (zagrodowego) poprzez stosowanie współczesnych standardów, w wyniku czego powstaje zunifikowana zabudowa, nie kultywująca lokalnej tradycji,
- zanikające zainteresowanie właścicieli i użytkowników dalszym użytkowaniem budownictwa drewnianego, z uwagi na małą jego funkcjonalność oraz bardzo ograniczone możliwości (lub ich brak) adaptacyjne,
- brak środków finansowych niezbędnych dla zahamowania dekapitalizacji starej zabudowy mieszkaniowej w poszczególnych miejscowościach gminy Mycielin.

### ***w zakresie ład przestrzennego***

- pojawiające się przykłady odstępstw od zasad jakie winny kształtować zabudowę na terenie i w otoczeniu osiedli mieszkaniowych,
- pojawiające się przykłady niekorzystnej pod względem architektury, estetyki i utrzymania zabudowy usługowej bądź produkcyjnej w eksponowanych rejonach gminy Mycielin,
- niekorzystne zjawisko powstawania pojedynczych funkcji produkcyjnych czy też usługowych w strefach zwartej zabudowy wsi gminy Mycielin, niekiedy w kolizji z powstającą na tych terenach funkcją mieszkaniową.

### ***w zakresie warunków i jakości życia mieszkańców***

- nierównomierne wyposażenie wsi w infrastrukturę społeczną, zwłaszcza na obrzeżach gminy,

- występowanie mieszkań o standardzie niskim i bardzo niskim - w poszczególnych wsiach,
- wysokie koszty utrzymania szkół,
- wysokie koszty utrzymania opieki zdrowotnej,
- zawężony zakres usług medycznych związany z niedostateczną liczbą mieszkańców,
- obowiązek powszechnego ubezpieczenia zdrowotnego a wysoka odpłatność za wiele usług medycznych,
- pogarszająca się dostępność do usług zdrowia.

**w zakresie zagrożenia bezpieczeństwa ludności i jej mienia**

- zanieczyszczenie powietrza emisją niską, pochodzącą z indywidualnych kotłowni domowych, wykorzystujących tradycyjne nośniki energii,
- przebieg przez teren gminy licznych dróg powiatowych i gminnych, stanowiących źródło hałasu i zanieczyszczeń,
- brak stałych punktów monitorujących stan powietrza atmosferycznego,
- potencjalne zagrożenie podmakania gruntów na terenach naturalnych obniżzeń,

**w zakresie potrzeb i możliwości rozwoju gminy**

- istniejące zasoby w sferze gospodarczej nie zapewniają wystarczającego zaplecza dla powstawania nowych podmiotów gospodarczych,

**w zakresie stanu prawnego gruntów**

- możliwość faktycznego zagospodarowania terenów na określone cele uwarunkowana wolą właściciela gruntu,
- rozdrobniona struktura gruntów na części terenu gminy, kształt działek i ich położenie w stosunku do układów drogowych ogranicza możliwości inwestowania,
- siatka działek geodezyjnych, niekiedy o wydłużonych kształtach i wąskim froncie nie pozwala na poprawne projektowanie zabudowy.

**w zakresie złóż kopalin oraz zasobów wód podziemnych**

- brak udokumentowania występujących na terenie gminy złóż surowców mineralnych poza jednym złożem,
- brak skanalizowania całego terenu gminy źródłem zagrożenia dla wód podziemnych.

**w zakresie sfery społecznej**

- malejąca liczba osób w wieku przedprodukcyjnym, i jednocześnie wzrost liczby osób w wieku poprodukcyjnym,
- starzejące się społeczeństwo gminy,
- malejący przyrost rzeczywisty,
- niewłaściwe proporcje w liczbie ludności najmłodszej i najstarszej,
- wzrost obciążenia osób pracujących, ludnością niepracującą (w wieku poprodukcyjnym),
- wysoki udział ludności w wieku poprodukcyjnym w liczbie ludności ogółem,
- przewaga kobiet wśród bezrobotnych,
- bardzo duży odpływ migracyjny i depopulacja regionu,

**w zakresie sfery gospodarczej**

- wysokie koszty przeznaczania na cele nierolnicze gruntów o wysokiej wartości rolniczej,
- utrudnienia natury prawnej w uzyskaniu zgody na przeznaczenie na cele nierolnicze i nieleśne gruntów rolnych, proponowanych dla realizacji innych funkcji,
- wyłączone z zabudowy doliny rzeczne stanowiące ciągi wysokiej aktywności przyrodniczej,
- niski udział osób z wykształceniem wyższym pracujących w rolnictwie,
- mało efektywny poziom rozwoju rolnictwa,
- duże rozdrobnienie gospodarstw rolnych i nieopłacalność produkcji rolnej,



- brak zakładów pracy o znacznym potencjale wytwórczym,
- brak inicjatyw w zakresie tworzenia dużych zakładów pracy o dużym potencjale wytwórczym,
- obniżająca się opłacalność pracy w rolnictwie i towarzyszące jej poczucie zagrożenia bankructwem,
- niski poziom rozwoju usług,
- niedostateczne wykorzystanie terenów przemysłu, baz i magazynów (nie jestem pewna, ale tam chyba jest ogólnie mało terenów przemysłowych),

**w zakresie komunikacji**

- brak nawierzchni utwardzonej na niektórych odcinkach dróg powiatowych,
- brak nawierzchni utwardzonej na części dróg gminnych, obsługujących istniejącą zabudowę,
- występujący – na niektórych odcinkach dróg - niezadowalający stan techniczny nawierzchni (w większości bitumicznych) istniejących dróg powiatowych i gminnych,
- słaba dostępność w ramach komunikacji zbiorowej do wielu wsi położonych peryferyjnie,
- stale zmniejszające się przewozy osobowe w transporcie zbiorowym,

**w zakresie infrastruktury technicznej**

- duże koszty realizacji inwestycji infrastrukturalnych są istotnym ograniczeniem dla budowy nowych odcinków tych sieci bądź modernizacji istniejących,
- brak wyposażenia części obszaru gminy w sieci kanalizacji sanitarnej,
- brak wyposażenia gminy w sieć gazową,
- niedostateczne wykorzystanie energii elektrycznej i ekologicznych źródeł energii do celów grzewczych,
- istnienie kotłowni indywidualnych opalanych tradycyjnymi nośnikami ciepła, tj. miałem i węglem,
- duże koszty wywozu ścieków,
- duże koszty wywozu odpadów.