

Urząd Miasta Szczecinek  
Wydział Planowania Przestrzennego

**Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „Trzesieka II”  
w Szczecinku**

**Prognoza oddziaływania na środowisko**



Autor: mgr inż. Małgorzata Gębska



## Spis treści

1. Wprowadzenie.....	5
2. Zawartość, główne cele projektowanego dokumentu oraz jego powiązania z innymi dokumentami.....	5
2.1. Ustalenia projektu planu miejscowego .....	5
2.2. Główne cele projektowanego dokumentu.....	7
2.3. Powiązania projektu planu miejscowego z innymi dokumentami.....	7
3. Metody oraz materiały źródłowe wykorzystane do sporządzenia prognozy .....	9
4. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania.....	12
5. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.....	12
6. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.....	13
6.1. Położenie geograficzne.....	13
6.2. Budowa geologiczna i rzeźba terenu.....	14
6.3. Gleby .....	15
6.4. Klimat.....	15
6.5. Szata roślinna i świat zwierzęcy .....	16
6.6. Wartości kulturowe.....	17
6.7. Wody powierzchniowe .....	17
6.8. Wody podziemne .....	19
6.9. Powietrze atmosferyczne .....	20
6.10. Klimat akustyczny .....	22
6.11. Pole elektromagnetyczne (PEM).....	23
6.12. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.....	23
7. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu.....	24
7.1. Problemy z dotrzymaniem standardów jakości powietrza atmosferycznego.....	24
7.2. Problemy z dotrzymaniem standardów jakości wód powierzchniowych.....	28
7.3. Problemy ochrony środowiska dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.....	28
8. 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 .....	32
9. Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko oraz rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu .....	36
9.1. Oddziaływanie na rośliny i zwierzęta oraz różnorodność biologiczną .....	37

9.2. Oddziaływanie na ludzi .....	38
9.3. Oddziaływanie na wodę .....	39
9.4. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne.....	39
9.5. Oddziaływanie na klimat lokalny .....	40
9.6. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi.....	40
9.7. Oddziaływanie na krajobraz .....	40
9.8. Oddziaływanie na zasoby naturalne.....	40
9.9. Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne .....	41
9.10. Oddziaływanie na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz ich integralność .....	41
10. Streszczenie w języku niespecjalistycznym .....	42

## **1. Wprowadzenie**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Trzesieka II” w Szczecinku. Prace nad projektem planu miejscowego zainicjowane zostały uchwałą Nr XXVI/250/2020 Rady Miasta Szczecinek z dnia 24 września 2020 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Trzesieka II” w Szczecinku.

Sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko jest jednym z elementów strategicznej oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji ustaleń projektu planu miejscowego. Obowiązek jej przeprowadzenia wynika z art. 46 ust. 1 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 (Dz. U. z 2021 r. poz. 2373, z późn. zm.). Celem przeprowadzanej procedury jest zidentyfikowanie potencjalnych oddziaływań na środowisko, jakie mogą wystąpić w wyniku realizacji ustaleń projektu planu miejscowego oraz przedstawienie rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań.

Zawartość sporządzonej prognozy oddziaływania na środowisko zgodna jest z zakresem określonym w art. 51 ust. 2 ww. ustawy. Ponadto na podstawie art. 53 powyższej ustawy, zakres i stopień szczegółowości wymaganych w prognozie informacji uzgodniony został z właściwymi organami, tj. z:

- Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie – pismo z dnia 24 listopada 2020 r., znak: WOPN-OS.411.123.2020.AM,
- Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Szczecinku – pismo z dnia 21 kwietnia 2022 r., znak: PS.N.NZ.9011.1.11.2022.

## **2. Zawartość, główne cele projektowanego dokumentu oraz jego powiązania z innymi dokumentami**

### **2.1. Ustalenia projektu planu miejscowego**

Granice obszaru objętego analizowanym projektem planu miejscowego określa załącznik graficzny do uchwały Nr XXVI/250/2020 Rady Miasta Szczecinek z dnia 24 września 2020 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Trzesieka II” w Szczecinku. Omawiany projekt planu miejscowego obejmuje trzy rozłączne obszary położone w zachodniej części miasta:

1. pomiędzy ulicami: Żurawią, Sowią, Gołębią i Słowiczą – tereny oznaczone w obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego „Trzesieka I” w Szczecinku symbolami: 8MN i 10MN – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz 11KDW – droga wewnętrzna;
2. przy ulicy Sowiej – części terenów oznaczonych w obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego „Trzesieka I” w Szczecinku symbolami: 11MN – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, 13KD-D – droga publiczna klasy dojazdowej oraz cały teren infrastruktury technicznej – obiektów i urządzeń elektroenergetycznych – 12E;

3. przy ulicy Trzesieckiej – teren oznaczony w obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego „Trzesieka I” w Szczecinku symbolem 25KDWx – droga wewnętrzna pieszo-rowerowa.

Stanowią one część terenu, dla którego obecnie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „Trzesieka I” w Szczecinku, przyjęty uchwałą Nr LXIV/550/2018 Rady Miasta Szczecinek z dnia 1 października 2018 r. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 5196), zmieniony uchwałą Nr XXXIV/329/2021 Rady Miasta Szczecinek z dnia 27 maja 2021 r. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 2847). Zapisy ww. uchwał tracą moc w wyznaczonych granicach z chwilą uchwalenia analizowanego w niniejszej prognozie projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Trzesieka II” w Szczecinku.

W projekcie planu miejscowego określono przeznaczenia terenów elementarnych, oznaczonych na rysunku planu następującymi symbolami:

- MN – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej o łącznej powierzchni 1,23 ha,
- IE – teren elektroenergetyki o powierzchni 0,01 ha,
- KR – teren komunikacji drogowej wewnętrznej o powierzchni 0,06 ha.

Dla poszczególnych terenów elementarnych określono szczegółowe zasady zagospodarowania, istotne z punktu widzenia ochrony środowiska i przyrody oraz dziedzictwa kulturowego. W projekcie planu miejscowego zawarto zakaz prowadzenia i lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, określonych w przepisach odrębnych, z wyłączeniem lokalizacji inwestycji celu publicznego. Wyznaczono tereny podlegające ochronie przed hałasem: MN – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, gdzie zakazuje się przekraczania dopuszczalnych poziomów hałasu jak dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w rozumieniu przepisów odrębnych. Ponadto w przypadku lokalizacji usług, dla których przepisy odrębne wymagają szczególnych warunków (np. podwyższonego komfortu akustycznego) nakazano zastosowanie adekwatnych rozwiązań projektowych. Określono minimalną powierzchnię biologicznie czynną, zróżnicowaną w zależności od przeznaczenia terenów. Zawarto również nakaz stosowania w celach grzewczych technologii zapewniających obniżenie emisji substancji szkodliwych, w tym między innymi bezno(a)pirenu i pyłu PM10.

Ponadto w projekcie planu miejscowego zawarto ustalenia w zakresie:

- ochrony i kształtowania ładu przestrzennego,
- zasad podziału nieruchomości,
- szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczeń w ich użytkowaniu,
- zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej,
- sposobów i terminów tymczasowego zagospodarowania i urządzania terenów.

Na rysunku stanowiącym integralną część projektu planu miejscowego, ustalono następujące elementy:

- granice obszarów objętych planem,
- przeznaczenie terenów oraz linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania,

- linie zabudowy nieprzekraczalne,
- część terenu 1MN, na której dopuszcza się lokalizację budynków gospodarczych.

## **2.2 Główne cele projektowanego dokumentu**

Celem sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Trzesieka II” w Szczecinku jest dostosowanie ustaleń planistycznych do zmieniających się potrzeb przestrzenno-użytkowych i umożliwienie właściwego zagospodarowania obszarów w oparciu o obowiązujące przepisy prawa w zakresie planowania i zagospodarowania przestrzennego. Przedmiotem planu miejscowego jest w szczególności: weryfikacja sposobu zabudowy i zagospodarowania terenów, w tym korekta linii rozgraniczających tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania oraz przeznaczenie części działek drogowych na rzecz polepszenia zagospodarowania przyległych nieruchomości zabudowanych. Sporządzenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Trzesieka II” w Szczecinku umożliwi zaadaptowanie objętych nim terenów pod cele i funkcje dominujące w ramach ukształtowanej struktury funkcjonalno-przestrzennej. Weryfikacja rozwiązań planistycznych została poprzedzona wnioskami właścicieli nieruchomości zlokalizowanych w granicach obszaru objętego analizą lub jego otoczenia.

## **2.3. Powiązania projektu planu miejscowego z innymi dokumentami**

Analizowany projekt planu miejscowego obejmuje część obszaru, dla którego obecnie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „Trzesieka I” w Szczecinku, przyjęty uchwałą Nr LXIV/550/2018 Rady Miasta Szczecinek z dnia 1 października 2018 r. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 5196), zmieniony uchwałą Nr XXXIV/329/2021 Rady Miasta Szczecinek z dnia 27 maja 2021 r. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 2847). Po jego uchwaleniu ww. akty prawne stracą moc w granicach objętych nowym planem, jednakże kontynuowany będzie w znacznej mierze wyznaczony w nich kierunek zagospodarowania tego obszaru.

Generalne zasady polityki przestrzennej miasta, z którymi poszczególne plany miejscowe muszą być zgodne stanowi *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Szczecinek*, przyjęte uchwałą Nr XXVIII/257/2016 Rady Miasta Szczecinek z dnia 29 sierpnia 2016 r. Obszar objęty granicami analizowanego projektu planu miejscowego określony został jako teren o dominacji zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami towarzyszącymi i zielenią towarzyszącą. Pomiędzy ul. Sowią a Laskiem Zachodnim wydzielono obszar potencjalnego rozwoju miasta, oznaczony numerem XV, stanowiący teren dawnych ogrodów działkowych. Jest to obszar o bardzo korzystnych warunkach do zabudowy, z dostępem do infrastruktury technicznej. Sąsiaduje on bezpośrednio z zabudową mieszkaniową jednorodziną tzw. Sójczego Wzgórza. Teren wskazano do dominacji zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami towarzyszącymi i zielenią towarzyszącą. Analizowany projekt planu miejscowego zachowuje zgodność z powyższymi wskazaniem.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego jest elementem regionalnego i krajowego planowania strategicznego, który konkretyzuje główne cele i kierunki polityki

przestrzennej państwa. Zgodnie z art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2022 r. poz. 503), opracowując studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy należy uwzględnić ustalenia strategii rozwoju województwa i planu zagospodarowania przestrzennego województwa, a także strategii rozwoju ponadlokalnego. Podsumowując powyższe, miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zgodny jest z założeniami dokumentów planistycznych i strategicznych wyższego rzędu, takich jak:

- *Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego*, przyjęty Uchwałą Nr XVII/214/20 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 24 czerwca 2020 r. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 3564),
- *Krajowa Polityka Miejska 2023*, przyjęta uchwałą Nr 198 Rady Ministrów z dnia 20 października 2015 r. (M.P. poz. 1235),
- *Strategia rozwoju miasta Szczecinek na lata 2018-2026*, przyjęta uchwałą Nr LI/433/2017 Rady Miasta Szczecinek z dnia 18 grudnia 2017 r.

Projekt planu miejscowego określa zasady i kierunki kształtowania struktury przestrzennej miasta zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju, w powiązaniu z zapisami zawartymi w poniższych dokumentach:

- *Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej*, przyjęta uchwałą Nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r. (M.P. poz. 794),
- *Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry – stanowiący załącznik do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r.* (Dz.U. poz. 1967),
- *Program ochrony środowiska województwa zachodniopomorskiego 2030*, przyjęty uchwałą nr XXIX/339/21 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 28 października 2021 r.,
- *Program ochrony środowiska dla powiatu szczecineckiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2022-2025*, przyjęty uchwałą Nr LI/388/2018 Rady Powiatu w Szczecinku z dnia 29 czerwca 2018 r.,
- *Program ochrony powietrza oraz plan działań krótkoterminowych dla strefy zachodniopomorskiej*, przyjęty uchwałą Nr XVI/206/20 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 4 czerwca 2020 r. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 3126),
- *Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Szczecinek*, przyjęty uchwałą Nr V/46/2019 Rady Miasta Szczecinek z dnia 24 stycznia 2019 r.,
- *Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030*, Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2013.

Ponadto projekt planu miejscowego „Trzesieka II” w Szczecinku, ze względu na częściowe położenie w granicach obszaru chronionego krajobrazu „Pojezierze Drawskie”, musi być zgodny z uchwałą Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2021 r. poz. 2091).



### 3. Metody oraz materiały źródłowe wykorzystane do sporządzenia prognozy

Prace nad sporządzeniem niniejszego opracowania rozpoczęto od analizy dostępnych materiałów w postaci: map tematycznych, waloryzacji przyrodniczych, dokumentów planistycznych i opracowań ekofizjograficznych, obowiązujących aktów prawnych, programów i raportów dotyczących stanu środowiska. Umożliwiło to rozpoznanie komponentów środowiska przyrodniczego i ich powiązań oraz ustalenie aktualnego zagospodarowania przestrzennego obszaru objętego projektem planu miejscowego. Uzyskane na podstawie powyższych źródeł informacje zostały następnie zweryfikowane w trakcie prac terenowych oraz uzupełnione o dokumentację fotograficzną.

Analizie poddano również sposób uwzględnienia w projekcie planu miejscowego zagadnień związanych z ochroną środowiska, jego powiązania z programami i strategiami lokalnymi, regionalnymi oraz ponadregionalnymi. Materiały źródłowe oraz inwentaryzacja terenu pozwoliły określić stan i funkcjonowanie środowiska na obszarze objętym granicami opracowania i w jego otoczeniu, przedstawić potencjalne zagrożenia środowiska oraz wpływ ustaleń projektowanego planu miejscowego na jego funkcjonowanie. Ocena stanu środowiska na badanym obszarze oparta została na metodach analitycznych i waloryzacyjnych, dotyczących poszczególnych komponentów przyrodniczych oraz inwentaryzacji terenowej.

Przy sporządzaniu niniejszej prognozy korzystano z poniższych materiałów źródłowych:

- *Waloryzacja przyrodnicza miasta Szczecinek (operat generalny)*, Biuro Konserwacji Przyrody w Szczecinie, Szczecin 2002,
- *Waloryzacja przyrodnicza miasta Szczecinek*, Biuro Konserwacji Przyrody S.C., Szczecin 2020,
- *Waloryzacja przyrodnicza województwa zachodniopomorskiego*, Biuro Konserwacji Przyrody w Szczecinie, Szczecin 2010,
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Szczecinek*, przyjęte uchwałą Nr XXVIII/257/2016 Rady Miasta Szczecinek z dnia 29 sierpnia 2016 r.,
- publikacje dotyczące stanu środowiska, zawierające dane uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska:
  - *Informacja o stanie środowiska w powiecie szczecineckim* (w roku: 2016, 2017 i 2018), Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie,
  - *Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim* (Raport 2017, Raport 2018, Raport 2020),
  - *Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim* (raport wojewódzki za rok 2019 oraz za rok 2020),
- rejestr zawierający informacje o terenach, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zamieszczony na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (<https://www.gios.gov.pl/pl/rejestry>),
- baza danych SI2PEM prowadzona przez Ministra Cyfryzacji (<https://si2pem.gov.pl/>),

- *Klimat województwa zachodniopomorskiego*, red. Koźmiński Cz., Michalska B., Czarnecka M., Akademia Rolnicza w Szczecinie, Uniwersytet Szczeciński, Szczecin 2007,
- *Informator PSH. Główne zbiorniki wód podziemnych w Polsce*, Mikołajków J., Sadurski A. (red. naukowa), Państwowy Instytut Geologiczny-Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2017, s. 101-102,
- *Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry* – załącznik do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz.U. poz. 1967),
- *Program ochrony powietrza wraz z planem działań krótkoterminowych dla strefy zachodniopomorskiej*, przyjęty uchwałą Nr XVI/206/20 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 4 czerwca 2020 r. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 3126),
- *Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce*, 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., Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2011; <http://mapa.korytarze.pl/>
- *Strategia wdrażania krajowej sieci ekologicznej ECONET-POLSKA*, Liro A. (red.), Warszawa 1998,
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bagno i Jezioro Ciemino PLH320036 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2014 r. poz. 1650, z późn. zm.),
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jeziora Szczecineckie PLH320009 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2014 r. poz. 1652, z późn. zm.),
- *Wody słodkie i torfowiska. Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny tom 2*, Herbich J. (red.), Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2004,
- *Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny część II*, Mróz W. (red.), GIOŚ, Warszawa 2012,
- *Stan ochrony siedlisk przyrodniczych w Polsce w latach 2013-2018*, Biuletyn Monitoringu Przyrody nr 24/4, Biblioteka Monitoringu Środowiska GIOŚ, Warszawa 2021,
- *Potencjalna roślinność naturalna Polski*, Matuszkiewicz J. M., IGiPZ PAN, Warszawa 2008 – mapa dostępna on-line na stronie Instytutu Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania Polskiej Akademii Nauk (<https://www.igipz.pan.pl/Roslinnosc-potencjalna-zgik.html>),
- *Regionalizacja geobotaniczna Polski*, Matuszkiewicz J. M., IGiPZ PAN, Warszawa 2008 – mapa dostępna on-line na stronie Instytutu Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania Polskiej Akademii Nauk (<https://www.igipz.pan.pl/Regiony-geobotaniczne-zgik.html>),

- seryjne mapy geologiczne Polski w skali 1:50 000, arkusz 160 – Szczecinek (N-33-82-C), dostępne on-line na stronie Centralnej Bazy Danych Geologicznych PIG-PIB (<http://baza.pgi.gov.pl/resources.html?type=map50&id=160>), w szczególności:
  - szczegółowa mapa geologiczna Polski (Popielski W., 2004),
  - objaśnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski – arkusz Szczecinek (160), Popielski W., PIG, Warszawa 2006,
  - mapa hydrogeologiczna Polski (Prussak E., 2004),
  - mapa zbiorcza: baza danych GIS mapy hydrogeologicznej Polski – pierwszy poziom wodonośny – występowanie i hydrodynamika (Schiewe M., Wiśniowski Z., 2018),
  - mapy geosrodowiskowe Polski wraz z objaśnieniami,
- mapy zagrożenia powodziowego dostępne on-line na stronie Hydroportalu KZGW ISOK ([https://wody.isok.gov.pl/imap\\_kzgw/?gpmap=gpMZP](https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gpmap=gpMZP)),
- interaktywne mapy Geoserwisu prowadzonego przez Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska (<http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>).

Podczas sporządzania niniejszej prognozy za podstawę służyły następujące akty prawne:

- ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2022 r. poz. 503),
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 r. poz. 1973, 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 (Dz. U. z 2021 r. poz. 2373, z późn. zm.),
- ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233, z późn. zm.),
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916),
- uchwała Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2021 r. poz. 2091),
- uchwała Nr XXXV/540/18 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 26 września 2018 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa zachodniopomorskiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 4984) – tzw. uchwała antysmogowa,
- uchwała Nr XXVI/250/2020 Rady Miasta Szczecinek z dnia 24 września 2020 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Trzesieka II” w Szczecinku,
- uchwała Nr LXIV/550/2018 Rady Miasta Szczecinek z dnia 1 października 2018 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Trzesieka I” w Szczecinku (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 5196), zmieniona uchwałą Nr XXXIV/329/2021 Rady Miasta Szczecinek z dnia 27 maja 2021 r. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 2847).

#### **4. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania**

Metody analizy realizacji ustaleń zawartych w przedmiotowym projekcie planu miejscowego polegają na ocenie potencjalnego oddziaływania ustaleń planu i skuteczności przewidywanych w nim działań zapobiegających, ograniczających oraz kompensujących negatywne oddziaływanie na środowisko. Propozycje metod analizy realizacji postanowień projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pod kątem wpływu na środowisko mogą się odnosić do przestrzegania ustaleń dotyczących przeznaczenia terenu, ukształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu, ustaleń dotyczących wyposażenia w infrastrukturę techniczną, ochrony i kształtowania środowiska i ładu przestrzennego, ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego jest aktem prawa miejscowego, na podstawie którego wydawane są pozwolenia na budowę i następuje realizacja zagospodarowania. Ewentualny wpływ poszczególnych działań na środowisko przyrodnicze oceniany będzie w oparciu o procedurę oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w trakcie realizacji inwestycji.

Ponadto skutki realizacji postanowień projektu planu miejscowego podlegać będą bieżącym pomiarom, ocenom oraz analizom wpływu na środowisko, prowadzonym w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska przez zobligowane do tego instytucje. Stosownie do art. 10 ust. 2 Dyrektywy 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dz.U. UE L. z 2001 r. Nr 197 str. 30) możliwe jest wykorzystanie istniejącego systemu monitoringu, w celu uniknięcia jego powielania. Zakres i częstotliwość monitoringu na terenach zlokalizowanych na analizowanym obszarze będą zatem dostosowane do zakresu i częstotliwości monitoringu prowadzonego w ramach programów Państwowego Monitoringu Środowiska.

Częstotliwość przeprowadzania analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu proponuje się powiązać z częstotliwością badania aktualności kierunków polityki przestrzennej, zawartych w planach, programach i studiach oraz w aktach prawa miejscowego. Zgodnie z art. 32 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, wyniki omawianych analiz powinny być przekazywane co najmniej raz w czasie trwania kadencji Rady Miasta.

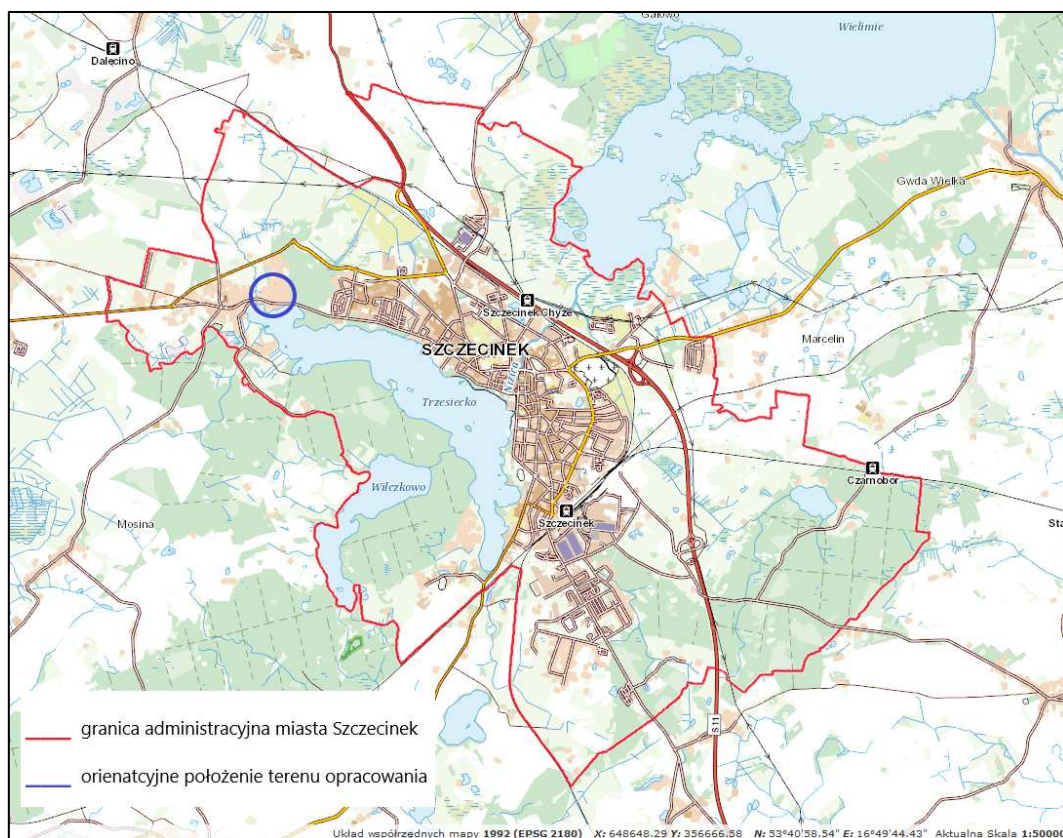
#### **5. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko**

Realizacja ustaleń analizowanego projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie będzie źródłem transgranicznego oddziaływania na środowisko. Skala zamierzeń inwestycyjnych ujętych w przedmiotowym dokumencie planistycznym pozwala stwierdzić, że oddziaływanie będzie całkowicie lokalne i nie stworzy znaczących zagrożeń dla powietrza, wód powierzchniowych i podziemnych, powierzchni ziemi i innych komponentów środowiska przyrodniczego, a także nie spowoduje wystąpienia zagrożeń dla zdrowia ludzi.

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

### 6.1. Położenie geograficzne

Obszar projektu planu miejscowego położony jest w zachodniej części miasta Szczecinek, obejmuje trzy rozłączne tereny, z których największy znajduje się pomiędzy ulicami: Żurawią, Sowią, Gołębią i Słowiczą. Jest to obszar zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, w większości z budynkami wolno stojącymi, dwukondygnacyjnymi z poddaszem użytkowym, o dachach stromych dwu- lub wielospadowych, jedynie wzdłuż ulicy Żurawiej znajduje się ciąg dwukondygnacyjnej zabudowy szeregowej o dachach płaskich. Kolejny obszar to działka przy ulicy Sowiej, z sąsiadującym terenem infrastruktury technicznej (elektroenergetyka) oraz fragmentem drogi publicznej klasy dojazdowej. Trzeci obszar stanowi pas terenu łączący ulicę Trzesiecką z jeziorem Trzesiecko, zlokalizowany w granicach obszaru chronionego krajobrazu „Pojezierze Drawskie”, przeznaczony w obowiązującym planie miejscowym pod drogę pieszo-rowerową, która dotychczas nie została zrealizowana.



Ryc. 1. Położenie terenu opracowania na tle miasta Szczecinek.

Źródło: opracowanie własne

Zgodnie z opracowaną przez Jerzego Kondrackiego regionalizacją fizycznogeograficzną Polski, obszar objęty niniejszym opracowaniem należy do prowincji Niż Środkowoeuropejski (31), podprowincji Pojezierza Południobałtyckie (314-316), makroregionu Pojezierze Zachodniopomorskie (314.4), mezoregionu Pojezierze Drawskie (314.45). Mezoregion ten zajmuje środkową część Pojezierza Zachodniopomorskiego. Najwyższe wzniesienia

w obrębie Pojezierza Drawskiego wznoszą się na wysokość od 167 do 223 m n.p.m. Pojezierze przecinają głębokie rynny polodowcowe, wypełnione wodami licznych jezior – znajduje się tu ponad 250 jezior o powierzchni powyżej 1 ha (największe z nich to jez. Drawsko). W okolicach Szczecinka są to jeziora: Trzesiecko, Wielimie, Wilczkowo i Leśne.

## **6.2. Budowa geologiczna i rzeźba terenu**

Szczecinek położony jest w obrębie jednostki geologicznej zwanej wałem środkowopolskim, w części określanej jako wał pomorski. Na prekambryjskim podłożu zalegają zaburzone utwory paleozoiczne. Struktura inicjalna wału powstała w obrębie części basenu środkowopolskiego, który formował się i wypełniał od permu do końca kredy. Cały ten segment pocięty jest licznymi uskokiemi m.in. uskokiem Szczecinka. Na przełomie kredy i trzeciorzędu powstała silnie wydźwignięta ponad otaczające go niecki forma wału. Pod osadami czwartorzędu zalegają morskie i lądowe utwory eoceńskie i oligoceńskie. Na osadach oligocenu leżą utwory mioceńskie, począwszy od różnej miąższości warstw piasków, a kończąc na osadach mułkowo-ilastych, często z przewarstwieniami węgla brunatnego. Osady paleogenu i neogenu są spiętrzone glacitektonicznie. Bezpośrednie podłożę czwartorzędu stanowią osady miocenu, których strop w rejonie Szczecinka układa się na wysokości ok. 60 m n.p.m.

Krajobraz miasta, urozmaicony pod względem rzeźby i form geomorfologicznych, ukształtowany został przez procesy zlodowacenia skandynawskiego, a zwłaszcza najmłodszego glacjału bałtyckiego. W układzie przestrzennym miasta wyróżniają się cztery podstawowe jednostki geomorfologiczne: równina pojezierna pomiędzy jeziorami Trzesiecko i Wielimie, równina sandrowa w północnej i północno-zachodniej części miasta, wysoczyzna moreny dennej w południowej i częściowo wschodniej części miasta oraz w skrajnie północnej, morena kemowa na obszarze pomiędzy jeziorami Trzesiecko i Wilczkowo. Poza wyżej wymienionymi podstawowymi jednostkami geomorfologicznymi, występują formy szczególne jak: rynna polodowcowa jeziora Trzesiecko, rozległe obniżenie jeziora Wielimie, pagóry kemowe oraz zagłębienia wytopiskowe. Pierwotna rzeźba terenu została jednak zatarta w obrębie zwartej zabudowy śródmiejskiej i granice zasięgu jednostek geomorfologicznych są miejscami trudne do uchwycenia lub nieczytelne.

Obszar opracowania położony jest na równinie sandrowej, usypanej w formie stożków sandrowych na przedpolu moren czołowych, która na obrzeżach jeziora Trzesiecko przechodzi w równinę jeziorną. Najwyżej położony teren znajduje się w rejonie skrzyżowania ulic Sowiej i Gołębiej, na wzniesieniu o rzędnej 149,5 m n.p.m. Powierzchnia sandru jest początkowo łagodnie nachylona w kierunku południowo-wschodnim, tj. w kierunku jeziora Trzesiecko, kończąc się naturalną skarpą o wysokości ok. 9 m pomiędzy ulicami Sowią a Kościuszki, poza terenem analizowanego projektu planu miejscowego. Najniżej położony jest obszar zlokalizowany nad brzegiem jeziora, na wysokości 134,7 m n.p.m.

Według szczegółowej mapy geologicznej Polski obszar pomiędzy ulicami Żurawią, Sowią, Gołębią i Słowiczą pokrywają plejstocenyjskie wodnolodowcowe piaski ze żwirami, które powstały podczas stadiału górnego zlodowacenia Wisły. Obszar położony przy ul. Sowiej pokrywają piaski, miejscami żwiry i gliny zwałowe kemów. Trzeci obszar objęty opracowaniem, położony pomiędzy jeziorem a ul. Trzesiecką pokrywają holocenyjskie piaski, mułki i ility jeziorne,

prezentujące się w głębokich sondach jako osady piaszczyste, laminowane mułkami i iłami, o łącznej miąższości nieprzekraczającej 6,0 m. Zwierają zazwyczaj liczne szczątki roślin oraz współczesnej fauny jeziornej.

W granicach terenu analizowanego projektu planu miejscowego nie występują obszary zagrożone osuwaniem się mas ziemnych. Na obszarze tym nie występują również udokumentowane złoża surowców naturalnych.

### **6.3. Gleby**

Odzwierciedleniem warunków geomorfologicznych i litologicznych jest rodzaj gleb, jaki wykształca się na danym obszarze. Na terenie pomiędzy ulicami Żurawią, Sowią, Gołębią i Słowiczą wykształciły się gleby brunatne wylugowane i kwaśne. Pod względem składu mechanicznego budują je piaski słabogliniaste, przechodzące na głębokości 50-100 cm w piaski luźne. Na większości terenu zaklasyfikowano je do kompleksu żytniego bardzo słabego, na niewielkim obszarze – do żytniego słabego. Gleba na większości terenu położonego pomiędzy ulicą Trzesiecką i jeziorem została całkowicie przekształcona przez człowieka, występują tu głównie grunty oznaczone na mapie glebowo-rolniczej symbolem Tz – terenów zabudowanych i zainwestowanych. Niewielki fragment tego obszaru budują czarne ziemie właściwe. Zaklasyfikowano je do kompleksu użytków zielonych bardzo słabych i słabych.

### **6.4. Klimat**

Uwzględniając zróżnicowanie warunków klimatycznych, w powiązaniu z fizjograficznymi, na obszarze województwa zachodniopomorskiego wydzielono dziesięć krain klimatycznych. Miasto Szczecinek zostało zaliczone do Drawsko-Szczecineckiej Krainy Klimatycznej (VII). Kraina ta, spośród pozostałych krain województwa zachodniopomorskiego odznacza się najgorszymi warunkami usłonecznienia rzeczywistego, które wynosi od 1460 do 1530 godzin. Klimat tej krainy jest najbardziej surowy w całym województwie ze średnią temperaturą roku na poziomie od 7,0°C do 7,9°C. Temperatura stycznia wynosi średnio od -2,5°C do -1,4°C. Także lato jest chłodne, ze średnią temperaturą lipca od 16,5°C do 17,3°C.

W obrębie Krainy Drawsko-Szczecineckiej duże zagrożenie stwarzają przymrozki. Ostatnie przymrozki wiosenne zanikają bowiem dopiero w pierwszej dekadzie maja, a w dolinach i obniżeniach terenowych nawet o kilka dni później, natomiast pierwsze jesienne notowane są przeciętnie już w drugiej dekadzie października. Pierwsze jesienne przymrozki w Szczecinku pojawiają się średnio 13.X, choć mogą się już zdarzyć we wrześniu (w latach 1971-2000 najwcześniejszy przymrozek odnotowano w dniu 18.IX). Najpóźniej odnotowany przymrozek miał miejsce w dniu 16.VI (przy średniej dacie ostatnich wiosennych przymrozków w dniu 5.V). Z kolei biorąc pod uwagę występowanie przygruntowych przymrozków, średnią datą pierwszego jesienno-przymrozkowego przymrozku jest 19.IX, natomiast najwcześniejszy odnotowano już w dniu 24.VIII. Ostatnie wiosenne przygruntowe przymrozki występują średnio do 21.V (najpóźniej odnotowany miał miejsce jeszcze 27.VI). Średnio wiosną odnotowywano 9 dni z przymrozkami (21 dni z przygruntowymi), natomiast jesienią 4 dni (11 dni z przygruntowymi).

Kraina Drawsko-Szczecinecka wyróżnia się najkrótszym okresem gospodarczym i wegetacyjnym. Prace polowe na jej obszarze można wykonywać w okresie liczącym od 238 do 247 dni, a okres wegetacyjny trwa od 212 do 219 dni. Kraina ta odznacza się także najwyższymi i najczęściej występującymi opadami, a także najdłuższym okresem zalegania pokrywy śnieżnej. Roczne sumy opadów kształtują się na poziomie od 620 do 800 mm i są najwyższe w województwie zachodniopomorskim. Średnia liczba dni z opadem wynosi od 115 do 125, zaś średnia liczba dni z pokrywą śnieżną od 50 do 65 (występowanie pokrywy śnieżnej odznacza się ogromną zmiennością czasową i przestrzenną).

Warunki klimatyczne analizowanego obszaru są w pewnym stopniu modyfikowane przez warunki fizjograficzne. Korzystne warunki mikroklimatu panują na wyniesionych partiach równiny sandrowej. Ponadto duży wpływ ma bliskość jeziora Trzesiecko oraz Lasku Zachodniego. Bliskie sąsiedztwo jeziora wpływa na zwiększoną wilgotność powietrza i pojawianie się mgieł. Tereny zalesione wraz z ich najbliższym otoczeniem charakteryzują się dobrymi warunkami termicznymi i wilgotnościowymi oraz mniejszymi dobowymi wahaniami temperatury.

## 6.5. Szata roślinna i świat zwierzęcy

Według podziału Polski na regiony geobotaniczne autorstwa Jana Matuszkiewicza, dokonanego na podstawie przestrzennego zróżnicowania potencjalnej roślinności naturalnej, miasto Szczecinek położone jest w: Prowincji Środkowoeuropejskiej, Podprowincji Południowobałtyckiej, Dziale Pomorskim (A), Krainie Pojezierzy Środkowopomorskich (A.4), Okręgu Drawsko-Szczecineckim (A.4.3), na styku trzech Podokręgów: Barwickiego (A.4.3.d), Lotyńskiego (A.4.3.e) i Grzmiącej (A.4.3.f). Dominującym typem krajobrazu roślinnego są krajobrazy: pomorskich buczyn, pomorskich buczyn i acidofilnych dąbrów oraz acidofilnych dąbrów pomorskich.

Z analizy opracowanej przez Jana Matuszkiewicza mapy potencjalnej roślinności naturalnej Polski wynika, że na obszarze analizowanego projektu planu miejscowego przeważający typ roślinności potencjalnej to grąd subatlantycki serii ubogiej (Stellario-Carpinetum, poor). Rzeczywista roślinność na tym terenie ma zdecydowanie antropogeniczne pochodzenie i nie nawiązuje do naturalnych fitocenozy, jakie wykształcają się w długotrwałym procesie na obszarach niepodlegających działaniu człowieka.

Teren analizowanego projektu planu miejscowego położony jest w zachodniej części miasta Szczecinek, od lat użytkowany i przekształcany przez człowieka, stąd szata roślinna jest stosunkowo mało zróżnicowana. Większość obszaru to teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z przydomowymi ogródkami. Teren wokół budynków najczęściej zagospodarowany jest w formie trawników z pojedynczymi nasadzeniami drzew i krzewów owocowych oraz ozdobnych bylin i roślin jednorocznych. Wzdłuż ogrodzenia wielu posesji utworzono żywopłoty z iglastych drzew i krzewów. Przy ul. Jastrzębiej zlokalizowana jest grupa okazałych dąglezji zielonych (*Pseudotsuga menziesii*). Obszar położony pomiędzy jeziorem a ul. Trzesiecką częściowo porośnięty jest niskimi gatunkami traw, które nie tworzą zwartej darni, miejscami występuje też mniszek pospolity (*Taraxacum officinale*), czosnaczek pospolity (*Alliaria petiolata*), glistnik jaskółcze ziele (*Chelidonium majus*), przytulia czepna



(*Galium aparine*), babka zwyczajna (*Plantago major*). Są to w większości pospolite rośliny ruderalne, które można spotkać w okolicach zabudowań, na przydrożach, w zaroślach. Fragment terenu wzdłuż brzegu jeziora został utwardzony, położony jest około pół metra ponad lustrem wody. Sąsiaduje z wąskim pasem trzcinowiska, pojedyncze rośliny wyrastają również na brzegu przed betonowym umocnieniem. W południowo-wschodniej części tego obszaru znajduje się grupa trzech topoli balsamicznych (*Populus balsamifera*), u podnóża których rośnie bluszcz pospolity (*Hedera helix*).

Fauna obszaru opracowania to głównie pospolite gatunki synantropijne ptaków, drobnych ssaków i bezkręgowców, spotykane w bliskości siedzib ludzkich. W trakcie przeprowadzonych badań terenowych zaobserwowano ptaki gatunków przystosowanych do bytowania na terenach zurbanizowanych, jak: wróble zwyczajne (*Passer domesticus*), bogatki zwyczajne (*Parus major*), szpaki (*Sturnus vulgaris*), kawki (*Corvus monedula*), sroki zwyczajne (*Pica pica*). Na świerkach rosnących wzdłuż terenu położonego pomiędzy ulicą Trzesiecką a jeziorem zaobserwowano kapturkę (*Sylvia atricapilla*) oraz kulczyka zwyczajnego (*Serinus serinus*). W *Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego* z 2010 r. na terenie przy ul. Sowiej, stanowiącym jeden z obszarów objętych projektem planu miejscowego, wskazano na występowanie jeża europejskiego (*Erinaceus europaeus*). Obecnie teren ten stanowi parking wyłożony kostką brukową.

## 6.6. Wartości kulturowe

W granicach analizowanego projektu planu miejscowego nie występują obszary lub obiekty wpisane do rejestru zabytków województwa zachodniopomorskiego lub ujęte w gminnej ewidencji zabytków miasta Szczecinek. Nie ma również stanowisk archeologicznych objętych ochroną poprzez wyznaczenie odpowiednich stref.

## 6.7. Wody powierzchniowe

Pod względem hydrograficznym obszar opracowania zlokalizowany jest w dorzeczu Gwdy, w zlewni rzeki Nizicy (Niezdobnej), w granicach rzecznej jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) o nazwie: Gwda od wpływu do Jez. Wielimie do Dołgi, oznaczonej kodem PLRW60002518861729. Zgodnie z informacjami zawartymi w aktualizacji *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry* (na lata 2016-2021), powyższa JCWP ma status naturalnej, niemonitorowanej, jej aktualny stan określono jako zły i zagrożony nieosiągnięciem celu środowiskowego jakim jest dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny. Termin osiągnięcia dobrego stanu wyznaczono na rok 2021, wskazując jako przyczyny jego przedłużenia brak możliwości technicznych oraz dysproporcjonalne koszty. W uzasadnieniu powyższego odstąpienia podano niską wiarygodność oceny i związany z tym brak możliwości wskazania przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu, w wyniku czego brak jest możliwości zaplanowania racjonalnych działań naprawczych, a zaplanowanie i wdrożenie działań jakichkolwiek będzie generowało nieuzasadnione koszty. W związku z powyższym w JCWP zaplanowano czynności mające na celu rozpoznanie rzeczywistego stanu ekologicznego – przeprowadzenie monitoringu badawczego. W przypadku potwierdzenia złego stanu po 2 latach podjęte zostaną kroki mające na celu rozpoznanie jego przyczyn. Takie

etapowe postępowanie pozwoli na racjonalne zaplanowanie niezbędnych przedsięwzięć i zapewnienie ich wymaganej skuteczności. Wśród działań podstawowych wskazano:

- działania wynikające z konieczności porządkowania systemu gospodarki ściekowej,
- kontrola użytkowników prywatnych i przedsiębiorstw,
- realizacja *Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych*.

Działaniem uzupełniającym jest zapewnienie ciągłości rzek i potoków poprzez udrożnienie obiektów stanowiących przeszkodę dla migracji ryb.

W 2018 r. przeprowadzono badania monitoringowe powyższej JCWP w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska – stan ekologiczny oceniono na umiarkowany, stan chemiczny nie był badany, końcową oceną jest zły stan wód.

Na obszarze analizowanego projektu planu miejscowego wody powierzchniowe nie występują. Obszary położone pomiędzy ulicami: Żurawią, Sowią, Gołębią i Słowiczą oraz przy ul. Sowiej leżą w zlewni dopływu z Brzostowa (I) – niewielkiego cieku długości ok. 3 km, uchodzącego do jeziora Trzesiecko. Fragment obszaru położony przy ul. Trzesieckiej graniczy z brzegiem jeziora i znajduje się w jego bezpośredniej zlewni. W związku z tym możliwe jest oddziaływanie na jakość wód jeziora spływających z terenów objętych analizowanym planem miejscowym wód opadowych i roztopowych, zarówno bezpośrednio, jak i za pośrednictwem ww. cieku.

Jezioro Trzesiecko jest akwenem stosunkowo płytkim, o dość urozmaiconej linii brzegowej, zajmującym powierzchnię 295,1 ha. Głównym dopływem jest Kanał Radacki, który odprowadza nadmiar wód z jeziora Radacz, kopalni torfu oraz rozległych polderów melioracyjnych. Z jeziora wypływa rzeka Nizica (Niezdobna), łącząca zbiornik z jeziorem Wielimie. W zlewni bezpośredniej tereny rolne zajmują 53% powierzchni, lasy 30%, a na wschodnim brzegu jeziora położone jest miasto Szczecinek. Obecnie jezioro Trzesiecko jest odbiornikiem ścieków deszczowych z miasta oraz intensywnie użytkowane rekreacyjnie. W 2005 r. rozpoczęto rekultywację jeziora w celu przywrócenia mu funkcji rekreacyjnej, polegającą na natlenianiu warstwy przydennej jeziora oraz dawkowaniu siarczanu żelaza. Głównym problemem jeziora była silna eutrofizacja.

W 2018 r. w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska przeprowadzono badania jeziora, oznaczonego jako JCWP o kodzie LW10533 i zaliczanego do silnie zmienionych części wód (SZCW). Zakres pomiarów obejmował określenie potencjału ekologicznego, czyli badania biologiczne i fizykochemiczne. Na podstawie otrzymanych wyników jezioro zaliczono do IV klasy, czyli o słabym potencjale ekologicznym. Ocenę tę zdeterminował indeks makrofitowy ESMI. Ocena wskaźników fizykochemicznych została określona jako poniżej dobrego z uwagi na przekroczenie standardów dobrej jakości w zakresie zawartości tlenu rozpuszczonego w wodach przydennych w okresie letnim. Badania stanu chemicznego wód jeziora nie były prowadzone. Stan ogólny jeziora Trzesiecko oceniono jako zły z uwagi na słaby potencjał ekologiczny.

Ponadto w ramach monitoringu badawczego kontrolowane jest występowanie w wodach jeziora aldehydu mrówkowego oraz wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA). Badania stężenia aldehydu mrówkowego prowadzone są w związku z lokalizacją w strefie oddziaływania zakładu przemysłowego emitującego tę substancję do atmosfery oraz

do wód powierzchniowych. Badania prowadzone są z częstotliwością 4 razy w roku. W ostatnio wykonanych badaniach (lata 2016-2018) nie stwierdzono przekroczeń wartości granicznej, która dla średniej wartości stężeń wynosi 0,05 mg/l.

W 2016 r. w ramach monitoringu badawczego przeprowadzono kontrolę występowania wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) w wodach jeziora. Źródła emisji WWA to głównie: ogrzewanie gospodarstw domowych, ruch samochodowy, spalanie odpadów, a także palenie ognisk, tytoniu. Źródłem WWA mogą być także pożary lasów. Ogólnie każdy proces niepełnego spalania związków organicznych może stanowić źródło emisji WWA. Ponadto WWA wyemitowane do atmosfery są bardzo mobilne, migrują na duże dystanse i zlokalizowanie ich źródła pochodzenia jest trudne. Depozycja WWA z powietrza do wód powierzchniowych uzależniona jest od warunków atmosferycznych. Po ulewnych deszczach zawartość tych substancji może znacząco wzrastać.

Stan zanieczyszczenia WWA wód jeziora Trzesiecko kontrolowano z częstotliwością 12 razy w roku. Maksymalna dopuszczalna zawartość benzo(a)pirenu w wodach śródlądowych wynosi 0,27 µg/l, a stężenie średnioroczne powinno być niższe od 0,00017 µg/l. Wyniki badania stężeń benzo(a)pirenu w 2016 w trzech miesiącach (sierpień, wrzesień, listopad) nie wykazały przekroczeń granicy oznaczalności. Pozostałe wyniki mieściły się w przedziale 0,00053 – 0,00162 µg/l, a więc norma dla maksymalnego dopuszczalnego stężenia tej substancji została spełniona. Natomiast średnia wartość stężeń dla benzo(a)pirenu wyniosła 0,00094 µg/l, co oznacza znaczne przekroczenie cytowanej powyżej wartości granicznej. Dla pozostałych związków z grupy WWA wartości graniczne określające maksymalne dopuszczalne stężenia nie zostały przekroczone.

Z map zagrożenia powodziowego sporządzonych przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, dostępnych na internetowej stronie Hydroportalu KZGW ISOK wynika, iż teren objęty opracowaniem położony jest poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią.

## **6.8. Wody podziemne**

Pod względem regionalizacji wód podziemnych, obszar opracowania zlokalizowany jest w dorzeczu Odry, regionie wodnym Warty, w granicach jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) nr 26, oznaczonej kodem PLGW600026.

Zgodnie z mapą hydrogeologiczną Polski obszar opracowania położony jest w obrębie jednostki o symbolu 5 bQII/Q. Główny użytkowy poziom wodonośny stanowi tutaj piętro czwartorzędowe, słabo izolowane. Zasoby dyspozycyjne jednostkowe mają wartość pomiędzy 100-200 m<sup>3</sup>/24h\*km<sup>2</sup>. Wydajność potencjalna studni wierconej mieści się w przedziale od 30 do 50 m<sup>3</sup>/h. Wody podziemne są w klasie II b i wymagają uzdatnienia z uwagi na zbyt wysoką zawartość żelaza. Stopień zagrożenia określono jako średni, z ogniskami zanieczyszczeń.

Do wód podziemnych zaliczane są także wody gruntowe, które charakterem i głębokością występowania odzwierciedlają cechy konfiguracyjne terenu oraz budowę geologiczną jego podłoża. Są to płytkie wody podziemne, identyfikowane najczęściej z pierwszym (od powierzchni terenu) poziomem wodonośnym. Zgodnie z mapą hydrogeologiczną Polski na większości analizowanego obszaru pierwszy poziom wodonośny występuje na głębokości pomiędzy 2 i 5 m, jedynie na terenie położonym przy ul. Trzesieckiej,

blisko brzegu jeziora – na głębokości pomiędzy 1 i 2 m. Pierwszy poziom wodonośny związany jest z czwartorzędowymi utworami piaszczystymi oraz żwirami, podrzędnie występują torfy zalegające na pisakach różnoziarnistych. Zwierciadło wód ma charakter swobodny. Poziom ten nie spełnia kryteriów głównego poziomu użytkowego.

Cały obszar miasta leży w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 126 „Zbiornik Szczecinek”. Poziom wodonośny jest izolowany od powierzchni terenu warstwą glin o zmiennej miąższości ok. 20-50 m. Zasilanie wód podziemnych GZWP nr 126 następuje przede wszystkim na drodze infiltracji opadów atmosferycznych w obrębie zbiornika. Stan jakościowy wód podziemnych na obszarze całego zbiornika zaklasyfikowano jako dobry. Dominują tu wody klasy II (wody dobrej jakości), wymagające jedynie prostego uzdatniania. Na podstawie wyników badań modelowych oraz przeprowadzonych obliczeń potencjalnego czasu migracji zanieczyszczeń z powierzchni terenu stwierdzono, że główny poziom GZWP nr 126 charakteryzuje się bardzo małą podatnością na zanieczyszczenia. Ze względu na wysoką odporność terenu na zanieczyszczenia oraz zagospodarowanie terenu, dla GZWP nr 126 nie wyznaczono obszaru ochronnego.

Badania i ocena stanu chemicznego wód podziemnych wykonywane są w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, w obrębie jednolitych części wód podziemnych (JCWPd). Badania wód podziemnych w granicach JCWPd nr 26 wykonywane są w ramach monitoringu diagnostycznego w 5 punktach pomiarowych w miejscowości Spore, położonej w odległości ok. 10 km na północ od Szczecinka. W wyniku badań przeprowadzonych w 2012 r., 2016 r. oraz w 2019 r. wody podziemne zaliczono do II klasy – wody dobrej jakości (pod względem chemicznym oraz ilościowym), wymagające jedynie prostego uzdatniania ze względu na ponadnormatywne stężenia żelaza, manganu, sporadycznie o podwyższonej mętności i/lub barwie. Występowanie związków żelaza i manganu ma charakter naturalny i wynika z uwarunkowań przyrodniczych i geologicznych. W punktach badających wody wgłębne nie stwierdzono zanieczyszczenia wód azotanami (stężenia azotanów powyżej 50 mg NO<sub>3</sub>/l) i zagrożenia takim zanieczyszczeniem (stężenia azotanów w przedziale 40-50 mg NO<sub>3</sub>/l). Stężenie azotanów kształtowało się na niskim poziomie i odpowiadało I i II klasie jakości wód podziemnych. JCWPd nr 26 uznana została za niezagrożoną nieosiągnięciem celów środowiskowych.

## **6.9. Powietrze atmosferyczne**

Monitoring zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego prowadzony jest w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim dokonywana jest ze względu na ochronę zdrowia oraz ochronę roślin dla każdej z 3 stref – Szczecinek leży w strefie zachodniopomorskiej (kod strefy PL3203).

W rocznej ocenie jakości powietrza za rok 2020 z uwzględnieniem kryteriów przyjętych ze względu na ochronę zdrowia ludzi, strefa zachodniopomorska uzyskała klasę C ze względu na zanieczyszczenie powietrza benzo(a)pirenem zawartym w pyłe PM<sub>10</sub>. Podobnie jak w latach poprzednich, wysokie wartości stężeń tego zanieczyszczenia rejestrowano

w okresach grzewczych. Jako główną przyczynę przekroczeń wskazuje się niską emisję pochodzącą z indywidualnego ogrzewania budynków.

W 2020 r. odnotowano również przekroczenie poziomu celu długoterminowego dla ozonu, określonego ze względu na ochronę zdrowia (klasa D2). Fakt ten powinien zostać uwzględniony w wojewódzkim programie ochrony środowiska, poprzez zaplanowanie działań zmierzających do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń będących prekursorami ozonu – tlenków azotu, węglowodorów i lotnych związków organicznych.

W przypadku pozostałych zanieczyszczeń, których stężenia nie przekroczyły obowiązujących w 2020 r. kryteriów ustanowionych ze względu na ochronę zdrowia, tj.: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, pyłu zawieszonego PM10, pyłu zawieszonego PM2,5 (klasa A1), benzenu (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), CO, O<sub>3</sub> – poziom docelowy, metali ciężkich (As, Cd, Ni i Pb), strefa zachodniopomorska otrzymała klasę A.

Tabela 1. Klasy strefy zachodniopomorskiej (kod strefy PL3203) dla poszczególnych zanieczyszczeń w latach 2016-2020 – kryteria dla ochrony zdrowia.

Rok oceny	Klasa strefy dla poszczególnych zanieczyszczeń – ochrona zdrowia												
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	O <sub>3</sub> (dc)	O <sub>3</sub> (dt)	PM 10	PM 2,5	Pb	As	Cd	Ni	BaP
2016	A	A	A	A	A	D2	C	A	A	A	A	A	C
2017	A	A	A	A	A	D2	A	A	A	A	A	A	C
2018	A	A	A	A	A	D2	C	A	A	A	A	A	C
2019	A	A	A	A	A	D2	A	A <sup>1</sup>	A	A	A	A	C
2020	A	A	A	A	A	D2	A	A1	A	A	A	A	C

dc – poziom docelowy, dt – poziom celu długoterminowego,

<sup>1)</sup> dla pyłu PM2,5 – poziom dopuszczalny II faza, klasa A1 (obowiązująca od roku 2020).

Źródło: Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim. Raport 2020, Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim – raport wojewódzki za rok 2019 oraz za rok 2020.

Przekroczenia jakości powietrza pod kątem ochrony zdrowia w latach 2016-2020 dotyczyły pyłu zawieszonego PM10, zawartego w nim benzo(a)pirenu oraz ozonu. W przypadku ozonu przekroczenia występowały wyłącznie dla kryterium dodatkowego, tj. poziomu celu długoterminowego. Pozostałe zanieczyszczenia na przestrzeni rozpatrywanego okresu nie podlegały zmianom, a ich stężenia zawsze utrzymywały się na niskich poziomach dając klasę A. W ostatnich dwóch latach poddanych analizie utrzymuje się brak przekroczeń obowiązujących kryteriów dla pyłu PM10, a jedynie przekroczenia benzo(a)pirenu. Jako przyczynę takiego wyniku oceny wskazuje się sprzyjające warunki meteorologiczne, które panowały podczas okresu jesienno-zimowego w roku 2020. Następstwem łagodnych warunków atmosferycznych była mniejsza emisja zanieczyszczeń pyłowych z sektora komunalno-bytowego, która jest szczególnie odpowiedzialna za wysokie stężenia pyłu zawieszonego PM10, PM2,5 oraz benzo(a)pirenu zawartego w pyłe PM10. Sektor komunalno-bytowy (domy ogrzewane indywidualnie) w województwie zachodniopomorskim odpowiada za: 97,7% emisji benzo(a)pirenu, 80,4% emisji pyłu zawieszonego PM2,5 oraz 56,4% emisji pyłu zawieszonego PM10 (wg danych KOBiZE za

2020 r.). Na obszarach bezpośrednio sąsiadujących z drogami o znacznym natężeniu ruchu, lokalnym źródłem zanieczyszczeń powietrza jest komunikacja samochodowa. Zanieczyszczenia komunikacyjne w postaci pyłów powstają głównie w wyniku ścierania się opon pojazdów, hamulców, nawierzchni dróg oraz unosu zanieczyszczeń z powierzchni dróg. Natomiast w wyniku spalania paliwa emitowane są tlenki azotu. Również zakłady przemysłowe o istotnej emisji niezorganizowanej lub emitowanej poprzez niskie emitory mogą bezpośrednio wpływać na jakość powietrza w ich sąsiedztwie.

Monitoring jakości powietrza prowadzony jest również pod względem kryteriów dla ochrony roślin: SO<sub>2</sub>, tlenków azotu (NO<sub>x</sub>) oraz ozonu. W 2020 r. strefa zachodniopomorska uzyskała klasę A w przypadku wszystkich analizowanych zanieczyszczeń. Jednak pomimo uzyskania wartości poniżej poziomu określonego dla celu długoterminowego ozonu, zdecydowano o nadaniu strefie zachodniopomorskiej klasy D2 ze względu na wyodrębnienie w drodze modelowania matematycznego obszarów z przekroczeniami tego wskaźnika.

W latach 2016-2020 na obszarze strefy zachodniopomorskiej nie zostały przekroczone poziomy kryterialne dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>), tlenków azotu (NO<sub>x</sub>) i ozonu (O<sub>3</sub>) – poziom docelowy. Przekraczany był natomiast poziom celu długoterminowego ozonu.

Tabela 2. Klasy strefy zachodniopomorskiej (kod strefy PL3203) dla poszczególnych zanieczyszczeń w latach 2016-2020 – kryteria dla ochrony roślin.

Rok oceny	Klasa strefy dla poszczególnych zanieczyszczeń – ochrona roślin			
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub> (dc)	O <sub>3</sub> (dt)
2016	A	A	A	D2
2017	A	A	A	D1
2018	A	A	A	D2
2019	A	A	A	D2
2020	A	A	A	D2

dc – poziom docelowy, dt – poziom celu długoterminowego

Źródło: Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim. Raport 2020, Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim – raport wojewódzki za rok 2019 oraz za rok 2020.

## 6.10. Klimat akustyczny

Hałas jest jednym z czynników obniżających jakość życia w miastach. Długotrwały hałas wpływa niekorzystnie nie tylko na komfort życia mieszkańców, lecz również na ich zdrowie. Głównymi źródłami hałasu kształtującymi klimat akustyczny miast są hałas komunikacyjny, hałas przemysłowy oraz tzw. hałas komunalny, generowany przez punkty gastronomiczne, obiekty handlowe czy imprezy masowe. Najbardziej powszechnym źródłem hałasu we współczesnych miastach jest komunikacja drogowa, emitująca natężenie dźwięku w granicach od 75 dB (samochód) do 95 dB (autobus). Samochody w złym stanie technicznym powodują hałas o kilka decybeli wyższy. Największy wpływ na powstawanie hałasu ma liczba pojazdów, szczególnie samochodów ciężkich, prędkość, z którą się poruszają oraz płynność ruchu. Ograniczenie natężenia ruchu o połowę może spowodować spadek hałasu o 3 dB, natomiast regulując płynność i prędkość ruchu możliwe jest zmniejszenie oddziaływania hałasu o 2 do 4 dB.

Na terenie objętym opracowaniem, jak i w jego sąsiedztwie, nie występują źródła hałasu przemysłowego. Klimat akustyczny tego obszaru determinowany jest przez hałas komunikacyjny związany z ruchem samochodowym. Największe obciążenie komunikacyjne związane jest z przebiegiem ulicy Trzesieckiej (znajdującej się poza analizowanym planem miejscowym), będącej jednym z głównych ciągów komunikacyjnych miasta, łącznie z ruchem autobusów komunikacji miejskiej. Na ww. ulicy nie prowadzono badań akustycznych. Źródłem hałasu komunalnego jest boisko sportowe zlokalizowane przy ul. Żurawiej (poza granicami analizowanego planu miejscowego), ma ono jednak charakter lokalny, użytkowane jest głównie przez okolicznych mieszkańców.

### **6.11. Pole elektromagnetyczne (PEM)**

W środowisku występują dwa rodzaje źródeł promieniowania elektromagnetycznego: naturalne (pole geomagnetyczne Ziemi, promieniowanie kosmiczne, pierwiastki promieniotwórcze) oraz sztuczne (wprowadzone do środowiska przez człowieka). Przepisy prawa odnoszą się do sztucznych źródeł pól elektromagnetycznych takich jak: obiekty elektroenergetyczne do wytwarzania i przesyłu energii elektrycznej (elektrownie, elektrociepłownie, stacje transformatorowe, napowietrzne linie elektroenergetyczne), instalacje i urządzenia radiokomunikacyjne (stacje bazowe telefonii komórkowej, radiowe i telewizyjne stacje nadawcze, stacje radiolokacyjne i radionawigacyjne).

Zgodnie z informacjami zamieszczonymi w bazie danych SI2PEM, prowadzonej przez Ministra Cyfryzacji (<https://si2pem.gov.pl/>), w granicach objętych analizowanym projektem planu miejscowego nie ma stacji bazowych telefonii komórkowej lub nadajników DVB-T. W granicach projektowanego planu miejscowego nie wykonano pomiaru poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Zgodnie z art. 124 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 r. poz. 1973, z późn. zm.), Główny Inspektor Ochrony Środowiska prowadzi, aktualizowany corocznie, rejestr zawierający informacje o terenach, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, z wyszczególnieniem przekroczeń dotyczących: terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz miejsc dostępnych dla ludności. Na terenie miasta Szczecinek w 2020 roku nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

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

W przypadku odstąpienia od wprowadzenia projektowanego planu miejscowego realizowane będą ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Trzesieka I” w Szczecinku, przyjętego uchwałą Nr LXIV/550/2018 Rady Miasta Szczecinek z dnia 1 października 2018 r. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 5196), zmienionego uchwałą Nr XXXIV/329/2021 Rady Miasta Szczecinek z dnia 27 maja 2021 r. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 2847). Obowiązywać będzie aktualne przeznaczenie terenów elementarnych, oznaczonych w obowiązującym planie miejscowym jako:

- tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – 8MN, 10MN oraz 11MN,
- tereny dróg: publicznej klasy dojazdowej – 13KD-D, wewnętrznej – 11KDW, wewnętrznej pieszo-rowerowej – 25KDWx,
- teren infrastruktury technicznej – obiektów i urządzeń elektroenergetycznych – 12E.

Większość obszaru została już zagospodarowana i jest użytkowana od wielu lat. Na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną zlokalizowane są posesje mieszkaniowe w typie jednorodzinnym wolnostojącym (tereny 10MN, 11MN) oraz szeregowym (teren 8MN). W granicach terenu drogi publicznej klasy dojazdowej – 13KD-D oraz drogi wewnętrznej – 11KDW zrealizowane zostały ulice miejskie wraz z miejscami parkingowymi o nawierzchni z kostki betonowej, które służą obsłudze przyległych nieruchomości. Jedynie na terenie drogi wewnętrznej 25KDWx droga pieszo-rowerowa nie została dotychczas wykonana. Jest to teren położony pomiędzy jeziorem Trzesiecko a ulicą Trzesiecką, w granicach obszaru chronionego krajobrazu „Pojezierze Drawskie”, jednak o niewielkich walorach przyrodniczych. Fragment przy wjeździe na posesję wyłożony został kostką betonową, reszta to teren nieutwardzony, częściowo porośnięty niskimi gatunkami traw, które nie tworzą zwartej darni, oraz pospolitymi roślinami ruderalnymi, często spotykanymi w okolicach zabudowań, na przydrożach czy w zaroślach. Brzeg jeziora został utwardzony płytami betonowymi, położony jest około pół metra ponad lustrem wody. Sąsiaduje z wąskim pasem trzcinowiska, pojedyncze rośliny wyrastają również na brzegu przed betonowym umocnieniem. W południowo-wschodniej części tego obszaru znajduje się grupa trzech topoli balsamicznych (*Populus balsamifera*). Realizacja przeznaczenia terenu zgodnego z aktualnym planem miejscowym, czyli wykonanie drogi pieszo-rowerowej, nie spowoduje znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko. Plan miejscowy "Trzesieka I" zakazuje wycinania zadrzewień nadwodnych i trzcinowisk, z wyjątkiem drzew obumarłych lub nie rokujących na przeżycie oraz drzew stanowiących zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi lub mienia w istniejących obiektach budowlanych. Zapisy te zgodne są z zakazami określonymi w uchwale Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2021 r. poz. 2091).

## **7. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu**

### **7.1. Problemy z dotrzymaniem standardów jakości powietrza atmosferycznego**

Na terenie miasta Szczecinek monitoring zanieczyszczeń powietrza prowadzony jest w dwóch stacjach pomiarowych – przy ul. 1 Maja oraz przy ul. Przemysłowej. Pomiaru dokonywane są w następującym zakresie: dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, tlenek węgla (w 2020 r.), pył zawieszony PM<sub>2,5</sub>; pył zawieszony PM<sub>10</sub> oraz zawartość w nim metali ciężkich (arsenu, kadmu, niklu i ołowiu) i benzo(a)pirenu.

Poza obowiązkowym programem pomiarowym obejmującym substancje, dla których ustalone zostały poziomy dopuszczalne, poziomy docelowe i poziomy celu długoterminowego, na stanowisku przy ul. Przemysłowej prowadzone są pomiary formaldehydu. Badania te mają charakter lokalny, a ich celem jest określenie emisji tego zanieczyszczania do powietrza



z instalacji przemysłowych zlokalizowanych w pobliżu stacji. Dla formaldehydu nie ma określonych poziomów dopuszczalnych, dlatego analiza dokonywana jest z uwzględnieniem kryterium, które stanowi wartość odniesienia podana w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. Nr 16 poz. 87). Należy zaznaczyć, iż ustalone w rozporządzeniu wartości poziomów odniesienia służą do celów projektowych, przy określaniu wpływu istniejącej lub projektowanej inwestycji na środowisko, na potrzeby wydania przez właściwy organ ochrony środowiska decyzji o dopuszczalnej emisji, nie są natomiast standardami jakości powietrza. Pomiar wykonywane są z częstotliwością jeden raz w tygodniu, w różnych dniach tygodnia (52 razy w roku). W latach 2015-2018 wartość odniesienia dla stężenia średniorocznego wynosząca  $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$  została przekroczona raz – w 2017 r. stężenie średnioroczne wyniosło  $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . W pozostałych latach kształtowało się na poziomie  $3\text{-}4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Tabela 3. Wyniki pomiarów stężeń Pb, As, Cd i Ni na stanowisku pomiarowym przy ul. 1 Maja w Szczecinku w latach 2016-2020.

Rok	Stężenie średnioroczne			
	Pb [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	As [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Cd [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Ni [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
2016	0,007	0,71	0,19	1,02
2017	0,008	0,85	0,20	1,09
2018	0,006	0,71	0,18	0,87
2019	0,004	0,6	0,1	1,6
2020	0,0	0,6	0,1	1,2
poziom dopuszczalny	0,5			
poziom docelowy		6	5	20

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Państwowego Monitoringu Środowiska.*

Rejestrowane w latach 2016-2020 na stanowisku pomiarowym stężenia metali ciężkich w pyłe zawieszonym PM10: ołowiu (Pb), arsenu (As), kadmu (Cd) i niklu (Ni) były bardzo niskie i nie przekroczyły określonych dla tych zanieczyszczeń wartości kryterialnych – poziomu dopuszczalnego ołowiu oraz poziomów docelowych stężeń arsenu, kadmu i niklu. Ze względu na niskie zawartości tych zanieczyszczeń w powietrzu, nie stanowią one zagrożenia dla zdrowia ludzi.

Pomiary zanieczyszczeń monitorowanych na terenie miasta Szczecinek nie wykazały przekroczeń poziomu dopuszczalnego stężeń średniorocznych w ostatnich pięciu latach również dla dwutlenku azotu, dwutlenku siarki, pyłu zawieszzonego PM2,5 i tlenku węgla (mierzony tylko w 2020 r.).

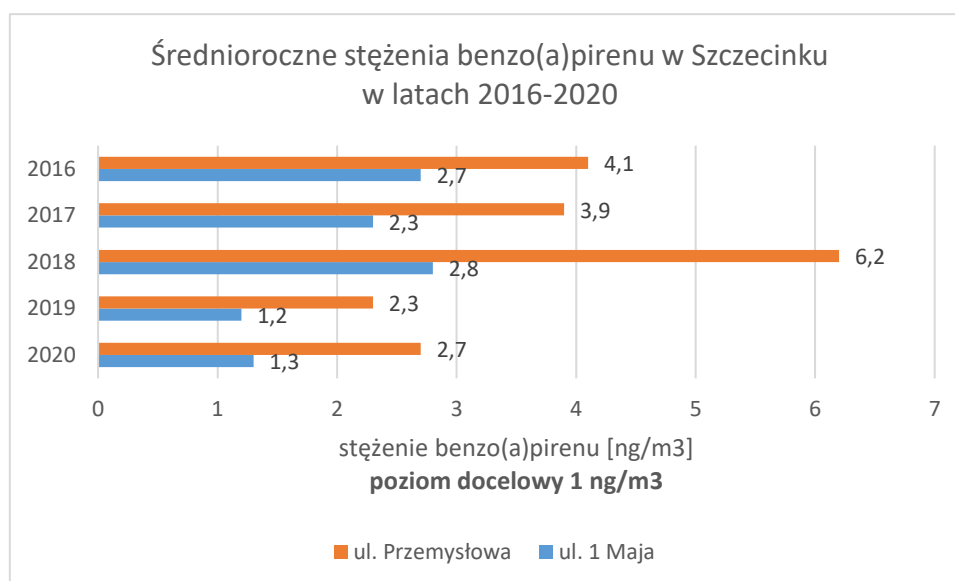
W przypadku pyłu zawieszzonego PM10 poziom dopuszczalny określony dla stężenia średniorocznego nie był przekraczany, w 2018 r. odnotowano natomiast przekroczenie poziomu dopuszczalnego dla stężeń 24-godzinnych na stanowisku pomiarowym przy ul. Przemysłowej – 45 dni z przekroczeniami, przy dozwolonej liczbie dni wynoszącej 35.

Tabela 4. Wyniki pomiarów stężeń NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, PM<sub>2,5</sub>, PM<sub>10</sub> w Szczecinku w latach 2016-2020.

Rok	Stężenie średnioroczne				
	NO <sub>2</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	PM <sub>2,5</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	PM <sub>10</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	
				ul. 1 Maja	ul. Przemysłowa
2016	13,7	2,8	14,4	25	24
2017	11,7	2,1	15,5	23	25
2018	14,0	2,7	16,2	27	28
2019	13,1	2,4	12,8	22	23
2020	11,1	1,8	9,8	19	20
poziom dopuszczalny	40,0	20,0	25,0	40	

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Państwowego Monitoringu Środowiska.

Problem z dotrzymaniem standardów jakości powietrza od wielu lat dotyczy poziomu docelowego dla średniorocznego stężenia benzo(a)pirenu, wynoszącego 1 ng/m<sup>3</sup>, który przekraczany jest kilkakrotnie. Obszarami przekroczeń są głównie większe miasta województwa, o dużych skupiskach ludności, w których istotny wpływ na jakość powietrza ma emisja powierzchniowa związana z indywidualnym ogrzewaniem mieszkań, zauważalna jest bowiem sezonowość występowania przekroczeń – najwyższe wartości stężeń dobowych zarejestrowano w okresach grzewczych.



Analiza wyników badań monitoringowych jakości powietrza pod kątem ochrony zdrowia prowadzonych dla całej strefy zachodniopomorskiej wskazuje, że w minionych latach w tej strefie dochodziło do przekroczenia kryteriów dotyczących pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub>, zawartego w nim benzo(a)pirenu oraz ozonu (w zakresie poziomu celu długoterminowego). W związku ze stwierdzeniem w ramach rocznej oceny jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim za rok 2018 przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu, opracowany został Program ochrony powietrza wraz z planem działań krótkoterminowych dla strefy zachodniopomorskiej (uchwała

nr XVI/206/20 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 4 czerwca 2020 r., Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 3126), będący kontynuacją działań zawartych w programach ochrony powietrza realizowanych w latach poprzednich. Celem opracowania programu jest wskazanie przyczyn wystąpienia przekroczeń poziomów dopuszczalnych i docelowych dla pyłu zawieszonego PM10 oraz benzo(a)pirenu, a następnie wskazanie działań naprawczych, które pomogą poprawić jakość powietrza.

Zdecydowana większość sytuacji wystąpienia wysokich stężeń zarówno pyłu zawieszonego PM10, jak i benzo(a)pirenu miała miejsce w okresie zimowym, wobec czego sformułowano wnioski, że za podwyższone wartości stężeń odpowiedzialna jest przede wszystkim niska emisja z systemów grzewczych, związana z sektorem komunalno-bytowym. W miejscach, gdzie przeważa zabudowa jednorodzinna i funkcjonują systemy indywidualnego ogrzewania budynków dochodzi do kumulacji zanieczyszczeń. Jest to efekt wzmożonej emisji ze spalania paliw stałych (często słabej jakości) w paleniskach domowych. W okresie zimowym częstym zjawiskiem są ponadto szczególnie niekorzystne scenariusze meteorologiczne, które mogą wpływać na powstawanie i utrzymywanie się warunków utrudniających dyspersję zanieczyszczeń. Najmniej korzystne warunki wiążą się z niską temperaturą powietrza, która skutkuje wzmożoną emisją z systemów grzewczych, niską prędkością wiatru, uniemożliwiającą dyspersję zanieczyszczeń oraz niskim położeniem warstwy mieszania i stanem stałym równowagi atmosfery, co oznacza stagnację lub niewielki ruch mas powietrza. Ponadto dość wysokie stężenia pyłu również w okresie ciepłym mogą wskazywać na rosnący udział komunikacji w stężeniach pyłu zawieszonego PM10.

Mając na uwadze konieczność poprawy jakości powietrza, Sejmik Województwa Zachodniopomorskiego uchwałą Nr XXXV/540/18 z dnia 26 września 2018 r. przyjął tzw. uchwałę antysmogową, wprowadzającą na obszarze województwa zachodniopomorskiego ograniczenia i zakazy w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. Na terenie województwa od 1 maja 2019 r. zakazane jest stosowanie wymienionych w uchwale paliw stałych najniższej jakości, jak np. paliwa niesortowane, muły i flotokoncentraty węglowe. Określono też terminy wymiany kotłów, rozpoczynając od urządzeń niespełniających żadnych standardów emisyjnych (kotły bezklasowe). Uchwała zakłada, że do roku 2028 wszystkie instalacje muszą spełniać standard 5 klasy, a do roku 2024 zostaną usunięte kotły niespełniające żadnych standardów. Ponadto docelowo na terenie województwa zachodniopomorskiego dopuszczone będzie eksploatowanie ogrzewaczy pomieszczeń (kominki, kozy, piece kaflowe itp.) spełniających minimalne poziomy sezonowej efektywności energetycznej i normy emisji zanieczyszczeń dla sezonowego ogrzewania pomieszczeń określone w ust. 1 i 2 załącznika II do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1185 z dnia 24 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwo stałe. Wymiana lub dostosowanie ogrzewaczy niespełniających powyższych wymogów musi nastąpić do 1 stycznia 2028 r.

## **7.2. Problemy z dotrzymaniem standardów jakości wód powierzchniowych**

Na obszarze objętym analizowanym projektem planu miejscowego wody powierzchniowe nie występują. Jeden z trzech terenów wchodzących w skład analizowanego obszaru (położony przy ul. Trzesieckiej) graniczy z jeziorem Trzesiecko i znajduje się w jego bezpośredniej zlewni. Pozostałe dwa tereny zlokalizowane są w zlewni dopływu z Brzostowa (I) – niewielkiego ciekę długości ok. 3 km, wpadającego do jeziora Trzesiecko. W związku z tym możliwe jest oddziaływanie na jakość wód jeziora spływających z terenów objętych analizowanym planem miejscowym wód opadowych i roztopowych, zarówno bezpośrednio, jak i za pośrednictwem ww. ciekę. Jezioro Trzesiecko jest obecnie odbiornikiem ścieków deszczowych z miasta, leżącego wzdłuż jego wschodniego brzegu. Jest także intensywnie użytkowane rekreacyjnie.

W 2018 r. w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska przeprowadzono badania jeziora, oznaczonego jako JCWP o kodzie LW10533 i zaliczanego do silnie zmienionych części wód (SZCW). Na podstawie otrzymanych wyników jezioro zaliczono do IV klasy, czyli o słabym potencjale ekologicznym, badania stanu chemicznego wód jeziora nie były prowadzone, a stan ogólny jeziora Trzesiecko oceniono jako zły. Ponadto w ramach monitoringu badawczego kontrolowane jest występowanie w wodach jeziora Trzesiecko aldehydu mrówkowego oraz wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA). W ostatnio wykonanych badaniach (lata 2016-2018) nie stwierdzono przekroczeń wartości granicznej stężenia aldehydu mrówkowego, która dla średniej wartości stężeń wynosi 0,05 mg/l. W 2016 r. przeprowadzono kontrolę występowania wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) w wodach jeziora. Norma dla maksymalnego dopuszczalnego stężenia tej substancji została spełniona, natomiast średnia wartość stężeń dla benzo(a)pirenu wyniosła 0,00094 µg/l, co oznacza znaczne przekroczenie wartości granicznej. Dla pozostałych związków z grupy WWA wartości graniczne określające maksymalne dopuszczalne stężenia nie zostały przekroczone.

## **7.3. Problemy ochrony środowiska dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody**

Jeden z terenów objętych analizowanym projektem planu miejscowego (oznaczony symbolem 4MN) zlokalizowany jest w granicach obszaru chronionego krajobrazu „Pojezierze Drawskie”. Jest to wąski pas o powierzchni 0,08 ha położony pomiędzy jeziorem Trzesiecko a ulicą Trzesiecką. Na tym terenie obowiązują zakazy zawarte w uchwale Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2021 r. poz. 2091), m.in.:

- realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;
- likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;

- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwosuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych.

Ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów zawarte w ww. uchwale nakazują m.in. zachowanie śródpolnych torfowisk, zabagnień, podmokłości, oczek wodnych oraz sprzyjanie ograniczaniu ich sukcesji, a także zachowanie i ochronę zbiorników wodnych wraz z pasem roślinności okalającej, ograniczanie zabudowy na skarpach wysoczyznowych oraz zapewnienie swobodnej migracji fauny w ciekach wodnych.

Analizowany projekt planu miejscowego ustala na całym obszarze zakaz prowadzenia i lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, określonych w przepisach odrębnych, z wyłączeniem lokalizacji inwestycji celu publicznego. Teren leżący w granicach obszaru chronionego krajobrazu „Pojezierze Drawskie”, oznaczony symbolem 4MN, przeznaczony jest pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną, bez prawa zabudowy. Nie stanowi on działki budowlanej i przeznaczony jest do wspólnego zagospodarowania z przyległymi nieruchomościami. Co najmniej 50% terenu stanowić powinna powierzchnia biologicznie czynna. Analizowany projekt planu miejscowego zawiera zapis, że na terenie tym obowiązują rygory określone w przepisach odrębnych ze względu na lokalizację w granicach obszaru chronionego krajobrazu, w tym między innymi nakaz zachowania zadrzewień nadwodnych.

W *Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego* wskazano, że jezioro Trzesiecko, z którym sąsiaduje powyższy obszar analizowanego projektu planu miejscowego, stanowi chronione siedlisko przyrodnicze oznaczone kodem 3150 – starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*. Siedlisko przyrodnicze 3150 obejmuje szeroką grupę naturalnych eutroficznych zbiorników wodnych o różnej genezie, tj. naturalne jeziora i stałe niewielkie zbiorniki wodne oraz odcięte fragmenty koryt rzecznych (starorzeczy). Kryterium wyróżniającym jest obecność zbiorowisk makrofitów naczyniowych zanurzonych w toni wodnej i o liściach pływających ze związków *Potamion* i *Nympheion* oraz roślin niezakorzenionych pływających po powierzchni wody z klasy *Lemnetea*. Jezioro Trzesiecko należy do podtypu 3150-1 jeziora eutroficzne – stałe zbiorniki wodne o powierzchni powyżej 1 ha i głębokości maksymalnej ponad 2 m. Są to jeziora, których wody charakteryzują się znaczną zawartością związków pokarmowych, wysokim tempem produkcji pierwotnej, czego efektem jest znaczna zawartość materii organicznej w wodzie i osadach dennych. Okresowo pojawiają się zakwity wody wywołane przez glony planktonowe. Naturalne jeziora eutroficzne są najczęściej spotykanym typem zbiorników wodnych w Polsce, większość z nich jest w mniejszym lub większym stopniu użytkowana (rybactwo, wędkarstwo, turystyka, rekreacja). Najważniejsze zagrożenia dla siedliska przyrodniczego 3150 obejmują

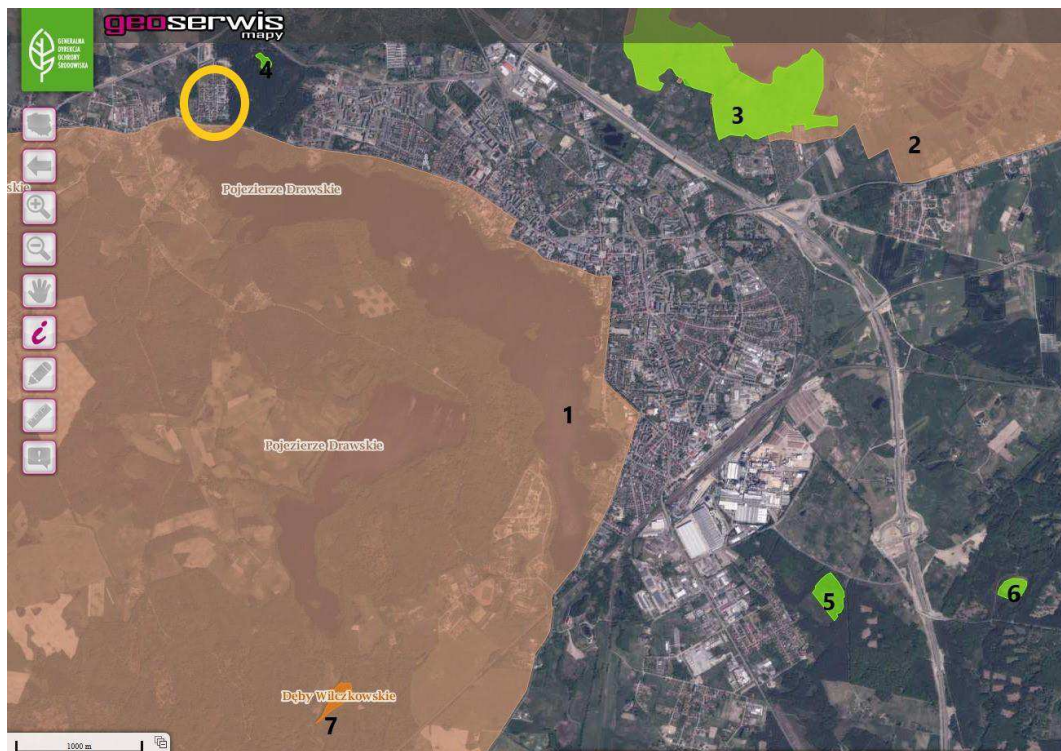
działania antropogeniczne sprzyjające nasileniu eutrofizacji, w tym zanieczyszczenia punktowe i wprowadzane wodami zanieczyszczonych rzek oraz zanieczyszczenia rozproszone wprowadzane wraz ze spływem powierzchniowym i podziemnym. Dodatkowe zagrożenie to wędkarstwo, które może przyspieszyć proces eutrofizacji głównie przez zanęcanie oraz mechaniczne niszczenie roślinności wodnej (wydeptywanie, wrywanie itp.). Znaczące zagrożenie dla stanu siedliska stanowi także presja związana z rekreacyjnym wykorzystaniem wód, tj. sporty wodne i inne formy rekreacji.

Siedlisko przyrodnicze 3150 poddawane jest presji zarówno bezpośredniej (degradacja ekosystemów wodnych, niszczenie i wydeptywanie roślinności itp.), jak i pośredniej związanej z przekształceniami krajobrazu w otoczeniu zbiorników. Z tego względu działania ochronne powinny być prowadzone bezpośrednio w obrębie tego siedliska przyrodniczego, jak również w jego zlewni. Silna antropopresja prowadzi do gwałtownych zmian w strukturze roślinności: wypierania gatunków preferujących wody czyste i masowych pojawów gatunków znoszących zanieczyszczenie wód (np. rogotka sztywnego). Dopływ dużych ilości pierwiastków biogennych: azotu i fosforu prowadzi do masowych zakwitów fitoplanktonu. Zakwity te zmniejszają przezroczystość wody i eliminują roślinność zanurzoną. Ochrona zlewni jezior powinna obejmować:

- zakaz przeprowadzania niekorzystnych zmian w tempie i obiegu wody lub – w przypadku już istniejących zaburzeń – przywrócenie właściwych warunków hydrologicznych;
- prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej, w szczególności wskazane jest zapobieżenie całkowitym wyrębom drzewostanu ze stref przyległych do zbiorników;
- bezwzględne uregulowanie gospodarki wodno-ściekowej w przypadku istniejącej zabudowy;
- ustalenie strefy ochronnej wokół zbiorników wodnych, objętej zakazem zabudowy;
- w przypadku istniejącej infrastruktury rekreacyjnej należy wprowadzić zakaz budowy parkingów, toalet, sezonowych punktów gastronomicznych itp. w pasie bezpośrednio przylegającym do linii brzegowej;
- ograniczenie negatywnego oddziaływania spływów powierzchniowych do zbiorników wodnych oraz ograniczanie budowy szczelnych powierzchni utwardzonych (asfalt, kostka brukowa) na rzecz przepuszczalnych (piasek, żwir, trawnik) na ciągach pieszych i komunikacyjnych w bezpośrednim sąsiedztwie zbiornika;
- ścisła kontrola przestrzegania zasad dobrej kultury rolnej (m.in. zakaz wypalania łąk, ochrona stoków przed erozją itp.) oraz propagowanie wśród rolników programów rolno-środowiskowych;
- promowanie przebudowy struktury użytków w kierunku zwiększenia udziału trwałych użytków zielonych w miejsce gruntów ornych;
- zakaz budowy wielkoprzemysłowych ferm oraz tuczarni drobiu i trzody chlewnej, którym towarzyszy wylwanie na pola gnojowicy, prowadzące w krótkim czasie do zatrucia wszystkich poziomów wód gruntowych;

- likwidacja dzikich wysypisk śmieci i wylewisk nieczystości w zlewniach jezior oraz przeniesienie poza zlewnie jezior budowy wysypisk śmieci komunalnych, a przede wszystkim przemysłowych.

Poza wymienionym powyżej obszarem chronionego krajobrazu „Pojezierze Drawskie”, w granicach analizowanego terenu nie występują obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Najbliżej położony jest użytek ekologiczny „Torfowisko w Lasku Zachodnim” – około 400 m w kierunku północno-wschodnim. W stosunkowo niewielkiej odległości (ok. 2,7 km w kierunku północno-wschodnim) zlokalizowany jest obszar chronionego krajobrazu „Jeziora Szczecineckie”. Obejmuje on jezioro Wielimie, które połączone jest z jeziorem Trzesiecko za pośrednictwem rzeki Nizicy (Niezdobnej). W jego granicach zlokalizowany jest użytek ekologiczny „Szuwary nad jeziorem Wielimie”, leżący w odległości ok. 3 km od obszaru objętego analizowanym projektem planu miejscowego. Najbliżej położone obszary Natura 2000 to specjalne obszary ochrony siedlisk: Dorzecze Parsęty (PLH320007) w odległości ok. 4 km, Jeziora Szczecineckie (PLH320009) w odległości ok. 6 km oraz Bagno i Jezioro Ciemino (PLH320036) w odległości ok. 8 km.



Ryc. 2. Lokalizacja obszaru opracowania w stosunku do terenów cennych przyrodniczo:

○ – orientacyjne położenie obszaru objętego analizowanym projektem planu miejscowego; formy ochrony przyrody: 1 – OCHK Pojezierze Drawskie, 2 – OCHK Jeziora Szczecineckie, 3 – UE Szuwary nad jeziorem Wielimie, 4 – UE Torfowisko w Lasku Zachodnim, 5 – UE Torfowisko Raciborki, 6 – UE Torfowisko Wybudowanie, 7 – Rezerwat Dęby Wilczkowskie.

Źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

Przed wprowadzeniem ochrony przyrody w formie obszarów Natura 2000, w latach 90-tych ubiegłego wieku opracowana została przez zespół autorów pod kierownictwem dr Anny Liro koncepcja krajowej sieci ekologicznej ECONET-POLSKA – wieloprzestrzenny

system obszarów węzłowych najlepiej zachowanych pod względem przyrodniczym i reprezentatywnych dla różnych regionów przyrodniczych kraju, wzajemnie ze sobą powiązanych korytarzami ekologicznymi, które zapewniają ciągłość więzi przyrodniczych w obrębie tego systemu. Koncepcja ta odgrywała istotną rolę we współpracy międzynarodowej, wiążąc się ściśle z konwencją o różnorodności biologicznej i paneuropejską strategią ochrony różnorodności biologicznej i krajobrazowej. Choć sieć ECONET-POLSKA nie posiada umocowania prawnego, jest pewną wytyczną polityki przestrzennej. Zgodnie z tą koncepcją, okolice miasta Szczecinek stanowią skraj obszaru węzłowego o znaczeniu międzynarodowym – Pojezierze Kaszubskie (9M). Wśród biocentrów tego obszaru, leżących w bezpośrednim sąsiedztwie miasta, wymienia się: rezerwat Dęby Wilczkowskie oraz jezioro Wielimie (na południowym brzegu zlokalizowany jest użytek ekologiczny) i ich okolice. W bezpośrednim sąsiedztwie miasta położony jest również obszar węzłowy o znaczeniu krajowym – obszar Gwdy (5K). Oba ww. obszary połączone są z obszarem węzłowym o znaczeniu międzynarodowym – Pojezierze Drawskie (6M) za pośrednictwem korytarza ekologicznego Pojezierza Szczecineckiego (5m) o znaczeniu międzynarodowym. Szczecinek leży na trasie tego korytarza, stanowiąc barierę ekologiczną, na którą składają się zabudowa, linie kolejowe i drogi.

## **8. 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**

Cele ochrony środowiska formułowane na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym realizowane są w Polsce już w trakcie egzekwowania odpowiednich aktów prawnych, które stanowią bezpośrednie wdrożenie dyrektyw unijnych lub opracowane zostały zgodnie z zaleceniami lub postanowieniami międzynarodowych konwencji. Zapisy projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zostały przeanalizowane pod kątem zgodności z celami ochrony środowiska zawartymi w następujących dokumentach:

- *Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej*, przyjęta uchwałą Nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r. (M.P. poz. 794),
- *Program ochrony środowiska województwa zachodniopomorskiego 2030*, przyjęty uchwałą Nr XXIX/339/21 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 28 października 2021 r.,
- *Program ochrony środowiska dla powiatu szczecineckiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2022-2025*, przyjęty uchwałą Nr LI/388/2018 Rady Powiatu w Szczecinku z dnia 29 czerwca 2018 r.,
- *Program ochrony powietrza oraz plan działań krótkoterminowych dla strefy zachodniopomorskiej*, przyjęty uchwałą Nr XVI/206/20 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 4 czerwca 2020 r. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 3126).



Poprzez uwzględnienie powyższych dokumentów, ustalenia analizowanego projektu planu miejscowego realizują cele ochrony środowiska ustanowione w umowach międzynarodowych i dokumentach wspólnotowych. Najistotniejsze z punktu widzenia projektowanego planu miejscowego cele ochrony środowiska określone w wymienionych dokumentach zestawiono poniżej. Pozostałe cele i problemy zawarte w niniejszych dokumentach nie dotyczą bezpośrednio obszaru opracowania lub ich problematyka nie jest regulowana zapisami planu miejscowego.

Na szczeblu krajowym podstawowym dokumentem w zakresie ochrony środowiska jest Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej. Rolą PEP2030 jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego Polski oraz wysokiej jakości życia dla wszystkich mieszkańców. Jako jej główny cel wskazano rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców. Cele środowiskowe, dodatkowo wspierane przez dwa cele horyzontalne, określone w tym dokumencie to:

- Cel szczegółowy I: Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego;
- Cel szczegółowy II: Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska;
- Cel szczegółowy III: Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych;
- cele horyzontalne: (1) Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa; (2) Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska.

W analizowanym projekcie planu miejscowego zostały uwzględnione cele wymienione w powyższym dokumencie, w szczególności poprzez:

- w zakresie ochrony powierzchni ziemi, w tym gleb oraz dążenia do osiągnięcia i utrzymania dobrego stanu wód – zapisy nakazujące odprowadzanie ścieków systemem kanalizacji sanitarnej, odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych systemem kanalizacji deszczowej lub powierzchniowo,
- w zakresie likwidacji źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania – zapisy nakazujące zaopatrzenie w ciepło z sieci ciepłnej lub ze źródeł indywidualnych, w technologiach minimalizujących emisje gazów i pyłów, opartych o paliwa niskoemisyjne lub inne źródła energii, w tym odnawialne.

Program ochrony środowiska województwa zachodniopomorskiego 2030 uszczegóławia cele zawarte w Polityce ekologicznej państwa 2030. W analizowanym projekcie planu miejscowego cele ochrony środowiska sformułowane w powyższym dokumencie uwzględniono w następujący sposób:

- Cel: OKJP I. Ochrona powietrza.
  - Zadanie: OKJP 1.5. Likwidacja lub wymiana źródeł ciepła niespełniających wymagań uchwały określającej ograniczenia i zakazy w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw w budynkach mieszkalnych, publicznych i usługowych.

Powyższy cel realizowany jest poprzez nakaz stosowania w celach grzewczych technologii zapewniających obniżenie emisji substancji szkodliwych, w tym między innymi benzo(a)pirenu i pyłu PM10.

- Cel: OKJP II. Ochrona klimatu.
  - Zadanie: OKJP 2.1. Zwiększenie udziału produkcji energii elektrycznej z OZE.
  - Zadanie: OKJP 2.2. Promocja koncepcji prosumenckiej oraz transformacji wytwarzania i dostarczania ciepła sieciowego i ogrzewania indywidualnego w kierunku rozwiązań bezemisyjnych lub niskoemisyjnych.
  - Zadanie: OKJP 2.4. Zwiększanie retencji wód na terenach zurbanizowanych.

Powyższy cel realizowany jest poprzez nakaz zaopatrzenia w ciepło z sieci ciepłej lub ze źródeł indywidualnych, w technologiach minimalizujących emisje gazów i pyłów, opartych o paliwa niskoemisyjne lub inne źródła energii, w tym odnawialne. Zwiększeniu retencji wód na terenach zurbanizowanych sprzyja odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych powierzchniowo, na terenie danej nieruchomości.

- Cel: ZH I. Poprawa klimatu akustycznego województwa zachodniopomorskiego.
  - Zadanie: ZH 1.4. Planowanie przestrzenne uwzględniające politykę walki z hałasem.

Powyższy cel realizowany jest poprzez zapisy ustalające dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (MN) zakaz przekraczania dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku określonych dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w przepisach odrębnych. Ponadto w przypadku lokalizacji usług, dla których przepisy odrębne wymagają szczególnych warunków (np. podwyższonego komfortu akustycznego) nakazano zastosowanie adekwatnych rozwiązań projektowych.

- Cel: GW I. Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych.

Powyższy cel realizowany jest poprzez zapisy nakazujące odprowadzanie ścieków systemem kanalizacji sanitarnej, odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych systemem kanalizacji deszczowej lub powierzchniowo.

Program ochrony środowiska dla powiatu szczecineckiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2022-2025. Cele ochrony środowiska określone w powyższym dokumencie istotne dla obszaru opracowania uwzględniono w analizowanym projekcie planu miejscowego w następujący sposób:

- Cel: OKJP.I. Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu.
  - Zadanie: OKJP.1.5. Promowanie rozwiązań przyczyniających się do redukcji emisji zanieczyszczeń.
  - Zadanie: OKJP.2.10. Poprawa efektywności energetycznej poprzez wykorzystanie OZE.

Powyższy cel realizowany jest poprzez nakaz zaopatrzenia w ciepło z sieci ciepłej lub ze źródeł indywidualnych, w technologiach minimalizujących emisje gazów i pyłów, opartych o paliwa niskoemisyjne lub inne źródła energii, w tym odnawialne.

- Cel: ZH.I. Poprawa klimatu akustycznego w powiecie szczecineckim.
  - Zadanie: ZH.1.3. Wprowadzanie do mpzp informacji z map akustycznych, zapisów dotyczących klasyfikacji terenów pod względem akustycznym, stosowanie zasad strefowania oraz elementów uspokojenia ruchu w centrach miast i na terenach mieszkaniowych.

Powyższy cel realizowany jest poprzez zapisy ustalające dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (MN) zakaz przekraczania dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku określonych dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w przepisach odrębnych. Ponadto w przypadku lokalizacji usług, dla których przepisy odrębne wymagają szczególnych warunków (np. podwyższonego komfortu akustycznego) nakazano zastosowanie adekwatnych rozwiązań projektowych.

- Cel: GW.I. Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych, podziemnych, przejściowych i przybrzeżnych.
  - Zadanie: GW.1.7. Stosowanie technologii i urządzeń ograniczających możliwość przedostawania się nieczystości do gruntu i wód.

Powyższy cel realizowany jest przez zapisy nakazujące odprowadzanie ścieków systemem kanalizacji sanitarnej, odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych systemem kanalizacji deszczowej lub powierzchniowo.

Program ochrony powietrza dla strefy zachodniopomorskiej został opracowany w związku z odnotowaniem w 2018 r. przekroczenia na terenie tej strefy standardów jakości powietrza w zakresie poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszanego PM10 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu. Celem opracowania programu ochrony powietrza jest wskazanie przyczyn wystąpienia przekroczeń, a następnie wskazanie działań naprawczych, które pomogą poprawić jakość powietrza. Jednym ze wskazanych działań (kod PL3203\_ZSO) jest ograniczenie emisji z instalacji o małej mocy do 1 MW, w których następuje spalanie paliw. Działanie powinno być realizowane zgodnie z uchwałą Nr XXX/540/18 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 26 września 2018 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa zachodniopomorskiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw (tzw. uchwała antysmogowa). Uchwała wskazuje jakie instalacje powinny zostać objęte ograniczeniami oraz zakazami w zakresie eksploatacji. Działania zmierzające do obniżenia emisji z indywidualnych systemów grzewczych opalanych paliwami stałymi, będą obejmować przede wszystkim:

- zastąpienie niskosprawnych urządzeń grzewczych podłączeniem do sieci ciepłowniczej lub urządzeniami opalonymi gazem;
- prowadzenie działań zmierzających do wymiany niskosprawnych kotłów na paliwa stałe na kotły zasilane olejem opałowym, ogrzewanie elektryczne, OZE (głównie pompy ciepła), nowoczesne kotły węglowe zasilane automatycznie, spełniające wymagania min. klasy 5 wg normy PN-EN 303-5:2012;
- stosowanie w nowo powstałych budynkach następujących źródeł ogrzewania: OZE (pompy ciepła), podłączenie do sieci ciepłowniczej lub sieci gazowej, urządzenia opalane olejem, ogrzewanie elektryczne lub montaż nowych kotłów węglowych zasilanych

automatycznie, spełniających wymagania min. klasy 5 pod względem granicznych wartości sprawności cieplnej i emisji.

Powyższy cel realizowany jest w analizowanym projekcie planu miejscowego poprzez zapisy nakazujące zaopatrzenie w ciepło z sieci ciepłej lub ze źródeł indywidualnych, w technologiach minimalizujących emisje gazów i pyłów (m.in. benzo(a)pirenu oraz pyłu PM10), opartych o paliwa niskoemisyjne lub inne źródła energii, w tym odnawialne.

## **9. Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko oraz rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu**

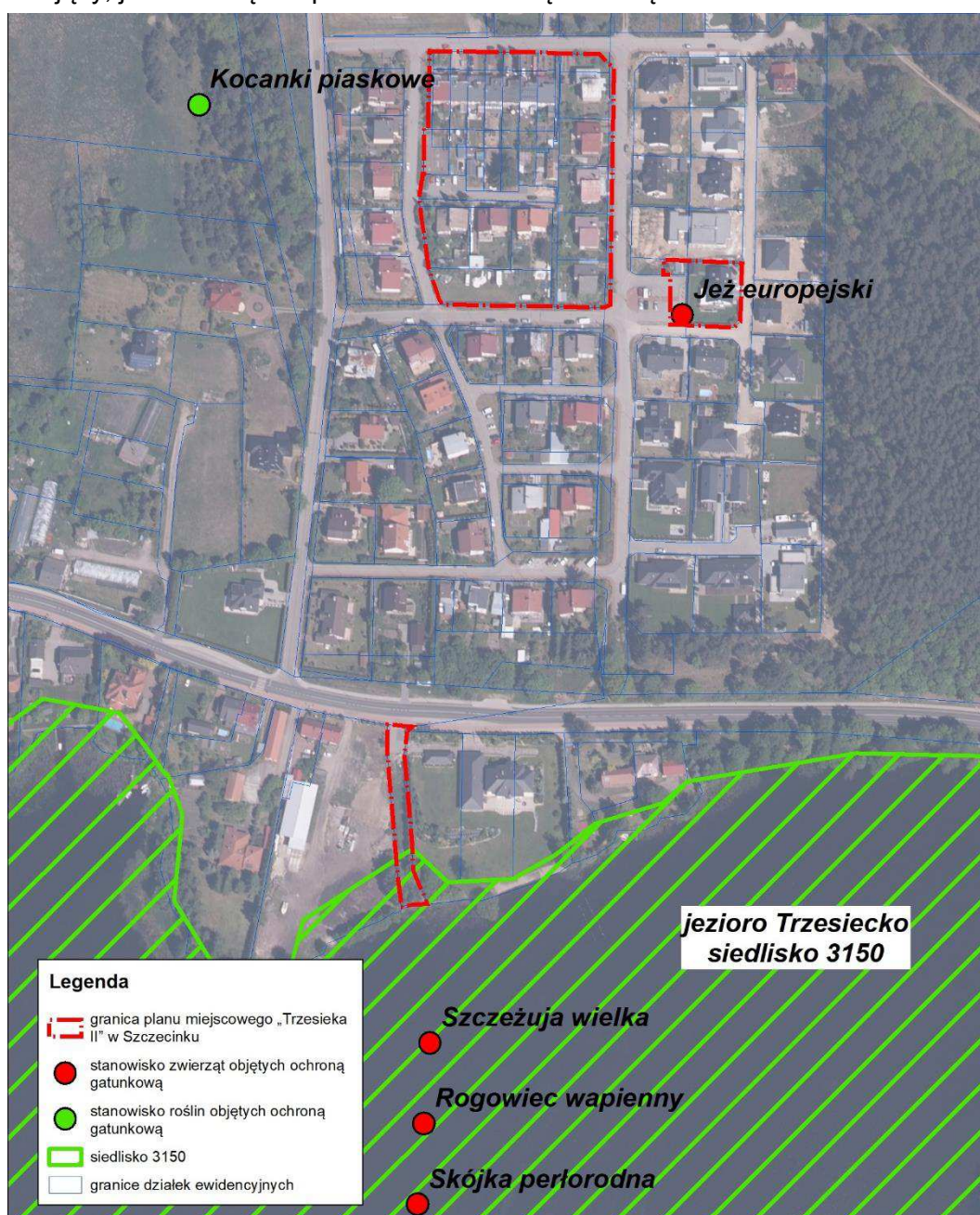
Realizacja ustaleń zawartych w analizowanym projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego spowoduje zróżnicowane zmiany w środowisku. Ich charakter, intensywność oraz zasięg uzależniony będzie od faktycznego sposobu zagospodarowania terenu oraz stopnia realizacji zapisów zawartych w projektowanym dokumencie. W niniejszym rozdziale przeanalizowano oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne jakie mogą wystąpić w związku z realizacją zapisów analizowanego projektu planu miejscowego. Oceniono przewidywane oddziaływania na cele i przedmiot ochrony najbliższych obszarów Natura 2000 oraz ich integralność, a także na środowisko – w szczególności na: rośliny, zwierzęta, różnorodność biologiczną, ludzi, wodę, powietrze, klimat, powierzchnię ziemi, krajobraz, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne – z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy. Przedstawiono także rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji ustaleń projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tych obszarów.

Należy zaznaczyć, że teren objęty analizowanym projektem planu miejscowego jest w znacznym stopniu zagospodarowany, jego sposób przeznaczenia określony został już w obowiązującym planie miejscowym. Na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną zlokalizowane są posesje mieszkaniowe w typie jednorodzinym wolnostojącym oraz szeregowym. Wykonane zostały ulice miejskie wraz z miejscami parkingowymi, które służą obsłudze przyległych nieruchomości. Celem analizowanego projektu planu miejscowego jest w szczególności weryfikacja sposobu zabudowy i zagospodarowania terenów, w tym korekta linii rozgraniczających tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania oraz przeznaczenie części działek drogowych (szerokości kilku metrów) na rzecz polepszenia zagospodarowania przyległych nieruchomości zabudowanych. Zmienione zostanie przeznaczenie terenu przy ul. Trzesieckiej (o powierzchni 0,08 ha) – w obowiązującym dotychczas planie miejscowym teren ten był przeznaczony pod budowę drogi pieszo-rowerowej, która nie została dotychczas wykonana, analizowany projekt planu miejscowego określa natomiast przeznaczenie jej pod zabudowę

mieszkaniową jednorodziną, bez prawa zabudowy, jako teren przeznaczony do wspólnego zagospodarowania z przyległymi nieruchomościami.

### 9.1. Oddziaływanie na rośliny i zwierzęta oraz różnorodność biologiczną

Obszar objęty analizowanym projektem planu miejscowego charakteryzuje się niską bioróżnorodnością. Jest to teren zabudowy jednorodzinnej, z dominacją zieleni urządzonej – ogrodów przydomowych. Roślinność tego obszaru to przede wszystkim wprowadzone przez człowieka nasadzenia roślin ozdobnych i użytkowych, trawy oraz pospolite rośliny jednoroczne i byliny. Teren nie stanowi również istotnego miejsca żerowania i rozrodu zwierząt. Istniejąca zabudowa, ruch samochodowy i penetracja przez ludzi stanowią zarówno element odstrasający, jak i barierę dla przemieszczania się zwierząt.



Ryc. 3. Położenie terenu planu miejscowego „Trzesieka II” w stosunku do siedliska 3150.  
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych z waloryzacji przyrodniczych.

W *Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego* z 2010 r. na terenie przy ul. Sowiej, stanowiącym jeden z obszarów objętych analizowanym projektem planu miejscowego, wskazano na występowanie jeża europejskiego (*Erinaceus europaeus*). Obecnie teren ten stanowi parking wyłożony kostką brukową, którego część przeznaczona została na rzecz polepszenia zagospodarowania przyległej nieruchomości zabudowanej. W trakcie badań terenowych nie potwierdzono występowania tego gatunku. W powyższej waloryzacji wskazano ponadto, że jezioro Trzesiecko, z którym sąsiaduje teren położony przy ul. Trzesieckiej, stanowi chronione siedlisko przyrodnicze oznaczone kodem 3150 – starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion* oraz oznaczono w pobliżu stanowiska kilku gatunków zwierząt objętych ochroną.

Realizacja zapisów projektu planu miejscowego spowoduje niewielkie zmiany w środowisku przyrodniczym. Części działek drogowych przeznaczone na rzecz polepszenia zagospodarowania przyległych nieruchomości zabudowanych mają niewielką powierzchnię, jedna z nich jest obecnie utwardzona kostką brukową i użytkowana jako parking, drugą porastają rośliny ruderalne. Teren przy ul. Trzesieckiej przeznaczony zostanie pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną, bez prawa zabudowy, do wspólnego zagospodarowania z przyległymi nieruchomościami, z zapewnieniem co najmniej 50% powierzchni biologicznie czynnej.

Reasumując powyższe stwierdza się, iż realizacja założeń analizowanego projektu planu miejscowego nie wpłynie znacząco negatywnie na rośliny i zwierzęta oraz różnorodność biologiczną obszaru objętego granicami przedmiotowego dokumentu planistycznego, jak również na sąsiadujące chronione siedlisko przyrodnicze oznaczone kodem 3150. Oddziaływanie zamknie się w granicach planu miejscowego, ograniczenie bioróżnorodności nastąpi na niewielką skalę.

## **9.2. Oddziaływanie na ludzi**

Realizacja zapisów analizowanego projektu planu miejscowego wiązała się będzie z prowadzeniem prac budowlanych na niewielkim obszarze – dotyczących poszerzenia odcinka ulicy Jastrzębiej. Oddziaływanie to będzie miało krótkotrwały charakter, ograniczony do okresu prowadzenia przebudowy drogi. Ponadto w celu zapewnienia mieszkańcom komfortu akustycznego, projekt planu miejscowego dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (MN) zakazuje przekraczania dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku określonych dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w przepisach odrębnych.

Zapisy projektu planu miejscowego wykluczają lokalizację obiektów mogących stwarzać zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi lub obniżyć standard warunków mieszkaniowych poprzez zakaz prowadzenia i lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, określonych w przepisach odrębnych, z wyłączeniem inwestycji celu publicznego. Ustalenia projektu planu miejscowego w zakresie szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczeń w ich użytkowaniu zakazują lokalizacji: punktów do zbierania lub przeładunku odpadów, usług handlu hurtowego, stacji obsługi lub remontowych sprzętu budowlanego, rolniczego albo środków transportu, w tym myjni, a także stacji paliw gazu płynnego.



W zakresie oddziaływania promieniowania elektromagnetycznego, projekt planu miejscowego nie wprowadza nowych funkcji związanych z wytworzeniem pól elektromagnetycznych ani narażeniem ludzi na pole elektromagnetyczne.

Biorąc pod uwagę powyższe, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na ludzi w związku z realizacją założeń analizowanego projektu planu miejscowego.

### **9.3. Oddziaływanie na wodę**

Na terenie analizowanego projektu planu miejscowego wody powierzchniowe nie występują. Obszary położone pomiędzy ulicami: Żurawią, Sowią, Gołębią i Słowiczą oraz przy ul. Sowiej leżą w zlewni dopływu z Brzostowa (I) – niewielkiego ciekę długości ok. 3 km, uchodzącego do jeziora Trzesiecko. Fragment obszaru położony przy ul. Trzesieckiej graniczy z brzegiem jeziora i znajduje się w jego bezpośredniej zlewni. W związku z tym możliwe jest oddziaływanie na jakość wód jeziora spływających z terenów objętych analizowanym planem miejscowym wód opadowych i roztopowych, zarówno bezpośrednio, jak i za pośrednictwem ww. ciekę. Realizacja ustaleń analizowanego planu miejscowego nie spowoduje redukcji powierzchni przepuszczalnej i ograniczenia retencji wód w wierzchniej warstwie gleby, gdyż nie wprowadza nowej zabudowy. W celu ograniczenia potencjalnego negatywnego oddziaływania na wody, w projekcie planu miejscowego określono obowiązek zachowania minimalnego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej oraz możliwość odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych powierzchniowo lub systemem kanalizacji deszczowej. Ustalono również zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej oraz odprowadzenie ścieków systemem kanalizacji sanitarnej.

Wody opadowe i roztopowe spływające z dróg i parkingów są potencjalnym źródłem zanieczyszczenia wód gruntowych poprzez migrację substancji wprowadzanych do gleby. Na większości analizowanego terenu pierwszy poziom wód podziemnych występuje na głębokości pomiędzy 2 i 5 m, nie jest to główny poziom użytkowy na tym terenie. Cały obszar miasta położony jest w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 126 Zbiornik Szczecinek, którego poziom wodonośny izolowany jest od powierzchni terenu warstwą glin o miąższości około 20-50 m. Jego odporność na zanieczyszczenie oceniono jako wysoką i obszar ochronny nie został wyznaczony.

Podsumowując powyższą analizę, nie przywiduje się znaczącego negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne w wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu planu miejscowego, zarówno w jego granicach, jak i na terenach sąsiadujących.

### **9.4. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne**

Oddziaływanie na stan powietrza w związku z realizacją zapisów analizowanego projektu planu miejscowego będzie mieć miejsce jedynie w trakcie wykonywania inwestycji budowlanej polegającej na poszerzeniu ul. Jastrzębiej (zanieczyszczenia gazowe emitowane przez silniki maszyn budowlanych oraz zanieczyszczenia pyłowe powstające podczas przemieszczania mas ziemnych i stosowania sypkich materiałów budowlanych). Oddziaływanie to ustanie po zakończeniu prac budowlanych. Na długofalowe kształtowanie jakości powietrza

atmosferycznego na omawianym obszarze oraz w jego otoczeniu wpływ mają zapisy projektu planu miejscowego ustalające zaopatrzenie w ciepło z sieci ciepłej lub ze źródeł indywidualnych, w technologiach minimalizujących emisje gazów i pyłów (w tym między innymi benzo(a)pirenu i pyłu PM10).

Reasumując powyższe stwierdza się, iż realizacja założeń projektu analizowanego planu miejscowego nie wpłynie znacząco negatywnie na jakość powietrza atmosferycznego.

### **9.5. Oddziaływanie na klimat lokalny**

Do czynników kształtujących klimat należą: promieniowanie słoneczne, usłonecznienie, opady, temperatura, wilgotność względna oraz prędkość wiatru. Wtórnie na klimat wpływają również zagospodarowanie terenu i zanieczyszczenia powietrza. Obszar analizowanego projektu planu miejscowego obejmuje teren w znacznym stopniu zagospodarowany, na którym panuje mikroklimat typowy dla obszarów miejskich. Planowana skala zmian w zagospodarowaniu terenu będzie niewielka, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na klimat w wyniku realizacji ustaleń przedmiotowego projektu dokumentu planistycznego.

### **9.6. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi**

Obszar objęty granicami analizowanego projektu planu miejscowego jest przekształcony antropogenicznie, położony w obrębie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, wyposażony w infrastrukturę techniczną. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi będzie niewielkie, ograniczone do fragmentu ul. Jastrzębiej. Biorąc pod uwagę powyższe, stwierdza się, iż realizacja ustaleń analizowanego projektu planu miejscowego nie będzie znacząco oddziaływać na powierzchnię ziemi.

### **9.7. Oddziaływanie na krajobraz**

Obszar opracowania położony jest w większości wśród zwartej zabudowy jednorodzinnej. Analizowany projekt planu miejscowego szczegółowo określa zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego. Zawiera zapisy mające na celu utrzymanie harmonijnego stylu zagospodarowania terenu, m.in. zakaz stosowania materiałów wykończeniowych ścian z tworzyw sztucznych, tłuczonego szkła lub tłuczonej ceramiki, czy zakaz lokalizacji blaszanych budynków garażowych lub gospodarczych. Ocenia się, realizacja ustaleń analizowanego projektu planu miejscowego nie będzie znacząco oddziaływać na krajobraz, w tym walory przyrodniczo-krajobrazowe obszaru chronionego krajobrazu „Pojezierze Drawskie”.

### **9.8. Oddziaływanie na zasoby naturalne**

W granicach obszaru opracowania nie występują udokumentowane złoża kopalin ani obszary prognostyczne lub perspektywiczne ich występowania, nie przewiduje się więc oddziaływania na zasoby geologiczne.



Miasto Szczecinek leży w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) nr 126, potencjalnie możliwy jest więc wpływ sposobu zagospodarowania powierzchni omawianego obszaru na jakość wód podziemnych. Utwory wodonośne tego zbiornika występują bardzo głęboko, zatem niebezpieczeństwo zanieczyszczenia tych wód lub wpływu na ich stan ilościowy jest niewielkie. Zapisy analizowanego projektu planu miejscowego ustalają zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej, odprowadzenie ścieków systemem kanalizacji sanitarnej oraz odprowadzenie wód opadowych i roztopowych powierzchniowo lub systemem kanalizacji deszczowej, zapewniając ochronę istniejących zasobów wód podziemnych. Przy zachowaniu zgodności z powyższymi zapisami oraz przepisami prawa nie przewiduje się negatywnych oddziaływań na zasoby wód podziemnych.

Wobec powyższych uwarunkowań, realizacja ustaleń analizowanego projektu planu miejscowego nie będzie znacząco wpływać na zasoby naturalne.

### **9.9. Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne**

W granicach analizowanego projektu planu miejscowego nie występują obszary lub obiekty wpisane do rejestru zabytków województwa zachodniopomorskiego lub ujęte w gminnej ewidencji zabytków miasta Szczecinek. Nie ma również stanowisk archeologicznych objętych ochroną poprzez wyznaczenie odpowiednich stref.

Celem wprowadzanych zmian jest m.in. uwzględnienie wniosków właścicieli nieruchomości zlokalizowanych w granicach obszaru objętego analizą lub jego otoczenia i przeznaczenie części działek drogowych na rzecz polepszenia zagospodarowania przyległych nieruchomości zabudowanych. Ponadto biorąc pod uwagę niewielki zakres zmian wprowadzonych analizowanym projektem planu miejscowego, nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na dobra materialne w związku z jego realizacją.

### **9.10. Oddziaływanie na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz ich integralność**

Obszar objęty ustaleniami analizowanego projektu planu miejscowego usytuowany jest poza granicami obszarów chronionych w ramach Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000. Najbliżej położone obszary Natura 2000 to specjalne obszary ochrony siedlisk:

- Dorzecze Parsęty (PLH320007) w odległości ok. 4 km,
- Jeziora Szczecineckie (PLH320009) w odległości ok. 6 km,
- Bagno i Jezioro Ciemino (PLH320036) w odległości ok. 8 km.

Realizacja ustaleń projektu planu miejscowego nie będzie mieć wpływu na powyższe obszary Natura 2000, ponieważ znajdują się one w dużym oddaleniu od granic terenu objętego projektem planu. Biorąc pod uwagę skalę zamierzeń inwestycyjnych ujętych w analizowanym projekcie planu miejscowego, ich przewidywane oddziaływanie będzie lokalne i nie przywiduje się znaczącego negatywnego wpływu na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz ich integralność. Również plany zadań ochronnych opracowane dla powyższych obszarów Natura 2000, nie zawierają wskazań dotyczących eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędnych dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk, dla których

ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, jakie należałoby wprowadzić w dokumentach planistycznych obowiązujących na terenie miasta Szczecinek.

## **10. Streszczenie w języku niespecjalistycznym**

Prognoza oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Trzesieka II” w Szczecinku ma na celu zidentyfikowanie potencjalnych oddziaływań na środowisko, jakie mogą wystąpić w wyniku realizacji ustaleń projektu planu miejscowego oraz przedstawienie rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań. Prace nad projektem planu miejscowego zainicjowane zostały uchwałą Nr XXVII/250/2020 Rady Miasta Szczecinek z dnia 24 września 2020 r. Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie uzgodniony został z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Szczecinku.

Analizowany projekt planu miejscowego obejmuje trzy rozłączne obszary położone w zachodniej części miasta: pomiędzy ulicami Żurawią, Sowią, Gołębią i Słowiczą, przy ul. Sowiej oraz przy ul. Trzesieckiej. Stanowią one część terenu, dla którego obecnie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „Trzesieka I” w Szczecinku, przyjęty uchwałą Nr LXIV/550/2018 Rady Miasta Szczecinek z dnia 1 października 2018 r. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 5196), zmieniony uchwałą Nr XXXIV/329/2021 Rady Miasta Szczecinek z dnia 27 maja 2021 r. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 2847). Zapisy ww. uchwał tracą moc w wyznaczonych granicach z chwilą uchwalenia analizowanego w niniejszej prognozie projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Trzesieka II” w Szczecinku.

Celem sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Trzesieka II” w Szczecinku jest dostosowanie ustaleń planistycznych do zmieniających się potrzeb przestrzenno-użytkowych i umożliwienie właściwego zagospodarowania obszarów w oparciu o obowiązujące przepisy prawa w zakresie planowania i zagospodarowania przestrzennego. Przedmiotem planu miejscowego jest w szczególności: weryfikacja sposobu zabudowy i zagospodarowania terenów, w tym korekta linii rozgraniczających tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania oraz przeznaczenie części działek drogowych na rzecz polepszenia zagospodarowania przyległych nieruchomości zabudowanych. Sporządzenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Trzesieka II” w Szczecinku umożliwi zaadaptowanie objętych nim terenów pod cele i funkcje dominujące w ramach ukształtowanej struktury funkcjonalno-przestrzennej. Weryfikacja rozwiązań planistycznych została poprzedzona wnioskami właścicieli nieruchomości zlokalizowanych w granicach obszaru objętego analizą lub jego otoczenia.

Generalne zasady polityki przestrzennej miasta, z którymi poszczególne plany miejscowe muszą być zgodne wyznacza *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Szczecinek*, przyjęte uchwałą Nr XXVIII/257/2016 Rady Miasta Szczecinek z dnia 29 sierpnia 2016 r. Obszar objęty granicami analizowanego projektu planu miejscowego określony został jako teren o dominacji zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami towarzyszącymi i zielenią towarzyszącą. Pomędzy ul. Sowią

a Laskiem Zachodnim wydzielono obszar potencjalnego rozwoju miasta, o bardzo korzystnych warunkach do zabudowy, z dostępem do infrastruktury technicznej. Teren wskazano do dominacji zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami towarzyszącymi i zielenią towarzyszącą. Analizowany projekt planu miejscowego zachowuje zgodność z powyższymi wskazaniami.

Analizowany projekt planu miejscowego zgodny jest z założeniami dokumentów planistycznych i strategicznych wyższego rzędu, takich jak: *Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego*, *Krajowa Polityka Miejska 2023*, *Strategia rozwoju miasta Szczecinek na lata 2018-2026*. Ponadto projekt planu miejscowego określa zasady i kierunki kształtowania struktury przestrzennej miasta zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju, w powiązaniu z zapisami zawartymi w poniższych dokumentach: *Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej*, *Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry*, *Program ochrony środowiska województwa zachodniopomorskiego 2030*, *Program ochrony środowiska dla powiatu szczecineckiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2022-2025*, *Program ochrony powietrza oraz plan działań krótkoterminowych dla strefy zachodniopomorskiej*, *Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Szczecinek*, *Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030*.

Skala zamierzeń inwestycyjnych ujętych w analizowanym dokumencie planistycznym oraz lokalizacja miasta w znacznej odległości od granic państwa wskazują, że realizacja ustaleń projektu planu miejscowego nie będzie źródłem transgranicznego oddziaływania, a wpływ na środowisko będzie miał zasięg wyłącznie lokalny.

Teren analizowanego projektu planu miejscowego położony jest w zachodniej części miasta Szczecinek, od lat użytkowany i przekształcany przez człowieka, stąd szata roślinna jest stosunkowo mało zróżnicowana. Większość obszaru to teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z przydomowymi ogródkami. Teren wokół budynków najczęściej zagospodarowany jest w formie trawników z pojedynczymi nasadzeniami drzew i krzewów owocowych oraz ozdobnych bylin i roślin jednorocznych. Wzdłuż ogrodzenia wielu posesji utworzono żywopłoty z iglastych drzew i krzewów. Przy ul. Jastrzębiej zlokalizowana jest grupa okazałych dąglezji zielonych. Obszar położony pomiędzy jeziorem a ul. Trzesiecką częściowo porośnięty jest niskimi gatunkami traw, które nie tworzą zwartej darni, miejscami występują też pospolite rośliny ruderalne. Fragment terenu wzdłuż brzegu jeziora został utwardzony, sąsiaduje z wąskim pasem trzcinowiska. W południowo-wschodniej części tego obszaru znajduje się grupa trzech topoli balsamicznych, u podnóża których rośnie bluszcz pospolity.

Fauna obszaru opracowania to głównie pospolite gatunki synantropijne ptaków, drobnych ssaków i bezkręgowców, spotykane w bliskości siedzib ludzkich. W trakcie przeprowadzonych badań terenowych zaobserwowano ptaki gatunków przystosowanych do bytowania na terenach zurbanizowanych, jak: wróble zwyczajne, bogatki zwyczajne, szpaki, kawki, sroki zwyczajne. Na świerkach rosnących wzdłuż terenu położonego pomiędzy ulicą Trzesiecką a jeziorem zaobserwowano kapturkę oraz kulczyka zwyczajnego. W *Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego* z 2010 r. na terenie przy ul. Sowiej,

stanowiącym jeden z obszarów objętych projektem planu miejscowego, wskazano na występowanie jeża europejskiego.

Na obszarze analizowanego projektu planu miejscowego wody powierzchniowe nie występują. Obszary położone pomiędzy ulicami: Żurawią, Sowią, Gołębią i Słowiczą oraz przy ul. Sowiej leżą w zlewni dopływu z Brzostowa (I) – niewielkiego ciekę długości ok. 3 km, uchodzącego do jeziora Trzesiecko. Fragment obszaru położony przy ul. Trzesieckiej graniczy z brzegiem jeziora i znajduje się w jego bezpośredniej zlewni. W związku z tym możliwe jest oddziaływanie na jakość wód jeziora spływających z terenów objętych analizowanym planem miejscowym wód opadowych i roztopowych, zarówno bezpośrednio, jak i za pośrednictwem ww. ciekę. Z map zagrożenia powodziowego wynika, iż teren objęty opracowaniem położony jest poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią. Cały obszar miasta leży w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 126 „Zbiornik Szczecinek”, dla którego nie wyznaczono obszaru ochronnego.

Stan środowiska w mieście obrazują wyniki badań prowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska dla jednostek:

- rzeczna jednolita część wód powierzchniowych (JCWP) o nazwie: Gwda od wpływu do Jez. Wielimie do Dołgi – stan ekologiczny oceniono na umiarkowany, stan chemiczny nie był badany, stan ogólny oceniono jako zły,
- jezioro Trzesiecko – zaliczone do silnie zmienionych części wód, o słabym potencjale ekologicznym (IV klasa), stan chemiczny nie był badany, stan ogólny oceniono jako zły,
- jednolita część wód podziemnych (JCWPd) – wody dobrej jakości (II klasa), stężenie azotanów na niskim poziomie (I i II klasa jakości),
- jakość powietrza – przekroczenia norm średniorocznego stężenia bezno(a)pirenu.

Na terenie objętym opracowaniem, jak i w jego sąsiedztwie, nie występują źródła hałasu przemysłowego. Klimat akustyczny tego obszaru determinowany jest przez hałas komunikacyjny związany z ruchem samochodowym. Największe obciążenie komunikacyjne związane jest z przebiegiem ulicy Trzesieckiej (znajdującej się poza analizowanym planem miejscowym), będącej jednym z głównych ciągów komunikacyjnych miasta, łącznie z ruchem autobusów komunikacji miejskiej. Na ww. ulicy nie prowadzono badań akustycznych. Źródłem hałasu komunalnego jest boisko sportowe zlokalizowane przy ul. Żurawiej (poza granicami analizowanego planu miejscowego), ma ono jednak charakter lokalny, użytkowane jest głównie przez okolicznych mieszkańców.

Zgodnie z informacjami zamieszczonymi w bazie danych SI2PEM, prowadzonej przez Ministra Cyfryzacji (<https://si2pem.gov.pl/>), w granicach objętych analizowanym projektem planu miejscowego nie ma stacji bazowych telefonii komórkowej lub nadajników DVB-T. W granicach projektowanego planu miejscowego nie wykonano pomiaru poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Zgodnie z rejestrem prowadzonym przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, na terenie miasta Szczecinek w 2020 roku nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Jeden z terenów objętych analizowanym projektem planu miejscowego (oznaczony symbolem 4MN) zlokalizowany jest w granicach obszaru chronionego krajobrazu „Pojezierze Drawskie”. Na tym terenie obowiązują zakazy zawarte w uchwale Nr XXXII/375/09 Sejmiku

Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2021 r. poz. 2091). W *Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego* wskazano, że jezioro Trzesiecko, z którym sąsiaduje powyższy obszar, stanowi chronione siedlisko przyrodnicze oznaczone kodem 3150 – starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*.

Poza wymienionym powyżej obszarem chronionego krajobrazu „Pojezierze Drawskie”, w granicach analizowanego terenu nie występują obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Najbliżej położony jest użytek ekologiczny „Torfowisko w Lasku Zachodnim” – około 400 m w kierunku północno-wschodnim. W stosunkowo niewielkiej odległości (ok. 2,7 km w kierunku północno-wschodnim) zlokalizowany jest obszar chronionego krajobrazu „Jeziora Szczecineckie”. Obejmuje on jezioro Wielimie, które połączone jest z jeziorem Trzesiecko za pośrednictwem rzeki Nizicy (Niezdobnej). W jego granicach zlokalizowany jest użytek ekologiczny „Szuwary nad jeziorem Wielimie”, leżący w odległości ok. 3 km od obszaru objętego analizowanym projektem planu miejscowego. Najbliżej położone obszary Natura 2000 to specjalne obszary ochrony siedlisk: Dorzecze Parsęty (PLH320007) w odległości ok. 4 km, Jeziora Szczecineckie (PLH320009) w odległości ok. 6 km oraz Bagno i Jezioro Ciemino (PLH320036) w odległości ok. 8 km.

Zapisy projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zostały przeanalizowane pod kątem zgodności z celami ochrony środowiska ustanowionymi w następujących dokumentach: *Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej*, *Program ochrony środowiska dla powiatu szczecineckiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2022-2025* oraz *Program ochrony środowiska województwa zachodniopomorskiego 2030*, *Program ochrony powietrza dla strefy zachodniopomorskiej*. Analizowany projekt planu miejscowego uwzględnia cele ochrony środowiska ustanowione w powyższych dokumentach na szczeblu krajowym w sposób bezpośredni oraz – za pośrednictwem powyższych dokumentów – cele ochrony środowiska ustanowione w umowach międzynarodowych i dokumentach wspólnotowych.

Realizacja ustaleń zawartych w analizowanym projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego spowoduje zróżnicowane zmiany w środowisku. Ich charakter, intensywność oraz zasięg uzależniony będzie od faktycznego sposobu zagospodarowania terenu oraz stopnia realizacji zapisów zawartych w projekcie planu miejscowego. Należy zaznaczyć, że teren objęty granicami analizowanego projektu planu miejscowego jest w znacznym stopniu zagospodarowany, jego sposób przeznaczenia określony został już w obowiązującym planie miejscowym. Po przeanalizowaniu mogących wystąpić oddziaływań oraz proponowanych rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tych obszarów, nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na środowisko realizacji zapisów analizowanego projektu planu miejscowego.



**Załącznik do prognozy oddziaływania na środowisko sporządzonej na potrzeby miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Trzesieka II” w Szczecinku - dokumentacja fotograficzna terenu 4MN, położonego w granicach obszaru chronionego krajobrazu „Pojezierze Drawskie”.**



Widok na teren 4MN od ulicy Trzesieckiej.



Szpaler świerków (zlokalizowanych poza planem miejscowym) wzdłuż wschodniej granicy z terenem 4MN.





Sąsiednia nieruchomość (zlokalizowana poza planem miejscowym) przy zachodniej granicy z terenem 4MN.



Grupa topoli balsamicznych w południowo-wschodniej części terenu 4MN przy utwardzonym nabrzeżu jeziora Trzesiecko.

## Oświadczenie

Oświadczam, iż spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2021 r. poz. 2372, z późn.zm.).

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

M. Gębska