



UrbanConsulting Filip Sokołowski
ul. Strzelców 46/35, 81-586 Gdynia
NIP: 575-176-28-94
e-mail: filip@urbanconsulting.pl
tel. (+48)608-292-492

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
dla fragmentu wsi Somonino skrzyżowanie ul. Ceramicznej i Kasztelańskiej

ETAP: WYŁOŻENIE DO PUBLICZNEGO WGLĄDU

Autor: mgr inż. Aleksandra Sikorska

Gdynia, 20.02.2023 r., zaktualizowano aneksem z dnia 15.01.2024 r.

Spis treści

1.	Wprowadzenie	4
1.1.	Podstawy formalno-prawne	4
1.2.	Cel sporządzenia prognozy	5
1.3.	Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy	5
2.	Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	8
2.1.	Główne cele projektu planu	8
2.2.	Ustalenia projektu planu	8
2.3.	Powiązania projektu planu z innymi dokumentami	9
3.	Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania	11
4.	Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	12
5.	Istniejący stan środowiska	12
5.1.	Położenie fizyczno-geograficzne i zagospodarowanie terenu	12
5.2.	Budowa geologiczna, warunki glebowe i surowce mineralne	15
5.3.	Wody powierzchniowe i podziemne	16
5.4.	Warunki klimatyczne	19
5.5.	Fauna, flora, siedliska przyrodnicze	19
5.6.	Obiekty i obszary objęte formami ochrony przyrody	21
5.7.	Sieci i korytarze ekologiczne	22
5.8.	Dobra materialne i dobra kultury	24
5.9.	Grunty podlegające ochronie	24
5.10.	Jakość powietrza atmosferycznego	24
5.11.	Klimat akustyczny	26
6.	Potencjalne zmiany w środowisku w przypadku braku realizacji projektu planu miejscowego ...	27
7.	Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem	27
8.	Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu	28
9.	Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu	28
10.	Przewidywane znaczące oddziaływania	30
10.1.	Oddziaływanie na różnorodność biologiczną, świat roślinny i zwierzęcy	30
10.2.	Oddziaływanie na ludzi i dobra materialne	31
10.3.	Oddziaływanie na wodę	32
10.4.	Oddziaływanie na powietrze i klimat	33
10.5.	Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i grunty chronione	35

10.6. Oddziaływanie na krajobraz	35
10.7. Oddziaływanie na zasoby naturalne.....	36
10.8. Oddziaływanie na dobra kultury	36
10.9. Oddziaływanie na obiekty i obszary objęte formami ochrony przyrody.....	36
10.10. Oddziaływanie na sieci i korytarze ekologiczne	37
11. 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	37
12. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie planu albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych	38
13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	38
Spis fotografii.....	44
Spis rycin.....	44
Spis załączników	45

1. Wprowadzenie

1.1. Podstawy formalno-prawne

Podstawą do wykonania prognozy oddziaływania na środowisko projektu planu zagospodarowania przestrzennego jest art. 46 ust. 1 pkt. 1 oraz ust. 2 i art. 51 pkt. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1029) oraz art. 17 pkt. 2 ustawy z dnia 23 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2022r., poz. 503 z późn. zm.).

Zgodnie z art. 51. pkt 2 prognoza oddziaływania na środowisko zawiera informacje:

- o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- 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;

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;

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.

1.2. Cel sporządzenia prognozy

Przedmiotem prognozy oddziaływania na środowisko jest projekt planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu wsi Somonino skrzyżowanie ul. Ceramicznej i Kasztelańskiej. Głównym celem sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko jest ocena ustaleń projektu miejscowego planu w aspekcie ochrony zasobów naturalnych i środowiska przyrodniczego oraz przedstawienie przewidywanych skutków oddziaływań na komponenty środowiska, będących wynikiem realizacji ustaleń projektu planu.

1.3. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy

Metoda badań kameralnych umożliwiła zebranie materiałów źródłowych oraz prawidłowe rozpoznanie charakterystyki przedmiotowego obszaru. W prognozie wykorzystano również własne obserwacje oraz zdjęcia z wizji terenowej, przeprowadzonej w dniu 14.11.2022 r. Prognozę wykonano na podstawie dostępnych dokumentów, publikacji i raportów dotyczących obszaru gminy, powiatu i województwa, zgodnie ze stanem istniejącej wiedzy.

Materiały źródłowe:

- Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. U. UE. L. z 2000 r. Nr 327, str. 1 z późn. zm.).
- Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M., Górny M., Kurek R.T., Ślusarczyk R. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2011
- Karta charakterystyki JCWP RW20001948683 Radunia od wpływu z jez. Ostrzyckiego do Strzelenki
- Karta charakterystyki JCWPd PLGW200013
- Kondracki J., 2002, Geografia regionalna Polski, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa
- Kreczko M., 2000, Mapa hydrogeologiczna Polski 1:50 000, Arkusz 53 – Egiertowo, PIB PIB
- Kuczyński L., Chylarecki P., 2012, Atlas pospolitych ptaków lęgowych Polski. Rozmieszczenie, wybiórczość siedliskowa, trendy, GIOŚ, Warszawa

- Mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego, ISOK KZGW Warszawa, 2015 r.
- Matuszkiewicz J. M., 1993, Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne Polski, Prace Geograficzne Nr 158, PAN, Wrocław-Warszawa-Kraków
- Matuszkiewicz J. M., 2007, Zespoły leśne Polski, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa
- Matuszkiewicz J. M., 2008a, Geobotanical regionalization of Poland (Regionalizacja geobotaniczna Polski), IGIPZ PAN, Warszawa, [online:] <https://www.igipz.pan.pl/Regiony-geobotaniczne-zgik.html>
- Matuszkiewicz J. M., 2008b, Potential natural vegetation of Poland (Potencjalna roślinność naturalna Polski), IGIPZ PAN, Warszawa, [online:] <https://www.igipz.pan.pl/Roslinnosc-potencjalna-zgik.html>
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Somonino, zatwierdzony uchwałą nr XL/311/2006 Rady Gminy Somonino z dnia 28.09.2006 r., zmieniony uchwałą nr XXXVI/214/17 Rady Gminy Somonino z dnia 20.12.2017 r.
- Mikołajków J., Sadurski A. [red.], 2017, Informator PSG: Główne zbiorniki wód podziemnych w Polsce, PIG PIB, Warszawa
- Petelski K., Moczulska G., 1999, Szczegółowa mapa geologiczna Polski 1:50 000, Arkusz 53 – Egiertowo, PIG PIB
- Puchniarski T. H., 2004, Rośliny siedlisk leśnych w Polsce, Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa
- Raport wojewódzki za rok 2021, 2022, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska, Gdańsk
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim. Raport wojewódzki za rok 2021, 2022, GIOŚ, Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Gdańsku
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. poz. 2183 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. poz. 1408)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. poz. 1409)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 1839 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. poz. 1911)
- Seifert K., Pasieczna A., Dusza A., Bojakowska I., Tomassi-Morawiec H., Osendowicz E., Nowacki K., 2005, Objaśnienia do mapy geosrodowiskowej Polski 1:50 000, Arkusz Złotów (238)
- Solon J. et al., 2018, Physico-geographical mesoregions of Poland: verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data, *Geographia Polonica*, 91, 2, 143-170
- Stan środowiska w województwie pomorskim. Raport 2020, 2020, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska, Gdańsk
- Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, 2013, Ministerstwo Środowiska

- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Somonino, uchwała nr XXI/198/2020 z dnia 26.10.2020 r.
- Sudnik-Wójcikowska B., Koźniewska B., 1988, Słownik z zakresu synantropizacji szaty roślinnej, Wydawnictwa UW, Warszawa
- System Ochrony Przeciwsuwiskowej SOPO, Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy
- Tołkanowicz E., Bojakowska I., Kwecko P., Pasieczna A., Tomassi-Morawiec H., Żukowski K., Cwinarowicz A., Król J., 2009, Objaśnienia do mapy geośrodowiskowej Polski 1:50000, Arkusz 53 – Egiertowo, PIG PIB, Warszawa
- Tołkanowicz E., Bojakowska I., Kwecko P., Pasieczna A., Tomassi-Morawiec H., Żukowski K., Cwinarowicz A., Król J., 2009, Objaśnienia do mapy geośrodowiskowej Polski 1:50000, Arkusz 53 – Egiertowo, PIG PIB, Warszawa
- Uchwała nr 310/XXIV/20 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 września 2020 roku w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa pomorskiego, z wyłączeniem Gminy Miasta Sopotu i obszaru miast, ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 916 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2625)
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 503 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 672 z późn. zm.)
- 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 2022 r. poz. 1029 z późn. zm.)
- Woś A., 1996, Zarys klimatu Polski, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

Ponadto, wykorzystano materiały pochodzące ze stron internetowych [dostęp: luty 2023]:

- | | |
|--|--|
| – www.accuweather.com | – www.google.maps.pl |
| – www.airly.org | – www.kartuski.webewid.pl |
| – www.bazadata.pgi.gov.pl | – www.mapa.korytarze.pl |
| – www.bip.pomorskie.eu | – www.pgi.gov.pl |
| – www.bip.somonino.pl | – www.powietrze.gios.gov.pl/pjp/current |
| – www.codgik.gov.pl | – www.psh.gov.pl |
| – www.crfor.gdos.gov.pl/CRFOP | – www.siedliska.gios.gov.pl |
| – www.epsh.pgi.gov.pl | – www.sip.gison.pl/somonino |
| – www.gdansk.wios.gov.pl | – www.smorph.pl/imap |
| – www.geolog.pgi.gov.pl | – www.somonino.e-mapa.net |
| – www.geoportal.gov.pl | – www.wody.gov.pl |
| – www.geoserwis.gdos.gov.pl | – www.wody.isok.gov.pl |

2. Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

2.1. Główne cele projektu planu

Procedura sporządzenia projektu MPZP prowadzona jest w związku z uchwałą nr XLII/417/2022 Rady Gminy Somonino z dnia 10 sierpnia 2022 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu wsi Somonino skrzyżowanie ul. Ceramicznej i Kasztelańskiej, po stwierdzeniu braku naruszenia ustaleń obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Somonino”, uchwalonego uchwałą nr XXI/198/2020 Rady Gminy Somonino z dnia 26 października 2020 r.

Podjęcie uchwały w sprawie przystąpienia do sporządzenia przedmiotowego planu jest wyrazem efektywnego gospodarowania przestrzenią. Głównym celem sporządzenia objętego niniejszą prognozą projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest konieczność uaktualnienia obowiązującego na przedmiotowym obszarze MPZP.

2.2. Ustalenia projektu planu

Przedmiotowy projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu wsi Somonino skrzyżowanie ul. Ceramicznej i Kasztelańskiej, zwany dalej projektem planu, składa się z:

- części tekstowej, w formie Uchwały Rady Gminy Somonino,
- rysunku planu w skali 1:1000, wraz z wyrysem ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, stanowiącego załącznik nr 1 do ww. uchwały;
- rozstrzygnięciu o sposobie rozpatrzenia uwag wniesionych do wyłożonego do publicznego wglądu projektu planu miejscowego, stanowiącego załącznik nr 2 do ww. uchwały;
- rozstrzygnięciu o sposobie realizacji zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy oraz zasadach ich finansowania, zgodnie z przepisami o finansach publicznych, stanowiącego załącznik nr 3 do ww. uchwały;
- danych przestrzennych, o których mowa w art. 67a ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, stanowiących załącznik nr 4 do ww. uchwały.

Zakres opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego określa art. 15 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2022 r., poz. 503 z późn. zm.).

Obszar objęty planem ma powierzchnię ok. 21,25 ha i obejmuje łącznie 11 terenów wyznaczonych na rysunku planu liniami rozgraniczającymi tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania i oznaczonych następującymi symbolami literowymi:

1. tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub usług oznaczone symbolem literowym MNW-U;
2. tereny usług lub produkcji oznaczone symbolem literowym U-P;
3. teren drogi lokalnej oznaczony symbolem literowym KDL;
4. teren drogi dojazdowej oznaczony symbolem literowym KDD;

5. tereny komunikacji drogowej wewnętrznej oznaczone symbolem literowym KR.

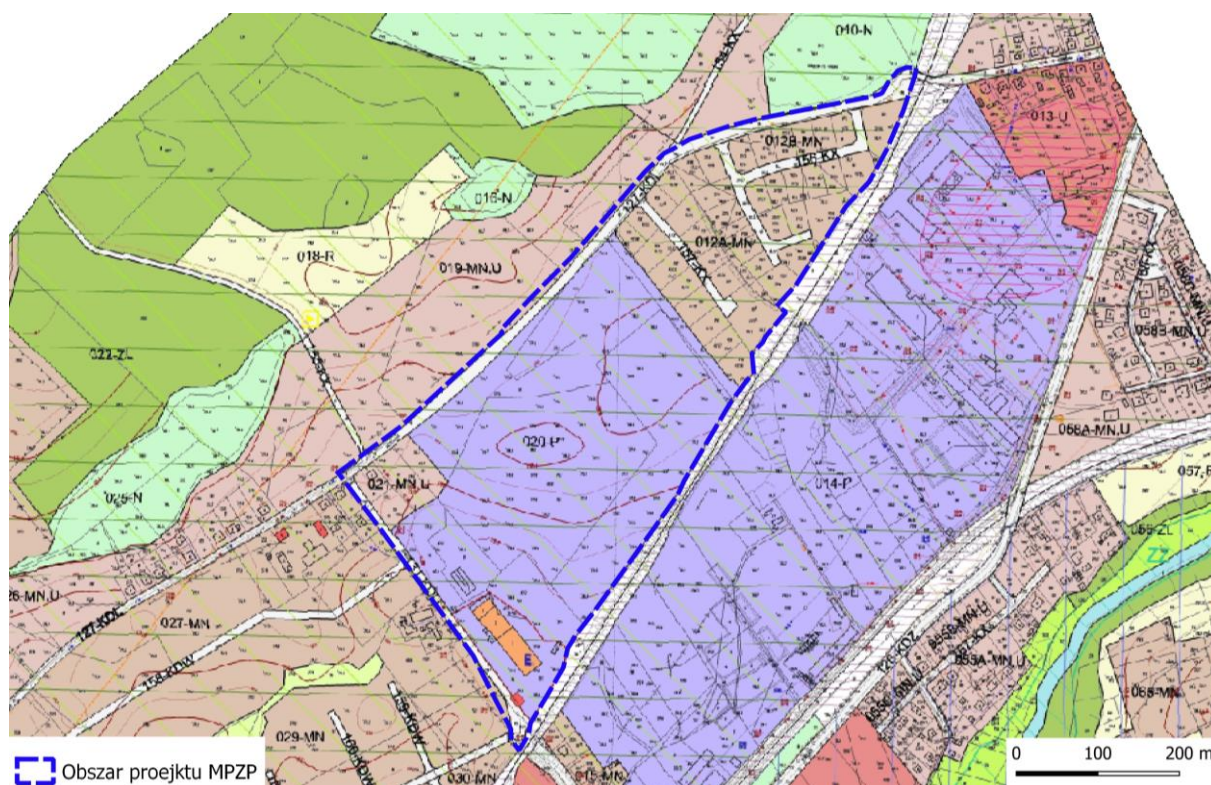
Projekt planu wyznacza szereg zasad dotyczących m. in.:

- ochrony środowiska i przyrody;
- ochrony i kształtowania krajobrazu;
- ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków.

Zasady te zostaną przywołane w rozdziałach szczegółowych niniejszej prognozy, dotyczących oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska.

2.3. Powiązania projektu planu z innymi dokumentami

Na terenie objętym opracowaniem obowiązuje obecnie miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Somonino, zatwierdzony uchwałą nr XL/311/2006 Rady Gminy Somonino z dnia 28.09.2006 r., zmieniony uchwałą nr XXXVI/214/17 Rady Gminy Somonino z dnia 20.12.2017 r. Obowiązujący plan miejscowy w granicach objętych prognozą ustala przeznaczenie terenu pod tereny zabudowy mieszkaniowej ekstensywnej (MN), tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej (MN, U), tereny zabudowy produkcyjnej i rzemieślniczej (P) oraz tereny komunikacyjne: ulic lokalnych (KDL), ulic dojazdowych (KDD) i ciągów pieszo-jezdnych (KX).



Ryc. 1 Obszar projektu MPZP na tle rysunku obowiązującego MPZP, zatwierdzonego uchwałą nr XL/311/2006 Rady Gminy Somonino z dnia 28.09.2006 r., zmienionego uchwałą nr XXXVI/214/17 z dnia 20.12.2017 r. (opracowanie własne na podstawie załącznika mapowego do obowiązującego MPZP)

Obszar objęty opracowaniem planu zlokalizowany jest w granicach obowiązującego Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Somonino, przyjętego uchwałą nr XXI/198/2020 z dnia 26.10.2020 r. Zgodnie z rzezonym Studium obszar objęty planem został

przeznaczony pod tereny zabudowy wielofunkcyjnej (M1 i M2), tereny zabudowy przemysłowo-usługowej (PU1, PU2) oraz tereny predysponowane do wydobywania kopalin (PE). Zgodnie z ustaleniami studium wszelkie funkcje z racji skali i charakteru opracowania należy interpretować jako wrysowane w części graficznej z dopuszczalną korektą granic do 20 metrów. Podane w studium wskaźniki i parametry traktuje się jako wytyczne do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, w których zaleca się doprecyzowanie poszczególnych parametrów. Ustalenia planu nie są sprzeczne z ustaleniami obowiązującego studium.



Ryc. 2 Obszar projektu MPZP na tle obowiązującego SUIKZP gminy Somonino, przyjętego uchwałą nr XXI/198/2020 z dnia 26.10.2020 r. (opracowanie własne na podstawie załącznika mapowego do SUIKZP)

Na politykę przestrzenną gminy Somonino składają się również inne dokumenty szczebla lokalnego, powiatowego i wojewódzkiego:

- **Strategia Rozwoju Gminy Somonino na lata 2020-2029** – podstawowy dokument strategiczny, wskazujący kierunki rozwoju społeczno-gospodarczego gminy Somonino;
- **Program ochrony środowiska dla Gminy Somonino na lata 2018-2021 z perspektywą na lata 2022-2025** – dokument, którego celem jest przedstawienie wytycznych do działań zmierzających do poprawy stanu środowiska przyrodniczego. Ponadto, ocenia stan środowiska gminy, identyfikując problemy ochrony środowiska występujące na jej obszarze. Do głównych celów ochrony środowiska na obszarze gminy Somonino zalicza się: dotrzymanie wymaganych standardów jakości powietrza atmosferycznego, poprawa jakości stanu akustycznego środowiska, ochrona ludności przez zagrożeniami pól elektromagnetycznych, zapobieganie zagrożeniom powodziowym, dobra jakość wód i ich ochrona, uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej, racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi, ochrona gleb, rozwój systemu gospodarki odpadami, ochrona zasobów przyrodniczych, przeciwdziałanie występowaniu poważnych awarii;

- **Strategia rozwoju Powiatu Kartuskiego 2016-2040** – określa kierunki rozwoju powiatu. Wskazuje misję, wizję i cele strategiczne, które przyczynią się do rozwoju powiatu. Obecnie trwają prace nad aktualizacją strategii pn. Strategia Rozwoju Powiatu Kartuskiego na lata 2021-2030;
- **Program Ochrony Środowiska Powiatu Kartuskiego – 2030** – dokument określający stan środowiska powiatu kartuskiego oraz wyznaczający cele i kierunki działań proekologicznych w celu poprawy jakości życia mieszkańców i stanu środowiska;
- **Strategia Rozwoju Województwa Pomorskiego 2030** – wskazuje wizję rozwoju regionu; wyznacza trzy wzajemnie uzupełniające się i równie ważne cele strategiczne: trwałe bezpieczeństwo, otwarta wspólnota regionalna i odporna gospodarka;
- **Plan zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego 2030** – dokument strategiczny, określa zasady kształtowania struktury przestrzennej województwa;
- **Program Ochrony Środowiska Województwa Pomorskiego na lata 2018 – 2021 z perspektywą do roku 2025** – ocenia stan środowiska na terenie województwa pomorskiego, uwzględniając dziesięć obszarów służących ochronie środowiska naturalnego tj. ochronę klimatu i jakości powietrza, zagrożenia hałasem, pola elektromagnetyczne, gospodarowanie wodami, gospodarkę wodnościekową, zasoby geologiczne, gleby, gospodarkę odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów, zasoby przyrodnicze, zagrożenia poważnymi awariami. Wskazuje cele i kierunki prowadzenia polityki ochrony środowiska;
- **Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022** – plan, którego głównym celem jest utworzenie w województwie zintegrowanej sieci instalacji gospodarowania odpadami, spełniających wymagania ochrony środowiska. Dokument jest obecnie zaktualizowany;
- **Plan zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego 2030** – określa zadania polityki przestrzennej w zakresie ochrony środowiska przyrodniczego, głównym celem jest utrzymanie istniejących form ochrony przyrody oraz dążenie do poprawy ciągłości przestrzennej systemu obszarów chronionych i powiązań ekologicznych, mających zapewnić trwałość i różnorodność gatunkową zasobów biosfery oraz stabilność procesów przyrodniczych.

Poza ww. dokumentami, nadrzędną rolę w planowaniu przestrzennym na szczeblu krajowym stanowi **Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030** – określa cele i priorytety polityki rozwoju w perspektywie najbliższych lat oraz warunki, które powinny ten rozwój zapewnić. Stanowi podstawowy dokument strategiczny polityki regionalnej państwa w perspektywie do 2030 roku.

3. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania

Monitoring środowiska przyrodniczego regulowany jest przepisami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie oraz o ocenach oddziaływania na środowisko i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach

oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1029), której głównym zadaniem jest regulowanie zasad postępowania w zakresie ocen oddziaływania inwestycji na środowisko.

Zgodnie z art. 55 ust. 5. Organ opracowujący projekt dokumentu jest obowiązany prowadzić monitoring skutków realizacji postanowień przyjętego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko, zgodnie z częstotliwością i metodami, o których mowa w ust. 3 pkt 5. Zatem obowiązek przeprowadzenia monitoringu skutków realizacji postanowień MPZP leży po stronie organu opracowującego dokument, a więc Wójta Gminy Somonino.

Analiza skutków realizacji postanowień projektowanego planu może być również przeprowadzana na podstawie indywidualnych zamówień lub w ramach oceny aktualności studium i planów sporządzanych przez Wójta Gminy Somonino. Opracowanie takie opiera się głównie na rejestrach wydanych decyzji o ustaleniu warunków zabudowy, uchwalonych planów oraz weryfikacji aktualności Studium. Obowiązek wykonywania analiz wynika z Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. 2022 poz. 503 z późn. zm.). Ocenę aktualności studium i planów powinno się sporządzać co najmniej raz w czasie kadencji rady. Z tą samą częstotliwością wykonywana byłaby analiza skutków realizacji postanowień planu, jeśli nastąpiłaby taka konieczność.

Przeprowadzanie analiz i monitoringu może opierać się na uprzednio wykonanych prognozach, raportach i ocenach oddziaływania na środowisko. Jest to istotne źródło danych niezbędnych do analizy środowiskowej terenu.

4. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

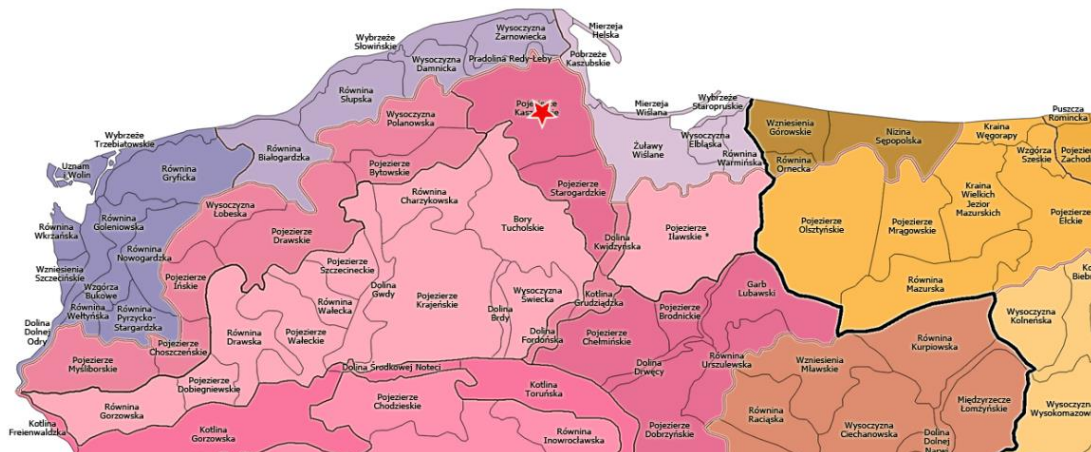
Realizacja założeń planu nie przyniesie oddziaływania o zasięgu transgranicznym. Plan nie wprowadza zmian w skali, która mogłaby przynieść skutki środowiskowe poza granicami kraju.

5. Istniejący stan środowiska

5.1. Położenie fizyczno-geograficzne i zagospodarowanie terenu

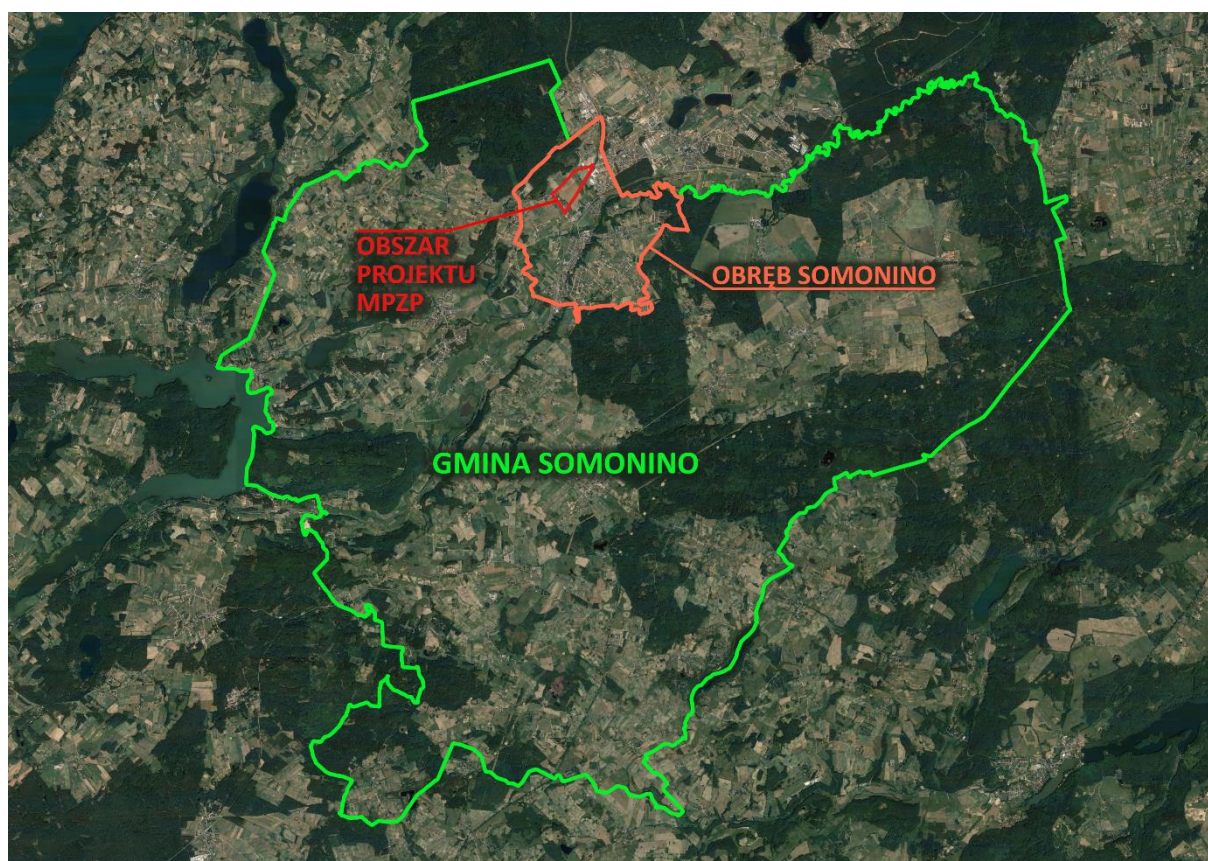
Gmina Somonino, a tym samym obszar objęty prognozą charakteryzuje się urozmaiconą rzeźbą terenu, o cechach młodogłaciacyjnych. Zgodnie z podziałem Polski na regiony fizycznogeograficzne (Kondracki, 2002) przedmiotowy obszar położony jest w megaregionie Pozaalpejska Europa Środkowa, prowincji Niż Środkowoeuropejski, podprowincji Pojezierza Południowobałtyckie, makroregionie Pojezierze Wschodniopomorskie, w mezoregionie Pojezierze Kaszubskie.

Pojezierze Kaszubskie stanowi atrakcyjny pod względem przyrodniczym i wizualno-krajobrazowym region, którego jeziorność należy do największych w Polsce (Kondracki, 1998). Charakteryzuje się występowaniem typowych dla krajobrazu młodogłaciacyjnego form rzeźby terenu, takich jak wzgórza morenowe i kemowe, ciągi jezior rynnowych i zagłębienia wytopiskowe. Pojezierze Kaszubskie, ze względu na ukształtowanie terenu posiada dużą zmienność utworów glebowych. W krajobrazie występuje wiele obszarów bezodpływowych.



Ryc. 3 Orientacyjne położenie projektu MPZP (gwiazdka) na tle mezoregionów fizycznogeograficznych północnej Polski (źródło: opracowanie własne na podstawie Kondracki J., 2002, *Geografia regionalna Polski*, PWN, Warszawa)

Obszar sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmuje powierzchnię ok. 21,25 ha. Zlokalizowany jest on w obrębie powiatu kartuskiego, gmina Somonino, obręb Somonino. Większość obszaru objętego prognozą stanowią grunty użytkowane rolniczo. Pozostałą część obszaru stanowią tereny mieszkaniowe, przemysłowe, nieużytki, ciągi komunikacyjne (w tym droga gminna 168020G – ulica Kasztelańska) oraz niewielka zadrzewienie, położone w północnej części obszaru. Sąsiedztwo obszaru projektu stanowią tereny o podobnej charakterystyce.



Ryc. 4 Położenie obszaru objętego projektem MPZP na tle obrębu Somonino i gminy Somonino (źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUGiK na podkładzie Google Maps)



Ryc. 5 Zagospodarowanie terenu na obszarze i w sąsiedztwie projektu MPZP (źródło: opracowanie własne na podkładzie Google Maps)



Fot. 1 Krajobraz obszaru projektu MPZP (źródło: archiwum własne)

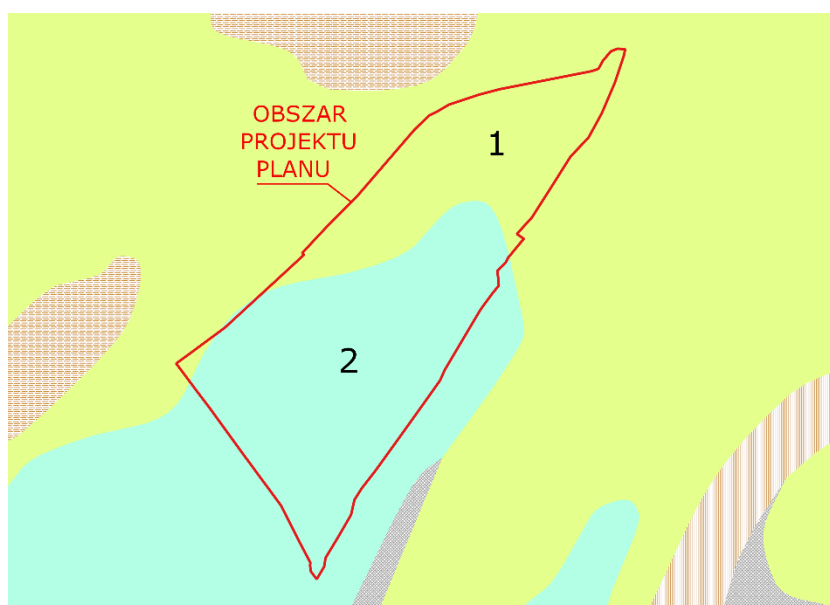


Fot. 2 Krajobraz obszaru projektu MPZP (źródło: archiwum własne)

5.2. Budowa geologiczna, warunki glebowe i surowce mineralne

Gmina Somonino charakteryzuje się urozmaiconą rzeźbą terenu, typową dla krajobrazów młodoglacjalnych. W strukturze głębokiego podłoża Polski, gmina stanowi część obniżenia perybałtyckiego (Studium, 2020). Wśród form morfologicznych występują moreny denne, moreny czołowe, rynny jeziorne, doliny rzeczne, sandry. Dominują moreny denne w postaci moren falistych lub pagórkowatych. Moreny czołowe przyjmują zaś formę wałów, wzgórz i pagórków.

Zgodnie ze szczegółową mapą geologiczną Polski (arkusz 53-Egiertowo) materiał budulcowy obszaru stanowią piaski i żwiry wodnolodowcowe oraz mułki i piaski zastoiskowe (ryc. 6) o genezie osadowej, powstałe w stadiale górnym zlodowacenia Wisły.



Ryc. 6 Wydzielenia geologiczne szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50 000 w obszarze objęty projektem MPZP (źródło: opracowanie własne na podstawie dostępu GIS on-line Centralnej Bazy Danych Geologicznych)

Oznaczenia do ryc. 6:

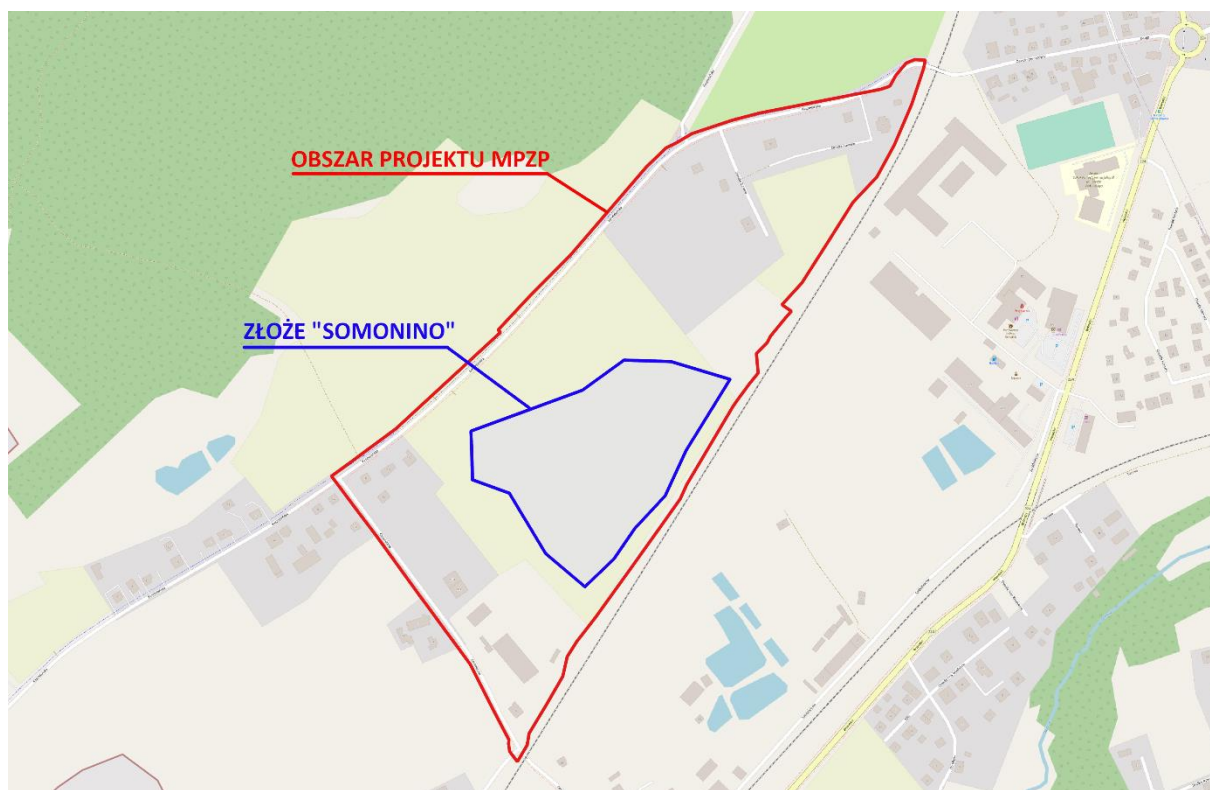
Numer	Wydzielenie	Geneza	Stratygrafia
1	Piaski i żwiry wodnolodowcowe	osady wodnolodowcowe (fluwioglacjalne, rzeczno-lodowcowe, sandrowe)	Stadiał górny
2	Mułki i piaski zastoiskowe	osady zastoiskowe, wytopiskowe	Stadiał górny

W granicach obszaru objętego projektowanym planem nie występują grunty rolne trzeciej lub wyższych klas bonitacyjnych, objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1326 z późn. zm.).

Zgodnie z Systemem Ochrony Przeciwsuwiskowej Państwowego Instytutu Geologicznego–Państwowego Instytutu Badawczego obszar objęty prognozą położony jest poza występowaniem terenów potencjalnie zagrożonych ruchami masowymi.

W granicach obszaru objętego prognozą nie występują obszary i tereny górnicze, objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1072 z późn. zm.). Zgodnie z Systemem MIDAS Centralnej Bazy Danych Geologicznych w obszarze projektu MPZP zlokalizowane jest złożo kopaliny surowców ilastych ceramiki budowlanej „Sominino”.

Wskazane złożo, zgodnie z rysunkiem planu, znajduje się prawie w całości na terenie o przeznaczeniu *U-P: tereny usług lub produkcji*, oraz na bardzo niewielkiej powierzchni w swoim północno wschodnim narożniku na terenie *KR: tereny komunikacji drogowej wewnętrznej*.



Ryc. 7 Położenie złoża surowców ilastych ceramiki budowlanej „Somonino” na obszarze projektu MPZP (źródło: opracowanie własne na podstawie usługi WMS Systemu Gospodarki i Ochrony Bogactw Mineralnych MIDAS)

5.3. Wody powierzchniowe i podziemne

Obszar objęty opracowaniem zlokalizowany jest na terenie zlewni Jednolitej Części Wód Powierzchniowych typu rzeczno RW20001948683 Radunia od wypływu z jez. Ostrzyckiego do Strzelenki. Wskazana JCWP stanowi region wodny Dolnej Wisły w obszarze dorzecza Wisły, ze zlewnią bilansową Raduni i Motławy.

Charakterystyka RW20001948683 Radunia od wypływu z jez. Ostrzyckiego do Strzelenki (na podstawie Karty Charakterystyki JCWP):

- Typ JCWP: 19.
- Rodzaj użytkowania: rolno-leśna.
- Czy JCWP jest monitorowana? Tak.
- Status wstępnie wyznaczony: SZCW.
- Status ostatecznie wyznaczony: SZCW.
- Stan/potencjał ekologiczny: dobry i powyżej dobrego.
- Stan chemiczny: dobry.
- Stan ogólny: zły.
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: niezagrożona.

- Cel środowiskowy: dobry potencjał ekologiczny, dobry stan chemiczny.
- Typ odstępstwa wynikający z art. 4 ust. 4 i 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej: brak.
- Termin osiągnięcia celów środowiskowych: 2015 r.
- Uzasadnienie odstępstwa: nie dotyczy.

Zgodnie z art. 57 Ustawy Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 z późn. zm.), celem środowiskowym dla sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych jest ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć co najmniej dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego.

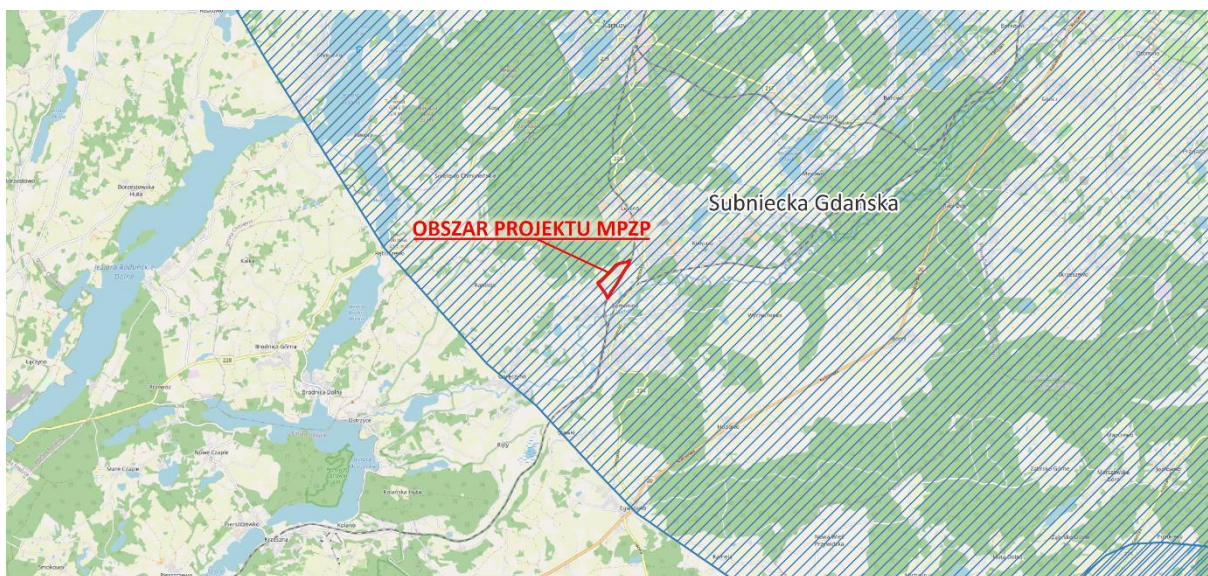
Obszar projektowanego MPZP zlokalizowany jest w obrębie jednolitych części wód podziemnych o kodzie PLGW200013, region Dolnej Wisły, obszar dorzecza Wisły. Charakterystyka JCWPd PLGW200013 (na podstawie Karty Charakterystyki JCWPd):

- Rodzaj użytkowania: rolniczo-leśny.
- Stan ilościowy: dobry.
- Stan chemiczny: dobry.
- Ogólna ocena stanu: dobry.
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: niezagrożona.
- Cel środowiskowy: dobry stan chemiczny, dobry stan ilościowy.
- Odstępstwo z art. 4.7 Ramowej Dyrektywy Wodnej: nie.
- Typ odstępstwa: brak.
- Termin osiągnięcia dobrego stanu: 2015.
- Uzasadnienie odstępstwa: nie dotyczy.

Zgodnie z art. 59 Ustawy Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 z późn. zm.), celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest:

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

Ponadto, całość obszaru objętego prognozą zlokalizowana jest w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 111 Subniecka Gdańska. Zbiornik Subniecka Gdańska zajmuje powierzchnię ok. 1800 m², obejmuje znaczną część Pojezierza Kaszubskiego i obszary nizinne strefy przymorskiej. Warstwa wodonośna zbiornika zbudowana jest z drobnoziarnistych piasków glaukonitowych kampanu i santonu. GZWP nr 111 charakteryzuje się bardzo dobrą jakością wód, należących do typu wodorowęglanowo-sodowego. Zasoby dyspozycyjne zbiornika wynoszą ok. 88800m³/d. Wody podziemne Subniecki Gdańskiej nie są zagrożone zanieczyszczeniami, z uwagi na czas przesiąkania pionowego, który przekracza 100 lat oraz głębokie położenie zbiornika (Mikołajków, Sadurski, 2017).



Ryc. 8 Lokalizacja obszaru objętego projektem MPZP na tle Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Subniecka Gdańska (źródło: opracowanie własne na podstawie danych CBDG na podkładzie OSM)

Zgodnie z mapą hydrogeologiczną Polski (arkusz 53-Egiertowo) całość obszaru objętego prognozą charakteryzuje się dobrą jakością wód podziemnych głównego poziomu wodonośnego, a woda wymaga prostego uzdatniania. Wydajność potencjalna studni wierconej na całym obszarze wynosi 30-50 m³/h.

Obszar projektu planu nie został objęty opracowanymi przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej mapami zagrożenia powodziowego (prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi raz na 10, 100 i 500 lat), ani też mapami ryzyka powodziowego, określającymi wartości potencjalnych strat powodziowych i przedstawiającymi obiekty narażone na zalanie w przypadku wystąpienia powodzi o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia (ISOK KZGW Warszawa 2015, aktualizacja grudzień 2017).



Fot. 3 Rów odwadniający na obszarze projektu MPZP (źródło: archiwum własne)

5.4. Warunki klimatyczne

Gmina Somonino, w tym obszar objęty opracowaniem, pod względem klimatycznym położony jest w regionie Wschodniopomorskim (Woś, 1999), zaliczanym do regionów najchłodniejszych i najbardziej zasobnych w opady. Region ten charakteryzuje się największą ilością dni mroźnych i przymrozkowych, dni pochmurnych z mgłą oraz z pokrywą śnieżną (Studium, 2020). Cechy charakterystyczne klimatu gminy Somonino:

- średnia roczna temperatura powietrza ok. 6,5 °C,
- najwyższa średnia temperatura ok. 17 °C,
- najniższa średnia temperatura ok. -2,5 °C,
- wilgotność powietrza ok. 80 %,
- roczna suma opadów atmosferycznych ok. 600-700 mm,
- średnia prędkość wiatru ok. 1,4 m/s
- dominacja wiatrów z kierunków zachodnich.

5.5. Fauna, flora, siedliska przyrodnicze

Zgodnie z regionalizacją geobotaniczną Polski wg Matuszkiewicza (2008a) obszar opracowania należy do Działu Pomorskiego (A), Poddziału Kraina Pojezierzy Środkowopomorskich (A.4.), Okręgu Pojezierza Kaszubskiego (A.4.5.), Podokręgu Kartuskiego (A.4.5.d).

W granicach przedmiotowego obszaru, zgodnie z potencjalną roślinnością naturalną Polski wg Matuszkiewicza (2008b) występować powinno zbiorowisko potencjalne ubogiej buczyny niżowej *Luzulo pilosae-Fagetum*. Roślinność potencjalną stanowi hipotetyczny stan roślinności, który zostałby osiągnięty, gdyby tendencje rozwojowe tkwiące w aktualnie istniejącej roślinności mogły zrealizować się natychmiast i bez ograniczeń. Osiągnięcie tego stanu mogłoby nastąpić tylko w warunkach całkowitego ustania obecnej działalności człowieka i niewystąpienia dodatkowych czynników naturalnych.

Roślinność rzeczywista obszaru objętego projektem MPZP nie odpowiada zbiorowisku za Matuszkiewiczem (2008b). W obszarze objętym planem występują grunty orne wykorzystywane na potrzeby roślinnej produkcji rolnej, użytki zielone o niskiej wartości (użytki gruntowe PsIV, PsV), niewielkie płąty nieużytków z roślinnością ruderalną i samosiewem drzew i krzewów, okrajki wzdłuż pól i rowów, małe zadrzewienie śródpolne, zieleń urządzona przy zabudowaniach. Nie znajdują się tu cenne siedliska przyrodnicze, w tym siedliska chronione w ramach sieci Natura 2000. Stwierdzono występowanie jedynie pospolitych gatunków roślin, charakterystycznych dla krajobrazu rolniczego, przekształconego działalnością człowieka i poddanego silnej antropopresji, takich jak wrotycz pospolity *Tanacetum vulgare*, bylica pospolita *Artemisia vulgaris*, ślaz zaniedbany *Malva neglecta*, bniec biały *Melandrium album*, pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*, szczaw tępolistny *Rumex obtusifolius*, jasnota biała *Lamium album*, podagrycznik pospolity *Aegopodium podagraria*, niecierpek drobnokwiatowy *Impatiens parviflora*, rumian polny *Anthemis arvensis*, gwiazdnica pospolita *Stellaria media*, gorczyca polna *Sinapis arvensis*, tobołki polne *Thlaspi arvense*, rdestówka powojowata *Fallopia convolvulus*, babka zwyczajna *Plantago major*, konyza kanadyjska *Conyza canadensis*, mniszek pospolity *Taraxacum officinale*, żóltlica owłosiona *Galinsoga ciliata*, rdest ptasi *Polygonum aviculare*, szczaw rozpierzchły *Rumex thyrsiflorus*, pospolite gatunki traw. Spośród drzew i krzewów stwierdzono gatunki takie jak brzoza brodawkowata *Betula pendula*, dereń *Cornus sp.*, klon zwyczajny *Acer platanoides*, modrzew

europejski *Larix decidua*, sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*, lipa drobnolistna *Tilia cordata*, jawor *Acer pseudoplatanus*, buk zwyczajny *Fagus sylvatica*, topola osika *Populus tremula*, jabłoń dzika *Malus sylvestris*, bez czarny *Sambucus nigra*, jarząg pospolity *Sorbus aucuparia*, kruszyna pospolita *Frangula alnus*, dąb szypułkowy *Quercus robur*.

Podczas wizji terenowej obszaru objętego projektem planu nie stwierdzono gatunków roślin i grzybów chronionych w myśl Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. poz. 1409) i Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. poz. 1408).



Fot. 4 Zbiorowisko okrajkowe przy gruncie ornym w obszarze projektu MPZP (źródło: archiwum własne)



Fot. 5 Płat nieużytku ze zbiorowiskiem synantropijnym w obszarze projektu MPZP (źródło: archiwum własne)



Fot. 6 Płat nieużytku z samosiewem drzew i krzewów w obszarze projektu MPZP (źródło: archiwum własne)

Gatunki zwierząt mogące występować w analizowanym obszarze charakterystyczne są dla otwartego krajobrazu rolniczego, częściowo zurbanizowanego i poddanego silnej antropopresji z uwagi na zabudowania Somonina i sąsiedztwo drogi gminnej. W obszarze pojawiać się mogą drobne gatunki ssaków, drapieżniki synantropijne (kuna domowa *Martes foina*, łasica *Mustela nivalis*, lis *Vulpes vulpes*) dziki *Sus scrofa* i sarny *Capreolus capreolus*. Gatunkami ptaków charakterystycznymi dla krajobrazu w obrębie którego zlokalizowany jest przedmiotowy projekt MPZP są bocian biały *Ciconia ciconia*, bogatka *Parus major*, modraszka *Cyanistes caeruleus*, kos *Turdus merula*, piegża *Curruca curruca*, skowronek *Alauda arvensis*, potrzyszcz *Emberiza calandra*, rudzik *Erithacus rubecula*, myszołów zwyczajny *Buteo buteo*, szczygieł *Carduelis carduelis*, grzywacz *Columba palumbus*, pierwiosnek *Phylloscopus collybita*, kukułka zwyczajna *Cuculus canorus*, wróbel zwyczajny *Passer domesticus*, świergotek łąkowy *Anthus pratensis*, trznadel *Emberiza citrinella*, strzyżyk *Troglodytes troglodytes*, pleszka *Phoenicurus phoenicurus*, pliszka siwa *Motacilla alba*, przepiórka zwyczajna *Coturnix coturnix*, sójka *Garrulus glandarius*, szpak zwyczajny *Sturnus vulgaris*, sroka *Pica pica*, wrona siwa *Corvus corone*. Wymienione gatunki ptaków (prócz grzywacza – gatunek łowny) chronione są w myśl Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. poz. 2183 z późn. zm.).

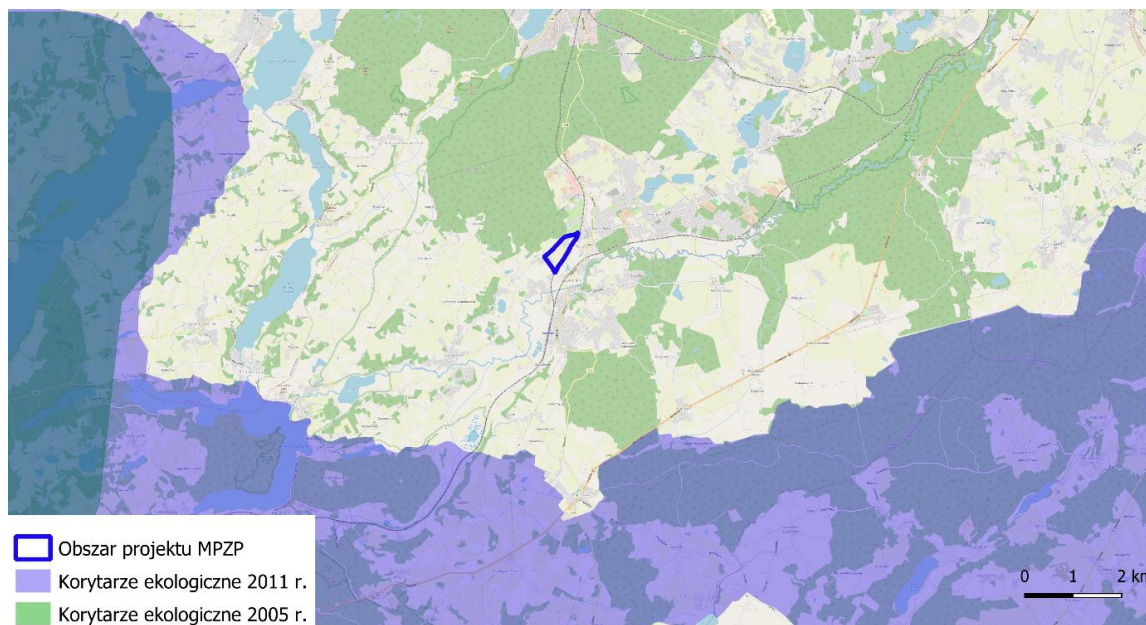
5.6. Obiekty i obszary objęte formami ochrony przyrody

W granicach obszaru objętego prognozą nie występują pomniki przyrody i obszarowe formy ochrony przyrody wymienione w art. 6 [Katalog form ochrony przyrody] ust. 1 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 916 z późn. zm.).

Obszar objęty prognozą zlokalizowany jest w otulinie Kaszubskiego Parku Krajobrazowego. Na terenie Parku obowiązują zakazy i nakazy określone w uchwale nr 147/VII/11 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 27.04.2011 r. w sprawie Kaszubskiego Parku Krajobrazowego (Dz.U. Woj. Pom. z 2011 r. Nr 66, poz. 1462 z późn. zm.).

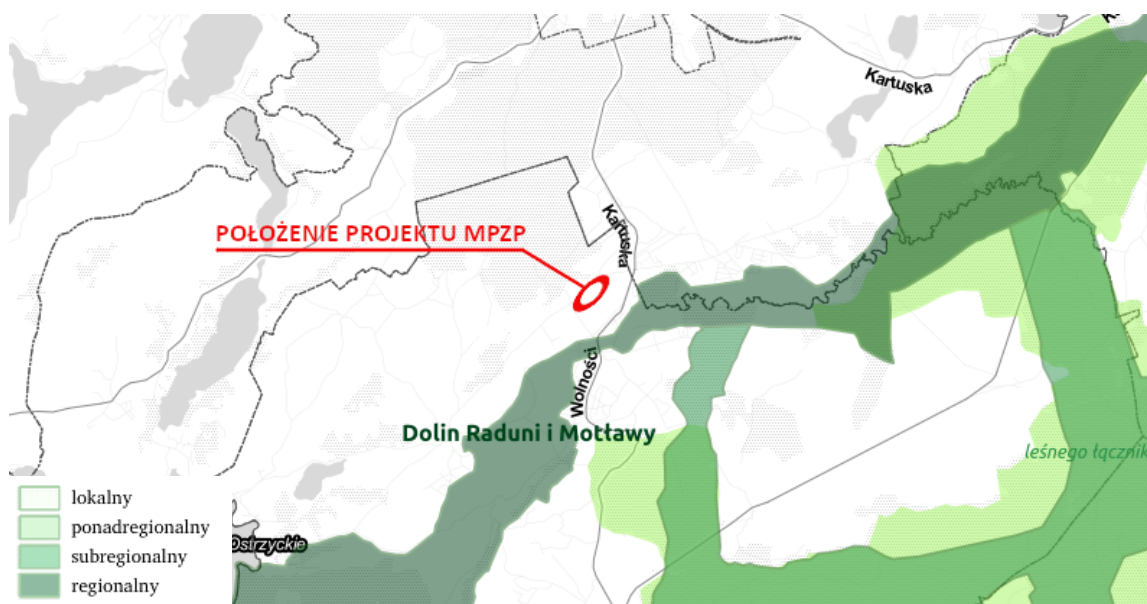
W promieniu 4 km od obszaru projektowanego MPZP zlokalizowane są następujące obszarowe formy ochrony przyrody:

Obszar przedmiotowego projektu MPZP nie jest zlokalizowany na terenie sieci korytarzy wyznaczonej dla obszarów Natura 2000, uwzględniającej potrzeby ochrony kluczowych gatunków dużych ssaków oraz korytarzy istotnych dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej (Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce, Zakład Badania Ssaków PAN, etap I 2005 r., etap II 2011 r.). Lokalizację przedmiotowego projektu w stosunku do sieci korytarzy wyznaczonej dla obszarów Natura 2000 przedstawiono na ryc. 10.



Ryc. 10 Położenie projektowanego MPZP na tle sieci korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce (źródło: opracowanie własne na podstawie dostępu online do Mapy korytarzy ekologicznych [<https://mapa.korytarze.pl/>])

Zgodnie z opracowaniem koncepcji sieci ekologicznej województwa pomorskiego dla potrzeb planowania przestrzennego obszar projektowanego MPZP znajduje się także poza korytarzami o randze lokalnej, ponadregionalnej, subregionalnej i regionalnej. Lokalizację przedmiotowego projektu MPZP w stosunku do sieci ekologicznej województwa pomorskiego przedstawiono na ryc. 11.



Ryc. 11 Położenie projektowanego MPZP na tle sieci ekologicznej województwa pomorskiego (źródło: opracowanie własne na podstawie danych Pomorskiego Biura Planowania Regionalnego)

5.8. Dobra materialne i dobra kultury

W granicach obszaru objętego planem nie występują uwarunkowania wymagające ustaleń w zakresie zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych, oraz dóbr kultury współczesnej. Nie występują tu obiekty objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 23.07.2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2022r. poz. 840).

5.9. Grunty podlegające ochronie

W granicach obszaru objętego projektowanym planem nie występują użytki rolne klas bonitacyjnych I-III, objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1326 z późn. zm.) i wymagające uzyskania zgody ministra właściwego do spraw rozwoju wsi w przypadku planowanego przeznaczenia na cele nierolnicze.

Na obszarze projektu występują użytki leśne LsVI o powierzchni ok. 578 m² (0,0578 ha). Zgodnie z art. 3 ust. 2 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 672 z późn. zm.) lasem jest grunt „o zwartej powierzchni co najmniej 0,10 ha (...)”. Z uwagi na powierzchnię użytków leśnych na terenie projektu nie przekraczającą 0,1 ha nie podlegają one pod ustawową definicję lasu i nie wymagają przeprowadzenia procedury wyłączenia gruntu z produkcji leśnej.

5.10. Jakość powietrza atmosferycznego

Wpływ na jakość powietrza atmosferycznego ma emisja zanieczyszczeń punktowych, liniowych i powierzchniowych. Ruch komunikacyjny jest jednym z głównych emitatorów zanieczyszczeń liniowych. Istotny wpływ na jakość powietrza ma emisja gazów emitowanych do atmosfery – węglowodory aromatyczne, dwutlenek siarki (CO₂), dwutlenek azotu (NO₂), tlenek węgla i inne substancje pyłowe. W granicach przedmiotowego MPZP występuje droga gminna 168020G (ulica Kasztelańska), stanowiąca największe źródło zanieczyszczenia komunikacyjnego w obrębie projektu.

Zgodnie z *Programem ochrony środowiska dla Gminy Somonino (...)* (2018) głównym źródłem zanieczyszczeń w skali gminy jest emisja powierzchniowa, pochodząca z indywidualnych źródeł ciepła-paleniska domowe. Jedynie w przypadku tlenków azotu największy udział w emisji ma transport samochodowy. Istotnym problemem w granicach gminy jest spalanie niskiej jakości surowców w przestarzałych piecach w gospodarstwach domowych. Zanieczyszczenie powietrza jest szczególnie widoczne w okresie jesienno-zimowym oraz w zwartej, słabo przewietrzanej zabudowie.

Zgodnie ze *Roczną oceną jakości powietrza w województwie pomorskim. Raport wojewódzki za rok 2021 (2022)* głównym źródłem zanieczyszczeń 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). Głównymi lokalnymi źródłami zanieczyszczeń są kominy domów ogrzewanych indywidualnie oraz transport samochodowy, który wpływa na stężenia zanieczyszczeń zwłaszcza na obszarach bezpośrednio sąsiadujących z drogami o znacznym natężeniu ruchu.

W strefie pomorskiej, do której zalicza się obszar gminy Somonino, występują podwyższone stężenia bezno(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 związane z emisjami z sektora komunalno-bytowego – strefa została zaliczona do klasy C, tj. klasy w której poziom stężeń zanieczyszczenia przekracza poziom

dopuszczalny/docelowy. Ponadto na obszarze większości województwa pomorskiego utrzymują się przekroczenia poziomu celu długoterminowego dla ozonu, zarówno oceny pod kątem ochrony zdrowia, jak i ochrony roślin. Przekroczenia poziomu ozonu związane były z jego napływem spoza województwa oraz z warunkami meteorologicznymi w roku 2021, sprzyjającymi tworzeniu się ozonu w powietrzu.

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzi monitoring stanu jakości powietrza poprzez pomiary stężeń i wskazania Polskiego indeksu jakości powietrza. W granicach objętych projektem planu oraz w granicach gminy Somonino nie występują stacje pomiarowe wschodzące w skład sieci wskazanego monitoringu. Najbliższa stacja zlokalizowana jest w Kościerzynie na ulicy Targowej. W związku z powyższym stan jakości powietrza określono na podstawie ww. stacji. Indeks jakości powietrza dla stacji w Kościerzynie w dniu 2022-11-17 o godz. 8⁰⁰ określono jako bardzo dobry. Według Polskiego indeksu jakości powietrza bardzo dobry stan powietrza oznacza, iż zanieczyszczenie powietrza nie stanowi zagrożenia dla zdrowia, a warunki są bardzo sprzyjające do wszelkich aktywności na wolnym powietrzu, bez ograniczeń.

Tabela 1 Wskaźniki pomiaru zanieczyszczeń dla stacji Kościerzyna, ul. Targowa w dniu 2022-11-17 o godz. 8⁰⁰ (źródło: opracowanie własne na podstawie www.powietrze.gios.gov.pl)

Nazwa badanego wskaźnika	PM10	PM2,5	C ₆ H ₆	NO ₂
Wartość wskaźnika	8,5 µg/m ³	7,2 µg/m ³	0,3 mg/m ³	6,3 µg/m ³

Zgodnie z *Mapą jakości powietrza Airly* najbliższym położonym czujnikiem jakości powietrza w stosunku do obszaru projektowanego MPZP, jest sensor położony na ulicy w Kiełpinie, zlokalizowany w odległości ok. 1,5 km w kierunku wschodnim. Czujnik ten monitoruje rzeczywiste parametry pyłów PM1, PM2.5, PM10, temperaturę, ciśnienie, wilgotność. Jakość powietrza w dniu 2022-11-17 o godz. 8⁰⁰ określona została jako „wspaniałe powietrze”, a wartości mierzonych wskaźników przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 2 Wskaźniki pomiaru jakości powietrza wg. czujnika Airly w dniu 2022-11-17 o godz. 8⁰⁰, w miejscowości Kiełpino, ulica Księdza Antoniego Arasmusa (źródło: opracowanie własne na podstawie www.airly.org)

Nazwa badanego wskaźnika	PM10	PM2.5	PM1
Wartość wskaźnika	13 µg/m ³	12 µg/m ³	8 µg/m ³

Według informacji dotyczących jakości powietrza dla lokalizacji Somonino, województwo pomorskie, dostępnych na stronie AccuWeather, jakość powietrza w dniu 2022-11-17 o godz. 8⁰⁰ określono jako znakomitą. Wskaźniki zanieczyszczeń dla Somonina we wskazanym dniu przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 3 Wskaźniki pomiaru zanieczyszczeń wg. AccuWeather dla lokalizacji Somonino w dniu 2022-11-17 o godz. 8⁰⁰ (źródło: opracowanie własne na podstawie www.accuweather.com)

Nazwa badanego wskaźnika	O ₃	PM2.5	PM10	NO ₂
Wartość wskaźnika	48 µg/m ³	4 µg/m ³	5 µg/m ³	3 µg/m ³

PM1 to najbardziej niebezpieczne pyły zawieszone o średnicy mniejszej niż 1 µg, którego źródłem są przede wszystkim kiepskiej jakości paliwa. PM2.5 to areozole atmosferyczne uznawane za jedne

z najgroźniejszych dla zdrowia człowieka, które z uwagi na bardzo drobny pył (średnica nie większa niż 2,5 µg). Pyły PM1 i PM2.5 mogą przedostać się do krwiobiegu, powodując choroby układu oddechowego, układu krążenia i układu nerwowego. PM10 stanowi mieszaninę zawieszonych w powietrzu cząstek o średnicy nie przekraczającej 10 µg, zawierającą rakotwórcze metale ciężkie. Pył ten wpływa negatywnie na układ oddechowy. Poziom areozoli atmosferycznych ma istotny wpływ na zdrowie człowieka. Według WHO norma średniego dobowego stężenia pyłu zawieszonego PM2.5 wynosi 25 µg/m³, zaś pyłu zawieszonego PM10 50 µg/m³. Dla pyłu PM1 WHO nie zadeklarowało norm.

Mając na uwadze powyższe można uznać, iż jakość powietrza w granicach objętych projektem MPZP jest dobra i nie zagraża zdrowiu ludzi i środowisku. Somonino nie jest miejscowością narażoną na zagrożenia jakości powietrza występujące na terenie dużych aglomeracji i wielopiętrowej zabudowy ograniczającej wymianę mas powietrza. Wyższe stężenie zanieczyszczeń w powietrzu na analizowanym obszarze może występować w godzinach porannych i wieczornych, co jest związane ze zwiększonym ruchem pojazdów. Wskaźniki jakości powietrza dobre, umiarkowane i dostateczne można zaobserwować w miesiącach jesienno-zimowych, co wiąże się ze zwiększoną emisją niską z gospodarstw domowych. Przedmiotowy obszar objęty projektem MPZP stanowi w stanie istniejącym tereny w znacznej mierze niezabudowane, a więc posiada dogodne warunki przewietrzania.

5.11. Klimat akustyczny

Klimat akustyczny stanowi zespół zjawisk akustycznych występujących na danym obszarze, kształtowany przez różnego rodzaju źródła. Hałas jest jednym z podstawowych czynników wpływających na kształtowanie klimatu akustycznego. Wyróżnia się różne rodzaje pochodzenia hałasu. Do najbardziej uciążliwych zalicza się hałas przemysłowy, pochodzący z instalacji i urządzeń oraz hałas komunikacyjny – związany z transportem drogowo-samochodowym, kolejowym, lotniczym. Powszechnym, towarzyszącym człowiekowi rodzajem hałasu jest hałas komunalny, a także hałas związany ze środowiskiem pracy.

Największy wpływ na klimat akustyczny przedmiotowego obszaru ma przebiegająca wzdłuż północnej i zachodniej strony droga gminna 168020G (ulica Kasztelańska), linia kolejowa przebiegająca wzdłuż wschodniej granicy oraz hałas komunalny pochodzący z istniejących zabudowań mieszkaniowych.

W granicach obszaru objętego planem występują tereny oznaczone symbolem MNW-U podlegające ochronie akustycznej, które zalicza się do terenów zabudowy mieszkaniowo-usługowej pod względem dopuszczalnych poziomów hałasu, o których mowa w przepisach wykonawczych regulujących dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku. Dopuszczalne poziomy hałasu regulowane są Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. o dopuszczalnych poziomach hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 112). Ochronie przed hałasem podlega m. in. zabudowa mieszkaniowa, zabudowa zagrodowa, tereny rekreacyjno-wypoczynkowe, czy tereny mieszkaniowo-usługowe, gdzie dopuszczalne poziomy hałasu w porze dziennej wynoszą $L_{Aeq D} = 55$ dB, zaś w porze nocnej $L_{Aeq D} = 45$ dB.

Zgodnie ze *Stanem środowiska w województwie pomorskim. Raport 2020* (2020) na terenie gminy Somonino nie wyznaczono punktów pomiarowych poziomu hałasu.

6. Potencjalne zmiany w środowisku w przypadku braku realizacji projektu planu miejscowego

Następstwem braku realizacji projektu planu byłoby pozostawienie przedmiotowego obszaru w stanie niezmienionym. Obszar objęty projektem planu zlokalizowany jest w granicach obowiązującego Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Somonino, przyjętego uchwałą nr XXI/198/2020 z dnia 26.10.2020 r., na terenach zabudowy wielofunkcyjnej i zabudowy przemysłowo-usługowej oraz projektowanych funkcjach: tereny zabudowy wielofunkcyjnej i tereny zabudowy przemysłowo-usługowej.

Na terenie objętym opracowaniem obowiązuje obecnie miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Somonino, zatwierdzony uchwałą nr XL/311/2006 Rady Gminy Somonino z dnia 28.09.2006 r., zmieniony uchwałą nr XXXVI/214/17 Rady Gminy Somonino z dnia 20.12.2017 r. Obowiązujący plan miejscowy w granicach objętych prognozą ustala przeznaczenie terenu pod tereny zabudowy mieszkaniowej ekstensywnej (MN), tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej (MN, U), tereny zabudowy produkcyjnej i rzemieślniczej (P) oraz tereny komunikacyjne: ulic lokalnych (KDL), ulic dojazdowych (KDD) i ciągów pieszo-jezdných (KX). W związku z powyższym wszelkie prace w granicach działek ewidencyjnych objętych projektem MPZP muszą być zgodne z obowiązującym planem. Niniejszy projekt planu nie wprowadza przeznaczeń terenu odbiegających docelową funkcją od funkcji obecnie obowiązujących, a polega jedynie na uaktualnieniu zapisów obowiązującego MPZP. Z uwagi na aktualny stopień zainwestowania, można uznać, iż środowisko uległo w znacznym stopniu nieodwracalnemu przekształceniu.

MPZP jest instrumentem realizacji celów i zadań władzy i społeczności lokalnej, odpowiadającym aktualnym potrzebom funkcjonalnym, a jego całkowity brak lub brak aktualizacji może prowadzić do chaosu przestrzennego oraz nasilenia się konfliktów pomiędzy potrzebami ochrony środowiska, a potrzebami rozwoju gospodarczego.

7. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

Przedmiotowy projekt MPZP dla analizowanego obszaru nie przewiduje wyznaczania obszarów, na których będą mogły być lokalizowane przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Zgodnie z ustaleniami projektu planu ustala się „zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, określonych w przepisach wykonawczych wskazujących rodzaje przedsięwzięć znacząco oddziałujących na środowisko. Zakaz nie dotyczy inwestycji celu publicznego”.

Katalog przedsięwzięć mogących zawsze znacząco i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zawarty jest w przepisach wykonawczych dt. rodzajów przedsięwzięć znacząco oddziałujących na środowisko – Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 1839 z późn. zm.). W granicach objętych projektem planu nie występują obszary objęte przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.

Ponadto projekt MPZP ustala zakaz lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii, o których mowa w przepisach odrębnych z zakresu ochrony środowiska. Zgodnie z rejestrem zakładów o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (stan

na dzień 31 grudnia 2021 r.), prowadzonym przez WIOŚ w uzgodnieniu z Komendą Wojewódzką Państwowej Straży Pożarnej, w sąsiedztwie przedmiotowego obszaru nie występują zakłady o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZZR) oraz zakłady o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZDR).

8. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu

W granicach obszaru objętego prognozą nie występują pomniki przyrody i obszarowe formy ochrony przyrody wymienione w art. 6 [Katalog form ochrony przyrody] ust. 1 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 916 z późn. zm.), w tym obszary Natura 2000. Obszar projektu MPZP zlokalizowany jest także poza zasięgiem projektu korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce (Zakład Badania Ssaków PAN, 2011) oraz poza opracowaniem koncepcji sieci ekologicznej województwa pomorskiego dla potrzeb planowania przestrzennego.

Obszar objęty prognozą położony jest w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 111 Subniecka Gdańska. Na całym obszarze GZWP nr 111 wody podziemne „Subniecki Gdańskiej” są praktycznie nie zagrożone, czas przesiąkania pionowego przekracza 100 lat. Z tego powodu nie wyznacza się obszarów ochronnych zbiornika (Mikołajków, Sadurski, 2017).

Mając na uwadze powyższe na obszarze objętym projektem MPZP nie zidentyfikowano istniejących problemów ochrony środowiska.

9. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu

W zakresie ochrony środowiska do najważniejszych dokumentów na szczeblu krajowym należą:

- ***Polska 2030. Trzecia fala nowoczesności. Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju*** – wskazująca główne kierunki działań w zakresie polityki społecznej, rozwoju gospodarki i polityki państwa w zakresie ochrony środowiska, gospodarki przestrzennej i regionalnej, oparta na koncepcji trwałego i zrównoważonego rozwoju. Istotnym celem dokumentu z punktu widzenia ochrony środowiska jest zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego wraz z ochroną i poprawą stanu środowiska, wynikające z celów ustalonych na szczeblu międzynarodowym – tj. wzrost efektywności energetycznej, wykorzystanie OZE, redukcja CO₂;
- ***Polityka Ekologiczna Państwa 2030*** – strategia mająca na celu zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego Polski oraz wysokiej jakości życia mieszkańców. Jest jednym z najważniejszych dokumentów z zakresu środowiska i gospodarki wodnej;
- ***Krajowy plan gospodarki odpadami 2022*** – odnosi się do postępowania z odpadami. Zgodnie z planem należy zapobiegać powstawaniu odpadów, następnie zapewnić ich przygotowanie do ponownego użycia, recykling, w dalszej kolejności inne procesy odzysku, a w ostateczności unieszkodliwianie. Gospodarowanie odpadami zgodnie z wskazaną wyżej hierarchią umożliwi dalsze pogłębianie obserwowanego w ostatnich latach zjawiska, jakim jest oddzielanie wzrostu masy wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego;

- ***Polityka energetyczna Polski do 2040 r.*** – określa m.in. cele w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego, konkurencyjności polskiej gospodarki, efektywności energetycznej oraz zmniejszanie wpływu sektora energetycznego na środowisko naturalne. Do głównych celów dokumentu należy:
 1. Ograniczenie emisji zanieczyszczeń z sektora elektroenergetycznego,
 2. Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych o 30% do 2030 r. (w stosunku do 1990 r.),
 3. Ograniczenie emisji CO₂ do 2030 roku przy jednoczesnym zachowaniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa energetycznego,
 4. Ograniczanie zanieczyszczenia powietrza,
 5. Ograniczenie negatywnego wpływu oddziaływania energetyki na stan wód,
 6. Zagospodarowanie oraz wykorzystanie odpadów na cele energetycznego;
- ***Strategia Zrównoważonego Rozwoju Wsi, Rolnictwa i Rybactwa 2030*** – dokument odnoszący się do poprawy jakości życia na obszarach wiejskich, którego celem jest efektywne wykorzystanie zasobów i potencjału rolnictwa i rybactwa dla zrównoważonego rozwoju. Celem istotnym z punktu widzenia ochrony środowiska i planowania przestrzennego jest ochrona środowiska i adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich, na które składają się: ochrona środowiska naturalnego sektorze rolniczym i różnorodności biologicznej na obszarach wiejskich, kształtowanie przestrzeni wiejskiej z uwzględnieniem ochrony krajobrazu i ładu przestrzennego oraz adaptacja rolnictwa i rybactwa do zmian klimatu.

Podstawą do formułowania celów ochrony środowiska w programach krajowych są również ratyfikowane przez Polskę konwencje:

- Konwencja Berneńska, zwarta w Bernie w 1979r. o ochronie dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych;
- Konwencja Genewska z 1979r. w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości;
- Konwencja Bońska, zwarta w Bonn w 1979r. o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt;
- Konwencja ONZ o różnorodności biologicznej podpisana w Rio de Janeiro w 1992r.;
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro, podpisana w 1992r.;
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Kioto – 1997r. wraz Protokołem;
- Europejska Konwencja Krajobrazowa, sporządzona we Florencji dnia 20 października 2000r.

Do najważniejszych dokumentów na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym należą:

- ***Dyrektywa Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dyrektywa Ptasia)*** oraz ***Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dyrektywa Siedliskowa)*** – obie dyrektywy są podstawą prawną tworzenia sieci NATURA 2000, której celem jest zachowanie zagrożonych wyginięciem siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt w skali Europy;
- ***Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dyrektywa SOOŚ)***, której celem jest „zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska i przyczynienie się do uwzględniania aspektów środowiskowych w przygotowaniu i przyjmowaniu planów

i programów w celu wspierania stałego rozwoju, poprzez zapewnienie, że zgodnie z niniejszą dyrektywą dokonywana jest ocena wpływu na środowisko niektórych planów i programów, które potencjalnie mogą powodować znaczący wpływ na środowisko”;

- **Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/92/UE z dnia 13 grudnia 2011 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko (Dz.U.UE.L.2021.26.1)** – dotyczy oceny skutków środowiskowych wywieranych przez przedsięwzięcia publiczne i prywatne, które mogą powodować znaczące skutki w środowisku;
- **Odnowiona Strategia Zrównoważonego Rozwoju UE**, która za jeden z głównych celów uznaje ochronę środowiska naturalnego poprzez zachowanie potencjału Ziemi, respektowanie ograniczeń naturalnych zasobów, zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska naturalnego i poprawy jego jakości, przeciwdziałanie i ograniczenie zanieczyszczenia środowiska, propagowanie zrównoważonej konsumpcji i produkcji, tak by oddzielić wzrost gospodarczy od degradacji środowiska;
- **Europa 2030** – dokument programowy Komisji Europejskiej, który obejmuje tematykę rozwoju zrównoważonego poprzez wspieranie gospodarki efektywnej korzystającej z zasobów środowiska. Do celów nadrzędnych należy ograniczenie emisji CO₂, zwiększenie udziału odnawialnych źródeł energii i zwiększenie efektywności jej wykorzystania.

10. Przewidywane znaczące oddziaływania

10.1. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną, świat roślinny i zwierzęcy

Przedmiotowy projekt MPZP wprowadza szereg zasad dotyczących ochrony środowiska i przyrody, które mają na celu minimalizowanie negatywnego wpływu planowanego zagospodarowania na różnorodność biologiczną, świat roślinny i zwierzęcy, m. in:

- nakaz stosowania przy zagospodarowywaniu terenów gatunków drzew i krzewów, zgodnych z lokalnymi warunkami siedliskowymi;
- nakaz zachowania i ochrony istniejących zadrzewień, z dopuszczeniem ich niezbędnej wycinki w miejscach kolizji z planowanym zainwestowaniem;
- nakaz zachowania istniejących oczek wodnych i bezodpływowych zagłębień terenu;
- nakaz zapewnienia ochrony dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów, zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony przyrody;
- nakaz stosowania powłok antyrefleksyjnych na urządzeniach fotowoltaicznych;
- nakaz dla nowych przestrzeni publicznych (nie dotyczy dróg) i dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub usług MNW-U zagospodarowania minimum 60% powierzchni jako powierzchni biologicznie czynnej, z uwzględnieniem nasadzeń zieleni średniej i wysokiej;
- nakaz dla terenu teren usług lub produkcji U-P zagospodarowania minimum 20% powierzchni jako powierzchni biologicznie czynnej (dla działki budowlanej);

Na terenie objętym projektem obowiązuje obecnie MPZP ustalający przeznaczenie terenu pod tereny zabudowy mieszkaniowej ekstensywnej i zabudowy mieszkaniowo-usługowej, tereny zabudowy

produkcyjnej i rzemieślniczej oraz tereny komunikacyjne. Niniejszy projekt planu nie wprowadza przeznaczeń terenu odbiegających docelową funkcją od funkcji obecnie obowiązujących, a polega jedynie na uaktualnieniu zapisów obowiązującego MPZP. Nie przewiduje się więc wystąpienia oddziaływań, które różniłyby się od tych związanych z ustaleniami obowiązującego planu.

Największe oddziaływania wynikające z ustaleń planu związane będą z realizacją zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej, usług lub produkcji na terenach obecnie niezabudowanych. Wiązało się to będzie z usunięciem wierzchniej warstwy gleby wraz z roślinnością, wycinką drzew i krzewów kolidujących z projektowaną zabudową, a w konsekwencji z usunięciem potencjalnych miejsc występowania dzikich gatunków zwierząt. W obszarze objętym planem występują grunty orne wykorzystywane na potrzeby roślinnej produkcji rolnej, użytki zielone o niskiej wartości (użytki gruntowe PsIV, PsV), niewielkie płyty nieużytków z roślinnością ruderalną i samosiewem drzew i krzewów, okrajki wzdłuż pól i rowów oraz małe zadrzewienie śródpolne. Nie znajdują się tu cenne siedliska przyrodnicze, w tym siedliska chronione w ramach sieci Natura 2000. Stwierdzono występowanie jedynie pospolitych gatunków roślin, charakterystycznych dla krajobrazu rolniczego, przekształconego działalnością człowieka, z czego większość stanowią bardzo ubogie gatunkowo monokultury roślin uprawnych. Gatunki zwierząt mogące występować w analizowanym obszarze charakterystyczne są dla otwartego krajobrazu rolniczego, częściowo zurbanizowanego i poddanego silnej antropopresji z uwagi na zabudowania Somonina i sąsiedztwo drogi gminnej.

Mając na uwadze powyższe prognozuje się, iż przy zachowaniu ustalonych projektem MPZP zasad ochrony środowiska przyrodniczego nie nastąpi znaczące, negatywne oddziaływanie różnorodność biologiczną. Z uwagi na brak siedlisk chronionych w ramach sieci Natura 2000 nie przewiduje się wystąpienia na nie żadnego oddziaływania.

10.2. Oddziaływanie na ludzi i dobra materialne

Przedmiotowy projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego został przygotowany z poszanowaniem wymogów określonych obowiązującymi przepisami prawa. Przeznaczenie obszaru objętego projektem pod tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej, usług lub produkcji wpłynie na wzrost wartości nieruchomości. Uchwalenie przedmiotowego planu uznaje się za korzystne dla mieszkańców Somonina i gminy. Ustalenia planu poprzez wprowadzenie terenów komunikacji drogowej uwzględniają potrzeby transportowe mieszkańców, ustalenie funkcji mieszkaniowej pokryje zapotrzebowanie mieszkaniowe, zaś funkcje zabudowy usługowej i produkcyjnej zapewnią dodatkowe miejsca pracy.

Głównym składnikiem dochodu gminy z tytułu miejscowego planu będą wpływy z podatku od prowadzonej działalności gospodarczej, a także podatku od nieruchomości. Dla terenów MNW-U i U-P, zgodnie z projektem planu, ustalono stawkę procentową w wysokości 30%, na podstawie której ustala się opłatę, o której mowa w art. 36 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym *[Jeżeli w związku z uchwaleniem planu miejscowego albo jego zmianą wartość nieruchomości wzrosła, a właściciel lub użytkownik wieczysty zbywa tę nieruchomość, wójt, burmistrz albo prezydent miasta pobiera jednorazową opłatę ustaloną w tym planie, określoną w stosunku procentowym do wzrostu wartości nieruchomości. Opłata ta jest dochodem własnym gminy. Wysokość opłaty nie może być wyższa niż 30% wzrostu wartości nieruchomości].*

W granicach obszaru objętego planem, zgodnie z rysunkiem planu, przebiegają dystrybucyjne napowietrzne linie elektroenergetyczne SN wraz z pasami ochrony funkcyjnej o szerokości 15 m (po 7,5 m od osi), w granicach których należy uwzględnić ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenu, wynikające z przebiegu tych linii, zgodnie z przepisami odrębnymi w zakresie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, przepisami regulującymi poziom dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych w środowisku pracy oraz ogólnymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przedmiotowy projekt planu wprowadza przeznaczenie części analizowanego obszaru pod tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej, usług lub produkcji. Podczas prac budowlanych na etapie realizacji zabudowy może dochodzić do emisji spalin, związanych z pracującymi maszynami oraz pojazdami budowy. Eksploatacja terenu zgodna z projektowanym przeznaczeniem może wiązać się z emisją gazów i pyłów z racji dopuszczonej funkcji produkcyjnej. Możliwe jest powstawanie zanieczyszczeń technologicznych, związanych z procesem technologicznym w ramach realizacji zabudowy produkcyjnej. Ponadto nowa zabudowa może wpłynąć na wzrost hałasu komunikacyjnego i komunalnego, jednakże skala tych oddziaływań nie będzie znaczna.

Na etapie planowania ustalono, iż na całym obszarze objętym projektem MPZP ustala się zakaz użytkowania i zagospodarowania terenu, które generuje uciążliwości takie jak hałas, wibracje, zakłócenia elektroenergetyczne i promieniowanie, przekraczające standardy jakości środowiska odpowiednie dla przeznaczenia rzeczoności obszaru. Prawidłowe stosowanie się do zapisów zawartych w projektowanym dokumencie, w tym dotyczących zaopatrzenia w energię elektryczną, wodę, energię cieplną, gospodarowanie ściekami i odpadami stałymi, będzie minimalizować potencjalne negatywne oddziaływanie na ludzi.

10.3. Oddziaływanie na wodę

W granicach obszaru objętego prognozą nie znajdują się ujęcia wód podziemnych ani też strefy ochronne ujęć. Nie znajdują się tu także żadne wody stojące (naturalne i sztuczne jeziora, stawy, bagna) ani też naturalne wody płynące (rzeki, potoki, strumienie). Stwierdzono jedynie występowanie odwadniających teren rowów melioracyjnych/deszczowych. Wskazuje się ponadto, iż obszar objęty projektem MPZP nie został objęty opracowanymi przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej mapami zagrożenia powodziowego, ani też mapami ryzyka powodziowego.

Obszar projektowanego MPZP znajduje się na obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 111 Subniecka Gdańska, dla którego obowiązują przepisy odrębne z zakresu prawa wodnego. Wody podziemne Subniecki Gdańskiej nie są zagrożone zanieczyszczeniami, z uwagi na czas przesiąkania pionowego, który przekracza 100 lat oraz głębokie położenie zbiornika (Mikołajków, Sadurski, 2017).

Przedmiotowy projekt MPZP ustala zakaz użytkowania i zagospodarowania terenu, które może stanowić źródło przekraczających normy zanieczyszczeń dla środowiska wodno-gruntowego.

W zakresie gospodarki wodami opadowymi i roztopowymi projekt planu ustala następujące nakazy:

- odprowadzenia wód opadowych i roztopowych zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu prawa wodnego;

- zagospodarowania wód opadowych i roztopowych z dachów obiektów budowlanych w granicach działki. Dopuszcza się gromadzenie wód opadowych w celu późniejszego wykorzystania do nawodnienia trawników, zieleńców, do prac porządkowych lub celów ppoż.;
- stosowania rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych gwarantujących zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem warstwy wodonośnej;
- zabezpieczenia odpływu wód opadowych w sposób chroniący teren przed erozją wodną oraz zaleganiem wód opadowych.

W zakresie zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków projekt planu ustala następujące nakazy:

- zaopatrzenia w wodę z sieci wodociągowej;
- zapewnienia wody dla celów p.poż. w ilości zgodnej z obowiązującymi przepisami prawa z sieci wodociągowej, uzbrojonej w hydranty lub z innych źródeł zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych;
- odprowadzenia ścieków sanitarnych do sieci kanalizacji sanitarnej;
- odprowadzenia ścieków przemysłowych zgodnie z obowiązującymi przepisami z zakresu ochrony środowiska i prawa wodnego.

Projekt MPZP nie dopuszcza realizacji bezodpływowych zbiorników na nieczystości płynne, w związku z tym nie przewiduje się wystąpienia potencjalnej awarii i możliwości zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego. Projekt nie dopuszcza także korzystania z indywidualnych ujęć wody i nakazuje zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej, w związku z tym nie istnieje ryzyko potencjalnego, negatywnego oddziaływania na stan zasobów i jakość wód podziemnych.

Projekt planu dopuszcza, a nie ustala, możliwość realizacji dla budynków jednej kondygnacji podziemnej. Jej realizacja oraz sposób budowy będzie uzależniona od wyników badania geotechnicznego gruntu przeprowadzonego na etapie opracowania projektu budowlanego. W przypadku decyzji o realizacji kondygnacji podziemnej poniżej poziomu zalegania wód gruntowych konieczne jest miejscowe obniżenie zwierciadła wód gruntowych za pomocą instalacji igłofiltrowej, na czas budowy. Po wybudowaniu i zaizolowaniu kondygnacji podziemnej poziom wód gruntowych wraca do pierwotnego poziomu, zatem wpływ na środowisko ma charakter tymczasowy.

Mając na uwadze ustalenia projektu MPZP nie przewiduje się negatywnego wpływu przewidywanego zagospodarowania terenu na wody powierzchniowe i podziemne, w tym na zasoby jakościowe i ilościowe wód oraz osiągnięcie celów środowiskowych dla wód podziemnych i powierzchniowych określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły. Pośrednie negatywne oddziaływanie na wody może nastąpić w fazie realizacji inwestycji, w przypadku wystąpienia wycieków szkodliwych cieczy i płynów z pojazdów i maszyn budowlanych, oddziaływanie to można jednakże zminimalizować poprzez wykorzystywanie urządzeń w odpowiednim stanie technicznym i stosowanie na etapie realizacji przedsięwzięć rozwiązań chroniących środowisko, np. mat sorbentowych.

10.4. Oddziaływanie na powietrze i klimat

Wpływ na jakość powietrza ma ilość emitowanych zanieczyszczeń do atmosfery. W wyniku realizacji ustaleń projektu planu potencjalnym emitorem zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego

w granicach objętych prognozą na etapie eksploatacji przedsięwzięć może być zabudowa i towarzyszące jej emisje związane z planowanym przeznaczeniem obszaru, tj. tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub usług oznaczone symbolem MNW-U i tereny usług lub produkcji oznaczone symbolem U-P. Projektowane funkcje wpłyną również na wzrost natężenia ruchu kołowego w granicach przedmiotowego obszaru oraz w jego najbliższym sąsiedztwie, zwiększając ilość zanieczyszczeń komunikacyjnych. Do emisji gazów i pyłów dojdź może także na etapie realizacji zabudowy, oddziaływanie to jednakże będzie ograniczone w czasie.

Wskazuje się, iż na całym obszarze objętym projektem planu ustalono zakazy użytkowania i zagospodarowania terenu, które:

- wpływa na ponadnormatywne pogorszenie stanu czystości powietrza na obszarze objętym planem lub na terenach przyległych,
- generuje uciążliwości dla środowiska, powodowane przez hałas, wibracje, zakłócenia elektroenergetyczne i promieniowanie, przekraczające standardy jakości środowiska, odpowiednie dla przeznaczenia poszczególnych terenów zlokalizowanych w granicach obszaru objętego planem lub na terenach przyległych.

Projekt planu w zakresie zaopatrzenia w energię ciepłą ustala się zaopatrzenie w energię ciepłą zgodnie z przepisami odrębnymi. W zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną ustala się zasilanie energetyczne terenów objętych planem z sieci elektroenergetycznych, z dopuszczeniem zaopatrzenia w energię ze źródeł odnawialnych z uwzględnieniem ustaleń planu. W zakresie zaopatrzenia w gaz ustala się zaopatrzenie w gaz z sieci gazowej lub ze źródeł indywidualnych.

Uchwałą nr 310/XXIV/20 z dnia 28 września 2020 Sejmik Województwa Pomorskiego przyjął tzw. uchwałę antysmogową wprowadzającą na obszarze województwa pomorskiego (z wyłączeniem Gminy Miasta Sopotu i obszaru miast) ograniczenia i zakazy w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. Uchwała jest aktem prawa miejscowego i została opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego (dz. u. woj. 2020.4233, ogłoszony w dniu 15.10.2020). Instalacje energetyczne na terenie projektu muszą być z wymogami wskazanej uchwały.

Realizacja ustaleń projektowanego MPZP, tj. zabudowy mieszkaniowej, usługowej i produkcyjnej, będzie wiązała się z punkowymi zmianami warunków wilgotnościowych, termicznych i cyrkulacji powietrza. Istotnym elementem w zakresie wpływu na mikroklimat lokalny ma położenie obszaru objętego planem w kontekście terenów miejskich. Miasta zagrożone są następującymi zjawiskami: intensyfikacją wyspy ciepła (efekt wywołany powierzchniami asfaltu, betonu, pokryć dachów, itd.), silnymi ulewami powodującymi podtopienia, suszą sprzyjającą deficytowi wody, koncentracją zanieczyszczeń związaną ze stagnacją powietrza (smog) i w mniejszym stopniu silnymi wiatrami, które z uwagi na dużą szorstkość podłoża w miastach tracą swoją siłę (SPA2020-2030, Ministerstwo Środowiska). Wieś Somonino jest terenem zurbanizowanym, jednak zabudowa nie jest tu silnie skoncentrowana na dużych obszarach i nie posiada wysokiego współczynnika zabudowy. Z uwagi na brak obiektów o wielu kondygnacjach, stanowiących lokalne bariery dla przemieszczania mas powietrza, oraz położenie wsi w otwartym, rolniczym krajobrazie, nie występują tu znaczące ograniczenia dla przemieszczania się mas powietrza.

Mając na uwadze powyższe, przy zachowaniu ustaleń projektowanego MPZP, ze szczególnym uwzględnieniem zachowania ustalonych wskaźników zabudowy, powierzchni biologicznie czynnych

i zaopatrzenia w energię, zmiany klimatu będą miały charakter lokalny, ograniczony do bezpośredniego otoczenia realizowanej zabudowy.

10.5. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i grunty chronione

W granicach obszaru objętego projektowanym planem nie występują użytki rolne klas bonitacyjnych I-III, objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1326 z późn. zm.) i wymagające uzyskania zgody ministra właściwego do spraw rozwoju wsi w przypadku planowanego przeznaczenia na cele nierolnicze, w związku z tym nie nastąpi oddziaływanie na te grunty.

Na obszarze projektu występują użytki leśne LsVI o powierzchni ok. 578 m² (0,0578 ha). Zgodnie z art. 3 ust. 2 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 672 z późn. zm.) lasem jest grunt „o zwartej powierzchni co najmniej 0,10 ha (...)”. Z uwagi na powierzchnię użytków leśnych na terenie projektu nie przekraczającą 0,1 ha nie podlegają one pod ustawową definicję lasu i nie wymagają przeprowadzenia procedury wyłączenia gruntu z produkcji leśnej.

Przedmiotowy plan obejmuje tereny częściowo zainwestowane, jednakże jego ustalenia umożliwiają wprowadzenie nowej zabudowy na terenach obecnie niezabudowanych. Każda ingerencja w powierzchniową warstwę ziemi, związana z wprowadzeniem nowej zabudowy, może częściowo wpłynąć na zmianę właściwości chłonnych środowiska glebowego. W trakcie budowy obiektów budowlanych dojdzie do naruszenia powierzchniowej warstwy gleby. W miejscach wykopów pod fundamenty dla planowanych obiektów oraz uzbrojenia terenów dojdzie do nieodwracalnych przekształceń struktur geologicznych. Do możliwych oddziaływań na powierzchnię ziemi zaliczyć można potencjalne zanieczyszczenie gruntu substancjami ropopochodnymi, w wyniku nieszczelności lub awarii pracujących maszyn i urządzeń budowlanych. Zaleca się monitorowanie stanu technicznego maszyn i pojazdów budowy. Ponadto, w wyniku realizacji nowych inwestycji budowlanych dojdzie do powstania urobków ziemnych z wykopów, które to powinny zostać zagospodarowane w granicach działki budowlanej, na której prowadzone będą prace.

Przedmiotowy projekt planu zakazuje użytkowania i zagospodarowania, które może stanowić źródło przekraczających normy zanieczyszczeń dla środowiska wodno-gruntowego. Wpływ na powierzchnię ziemi ma również odpowiednie gospodarowanie odpadami, które będą generowane przez projektowane funkcje. Projekt planu ustala, iż w zakresie gospodarowania odpadami stałymi obowiązują przepisy odrębne z zakresu prawa o odpadach.

10.6. Oddziaływanie na krajobraz

Realizacja ustaleń projektowanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wpłynie na zmianę krajobrazu przedmiotowego obszaru poprzez wprowadzenie nowej zabudowy na terenie obecnie niezabudowanym, w większości użytkowanym rolniczo. Na terenie objętym projektem obowiązuje obecnie MPZP ustalający przeznaczenie terenu pod tereny zabudowy mieszkaniowej ekstensywnej i zabudowy mieszkaniowo-usługowej, tereny zabudowy produkcyjnej i rzemieślniczej oraz tereny komunikacyjne. Niniejszy projekt planu nie wprowadza przeznaczeń terenu odbiegających docelową funkcją od funkcji obecnie obowiązujących, a polega jedynie na uaktualnieniu zapisów obowiązującego MPZP. Nie przewiduje się więc wystąpienia oddziaływań na krajobraz, które różniłyby się od tych związanych z ustaleniami obowiązującego planu.

Postrzeganie krajobrazu jest kwestią indywidualną i subiektywną w odczuciu odbiorcy. Projektowane przeznaczenie części obszaru pod tereny usług lub produkcji może wzbudzać negatywne odczucia wśród mieszkańców terenów znajdujących się w sąsiedztwie.

W celu ochrony krajobrazu, ładu przestrzennego okolicy i wprowadzenia zainwestowania wpisującego się w charakter istniejącej zabudowy przemysłowo-usługowej projekt planu wprowadza zapisy dotyczące wskaźnika powierzchni zabudowy, intensywności zabudowy, minimalnej powierzchni nowo wydzielonych działek budowlanych, powierzchni biologicznie czynnej, geometrii, materiału i kolorystyki dachu oraz materiałów i kolorystyki elewacji.

10.7. Oddziaływanie na zasoby naturalne

Zgodnie z Systemem MIDAS Centralnej Bazy Danych Geologicznych w obszarze projektu MPZP zlokalizowane jest złożo kopaliny surowców ilastych ceramiki budowlanej „Sominino”. Wskazane złożo znajduje się na terenie o przeznaczeniu U-P: tereny usług lub produkcji i KR: tereny komunikacji drogowej wewnętrznej. Dla wskazanego złoża obowiązują przepisy odrębne z zakresu prawa geologicznego i górniczego.

Oddziaływanie na zasoby naturalne w kontekście wskazanego złoża zależeć będzie od podjęcia ewentualnych działań zmierzających do jego eksploatacji. Ujawnienie złoża na rysunku MPZP nie skutkuje jego eksploatacją. W przypadku zaś podjęcia działań zmierzających do wydobywania kopaliny oddziaływanie podzielić można na dwa zasadnicze etapy – oddziaływanie na etapie eksploatacji złoża, oraz oddziaływanie po przeprowadzeniu obligatoryjnej rekultywacji wyrobiska. Przewiduje się, iż kopalina będzie wydobywana po zdjęciu wierzchniej warstwy gruntu, a w wyniku tych prac powstanie zagłębienie terenu o głębokości odpowiadającej miąższości nadkładu i samego złoża. Po zakończeniu eksploatacji złoża w drodze decyzji Starosta określi kierunek wykonania rekultywacji. Na wybór kierunku rekultywacji wpływ mają liczne czynniki, w tym ekonomiczne, formalno-prawne, techniczne, hydrologiczne, przestrzenne, społeczne, kulturowe i środowiskowe.

10.8. Oddziaływanie na dobra kultury

W granicach obszaru objętego planem nie występują uwarunkowania wymagające ustaleń w zakresie zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych, oraz dóbr kultury współczesnej. Nie występują tu obiekty objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 23.07.2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2022r. poz. 840), w związku z tym nie wystąpi oddziaływanie na te obiekty.

10.9. Oddziaływanie na obiekty i obszary objęte formami ochrony przyrody

W granicach obszaru objętego prognozą nie występują pomniki przyrody i obszarowe formy ochrony przyrody wymienione w art. 6 [Katalog form ochrony przyrody] ust. 1 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 916 z późn. zm.), w tym obszary Natura 2000, w związku z tym nie przewiduje się oddziaływania na te formy ochrony przyrody.

10.10. Oddziaływanie na sieci i korytarze ekologiczne

Obszar objęty projektem MPZP zlokalizowany jest:

- o poza terenem sieci korytarzy wyznaczonej dla obszarów Natura 2000, uwzględniającej potrzeby ochrony kluczowych gatunków dużych ssaków oraz korytarzy istotnych dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej;
- o poza korytarzami o randzie lokalnej, ponadregionalnej, subregionalnej i regionalnej Koncepcji sieci ekologicznej województwa pomorskiego dla potrzeb planowania przestrzennego.

Mając na uwadze powyższe przedmiotowy projekt MPZP nie spowoduje wystąpienia oddziaływań na ww. sieci i korytarze ekologiczne.

11. 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

Realizacja założeń projektu planu nie wpłynie znacząco na jakość środowiska przyrodniczego. W granicach obszaru objętego prognozą nie występują obszary Natura 2000, w związku z powyższym ustalenia planu nie będą miały wpływu na tę formę ochrony przyrody.

Projekt planu ustala szereg zasad dotyczących ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu i zasad kształtowania krajobrazu, których celem jest minimalizacja negatywnych skutków oddziaływania projektu, w tym:

- nakaz zagospodarowania powierzchni działki budowlanej w sposób zabezpieczający sąsiednie nieruchomości, w tym drogi, przed spływem wód opadowych i roztopowych, przy czym od nakazu możliwe są odstępstwa zgodnie z przepisami odrębnymi;
- nakaz zachowania przepustowości i ciągłości rowów melioracyjnych i sieci drenarskich istniejących w granicach planu, z dopuszczeniem ich przebudowy. Dopuszcza się kanalizację rowów melioracyjnych w miejscach kolizji z drogami i sieciami infrastruktury technicznej;
- nakaz stosowania przy zagospodarowywaniu terenów gatunków drzew i krzewów, zgodnych z lokalnymi warunkami siedliskowymi;
- nakaz zachowania i ochrony istniejących zadrzewień, z dopuszczeniem ich niezbędnej wycinki w miejscach kolizji z planowanym zainwestowaniem;
- nakaz zachowania istniejących oczek wodnych i bezodpływowych zagłębień terenu;
- nakaz zapewnienia ochrony dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów, zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony przyrody;
- nakaz stosowania zieleni izolacyjnej, zgodnie z rysunkiem planu, a także w sposób oddzielający funkcjonalnie i optycznie wolnostojące urządzenia fotowoltaiczne od bezpośrednio sąsiadujących terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, a także od dróg publicznych;
- nakaz stosowania powłok antyrefleksyjnych na urządzeniach fotowoltaicznych;

- nakaz dla nowych przestrzeni publicznych zagospodarowania minimum 60% powierzchni jako powierzchni biologicznie czynnej, z uwzględnieniem nasadzeń zieleni średniej i wysokiej (nie dotyczy dróg);
- nakaz dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub usług MNW-U zagospodarowania minimum 60% powierzchni jako powierzchni biologicznie czynnej (dla działki budowlanej);
- nakaz dla terenu teren usług lub produkcji U-P zagospodarowania minimum 20% powierzchni jako powierzchni biologicznie czynnej (dla działki budowlanej);
- zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, określonych w przepisach wykonawczych wskazujących rodzaje przedsięwzięć znacząco oddziałujących na środowisko (zakaz nie dotyczy inwestycji celu publicznego);
- zakaz lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii, o których mowa w przepisach odrębnych z zakresu ochrony środowiska;
- zakaz użytkowania i zagospodarowania terenu, które:
 - może stanowić źródło przekraczających normy zanieczyszczeń dla środowiska wodno-gruntowego,
 - wpływa na pogorszenie stanu czystości powietrza na obszarze objętym planem lub na terenach przyległych;
 - generuje uciążliwości dla środowiska, powodowane przez hałas, wibracje, zakłócenia elektroenergetyczne i promieniowanie, przekraczające standardy jakości środowiska, odpowiednie dla przeznaczenia poszczególnych terenów zlokalizowanych w granicach obszaru objętego planem lub na terenach przyległych.

12. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie planu albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych

Wprowadzone w projekcie planu zapisy mają na celu równoważenie negatywnego oddziaływania procesów inwestycyjnych. W związku z czym w prognozie nie wskazuje się wprowadzania dodatkowych rozwiązań alternatywnych i ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko. Ocenia się, iż zawarte w projektowanym dokumencie zapisy są wystarczające, a sposób zagospodarowania przedmiotowego obszaru nie spowoduje wzrostu zagrożenia środowiska w granicach objętych projektem planu oraz jego najbliższym sąsiedztwie.

13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Podstawy formalno-prawne, cel sporządzenia prognozy, materiały i metody pracy

Prognoza stanowi integralną część procedury oceny oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Przedmiotem prognozy oddziaływania na środowisko jest projekt planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu wsi Somonino skrzyżowanie ul. Ceramicznej i Kasztelańskiej. Głównym celem sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko jest ocena ustaleń projektu miejscowego

planu w aspekcie ochrony zasobów naturalnych i środowiska przyrodniczego oraz przedstawienie przewidywanych skutków oddziaływań na komponenty środowiska, będących wynikiem realizacji ustaleń projektu planu.

Prognoza została sporządzona w zakresie określonym w Ustawie z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1029).

Metoda badań kameralnych umożliwiła zebranie materiałów źródłowych oraz prawidłowe rozpoznanie charakterystyki przedmiotowego obszaru. W prognozie wykorzystano również własne obserwacje oraz zdjęcia z wizji terenowej. Prognozę wykonano na podstawie dostępnych dokumentów, publikacji i raportów dotyczących obszaru gminy, powiatu i województwa, zgodnie ze stanem istniejącej wiedzy.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – ustalenia, cele, powiązania

Obszar sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmuje powierzchnię ok. 21,25 ha. Zlokalizowany jest on w obrębie powiatu kartuskiego, gmina Somonino, obręb Somonino. Większość obszaru objętego prognozą stanowią grunty użytkowane rolniczo. Pozostałą część obszaru stanowią tereny mieszkaniowe, przemysłowe, nieużytki, ciągi komunikacyjne (w tym droga gminna 168020G – ulica Kasztelańska) oraz niewielka zadrzewienie, położone w północnej części obszaru.

Projekt planu ustala tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania, wprowadzając tereny przeznaczone pod:

1. tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub usług oznaczone symbolem literowym MNW-U;
2. tereny usług lub produkcji oznaczone symbolem literowym U-P;
3. teren drogi lokalnej oznaczony symbolem literowym KDL;
4. teren drogi dojazdowej oznaczony symbolem literowym KDD;
5. tereny komunikacji drogowej wewnętrznej oznaczone symbolem literowym KR.

Na terenie objętym opracowaniem obowiązuje obecnie MPZP wsi Somonino, zatwierdzony uchwałą nr XL/311/2006 Rady Gminy Somonino z dnia 28.09.2006 r., zmieniony uchwałą nr XXXVI/214/17 Rady Gminy Somonino z dnia 20.12.2017 r. Obowiązujący plan miejscowy w granicach objętych prognozą ustala przeznaczenie terenu pod tereny zabudowy mieszkaniowej ekstensywnej (MN), tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej (MN, U), tereny zabudowy produkcyjnej i rzemieślniczej (P) oraz tereny komunikacyjne: ulic lokalnych (KDL), ulic dojazdowych (KDD) i ciągów pieszo-jezdnich (KX).

Obszar objęty opracowaniem planu zlokalizowany jest w granicach obowiązującego SUIKZP gminy Somonino, przyjętego uchwałą nr XXI/198/2020 z dnia 26.10.2020 r. Zgodnie z rzezonym Studium obszar objęty planem został przeznaczony pod tereny zabudowy wielofunkcyjnej (M1 i M2), tereny zabudowy przemysłowo-usługowej (PU1, PU2) oraz tereny predysponowane do wydobywania kopalin (PE). Ustalenia planu nie są sprzeczne z ustaleniami obowiązującego studium.

Metody analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania

Monitoring środowiska przyrodniczego regulowany jest przepisami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie oraz o ocenach oddziaływania na środowisko i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 z późn. zm.), której głównym zadaniem jest regulowanie zasad postępowania w zakresie ocen oddziaływania inwestycji na środowisko.

Zgodnie z art. 55 ust. 5. Organ opracowujący projekt dokumentu jest obowiązany prowadzić monitoring skutków realizacji postanowień przyjętego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko, zgodnie z częstotliwością i metodami, o których mowa w ust. 3 pkt 5. Zatem obowiązek przeprowadzenia monitoringu skutków realizacji postanowień MPZP leży po stronie organu opracowującego dokument, a więc Wójta Gminy Somonino.

Analiza skutków realizacji postanowień projektowanego planu może być również przeprowadzana na podstawie indywidualnych zamówień lub w ramach oceny aktualności studium i planów sporządzanych przez Wójta Gminy Somonino. Przeprowadzanie analiz i monitoringu może opierać się na uprzednio wykonanych prognozach, raportach i ocenach oddziaływania na środowisko.

Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Realizacja założeń planu nie przyniesie oddziaływania o zasięgu transgranicznym. Projekt planu nie wprowadza zmian w skali mogącej powodować oddziaływanie na środowisko poza granicami kraju.

Istniejący stan środowiska

W prognozie przedstawiono charakterystykę poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego oraz oceniono ich stan.

Większość obszaru objętego prognozą stanowią grunty użytkowane rolniczo. Pozostałą część obszaru stanowią tereny mieszkaniowe, przemysłowe, nieużytki, ciągi komunikacyjne (w tym droga gminna 168020G – ulica Kasztelańska) oraz niewielka zadrzewienie. Sąsiedztwo obszaru projektu stanowią tereny o podobnej charakterystyce.

W obszarze objętym planem występują grunty orne wykorzystywane na potrzeby roślinnej produkcji rolnej, użytki zielone o niskiej wartości (użytki gruntowe PsIV, PsV), niewielkie płaty nieużytków z roślinnością ruderalną i samosiewem drzew i krzewów, okrajki wzdłuż pól i rowów, małe zadrzewienie śródpolne, zieleń urządzona przy zabudowaniach. Nie znajdują się tu cenne siedliska przyrodnicze, w tym siedliska chronione w ramach sieci Natura 2000. Stwierdzono występowanie jedynie pospolitych gatunków roślin, charakterystycznych dla krajobrazu rolniczego, przekształconego działalnością człowieka i poddanego silnej antropopresji. Gatunki zwierząt mogące występować w analizowanym obszarze charakterystyczne są dla otwartego krajobrazu rolniczego, częściowo zurbanizowanego i poddanego silnej antropopresji z uwagi na zabudowania Somonina i sąsiedztwo drogi gminnej.

W granicach obszaru objętego projektem MPZP:

- nie występują grunty rolne klas I-III podlegające ochronie w związku z ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t. j. Dz. U z 2021 r. poz. 1326 z późn. zm.);
- nie występują uwarunkowania wymagające ustaleń w zakresie zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych, oraz dóbr kultury współczesnej. Nie

występują tu obiekty objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 23.07.2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2022r. poz. 840);

- nie występują pomniki przyrody i obszarowe formy ochrony przyrody wymienione w art. 6 [Katalog form ochrony przyrody] ust. 1 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 916 z późn. zm.);
- nie występują korytarze ekologiczne, wyznaczone dla obszarów Natura 2000, uwzględniające potrzeby ochrony kluczowych gatunków dużych ssaków oraz korytarze istotne dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej;
- nie występują korytarze ekologiczne o randzie lokalnej, ponadregionalnej, subregionalnej i regionalnej Koncepcji sieci ekologicznej województwa pomorskiego dla potrzeb planowania przestrzennego;
- nie występują ujęcia wód podziemnych ani też strefy ochronne ujęć. Nie znajdują się tu także żadne wody stojące (naturalne i sztuczne jeziora, stawy, bagna) ani też naturalne wody płynące (rzeki, potoki, strumienie);
- występują użytki leśne LsVI o powierzchni ok. 0,06 ha. Zgodnie z art. 3 ust. 2 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach lasem jest grunt „o zwartej powierzchni co najmniej 0,10 ha (...)”. Z uwagi na powierzchnię użytków leśnych na terenie projektu nie przekraczającą 0,1 ha nie podlegają one pod ustawową definicję lasu i nie wymagają przeprowadzenia procedury wyłączenia gruntu z produkcji leśnej;
- występuje złożo kopaliny surowców ilastych ceramiki budowlanej „Sominino”;
- występuje GZWP nr 111 Subniecka Gdańska, dla którego obowiązują przepisy odrębne z zakresu prawa wodnego.

Jakość powietrza w granicach objętych projektem MPZP jest dobra i nie zagraża zdrowiu ludzi i środowisku. Somonino jest niewielką miejscowością, nie narażoną na zagrożenia jakości powietrza występujące na terenie dużych aglomeracji i wielopiętrowej zabudowy ograniczającej wymianę mas powietrza oraz obszarów o dużej koncentracji zabudowy produkcyjnej i przemysłowej.

W granicach obszaru objętego planem występują tereny oznaczone symbolem MNW-U podlegające ochronie akustycznej, które zalicza się do terenów zabudowy mieszkaniowo-usługowej pod względem dopuszczalnych poziomów hałasu, o których mowa w przepisach wykonawczych regulujących dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku.

Potencjalne zmiany w środowisku w przypadku braku realizacji projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Następstwem braku realizacji projektu planu byłoby pozostawienie przedmiotowego obszaru w stanie niezmienionym. Obszar objęty projektem planu zlokalizowany jest w granicach obowiązującego Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Somonino, przyjętego uchwałą nr XXI/198/2020 z dnia 26.10.2020 r., na terenach zabudowy wielofunkcyjnej i zabudowy przemysłowo-usługowej oraz projektowanych funkcjach: tereny zabudowy wielofunkcyjnej i tereny zabudowy przemysłowo-usługowej.

W przypadku braku realizacji projektu planu miejscowego, na obszarze opracowania planu obowiązywałyby ustalenia aktualnie obowiązującego MPZP wsi Somonino, zatwierdzonego uchwałą nr XL/311/2006 Rady Gminy Somonino z dnia 28.09.2006 r., zmienionego uchwałą nr XXXVI/214/17 Rady Gminy Somonino z dnia 20.12.2017 r. Niniejszy projekt planu nie wprowadza przeznaczeń terenu odbiegających docelową funkcją od funkcji obecnie obowiązujących, a polega jedynie na uaktualnieniu zapisów obowiązującego MPZP.

Przewidywane znaczące oddziaływania

W prognozie oceniono oddziaływanie projektu planu na różnorodność biologiczną, ludzi, świat roślinny i zwierzęcy, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne, oraz oddziaływanie na obszary chronione, w tym obszary Natura 2000.

Największe oddziaływania wynikające z ustaleń planu związane będą z realizacją zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej, usług lub produkcji na terenach obecnie niezabudowanych. Wiązało się to będzie z usunięciem wierzchniej warstwy gleby wraz z roślinnością, wycinką drzew i krzewów kolidujących z projektowaną zabudową, a w konsekwencji z usunięciem potencjalnych miejsc występowania dzikich gatunków zwierząt. Wskazuje się jednakże, iż z uwagi na istniejące uwarunkowania terenu, przede wszystkim dominację gruntów wykorzystywanych rolniczo z monokulturą gatunków uprawnych, obszar projektu MPZP nie charakteryzuje się znaczącymi walorami przyrodniczymi.

W granicach obszaru objętego prognozą nie występują obszary Natura 2000, w związku z powyższym ustalenia planu nie będą miały wpływu na tę formę ochrony przyrody. Prognozuje się, iż przy zachowaniu ustalonych projektem MPZP zasad ochrony środowiska przyrodniczego nie nastąpi znaczące, negatywne oddziaływanie projektowanego planu na komponenty środowiska.

W granicach obszaru objętego prognozą nie występują pomniki przyrody i obszarowe formy ochrony przyrody wymienione w art. 6 [Katalog form ochrony przyrody] ust. 1 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 916 z późn. zm.), w tym obszary Natura 2000, w związku z tym nie przewiduje się oddziaływania na te formy ochrony przyrody.

Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w tym na obszary Natura 2000

Projekt planu ustala szereg zasad dotyczących ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu i zasad kształtowania krajobrazu, których celem jest minimalizacja negatywnych skutków oddziaływania projektu, w tym:

- nakaz zagospodarowania powierzchni działki budowlanej w sposób zabezpieczający sąsiednie nieruchomości, w tym drogi, przed spływem wód opadowych i roztopowych, przy czym od nakazu możliwe są odstępstwa zgodnie z przepisami odrębnymi;
- nakaz zachowania przepustowości i ciągłości rowów melioracyjnych i sieci drenarskich istniejących w granicach planu, z dopuszczeniem ich przebudowy. Dopuszcza się kanalizację rowów melioracyjnych w miejscach kolizji z drogami i sieciami infrastruktury technicznej;
- nakaz stosowania przy zagospodarowywaniu terenów gatunków drzew i krzewów, zgodnych z lokalnymi warunkami siedliskowymi;

- nakaz zachowania i ochrony istniejących zadrzewień, z dopuszczeniem ich niezbędnej wycinki w miejscach kolizji z planowanym zainwestowaniem;
- nakaz zachowania istniejących oczek wodnych i bezodpływowych zagłębień terenu;
- nakaz zapewnienia ochrony dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów, zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony przyrody;
- nakaz stosowania zieleni izolacyjnej, zgodnie z rysunkiem planu, a także w sposób oddzielający funkcjonalnie i optycznie wolnostojące urządzenia fotowoltaiczne od bezpośrednio sąsiadujących terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, a także od dróg publicznych;
- nakaz stosowania powłok antyrefleksyjnych na urządzeniach fotowoltaicznych;
- nakaz dla nowych przestrzeni publicznych zagospodarowania minimum 60% powierzchni jako powierzchni biologicznie czynnej, z uwzględnieniem nasadzeń zieleni średniej i wysokiej (nie dotyczy dróg);
- nakaz dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub usług MNW-U zagospodarowania minimum 60% powierzchni jako powierzchni biologicznie czynnej (dla działki budowlanej);
- nakaz dla terenu teren usług lub produkcji U-P zagospodarowania minimum 20% powierzchni jako powierzchni biologicznie czynnej (dla działki budowlanej);
- zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, określonych w przepisach wykonawczych wskazujących rodzaje przedsięwzięć znacząco oddziałujących na środowisko (zakaz nie dotyczy inwestycji celu publicznego);
- zakaz lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii, o których mowa w przepisach odrębnych z zakresu ochrony środowiska;
- zakaz użytkowania i zagospodarowania terenu, które:
 - może stanowić źródło przekraczających normy zanieczyszczeń dla środowiska wodno-gruntowego,
 - wpływa na pogorszenie stanu czystości powietrza na obszarze objętym planem lub na terenach przyległych;
 - generuje uciążliwości dla środowiska, powodowane przez hałas, wibracje, zakłócenia elektroenergetyczne i promieniowanie, przekraczające standardy jakości środowiska, odpowiednie dla przeznaczenia poszczególnych terenów zlokalizowanych w granicach obszaru objętego planem lub na terenach przyległych.

Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie planu albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych

W prognozie nie wskazuje się wprowadzania dodatkowych rozwiązań alternatywnych i ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko. Ocenia się, iż zawarte w projektowanym dokumencie zapisy są wystarczające, a sposób zagospodarowania przedmiotowego obszaru nie spowoduje wzrostu zagrożenia środowiska w granicach objętych projektem planu oraz jego najbliższym sąsiedztwie.

Spis fotografii

Fot. 1 Krajobraz obszaru projektu MPZP (źródło: archiwum własne)	14
Fot. 2 Krajobraz obszaru projektu MPZP (źródło: archiwum własne)	14
Fot. 3 Rów odwadniający na obszarze projektu MPZP (źródło: archiwum własne)	18
Fot. 4 Zbirowisko okrajkowe przy gruncie ornym w obszarze projektu MPZP (źródło: archiwum własne)	20
Fot. 5 Płat nieużytku ze zbirowiskiem synantropijnym w obszarze projektu MPZP (źródło: archiwum własne)	20
Fot. 6 Płat nieużytku z samosiewem drzew i krzewów w obszarze projektu MPZP (źródło: archiwum własne)	21

Spis rycin

Ryc. 1 Obszar projektu MPZP na tle rysunku obowiązującego MPZP, zatwierdzonego uchwałą nr XL/311/2006 Rady Gminy Somonino z dnia 28.09.2006 r., zmienionego uchwałą nr XXXVI/214/17 z dnia 20.12.2017 r. (opracowanie własne na podstawie załącznika mapowego do obowiązującego MPZP) .	9
Ryc. 2 Obszar projektu MPZP na tle obowiązującego SUIKZP gminy Somonino, przyjętego uchwałą nr XXI/198/2020 z dnia 26.10.2020 r. (opracowanie własne na podstawie załącznika mapowego do SUIKZP)	10
Ryc. 3 Orientacyjne położenie projektu MPZP (gwiazdka) na tle mezoregionów fizycznogeograficznych północnej Polski (źródło: opracowanie własne na podstawie Kondracki J., 2002, Geografia regionalna Polski, PWN, Warszawa)	13
Ryc. 4 Położenie obszaru objętego projektem MPZP na tle obrębu Somonino i gminy Somonino (źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUGiK na podkładzie Google Maps)	13
Ryc. 5 Zagospodarowanie terenu na obszarze i w sąsiedztwie projektu MPZP (źródło: opracowanie własne na podkładzie Google Maps)	14
Ryc. 6 Wydzielenia geologiczne szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50 000 w obszarze objęty projektem MPZP (źródło: opracowanie własne na podstawie dostępu GIS on-line Centralnej Bazy Danych Geologicznych)	15
Ryc. 7 Położenie złoża surowców ilastych ceramiki budowlanej „Somonino” na obszarze projektu MPZP (źródło: opracowanie własne na podstawie usługi WMS Systemu Gospodarki i Ochrony Bogactw Mineralnych MIDAS)	16
Ryc. 8 Lokalizacja obszaru objętego projektem MPZP na tle Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Subniecka Gdańska (źródło: opracowanie własne na podstawie danych CBDG na podkładzie OSM) .	18
Ryc. 9 Lokalizacja obszaru objętego projektem MPZP na tle form ochrony przyrody (źródło: opracowanie własne na podstawie geoserwisu GDOŚ na podkładzie ortofotomapy GUGiK)	22
Ryc. 10 Położenie projektowanego MPZP na tle sieci korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce (źródło: opracowanie własne na podstawie dostępu online do Mapy korytarzy ekologicznych [https://mapa.korytarze.pl/])	23
Ryc. 11 Położenie projektowanego MPZP na tle sieci ekologicznej województwa pomorskiego (źródło: opracowanie własne na podstawie danych Pomorskiego Biura Planowania Regionalnego)	23

Spis załączników

Załącznik 1 Oświadczenie autora prognozy.....	46
---	----

Załącznik 1 Oświadczenie autora prognozy

Oświadczam, że jako autorka prognozy oddziaływania na środowisko, posiadam stosowne wykształcenie i doświadczenie w sporządzaniu prognoz oddziaływania na środowisko, zgodnie z art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2022r., poz. 1029 z późn. zm.).

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Aleksandra Sikorska

Aleksandra Sikorska