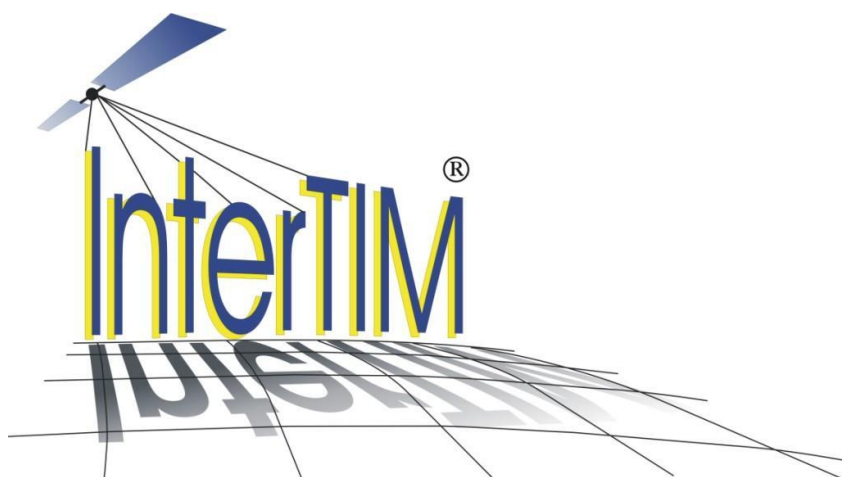


# **PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

**SPORZĄDZONA NA POTRZEBY MIEJSCOWEGO PLANU  
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO  
DLA FRAGMENTU WSI GORĘCZYNO – REJON ULICA KASZTELAŃSKA**



**2026 r.**



***ul. Noniewicza 85B/IV, 16-400 Suwałki, tel. (+48) 603312222***

***Opracowanie wykonane przez zespół w składzie:***

***Główny projektant: dr inż. Ludmiła Pietrzak***

***mgr Anna Bułtralik***

***mgr Dominik Derda***

***mgr inż. arch. Paweł Fiann***

***mgr inż. Tadeusz Kościuk***

***mgr inż. Bartosz Patkowski***

***mgr inż. Joanna Pietrzak***

## **Spis treści:**

|         |                                                                                                                                                         |    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.      | Wprowadzenie .....                                                                                                                                      | 4  |
| 1.1.    | Cel i zakres opracowania .....                                                                                                                          | 4  |
| 1.2.    | Informacja o zawartości i głównych celach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu wsi Goręczyno – rejon ulica Kasztelańska..... | 6  |
| 1.3.    | Powiązanie opracowania z innymi dokumentami .....                                                                                                       | 7  |
| 1.4.    | Metoda opracowania .....                                                                                                                                | 7  |
| 1.5.    | Podstawa prawna opracowania .....                                                                                                                       | 8  |
| 1.6.    | Metody analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.....                                     | 9  |
| 1.7     | Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu projektu na środowisko .<br>.....                                                                   | 10 |
| 1.8     | Streszczenie w języku niespecjalistycznym.....                                                                                                          | 10 |
| 2       | Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu .....                               | 12 |
| 2.1     | Istniejący stan środowiska .....                                                                                                                        | 12 |
| 2.1.1.  | Położenie obszaru.....                                                                                                                                  | 12 |
| 2.1.2.  | Struktura użytkowania gruntów .....                                                                                                                     | 13 |
| 2.1.3.  | Rzeźba terenu i warunki geologiczne.....                                                                                                                | 16 |
| 2.1.4.  | Budowa geologiczna i gleby .....                                                                                                                        | 18 |
| 2.1.5.  | Wody powierzchniowe.....                                                                                                                                | 19 |
| 2.1.6.  | Wody podziemne.....                                                                                                                                     | 20 |
| 2.1.7.  | Klimat.....                                                                                                                                             | 22 |
| 2.1.8.  | Fauna i flora .....                                                                                                                                     | 23 |
| 2.1.9.  | Lasy .....                                                                                                                                              | 24 |
| 2.1.10. | Złoża kopalin .....                                                                                                                                     | 26 |
| 2.2.    | Ochrona przyrody .....                                                                                                                                  | 26 |
| 2.3     | Audyt Krajobrazowy Województwa Pomorskiego .....                                                                                                        | 29 |
| 2.4     | Ochrona dziedzictwa kulturowego.....                                                                                                                    | 32 |
| 2.5     | Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu .....                                                         | 34 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3. Stan środowiska przyrodniczego na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem .....                                                                                                                                                              | 35 |
| 3.1 Zanieczyszczenie powietrza .....                                                                                                                                                                                                                              | 35 |
| 3.2 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych .....                                                                                                                                                                                                     | 39 |
| 3.3 Zagrożenie powodzią .....                                                                                                                                                                                                                                     | 40 |
| 3.4 Gospodarka wodno-ściekowa oraz uzbrojenie w media .....                                                                                                                                                                                                       | 40 |
| 3.4.1. Sieć kanalizacyjna .....                                                                                                                                                                                                                                   | 40 |
| 3.4.2. System zaopatrzenia w wodę .....                                                                                                                                                                                                                           | 41 |
| 3.4.3. Oczyszczalnia ścieków .....                                                                                                                                                                                                                                | 42 |
| 3.4.4. Sieć gazowa .....                                                                                                                                                                                                                                          | 42 |
| 3.4.5. Elektroenergetyka .....                                                                                                                                                                                                                                    | 42 |
| 3.4.6. Energia cieplna .....                                                                                                                                                                                                                                      | 43 |
| 3.5 Gospodarka odpadami .....                                                                                                                                                                                                                                     | 43 |
| 3.6 Transport drogowy i kolejowy .....                                                                                                                                                                                                                            | 45 |
| 3.7 Zagrożenie erozją .....                                                                                                                                                                                                                                       | 47 |
| 3.8 Hałas .....                                                                                                                                                                                                                                                   | 47 |
| 3.9 Promieniowanie elektromagnetyczne .....                                                                                                                                                                                                                       | 48 |
| 3.10 Podsumowanie .....                                                                                                                                                                                                                                           | 48 |
| 4. Charakterystyka ustaleń projektu planu .....                                                                                                                                                                                                                   | 50 |
| Powiązanie ustaleń projektu planu z innymi dokumentami .....                                                                                                                                                                                                      | 50 |
| 5. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody .....                       | 52 |
| 6. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowania dokumentu ..... | 53 |
| 6.1 Uwzględnienie założeń ochrony środowiska w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego .....                                                                                                                                                            | 57 |
| 7. Przewidywane znaczące oddziaływania ustaleń planu na środowisko przyrodnicze .....                                                                                                                                                                             | 58 |
| 7.1 Oddziaływanie na klimat .....                                                                                                                                                                                                                                 | 58 |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 7.2 Oddziaływanie na powietrze .....                                                                                                                                                                                                                                                         | 58 |
| 7.3 Oddziaływanie na jednolite części wód podziemnych i powierzchniowych.....                                                                                                                                                                                                                | 59 |
| 7.4 Oddziaływanie na różnorodność biologiczną i krajobraz .....                                                                                                                                                                                                                              | 60 |
| 7.5 Oddziaływanie na walory przyrodnicze .....                                                                                                                                                                                                                                               | 61 |
| 7.6 Oddziaływanie na gospodarkę odpadową .....                                                                                                                                                                                                                                               | 61 |
| 7.7 Oddziaływanie na klimat akustyczny .....                                                                                                                                                                                                                                                 | 61 |
| 7.8 Oddziaływanie na tereny bezpośrednio sąsiadujące z obszarami objętymi mpzp<br>62                                                                                                                                                                                                         |    |
| 7.9 Oddziaływanie na zdrowie ludzi .....                                                                                                                                                                                                                                                     | 62 |
| 7.10 Ocena przewidywanego oddziaływania .....                                                                                                                                                                                                                                                | 62 |
| 7.11 Wpływ przewidzianych oddziaływań na otulinę Kaszubskiego Parku<br>Krajobrazowego.....                                                                                                                                                                                                   | 65 |
| 7.12 Wpływ przewidzianych oddziaływań na Obszar Chronionego Krajobrazu<br>Wzgórz Ramlejskich .....                                                                                                                                                                                           | 68 |
| 8. Wpływ przewidzianych oddziaływań na obszar Natura 2000 .....                                                                                                                                                                                                                              | 70 |
| 9. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację<br>przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem<br>realizacji projektu planu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura<br>2000 oraz integralność tego obszaru..... | 71 |
| 10. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym<br>dokumencie .....                                                                                                                                                                                                      | 73 |

# 1. Wprowadzenie

## 1.1. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu wsi Goręczyno – rejon ulica Kasztelańska.

Celem prognozy jest identyfikacja i ocena potencjalnych skutków w środowisku, jakie mogą mieć miejsce w przypadku realizacji ustaleń projektu planu, a także propozycja takich rozwiązań, które zminimalizują ewentualne negatywne skutki.

Obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko wynika z ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*. Zgodnie z art. 51:

1) zawiera:

- *informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,*
- *informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,*
- *propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,*
- *informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,*
- *streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym,*
- *oświadczenie autora, a w przypadku, gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów - kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2, stanowiące załącznik do prognozy;*
- *datę sporządzenia prognozy, imię, nazwisko i podpis autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów - imię, nazwisko i podpis kierującego tym zespołem oraz imiona, nazwiska i podpisy członków zespołu autorów;*

2) określa, analizuje i ocenia:

- *istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,*
- *stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,*

- *istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,*
- *cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,*
- *przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;*

3) przedstawia:

- *rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,*
- *biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru - rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.*

Powyższy zakres prognozy został uzgodniony z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Gdańsku (otrzymany w dniu 27.09.2023 r.) pismem z dnia 27.09.2023 r. nr RDOŚ-Gd-WZP.411.7.116.2023.JKA oraz z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Kartuzach (otrzymany w dniu 10.10.2023 r.) pismem z dnia 29.09.2023 r. nr SE.ZNS.4601.95.MB.2023.

## **1.2. Informacja o zawartości i głównych celach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu wsi Goręczyno – rejon ulica Kasztelańska**

Zawartość miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego określa art. 15 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2026 r., poz. 538) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2021, poz. 2404). Zgodnie z zapisami wyżej wymienionej ustawy plan miejscowy jest aktem prawa miejscowego, który sporządza się w celu ustalenia przeznaczenia terenów oraz określenia sposobów ich zagospodarowania i zabudowy, z uwzględnieniem ładu przestrzennego, a także dostosowania funkcji, struktury i intensywności zabudowy do uwarunkowań przestrzennych i przyrodniczych.

Teren przedmiotowego planu poddanego strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko dotyczy obszaru objętego uchwałą Nr LIV/502/2023 Rady Gminy Somonino z dnia 15 czerwca 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu wsi Goręczyno – rejon ulica Kasztelańska zmieniona uchwałą Nr V/38/2024 Rady Gminy Somonino z dnia 18 września 2024r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu wsi Goręczyno – rejon ulica Kasztelańska. Dla analizowanego obszaru nie obowiązuje obecnie żaden plan miejscowy.

Objęcie planem obszaru, którego dotyczy niniejsza prognoza oraz jego realizacja, ma na celu umożliwienie rozwoju oraz usankcjonowania istniejących funkcji mieszkaniowej jednorodzinnej, mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług, terenów rolnych, produkcyjno-usługowych a także terenów komunikacyjnych oraz zbiorowisk zieleni (tereny niewskazane do zabudowy).

Celem opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest ustalenie przeznaczenia tych terenów na tereny o ww. przeznaczeniach, a także określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy.

Plan ma za zadanie określenie szczegółowych rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych, które umożliwią kształtowanie zabudowy w sposób jednolity,

oraz zagospodarowanie terenów objętych opracowaniem zgodnie z zachowaniem ładu przestrzennego.

### **1.3. Powiązanie opracowania z innymi dokumentami**

W toku prac nad stworzeniem projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego korzystano z następujących opracowań:

#### W zakresie uwarunkowań i kierunków na poziomie lokalnym:

- Opracowanie ekofizjograficzne,
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Somonino, Somonino 2020,
- Program Ochrony Środowiska dla gminy Somonino na lata 2022 - 2025 z perspektywą na lata 2026-2029,
- Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Somonino,
- Strategia Rozwoju Gminy Somonino na lata 2020-2029,
- Raport o stanie gminy Somonino,
- Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Somonino.

#### W zakresie uwarunkowań i kierunków rozwoju na poziomie ponadlokalnym:

- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego, 2030,
- Program opieki nad zabytkami województwa pomorskiego na lata 2025 – 2028,
- Koncepcja zrównoważonej polityki miejskiej województwa pomorskiego,
- Strategia rozwoju województwa pomorskiego 2030,
- Plan gospodarki odpadami dla województwa pomorskiego 2030 ze zmianami,
- Program ochrony powietrza dla strefy pomorskiej.

### **1.4. Metoda opracowania**

Prognozę oddziaływania na środowisko sporządzono przy zastosowaniu metod opisowych dotyczących charakterystyki istniejącego stanu zasobów środowiska ze szczególnym uwzględnieniem obszarów prawnie chronionych.

Ocenę oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska: krajobraz, powietrze atmosferyczne, klimat akustyczny, wody, gospodarkę odpadową

z uwzględnieniem wzajemnych powiązań między tymi elementami oparto na dostępnych danych państwowego monitoringu środowiska.

Na podstawie wizji terenowej przeanalizowano potencjalne zagrożenia i uciążliwości, jakie mogą wystąpić na omawianym obszarze.

Zamierzeniem niniejszego opracowania była ocena oddziaływania na środowisko projektu planu a w przypadku niekorzystnych zmian propozycja zminimalizowania uciążliwego wpływu na środowisko.

### **1.5. Podstawa prawna opracowania**

Na potrzeby opracowania prognozy korzystano z następujących przepisów prawnych:

- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (t. j. Dz. U. z 2026 r., poz. 670),
- Ustawa z 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (t. j. Dz. U. z 2026 r., poz. 538),
- Ustawa z 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (t. j. Dz. U. z 2025 r., poz. 647 ze zm.),
- Ustawa z 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (t. j. Dz. U. z 2026 r., poz. 13),
- Ustawa z 3 lutego 1995 r. *o ochronie gruntów rolnych i leśnych* (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 82),
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* (t. j. Dz. U. z 2025 r., poz. 960 ze zm.),
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. – *Prawo geologiczne i górnicze* (t.j. Dz. U. z 2026 r., poz. 69),
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. *O lasach* (t.j. Dz. U. z 2026 r., poz. 663)
- Uchwała Nr LIV/502/2023 Rady Gminy Somonino z dnia 15 czerwca 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu wsi Goręczyno – rejon ulica Kasztelańska zmieniona uchwałą Nr V/38/2024 Rady Gminy Somonino z dnia 18 września 2024 r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu wsi Goręczyno – rejon ulica Kasztelańska.

## **1.6. Metody analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania**

Zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym organ sporządzający miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego (wójt gminy) zobowiązany jest przynajmniej raz w czasie kadencji Rady Gminy przeprowadzić analizę zmian w zagospodarowaniu przestrzennym, w tym skutki realizacji postanowień zawartych w projektowanym dokumencie.

Przewidywane metody analizy realizacji postanowień projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pod kątem wpływu na środowisko mogą się odnosić do:

- 1) oddziaływania projektowanego zagospodarowania terenu:
  - a) w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których wydano decyzję o uwarunkowaniach środowiskowych - obowiązywać będzie monitoring środowiska w zakresie i metodach określonych w wydanej decyzji,
  - b) w odniesieniu do pozostałych terenów może to być monitoring państwowy środowiska, prowadzony przez odpowiednie organy administracji państwowej powołane do badania stanu środowiska,
  - c) w przypadku skarg mieszkańców na uciążliwość prowadzonej działalności w oparciu o uchwalony plan, analizę realizacji mpzp i badanie skażenia środowiska powinien przeprowadzić odpowiedni organ administracji samorządowej;
- 2) przestrzegania ustaleń dotyczących przeznaczenia terenu, ukształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu, ustaleń dotyczących wyposażenia w infrastrukturę techniczną, ochrony i kształtowania środowiska i ładów przestrzennych, ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków - powinny być przeprowadzane okresowe przeglądy zainwestowania obszaru i realizacji mpzp wykonywane przez administrację samorządową na potrzeby oceny prowadzonej polityki przestrzennej.

Zaproponowane w projekcie planu miejscowego rozwiązania w zakresie przeznaczenia terenu, sposobu jego zagospodarowania, warunków dla projektowanej zabudowy oraz zasad obsługi technicznej i komunikacyjnej, gwarantują prawidłowe funkcjonowanie omawianego obszaru.

Metoda analizy realizacji projektowanego dokumentu (projektu mpzp) polega na ocenie potencjalnego oddziaływania oraz skuteczności przewidywanych w ustaleniach projektu planu działań zapobiegających, ograniczających, kompensujących negatywne oddziaływanie na środowisko przyrodnicze i zdrowie ludzi.

### **1.7 Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu projektu na środowisko**

Transgraniczne oddziaływanie na środowisko, o którym stanowi art. 51 ust.2, pkt 1d) ustawy z dnia 3 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oceniane jest w aspekcie granic międzynarodowych.

Realizacja ustaleń projektu planu, nie powoduje skutków środowiskowych, których charakter mógłby posiadać znaczenie transgraniczne. Wynika to z tego, iż obszar objęty opracowaniem nie sąsiaduje z terenami należącymi do innych państw.

Oddziaływania projektowanego planu mają lokalny zasięg, zamykają się w granicach gminy Somonino.

### **1.8 Streszczenie w języku niespecjalistycznym**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu wsi Goręczyno – rejon ulica Kasztelańska podjętego uchwałą nr LIV/502/2023 Rady Gminy Somonino z dnia 15 czerwca 2023 r. zmieniona uchwałą Nr V/38/2024 Rady Gminy Somonino z dnia 18 września 2024 r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu wsi Goręczyno – rejon ulica Kasztelańska

Podstawą prawną, na podstawie której została sporządzona prognoza jest Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.



Prognoza dotyczy obszaru objętego projektem mpzp o powierzchni ok. 59 ha. Głównym jej celem jest określenie wpływu ustaleń planu na środowisko oraz propozycja rozwiązań, które wyeliminują lub ograniczą niekorzystne zmiany w środowisku.

Należy wziąć pod uwagę, iż wymienione w planie funkcje odpowiadają uwarunkowaniom występującym na przedmiotowym obszarze. Zastosowanie się do zapisów ustaleń planu przy projektowaniu inwestycji, a następnie przy jej realizacji przyczyni się do zminimalizowania negatywnego oddziaływania na środowisko na obszarze objętym planem, jak również na terenach sąsiednich.

Cała powierzchnia przeznaczona do opracowania mpzp znajduje się w granicach otuliny Kaszubskiego Parku Krajobrazowego, a południowy fragment terenu w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Wzgórz Ramlejskich. Nie określono tu występowania innych przestrzennych form ochrony ani pomników przyrody, nie zinwentaryzowano stanowisk roślin chronionych. Ponadto żadne z gruntów, których przeznaczenie ma ulec zmianie nie obejmuje stanowisk chronionych ptaków. W związku z tym nie przewiduje się oddziaływań bezpośrednich na te elementy środowiska.

W prognozie przedstawiono również szczegółowy opis istniejącego stanu środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu. Biorąc pod uwagę uwarunkowania terenu (tj. położenie obszaru, strukturę zainwestowania, rzeźbę terenu i budowę geologiczną, gleby, klimat, warunki wodne, prawnie chronione elementy środowiska) oraz stan środowiska przyrodniczego (tj. jakość powietrza, jakość wód, klimat akustyczny, jakość gleb), oceniono oddziaływanie ustaleń planu na środowisko przyrodnicze. Szczególną uwagę zwrócono przede wszystkim na oddziaływanie na takie komponenty jak: klimat, powietrze, wody, różnorodność biologiczną, walory przyrodnicze, gospodarkę odpadami, klimat akustyczny, obszary sąsiednie oraz zdrowie ludzi.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu mpzp nie będzie oddziaływała znacząco na obszary objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, gdyż na terenie objętym mpzp na podstawie dostępnych danych i wizji lokalnych nie stwierdzono potencjalnego występowania obszarów i gatunków chronionych oraz ich siedlisk.

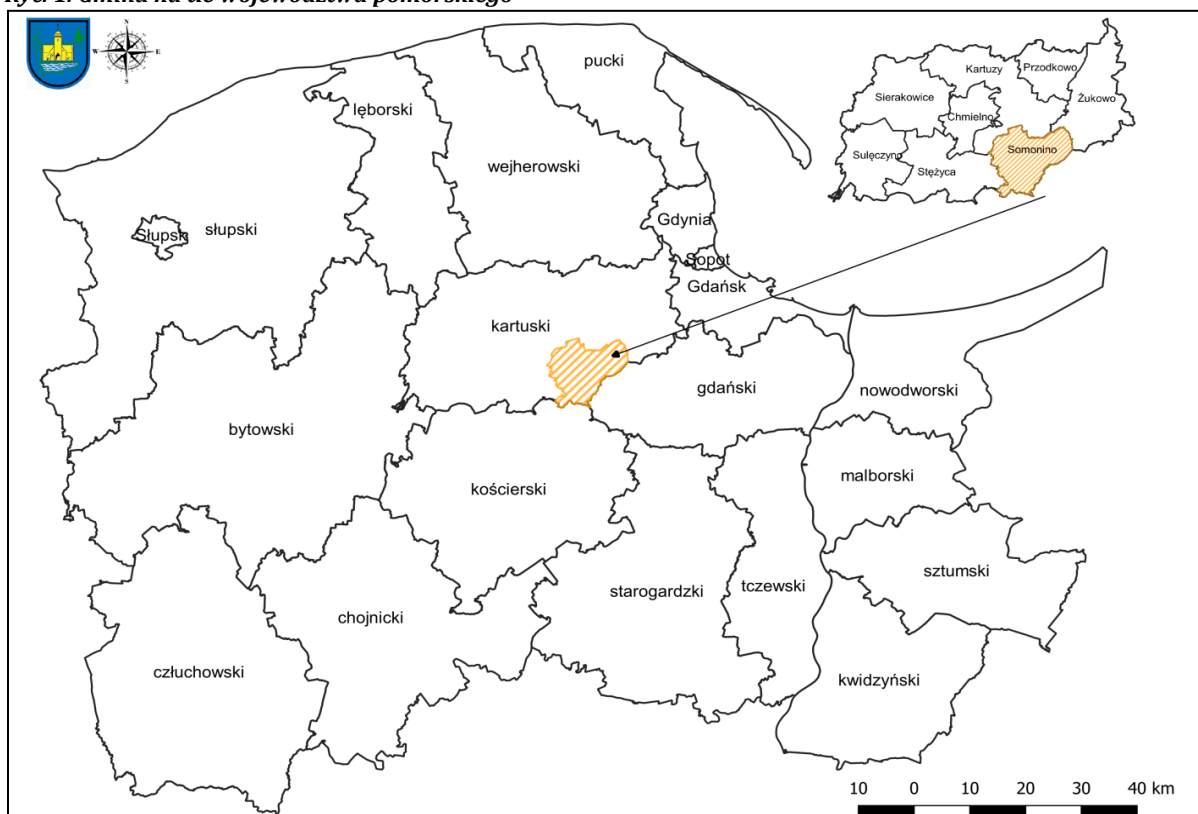
## 2 Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

### 2.1 Istniejący stan środowiska

#### 2.1.1. Położenie obszaru

Gmina Somonino położona jest w powiecie kartuskim, w centralnej części województwa pomorskiego, zajmuje powierzchnię 11 208 ha, sąsiaduje z trzema gminami powiatu kartuskiego: Żukowo, Kartuzy i Stężyca oraz z gminami powiatu kościerskiego: Kościerzyna (gmina wiejska) i Nowa Karczma, a także powiatu gdańskiego: Przywidz. Obszar gminy Somonino dzieli się na 16 sołectw (16 miejscowości): Borcz, Egiertowo, Goręczyno, Hopowo, Kamela, Kaplica, Ostrzyce, Piotrowo, Połączyno, Ramleje, Rąty, Rybaki, Sławki, Somonino, Starkowa Huta, Wyczechowo.

Ryc. 1. Gmina na tle województwa pomorskiego

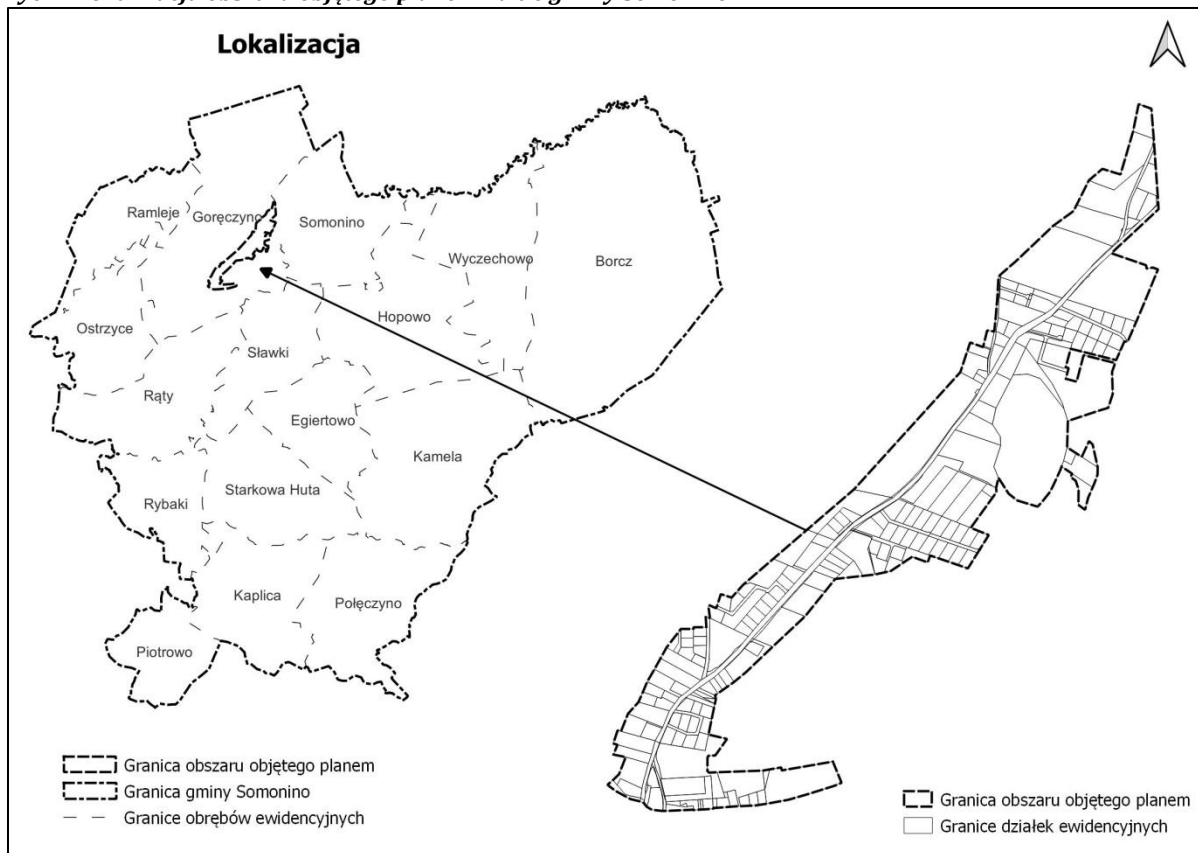


Źródło: Opracowanie własne.

Ze względu na fizycznogeograficzne położenie obszar gminy zlokalizowany jest w mezoregionie Pojezierza Kaszubskiego należącego do makroregionu Pojezierza

Wschodniopomorskiego oraz w podprovincji Pojezierza Południowobałtyckiego. Osią hydrograficzną gminy jest rzeka Radunia będąca lewym dopływem Motławy.

**Ryc. 2. Lokalizacja obszaru objętego planem na tle gminy Somonino**



Źródło: Opracowanie własne.

Obszar objęty opracowaniem planu miejscowego położony jest w północno-zachodniej części gminy Somonino, w obrębie ewidencyjnym Goręczyno. Powierzchnia analizowanego obszaru wynosi ok. 59 ha. Granicę planu od strony południowej stanowi ul. Kartuska, od wschodu jest to ul. Widokowa, od północy ul. Brzozowa i Kasztelańska, natomiast od zachodu jest to ul. Kasztelańska oraz zwarta zabudowa wsi Goręczyno. Pozostałe granice wyznaczają użytki rolne i leśne oraz tereny zabudowane (w miejscach, gdzie obszar planu znajduje się poza granicami ww. dróg).

### **2.1.2. Struktura użytkowania gruntów**

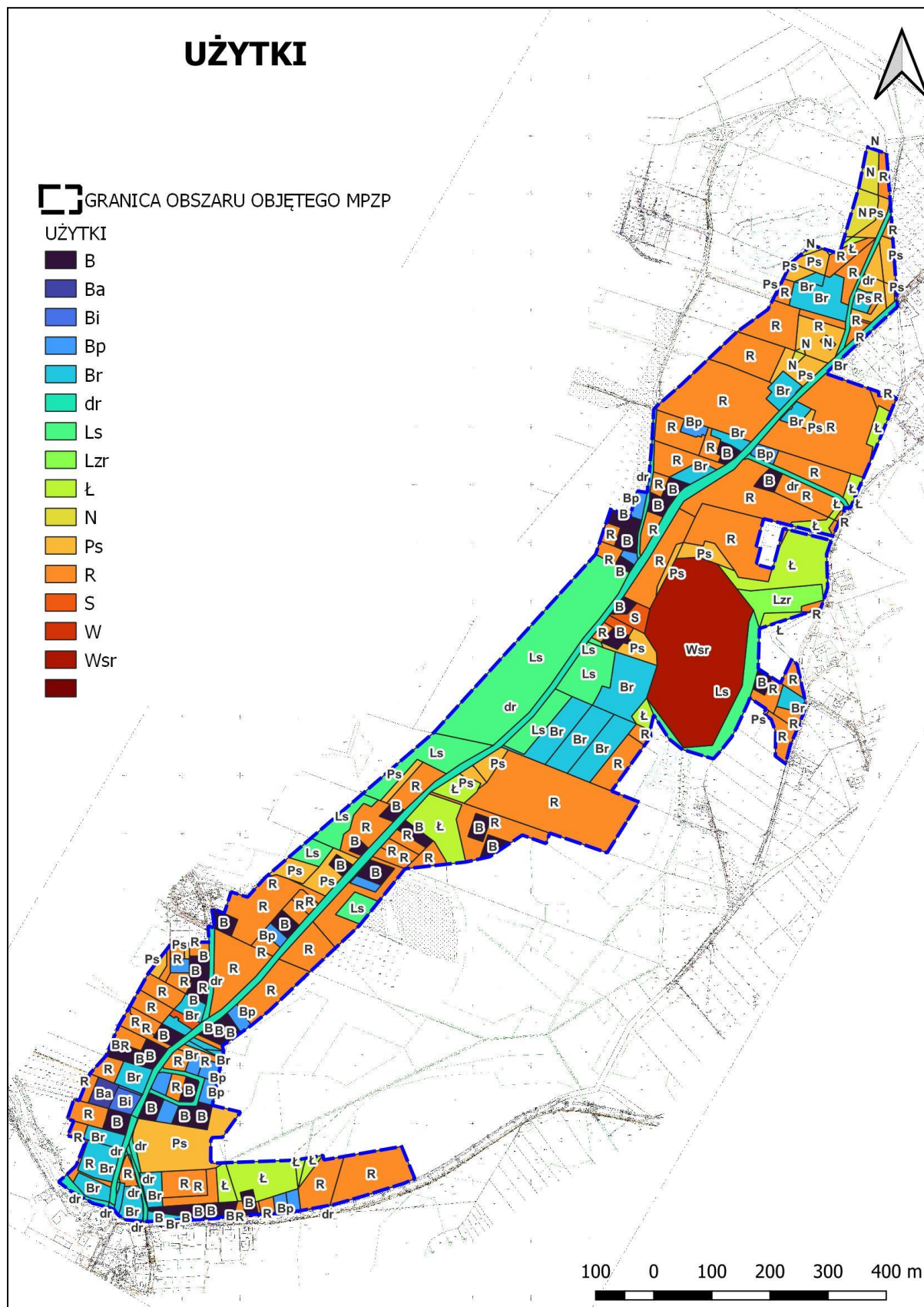
Według danych przedstawionych w Raporcie o stanie gminy Somonino za 2022 r. wynika, że największe powierzchnie w strukturze gruntów gminnych zajmują tereny komunikacyjne, w tym drogi (96,2597 ha), użytki rolne (70,7727 ha), grunty

zabudowane i zurbanizowane (15,7936 ha), tereny leśne (4,3036 ha) i nieużytki (3,3222 ha).

Obszar, dla którego ma być sporządzony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego jest częściowo zagospodarowany.

Na danym terenie nie występują gleby klasy bonitacyjnej I-III. Dominującym użytkowaniem na tym terenie są grunty rolne klasy V (RV), natomiast w południowo-wschodnim fragmencie łąki klasy VI (ŁVI). W większych skupieniach występują tu także tereny zabudowane (B, Ba, Bi, Bp, Br), lasy (Ls), nieużytki (N). W północnej części występuje także zbiornik wodny oznaczony symbolem Wsr.

Ryc. 3. Klasyfikacja użytków gruntowych na obszarze objętym mpzp



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Powiatu Kartuskiego.

### 2.1.3. Rzeźba terenu i warunki geologiczne

Obszar gminy charakteryzuje młody krajobraz polodowcowy o stosunkowo silnie zróżnicowanej rzeźbie terenu. Na jej ukształtowanie miało wpływ wiele czynników, wśród których wymienić należy postój lądolodu skandynawskiego w fazie pomorskiej ostatniego zlodowacenia.

Na rzeźbę terenu w omawianym przypadku decydującą rolę odegrało ostatnie zlodowacenie, które spowodowało przemodelowanie budowy geologicznej obszaru. Najwyższy punkt terenu gminy to okolice wsi Kaplica o wysokości do 296,2 m n.p.m., niżej położone są tereny w dolinie Raduni w okolicach wsi Borcz osiągają nieco powyżej 157 m n.p.m. Licznie występują tu formy morfologiczne tj. morena denna, moreny czołowe, rynny jeziorne, doliny rzeczne oraz niewielkie obszary sandrów. Obszary moreny dennej rozpościerają się głównie na wschód od Wzgórz Szymbarskich, najczęściej w postaci moren falistych lub pagórkowatych.

Moreny czołowe mają formę wałów, wzgórz i pagórków. Występują w zachodniej części gminy. Należą do nich: Jastrzębia Góra, Trzebińska Góra, Koszowatka, Góra Kolańska Huta oraz inne mniejsze ciągi.

Charakterystyczną formą dla pojezierzy są również rynny polodowcowe, wcięte głęboko w otaczającą je wysoczyznę poglacialną. Powstały one w wyniku niszczącej działalności wód subglacjalnych w czasie fazy pomorskiej stadiału głównego zlodowacenia Wisły. Na terenie gminy Somonino można wyróżnić rynny: Ostrzycko-Goręczyńską, Wieżycką i Ratowską.

Teren opracowania jest różnorodny, od zachodu oraz południowego-wschodu otoczony wzniesieniami, lecz nie wskazano tu zagrożeń osuwiskami.

*Ryc. 4. Istniejący stan zagospodarowania i użytkowania terenu opracowania (widok z drogi 2KDL w części południowej planu)*





Źródło: Opracowanie własne.

**Ryc. 5. Istniejący stan zagospodarowania i użytkowania terenu opracowania(widok z drogi 5KR)**



Źródło: Opracowanie własne.

**Ryc. 6. Istniejący stan zagospodarowania i użytkowania terenu opracowania(widok z drogi 10KR)**



Źródło: Opracowanie własne.

**Ryc. 7. Istniejący stan zagospodarowania i użytkowania terenu opracowania(widok z drogi 2KDL w centralnej części planu)**



Źródło: Opracowanie własne.

**Ryc. 8. Istniejący stan zagospodarowania i użytkowania terenu opracowania (widok z drogi 2KDL w północnej części planu)**



Źródło: Opracowanie własne.

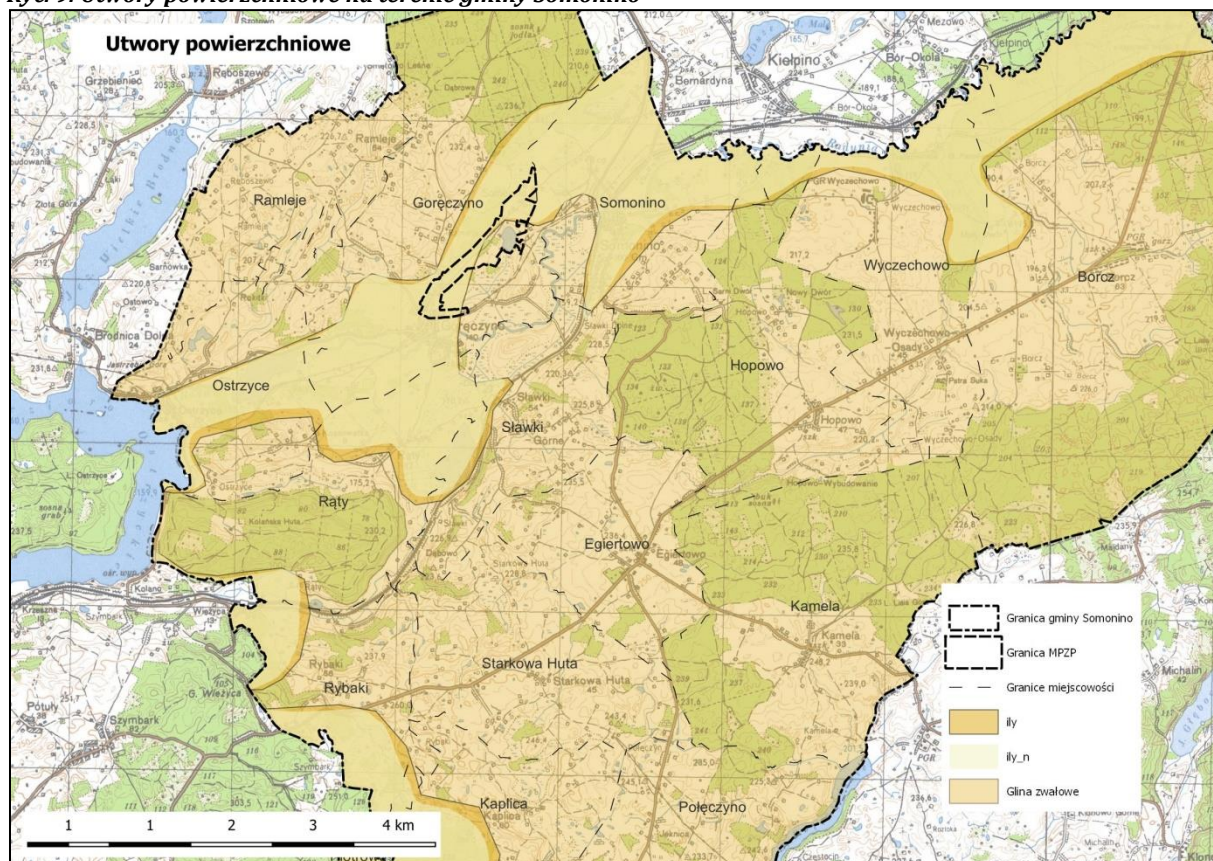
#### **2.1.4. Budowa geologiczna i gleby**

Z utworów akumulacji lodowcowej i działalności wód fluwioglacjalnych najczęściej występują tu gliny zwałowe z głazami narzutowymi oraz utwory piaszczysto-żwirowe różnej grubości. Pozostałością po najmłodszej epoce – holocenijskiej są osady rzeczne w postaci głównie piasków i żwirów oraz osadów rzeczno-jeziornych: m.in. iłów, mułów, margli i piasków a także jeziorno-bagiennych zbudowanych z namułów organicznych, iłów jeziornych i torfów. Nagromadzenie piasków i żwirów następowało głównie w wodach roztopowych wypływających spod spodu lub spod czoła lodowca.

Obszar objęty miejscowym planem pokrywają ropy i gliny zwałowe.



**Ryc. 9. Utwory powierzchniowe na terenie gminy Somonino**



Źródło: Opracowanie własne.

### 2.1.5. Wody powierzchniowe

Gmina Somonino poza jej południową częścią położona jest w zlewni rzeki Raduni, która stanowi część dorzeczy rzek Pomorza. Źródło rzeki bierze swój początek na obszarze gminy Stężyca. W górnym biegu przepływa przez większe jeziora znajdujące się w Rynnie Raduńsko-Ostrzyckiej, które są głównym źródłem zasilania rzeki a tym samym wpływają na jej ustrój hydrologiczny.

Istotnym elementem hydrograficznym Pojezierza Kaszubskiego jak i obszaru gminy są zagłębienia bezodpływowe powierzchniowo, których ukształtowanie uwarunkowały liczne zagłębienia chłonne. Ponadto krajobraz gminy urozmaicają obecne śródleśne i śródpolne oczka wodne oraz bagna i torfowiska. Tereny te stanowią obszary naturalnej retencji wód.

Szczególnym bogactwem gminy są gęsto rozsiane naturalne jeziora o różnej genezie, wielkości i formie. Na terenie gminy lub bezpośrednio w jej sąsiedztwie

znajduje się kilka większych jezior o powierzchni powyżej jednego hektara, z których wyróżnić należy:

- Trzebno (31,9 ha),
- Połęczyńskie (38,4 ha),
- Rąty (20,0 ha),
- Piotrowskie (4,7 ha) w dorzeczu Wierzycy.

Na terenie Gminy Somonino występuje 7 Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Rzek. Opracowanie planu znajduje się w zlewni RW20001948683 oraz na obszarze jednolitych części wód podziemnych oznaczonych numerem PLGW200013. Ponadto teren znajduje się w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Subniecka Gdańska. Na terenie planu oraz w omawianej gminie nie występują jednolite części wód powierzchniowych jeziornych zaś rzeczne przebiegają poza analizowanym obszarem, przy czym najbliższą z nich jest JCWP Rieczna o numerze RW20001948683 (Radunia od wypływu z jeziora Ostrzyckiego do Strzelenki).

Teren planu w swoich granicach zawiera zbiornik wodny oraz tereny bagienne/podmokłe.

#### **2.1.6. Wody podziemne**

W obrębie gminy Somonino zasoby występują w czterech piętrach wód podziemnych: górnokredowe, neogeńsko-paleogeńskie, plejstoceny i holoceny. Z wymienionych poziomów na terenie gminy dwa pierwsze nie są eksploatowane. Główny poziom użytkowy wód podziemnych znajduje się w piętrze plejstoceny. Płytsze zalegają w przewarstwieniach osadów wodnolodowcowych (piaski i żwiry) w górnych glinach zwałowych. Wydajność tych poziomów jest silnie zróżnicowana.

Wody podziemne w zależności od warunków występowania oraz powiązań z siecią hydrograficzną tworzą system krążenia charakterystyczny dla obszarów młodoglacjalnych. W obiegu biorą udział wody podziemne występujące płytko pod powierzchnią, w osadach zlodowacenia Wisły. Pierwszy poziom użyteczny tych wód zalega w Borczu na głębokości 65 m, w Somoninie na 68 m i Ostrzycach na 60 m.

Płytki poziom wód holoceny znajduje się na głębokości 1-3 m. Charakteryzuje go nieprzepuszczalne podłoże gliniaste lub torfowo-ilaste. Podczas ulewnych deszczy

i wiosennych roztopów cechuje się szybkim przybojem wody. Brak opadów powoduje wysychanie wód holocenijskiego poziomu.

Według danych GUS, w 2022 r. zasoby eksploatacyjne wód podziemnych województwa pomorskiego szacowane były na 1 157,1 hm<sup>3</sup>, co stanowiło jedynie ok. 8% zasobów eksploatacyjnych wód podziemnych szacowanych dla Polski.

Obszar gminy Somonino położony jest w obrębie kredowego głównego zbiornika wód podziemnych – GZWP nr 111 „Subniecka Gdańska”. Główne zbiorniki służą przede wszystkim do zabezpieczania rezerw wody o wysokiej jakości do wykorzystania w przeszłości. Na całym obszarze GZWP nr 111 wody podziemne „Subniecki Gdańskiej” są praktycznie niezagrożone, czas przesiąkania pionowego przekracza 100 lat. Z tego powodu nie wyznacza się obszarów z zbiornika. Naturalną ochronę wód zbiornika wspomaga ochrona prawna związana z wydzieleniem stref ochronnych innych GZWP, występujących w płytszych strukturach wodonośnych, licznych ujęć wód podziemnych i powierzchniowych oraz innych obszarów prawnie chronionych. Obszar planu położony jest w całości w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 111 Subniecka Gdańska.

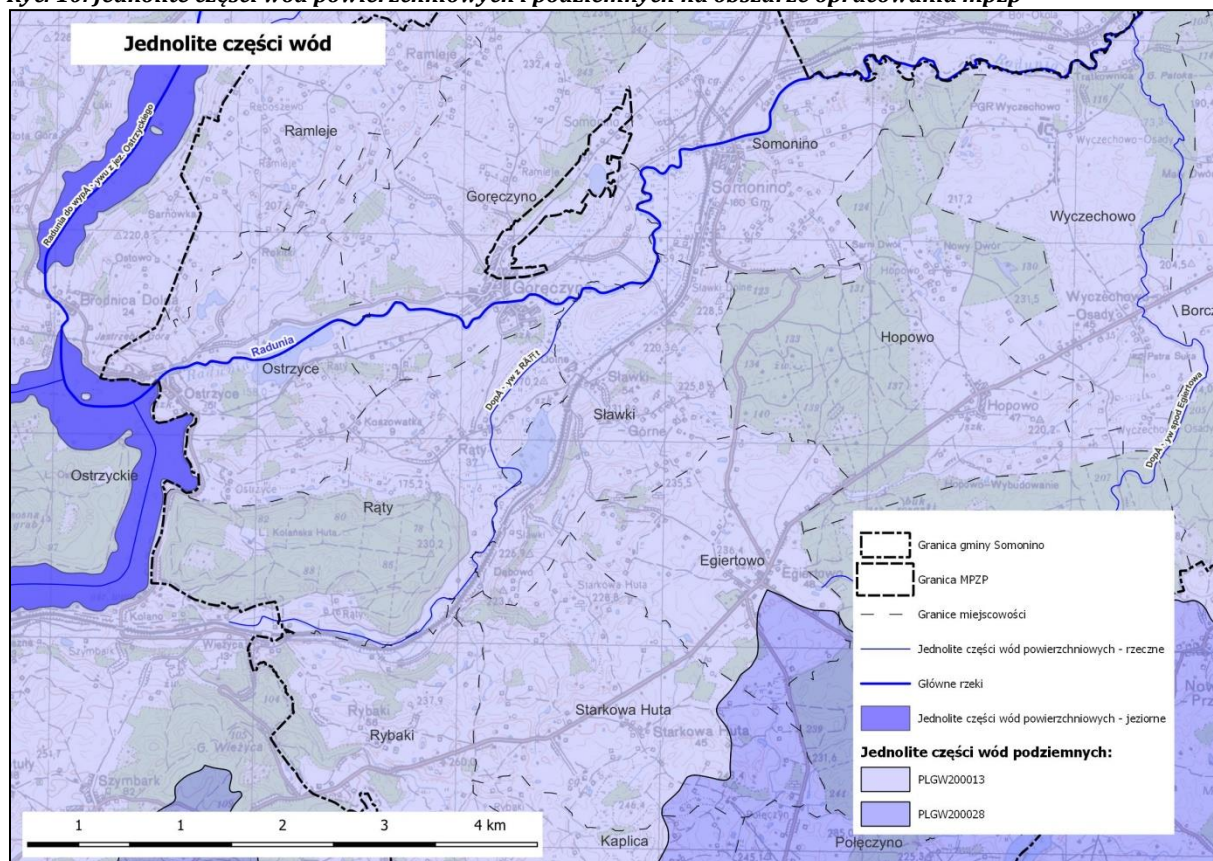
Gmina Somonino położona jest w zasięgu 2 Jednolitych Części Wód Podziemnych:

- JCWPd nr 28 obejmuje południową część Gminy Somonino,
- JCWPd nr 13 obejmuje centralną i północną część opisywanego obszaru.

Wprowadzony w 2016 r. podział Polski na 172 JCWPd lokalizuje obszar opracowania do JCWPd oznaczonych numerem PLGW200013. Poniższa rycina określa położenie obszaru planu względem jednolitych części wód podziemnych oraz powierzchniowych.



**Ryc. 10. Jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych na obszarze opracowania mpzp**



Źródło: Opracowanie własne.

Najważniejsze cechy charakterystyczne dla JCWPd nr PLGW200013:

- Powierzchnia 2856 km<sup>2</sup>,
- Dorzecze Wisły,
- Region wodny- Dolnej Wisły,
- Główne zlewnie w obrębie JCWPd- Kacza, Zagórska Struga, Reda, Czarna Woda, Piaśnica.

### 2.1.7. Klimat

Gmina Somonino położona jest w regionie Wschodniopomorskim (Woś 1999). Cechy charakterystyczne tego klimatu to:

- Największa ilość dni przymrozkowych i mroźnych oraz dni pochmurnych z mgłą i pokrywą śnieżną,
- Stosunkowo duża ilość opadów atmosferycznych,
- Najcieplejszy miesiąc to lipiec, gdzie średnia temp. osiąga 17°C,

- Największe opady odnotowano w lipcu średnio 90-100 mm,
- Najchłodniejsze miesiące to styczeń i luty, średnia temp. wynosi do -2,5°C,
- Roczna suma opadów atmosferycznych waha się w granicy 600-700 mm, często rocznie ponad 700 mm, z największymi opadami w lipcu średnio 90 - 100 mm,
- Dominacja wiatrów z kierunku zachodniego, ich średnia roczna prędkość wynosi 1,4 m/s.

## **2.1.8. Fauna i flora**

### **❖ Fauna**

Zróżnicowanie środowiska przyrodniczego w znacznym stopniu wpływa na różnorodność fauny. Dominującą grupę ssaków na terenie gminy Somonino stanowią drobne gryzonie – nornica ruda, polnik zwyczajny, polnik północny oraz mysz polna. Liczną grupę reprezentuje jeleń szlachetny, zając szarak, lis, sarna oraz dzik. Nielicznie występują wiewiórki, piżmaki, kuny, borsuki, jenoty. Z uwagi na dużą rolę, jaką pełnią w swoich ekosystemach, nie można pominąć takich ssaków owadożernych jak kret, jeż wschodni, ryjówka aksamitna i malutka, a także nietoperzy. Lokalnie występuje też tchórz, łasica łaska i jenot.

Stan awifauny gminy Somonino jest odbiciem ogólnego stanu środowiska przyrodniczego tego terenu. Lasy liściaste i mieszane są najczęściej zasiedlane przez gatunki: świstunka, pierwiosnka, zięby, rudzika, sikory bogatki, modraszki ubogie, kosa, muchołówki żałobnej, pełzacza leśnego, drozda śpiewaka, dzięcioła dużego, sójki, a w starodrzewach dodatkowo dzięcioła czarnego, kowalika, myszołowów, jastrzębia, puszczyka i kruka a także orlika krzykliwego. Śródpolne kępy lasów i zakrzaczeń są ostoją m.in. dla dzwońca, szczygła, kulczyka, zięby, trznadla, pokrzewki ogrodowej, cierniówki, piegży, a także sroki. Na śródleśnych torfowiskach i w brzezinach bagiennych żyje głuszec (*Tetrao urogallus*), kilka par żurawia (*Crus grus*), zaś lasy borczyńskie są także ostoją bociana czarnego (*Ciconia nigra*).

W zbiorowiskach szuwarowych w okolicach Jeziora Rąty występują takie ptaki wodno – błotne jak: łyska, kokoszka wodna, krzyżówka, czernica, głowienka, trzcinniak, a także czaple siwe. Nielicznie występuje łabędź niemy, bąk i błotniak stawowy. Wśród płazów dominują żaby: trawna, moczarowa, śmieszka i wodna oraz podlegające ochronie ropuchy – szara i bardzo rzadka – zielona, a także rzekotka drzewna i kumak

nizinny (*Bombina bombina*). Gady reprezentuje jaszczurka zwinka (*Lacerta agilis*), padalec (*Anquis fragilis*), jaszczurka żyworódka (*Lacerta vivipara*) i żmija zygzakowata (*Vipera berus*). Wszystkie one podlegają ochronie gatunkowej.

Spośród ryb żyjących w rzekach: Raduni i Wierzycy na uwagę zasługują łososiowate. Najczęściej można spotkać tu trocie (*Salmo trutta morpha trutta*), pstrągi (*Salmo trutta morpha fario*), nieco rzadziej pojawia się łosoś (*Salmo salar*), który podobnie jak troć przepływa do rzek na tarło. W jeziorach przedstawicielem łososiowatych jest sieja (*Coregonus lavaretus*).

### ❖ Flora

Florę gminy Somonino tworzą gatunki lasu łęgowego, bukowego oraz bukowo dębowego. W drzewostanie lasów można spotkać także sosnę i świerk. Do najbardziej interesujących gatunków roślin tworzących runo należą: olsza szara, świerżabek omszony, marzanka wonna, wiechlina gajowa i prosownica rozpierzchła, siódmaczek leśny, kosmatka owłosiona, trzcinnik leśny, borówki czernicy.

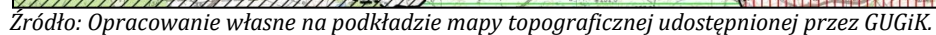
Olsy i zarośla wierzbowe stanowią jedną z najrzadszych grup zbiorowisk występujących na terenie omawianej gminy. Ich występowanie ogranicza się do pojedynczych, niewielkich powierzchni zlokalizowanych głównie w kompleksie lasów borczańskich. Tereny polodowcowe sprzyjają także rozwijaniu się muraw. Głównym gatunkiem budującym je jest szczotlicha siwa. Teren planu (poza obszarami zabudowanymi) stanowią uprawy rolne, ugory, miejscowo tereny leśne oraz nasadzenia antropogeniczne.

#### 2.1.9. Lasy

Największe zasoby środowiska przyrodniczego w gminie Somonino należą przede wszystkim do lasów, które stanowią ok. 38% ogólnej powierzchni gminy. Znaczna część terenów leśnych pozostaje w zarządzie Nadleśnictw: Kolbudy (o powierzchni 2786,3 ha), które obejmuje swym zasięgiem wschodnią część gminy i Kartuzy (o powierzchni 1063,5 ha) obejmujące zachodnią część gminy. Poza lasami należącymi do Nadleśnictwa, na terenie gminy występują lasy będące w administracji osób prywatnych. Największe kompleksy lasów znajdują się w rejonie wsi: Somonino, Hopowo, Kamela, Borcz, Rąty i w północnej części Egiertowa. Lasy na terenie omawianej gminy zajmują ogółem 4261,01 [ha].



**Ryc. 12. Nadleśnictwa zlokalizowane na terenie gminy Somonino**





Zgodnie z powyższą mapą obszar opracowania znajduje się w zarządzie nadleśnictwa Kartuzy, w którym głównym gatunkiem jest sosna pospolita. Lasy nadleśnictwa zajmują dość żyzne siedliska – ponad 77% powierzchni leśnej to siedliska lasowe. Głównym typem siedliskowym jest las mieszany świeży (LMśw) zajmujący ok. 69% powierzchni. Siedliska borowe zajmują ok. 23% powierzchni, a najczęściej spotykanym typem siedliskowym jest bór mieszany świeży (BMśw) – 13% oraz bór mieszany bagienny (BMb) – 7,5%.

Na terenie objętym miejscowym planem występują lasy. W przypadku zabudowy w ich sąsiedztwie należy zachować odpowiednią odległość od granicy lasu zgodnie z przepisami odrębnymi. Procedura planistyczna przeznaczona na cele nieleśne grunty o powierzchni ok. 0,23 ha, które defacto są już istniejącymi dojazdami do nieruchomości.

#### 2.1.10. Złóża kopalin

Na terenie opracowania, w północnej części, występują udokumentowane złoża kopalin. Jest to część złoża o numerze IB2182 surowce ilaste ceramiki budowlanej. Zgodnie z danymi PiG eksploatacja złoża na rok 2023 została zaniechana. Zestawienie złóż na terenie gminy przedstawia tabela poniżej.

**Tab. 1. Złóża na terenie gminy Somonino**

| Lp. | Kod | ID    | Nazwa złoża       | Położenie                                      | Status                            |
|-----|-----|-------|-------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1.  | KN  | 5767  | Bernardyna        | Kiełpino cz. dz. nr 215, Somonino dz. nr 34/10 | złożo skreślone z bilansu zasobów |
| 2.  | TO  | 6847  | Kaplica-Połączyno | Kaplica, Połączyno                             | eksploatacja złoża zaniechana     |
| 3.  | KN  | 3553  | Leszno            | -                                              | złożo skreślone z bilansu zasobów |
| 4.  | KN  | 11967 | Rybaki            | Rybaki                                         | eksploatacja złoża zaniechana     |
| 5.  | IB  | 2182  | Somonino          | Somonino                                       | eksploatacja złoża zaniechana     |
| 6.  | KN  | 12081 | Somonino I        | Somonino dz. nr 3, 10                          | złożo rozpoznane szczegółowo      |

Źródło: Państwowy Instytut Geologiczny, Państwowy Instytut Badawczy.

## 2.2. Ochrona przyrody

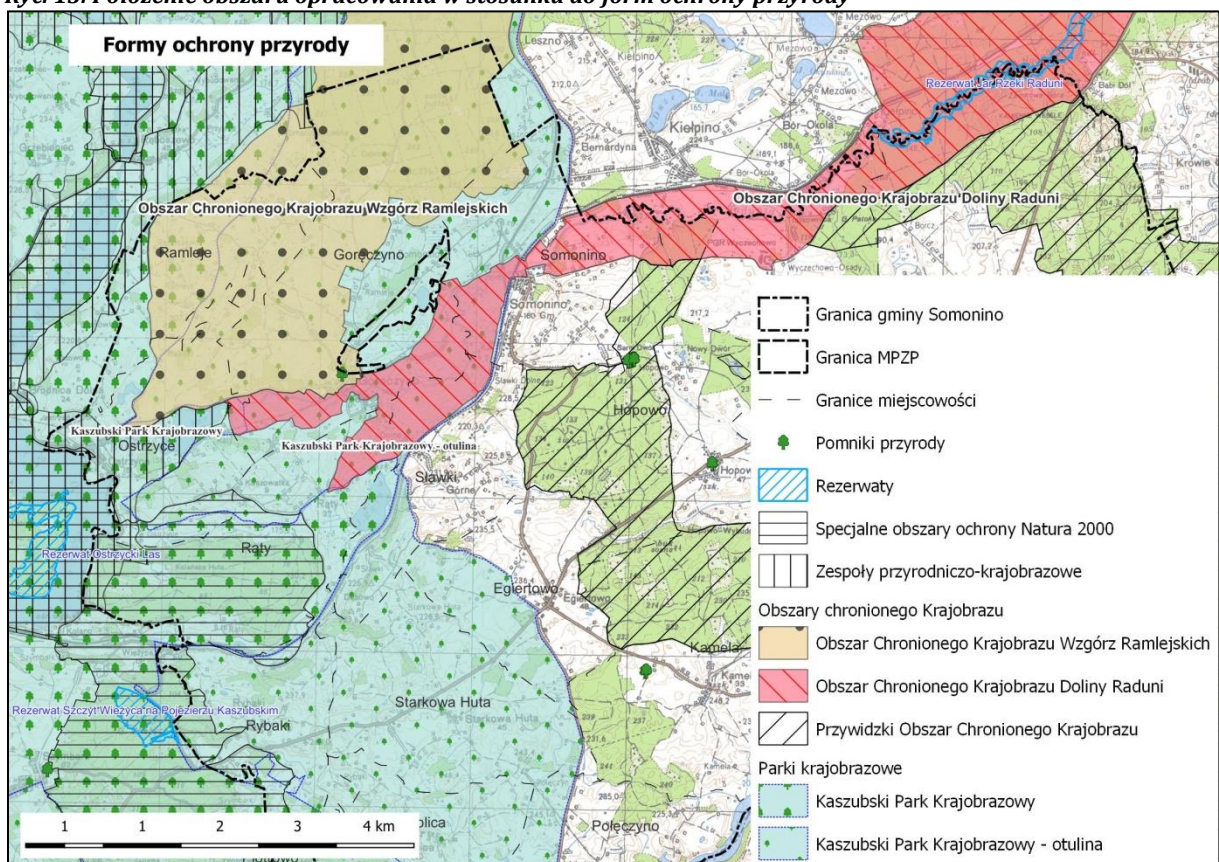
Tereny prawnie chronione w gminie Somonino w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody to przede wszystkim:

- Specjalny Obszar Ochrony PLH220095 Uroczysko Pojezierza Kaszubskiego,
- Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk PLH220011 Jar Rzeki Raduni,

- Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk PLH220010 Hopowo,
- Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk PLH220091 Piotrowo,
- Kaszubski Park Krajobrazowy wraz z otuliną,
- Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórz Ramlejskich,
- Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Raduni,
- Przywidzki Obszar Chronionego Krajobrazu,
- Rezerwat przyrody „Jar Rzeki Raduni”,
- Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy Rynna Brodnicko – Kartuska,
- Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy Rynna Dąbrowsko – Ostrzycka,
- Pomniki przyrody.

Cała powierzchnia przeznaczona do opracowania zmiany mpzp znajduje się w granicach otuliny Kaszubskiego Parku Krajobrazowego. W południowej części obszaru (tereny zabudowane) znajduje się fragment Obszaru Chronionego Krajobrazu Wzgórz Ramlejskich. Nie określono tu występowania innych przestrzennych form ochrony ani pomników przyrody. Najbliższy pomnik przyrody znajduje się poza granicą opracowania na terenie Kościoła pw. Trójcy Świętej, a jest nim kasztanowiec zwyczajny o wysokości 21 m i obwodzie 333 cm.

**Ryc. 13. Położenie obszaru opracowania w stosunku do form ochrony przyrody**



*Źródło: Opracowanie własne.*

Ustalenia planu nie naruszają Planu Ochrony sporządzonego dla Kaszubskiego Parku Krajobrazowego i jego otuliny oraz założeń i zakazów ustalonych na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Wzgórz Ramlejskich.

### **KASZUBSKI PARK KRAJOBRAZOWY WRAZ Z OTULINA**

Kaszubski Park Krajobrazowy został powołany uchwałą nr XIX/82/83 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Gdańsku z dnia 15 czerwca 1983 r. Obecnie obowiązującym dokumentem w sprawie Parku określającym jego zasięg oraz cele i zasady ochrony jest Uchwała Nr 445/XLII/17 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 21 grudnia 2017 r. o zmianie uchwały Sejmiku Województwa Pomorskiego w sprawie Kaszubskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Województwa Pomorskiego z 2018 r., poz. 203).

Cały obszar Kaszubskiego Parku Krajobrazowego zajmuje pow. 33,202 ha. Zasięgiem obejmuje cztery powiaty (kartuski, kościerski, wejherowski i lęborski) oraz dziewięć gmin woj. pomorskiego, z których Kartuzy, Chmielno, Sierakowice i Stężyca stanowią większość powierzchni Parku. Pozostała część należy do Somonina, Cewice i Linii oraz w niewielkim zakresie do Kościerzyny i Nowej Karczmy. Otulina parku to obszar 32 494 ha otacza ona prawie cały Park, za wyjątkiem odcinka pokrywania się granicy Parku z granicą miasta Kartuzy oraz na północny zachód od Parku w gminie Cewice.

Teren objęty mpzp znajduje się w otulinie parku.

### **OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU WZGÓRZ RAMLEJSKICH**

Fragment mpzp obejmuje Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórz Ramlejskich, który na planie zajmuje powierzchnię około 7,6 ha. Cały obszar charakteryzuje się dużymi spadkami terenu i zmiennością form. W większości występują moreny denne: pagórkowate i faliste oraz w mniejszym stopniu moreny czołowe. Popularne są wytopiska, które zajmują duże jeziora lub oczka wodne. Obszar Krajobrazu pokrywają lasy bukowe oraz mieszane a w torfowych zagłębieniach terenu można zaobserwować bory i brzeziny bagienne. Obowiązującym aktem prawnym w zakresie obszaru chronionego jest uchwała nr 550/XLIII/22 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 30 maja 2022 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Wzgórz Ramlejskich (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego z 2022 poz. 2427). Należy wspomnieć, iż ww. obszar został

utworzony na bazie byłego Kartuskiego OChK przyjmując część jego granic. W wyniku działań weryfikacyjnych nad KOChK zdecydowano, iż jego fragmenty przekształcone antropogenicznie bezpowrotnie utraciły swoje pierwotne walory przyrodniczo-krajobrazowe. W związku z powyższym znacznie ograniczono jego obszar oraz przyporządkowano niektóre fragmenty do OChK Doliny Raduni w celu zachowania ciągłości logicznej korytarza ekologicznego wzdłuż ww. doliny. Powyższa zmiana dotyczyła również części KOChK znajdującej się we wschodniej części mpzp.

### **2.3 Audyt Krajobrazowy Województwa Pomorskiego**

Audyt krajobrazowy sporządzany jest dla obszaru całego województwa przy wykorzystaniu klasyfikacji i metodyki ustalonej w ramach rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie sporządzania audytów krajobrazowych z dnia 11 stycznia 2019 r. (Dz.U. 2019, poz. 394), zmienionego Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 19 października 2022 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie sporządzania audytów krajobrazowych (Dz.U. 2022, poz. 2308).

Audyt krajobrazowy obejmuje obszar całego województwa. Celem audytu jest identyfikacja krajobrazów występujących na terenie województwa i wskazanie krajobrazów priorytetowych, określenie cech charakterystycznych oraz ocena ich wartości, a także sformułowanie rekomendacji i wniosków mających służyć ich ochronie. W audycie krajobrazowym wskazuje się ponadto granice parków kulturowych, parków narodowych, rezerwatów przyrody, parków krajobrazowych, obszarów chronionego krajobrazu, obiektów znajdujących się na listach Światowego Dziedzictwa UNESCO, obszarów Sieci Rezerwatów Biosfery UNESCO lub obszarów i obiektów proponowanych do umieszczenia na tych listach.

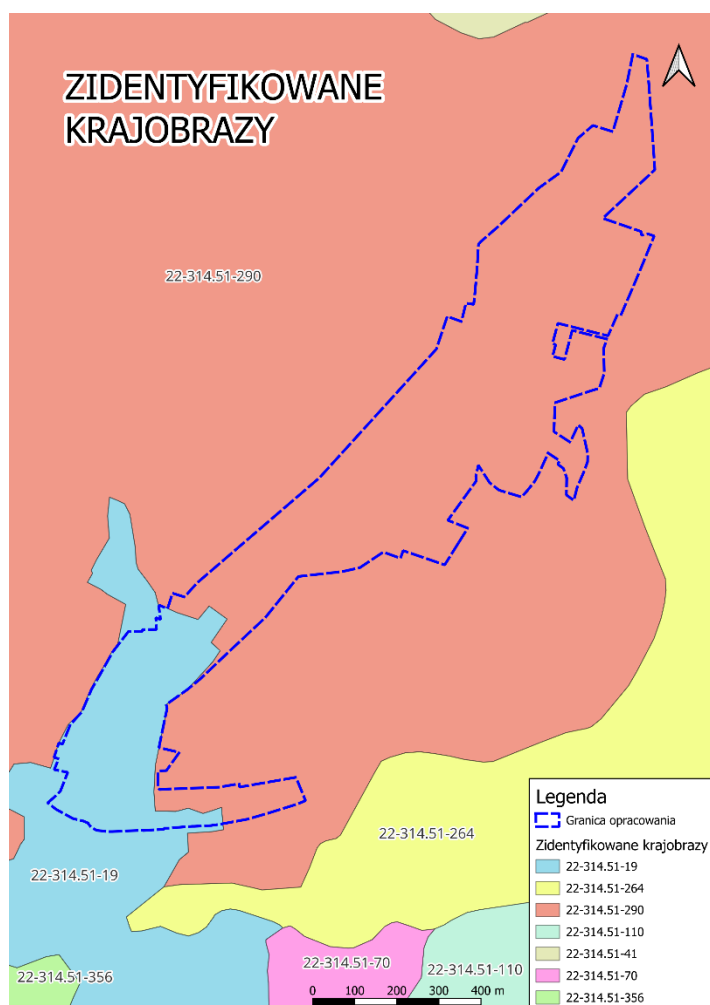
Na terenie woj. Pomorskiego obowiązuje audyt krajobrazowy przyjęty uchwałą Sejmiku Województwa Pomorskiego nr 190/XVII/25 z dnia 28 lipca 2025 roku, który wszedł w życie z dniem 1 października 2025r. Na terenie gminy zidentyfikowano krajobrazy priorytetowe: leśne oraz wód powierzchniowych. Granica objęta opracowaniem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego znajduje się w obszarze oznaczonym na mapie zidentyfikowanych krajobrazów kodami 22-314.51-290 oraz 22-314.51-19.

Obszar o kodzie 22-314.51-290 zakwalifikowano jako krajobraz wiejski, w podtypie z przewagą mozaikowo rozmieszczonych użytków rolnych, tworzących małe pola. Typ rzeźby terenu określono jako krajobraz wzgórzowy. Typ krajobrazu naturalnego wskazano

jako glacialny pagórkowaty, natomiast typ krajobrazu roślinności potencjalnej obejmuje: ubogą buczynę niżową, niżowy łęg jesionowo-olszowy oraz acydofilny pomorski las bukowo-dębowy. Obszar o kodzie 22-314.51-19 zakwalifikowano jako krajobraz wiejski, w podtypie z przewagą terenów zabudowanych o charakterze wiejskim. Typ rzeźby terenu określono jako krajobraz wzgórzowy. Typ krajobrazu naturalnego wskazano jako glacialny pagórkowaty, natomiast typ krajobrazu roślinności potencjalnej obejmuje: ubogą buczynę niżową, niżowy łęg jesionowo-olszowy oraz acydofilny pomorski las bukowo-dębowy.

Poniżej przedstawiono zidentyfikowane krajobrazy na terenie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

**Ryc. 14 Zidentyfikowane krajobrazy na terenie obszaru objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.**



Źródło: Opracowanie własne.



Na analizowanym obszarze objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego nie zidentyfikowano krajobrazów priorytetowych.

W poniżej tabeli przedstawiono rekomendacje i wnioski dotyczące kształtowania i ochrony krajobrazu zawarte w Audycie Krajobrazowym Województwa Pomorskiego.

**Tab. 2 Rekomendacje i wnioski dotyczące kształtowania i ochrony krajobrazu**

| <b>Lp.</b>                                           | <b>Zagadnienie</b>           | <b>Rekomendacje i wnioski</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Ekosystemy i struktura ekologiczna krajobrazu</i> |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.                                                   | <i>Rzeźba terenu</i>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Rekomenduje się wprowadzenie i utrzymanie trwałej pokrywy roślinnej (zachowanie powierzchni biologicznie czynnej z zadrzewieniami i krzewami), ograniczającej erozję zboczy oraz utrzymującej ich stabilność</i></li> <li>• <i>Rekomenduje się sytuowanie i komponowanie brył budynków przy jak najmniejszej ingerencji w naturalne ukształtowanie terenu</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.                                                   | <i>Obszary hydrogeniczne</i> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Rekomenduje się ograniczenie działań gospodarczych (w tym leśnych utrzymaniowych) i modyfikacji stosunków wodnych w celu zachowania siedlisk wilgotnych w granicach kompleksu leśnego oraz zaleca się podejmowanie działań mających na celu poprawę lub utrzymanie wilgotnych siedlisk leśnych</i></li> <li>• <i>Rekomenduje się utrzymanie naturalnego charakteru koryta rzeki Raduni i jej stref brzegowych oraz warunków naturalnego kształtowania procesów brzegowych w granicach rezerwatu</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.                                                   | <i>Obszary leśne</i>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Rekomenduje się dążenie do wykształcenia i zachowania krajobrazów leśnych o zróżnicowanej strukturze wiekowej z możliwie wysokim udziałem starodrzewów, przestojów i drzew biocenotycznych (drzewa stare, dziuplaste, wielopniowe, stanowiące siedliska porostów i grzybów)</i></li> <li>• <i>Rekomenduje się ograniczenie stosowania rębni zupełnych – szczególnie wielkopowierzchniowych oraz preferowanie rębni gniazdowej i rębni złożonej zwłaszcza w rejonie strefy krawędziowej, na stokach rynien jeziornych, eksponowanych wzniesień, obszarach podmokłych i torfowiskach</i></li> <li>• <i>Rekomenduje się zachowanie w stanie dotychczasowym harmonijnego krajobrazu polan śródleśnych, tworzących wnętrza krajobrazowe, poprzez nielocalizowanie nowej zabudowy i niezalesianie tych terenów</i></li> <li>• <i>Rekomenduje się zachowanie ciągłości i integralności powierzchni leśnej w obszarze korytarza ekologicznego w dolinie rzeki Raduni</i></li> </ul> |
| 4.                                                   | <i>Obszary rolnicze</i>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Rekomenduje się wspieranie i promowanie utrzymania gospodarki łąkowo-pastwiskowej na użytkach zielonych</i></li> <li>• <i>Rekomenduje się ograniczenie przeznaczenia</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                  |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  |                              | <p>terenów rolnych na cele nierolnicze na obszarach polan śródleśnych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rekomenduje się zachowanie ciągłości użytkowania rolnego w dolinie rzeki Raduni w północnej części jednostki (na odcinku od Wsi Rutki do Żukowa)</li> </ul>                                                                                                               |
| <i>Struktura osadnicza i potencjał kulturowy</i> |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5.                                               | <i>Osadnictwo</i>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Rekomenduje się <i>niewprowadzanie zabudowy w strefach przedpoli ekspozycji w obrębie jednostki oraz jej obszarów sprzężonych</i></li> <li>Rekomenduje się wyznaczanie obszarów rozwoju zabudowy tak, aby ekspansja zainwestowania na każdym etapie kształtowała czytelną krawędź pomiędzy terenami zainwestowanymi i terenami otwartymi</li> </ul> |
| 6.                                               | <i>Dziedzictwo kulturowe</i> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Rekomenduje się <i>zachowanie i ochronę zabytków infrastruktury i techniki związanych z układem wodnym, priorytetowych dla zachowania wizerunkowej tożsamości regionu, poprzez bieżącą konserwację</i></li> </ul>                                                                                                                                   |

Źródło: Uchwała 190/XVII/25 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 2025-07-28

## 2.4 Ochrona dziedzictwa kulturowego

Na terenie objętym opracowaniem występują strefy ochrony archeologicznej. Ponadto południowa część planu znajduje się w strefie otoczenia i ekspozycji wsi Goręczyno oraz w części w strefie pośredniej ochrony konserwatorskiej.

Określono tu także występowanie obiektów wpisanych do Gminnej Ewidencji Zabytków.

**Tab. 3. Obiekty wpisane do GEZ na terenie opracowania**

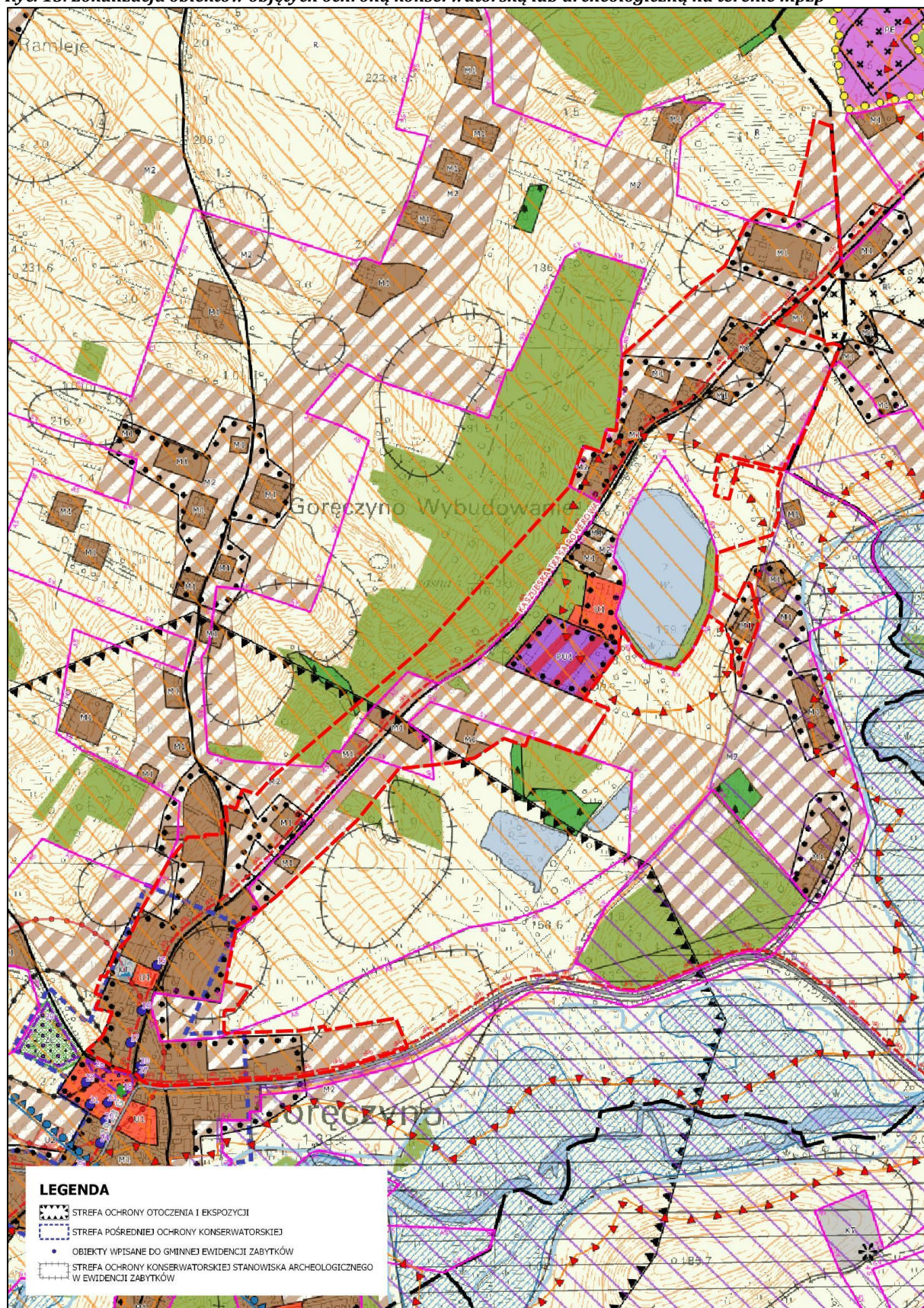
| Lp. | Obiekt               | lokalizacja                                        | Czas powstania |
|-----|----------------------|----------------------------------------------------|----------------|
| 1.  | Kapliczka przydrożna | Goręczyno, ul. Kasztelańska/Kartuska, dz. nr 138/2 | XIX/XX wiek    |
| 2.  | Budynek mieszkalny   | Goręczyno, ul. Kasztelańska 42, dz. nr 121         | XIX/XX wiek    |
| 3.  | Budynek mieszkalny   | Goręczyno, ul. Kasztelańska 52, dz. nr 115         | pocz. XX wieku |
| 4.  | Budynek mieszkalny   | Goręczyno, ul. Kasztelańska 54, dz. nr 114/1       | XIX/XX wiek    |
| 5.  | Budynek mieszkalny   | Goręczyno, ul. Kasztelańska 59, dz. nr 138/2       | XIX/XX wiek    |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Uchwały nr XXI/185/17 Rady Gminy Somonino z dnia 28 czerwca 2017 r.

W tym przypadku należy zwrócić uwagę na obowiązujące przepisy odrębne dotyczące zabytków i ich ochrony. Sporządzany plan nie ingeruje w istniejące obiekty chronione.



Ryc. 15. Lokalizacja obiektów objętych ochroną konserwatorską lub archeologiczną na terenie mpzp



Źródło: Opracowanie własne.



## **2.5 Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu**

W niniejszym punkcie określono kierunki możliwej intensywności niepożądanych przekształceń i degradacji środowiska, na które może mieć wpływ brak realizacji ustaleń planu miejscowego. W sytuacji, gdy ustalenia projektu planu nie zostaną zrealizowane należy spodziewać się pewnych niekorzystnych zmian w funkcjonowaniu środowiska.

Skutkiem braku planu może być m.in.:

- Rozwój zainwestowania na podstawie decyzji o warunkach zabudowy, który może przyczynić się do powstawania zbyt intensywniej zabudowy, niedostosowanej do uwarunkowań środowiskowych i potrzeb ochrony przyrody,
- Przekształcenie terenów o dużych walorach przyrodniczych i krajobrazowych,
- Chaos przestrzenny ze względu na fakt, że podjęte decyzje nie muszą być zgodne ze SUiKZP, zabudowa realizowana bez zachowania zasad ładu przestrzennego,
- Niewystarczająca powierzchnia biologicznie czynna,
- Zubożenie różnorodności biologicznej poprzez nadmierną antropopresję,
- Wzrost zanieczyszczenia wód i gleby z terenów nowo zainwestowanych z powodu braku ustaleń odnośnie gospodarki ściekowej,
- Wprowadzenie nieodpowiedniej funkcji, co może skutkować dopuszczeniem działalności emitującej znaczny hałas i zanieczyszczenia.

Należy pamiętać, że założeniem projektowanego planu jest poprawa stanu środowiska, uporządkowanie sytuacji planistycznej, przemyślane i zaplanowane zagospodarowanie terenu a tym samym pozytywny wpływ jego ustaleń na zdrowie człowieka i jego otoczenie.

### **3. Stan środowiska przyrodniczego na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem**

W obrębie analizowanego obszaru nie są prowadzone regularne badania jakości powietrza atmosferycznego, wód gruntowych i podziemnych oraz gleb. Jednak obserwacje z inwentaryzacji terenowej dotyczące stanu zagospodarowania terenu, stopnia antropopresji, a także stanu środowiska umożliwiają następujące wnioski:

- wszystkie komponenty środowiska są ze sobą powiązane – stan jednych oddziałuje na jakość drugih, np. stan sanitarny powietrza atmosferycznego ma wpływ na jakość gleb a ten z kolei na stan jakości wód gruntowych. Jednakże bez konkretnych badań nie da się określić jak duże są te wpływy,
- przypuszcza się, że stan jakości wód podziemnych nie wpływa na stan szaty roślinnej,
- w przypadku znaczącego zanieczyszczenia gleby istnieje ryzyko zubożenia szaty roślinnej oraz obniżenia jakości wód gruntowych.

#### **3.1 Zanieczyszczenie powietrza**

Jakość powietrza uzależniona jest głównie od wielkości i przestrzennego rozkładu emisji ze źródeł stacjonarnych oraz mobilnych, ale także z przepływów transgranicznych i przemian fizyczno-chemicznych zachodzących w atmosferze.

Województwo pomorskie jest podzielone na dwie strefy: pierwsza z nich to Aglomeracja Trójmiejska, zajmuje obszar 1102 km<sup>2</sup>, który zamieszkuje 761 495 mieszkańców oraz druga strefa pomorska, do której należy reszta województwa o powierzchni 18 445 km<sup>2</sup> i liczbie mieszkańców wynoszącej 1 595 812 osób.

Głównym źródłem zanieczyszczenia powietrza w województwie pomorskim jest emisja antropogeniczna pochodząca z sektora komunalno-bytowego (emisja powierzchniowa), mniejszy udział stanowią emisje z transportu (emisja liniowa) oraz działalności przemysłowej (emisja punktowa). Znaczący udział w stężeniach zanieczyszczeń w powietrzu na obszarze województwa ma ich napływ z obszaru Polski oraz Europy.

W województwie pomorskim w roku 2025 w wyniku pomiarów stężeń benzo(a)pirenu odnotowano przekroczenie poziomu docelowego na wszystkich stacjach pomiarowych w strefie pomorskiej, spowodowało to zaklasyfikowanie tej strefy do



klasy C. Aglomeracja trójmiejska nie mając przekroczenia poziomu docelowego tego zanieczyszczenia uzyskała klasę A. Należy wskazać, że zaliczenie strefy do klasy C dla danego zanieczyszczenia nie oznacza złej sytuacji na terenie całej strefy – a jest jedynie sygnałem, że w strefie istnieją obszary wymagające podjęcia i prowadzenia działań na rzecz poprawy jakości powietrza pod kątem rozważanego zanieczyszczenia.

**Ryc. 16. Klasyfikacja stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskana w roku 2025 w celu ochrony zdrowia ludzi.**

| Kod strefy | Nazwa strefy            | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> | CO | O <sub>3</sub> <sup>1)</sup> | PM10 | Pb | As | Cd | Ni | B(a)P | PM2,5 <sup>2)</sup> |
|------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|----|------------------------------|------|----|----|----|----|-------|---------------------|
| PL2201     | aglomeracja trójmiejska | A               | A               | A                             | A  | A                            | A    | A  | A  | A  | A  | A     | A1                  |
| PL2202     | strefa pomorska         | A               | A               | A                             | A  | A                            | A    | A  | A  | A  | A  | C     | A1                  |

Źródło: Opracowanie na podstawie Rocznej oceny jakości powietrza w województwie pomorskim za 2025 rok.

1) Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefy uzyskały klasę D2,

2) Dla pyłu zawieszonego PM2,5 – poziom dopuszczalny I faza, strefy uzyskały klasę A.

#### Objaśnienia:

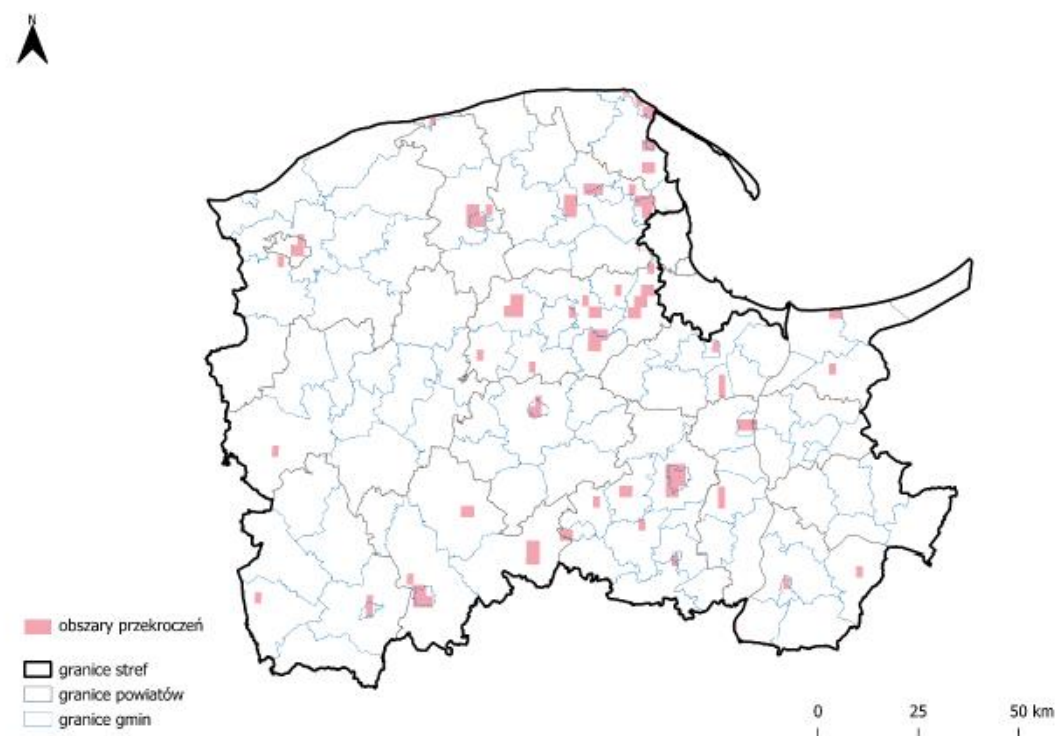
A – poziom stężeń zanieczyszczeń na terenie strefy nieprzekraczający odpowiednio poziomu dopuszczalnego,

C – poziom stężeń przekracza wartość dopuszczalną, poziom docelowy,

D1- poziom stężeń ozonu nieprzekraczający poziomu celu długoterminowego;

D2- poziom stężeń ozonu powyżej poziomu celu długoterminowego;

**Ryc. 17. Obszary przekroczeń stężeń poziomu docelowego B(a)P w pyłe zawieszonym PM10 - strefa pomorska**



Źródło: Opracowanie na podstawie Rocznej oceny jakości powietrza dla strefy pomorskiej za 2025 rok.

Po przeglądzie i analizie danych monitoringowych ze stacji pomiarowych w województwie pomorskim w 2025 roku nie odnotowano przekroczenia poziomów docelowych substancji w powietrzu ze względu na ochronę roślin.

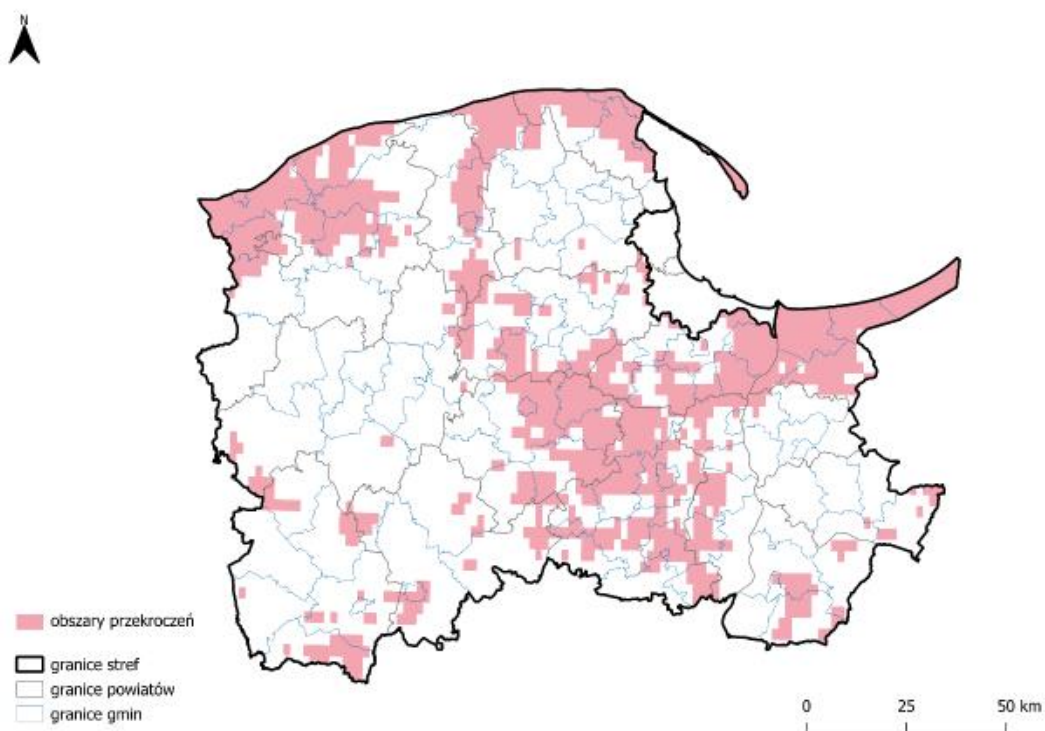
**Ryc. 18. Klasyfikacja stref dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskana w roku 2025 w celu ochrony roślin**

| Kod strefy | Nazwa strefy    | SO <sub>2</sub> | NO <sub>x</sub> | O <sub>3</sub> <sup>1)</sup> |
|------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------------------|
| PL2202     | strefa pomorska | A               | A               | A                            |

Źródło: Opracowanie na podstawie Rocznej oceny jakości powietrza w województwie pomorskim za 2025 rok.

1) Dla ozonu-poziom celu długoterminowego strefa pomorska uzyskała klasę D2.

Ryc. 19. Obszary przekroczeń stężeń poziomu celu długoterminowego  $O_3$  –ochrona roślin strefa pomorska



Źródło: Opracowanie na podstawie Rocznej oceny jakości powietrza dla strefy pomorskiej za 2025 rok.

Podobnie jak w przypadku wskazań dotyczących ochrony zdrowia ludzi, można zaobserwować długoterminowe obszary przekroczeń ozonu. Jako przyczynę przekroczeń poziomu celu długoterminowego wskazuje się występowanie w okresie wiosenno-letnim warunków meteorologicznych sprzyjających formowaniu się ozonu w powietrzu (wysoka temperatura i duże nasłonecznienie) oraz napływ mas powietrza zanieczyszczonych ozonem i substancjami stanowiącymi tzw. prekursory ozonu z terenów zurbanizowanych województwa i spoza granic kraju.

### **Źródła zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego**

Dominującym źródłem zanieczyszczeń powietrza w województwie pomorskim jest emisja antropogeniczna. W odniesieniu do pyłów  $PM_{10}$  i  $PM_{2,5}$  oraz benzo(a)pirenu największe znaczenie ma emisja z sektora komunalno-bytowego, określana jako emisja powierzchniowa. W przypadku tlenków azotu głównym źródłem

jest transport drogowy, czyli emisja liniowa, natomiast tlenki siarki pochodzą przede wszystkim z działalności przemysłowej, zaliczanej do emisji punktowej. Na poziom stężeń zanieczyszczeń w powietrzu na terenie województwa wpływa również napływ zanieczyszczeń spoza jego granic, zarówno z innych regionów kraju, jak i z obszarów transgranicznych. Emisje powierzchniowe związane są głównie z lokalnym sektorem komunalno-bytowym, w szczególności z indywidualnym ogrzewaniem budynków przy użyciu paliw stałych. Sektor ten odpowiada przede wszystkim za emisję pyłów PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub> oraz benzo(a)pirenu. Udział emisji komunalno-bytowej z województwa pomorskiego w krajowej emisji z tego źródła wynosi odpowiednio: 5,4% dla pyłu PM<sub>10</sub>, 5,5% dla pyłu PM<sub>2,5</sub> oraz 5% dla benzo(a)pirenu.

### **3.2 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych**

Na jakość wód powierzchniowych i podziemnych wpływa kilka czynników, wśród których dużym zagrożeniem jest działalność antropogeniczna.

Niekorzystny wpływ, na jakość wód powierzchniowych ma intensywne użytkowanie rekreacyjne jezior, sposób zagospodarowania i użytkowania gruntów rolnych oraz ścieki odprowadzone bezpośrednio do wód powierzchniowych.

Głównym z powodów zanieczyszczenia wód podziemnych są wody opadowe, które przenikając do warstw wodonośnych, pochłaniają zanieczyszczenia z atmosfery i powierzchni terenu. Niekorzystny wpływ wywierają także dzikie wysypiska śmieci, które z opadami deszczu przenoszą do warstw wodonośnych niebezpieczne substancje.

Z badań przeprowadzonych przez GIOŚ w latach 2012, 2016 i 2019 r. wynika, że stan jednolitych części wód podziemnych, w których znajduje się obszar opracowania planu (PLGW200013) charakteryzuje się niezmiennie dobrym stanem ilościowym i chemicznym.

W zakresie wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi przeprowadzono badania jej składu chemicznego, które kwalifikują wodę jako zdatną do użytkowania. Na dzień sporządzenia opracowania, przyjęto pozytywną ocenę jakości wody z dnia 19.12.2023 r. wykonaną przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kartuzach (brak opublikowanych nowszych danych) oraz sprawozdanie z badań

wykonane w 2023 r. przez Centrum Badań i Dozoru Górnictwa Podziemnego (próbka bez zastrzeżeń).

### **3.3 Zagrożenie powodzią**

Do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne należą:

- a) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1%,
- b) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10%,
- c) obszary między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano wał przeciwpowodziowy, a także wyspy i przymuliska, o których mowa w art. 224, stanowiące działki ewidencyjne,
- d) pas techniczny.

Na terenie gminy główne zagrożenia powodziowe generuje rzeka Radunia oraz przepływające przez gminę rzeki Wietcisa i Wierzyca, które mają charakter potoków górskich. Na ryzyko powodziowe rzeki Raduni narażone są miejscowości Somonino, Goręczyno, Sławki, Rąty i Ostrzyce, natomiast rzeki Wierzyca - Piotrowo.

Na terenie objętym opracowaniem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie występują obszary zagrożenia powodziowego. Najbliższy taki teren znajduje się około 60 m od południowej granicy mpzp.

### **3.4 Gospodarka wodno-ściekowa oraz uzbrojenie w media**

#### **3.4.1. Sieć kanalizacyjna**

W ramach prowadzonej działalności gospodarczej zbiorowego zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo-Usługowe Sp. z o. o. posiada w zarządzaniu 103,17 km sieci kanalizacyjnej. W 2023 r. przedsiębiorstwo zbudowało sieci kanalizacyjne o łącznej długości 0 m (przekazano nieodpłatnie 422,5 m). W 2022 roku z kanalizacji w gminie Somonino korzystało 78% ogółu ludności (na dzień sporządzenia dokumentu baza GUS nie została zasilona o nowsze dane). Od budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania prowadzi 3370



przyłączy. W roku 2023 na terenie gminy odnotowano istnienie 768 sztuk zbiorników bezodpływowych oraz 118 sztuki przydomowych oczyszczalni ścieków.

**Tab. 4. Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej w latach 2013-2022**

|                        | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Powiat kartuski</b> | 64 251 | 70 243 | 72 880 | 75 027 | 77 544 | 79 405 | 82 305 | 86 874 | 89 175 | 92 220 |
| <b>Somonino</b>        | 6 643  | 7 686  | 7 798  | 7 902  | 7 992  | 8 156  | 8 264  | 8 458  | 8 614  | 8 754  |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie GUS.

Teren objęty sporządzeniem mpzp sąsiaduje z siecią kanalizacji sanitarnej o średnicy 400 mm (w okalających teren drogach).

### 3.4.2. System zaopatrzenia w wodę

W ramach prowadzonej działalności gospodarczej zbiorowego zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków Spółka Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo-Usługowe w Sławkach posiada w zarządzaniu 178,77 km sieci wodociągowej. W 2022 r. przedsiębiorstwo zbudowało sieci wodociągowe o łącznej długości 2412,2 m. Dodatkowo przekazano Spółce nieodpłatnie sieć wodociągową o łącznej długości 1549,1 m.

**Tab. 5. Korzystający z sieci wodociągowej w % ogółu ludności w latach 2013-2022**

|                        | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Powiat kartuski</b> | 89,8 | 96,3 | 96,3 | 96,4 | 96,5 | 96,7 | 96,7 | 96,9 | 97,0 | 97,1 |
| <b>Gmina Somonino</b>  | 92,4 | 99,9 | 99,9 | 99,9 | 99,9 | 99,9 | 99,9 | 99,9 | 99,9 | 99,9 |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie GUS.

Z danych przedstawionych w tabeli powyżej widać, że gmina Somonino jest niemalże w całości zwodociągowana. Z sieci wodociągowej korzysta 99,9% ogółu mieszkańców (dane GUS za 2022 r.). Największy procentowy wzrost liczby osób korzystających z instalacji wodociągowych zanotowano w 2014 roku, osiągając już wtedy wartość 99%. Sytuacja w powiecie kartuskim jest nieco gorsza (97,1% zwodociągowania).

Na terenie opracowania znajduje się stacja uzdatniania wody SUW Goręczyno (działka nr 119/1). Użytkowane są tu dwie studnie głębinowe zapewniające wodę bytową i użytkową okolicznym zabudowaniom. Studnie mają głębokość 51 m i 60 m. Wydajność płytszej wynosi 27 m<sup>3</sup>/h, a głębszej 44 m<sup>3</sup>/h. Zgodnie z aktualnym

pozwoleniem wodno prawnym wokół ujęcia wyznaczono strefę ochrony bezpośredniej, która jest tożsama z granicą ewidencyjną działki nr 119/1. Sporządzany plan uwzględnia powyższe ujęcie wraz ze strefą ochronną.

### 3.4.3. Oczyszczalnia ścieków

Na terenie gminy oczyszczalnia ścieków zlokalizowana jest na działce numer 490/2 w miejscowości Sławki. Jest to oczyszczalnia mechaniczno-biologiczna z chemicznym wspomaganie. Odbiornikiem ścieków jest rów melioracyjny, który wpada do rzeki Raduni. Aktualnie obiekt zaprojektowany jest na przepustowość wynoszącą 1950 m<sup>3</sup> /dobę oraz obciążenie wyrażone w RLM wynoszące 21 000. Spółka odbiera i oczyszcza ścieki z terenu gminy Somonino oraz z gmin Kartusy i Stężyca. W ciągu całego 2023 roku oczyszczono ok. 472,0 dam<sup>3</sup> ścieków.

*Tab. 6. Podstawowe dane dotyczące wytwarzania i oczyszczania ścieków w gminie Somonino [m<sup>3</sup>]*

|                | Przepustowość<br>oczyszczalni ścieków<br>na dobę [m <sup>3</sup> /dobę] | Ilość odprowadzonych<br>ścieków ogółem<br>w 2022 r. [dam <sup>3</sup> ] | Ilość oczyszczonych<br>ścieków ogółem<br>w 2023 r. [dam <sup>3</sup> ] |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| gmina Somonino | 1 950                                                                   | 773,3                                                                   | 472,0                                                                  |

*Źródło: Opracowanie własne na podstawie GUS.*

### 3.4.4. Sieć gazowa

Na terenie gminy Somonino występuje sieć gazowa średniego ciśnienia. Dostępność sieci gazowniczej jest marginalna (jedynie 0,2% mieszkańców), przy czym wskazać należy, że zgodnie z danymi PSG na terenie gminy usługi podłączenia do sieci gazowej świadczone są w miejscowościach Sławki i Somonino. Stopień gazyfikacji gminy wynosi 5,8%. Teren objęty planem nie posiada dostępu do sieci gazowej.

### 3.4.5. Elektroenergetyka

W Gminie Somonino występują sieci niskiego, średniego i wysokiego napięcia. Linie średniego napięcia na terenie Gminy Somonino zasilane są z Głównych Punktów Zasilania GPZ Kiełpino i GPZ Rutki. Energia dostarczana jest do wszystkich odbiorców poprzez stacje transformatorowe 15/0,4 kV oraz sieć średniego napięcia. Somonino zasilane jest w energię elektryczną z sieci dystrybucyjnej zarządzanej przez ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Gdańsku. Teren planu posiada dostęp do sieci elektroenergetycznej.

#### **3.4.6. Energia ciepła**

Na terenie gminy nie występuje zorganizowana sieć ciepłownicza. Budynki ogrzewane są w ramach centralnego systemu ogrzewania głównie węglem, ekogroszkiem, pelletem drzewnym oraz nieznacznie olejem opałowym, energią elektryczną, pompami ciepła oraz gazem z własnego zbiornika.

### **3.5 Gospodarka odpadami**

Zgodnie z aktualizacją programu na terenie woj. pomorskiego wyznaczono dwa miejsca spełniające warunki magazynowania odpadów dla zatrzymanych transportów odpadów:

- Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) Nowy Dwór (Nowy Dwór 35, 89-620 Chojnice),
- Zakład przetwarzania odpadów budowlanych w Ropuchach (Ropuchy, 83-130 Pelplin).

Założeniami do aktualizacji programu są:

- zniesienie wyznaczonych regionów gospodarki odpadami komunalnymi w województwie pomorskim w związku z ustawą z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych ustaw (Dz.U. poz. 1579),
- zmiana regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK) na instalacje komunalne (IK) w związku z ustawą z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych ustaw (Dz.U. poz. 1579),
- wskazanie nowych miejsc spełniających warunki magazynowania odpadów dla zatrzymanych transportów odpadów,
- zmiana Planu inwestycyjnego poprzez weryfikację ujętych w Planie przedsięwzięć dot. odpadów komunalnych (w tym budowlanych i rozbiórkowych), w zakresie zapobiegania powstawaniu tych odpadów i w zakresie gospodarowania tymi odpadami, w tym wpisanie nowych przedsięwzięć, o które wnioskowały podmioty,
- weryfikacja innych zapisów, które mają znaczący wpływ dla funkcjonowania gospodarki odpadami komunalnymi w województwie pomorskim.

Wg danych z 2023 r. odbiór i zagospodarowanie odpadów w ramach systemu gminnego z terenu Gminy Somonino realizuje konsorcjum: P.H.U. SANIKO Andrzej

Koszałka, oraz ELWOZ ECO Sp. z o. o. Ilość odpadów komunalnych zmieszanych odebranych w 2023 roku w omawianej gminie spadła i wyniosła 1494,0 t.

Z analizy gospodarki odpadami za 2018 r. oraz z raportu o stanie gminy Somonino za rok 2023 wynika, że gmina Somonino osiągnęła wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości 30% (na dzień sporządzania dokumentu nie wskazano nowszej analizy dot. gospodarki odpadami na terenie gminy). Natomiast w przypadku uzyskania poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w gminie odnotowano na poziomie 92%. Jak można zauważyć gmina Somonino w większości prawidłowo realizuje nałożone zadania z zakresu gospodarowania odpadami, czego wynikiem są osiągnięte poziomy ekologiczne. Wskazuje na to zmniejszenie ilości odebranych odpadów zmieszanych na rzecz selektywnej zbiórki materiałów nadających się do ponownego wykorzystania.

W gminie funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych tzw. (PSZOK), do którego trafiają odpady wielkogabarytowe. Został utworzony przy gminnej oczyszczalni ścieków w Sławkach. W PSZOK przyjmowane są nieodpłatnie od mieszkańców gminy Somonino odpady zbierane selektywnie, takie jak: szkło, papier i tektura, tworzywa sztuczne, metal i opakowania wielomateriałowe, odpady ulegające biodegradacji, sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, opony, leki i chemikalia, baterie i akumulatory, popiół, inne odpady niebezpieczne wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych, odpady budowlano rozbiórkowe, pochodzące ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych w ilości do 1 Mg rocznie na gospodarstwo domowe, papa poremontowa w ilości do 200 kg/rok, styropian w ilości do 1 m<sup>3</sup>/rok.

Według bazy azbestowej prowadzonej przez Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii zinwentaryzowana ilość wyrobów azbestowych na terenie Gminy Somonino (wg stanu na rok 2022 r.) wynosi 3 018,2 Mg, z czego usunięto i unieszkodliwiono 312,5 Mg, co stanowi 10,3% ogółu zinwentaryzowanych wyrobów.

Podsumowując, łączna masa wytwarzanych w gminie Somonino odpadów komunalnych w 2022 roku wyniosła 3972,43 Mg. Z dostępnych danych wynika, że w 2023 r. wśród nieruchomości zamieszkałych 100% mieszkańców zadeklarowało

segregację odpadów. Nieselektywna zbiórka nie jest możliwa od 2020 r. Przydomowe kompostowniki zgłosiło 902 nieruchomości.

W dalszym ciągu koszty utrzymania systemu gospodarki odpadami zarówno w gminie jak i na terenie całego kraju są bardzo wysokie (m.in. z tego względu pod koniec 2022 r. podniesiono stawki za gospodarowanie odpadami komunalnymi na kolejny rok). Ponadto większość gmin boryka się z brakiem prawidłowej selektywnej zbiórki odpadów przez niektórych mieszkańców.

### 3.6 Transport drogowy i kolejowy

Na korzystną infrastrukturę transportu drogowego w gminie Somonino wpływa droga krajowa, droga wojewódzka a także drogi powiatowe i gminne.

Przez teren gminy Somonino przebiega droga krajowa nr 20 o łącznej długości (15,081 km), biegnąca od granicy z województwem zachodniopomorskim do Gdyni, łączy Miastko-Bytów-Gdynie. Natomiast z północy na południe przebiega droga wojewódzka nr 224, której łączna długość wynosi 12,163 km, łączy Sopieszyno, Łebno, Przodkowo, Kartuzy z Nową Karczmą. Obie drogi krzyżują się w miejscowości Egiertowo.

Sieć dróg powiatowych tworzą następujące drogi:

- 10252 – Ostrzyce – Goręczyno – Somonino,
- 10254 – Wyczechowo – DK 20,
- 10315 – Egiertowo – Przywidz,
- 1922G – Brodnica Górna – Wieżyca („Droga Kaszubska”)

Sieć dróg gminnych tworzą następujące drogi:

**Tab. 7. Drogi gminne w gminie Somonino**

| Numer drogi | Nazwa drogi                         |
|-------------|-------------------------------------|
| 168001 G    | Borc - Skrzyszewo                   |
| 168002 G    | Trątkownica - Borcz- Ząbkowo        |
| 168003 G    | Hopowo- Wyczechowo                  |
| 168004 G    | Wyczechowo- Trątkownica - Babi Dół  |
| 168005 G    | Kiełpino- Wyczechowo- Pstra Suka    |
| 168006 G    | Wyczechowo- Mały Dwór- Kamela       |
| 168007 G    | Somonino- Wyczechowo                |
| 168008 G    | Sarni Dwór-Nowy Dwór-Pstra Suka     |
| 168009 G    | Somonino – Hopowo - Kamela- Jeknica |



|          |                                                                  |
|----------|------------------------------------------------------------------|
| 168010 G | Sarni Dwór- Sławki- Egiertowo                                    |
| 168011 G | Hopowo- Egiertowo                                                |
| 168012 G | Kamela dr. pow 1933G – Połączyno dr woj. 224                     |
| 168013 G | Egiertowo nr 20 – Jeknica – Starkowa Huta                        |
| 168014 G | Starkowa Huta-Kaplica -Połączyno                                 |
| 168015 G | Starkowa Huta- Kamela                                            |
| 168016 G | Egiertowo -Kaplica -Połączyno                                    |
| 168017 G | Egiertowo- Dąbrówka - Rybaki                                     |
| 168018 G | Somonino –Sławki –Rąty -Koszowatka                               |
| 168019 G | Graniczny Dwór -Sławki-Rąty                                      |
| 168020 G | Bernardówka - Goręczyno- Koszowatka -Ostrzyce (ul. Kasztelańska) |
| 168021 G | Bernardówka- Goręczyno- Leszno                                   |
| 168022 G | Somonino- Legard- Goręczyno                                      |
| 168023 G | Goręczyno- Ramleje                                               |
| 168024 G | Goręczyno (ul. Sportowa) -Rąty                                   |
| 168025 G | Ostrzyce (ul. Jałowcowa) - Rąty                                  |
| 168026 G | Ostrzyce- Ramleje granica gm. Kartuzy                            |
| 168027 G | Z kier. Brodnica Dolna granica gm. Kartuzy- Ramleje              |

Źródło: Urząd Gminy Somonino.

**Tab. 8. Zestawienie dróg zlokalizowanych na terenie gminy Somonino**

| Rodzaje nawierzchni drogowej          |                                    | Stan na dzień<br>31.12.2024 r. |                              | Stan na dzień<br>31.12.2025 r. |                                |
|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                                       |                                    | Długość                        | Powierzchnia                 | Długość                        | Powierzchnia                   |
| <b>I. DROGI GRUNTOWE</b>              |                                    |                                |                              |                                |                                |
| 1                                     | Gruntowa naturalna                 | 0 km                           | 0 m <sup>2</sup>             | 0 km                           | 0 m <sup>2</sup>               |
| 2                                     | Gruntowa wzmocniona żwirem, żuzłem | 10 km                          | 45 tys. m <sup>2</sup>       | 7,7 km                         | 37,1 tys.m <sup>2</sup>        |
| <b>I</b>                              | <b>RAZEM</b>                       | <b>10 km</b>                   | <b>45 tys. m<sup>2</sup></b> | <b>7,7 km</b>                  | <b>37,1 tys.m<sup>2</sup></b>  |
| <b>II. DROGI TWARDE</b>               |                                    |                                |                              |                                |                                |
| 3                                     | Bitumiczne                         | 93 km                          | 465 tys.m <sup>2</sup>       | 95,04 km                       | 472,1 tys.m <sup>2</sup>       |
| 4                                     | Betonowe                           | 41 km                          | 185 tys.m <sup>2</sup>       | 43,9 km                        | 194,4 tys.m <sup>2</sup>       |
| 5                                     | Kostka                             | 7 km                           | 35 tys.m <sup>2</sup>        | 7,1 km                         | 35,4 tys.m <sup>2</sup>        |
| 6                                     | Brukowcowa                         | 2 km                           | 1 tys.m <sup>2</sup>         | 2 km                           | 6 tys.m <sup>2</sup>           |
| 7                                     | Thuczniowa                         | 20 km                          | 99 tys.m <sup>2</sup>        | 17,3km                         | 92,2 tys.m <sup>2</sup>        |
| <b>II</b>                             | <b>RAZEM</b>                       | <b>163 km</b>                  | <b>790 tys.m<sup>2</sup></b> | <b>165,37 km</b>               | <b>800,1 tys.m<sup>2</sup></b> |
| <b>DROGI GRUNTOWE I TWARDE OGÓŁEM</b> |                                    |                                |                              |                                |                                |
| <b>RAZEM (I+II)</b>                   |                                    | <b>173 km</b>                  | <b>830 tys.m<sup>2</sup></b> | <b>173,1 km</b>                | <b>837,2 tys.m<sup>2</sup></b> |

Źródło: Opracowanie na podstawie Raportu o stanie gminy Somonino 2025 r.

Ponadto przez obszar gminy przebiega linia kolejowa nr 201 Gdynia – Kościerzyna. W miejscowości Somonino znajduje się przystanek kolejowy. PKP Polskie Linie Kolejowe planują przeprowadzenie robót budowlanych na liniach kolejowych nr 201 odc. Kościerzyna – Somonino – Gdynia oraz nr 214 Somonino – Kartuzy.

Przez teren opracowania przebiegają drogi gminne stanowiące główną arterię komunikacyjną (ul. Kasztelańska, Krótka, Dąbrowa). Od południa sąsiaduje z drogą powiatową nr 1923G – Ostrzyce – Goręczyno – Somonino. Na terenie znajdują się także drogi wewnętrzne stanowiące dojazdy do poszczególnych nieruchomości.

### **3.7 Zagrożenie erozją**

Obszar objęty planem nie jest narażony na ponadnormatywne procesy erozyjne.

### **3.8 Hałas**

Za główne źródło hałasu na terenie gminy należy uznać szlaki komunikacyjne (droga krajowa nr 20, droga wojewódzka nr 224, oraz drogi powiatowe i gminne). Ponadto przez obszar gminy przebiegają 2 linie kolejowe. Nasilenie hałasu zależy przede wszystkim od natężenia ruchu, stanu technicznego pojazdów oraz dróg.

Obszar opracowania otoczony jest drogami o charakterze lokalnym o średnim natężeniu ruchu, co pewnym stopniu może wpływać zarówno na jakość powietrza oraz poziom hałasu. Z racji planowanego przeznaczenia (kontynuacja funkcji osadniczych i usługowych) nie będzie to zjawisko uciążliwe, a dostęp do drogi w przypadku terenów inwestycyjnych niezbędny.

Za istotne źródło wzrastającej uciążliwości akustycznej z racji istniejącej zabudowy/rozbudowy można będzie uznać przyszłe prace budowlane oraz planowany sposób użytkowania terenu.

W latach 2020-2021 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku nie prowadził pomiarów monitoringowych hałasu dla terenu objętego opracowaniem. Natężenie ruchu pojazdów, jest głównym generatorem hałasu drogowego. Dlatego ma największy wpływ na jego poziom. Obserwowany w ostatnich latach bardzo dynamiczny przyrost liczby pojazdów oraz wzrost ich ruchu na sieci dróg spowodował przyrost powierzchni terenów zagrożonych hałasem drogowym. W zakresie przedmiotowego

terenu ruch samochodowy będzie wzrastał w godzinach pracy lokalizowanych na tym obszarze obiektów.

### **3.9 Promieniowanie elektromagnetyczne**

Oceny poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku i obserwacji zmian dokonuje się w ramach PMŚ, zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska. W rozumieniu ustawy pola elektromagnetyczne (PEM) są to pola elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach z zakresu od 0 Hz do 300 GHz.

Głównymi źródłami sztucznie wytwarzanych pól elektromagnetycznych są:

- Elektromagnetyczne linie wysokiego napięcia o częstotliwości 50 Hz,
- Instalacje radiokomunikacyjne tj. stacje bazowe telekomunikacji ruchomej (w tym telefonii komórkowej, internetowej) i stacje nadające programy radiowe i telewizyjne.

Zgodnie z danymi WIOŚ w Gdańsku (za rok 2022) nie stwierdzono przekroczenia natężenia promieniowania elektromagnetycznego w punktach pomiarowych zlokalizowanych w powiecie kartuskim. Zgodnie z wynikami badań WIOŚ na terenie całego województwa pomorskiego nie wystąpiło przekroczenie dopuszczalnego poziomu PEM (7 V/m). Dlatego nie ma podstaw do wskazania, że istnieje znaczące zagrożenie ze strony oddziaływania pól elektromagnetycznych.

Wobec powyższego obszar opracowania nie jest narażony na promieniowanie elektromagnetyczne.

### **3.10 Podsumowanie**

W opracowanej prognozie na potrzeby mpzp zmiany zachodzące w środowisku na analizowanym terenie oceniono na poziomie średniointensywnym. Uznano, że przekształceniu do tej pory uległy:

- ukształtowanie terenu – stopień przekształcenia rzeźby terenu uznano za średni ze względu na wymieszanie rolniczego użytkowania terenu z zabudową mieszkaniową i usługową,
- gleby nawożone i poddawane zabiegom agrotechnicznym ulegają pogorszeniu i przekształceniom chemicznym, a także fizycznym,

- wody podziemne – na przedmiotowym terenie nie prowadzi się badań jakości wód podziemnych, w związku z tym trudno jest o jednoznaczną jej ocenę. Wnioskując po hydrologii terenu oraz pobliskiemu ujęciu wód, można stwierdzić, iż wody podziemne nie uległy znaczącej zmianie,
- klimat akustyczny – związany jest przede wszystkim z ruchem pojazdów, w związku z przybliżeniem terenu od głównych ciągów komunikacyjnych hałas może oddziaływać negatywnie na ludzi (z punktu widzenia projektowanych przeznaczeń dostęp sieci transportowej jest pożądany),
- szata roślinna i świat zwierzęcy – zmiany w zakresie fauny i flory już nastąpiły przy czym zachowanie powierzchni biologicznie czynnej pomaga zachować większą różnorodność biologiczną niż np. rolnicze użytkowanie terenu,
- fizjonomia krajobrazu – krajobraz naturalny został w pewnym stopniu przekształcony w wyniku użytkowania terenu. W celu zachowania jego walorów należy w ramach projektowanych funkcji wprowadzać powierzchnie biologicznie czynne i zieleń urządzoną.

#### 4. Charakterystyka ustaleń projektu planu

W projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ustalono przeznaczenie terenów pod: tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług, teren usług, teren usług lub produkcji przemysłowej, a ponadto wyznaczono tereny komunikacji drogowej, teren ujęcia wody, tereny rolne z zakazem zabudowy, wody powierzchniowe, lasy, zieleń urządzone, zieleń naturalna.

## Powiązanie ustaleń projektu planu z innymi dokumentami

Stosownie do ustawy z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* zapisy projektu planu miejscowego (część tekstowa i graficzna) muszą być powiązane z zapisami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy. Plan miejscowy uchwała rada gminy po wcześniejszym stwierdzeniu jego zgodności ze studium.

Studium ma na celu określenie polityki przestrzennej gminy oraz zasad zagospodarowania przestrzennego. W przeciwieństwie do mpzp nie jest aktem prawa miejscowego.

**Ryc. 20. Fragment ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Somonino**



Źródło: Opracowanie własne.



W Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Somonino obszar objęty opracowaniem planu miejscowego posiada następujące przeznaczenie:

- Tereny zabudowy wielofunkcyjnej – M1
- Tereny infrastruktury technicznej – KT
- Tereny rolnicze – R
- Lasy
- Wody powierzchniowe
- Obszary przeznaczone do zalesienia
- Projektowane tereny zabudowy wielofunkcyjnej – M2
- Projektowane tereny zabudowy usługowej – U1.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego nie narusza ustaleń ww. studium. Studium wskazuje ponadto strefy ochronne od wód powierzchniowych, natomiast w związku ze zmianą granic Kartuskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu i jego nazwy na Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórz Ramlejskich obszar zbiornika wodnego w Goręczynie znalazł się poza granicami ww. form ochrony, a ówczesnie wyznaczona strefa przestała obowiązywać.

## **5. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody**

Na całym obszarze będącym przedmiotem opracowania planistycznego występuje otulina Kaszubskiego Parku Krajobrazowego podlegająca ochronie na mocy ustawy o ochronie przyrody. Ponadto południowy fragment terenu położony jest w części Obszaru Chronionego Krajobrazu Wzgórz Ramlejskich.

Sporządzając prognozę pochyłono się nad problemami, które mogłyby utrudnić lub uniemożliwić realizację projektowanego dokumentu w kontekście potencjalnych zagrożeń dla środowiska. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego położony jest na obszarach o ustalonych formach ochrony przyrody na mocy obowiązujących przepisów. Ich ochrona musi odbywać się poprzez respektowanie w pełni zasad ochrony zawartych w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz aktach prawnych ustanawiających poszczególne formy ochrony.

Na terenie opracowania występuje niewielki zbiornik wodny. Zmiany w zakresie granic obszarów chronionych sprawiły, że zbiornik znajdujący się na terenie planu nie znajduje się już w strefie 100-metrowego zakazu zabudowy.

Otulina stanowi bufor ochronny Parku Krajobrazowego w celu ograniczenia wpływu działalności człowieka na tereny cenne przyrodniczo. Natomiast realizacja zmiany przeznaczenia nie jest sprzeczna z założeniami właściwej uchwały Sejmiku Województwa Pomorskiego dotyczącej ww. formy ochrony. Projektowany mpzp pozostaje w zgodności z przepisami odrębnymi z zakresu ochrony przyrody. Zachowane zostały także zalecenia ochronne dotyczące Obszaru Chronionego Krajobrazu Wzgórz Ramlejskich. Realizacja planu związana jest z wystąpieniem takich zagrożeń jak: zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnych w związku z przeznaczeniem części terenu pod lokalizację nowych zabudowań oraz zwiększenie ilości wytwarzanych odpadów stałych i ścieków.

## **6. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowania dokumentu**

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

SPA 2020 wskazuje cele i kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć w najbardziej wrażliwych sektorach i obszarach w okresie do roku 2020 m.in.: gospodarce wodnej, rolnictwie, leśnictwie, różnorodności biologicznej i obszarach prawnie chronionych, zdrowiu, energetyce, budownictwie, transporcie, gospodarce przestrzennej i obszarach zurbanizowanych.

Celem głównym SPA jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmian klimatu. Cel ten zostanie osiągnięty poprzez realizację celów szczegółowych i wskazanych w ramach tych celów kierunków działań w odniesieniu do analizowanego projektu poprzez m.in.:

- Cel 1. Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska
  - Kierunek działań 1.1 - Dostosowanie sektora gospodarki wodnej do zmian klimatu, które ma na celu usprawnienie funkcjonowania sektora w warunkach nadmiaru, jak i niedoboru wody. Zaproponowane działania zapewnią usprawnienie systemu gospodarowania wodami, ułatwią dostęp do wody dobrej jakości, ograniczą negatywne skutki susz i powodzi, pozwolą na poprawę i utrzymanie dobrego stanu wód i ekosystemów od wód zależnych (w tym prowadzenie działań polegających na ochronie wód śródlądowych przed eutrofizacją) oraz poprawią bezpieczeństwo i efektywność ekonomiczną gospodarki wodnej.

- Kierunek działań 1.3 – Dostosowanie sektora energetycznego do zmian klimatu konieczne będzie dostosowanie systemu energetycznego do wahań zapotrzebowania zarówno na energię elektryczną, jak i ciepłą, m.in. poprzez wdrożenie stabilnych niskoemisyjnych źródeł energii. Istotne będzie także wykorzystanie odnawialnych źródeł energii: energii słonecznej, wiatrowej, biomasy i energii wodnej.

- Kierunek działań 1.4 – Ochrona różnorodności biologicznej i gospodarka leśna w kontekście zmian klimatu.

Ochrona różnorodności biologicznej i gospodarka leśna w kontekście zmian klimatu jest niezmiernie ważnym zagadnieniem, ponieważ problem utraty bioróżnorodności narasta wraz z postępującymi zmianami klimatu. Z punktu widzenia ochrony siedlisk najistotniejsze są działania związane z utrzymaniem obszarów wodno-błotnych i ich odtwarzaniem wszędzie tam, gdzie jest to możliwe. Jednocześnie istotne będą działania sprzyjające prowadzeniu zrównoważonej gospodarki leśnej w warunkach zmian klimatu, jak również przygotowaniu ekosystemów leśnych na zwiększoną presję wynikającą nasilenia ekstremalnych zjawisk pogodowych, m.in. okresów suszy, fal upałów, gwałtownych opadów deszczu, porywistych wiatrów.

- Kierunek działań 1.5 – Adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie. Działania w tym zakresie powinny zmierzać do objęcia całego terytorium kraju skutecznym systemem planowania przestrzennego zapewniającego właściwe i zrównoważone wykorzystanie terenów, z uwzględnieniem narzędzi informatycznych takich jak Geoportal. Jednocześnie, w sektorze budownictwa konieczne będzie uwzględnienie potencjalnego oddziaływania zjawisk ekstremalnych spowodowanych zmianami klimatu.

Cel 4. Zapewnienie zrównoważonego rozwoju regionalnego i lokalnego z uwzględnieniem zmian klimatu

- Kierunek działań 4.2 – Miejska polityka przestrzenna uwzględniająca zmiany klimatu Działania dotyczące polityki przestrzennej uwzględniają konsekwencje zmian klimatycznych dla miast. Ich wynikiem powinna być m.in. adaptacja instalacji sanitarnych i sieci kanalizacyjnych do zwiększonych opadów nawalnych, mała retencja miejska oraz zwiększenie obszarów terenów zieleni i wodnych w mieście, wymiana szczelnych powierzchni gruntu na przepuszczalne.

**Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2000/60/WE z dnia**  
**23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnego działania w dziedzinie**  
**polityki wodnej**

- Celem niniejszej dyrektywy jest ustalenie ram dla ochrony śródlądowych wód powierzchniowych, wód przejściowych, wód przybrzeżnych oraz wód podziemnych, które:
  - ✓ zapobiegają dalszemu pogarszaniu oraz chronią i poprawiają stan ekosystemów wodnych oraz, w odniesieniu do ich potrzeb wodnych, ekosystemów lądowych i terenów podmokłych bezpośrednio uzależnionych od ekosystemów wodnych;
  - ✓ promują zrównoważone korzystanie z wód oparte na długoterminowej ochronie dostępnych zasobów wodnych;
  - ✓ dążą do zwiększonej ochrony i poprawy środowiska wodnego między innymi poprzez szczególne środki dla stopniowej redukcji zrzutów, emisji i strat substancji priorytetowych oraz zaprzestania lub stopniowego wyeliminowania zrzutów, emisji i strat priorytetowych substancji niebezpiecznych;
  - ✓ zapewniają stopniową redukcję zanieczyszczenia wód podziemnych i zapobiegają ich dalszemu zanieczyszczaniu, oraz przyczyniają się do zmniejszenia skutków powodzi i susz, a przez to przyczyniają się do:
    - zapewnienia odpowiedniego zaopatrzenia w dobrej jakości wodę powierzchniową i podziemną, które jest niezbędne dla zrównoważonego, i sprawiedliwego korzystania z wód,
    - znacznej redukcji zanieczyszczenia wód podziemnych,
    - ochrony wód terytorialnych i morskich, oraz osiągnięcia celów odpowiednich umów międzynarodowych, w tym mających za zadanie ochronę i zapobieganie zanieczyszczaniu środowiska morskiego, poprzez wspólnotowe działanie na mocy art. 16 ust. 3, celem zaprzestania lub stopniowego wyeliminowania zrzutów, emisji i strat priorytetowych substancji niebezpiecznych, z ostatecznym celem osiągnięcia w środowisku morskim stężeń bliskich wartościom tła dla substancji występujących naturalnie i bliskich zeru dla syntetycznych substancji wytworzonych przez człowieka.

**Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Pomorskiego przyjęty  
Uchwałą Nr 318/XXX/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 29 grudnia  
2016 roku (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego z 2017 r., poz. 603)**

Plan określa trzy cele polityki przestrzennego zagospodarowania województwa, mające charakter ogólny i określające „stany docelowe przestrzeni” w perspektywie roku 2030. Cele są podporządkowane strategicznemu celowi prowadzenia polityki przestrzennej województwa, wyrażonemu za pomocą modelu struktury funkcjonalno-przestrzennej OTWARTEJ POLICENTRYCZNEJ KONCENTRACJI, syntetycznie opisującego i obrazującego wyobrażenie tego, co ma zostać osiągnięte dzięki realizacji Planu.

**Strategia Rozwoju Województwa Pomorskiego 2030 przyjęta Uchwałą  
Nr 99/118/20 Zarządu Województwa Pomorskiego z dnia 31 stycznia 2020 r.**

Strategia wskazuje 3 cele strategiczne, mające charakter ogólny i określające pożądane stany docelowe w ujęciu problemowym. Są one konkretyzowane przez 12 celów operacyjnych.

Cel strategiczny 1. Trwałe bezpieczeństwo,

Cel strategiczny 2. Otwarta wspólnota regionalna,

Cel strategiczny 3. Odporna gospodarka.

U podstaw skutecznej realizacji celów strategicznych leżą cele operacyjne:

Trwałe bezpieczeństwo: Cel operacyjny:

- Bezpieczeństwo środowiskowe,
- Bezpieczeństwo energetyczne,
- Bezpieczeństwo zdrowotne,
- Bezpieczeństwo cyfrowe.

Otwarta wspólnota regionalna: Cel operacyjny:

- Fundamenty edukacji,
- Wrażliwość społeczna,
- Kapitał społeczny,
- Mobilność.

Odporna gospodarka: Cel operacyjny:

- Pozycja konkurencyjna,



- Rynek pracy,
- Oferta turystyczna i czasu wolnego,

Integracja z globalnym systemem transportowym.

### **6.1 Uwzględnienie założeń ochrony środowiska w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego**

Realizacja powyższych założeń pośrednio znajduje odzwierciedlenie w zadaniach przewidzianych do realizacji w Miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu wsi Goręczyno – rejon ulica Kasztelańska. Dokument ten, mimo że w pierwszej kolejności nie zakłada rezultatów z zakresu ochrony środowiska, to spełnia wymagania i zasady wpisane w dokumentach wyższego rzędu w tym zakresie (mpzp w znacznej mierze dotyczy przekształceń w przestrzeni, które pośrednio wpływać będą na poprawę stanu środowiska w najbliższym sąsiedztwie poprzez regulację maksymalnych wskaźników zabudowy).

Działania ujęte w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, wpływające pozytywnie na poszczególne komponenty środowiska oraz mieszkańców zostały opisane w rozdziale 4.

## **7. Przewidywane znaczące oddziaływania ustaleń planu na środowisko przyrodnicze**

### **7.1 Oddziaływanie na klimat**

Zaplanowane w miejscowym planie zmiany zagospodarowania przestrzennego nie dają podstaw do przewidywania niekorzystnych zmian w klimacie, czy mikroklimacie obszaru.

### **7.2 Oddziaływanie na powietrze**

Przewidywany, niekorzystny wpływ realizacji planu na stan jakości powietrza wiąże się przede wszystkim ze wzrostem natężenia ruchu samochodowego, dlatego też potencjalnym źródłem zanieczyszczeń powietrza mogą być tereny komunikacji. Przed ewentualnymi uciążliwościami związanymi z emisją zanieczyszczeń powietrza, tj. spalinami lub pyleniem wywołanym ruchem pojazdów chronić może odpowiednia szerokość pasa drogowego, jego właściwe zagospodarowanie oraz stosowanie m.in. nasadzenia zieleni wysokiej.

Do lokalnych źródeł zanieczyszczeń powietrza można zaliczyć także emisje w okresie grzewczym na terenach przeznaczonych w planie pod zabudowę.

Oddziaływanie skutków realizacji projektu mpzp na powietrze atmosferyczne, w perspektywie krótko i średnioterminowej, wiązało się będzie również z pracą maszyn budowlanych oraz transportem materiałów na placie budowy. Będzie to jednak oddziaływanie chwilowe, trwające tylko przez okres realizacji zabudowy. W zakresie długoterminowego oddziaływania znaczenie będzie miał typ zabudowy, a ewentualne inwestycje z katalogu oddziaływujących na środowisko będą musiały być uzgadniane na etapie dokumentacji projektowej (budowlanej).

W związku z powyższym wprowadzenie w życie ustaleń zawartych w projekcie generalnie nie będzie miało istotnego znaczenia na jakość powietrza. W celu ochrony powietrza atmosferycznego w projekcie mpzp (w przepisach ogólnych) zostało wprowadzone następujące ustalenie: „W zakresie zaopatrzenia w ciepło, ustala się wykorzystanie indywidualnych źródeł ciepła, spełniających wymagania przepisów szczególnych w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza”.

### **7.3 Oddziaływanie na jednolite części wód podziemnych i powierzchniowych**

Zgodnie z podziałem kraju na jednolite części wód podziemnych (JCWPd), analizowany teren zlokalizowany jest w całości w obrębie JCWPd nr PLGW 200013, w dorzeczu Wisły.

Cele środowiskowe dla wód podziemnych i powierzchniowych ustalone na mocy art. 4 Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r., zwanej Ramową Dyrektywą Wodną, określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2023 r., poz. 300) to:

➤ dla JCWPd :

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

➤ dla JCWP:

W trakcie wyznaczania celów środowiskowych dla wód powierzchniowych na IV cykl planistyczny (2022–2027) bazowano na procedurze przyjętej w cyklu poprzednim 2016–2021 (aPGW).

Analogicznie, cele środowiskowe ustalono w odniesieniu do wymagań dla stanu lub potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego. Podczas oceny stanu wód i wyznaczania celów środowiskowych wykorzystano najnowsze dane i opracowania, w tym nowe metodyki określania stanu elementów biologicznych i hydromorfologicznych, aktualizację wyznaczania SZCW i SCW, oraz zweryfikowaną typologię wód.

Zgodnie z art. 4 ust. 1 RDW celem dla wód powierzchniowych jest:

- niepogarszanie się stanu wód powierzchniowych oraz ochrona i przywrócenie dobrego stanu JCW;
- osiągnięcie, co najmniej dobrego stanu lub potencjału ekologicznego wód powierzchniowych;

- stopniowe eliminowanie, a w rezultacie zaprzestanie zrzutów do wód powierzchniowych substancji priorytetowych i niebezpiecznych, a także zapobieganie dopływowi zanieczyszczeń do wód podziemnych;
  - odwrócenie każdej znaczącej i ciągłej tendencji wzrostu stężenia każdego zanieczyszczenia wynikającego z wpływu działalności człowieka w celu stopniowej redukcji zanieczyszczenia wód podziemnych;
- osiągnięcie zgodności ze wszystkimi normami i celami określonymi w ustawodawstwie wspólnotowym dla obszarów chronionych.

Jeżeli planowane przedsięwzięcie realizowane będzie zgodnie z obowiązującym prawem i normami środowiskowymi oraz zastosowane zostaną środki i zalecenia ochronne przedstawione w niniejszym opracowaniu, to nie pogorszy ono stanu wód podziemnych i powierzchniowych. Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z zasadami ochrony środowiska oraz zgodnie z założeniami projektowymi, nie spowoduje wystąpienia negatywnych oddziaływań na jednolitą część wód podziemnych (JCWPd) nr 13. Nie przyczyni się do pogorszenia stanu chemicznego wód występujących w jej obrębie. Nie będzie stanowić zagrożenia dla osiągnięcia wyznaczonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, celów środowiskowych.

#### **7.4 Oddziaływanie na różnorodność biologiczną i krajobraz**

Realizacja ustaleń planu oznaczać będzie niewielkie zmiany w krajobrazie. Obszar obecnie nie jest zabudowany. Zagospodarowanie obiektami musi być zgodne ze wskaźnikami określonymi w części tekstowej planu. Krajobraz terenu został ukształtowany poprzez rolnicze użytkowanie terenu.

W zakresie kształtowania krajobrazu oraz zachowania ładu przestrzennego istotne znaczenie mają ustalenia planu dotyczące ukształtowania zabudowy i sposobu rozmieszczenia obiektów w przestrzeni. Z punktu widzenia kształtowania estetyki omawianego terenu, planowane zagospodarowanie należy ocenić pozytywnie.

Obszar objęty planem należy do terenów o niewielkiej bioróżnorodności. Mimo to realizacja ustaleń planu spowoduje niewielkie zubożenie różnorodności biologicznej, co wiąże się z zajęciem ewentualnych dodatkowych obszarów pod zabudowę, kosztem terenów obecnie zajmowanych przez grunty niezabudowane.

## **7.5 Oddziaływanie na walory przyrodnicze**

Na terenie opracowania planu miejscowego występują otulina Kaszubskiego Parku Krajobrazowego oraz Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórz Ramlejskich. W ramach oceny wpływu skutków realizacji projektu mpzp na etapie niniejszej Prognozy nie przewiduje się wystąpienia oddziaływania na obszary podlegające ochronie na podstawie Ustawy o ochronie przyrody. Projekt planu miejscowego wskazuje ww. obszary oraz określa zasady gospodarowania zgodnie z przepisami o ochronie przyrody i ochronie środowiska.

## **7.6 Oddziaływanie na gospodarkę odpadową**

W projekcie planu tereny będą mogły zostać zagospodarowane i zabudowane obiektami o funkcji mieszkaniowej, usługowej, produkcji przemysłowej – zgodnie ze wskaźnikami urbanistycznymi.

Istnienie zabudowy na omawianym terenie oraz ewentualne jej rozbudowa przyczyni się do zwiększenia ilości wytwarzanych odpadów. Jednak ze względu na obowiązek każdego właściciela nieruchomości, uregulowania gospodarki odpadami, wynikający z przepisów Ustawy z dnia 13 września 1996 r. nie przewiduje się negatywnego oddziaływania ustaleń planu na środowisko.

## **7.7 Oddziaływanie na klimat akustyczny**

W okresie budowy i realizacji inwestycji będzie miała miejsce emisja hałasu. Związane to będzie z pracą maszyn budowlanych i samochodów ciężarowych. Przy prawidłowo i sprawnie prowadzonych robotach oddziaływanie to będzie krótkotrwałe i nie będzie miało większego znaczenia dla środowiska.

W celu zminimalizowania oddziaływania hałasu komunikacyjnego podczas budowy lub remontu dróg, można uwzględnić rozwiązania łagodzące te oddziaływanie w postaci zastosowania nasadzeń zieleni izolacyjnej.

Podsumowując planowane w projekcie użytkowanie i zagospodarowanie obszaru opracowania nie spowoduje znaczącego długotrwałego oddziaływania na klimat akustyczny w granicach opracowania, ani w jego bezpośrednim sąsiedztwie.

## 7.8 Oddziaływanie na tereny bezpośrednio sąsiadujące z obszarami objętymi mpzp

Realizacja ustaleń miejscowego planu przyczyni się do wprowadzenia zasad porządkujących zabudowę/rozbudowę oraz racjonalne zagospodarowanie terenu. Nie prognozuje się negatywnego oddziaływania na tereny sąsiednie.

## 7.9 Oddziaływanie na zdrowie ludzi

Zaplanowane w miejscowym planie rozwiązania wykluczają możliwość realizacji inwestycji i obiektów mogących w sposób negatywny wpłynąć na środowisko i zdrowie mieszkańców gminy.

Zaplanowana zabudowa przyczyni się do zwiększenia bazy usługowej oferowanej na terenie gminy oraz wprowadzi nowe tereny mieszkaniowe jak i usługowe, przy czym należy wskazać, iż jest to miejsce atrakcyjne inwestycyjnie.

Plan sankcjonuje istniejące uwarunkowania terenu, w związku z tym wyznacza się w nim strefy ochrony sanitarnej (50 m i 150 m) mające na celu ochronę zdrowia ludzkiego przed niewłaściwym zagospodarowaniem terenów w bezpośrednim sąsiedztwie terenu cmentarza. Teren cmentarny znajduje się poza planem.

W zakresie ochrony zasobów wodnych plan zawiera odpowiednie strefy dot. ochrony ujęć wód podziemnych.

W związku z powyższym obowiązują tu odpowiednie przepisy odrębne, których przestrzeganie, w przypadku realizacji nowej zabudowy lub zmiany sposobu użytkowania obiektów istniejących, będzie nieodzowne.

## 7.10 Ocena przewidywanego oddziaływania

Poniższa tabela przedstawia ocenę przewidywanego znaczącego oddziaływania w zależności od typów oddziaływań.

*Tab. 9. Ocena przewidywanego oddziaływania*

| Lp. | Typ oddziaływań | Etap realizacji inwestycji                                                                                                                                                      | Etap funkcjonowania                                                                                                                                                                     |
|-----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Bezpośrednie    | <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Zanieczyszczenie powietrza spalinami pochodzącymi z maszyn pracujących na budowie, zapylenie,</li><li>➤ Wzrost poziomu hałasu</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Wytwarzanie odpadów,</li><li>➤ Wzrost ilości odprowadzanych ścieków opadowych z powierzchni szczelnych,</li><li>➤ Rozszerzenie strefy</li></ul> |



| Lp. | Typ oddziaływań | Etap realizacji inwestycji                                                                                                                                                                                                   | Etap funkcjonowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                 | <p>oraz lokalne uciążliwości związane z pracami budowlanymi,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej oraz powierzchni obszarów niezainwestowanych.</li> </ul>             | <p>oddziaływania hałasu „komunalno-bytowego”,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Pogorszenie jakości powietrza spowodowanego sezonowym dogrzewaniem,</li> <li>➤ Zmiana dotychczasowego krajobrazu.</li> </ul>                                                                                                                        |
| 2.  | Pośrednie       | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nie występują lub brak znaczących oddziaływań.</li> </ul>                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Poprawa jakości infrastruktury,</li> <li>➤ Zmniejszenie hałasu komunikacyjnego,</li> <li>➤ Generowanie ruchu pojazdów na terenach przeznaczonych pod uzupełnienie zabudowy</li> <li>➤ Poprawienie jakości wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleb po wprowadzeniu systemu kanalizacji.</li> </ul> |
| 3.  | Wtórne          | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nie występują lub brak znaczących oddziaływań.</li> </ul>                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nie występują lub brak znaczących oddziaływań.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4.  | Skumulowane     | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nie występują lub brak znaczących oddziaływań.</li> </ul>                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nie występują lub brak znaczących oddziaływań.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Krótkoterminowe | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Hałas budowlany,</li> <li>➤ Zanieczyszczenie powietrza związane z pracami budowlanymi,</li> <li>➤ Odpady budowlane,</li> <li>➤ Pylenie z sypkich materiałów budowlanych.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nie występują lub brak znaczących oddziaływań w stosunku do stanu aktualnego zagospodarowania.</li> </ul>                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Długoterminowe  | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej.</li> </ul>                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Lokalne zmiany jakości krajobrazu,</li> <li>➤ Zmniejszenie powierzchni obszarów niezainwestowanych,</li> <li>➤ Zmiany fizykochemiczne gleb w obszarze inwestycji infrastrukturalnych i nowej zabudowy.</li> </ul>                                                                                     |
| 7.  | Stałe           | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Zmiana ukształtowania powierzchni terenów.</li> </ul>                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Powiększenie się obszarów przekształconych antropogenicznie,</li> <li>➤ Lokalne zmiany jakości krajobrazu,</li> <li>➤ Zmniejszenie powierzchni obszarów niezainwestowanych,</li> <li>➤ Zmiany fizykochemiczne gleb w obszarze inwestycji infrastrukturalnych i nowej zabudowy.</li> </ul>             |
| 8.  | Chwilowe        | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Powstawanie odpadów „budowlanych” oraz gruntu z wykopów.</li> </ul>                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Możliwe zwiększenie natężenia ruchu komunikacyjnego.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                       |

Analizując zanotowane w tabeli wyniki z przeprowadzonej oceny wpływu realizacji mpzp na poszczególne komponenty środowiska należy stwierdzić, że planowane zmiany funkcji i zagospodarowania terenu na całym obszarze objętym opracowaniem spowodują w niewielkim stopniu ingerencję w środowisko przyrodnicze, głównie ze względu na istniejące zagospodarowanie. Wprowadzenie jakiegokolwiek zabudowy na terenie dotychczas niezagospodarowanym zawsze wiąże się minimalną zmianą systemu przyrody i ich potencjalnym zagrożeniem.

Na etapie realizacji inwestycji należy eliminować ich ujemny wpływ na środowisko poprzez dobór i zastosowanie nowoczesnych, przyjaznych środowisku technologii i materiałów budowlanych. W trakcie budowy należy przestrzegać następujących zasad:

- Teren budowy ograniczyć do niezbędnego minimum,
- Roboty ziemne prowadzić w sposób nienaruszający stosunków gruntowo-wodnych,
- Z powstałymi odpadami postępować zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami,
- Stosować materiały budowlane nieszkodliwe dla środowiska.

Oddziaływanie środowiskowe realizacji miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w warunkach normalnej jej eksploatacji wynikać będzie z faktu funkcjonowania istniejącej i projektowanej zabudowy:

- Wytwarzania odpadów komunalnych,
- Odprowadzenia ścieków bytowych,
- Emisji hałasu.

W wyniku realizacji planu miejscowego część terenu pozostanie w dalszym ciągu użytkowana w sposób dotychczasowy, a pozostałe fragmenty mogą podlegać stopniowemu zagospodarowaniu w ramach dopuszczonych przeznaczeń.

Podsumowując – w przypadku przestrzegania przepisów planu, nie powinny nastąpić znaczące zmiany w funkcjonowaniu środowiska przyrodniczego obszaru, a występowanie kolizji powinno być minimalizowane. Projekt planu zakłada restrykcyjne ustalenia w sposobie zagospodarowania terenu oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, mające na celu kształtowanie zamierzonego zagospodarowania

w sposób planowy i racjonalny z punktu widzenia zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego.

### **7.11 Wpływ przewidzianych oddziaływań na otulinę Kaszubskiego Parku Krajobrazowego**

W regionie Kaszub Środkowych, a w tym na terenie gminy Somonino, wyznaczono obszar chroniony w postaci parku krajobrazowego wraz z otuliną. Zgodnie z uchwałą nr 704/LVI/2023 z dnia 31 lipca 2023 r. Sejmiku Województwa Pomorskiego w sprawie ustanowienia Planu ochrony dla Kaszubskiego Parku Krajobrazowego na tym terenie wyznaczono komplet zaleceń w celu ochrony walorów przyrodniczych, kulturowych. § 16 ww. uchwały ustala zasady do uwzględnienia w nowych i zmienianych planach miejscowych obowiązujących na terenie całego Parku w granicach gmin Chmielno, Kościerzyna, Linia, Nowa Karczma, Sierakowice, Somonino i Stężyca, miasta i gminy Kartuzy lub wskazanych stref. Sporządzany plan położony jest w otulinie Parku. Zgodnie z ustawą prawo ochrony środowiska park krajobrazowy oraz otulina to dwie odrębne formy, z czego otulina nie ma statusu prawnej formy ochrony środowiska, a stanowi bufor ochronny. W związku z tym nie zaliczono jej do bezpośredniego terenu Parku.

Przeprowadzona analiza zgodności założeń PZO ze sporządzanym planem opiera się o § 17 ww. uchwały, który zawiera ustalenia Planu ochrony do uwzględniania w nowych lub zmienianych studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz w nowych lub zmienianych miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń zewnętrznych Parku, obowiązujące w otulinie Parku, w granicach gmin Chmielno, Kartuzy, Kościerzyna, Linia, Nowa Karczma, Przodkowo, Sierakowice, Somonino, Stężyca, Sulęcyno, Szemud i miasta Kartuzy lub w granicach wskazanych stref. Ustalenia te obejmują:

- 1) utrzymanie otwartego charakteru stref korytarzy ekologicznych wychodzących poza Park; zmniejszanie uciążliwości istniejących i ochrona przed tworzeniem nowych barier migracyjnych, w szczególności barier osadniczych i komunikacyjnych (strefa B0);

- 2) uwzględnienie potrzeby ochrony Parku przed oddziaływaniem obiektów zaburzających widok z punktów i ciągów widokowych, w szczególności obiektów dysharmonijnych i dominant krajobrazowych;
- 3) uwzględnienie projektów włączenia do Parku obszarów o których mowa w § 5 pkt 4 (strefa C\_IV);
- 4) odstąpienie od realizacji elektrowni wiatrowych ze względu na kolizję z celami ochrony wyznaczonymi dla Parku.

Spełnienie warunków zawartych w PZO została przedstawiona w poniższej tabeli.

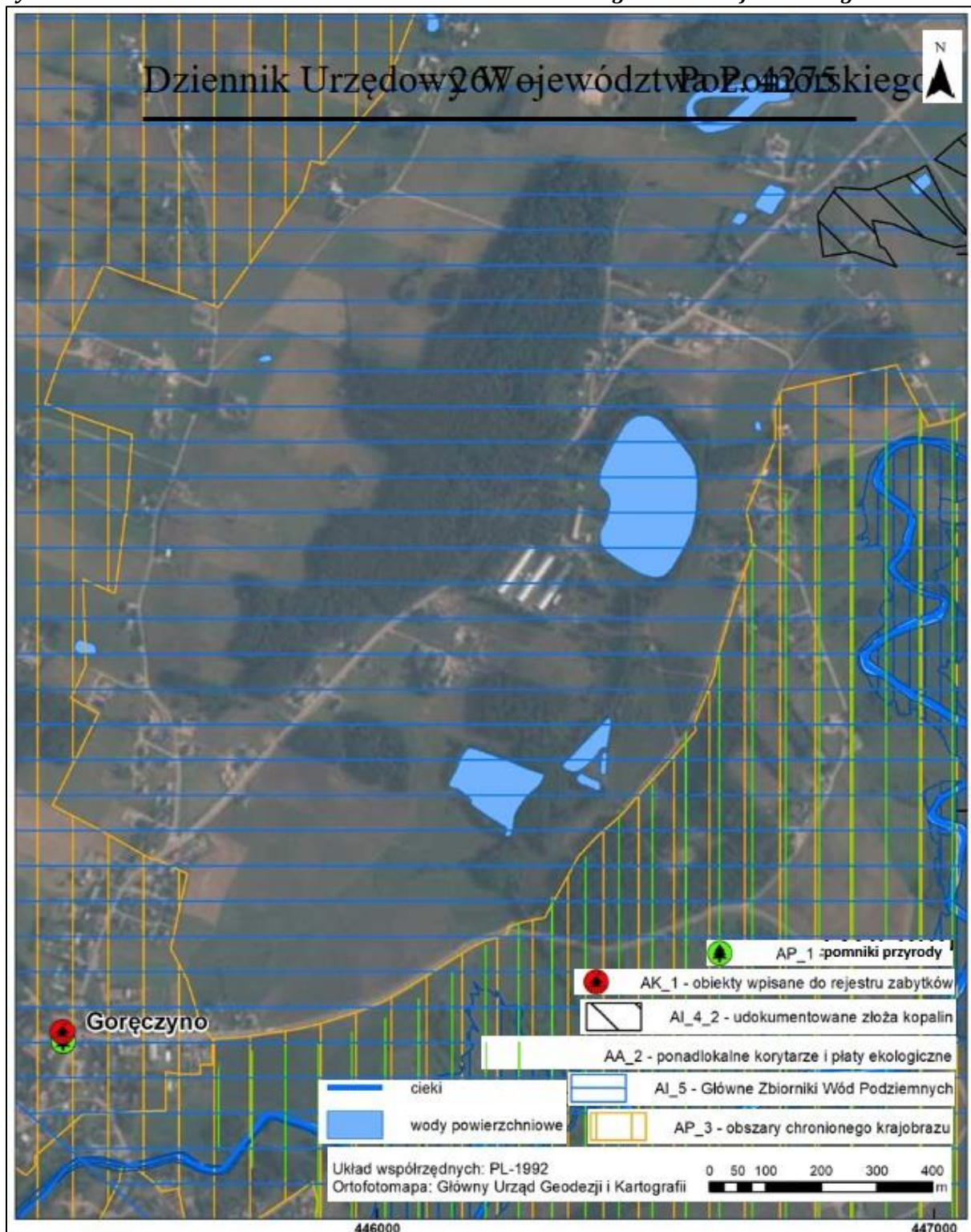
**Tab. 10. Zalecenia ochronne w otulinie**

| lp. | Zalecenie                                                                                                                                                                                                                                            | Sposób spełnienia zalecenia                                                                                                                                              |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | utrzymanie otwartego charakteru stref korytarzy ekologicznych wychodzących poza Park; zmniejszanie uciążliwości istniejących i ochrona przed tworzeniem nowych barier migracyjnych, w szczególności barier osadniczych i komunikacyjnych (strefa B0) | Teren znajduje się poza strefą B0.                                                                                                                                       |
| 2.  | uwzględnienie potrzeby ochrony Parku przed oddziaływaniem obiektów zaburzających widok z punktów i ciągów widokowych, w szczególności obiektów dysharmonijnych i dominant krajobrazowych;                                                            | W pobliżu nie znajdują się żadne ciągi i punkty widokowe. Miejscowy plan dostosowuje wskaźniki zabudowy w celu zachowania ładu przestrzennego oraz harmonijnej zabudowy. |
| 3.  | uwzględnienie projektów włączenia do Parku obszarów o których mowa w § 5 pkt 4 (strefa C_IV)                                                                                                                                                         | Teren znajduje się poza strefą C_IV.                                                                                                                                     |
| 4.  | odstąpienie od realizacji elektrowni wiatrowych ze względu na kolizję z celami ochrony wyznaczonymi dla Parku                                                                                                                                        | Nie przewiduje się realizacji elektrowni wiatrowych.                                                                                                                     |

*Źródło: Opracowano na podstawie Uchwały Nr 704/LVI/23 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 13 lipca 2023 r. w sprawie ustanowienia Planu ochrony dla Kaszubskiego Parku Krajobrazowego*

Podsumowując powyższe należy wskazać, iż realizacja planu nie naruszy PZO Kaszubskiego Parku Krajobrazowego oraz jego otuliny.

Ryc. 21. Uwarunkowania terenowe wskazane w PZO Kaszubskiego Parku Krajobrazowego



Źródło: Opracowano na podstawie Uchwały Nr 704/LVI/23 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 13 lipca 2023 r. w sprawie ustanowienia Planu ochrony dla Kaszubskiego Parku Krajobrazowego

## **7.12 Wpływ przewidzianych oddziaływań na Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórz Ramlejskich**

Południowy fragment objęty opracowaniem znajduje się w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Wzgórz Ramlejskich wyodrębnionego na podstawie uchwały Sejmiku Województwa Pomorskiego nr 550/XLIII/22 z dnia 30 maja 2022 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Wzgórz Ramlejskich. Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórz Ramlejskich obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się pagórkowaty krajobraz wysoczyzny morenowej, charakteryzujące się unikatowymi walorami przyrodniczymi i fizjonomicznymi, wartościowe ze względu na walory krajobrazowe i możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem. Celem ochrony jest zachowanie charakterystycznych cech krajobrazu rolniczego Pojezierza Kaszubskiego.

Na Obszarze wprowadza się następujące zakazy:

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

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

3. likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych o charakterze pasmowym i obszarowym w formie kęp, pełniących funkcje powiązań ekologicznych, krajobrazowe oraz przeciwoerozyjne, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;

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

5. wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym,



przeciwpowodziowym lub przeciwośuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;

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

7. likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych.

Ustalenia miejscowego planu nie naruszają ww. zakazów. Zakazy dotyczą w większości etapu realizacji inwestycji, a nie dokumentu planistycznego.

## 8. Wpływ przewidzianych oddziaływań na obszar Natura 2000

W granicach obszaru objętego planem nie występują obszary Natura 2000. W związku z powyższym nie przewiduje się, aby ustalenia projektu planu miały wpływ na cele, przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

**Projekt planu miejscowego uwzględnia ochronę obszarów Natura 2000 i innych obszarów chronionych oraz nie przewiduje negatywnych oddziaływań na te elementy środowiska. Planowana inwestycja nie powoduje naruszeń art. 33 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.**

Zgodnie z przytoczonym artykułem ustawy „1. Zabrania się, z zastrzeżeniem art. 34, podejmowania działań mogących, osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności:

- 1) pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000,
- 2) wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000,
- 3) pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.”

Należy dodać, że na analizowanym obszarze nie występują chronione gatunki roślin i zwierząt.

## **9. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektu planu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru**

Zgodnie z art. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska pod pojęciem kompensacji przyrodniczej *rozumie się zespół działań obejmujących w szczególności roboty budowlane, roboty ziemne, rekultywację gleby, zalesianie, zadrzewianie lub tworzenie skupień roślinności, prowadzących do przywrócenia równowagi przyrodniczej lub tworzenie skupień roślinności, prowadzących do przywrócenia równowagi przyrodniczej na danym terenie, wyrównania szkód dokonanych w środowisku przez realizację przedsięwzięcia i zachowanie walorów krajobrazowych*. Mając na uwadze art. 75 ust. 3 tej ustawy naprawienie wyrządzonych szkód a tym samym kompensacji przyrodniczej dokonuje się wówczas, gdy ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa. Projekt mpzp nie zawiera rozwiązań stanowiących kompensację przyrodniczą, gdyż jego realizacja nie spowoduje utraty zasobów przyrodniczych, może jedynie wpłynąć na te elementy, w określony sposób modyfikując je.

W celu zapobiegania lub ograniczenia niekorzystnego wpływu na środowisko będącego efektem realizacji planu należy uwzględnić:

- Ustalenie minimalnej powierzchni biologicznie czynnej o wartości określonej według ustaleń szczegółowych dla poszczególnych terenów,
- Określenie sposobu zaopatrzenia obiektów w energię cieplną mając na względzie minimalizację emisji gazów i pyłów do atmosfery,
- Określenie sposobu odprowadzania ścieków (przyłączenie do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej),
- Konieczność utrzymania obowiązujących norm dotyczących ochrony poszczególnych komponentów środowiska, w szczególności w zakresie klimatu akustycznego,
- W celu ograniczenia szkodliwej emisji hałasu - zasadzenie zieleni izolacyjnej na styku terenów przeznaczonych do zainwestowania,
- Określenie maksymalnej wysokości zabudowy.

Na terenie mpzp nie występują obszary Natura 2000, dlatego też realizacja jego ustaleń nie wpływa na integralność tych obszarów.

## **10. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie**

Zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt. 3b ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*, obowiązek przedstawienia rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projekcie planu miejscowego podyktowany jest potrzebą ochrony obszaru Natura 2000 i jego integralności.

Analiza dokumentów i materiałów planistycznych pozwala stwierdzić, iż realizacja ustaleń projektu planu nie będzie powodować znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko, przy zachowaniu ustaleń planu i przepisów. Przyjęte w projekcie planu rozwiązania w zakresie przeznaczenia terenów, sposobu ich zagospodarowania są zgodne z zapisami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Somonino.

Projekt planu uwzględnia cele ochrony środowiska jest zgodny z polityką przestrzenną gminy, z przepisami prawa w zakresie m.in. ochrony środowiska, ochrony przyrody, ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz innymi przepisami szczególnymi.

Ze względu na brak negatywnego oddziaływania realizacji ustaleń planu na poszczególne elementy środowiska, nie zachodzi konieczność przedstawienia rozwiązań alternatywnych

## **SPIS RYSUNKÓW:**

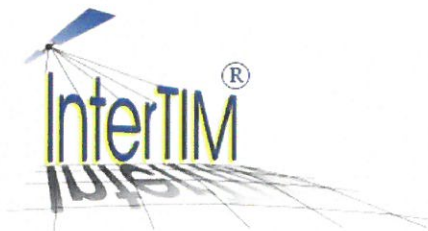
|                                                                                                                                       |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <i>Ryc. 1. Gmina na tle województwa pomorskiego .....</i>                                                                             | <i>12</i> |
| <i>Ryc. 2. Lokalizacja obszaru objętego planem na tle gminy Somonino.....</i>                                                         | <i>13</i> |
| <i>Ryc. 3. Klasyfikacja użytków gruntowych na obszarze objętym mpzp .....</i>                                                         | <i>15</i> |
| <i>Ryc. 4. Istniejący stan zagospodarowania i użytkowania terenu opracowania(widok z drogi 2KDL w części południowej planu) .....</i> | <i>16</i> |
| <i>Ryc. 5. Istniejący stan zagospodarowania i użytkowania terenu opracowania(widok z drogi 5KR).....</i>                              | <i>17</i> |
| <i>Ryc. 6. Istniejący stan zagospodarowania i użytkowania terenu opracowania(widok z drogi 10KR).....</i>                             | <i>17</i> |
| <i>Ryc. 7. Istniejący stan zagospodarowania i użytkowania terenu opracowania(widok z drogi 2KDL w centralnej części planu) .....</i>  | <i>17</i> |
| <i>Ryc. 8. Istniejący stan zagospodarowania i użytkowania terenu opracowania(widok z drogi 2KDL w północnej części planu) .....</i>   | <i>18</i> |
| <i>Ryc. 9. Utwory powierzchniowe na terenie gminy Somonino.....</i>                                                                   | <i>19</i> |
| <i>Ryc. 10. Jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych na obszarze opracowania mpzp.....</i>                                 | <i>22</i> |
| <i>Ryc. 11. Lasy w sąsiedztwie obszaru mpzp.....</i>                                                                                  | <i>25</i> |
| <i>Ryc. 12. Nadleśnictwa zlokalizowane na terenie gminy Somonino.....</i>                                                             | <i>25</i> |
| <i>Ryc. 13. Położenie obszaru opracowania w stosunku do form ochrony przyrody.....</i>                                                | <i>27</i> |
| <i>Ryc. 14. Zidentyfikowane krajobrazy na terenie obszaru objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. ....</i>         | <i>30</i> |
| <i>Ryc. 15. Lokalizacja obiektów objętych ochroną konserwatorską lub archeologiczną na terenie mpzp .....</i>                         | <i>33</i> |
| <i>Ryc. 16. Klasyfikacja stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskana w roku 2023 w celu ochrony zdrowia ludzi. ....</i>         | <i>36</i> |
| <i>Ryc. 17. Obszary przekroczeń stężeń poziomu docelowego B(a)P w pyłe zawieszonym PM10 - strefa pomorska .....</i>                   | <i>37</i> |
| <i>Ryc. 18. Klasyfikacja stref dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskana w roku 2023 w celu ochrony roślin .....</i>                 | <i>37</i> |
| <i>Ryc. 19. Obszary przekroczeń stężeń poziomu celu długoterminowego O<sub>3</sub> –ochrona roślin strefa pomorska .....</i>          | <i>38</i> |



|                                                                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <i>Ryc. 20. Fragment ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Somonino .....</i> | <i>50</i> |
| <i>Ryc. 21. Uwarunkowania terenowe wskazane w PZO Kaszubskiego Parku Krajobrazowego .....</i>                    | <i>67</i> |

## **SPIS TABEL:**

|                                                                                                                     |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <i>Tab. 1. Złoża na terenie gminy Somonino .....</i>                                                                | <i>26</i> |
| <i>Tab. 2. Rekomendacje i wnioski dotyczące kształtowania i ochrony krajobrazu .....</i>                            | <i>31</i> |
| <i>Tab. 3. Obiekty wpisane do GEZ na terenie opracowania .....</i>                                                  | <i>32</i> |
| <i>Tab. 4. Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej w latach 2013-2022 .....</i>                                 | <i>41</i> |
| <i>Tab. 5. Korzystający z sieci wodociągowej w % ogółu ludności w latach 2013-2022 .....</i>                        | <i>41</i> |
| <i>Tab. 6. Podstawowe dane dotyczące wytwarzania i oczyszczania ścieków w gminie Somonino [m<sup>3</sup>] .....</i> | <i>42</i> |
| <i>Tab. 7. Drogi gminne w gminie Somonino .....</i>                                                                 | <i>45</i> |
| <i>Tab. 8. Zestawienie dróg zlokalizowanych na terenie gminy Somonino .....</i>                                     | <i>46</i> |
| <i>Tab. 9. Ocena przewidywanego oddziaływania .....</i>                                                             | <i>62</i> |
| <i>Tab. 10. Zalecenia ochronne w otulinie .....</i>                                                                 | <i>66</i> |



ul. Noniewicza 85B/IV, 16-400 Suwałki, tel. 603-312-222, fax. 87 565 7675,  
Al. Stanów Zjednoczonych 72/180, 04-036 Warszawa, tel. 605-907-700

---

### OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że jako kierująca zespołem autorów opracowujących „Prognozę oddziaływania na środowisko” do **Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu wsi Goręczyno – rejon ulica Kasztelańska** spełniam wymogi zawarte art. 74a Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U z 2023 r. poz. 1094 ze zm.).

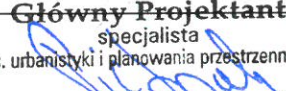
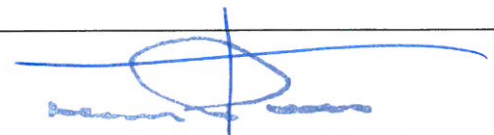
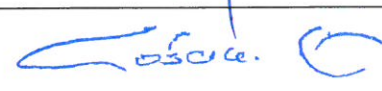
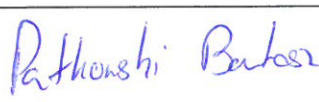
Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

**Główny Projektant**  
specjalista  
ds. urbanistyki i planowania przestrzennego

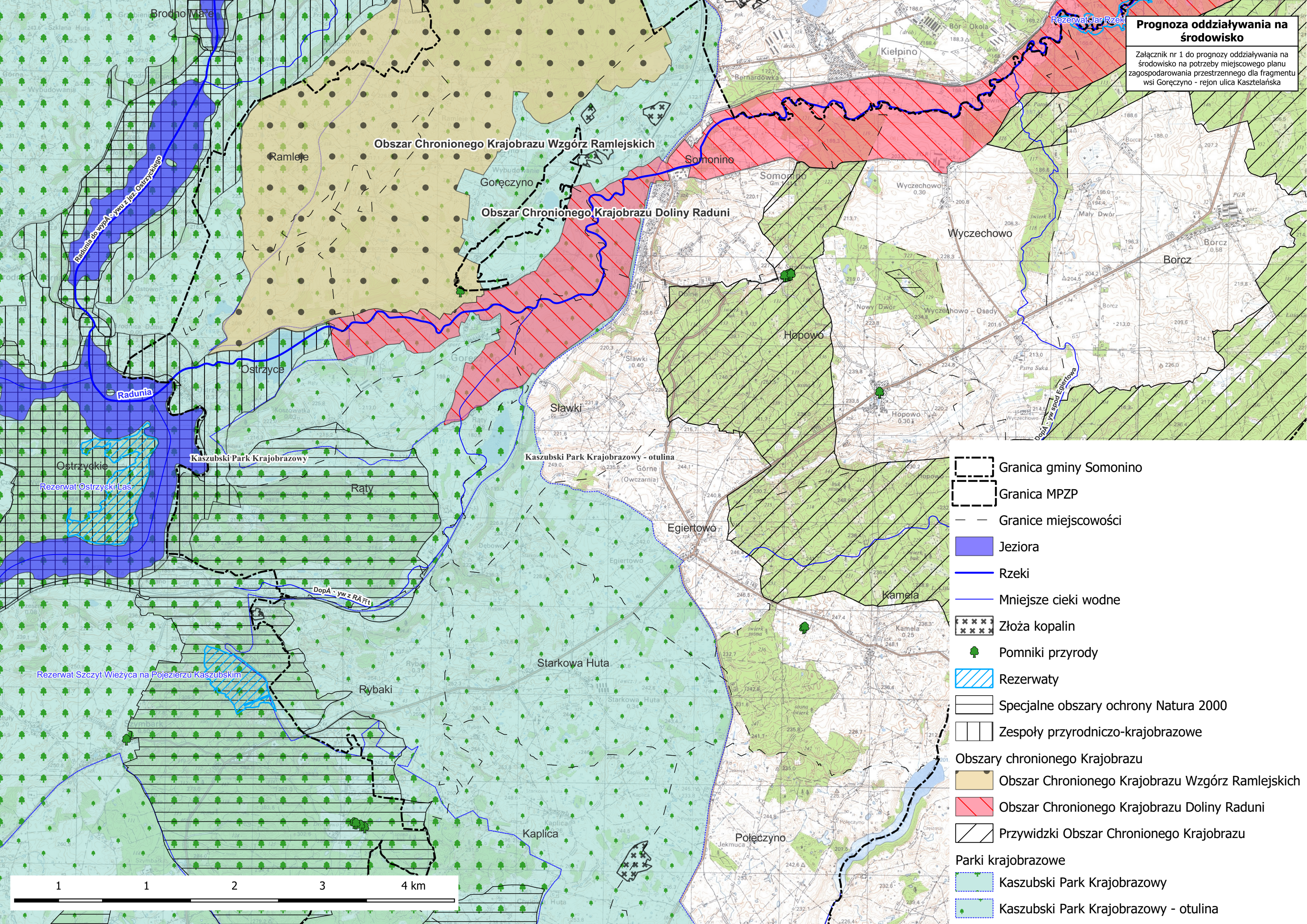
**dr inż. Ludmiła Pietrzak**

**Informacja o składzie zespołu autorskiego**  
**Prognozy oddziaływania na środowisko do**  
**„Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu wsi Goręczyno –**  
**rejon ulica Kasztelańska”**

**Opracowanie wykonał zespół w składzie:**

| Lp | Imię i nazwisko                              | Podpis                                                                                                                                                                                                          |
|----|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | dr inż. Ludmiła Pietrzak - główny projektant | <b>Główny Projektant</b><br>specjalista<br>ds. urbanistyki i planowania przestrzennego<br><br><b>dr inż. Ludmiła Pietrzak</b> |
| 2  | mgr Anna Bułtralik                           |                                                                                                                               |
| 3  | mgr Dominik Derda                            |                                                                                                                              |
| 4  | mgr inż. arch. Paweł Fiann                   |                                                                                                                             |
| 5  | mgr inż. Tadeusz Kościuk                     |                                                                                                                             |
| 6  | mgr inż. Bartosz Patkowski                   |                                                                                                                             |
| 7  | mgr inż. Joanna Pietrzak                     |                                                                                                                             |





**Prognoza oddziaływania na środowisko**

Załącznik nr 1 do prognozy oddziaływania na środowisko na potrzeby miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu wsi Goręczyno - rejon ulica Kasztelańska

- Granica gminy Somonino
- Granica MPZP
- Granice miejscowości
- Jeziora
- Rzeki
- Mniejsze ciekі wodne
- Złóża kopalin
- Pomniki przyrody
- Rezerwaty
- Specjalne obszary ochrony Natura 2000
- Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe
- Obszary chronionego Krajobrazu
  - Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórz Ramlejskich
  - Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Raduni
  - Przywidzki Obszar Chronionego Krajobrazu
- Parki krajobrazowe
  - Kaszubski Park Krajobrazowy
  - Kaszubski Park Krajobrazowy - otulina