

Urząd Miasta Szczecinek
Wydział Planowania Przestrzennego

**Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „Kołobrzeska”
w Szczecinku**

Prognoza oddziaływania na środowisko



Autor: mgr inż. Małgorzata Gębska

Szczecinek
- grudzień 2022 -

Spis treści

1. Wprowadzenie	4
2. Zawartość, główne cele projektowanego dokumentu oraz jego powiązania z innymi dokumentami	4
2.1. Ustalenia projektu planu miejscowego	4
2.2. Główne cele projektowanego dokumentu	5
2.3. Powiązania projektu planu miejscowego z innymi dokumentami.....	6
3. Metody oraz materiały źródłowe wykorzystane do sporządzenia prognozy	7
4. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania	9
5. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	10
6. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu	10
6.1. Położenie geograficzne	10
6.2. Budowa geologiczna i rzeźba terenu	11
6.3. Gleby	12
6.4. Klimat.....	12
6.5. Szata roślinna i świat zwierzęcy	13
6.6. Wartości kulturowe	15
6.7. Wody powierzchniowe	15
6.8. Wody podziemne.....	16
6.9. Powietrze atmosferyczne	18
6.10. Klimat akustyczny.....	19
6.11. Pole elektromagnetyczne (PEM).....	20
6.12. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu	21
7. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu	21
7.1. Problemy z dotrzymaniem standardów jakości powietrza atmosferycznego	21
7.2. Problemy z dotrzymaniem standardów jakości wód powierzchniowych	24
7.3. Problemy ochrony środowiska dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.....	24
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	26
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	31
9.1. Oddziaływanie na rośliny i zwierzęta oraz różnorodność biologiczną	32
9.2. Oddziaływanie na ludzi.....	32
9.3. Oddziaływanie na wodę.....	33
9.4. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne	34
9.5. Oddziaływanie na klimat lokalny	34
9.6. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi.....	35
9.7. Oddziaływanie na krajobraz	35
9.8. Oddziaływanie na zasoby naturalne.....	35
9.9. Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne	36
9.10. Oddziaływanie na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz ich integralność	36
10. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	36

1. Wprowadzenie

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Kołobrzaska” w Szczecinku. Prace nad ww. projektem zainicjowane zostały uchwałą Nr XL/384/2021 Rady Miasta Szczecinek z dnia 23 grudnia 2021 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Kołobrzaska” 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 2022 r. poz. 1029, 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 jest zgodna 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 10 lutego 2022 r., znak: WOPN-OS.411.10.2022.AM,
- Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Szczecinku – pismo z dnia 20 stycznia 2022 r., znak: PS.N.NZ.9011.1.3.2022.

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 XL/384/2021 Rady Miasta Szczecinek z dnia 23 grudnia 2021 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Kołobrzaska” w Szczecinku. Omawiany projekt planu miejscowego obejmuje obszar o łącznej powierzchni 25,98 ha położony przy ulicy Kołobrzaskiej w Szczecinku, ograniczony do działek ewidencyjnych nr: 43/5, 44/1, 44/2, 45/1, 45/2 obręb 0005, 1/1 obręb 0006, 5/10, 5/29, 5/30, 5/31, 5/32, 5/33, 5/34, 5/41, 29/1, 29/2, 30/1, 30/2, 31, 32/1, 32/2, 464/1, 464/2, 465/1, 465/2, 466/1, 466/2, 537/1, 537/2, 537/3 obręb 0007 oraz części działki ewidencyjnej nr 5/60 obręb 0007. Na tym obszarze obecnie nie obowiązuje żaden miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

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

- zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej – MW,
- zabudowy usługowej – 1U, 2U, 3U,
- zieleni naturalnej – 1ZN, 2ZN,
- zieleni urządzonej – ZP,
- ciepłownictwa – IC,
- drogi głównej – KDG,
- drogi zbiorczej – KDZ,
- drogi lokalnej – KDL,

- komunikacji drogowej wewnętrznej – 1KR, 2KR,
- garaży – KOG.

Dla poszczególnych terenów elementarnych określono szczegółowe zasady zagospodarowania, istotne z punktu widzenia ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu. W analizowanym projekcie planu miejscowego zawarto zakaz realizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, określonych w przepisach odrębnych, z wyłączeniem inwestycji celu publicznego. W przypadku przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko dopuszczono realizację jedynie inwestycji celu publicznego oraz: garaży, parkingów samochodowych lub zespołów parkingów (na terenach oznaczonych symbolami MW, 1U, 2U, KOG); zabudowy usługowej, ośrodków wypoczynkowych lub hoteli (na terenie oznaczonym symbolem 1U); elektrociepłowni lub innych instalacji do spalania paliw, z wyłączeniem odpadów niebędących biomasą, w celu wytwarzania energii elektrycznej lub ciepłej oraz zabudowy systemami fotowoltaicznymi (na terenie oznaczonym symbolem IC); stacji paliw (na terenach oznaczonych symbolami 1U, 2U, IC). Określono minimalną powierzchnię biologicznie czynną, zróżnicowaną w zależności od przeznaczenia terenów. Nakazano ponadto zagospodarowanie zielenią wszystkich nieutwardzonych fragmentów terenów. Zawarto również nakaz stosowania w celach grzewczych technologii bezemisyjnej lub zapewniającej obniżenie emisji substancji szkodliwych, w tym między innymi bezno(a)pirenu oraz pyłu PM10. Na terenie oznaczonym symbolem MW ustalono zapewnienie określonych w przepisach odrębnych dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej. W przypadku lokalizacji żłobków, przedszkoli, szkół, domów opieki społecznej lub szpitali na terenach oznaczonych symbolami 1U, 2U, 3U nakazano zapewnienie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku odpowiednio jak dla: terenów zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży, terenów domów opieki społecznej lub terenów szpitali w miastach, określonych w przepisach odrębnych, w granicach działki budowlanej, na której lokalizowana będzie taka zabudowa.

Ponadto w projekcie planu miejscowego zawarto ustalenia w zakresie:

- ochrony i kształtowania ładu przestrzennego,
- zasad scalania, podziału i parametrów nieruchomości,
- 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:

- granicę obszaru objętego planem miejscowym,
- przeznaczenie terenów i linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania,
- nieprzekraczalne linie zabudowy,
- strefy ochronne napowietrznych linii elektroenergetycznych 15 kV,
- część terenu oznaczonego symbolem IC, na której dopuszcza się wytwarzanie energii z odnawialnych źródeł energii za pomocą paneli fotowoltaicznych, w tym o mocy przekraczającej 500 kW.

2.2. Główne cele projektowanego dokumentu

Celem sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Kołobrzeka” w Szczecinku jest ustalenie przeznaczenia terenów, w tym dla inwestycji celu publicznego oraz określenie parametrów i wskaźników kształtowania zagospodarowania terenów na obszarze, który

dotychczas nie był objęty ustaleniami planów miejscowych. Stanowić on będzie podstawę realizacji zamierzeń inwestycyjnych właścicieli nieruchomości położonych w jego granicach, w tym lokalizacji nowej zabudowy i innych obiektów budowlanych (m.in. urządzeń wytwarzających energię elektryczną z energii słonecznej) oraz określi kierunki obsługi komunikacyjnej tego obszaru. Jako akt prawa miejscowego stanowić będzie podstawę działania organów administracji publicznej. Zakłada się, że sporządzenie planu miejscowego umożliwi wykorzystanie potencjału terenów niezagospodarowanych i powstanie obiektów o pożądanej dla rozwoju miasta funkcji mieszkaniowej, usługowej oraz infrastruktury technicznej (ciepłownictwa i urządzeń wytwarzających energię) z uwzględnieniem zasad ładu przestrzennego i zrównoważonego rozwoju.

2.3. Powiązania projektu planu miejscowego z innymi dokumentami

Analizowany projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmuje obszar, dla którego obecnie nie obowiązuje żaden plan miejscowy. W *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Szczecinek*, przyjętym uchwałą Nr XXVIII/257/2016 Rady Miasta Szczecinek z dnia 29 sierpnia 2016 r., obszar położony na północ od ulicy Kołobrzeskiej jest jednym z obszarów potencjalnego rozwoju miasta o symbolu IIIb, wskazanym do dominacji zabudowy usługowej wraz z zielenią towarzyszącą, przy czym tereny usług powinny posiadać zapewnione tereny komunikacji oraz zespołów parkingowych, a powierzchnia biologicznie czynna nie może być mniejsza niż 15% powierzchni działki. Pozostałe tereny zagospodarowane obejmują tereny o dominacji zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej z usługami towarzyszącymi i zielenią towarzyszącą, teren zieleni urządzonej oraz teren ciepłowni miejskiej. Na terenie ciepłowni miejskiej KR-I ustalenia studium dopuszczają lokalizację instalacji fotowoltaicznych o mocy przekraczającej 100 kW, dla których ustala się strefę ochronną pokrywającą się z granicami terenu. Analizowany projekt planu miejscowego zachowuje zgodność z powyższymi wskazaniami.

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, z późn. zm.), opracowując studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy należy uwzględnić ustalenia strategii rozwoju województwa i planu zagospodarowania przestrzennego województwa, a także strategii rozwoju ponadlokalnego. Mając na uwadze 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 2030*,
- *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.

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 prace terenowe 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*, 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, 2020, 2021),
- 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),
- *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.),
- *Murawy, łąki, ziołorośla, wrzosowiska, zarośla. Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny tom 3*, Herbich J. (red.), Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2004,
- *Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny część III*, 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 geośrodowiskowe Polski wraz z objaśnieniami,
- mapy zagrożenia powodziowego dostępne on-line na stronie *Hydroportalu KZGW ISOK* (https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gpmmap=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, z późn. zm.),
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556),
- 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 2022 r. poz. 1029, z późn. zm.),
- ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2022 r. poz. 2625),
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916, z późn. zm.),
- 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 XL/384/2021 Rady Miasta Szczecinek z dnia 23 grudnia 2021 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Kołobrzaska” w Szczecinku.

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

Metody analizy skutków realizacji ustaleń zawartych w przedmiotowym projekcie planu miejscowego polegają na ocenie potencjalnego oddziaływania i skuteczności przewidywanych w nim działań zapobiegających, ograniczających oraz kompensujących negatywne oddziaływanie na środowisko. Propozycje metod analizy skutków 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 oraz ładów przestrzennych, ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków. Plan zagospodarowania przestrzennego jest aktem prawa miejscowego, na podstawie którego wydawane są pozwolenia na budowę i następuje realizacja zagospodarowania. Potencjalny wpływ poszczególnych działań na środowisko przyrodnicze oceniany będzie w oparciu o procedurę oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przed realizacją przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Ponadto wpływ realizacji postanowień projektu planu miejscowego podlegać będzie bieżącym pomiarom, ocenom oraz analizom stanu środowiska, 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 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.

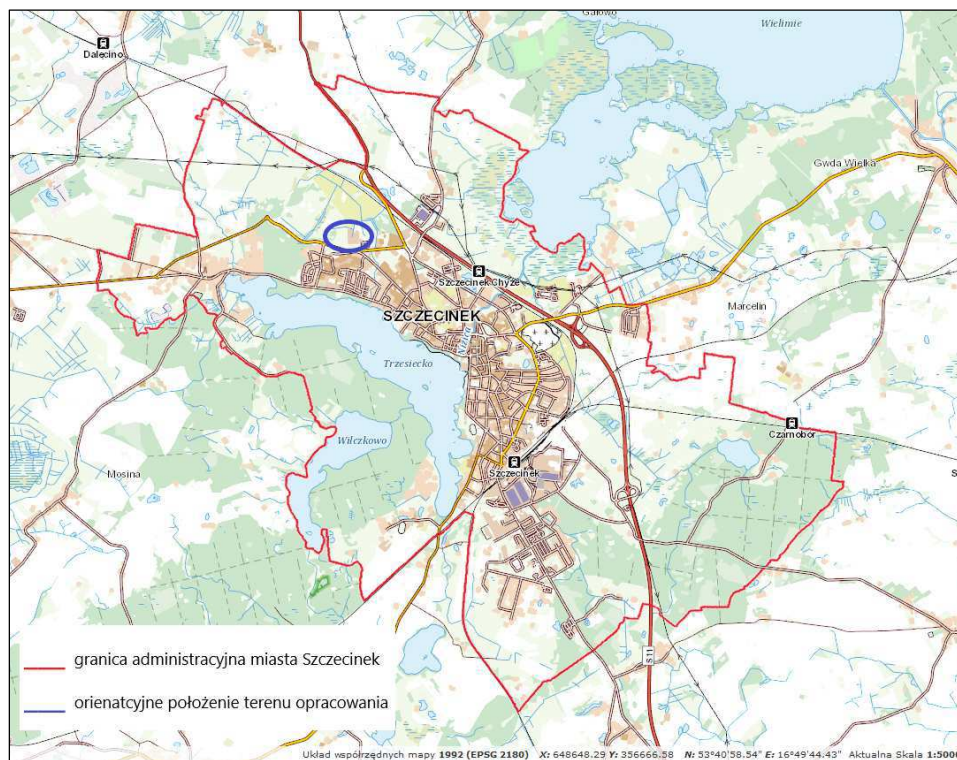
5. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

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 analizowanego projektu planu miejscowego położony jest w północno-zachodniej części miasta, na pograniczu osiedli mieszkaniowych z zabudową wielorodzinną. Obejmuje teren o łącznej powierzchni 25,98 ha, w skład którego wchodzi działki ewidencyjne na północ od ulicy Kołobrzeskiej o numerach: 43/5, 44/1, 44/2, 45/1, 45/2 obręb 0005, 1/1 obręb 0006, 5/10, 5/29, 5/30, 5/31, 5/32, 5/33, 5/34, 5/41, 29/1, 29/2, 30/1, 30/2, 31, 32/1, 32/2, 464/1, 464/2, 465/1, 465/2, 466/1, 466/2, 537/1, 537/2, 537/3 obręb 0007 oraz części działki ewidencyjnej nr 5/60 obręb 0007. Obszar ten jest w części zagospodarowany, znajduje się tam miejska ciepłownia rejonowa KR-I, duży zespół garaży, plac koncertowy oraz sieć dróg.



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

Źródło: opracowanie własne

Zgodnie z regionalizacją fizycznogeograficzną Polski opracowaną przez Jerzego Kondrackiego, 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, jest obszarem atrakcyjnym przyrodniczo, o dużej lesistości, ukształtowanym w wyniku działalności lodowców. 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. uskokiemi Szczecinka. Na przełomie kredy i trzeciorzędu powstała silnie wydźwignięta ponad otaczające go niecki forma wału. Bezpośrednie podłoże 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 glaciału 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 południowym i częściowo wschodnim fragmencie miasta oraz w skrajnie północnym, 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 miejskiej i granice zasięgu jednostek geomorfologicznych są miejscami trudne do uchwycenia lub nieczytelne.

Teren opracowania położony jest na rozległej równinie sandrowej, zbudowanej z piasków wodnolodowcowych. Jest to obszar położony na wysokości od 136,5 do 141 m n.p.m., który naturalnie opadał od zachodu na wschód, w kierunku podmokłego bezodpływowego zagłębienia. Rzeźba terenu została przekształcona w wyniku utwardzania powierzchni pod inwestycje drogowe, obszar kotłowni i w mniejszym stopniu – pod kompleks garaży. Spowodowało to ich podniesienie, zauważalne w terenie.

Według szczegółowej mapy geologicznej Polski analizowany obszar pokrywają w większości wodnolodowcowe piaski ze żwirami, pochodzące ze stadiału górnego zlodowacenia Wisły. W północnej części obszaru opracowania, na granicy z ogrodami działkowymi, występują namuły torfiaste, które wypełniają najczęściej zagłębienia sandru i występują w pobliżu torfowisk. Ich miąższość jest niewielka, rzędu 1,5-2 m. Z kolei niewielki fragment terenu na zachodzie pokrywają holoceni torfy. W rejonie Szczecinka są to z reguły torfy niskie, o miąższości około 1-6 m, zalegające na różnych genetycznie osadach (najczęściej na gytiach, kredzie jeziornej, piaskach jeziornych i wodnolodowcowych oraz glinach zwałowych).

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

6.3. Gleby

Rodzaj gleby jest odzwierciedleniem warunków geomorfologicznych i litologicznych, a pośrednio również bogactwa szaty roślinnej. Większość terenu objętego analizowanym projektem planu miejscowego pokrywają gleby torfowe i murszowo-torfowe wykształcone na torfach niskich. Są to gleby pochodzenia organicznego, wytworzone z utworów aluwialno-bagiennych występujących w podmokłych obniżeniach. Powstają w wyniku gromadzenia się szczątków roślinności w warunkach beztlenowych, spowodowanych silnym nawilgoceniem gruntu. Są mało urodzajne, wymagają melioracji i intensywnego nawożenia. Obszary występowania tego rodzaju gleb przeznaczone są najczęściej na trwałe użytki zielone i łąki, gdyż gleby te posiadają wadliwe stosunki wodne i mają ograniczoną możliwość ich regulacji. Wysokość i jakość plonów jest niska, a mechaniczna uprawa i zbiór bardzo utrudnione, czasami wręcz niemożliwe.

Wzdłuż południowej granicy obszaru objętego analizą znajdują się gleby brunatne wylugowane i kwaśne, powstałe z piasków słabogliniastych podścielonych piaskami luźnymi. Są to gleby mniej urodzajne, ze względu na słabo rozwinięty kompleks sorpcyjny, nadmierną przepuszczalność, a co za tym idzie – ubogie w przyswajalne składniki pokarmowe oraz mające często odczyn kwaśny, wymagające częstego wapnowania.

Wartość użytkową gleb określa ich klasa bonitacji oraz kompleksy przydatności rolniczej. Gleby na obszarze objętym analizą przedstawiają niską wartość użytkową. Większość gleb obszaru opracowania zaliczono do kompleksu użytków zielonych średnich (2z) oraz użytków zielonych bardzo słabych i słabych (3z). Występują one najczęściej na glebach mineralnych, mułowo-torfowych, torfowych i murszowych. Stosunki wodne gleb tego kompleksu nie są do końca uregulowane, co powoduje, że gleby te są okresowo za suche lub nadmiernie uwilgotnione. Gleby kompleksu użytków zielonych średnich (2z) w klasyfikacji bonitacyjnej zaliczane są do III i IV klasy, natomiast gleby kompleksu użytków zielonych bardzo słabych i słabych (3z) – do V i VI klasy.

Gleby brunatne wylugowane i kwaśne, powstałe z piasków słabo gliniastych podścielonych piaskami luźnymi, występujące wzdłuż południowej granicy obszaru opracowania, zaklasyfikowano do kompleksu żytniego słabego (6) oraz kompleksu żytniego bardzo słabego (7).

Gleby wchodzące w skład kompleksu żytniego słabego są okresowo lub trwale suche z powodu nadmiernej przepuszczalności i niewielkiej zdolności zatrzymywania wody. Są one również ubogie w składniki pokarmowe. Niedobór wody ogranicza działanie stosowanych nawozów mineralnych, z kolei opady powodują szybkie wymywanie niewykorzystanych składników pokarmowych. Tak niekorzystne cechy powodują, że na glebach tego kompleksu uprawia się głównie żyto, łubin, ziemniaki, seradellę i owies. Plony tych roślin zależą w ogromnym stopniu od ilości i rozkładu opadów. Gleby, które zawiera ten kompleks należą do klasy IV b i V.

Gleby wchodzące w skład kompleksu żytniego bardzo słabego są trwale zbyt suche i ubogie w składniki pokarmowe, co powoduje, że nawet nawożenie mineralne powoduje nieznaczny wzrost plonu. Mała przydatność rolnicza powoduje, że gleby te powinny być zalesione. Kompleks ten jest zaliczany do VI klasy bonitacyjnej (gleby orne najsłabsze).

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 $-2,5^{\circ}\text{C}$ do $-1,4^{\circ}\text{C}$. Także lato jest chłodne, ze średnią temperaturą lipca od $16,5^{\circ}\text{C}$ do $17,3^{\circ}\text{C}$.

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. 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 jesiennego 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).

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 mapy potencjalnej roślinności naturalnej Polski opracowanej przez Jana Matuszkiewicza wynika, że gdyby ustała antropopresja, na obszarze objętym opracowaniem rozwinąłby się grąd subatlantycki serii ubogiej (*Stellario-Carpinetum*, poor).

Rzeczywista roślinność na obszarze analizowanego projektu planu miejscowego jest w różnym stopniu kształtowana przez działania człowieka. Teren ten obejmuje zarówno obszary podlegające znacznej antropopresji (np. regularnie koszone: plac koncertowy, niewielka łąka przylegająca do niego od zachodu oraz tereny wzdłuż ulicy Kołobrzeskiej, ogrody działkowe pozbawione roślinności naturalnej czy w większości utwardzony teren garaży), jak również obszary, gdzie ta ingerencja jest niewielka. Ponadto analizowany obszar – mimo iż nie jest rozległy – cechuje się urozmaiconymi warunkami siedliskowymi, od suchych i piaszczystych terenów, przeważających w jego zachodniej części, po bardziej wilgotne w okolicy rowów melioracyjnych we wschodniej części. Ten ostatni teren, położony pomiędzy obszarem Miejskiej Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. przy ul. Kołobrzeskiej a ogrodami działkowymi, jest obecnie niezagospodarowany. Występuje tam mozaika zbiorowisk szuwarowych (głównie trzciny pospolitej, z niewielkim udziałem pałki szerokolistnej przy brzegu najszerszego rowu), łąkowych oraz zarośli wierzbowych. Na wyżej położonych fragmentach rosną grupy drzew, głównie brzoź brodawkowatych i sosen zwyczajnych, a pomiędzy terenem MEC Sp. z o.o. i garażami rozległe zarośla maliny właściwej. Spotkać tam można również grupy ekspansywnej nawłoci kanadyjskiej.

Więszy obszar nieużytków znajduje się także na północ od placu koncertowego. Porastają je murawy psammoofilne z zespołu *Diantho-Armerietum elongatae*, z pojedynczymi sosnami zwyczajnymi i charakterystycznymi gatunkami jak: zawciąg pospolity, macierzanka piaskowa, jastrzębiec kosmaczek, przytulia właściwa.

Na obszarze objętym opracowaniem stwierdzono liczne stanowiska kocanki piaskowej (*Helichrysum arenarium*), objętej częściową ochroną gatunkową. Występuje ona na piaszczystych i słonecznych miejscach w pasie drogowym ulicy Kołobrzeskiej, szczególnie w okolicy ronda Generalskiego, w tym na niezabudowanym terenie pomiędzy ulicami Kołobrzeską a Karlińską (oznaczonym w projekcie planu miejscowego symbolem MW). Ponadto w waloryzacji przyrodniczej wykonanej dla obszaru miasta Szczecinek w 2020 roku na terenie analizowanego projektu planu miejscowego wskazano stanowisko kruszczyka szerokolistnego (*Epipactis helleborine*), objętego częściową ochroną gatunkową. Znajduje się ono niedaleko wschodniej granicy (na terenie oznaczonym w projekcie planu miejscowego symbolem ZZN), w zaroślach otaczających podmokłe obniżenie, zarastające pałą szerokolistną, które przechodzi dalej w zbiorowiska łąkowe, w tym położone już poza granicami obszaru opracowania chronione siedlisko przyrodnicze oznaczone kodem 6410 – zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*). Bogate w gatunki, wilgotne lub okresowo suche łąki z udziałem trzęślicy modrej (*Molinia caerulea*) rozwijają się na glebach organogenicznych i mineralnych, od silnie zakwaszonych do zasadowych, o zmiennym poziomie wody gruntowej. Łąki te są zróżnicowane florystycznie i należą do najcenniejszych półnaturalnych zbiorowisk Polski i Europy Środkowej, mających ważne znaczenie w zachowaniu bioróżnorodności. Na terenie Szczecinka łąki trzęślicowe występują bardzo rzadko, w postaci niewielkich i słabo wykształconych płatów. Reprezentowane przez zespół *Junco-Molinietum* oraz kadłubowe fitocenozy ze związku *Molinion*, wykształcają się na obrzeżach mokradel na terenie byłego poligonu (leżącego na wschód od obszaru analizowanego projektu planu miejscowego, którego najcenniejsze obszary zaproponowano do objęcia ochroną w formie użytków ekologicznych). Do gatunków typowych dla siedliska, występujących w Szczecinku należą: olszewnik kminkolistny, czarcikęs łąkowy, trzęślica modra, wierzba rokita, dziewięciornik błotny, pięciornik kurze ziele, turzyca żółta, turzyca prosowa, drzączka średnia. Wskutek zaniechania ich użytkowania są one narażone na degradację w wyniku sukcesji w kierunku zbiorowisk ziołoroślowych i szuwarowych, wkraczanie drzew i krzewów. Płaty siedliska znajdują się poza siecią Natura 2000 i ze względu na nieznaczące wykształcenie nie rekomendowano włączenia ich do sieci.

Położenie terenu opracowania na obrzeżach miasta sprzyja występowaniu wielu gatunków wolno żyjących zwierząt. W trakcie badań terenowych najczęściej można było zaobserwować ptaki, zwłaszcza: kawki, gawrony, wrony siwe, sójki, sroki, muchołówki szare, sikory bogatki i modraszki, gile, pleszki zwyczajne, kosy. Są to w większości gatunki synantropijne, bytujące stale w sąsiedztwie siedzib ludzkich, na terenach użytkowanych przez człowieka, gniazdujące w elementach infrastruktury budowlanej lub w zadrzewieniach na terenach miejskich. Należą one do pospolicie występujących, szeroko rozpowszechnionych, nie zagrożonych wyginięciem.

Dziko żyjących ssaków nie zaobserwowano, jednak w okolicy rowów melioracyjnych stwierdzono ślady sarny europejskiej. Znajdują się tam też dwie nory, prawdopodobnie wykopane przez lisa. Na łąkach stwierdzono też liczne kretowiska. Obszary o większej wilgotności sprzyjają występowaniu płazów: ropuchy szarej i gatunków z grupy żab zielonych (ich występowanie stwierdzono także w waloryzacji przyrodniczej wykonanej dla obszaru miasta Szczecinek w 2020 roku).

Na mapie stanowiącej załącznik do niniejszego opracowania przedstawiono lokalizację stanowisk roślin i zwierząt objętych ochroną gatunkową, które stwierdzono w granicach analizowanego projektu planu miejscowego, jak również w jego bliskim sąsiedztwie, a także położone niedaleko siedlisko przyrodnicze oznaczone kodem 6410 i proponowany użytek ekologiczny. Powyższa mapa sporządzona

została na podstawie informacji zawartych w *Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego* (2010) oraz w *Waloryzacji przyrodniczej miasta Szczecinek* (2020).

6.6. Wartości kulturowe

W granicach analizowanego projektu planu miejscowego nie występują obszary i 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 udroźnienie 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 objętym analizą wody powierzchniowe stanowi sieć rowów melioracyjnych, które odprowadzają nadmiar wód do jeziora Trzesiecko, położonego ok. 710 m na południe (teren ten leży w jego bezpośredniej zlewni). Jest to akwen stosunkowo płytki, o dość urozmaiconej linii brzegowej, zajmujący powierzchnię 295,1 ha. Głównym jego dopływem jest rzeka Nizica (Niezdobna), która wypływa z jeziora Ciemino i dalej – przez jeziora: Radacz Mały, Radacz i Trzesiecko – płynie do jeziora 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 przydatnych 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 r. 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 zlokalizowany jest na pograniczu dwóch jednostek hydrogeologicznych o symbolach: 4cQI oraz 6Q/cQ-TrI. Zachodnia część terenu leży w obrębie jednostki o symbolu 4cQI. Główny użytkowy poziom wodonośny stanowi tutaj piętro czwartorzędowe, dobrze izolowane. Zasoby dyspozycyjne jednostkowe mają wartość poniżej 100 m³/24h*km². Wydajność potencjalna studni wierconej mieści się w przedziale od 30 do 50 m³/h.

Wody podziemne są w klasie II b i wymagają uzdatnienia z uwagi na zbyt wysoką zawartość żelaza. Stopień zagrożenia określono jako bardzo niski.

Wschodnia część obszaru opracowania zlokalizowana jest w obrębie jednostki o symbolu 6Q/cQ-Trl. Jest to obszar o skomplikowanych warunkach geologicznych. Głównym użytkowym poziomem wodonośnym jest tutaj piętro czwartorzędowo-trzeciorzędowe, dobrze izolowane. Zasoby dyspozycyjne jednostkowe mają wartość poniżej $100 \text{ m}^3/24\text{h}\cdot\text{km}^2$. Wydajność potencjalna studni wierconej mieści się w przedziale od 30 do 50 m^3/h . Wody podziemne są w klasie II b i wymagają uzdatnienia z uwagi na zbyt wysoką zawartość żelaza. Stopień zagrożenia określono jako bardzo niski.

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 analizowanym obszarze pierwszy poziom wodonośny występuje płytko, na głębokości poniżej 1 m. W strefie zwierciadła dominują piaski różnoziarniste, równorzędnie występują żwiry, natomiast podrzędnie torfy leżące na piaskach różnoziarnistych. Zwierciadło ma charakter swobodny. Pierwszy poziom wodonośny nie jest głównym poziomem użytkowym na tym terenie.

Cały obszar miasta leży w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 126 „Zbiornik Szczecinek” Jest to zbiornik trzeciorzędowo-czwartorzędowy o charakterze porowym. Zgodnie z dokumentacją hydrogeologiczną z 2011 r., powierzchnia zbiornika wynosi 1345,5 km^2 . W osadach kenozoicznych rejonu zbiornika wydzielono trzy główne użytkowe poziomy wodonośne, z których najbardziej zasobnym jest III użytkowy poziom czwartorzędowo-neogeński. Zwierciadło wody ma charakter naporowy, subartezyjski. Poziom wodonośny jest izolowany od powierzchni terenu warstwą glin o zmiennej miąższości około 20-50 m. Zasilanie wód podziemnych GZWP nr 126 następuje przede wszystkim na drodze infiltracji opadów atmosferycznych w obrębie zbiornika. Zasoby dyspozycyjne dla obszaru zbiornika wynoszą 166 tys. m^3/d , a średnia głębokość ujęć wód 90 m. 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 sposób zagospodarowania 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 $\text{mg NO}_3/\text{l}$) i zagrożenia takim zanieczyszczeniem (stężenia azotanów w przedziale 40-50 $\text{mg NO}_3/\text{l}$). 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 2021 z uwzględnieniem kryteriów przyjętych ze względu na ochronę zdrowia ludzi, strefa zachodniopomorska uzyskała klasę C z powodu przekroczenia poziomu docelowego dla benzo(a)pirenu zawartego w pyłe PM10. Podobnie jak w latach poprzednich, widoczna jest wyraźna sezonowość występowania tego zanieczyszczenia w powietrzu. Stężenia w okresach zimowych były kilkukrotnie wyższe niż w sezonie letnim. Jako główną przyczynę występowania przekroczeń wskazuje się niską emisję pochodzącą z indywidualnego ogrzewania budynków. Podkreślić należy, że w roku 2021 średnioroczne stężenia tego zanieczyszczenia uzyskały najniższe wartości na przestrzeni lat 2012-2021.

Tabela 1. Klasy strefy zachodniopomorskiej (kod strefy PL3203) dla poszczególnych zanieczyszczeń w latach 2017-2021 – kryteria dla ochrony zdrowia.

Rok oceny	Klasa strefy dla poszczególnych zanieczyszczeń – ochrona zdrowia												
	SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	O ₃ (dc)	O ₃ (dt)	PM 10	PM 2,5	Pb	As	Cd	Ni	BaP
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 ¹	A	A	A	A	C
2020	A	A	A	A	A	D2	A	A1	A	A	A	A	C
2021	A	A	A	A	A	D2	A	A1	A	A	A	A	C

dc – poziom docelowy, dt – poziom celu długoterminowego,

¹⁾ dla pyłu PM_{2,5} – 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 (raporty wojewódzkie za rok 2019, 2020 oraz 2021).

W 2021 r. przekroczony został również poziom celu długoterminowego ozonu, określony 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 2021 r. kryteriów ustanowionych ze względu na ochronę zdrowia, tj.: dwutlenku siarki (SO₂), dwutlenku azotu (NO₂), pyłu zawieszonego PM₁₀, pyłu zawieszonego PM_{2,5} (klasa A1 faza II), benzenu (C₆H₆), tlenku węgla (CO), ozonu (O₃) dla poziomu docelowego, metali ciężkich (As, Cd, Ni, Pb), strefa zachodniopomorska otrzymała klasę A.

Analizując wyniki pomiarów z ostatnich pięciu lat zauważyć można, iż nastąpiła poprawa jakości powietrza w zakresie kryterium ustalonego dla pyłu zawieszonego PM₁₀. W ostatnich trzech latach poddanych analizie utrzymuje się brak przekroczeń obowiązujących kryteriów dla pyłu PM₁₀, odnotowano jedynie przekroczenie poziomu docelowego dla benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM₁₀ 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. Przyczyną przekroczenia poziomu celu długoterminowego dla ozonu jest obserwowana w ostatnich latach większa liczba bardzo słonecznych, upalnych dni, które sprzyjają występowaniu wysokich stężeń ozonu. Obszary przekroczeń poziomu celu długoterminowego, wskazane na podstawie wyników pomiarów i metod szacowania w oparciu o wyniki obliczeń modelowych, w obrębie strefy zachodniopomorskiej objęły głównie część zachodnią i północną (szeroki pas wzdłuż wybrzeża Morza Bałtyckiego). Natomiast następstwem łagodnych warunków atmosferycznych w okresie jesienno-zimowym odnotowanych w ostatnich latach 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.

Tabela 2. Klasy strefy zachodniopomorskiej (kod strefy PL3203) dla poszczególnych zanieczyszczeń w latach 2017-2021 – kryteria dla ochrony roślin.

Rok oceny	Klasa strefy dla poszczególnych zanieczyszczeń – ochrona roślin			
	SO ₂	NO _x	O ₃ (dc)	O ₃ (dt)
2017	A	A	A	D1
2018	A	A	A	D2
2019	A	A	A	D2
2020	A	A	A	D2
2021	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 (raporty wojewódzkie za rok 2019, 2020 oraz 2021).

Monitoring jakości powietrza prowadzony jest również pod względem kryteriów dla ochrony roślin: dwutlenku siarki (SO₂), tlenków azotu (NO_x) oraz ozonu (O₃). W 2021 r. strefa zachodniopomorska otrzymała klasę A dotyczącą SO₂ ze względu na kryterium stężeń średniorocznych oraz kryterium stężeń uśrednionych dla pory zimowej oraz dotyczącą NO_x ze względu na kryterium stężeń średniorocznych. Nie został także przekroczony poziom docelowy dla ozonu. Odnotowano natomiast przekroczenie obowiązującego dla ozonu kryterium poziomu celu długoterminowego ze względu na ochronę roślin (klasa D2). Obszar przekroczeń poziomu celu długoterminowego ozonu, wyznaczony w oparciu o metodę szacowania wykorzystującą wyniki modelowania matematycznego, objął swoim zasięgiem ponad 60% powierzchni całkowitej województwa zachodniopomorskiego, w tym część miasta Szczecinek.

Analizując wyniki pomiarów z ostatnich pięciu lat zauważyć można, że na obszarze strefy zachodniopomorskiej nie zostały przekroczone poziomy kryterialne dla ochrony roślin dotyczące dwutlenku siarki (SO₂), tlenków azotu (NO_x) i ozonu (O₃) – poziom docelowy, przekroczenia odnotowano natomiast w zakresie poziomu celu długoterminowego dla ozonu.

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 źródłami hałasu są: imprezy sportowe i koncerty organizowane na placu koncertowym, ciepłownia miejska KR-I oraz ulica Kołobrzeska, będąca jedną z tras wyjazdowych ze Szczecinka. Stanowi ona drogę wojewódzką nr 172, na której przeprowadzane są Generalne Pomiary Ruchu (GPR). Porównując wyniki ostatnich pomiarów, średni dobowy ruch roczny (SDRR) w ciągu pięciu lat wzrósł o 538 pojazdów na dobę (23,8%) – z 2257 pojazdów odnotowanych w 2015 r. do 2795 pojazdów w 2020/2021 r. W ogólnej liczbie pojazdów największy udział mają samochody osobowe i mikrobusey – 2296 poj./dobę, a następnie lekkie samochody ciężarowe (dostawcze) – 267 poj./dobę oraz samochody ciężarowe o dopuszczalnej masie całkowitej powyżej 3,5 t – 167 poj./dobę. Najmniej odnotowano: motocykli – 28 poj./dobę, autobusów – 23 poj./dobę oraz ciągników rolniczych – 14 poj./dobę. Powyższe wyniki mogą być traktowane jako orientacyjne, co wynika z metodyki przeprowadzania Generalnego Pomiaru Ruchu – punkt pomiarowy zlokalizowany jest w miejscowości Ostropole, położonej w odległości ok. 16 km w kierunku zachodnim od Szczecinka, jego usytuowanie powinno odzwierciedlać typowy ruch, miarodajny dla całego odcinka pomiarowego (w tym przypadku długości 24 km), a nie ruch lokalny związany z pobliską miejscowością. Pomiar ruchu nie wiązał się z określeniem natężenia hałasu w otoczeniu drogi.

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 analizowanego obszaru na terenie Miejskiej Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. przy ul. Kołobrzeskiej znajdują się trzy stacje bazowe telefonii komórkowej oznaczone symbolami: SCZ0001 (operator P4 Sp. z o.o.), BT44849 (operator Polkomtel Sp. z o.o./Towerlink Poland Sp. z o.o.) oraz 3954 (42863N!; operator Orange Polska S.A./T-Mobile Polska S.A.). Pomiary pola elektromagnetycznego wykonane zostały dla dwóch z nich. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz miejsc dostępnych dla ludności określa rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. poz. 2448). Dla miejsc dostępnych dla ludności w zakresie częstotliwości pola elektromagnetycznego od 10 MHz do 400 MHz dopuszczalna wartość składowej elektrycznej E wynosi 28 V/m.

W marcu 2018 r. Laboratorium EMVO Spółka Jawna Urbański, Pawelak przeprowadziło pomiary natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu stacji bazowej oznaczonej symbolem BT44849. Zgodnie z wynikami zamieszczonymi w sprawozdaniu numer 136/03/OŚ/2018-ELT najwyższą odnotowaną wartością było 1,8 V/m, które stanowi 6,4% wartości granicznej wynoszącej 28 V/m. Zdecydowana większość wyników mieściła się w granicach 0,7-1,0 V/m, tylko w 8 spośród 25 punktów pomiarowych odnotowano natężenie powyżej 1,0 V/m.

Dla stacji bazowej oznaczonej symbolem 3954 (42863N!), której operatorem jest Orange Polska S.A./T-Mobile Polska S.A. pomiary natężenia pola elektromagnetycznego w czerwcu 2018 r.

przeprowadziło laboratorium NetWorkS! Sp. z o.o. Zgodnie ze sprawozdaniem nr 3394/2018/OS zmierzone wartości były poniżej progu czułości miernika.

Na podstawie art. 124 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556, z późn. zm.), Główny Inspektor Ochrony Środowiska prowadzi 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 2021 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 określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy terenu realizowane będzie na dotychczasowych zasadach – w oparciu o wydawane decyzje o warunkach zabudowy oraz decyzje o lokalizacji inwestycji celu publicznego. Obszar ten jest w części zagospodarowany, znajduje się tam miejska ciepłownia rejonowa KR-I, duży zespół garaży, plac koncertowy oraz sieć dróg. Realizacja nowych inwestycji będzie możliwa na stosunkowo niewielkim obszarze, a ich rodzaj i skala oddziaływania jest trudna do przewidzenia wobec braku dokumentu wyznaczającego ramy dla realizacji przedsięwzięć, w tym również mogących znacząco oddziaływać na środowisko, które określałby obowiązujący plan miejscowy. Wobec braku obowiązku zachowania zgodności zapisów wymienionych wyżej decyzji z zapisami *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Szczecinek* istnieje ryzyko braku realizacji kierunków zagospodarowania przestrzennego w nim określonych czy też zbyt intensywne lub chaotyczne zainwestowanie terenów przeznaczonych pod nową zabudowę.

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. Pomiary dokonywane są w następującym zakresie: dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, tlenek węgla, benzen, pył zawieszony PM_{2,5}; pył zawieszony PM₁₀ oraz zawartość w nim metali ciężkich (arsenu, kadmu, niklu, 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 zanieczyszczenia 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). 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. Pomiary 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 µg/m³ została przekroczona

raz – w 2017 r. stężenie średnioroczne wyniosło 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. W pozostałych latach kształtowało się na poziomie 3-4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Tabela 3. Wyniki pomiarów stężeń Pb, As, Cd i Ni na stanowisku pomiarowym przy ul. 1 Maja w Szczecinku w latach 2017-2021.

Rok	Stężenie średnioroczne			
	Pb [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	As [ng/ m^3]	Cd [ng/ m^3]	Ni [ng/ m^3]
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
2021	0,003	0,6	0,1	1,0
poziom dopuszczalny	0,5			
poziom docelowy		6	5	20

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Państwowego Monitoringu Środowiska.

Rejestrowane w latach 2017-2021 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 zawieszonego PM2,5 i tlenku węgla (mierzony od 2020 r.).

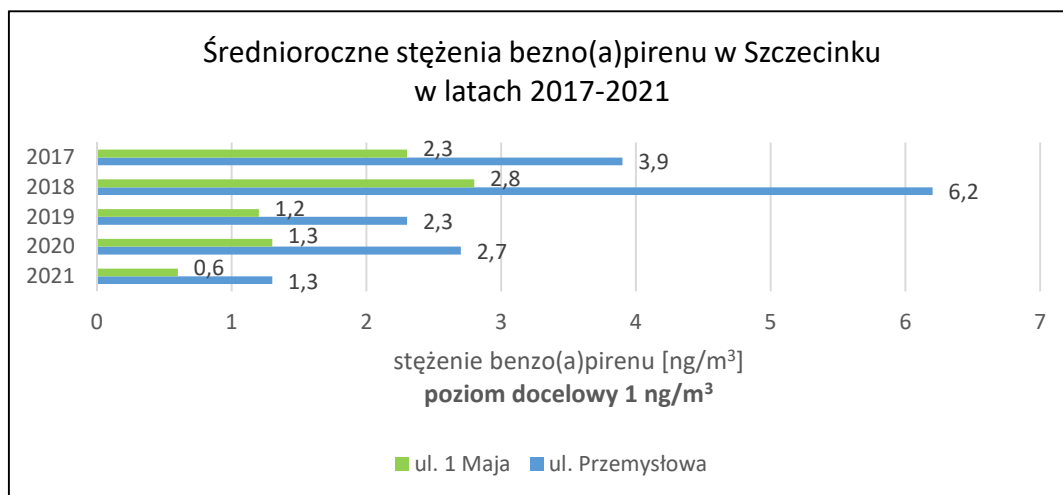
W przypadku pyłu zawieszonego PM10 poziom dopuszczalny określony dla stężenia średniorocznego nie był przekraczany, w 2018 r. odnotowano natomiast przekroczenie poziomu dopuszczalnego dla stężeń 24-godzinnych na stanowisku pomiarowym przy ul. Przemysłowej – 45 dni z przekroczeniami, przy dozwolonej liczbie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

Tabela 4. Wyniki pomiarów stężeń NO₂, SO₂, PM2,5, PM10 w Szczecinku w latach 2017-2021.

Rok	Stężenie średnioroczne				
	NO ₂ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	SO ₂ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2,5 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	
				ul. 1 Maja	ul. Przemysłowa
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
2021	13,2	2,6	13,3	20	21
poziom dopuszczalny	40,0	20,0	25,0 (I fazy) 20,0 (II fazy)	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/m³, który przekraczany jest kilkukrotnie. 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.



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Państwowego Monitoringu Środowiska.

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 PM₁₀, 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 PM₁₀ 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 wniosek, 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

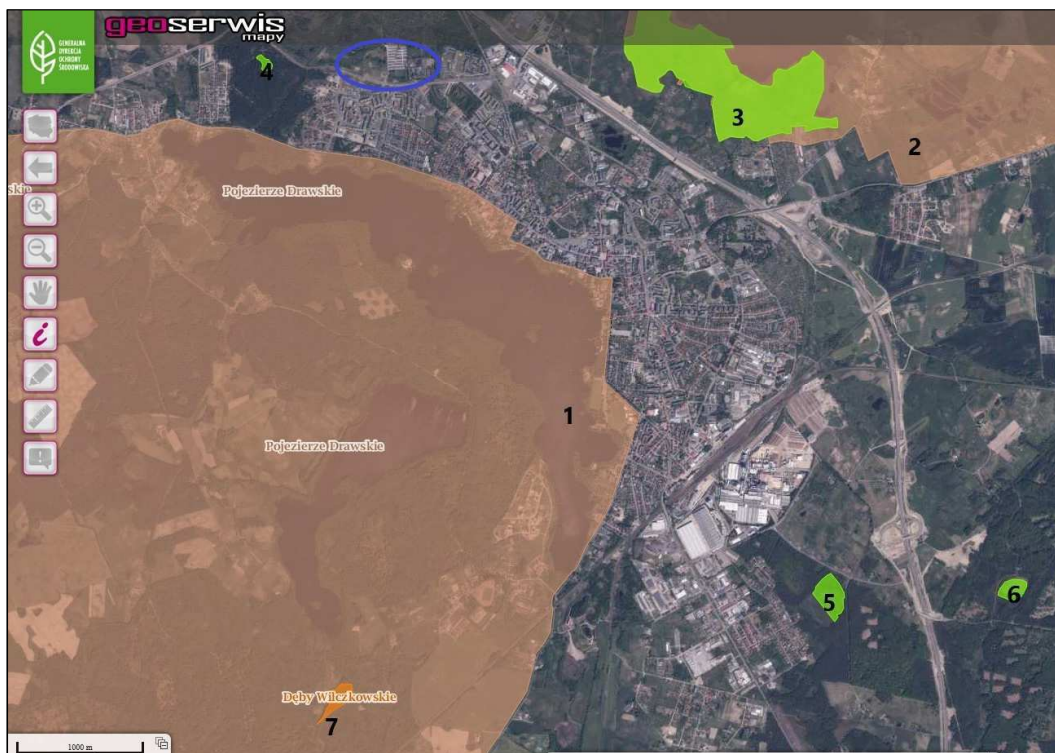
Na obszarze objętym analizą wody powierzchniowe stanowi sieć rowów melioracyjnych, które odprowadzają nadmiar wód do jeziora Trzesiecko, położonego ok. 710 m na południe (teren ten leży w jego bezpośredniej zlewni). Jezioro Trzesiecko jest obecnie odbiornikiem ścieków deszczowych z miasta, leżącego wzdłuż 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 kontrolowano 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

Teren objęty analizowanym projektem planu miejscowego zlokalizowany jest poza obszarami objętymi ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916, z późn. zm.). Najbliżej położone obszary tego rodzaju to obszar chronionego krajobrazu „Pojezierze Drawskie” (w odległości 0,55 km) oraz użytek ekologiczny „Torfowisko w Lasku Zachodnim” (w odległości 0,56 km). Kolejny obszar chronionego krajobrazu – „Jeziora Szczecineckie” oraz zlokalizowany w jego granicach użytek ekologiczny „Szuwary nad jeziorem Wielimie” – położone są

w kierunku północno-wschodnim w odległości odpowiednio: 1,10 km i 1,54 km od granic obszaru opracowania. W kierunku południowym w odległości 4,83 km zlokalizowany jest rezerwat „Dęby Wilczkowskie”. Użytek ekologiczny „Torfowisko Raciborki” oraz użytek ekologiczny „Torfowisko Wybudowanie” położone są w odległości odpowiednio: 5,13 km i 6,17 km w kierunku południowo-wschodnim.



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

○ – obszar opracowania; 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/>

Najbliżej położone obszary Natura 2000 to specjalne obszary ochrony siedlisk: Dorzecze Parsęty (PLH320007) w odległości 4,96 km, Jeziora Szczecineckie (PLH320009) w odległości 6,69 km oraz Bagno i Jezioro Ciemino (PLH320036) w odległości 9,12 km.

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 na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym. 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 zrównoważonego gospodarowania wodami, w tym zapewnienia dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód – zapisy ustalające zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej oraz odprowadzenie ścieków systemem kanalizacji sanitarnej, zakaz lokalizacji zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe oraz przydomowych oczyszczalni ścieków, odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych powierzchniowo lub systemem kanalizacji deszczowej, przy czym dopuszcza się stosowanie rozwiązań umożliwiających zagospodarowanie lub wykorzystanie wód opadowych lub roztopowych w granicach działki budowlanej w celu ograniczenia ich odpływu do miejskiego systemu kanalizacji deszczowej;
- w zakresie likwidacji źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania – zapisy ustalające zaopatrzenie w ciepło z sieci ciepłej lub ze źródeł indywidualnych, bezemisyjnych lub w technologiach minimalizujących emisje gazów i pyłów, opartych o paliwa lub inne źródła energii, w tym odnawialne;
- w zakresie przeciwdziałania zagrożeniom środowiska oraz zapewnienia bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej – wyznaczenie stref ochronnych napowietrznych linii elektroenergetycznych 15 kV, w których zakazano lokalizacji budynków z pomieszczeniami przeznaczonymi na stały pobyt ludzi; zapisy nakazujące zapewnienie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku określonych w przepisach odrębnych na terenach: MW – jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej oraz 1U, 2U, 3U w przypadku lokalizacji na nich żłobków, przedszkoli, szkół, domów opieki społecznej lub szpitali – odpowiednio jak dla terenów zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytom dzieci i młodzieży, terenów domów opieki społecznej lub terenów szpitali w miastach;
- w zakresie przeciwdziałania zmianom klimatu – zapisy dopuszczające zaopatrzenie w energię elektryczną ze źródeł indywidualnych – paneli fotowoltaicznych oraz realizację zabudowy systemami fotowoltaicznymi (w tym o mocy przekraczającej 500 kW) na terenie ciepłowni miejskiej KR-I oznaczonym symbolem IC;
- w zakresie adaptacji do zmian klimatu i zarządzania ryzykiem klęsk żywiołowych – zapisy dopuszczające stosowanie rozwiązań umożliwiających zagospodarowanie lub wykorzystanie wód opadowych lub roztopowych w granicach działki budowlanej w celu ograniczenia ich odpływu do miejskiego systemu kanalizacji deszczowej oraz ustalenie nakazu zagospodarowania zielenią wszystkich nieutwardzonych fragmentów terenów.

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 ustalenie zaopatrzenia w ciepło z sieci ciepłej lub ze źródeł indywidualnych, bezemisyjnych lub w technologiach minimalizujących emisje gazów i pyłów, opartych o paliwa lub inne źródła energii, w tym odnawialne.

- 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 dopuszczenie zaopatrzenia w energię elektryczną ze źródeł indywidualnych – paneli fotowoltaicznych oraz realizacji zabudowy systemami fotowoltaicznymi (w tym o mocy przekraczającej 500 kW) na terenie ciepłowni miejskiej KR-I oznaczonym symbolem IG. Nakazano również stosowanie w celach grzewczych technologii bezemisyjnej lub zapewniającej obniżenie emisji substancji szkodliwych, w tym m.in. benzo(a)pirenu i pyłu PM10. W celu zwiększenia retencji wód na terenach zurbanizowanych dopuszczono stosowanie rozwiązań umożliwiających zagospodarowanie lub wykorzystanie wód opadowych lub roztopowych w granicach działki budowlanej w celu ograniczenia ich odpływu do miejskiego systemu kanalizacji deszczowej oraz ustalenie nakazu zagospodarowania zielenią wszystkich nieutwardzonych fragmentów terenów.

- Cel: ZH I. Poprawa klimatu akustycznego województwa zachodniopomorskiego.
- Zadanie: ZH 1.4. Planowanie przestrzenne uwzględniające politykę walki z hałasem.
- Zadanie: ZH 2.4. Wprowadzanie ograniczeń emisji hałasu na obszarach aglomeracji lub poza obszarami aglomeracji uwzględniając szczególne potrzeby ochrony przed hałasem tych obszarów.

Powyższy cel realizowany jest poprzez zapisy nakazujące zapewnienie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku określonych w przepisach odrębnych na terenach: MW – jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej oraz 1U, 2U, 3U w przypadku lokalizacji na nich żłobków, przedszkoli, szkół, domów opieki społecznej lub szpitali – odpowiednio jak dla terenów zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży, terenów domów opieki społecznej lub terenów szpitali w miastach.

- Cel: PEM I. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi.
- Zadanie: PEM 1.2. Wprowadzanie do planu zagospodarowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony przed polami elektromagnetycznymi.

Powyższy cel realizowany jest poprzez wyznaczenie stref ochronnych napowietrznych linii elektroenergetycznych 15 kV, w których zakazano lokalizacji budynków z pomieszczeniami przeznaczonymi na stały pobyt ludzi.

- 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, zakaz lokalizacji zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe i przydomowych oczyszczalni ścieków, odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych powierzchniowo lub systemem kanalizacji deszczowej.

- Cel: GW II. Ochrona przed niedoborami wody i powodzią.
- Zadanie: GW 6.1. Rozwój form małej retencji wodnej, w tym budowa lub modernizacja urządzeń wodnych małej retencji oraz zwiększenie retencji na terenie posesji przy budynkach jednorodzinnych oraz wykorzystywanie zgromadzonej wody opadowej i roztopowej.

Powyższy cel realizowany jest poprzez zapisy dopuszczające stosowanie rozwiązań umożliwiających zagospodarowanie lub wykorzystanie wód opadowych lub roztopowych w granicach działki budowlanej w celu ograniczenia ich odpływu do miejskiego systemu kanalizacji deszczowej.

- Cel: GWS I. Zrównoważone gospodarowanie wodą i racjonalna gospodarka wodno-ściekowa.
- Zadanie: GWS 1.3. Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej, w tym rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej.
- Zadanie: GWS 1.4. Rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej.

Powyższy cel realizowany jest poprzez zapisy ustalające zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej oraz odprowadzenie ścieków systemem kanalizacji sanitarnej.

- Cel: ZP III. Dążenie do zazielenienia miast i terenów zurbanizowanych.
- Zadanie: ZP 5.1. Tworzenie oraz modernizacja terenów zieleni, prace arborystyczne oraz konserwacja pomników przyrody, a także zachowanie istniejącej zieleni.
- Zadanie: ZP 5.2. Uwzględnienie w dokumentach planistycznych zachowania i powiększania terenów zielonych na obszarach zurbanizowanych.

Powyższy cel realizowany jest poprzez ustalenie na obszarze analizowanego planu miejscowego terenów zieleni naturalnej (oznaczonych symbolami 1ZN i 2ZN), terenu zieleni urządzonej (oznaczonego symbolem ZP) oraz zapisy nakazujące zagospodarowanie zielenią wszystkich nieutwardzonych fragmentów terenów pozostałych.

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 ustalenie zaopatrzenia w ciepło z sieci ciepłej lub ze źródeł indywidualnych, bezemisyjnych lub w technologiach minimalizujących emisje gazów i pyłów, opartych o paliwa lub inne źródła energii, w tym odnawialne. Dopuszczono także możliwość zaopatrzenia w energię elektryczną ze źródeł indywidualnych (paneli fotowoltaicznych) oraz realizację zabudowy systemami fotowoltaicznymi (w tym o mocy przekraczającej 500 kW) na terenie ciepłowni miejskiej KR-I oznaczonym symbolem IC.

- 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, stosowane zasad strefowania oraz elementów uspokojenia ruchu w centrach miast i na terenach mieszkaniowych.

Powyższy cel realizowany jest poprzez zapisy nakazujące zapewnienie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku określonych w przepisach odrębnych na terenach: MW – jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej oraz 1U, 2U, 3U w przypadku lokalizacji na nich żłobków, przedszkoli, szkół, domów opieki społecznej lub szpitali – odpowiednio jak dla terenów zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży, terenów domów opieki społecznej lub terenów szpitali w miastach.

- Cel: PEM.I. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi.

- Zadanie: PEM.1.2. Wprowadzenie do planów zagospodarowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony przed polami elektromagnetycznymi.

Powyższy cel realizowany jest poprzez wyznaczenie stref ochronnych napowietrznych linii elektroenergetycznych 15 kV, w których zakazano lokalizacji budynków z pomieszczeniami przeznaczonymi na stały pobyt ludzi.

- 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 poprzez zapisy nakazujące odprowadzanie ścieków systemem kanalizacji sanitarnej, zakaz lokalizacji zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe i przydomowych oczyszczalni ścieków, odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych powierzchniowo lub systemem kanalizacji deszczowej.

- Cel: GWS.I. Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej.

Powyższy cel realizowany jest poprzez zapisy ustalające zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej oraz odprowadzenie ścieków systemem kanalizacji sanitarnej.

- Cel: ZP.I. Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej.
- Zadanie: ZP.3.1. Tworzenie oraz modernizacja terenów zieleni, prace arborystyczne oraz konserwacja pomników przyrody.
- Zadanie: ZP.3.2. Uwzględnienie w dokumentach planistycznych zachowania i powiększania terenów zielonych na obszarach zurbanizowanych.

Powyższy cel realizowany jest poprzez ustalenie na obszarze analizowanego planu miejscowego terenów zieleni naturalnej (oznaczonych symbolami 1ZN i 2ZN), terenu zieleni urządzonej (oznaczonego symbolem ZP) oraz zapisy nakazujące zagospodarowanie zielenią wszystkich nieutwardzonych fragmentów terenów pozostałych.

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 zawieszzonego 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 nakaz stosowania w celach grzewczych technologii zapewniających obniżenie emisji substancji szkodliwych, w tym m.in. benzo(a)pirenu i pyłu PM10.

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.

Celem sporządzenia analizowanego projektu planu miejscowego jest ustalenie przeznaczenia terenów oraz określenie parametrów i wskaźników kształtowania zagospodarowania na obszarze, który dotychczas nie był objęty ustaleniami planów miejscowych. Obszar ten jest w części zagospodarowany, znajduje się tam miejska ciepłownia rejonowa KR-I, duży zespół garaży, plac koncertowy oraz sieć dróg. Podział terenu planu miejscowego na poszczególne tereny elementarne dokonany został zgodnie z już obecnie dominującymi na nich funkcjami w przypadku: terenu ciepłownictwa oznaczonego symbolem IC, który obejmuje obszar ciepłowni rejonowej KR-I prowadzonej przez Miejską Energetykę Ciepłą Sp. z o.o.; terenu garaży oznaczonego symbolem KOG, który obejmuje obszar zajęty obecnie przez zespół garaży; terenów dróg – głównej oznaczonej symbolem KDG, zbiorczej oznaczonej symbolem KDZ, lokalnej oznaczonej symbolem KDL, komunikacji drogowej wewnętrznej oznaczonych symbolami 1KR i 2KR. Pozostałe tereny elementarne (oznaczone symbolami: MW, 1U, 2U, 3U, 1ZN, 2ZN, ZP) są obecnie niezabudowane, przy czym na części terenu 1U funkcjonuje plac koncertowy, wykorzystywany do organizacji imprez sportowych i kulturalnych, głównie w sezonie letnim. Ponadto kierunki rozwoju określone w analizowanym projekcie planu miejscowego realizowane są zgodnie z polityką przestrzenną miasta wyrażoną w *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Szczecinek*.

9.1. Oddziaływanie na rośliny i zwierzęta oraz różnorodność biologiczną

Obszar objęty analizowanym projektem planu miejscowego cechują zróżnicowane walory przyrodnicze. Najcenniejsze fragmenty przeznaczono na tereny zieleni naturalnej oznaczone symbolami 1ZN i 2ZN. W zakresie zasad kształtowania zabudowy oraz wskaźników zagospodarowania ustalono na nich zakaz lokalizacji budynków oraz pozostawienie co najmniej 80% powierzchni terenu jako powierzchni biologicznie czynnej. Są to tereny dotychczas niezagospodarowane, charakteryzujące się znaczną różnorodnością biologiczną. Teren oznaczony symbolem 1ZN obejmuje najszerszy fragment rowów melioracyjnych, w pobliżu których stwierdzono występowanie gatunków z grupy żab zielonych. Natomiast na terenie oznaczonym symbolem 2ZN w waloryzacji przyrodniczej wykonanej dla obszaru miasta Szczecinek w 2020 roku zlokalizowana stanowisko kruszczyka szerokolistnego (*Epipactis helleborine*), objętego częściową ochroną gatunkową. Przeznaczenie tych obszarów na zieleń nieurządzoną o charakterze naturalnym ma na celu zapewnienie warunków dla ochrony stwierdzonych gatunków roślin i zwierząt, objętych ochroną gatunkową na podstawie art. 46 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

W niewielkiej odległości od terenu oznaczonego symbolem 2ZN w waloryzacji przyrodniczej wykonanej dla obszaru miasta Szczecinek w 2020 roku zlokalizowano chronione siedlisko przyrodnicze oznaczone kodem 6410 – zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*). Na podstawie badań monitoringowych wskazuje się, że najważniejszymi zagrożeniami dla tego siedliska są: wyłączenie łąk trzęślicowych z koszenia pogarszające perspektywy ich zachowania (głównie poprzez degenerację struktury i funkcji), osuszanie siedliska, przekształcanie na grunty orne oraz intensyfikacja użytkowania kośnego. Realizacja zapisów analizowanego projektu planu miejscowego nie będzie miała wpływu na to siedlisko zarówno w sposób bezpośredni, gdyż znajduje się ono poza granicami obszaru, jak również pośredni (np. poprzez osuszenie terenu, ponieważ nie planuje się takich działań na terenach planu miejscowego z nim sąsiadujących).

Największy wpływ na organizmy żywe nastąpi na terenach dotychczas niezagospodarowanych, a przeznaczonych w analizowanym projekcie planu miejscowego na realizację funkcji usługowych (tereny oznaczone symbolami: 1U, 2U, 3U) lub zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (teren oznaczony symbolem MW). Zapisy analizowanego projektu planu miejscowego wprowadzają na nich zachowanie powierzchni biologicznie czynnej na co najmniej 30% powierzchni działki budowlanej (na terenach oznaczonych symbolami: MW, 1U, 2U) lub co najmniej 10% powierzchni działki budowlanej (na terenie oznaczonym symbolem 3U). Spowoduje to trwałe zniszczenie roślinności na terenie zajęтым pod zabudowę, wpływając również na bytujące tam zwierzęta oraz różnorodność biologiczną. W przypadku stwierdzenia stanowisk roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową, inwestor realizujący przedsięwzięcie zobowiązany będzie postępować zgodnie z zapisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

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 chronione siedlisko przyrodnicze oznaczone kodem 6410, położone poza jego granicami. Oddziaływanie zamknie się w granicach planu miejscowego, ograniczenie bioróżnorodności nastąpi na niewielką skalę.

9.2. Oddziaływanie na ludzi

Analizowany projekt planu miejscowego zawiera szereg ustaleń, mających na celu ograniczenie potencjalnie szkodliwego oddziaływania mogącego nastąpić w wyniku jego realizacji. Zapisy projektu planu miejscowego wykluczają lokalizację obiektów mogących stwarzać zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi lub obniżać standard warunków mieszkaniowych poprzez zakaz realizacji przedsięwzięć

mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, określonych w przepisach odrębnych, z wyłączeniem inwestycji celu publicznego. Zakazują również realizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem inwestycji celu publicznego oraz: garaży, parkingów samochodowych lub zespołów parkingów na terenach oznaczonych symbolami MW, 1U, 2U i KOG; zabudowy usługowej, ośrodków wypoczynkowych lub hoteli na terenie oznaczonym symbolem 1U; elektrociepłowni lub innych instalacji do spalania paliw, z wyłączeniem odpadów niebędących biomasą, w celu wytwarzania energii elektrycznej lub ciepłej, zabudowy systemami fotowoltaicznymi na terenie oznaczonym symbolem IC; stacji paliw na terenach oznaczonych symbolami 1U, 2U i IC.

Ustalenia analizowanego projektu planu miejscowego w zakresie szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczeń w ich użytkowaniu zakazują lokalizacji: punktów do zbierania, w tym przeładunku odpadów; usług handlu hurtowego na terenach oznaczonych symbolami MW i 3U; stacji obsługi lub remontowych sprzętu budowlanego, rolniczego albo środków transportu, w tym myjni i stacji kontroli pojazdów na terenie oznaczonym symbolem 3U; stacji paliw gazu płynnego lub sprężonego na terenie oznaczonym symbolem 3U.

W zakresie oddziaływania promieniowania elektromagnetycznego, projekt planu miejscowego nie wprowadza nowych funkcji związanych z wytworzeniem pól elektromagnetycznych ani narażeniem ludzi na pole elektromagnetyczne. Na rysunku planu miejscowego ustalono strefy ochronne napowietrznych linii elektroenergetycznych 15 kV, w których zakazano lokalizacji budynków z pomieszczeniami przeznaczonymi na stały pobyt ludzi w celu ochrony mieszkańców przed promieniowaniem elektromagnetycznym.

Ponadto w celu zapewnienia mieszkańcom komfortu akustycznego, analizowany projekt planu miejscowego ustala na terenie oznaczonym symbolem MW zapewnienie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, określonych w przepisach odrębnych. Podobnie w przypadku lokalizacji żłobków, przedszkoli, szkół, domów opieki społecznej lub szpitali na terenach oznaczonych symbolami 1U, 2U, 3U należy zapewnić nieprzekraczanie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku odpowiednio jak dla terenów zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży, terenów domów opieki społecznej lub terenów szpitali w miastach, określonych w przepisach odrębnych, w granicach działki budowlanej, na której lokalizowana będzie taka zabudowa. Czasowe pogorszenie komfortu akustycznego nastąpi w fazie realizacji zabudowy. Źródłem hałasu będą głównie roboty budowlane prowadzone przy użyciu ciężkich maszyn napędzanych silnikami spalinowymi. Sytuacja ta będzie miała jedynie miejsce do czasu realizacji inwestycji i obejmie swym zasięgiem najbliższe tereny. Emisja hałasu będzie miał charakter okresowy i ustanie wraz z zakończeniem prac.

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

9.3. Oddziaływanie na wodę

Na obszarze objętym analizowanym projektem planu miejscowego wody powierzchniowe stanowi sieć rowów melioracyjnych, które odprowadzają nadmiar wód do jeziora Trzesiecko, położonego ok. 710 m na południe (teren ten leży w jego bezpośredniej zlewni). Realizacja ustaleń projektu planu miejscowego spowoduje redukcję powierzchni przepuszczalnej na terenach dotychczas niezabudowanych i ograniczenie retencji wód w wierzchniej warstwie gleby. W celu ograniczenia potencjalnie negatywnego oddziaływania na zasoby wód, w projekcie planu miejscowego określono obowiązek zachowania minimalnego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej oraz dopuszczono stosowanie rozwiązań umożliwiających zagospodarowanie lub wykorzystanie wód opadowych lub roztopowych

w granicach działki budowlanej w celu ograniczenia ich odpływu do miejskiego systemu kanalizacji deszczowej. Ustalono również zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej oraz odprowadzenie ścieków systemem kanalizacji sanitarnej. Podjęte działania mają na celu ograniczenie uszczelnienia gruntu, aby umożliwić naturalną filtrację wód do gruntu oraz zapobiegać odpływowi wód opadowych i roztopowych, co w konsekwencji może przyczynić się do obniżenia poziomu wód gruntowych, zmniejszenia ich zasobów i nadmiernego przesuszenia gruntu.

Na analizowanym terenie pierwszy poziom wód podziemnych występuje na głębokości poniżej 1 m, przy czym 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. W celu ochrony wód podziemnych przed zanieczyszczeniem zapisy analizowanego projektu planu miejscowego zawierają zakaz lokalizacji zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe oraz przydomowych oczyszczalni ścieków.

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

Realizacja zapisów analizowanego projektu planu miejscowego prowadzić będzie do powstania nowych budynków mieszkalnych i usługowych. Dotyczy to w szczególności obecnie niezagospodarowanych terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową wielorodzinną (MW) oraz zabudowę usługową (1U, 2U, 3U). Na etapie budowy źródłem zanieczyszczeń powietrza będą silniki maszyn budowlanych i samochodów transportowych (emisja spalin) oraz sypkie materiały budowlane (emisja pyłów). Oddziaływanie to będzie miało jednak nieduży zasięg oraz będzie występować okresowo, z różnym natężeniem, w sposób przemijający. W dłuższej perspektywie nowe budynki będą potencjalnym źródłem zanieczyszczeń powietrza powstających podczas spalania paliw wykorzystywanych do ich ogrzewania. Ograniczeniu ich negatywnego oddziaływania służą zapisy nakazujące zaopatrzenie w ciepło z sieci ciepłej lub ze źródeł indywidualnych, bezemisyjnych lub w technologiach minimalizujących emisje gazów i pyłów, opartych o paliwa lub inne źródła energii, w tym odnawialne.

Na długofalowe kształtowanie jakości powietrza atmosferycznego na omawianym obszarze oraz w jego otoczeniu korzystny wpływ będzie miała realizacja zapisów planu miejscowego dotyczących ciepłowni miejskiej KR-I zlokalizowanej na terenie oznaczonym symbolem IC. Jest to obszar, będącej jedną z trzech głównych ciepłowni systemu miejskiego i wykorzystującej obecnie miał węglowy. Zapisy analizowanego projektu planu miejscowego dopuszczają na tym terenie elektrociepłownię lub inne instalacje do spalania paliw, z wyłączeniem odpadów niebędących biomasą. Umożliwiają w ten sposób modernizację ciepłowni w kierunku wykorzystania bardziej ekologicznych paliw, jednocześnie nie dopuszczając możliwości spalania odpadów (poza biomasą).

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. Warunki termiczno-wilgotnościowe analizowanego obszaru, położonego na obrzeżach miasta, kształtowane są przez niedalekie

sąsiedztwo dużego jeziora, lasu oraz rozległe tereny łąkowe. Planowana skala zmian w zagospodarowaniu terenu będzie na tyle niewielka, że nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na klimat w wyniku realizacji ustaleń przedmiotowego projektu dokumentu planistycznego.

9.6. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

Na obszarze objętym analizowanym projektem planu miejscowego nie przewiduje się większych przekształceń powierzchni ziemi. Niewielkiej niwelacji ulec mogą tereny, na których powstanie nowa zabudowa, a więc w szczególności oznaczone symbolami: MW, 1U, 2U i 3U. Prace związane z fundamentowaniem budynków powodują powstanie dużej ilości mas ziemnych oraz wiążą się z nieodwracalnym zniszczeniem powierzchni ziemi i gleby. Działanie mechaniczne powodują zmianę ułożenia warstw gleby, zmianę składu chemicznego gruntów oraz ich właściwości fizycznych. W wyniku tego powstają nowe grunty, składające się z przemieszanych składników mineralnych rodzimych i sztucznych, zaliczane do gruntów nasypowych. Przekształcenie powierzchni ziemi będzie miało charakter trwały i długoterminowy. Jednakże na obszarze, który ulegnie przekształceniu nie występują duże deniwelacje terenu, wobec czego realizacja ustaleń analizowanego projektu planu miejscowego nie będzie znacząco oddziaływać na powierzchnię ziemi.

9.7. Oddziaływanie na krajobraz

Na obszarze objętym analizowanym projektem planu miejscowego krajobraz uległ największym zmianom w środkowej i wschodniej części terenu, gdzie zlokalizowane są garaże i budynki miejskiej ciepłowni rejonowej. W przypadku realizacji ustaleń analizowanego projektu planu miejscowego największym zmianom ulegnie zachodnia część obszaru, która obecnie nie jest zagospodarowana i przeznaczona została pod zabudowę mieszkaniową wielorodzinną (teren MW) oraz pod zabudowę usługową (tereny 1U, 2U, 3U). W celu prawidłowego kształtowania i zachowania ładu przestrzennego w analizowanym projekcie planu miejscowego ustalono m.in. zasady lokalizacji budynków, altan i wiat, kąt nachylenia i rodzaj materiału użytego do pokrycia dachów budynków, zakaz lokalizacji kolektorów słonecznych lub ogniw fotowoltaicznych na elewacjach budynków na terenach oznaczonych symbolami MW, 1U, 2U i 3U, zakaz lokalizacji instalacji wytwarzających energię elektryczną z energii wiatru, w tym mikroinstalacji oraz zakaz składowania lub ekspozycji poza budynkami wszelkich materiałów związanych z działalnością usługową. Pozytywny wpływ na krajobraz będzie miało wydzielenie terenu przeznaczonego na zieleń parkową (ZP) w sąsiedztwie terenu zabudowy usługowej i osiedla mieszkaniowego (leżącego poza granicami analizowanego dokumentu) oraz nakaz zagospodarowania zielenią wszystkich nieutwardzonych fragmentów terenów.

Mając na uwadze powyższe, realizacja ustaleń analizowanego projektu planu miejscowego nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na krajobraz.

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, zakaz lokalizacji zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe i przydomowych oczyszczalni ścieków oraz odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych powierzchniowo lub systemem kanalizacji deszczowej, zapewniając ochronę istniejących zasobów 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 i 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. Wobec powyższego, realizacja ustaleń analizowanego projektu planu miejscowego nie będzie znacząco oddziaływać na zabytki i dobra materialne.

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 4,96 km,
- Jeziora Szczecineckie (PLH320009) w odległości 6,69 km,
- Bagno i Jezioro Ciemino (PLH320036) w odległości 9,12 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 miejscowego. Biorąc pod uwagę skalę zamierzeń inwestycyjnych ujętych w analizowanym projekcie planu miejscowego, ich przewidywane oddziaływanie będzie lokalne i nie przywodzi 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 „Kołobrzaska” 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 XL/384/2021 Rady Miasta Szczecinek z dnia 23 grudnia 2021 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Kołobrzaska” w Szczecinku. 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 obszar położony w północno-zachodniej części miasta, na pograniczu osiedli mieszkaniowych z zabudową wielorodzinną. Obejmuje teren o łącznej

powierzchni 25,98 ha, w skład którego wchodzi działki ewidencyjne na północ od ulicy Kołobrzeskiej o numerach: 43/5, 44/1, 44/2, 45/1, 45/2 obręb 0005, 1/1 obręb 0006, 5/10, 5/29, 5/30, 5/31, 5/32, 5/33, 5/34, 5/41, 29/1, 29/2, 30/1, 30/2, 31, 32/1, 32/2, 464/1, 464/2, 465/1, 465/2, 466/1, 466/2, 537/1, 537/2, 537/3 obręb 0007 oraz części działki ewidencyjnej nr 5/60 obręb 0007. Obszar ten jest w części zagospodarowany, znajduje się tam miejska ciepłownia rejonowa KR-I, duży zespół garaży, plac koncertowy oraz sieć dróg. Na tym obszarze nie obowiązuje obecnie żaden miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Celem sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Kołobrzeska” w Szczecinku jest ustalenie przeznaczenia terenów, w tym dla inwestycji celu publicznego oraz określenie parametrów i wskaźników kształtowania zagospodarowania terenów na obszarze, który dotychczas nie był objęty ustaleniami planów miejscowych. Stanowić on będzie podstawę realizacji zamierzeń inwestycyjnych właścicieli nieruchomości położonych w jego granicach, w tym lokalizacji nowej zabudowy i innych obiektów budowlanych (m.in. urządzeń wytwarzających energię elektryczną z energii słonecznej) oraz określi kierunki obsługi komunikacyjnej tego obszaru. Jako akt prawa miejscowego stanowić będzie podstawę działania organów administracji publicznej. Zakłada się, że sporządzenie planu miejscowego umożliwi wykorzystanie potencjału terenów niezagospodarowanych i powstanie obiektów o pożądanej dla rozwoju miasta funkcji mieszkaniowej, usługowej oraz infrastruktury technicznej (ciepłownictwa i urządzeń wytwarzających energię) z uwzględnieniem zasad ładu przestrzennego i zrównoważonego rozwoju.

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. W *Studium* obszar położony na północ od ulicy Kołobrzeskiej jest jednym z obszarów potencjalnego rozwoju miasta o symbolu IIIb, wskazanym do dominacji zabudowy usługowej wraz z zielenią towarzyszącą, przy czym tereny usług powinny posiadać zapewnione tereny komunikacji oraz zespołów parkingowych, a powierzchnia biologicznie czynna nie może być mniejsza niż 15% powierzchni działki. Pozostałe tereny zagospodarowane obejmują tereny o dominacji zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej z usługami towarzyszącymi i zielenią towarzyszącą, teren zieleni urządzonej oraz teren ciepłowni miejskiej. Na terenie ciepłowni miejskiej KR-I ustalenia studium dopuszczają lokalizację instalacji fotowoltaicznych o mocy przekraczającej 100 kW, dla których ustala się strefę ochronną pokrywającą się z granicami terenu. Analizowany projekt planu miejscowego zachowuje zgodność z powyższymi wskazaniami.

Przedłożony projekt planu miejscowego zgodny jest z założeniami dokumentów planistycznych i strategicznych wyższego rzędu, takich jak: *Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego*, *Krajowa Polityka Miejska 2030*, *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.

Rzeczywista roślinność na obszarze analizowanego projektu planu miejscowego jest w różnym stopniu kształtowana przez działania człowieka. Teren ten obejmuje zarówno obszary podlegające znacznej antropopresji (np. regularnie koszone: plac koncertowy, niewielka łąka przylegająca do niego od zachodu oraz tereny wzdłuż ulicy Kołobrzeskiej, ogrody działkowe pozbawione roślinności naturalnej czy w większości utwardzony teren garaży), jak również obszary, gdzie ta ingerencja jest niewielka. Ponadto analizowany obszar – mimo iż nie jest rozległy – cechuje się urozmaiconymi warunkami siedliskowymi, od suchych i piaszczystych terenów, przeważających w jego zachodniej części, po bardziej wilgotne w okolicy rowów melioracyjnych we wschodniej części. Ten ostatni teren, położony pomiędzy obszarem Miejskiej Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. przy ul. Kołobrzeskiej a ogrodami działkowymi, jest obecnie niezagospodarowany. Występuje tam mozaika zbiorowisk szuwarowych (głównie trzciny pospolitej, z niewielkim udziałem pałki szerokolistnej przy brzegu najszerszego rowu), łąkowych oraz zarośli wierzbowych. Na wyżej położonych fragmentach rosną grupy drzew, głównie brzoź brodawkowatych i sosen zwyczajnych, a pomiędzy terenem MEC Sp. z o.o. i garażami rozległe zarośla maliny właściwej. Spotkać tam można również grupy ekspansywnej nawłoci kanadyjskiej. Większy obszar nieużytków znajduje się także na północ od placu koncertowego. Porastają je murawy psammofilne z zespołu *Diantho-Armerietum elongatae*, z pojedynczymi sosnami zwyczajnymi i charakterystycznymi gatunkami jak: zawciąg pospolity, macierzanka piaskowa, jastrzębiec kosmaczek, przytulia właściwa.

Na obszarze objętym opracowaniem stwierdzono liczne stanowiska kocanki piaskowej (*Helichrysum arenarium*), objętej częściową ochroną gatunkową. Występuje ona na piaszczystych i słonecznych miejscach w pasie drogowym ulicy Kołobrzeskiej, szczególnie w okolicy ronda Generalskiego, w tym na niezabudowanym terenie pomiędzy ulicami Kołobrzeską a Karlińską (oznaczonym w projekcie planu miejscowego symbolem MW). Ponadto w waloryzacji przyrodniczej wykonanej dla obszaru miasta Szczecinek w 2020 roku na terenie analizowanego projektu planu miejscowego wskazano stanowisko kruszczyka szerokolistnego (*Epipactis helleborine*), objętego częściową ochroną gatunkową. Znajduje się ono niedaleko wschodniej granicy (na terenie oznaczonym w projekcie planu miejscowego symbolem 2ZN), w zaroślach otaczających podmokłe obniżenie, zarastające pałąką szerokolistną, które przechodzi dalej w zbiorowiska łąkowe, w tym położone już poza granicami obszaru opracowania chronione siedlisko przyrodnicze oznaczone kodem 6410 – zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*). Bogate w gatunki, wilgotne lub okresowo suche łąki z udziałem trzęślicy modrej (*Molinia caerulea*) rozwijają się na glebach organogenicznych i mineralnych, od silnie zakwaszonych do zasadowych, o zmiennym poziomie wody gruntowej. Łąki te są zróżnicowane florystycznie i należą do najcenniejszych półnaturalnych zbiorowisk Polski i Europy Środkowej, mających ważne znaczenie w zachowaniu bioróżnorodności. Na terenie Szczecinka łąki trzęślicowe występują bardzo rzadko, w postaci niewielkich i słabo wykształconych płatów. Reprezentowane przez zespół *Junco-Molinietum* oraz kadłubowe fitocenozy ze związku *Molinion*, wykształcają się na obrzeżach mokradel na terenie byłego poligonu (leżącego na wschód od obszaru analizowanego projektu planu miejscowego, którego najcenniejsze obszary zaproponowano do objęcia ochroną w formie użytków ekologicznych). Do gatunków typowych dla siedliska, występujących w Szczecinku należą: olszewnik kminkolistny, czarcikęs łąkowy, trzęślica modra, wierzbza rokita, dziewięciornik błotny, pięciornik kurze ziele, turzyca żółta, turzyca prosowa, drżączka średnia. Wskutek zaniechania ich użytkowania są one narażone na degradację w wyniku sukcesji w kierunku zbiorowisk ziołoroślowych i szuwarowych, wkraczanie drzew i krzewów. Płaty siedliska znajdują się poza siecią Natura 2000 i ze względu na nieznaczające wykształcenie nie rekomendowano włączenia ich do sieci.

Położenie terenu opracowania na obrzeżach miasta sprzyja występowaniu wielu gatunków wolno żyjących zwierząt. W trakcie badań terenowych najczęściej można było zaobserwować ptaki, zwłaszcza: kawki, gawrony, wrony siwe, sójki, sroki, muchołówki szare, sikory bogatki i modraszki, gile, pleszki zwyczajne, kosy. Są to w większości gatunki synantropijne, bytujące stale w sąsiedztwie siedzib ludzkich, na terenach użytkowanych przez człowieka, gniazdujące w elementach infrastruktury budowlanej lub w zadrzewieniach na terenach miejskich. Należą one do pospolicie występujących, szeroko rozpowszechnionych, nie zagrożonych wyginięciem.

Dziko żyjących ssaków nie zaobserwowano, jednak w okolicy rowów melioracyjnych stwierdzono ślady sarny europejskiej. Znajdują się tam też dwie nory, prawdopodobnie wykopane przez lisa. Na łąkach stwierdzono też liczne kretowiska. Obszary o większej wilgotności sprzyjają występowaniu płazów: ropuchy szarej i gatunków z grupy żab zielonych (ich występowanie stwierdzono także w waloryzacji przyrodniczej wykonanej dla obszaru miasta Szczecinek w 2020 roku).

Na obszarze objętym analizą wody powierzchniowe stanowi sieć rowów melioracyjnych, które odprowadzają nadmiar wód do jeziora Trzesiecko, położonego ok. 710 m na południe (teren ten leży w jego bezpośredniej zlewni). Jest to akwen stosunkowo płytki, o dość urozmaiconej linii brzegowej, zajmujący powierzchnię 295,1 ha. Pod względem hydrograficznym obszar opracowania zlokalizowany jest w dorzeczu Gwdy, w zlewni rzeki Nizicy (Niezdobnej). 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 źródłami hałasu są: imprezy sportowe i koncerty organizowane na placu koncertowym, ciepłownia miejska KR-I oraz ulica Kołobrzeska, będąca jedną z tras wyjazdowych ze Szczecinka. Stanowi ona drogę wojewódzką nr 172, na której przeprowadzane są Generalne Pomiaru Ruchu (GPR). Porównując wyniki ostatnich pomiarów, średni dobowy ruch roczny (SDRR) w ciągu pięciu lat wzrósł o 538 pojazdów na dobę (23,8%) – z 2257 pojazdów odnotowanych w 2015 r. do 2795 pojazdów w 2020/2021 r. W ogólnej liczbie pojazdów największy udział mają samochody osobowe i mikrobusy – 2296 poj./dobę, a następnie lekkie samochody ciężarowe (dostawcze) – 267 poj./dobę oraz samochody ciężarowe o dopuszczalnej masie całkowitej powyżej 3,5 t – 167 poj./dobę. Najmniej odnotowano: motocykli – 28 poj./dobę, autobusów – 23 poj./dobę oraz ciągników rolniczych – 14 poj./dobę. Powyższe wyniki mogą być traktowane jako orientacyjne, co wynika z metodyki przeprowadzania Generalnego Pomiaru Ruchu – punkt pomiarowy zlokalizowany jest w miejscowości Ostroполе, położonej w odległości ok. 16 km w kierunku zachodnim od Szczecinka, jego usytuowanie powinno odzwierciedlać typowy ruch, miarodajny dla całego odcinka pomiarowego (w tym przypadku długości 24 km), a nie ruch lokalny związany z pobliską miejscowością. Pomiar ruchu nie wiązał się z określeniem natężenia hałasu w otoczeniu drogi.

Zgodnie z informacjami zamieszczonymi w bazie danych SI2PEM, prowadzonej przez Ministra Cyfryzacji (<https://si2pem.gov.pl/>), w granicach analizowanego obszaru na terenie Miejskiej Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. przy ul. Kołobrzeskiej znajdują się trzy stacje bazowe telefonii komórkowej oznaczone symbolami: SCZ0001 (operator P4 Sp. z o.o.), BT44849 (operator Polkomtel Sp. z o.o./Towerlink Poland Sp. z o.o.) oraz 3954 (42863N!; operator Orange Polska S.A./T-Mobile Polska S.A.). W 2018 r. przeprowadzono pomiary natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu dwóch stacji bazowych. Zmierzone wartości były poniżej progu czułości miernika dla jednej z nich, natomiast dla drugiej najwyższą odnotowaną wartością było 1,8 V/m, które stanowi 6,4 % wartości granicznej wynoszącej 28 V/m. Zdecydowana większość wyników mieściła się w granicach 0,7-1,0 V/m.

Zgodnie z art. 124 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 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 2021 roku nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Teren objęty analizowanym projektem planu miejscowego zlokalizowany jest poza obszarami objętymi ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916, z późn. zm.). Najbliżej położone obszary tego rodzaju to obszar chronionego krajobrazu „Pojezierze Drawskie” (w odległości 0,55 km) oraz użytek ekologiczny „Torfowisko w Lasku Zachodnim” (w odległości 0,56 km). Kolejny obszar chronionego krajobrazu – „Jeziora Szczecineckie” oraz zlokalizowany w jego granicach użytek ekologiczny „Szuwary nad jeziorem Wielimie” – położone są w kierunku północno-wschodnim w odległości odpowiednio: 1,10 km i 1,54 km od granic obszaru opracowania. W kierunku południowym w odległości 4,83 km zlokalizowany jest rezerwat „Dęby Wilczkowskie”. Użytek ekologiczny „Torfowisko Raciborki” oraz użytek ekologiczny „Torfowisko Wybudowanie” położone są w odległości odpowiednio: 5,13 km i 6,17 km w kierunku południowo-wschodnim. Najbliżej położone obszary Natura 2000 to specjalne obszary ochrony siedlisk: Dorzecze Parsęty (PLH320007) w odległości 4,96 km, Jeziora Szczecineckie (PLH320009) w odległości 6,69 km oraz Bagno i Jezioro Ciemino (PLH320036) w odległości 9,12 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. Celem sporządzenia analizowanego projektu planu miejscowego jest ustalenie przeznaczenia terenów oraz określenie parametrów i wskaźników kształtowania zagospodarowania na obszarze, który dotychczas nie był objęty ustaleniami planów miejscowych. Obszar ten jest w części zagospodarowany, znajduje się tam miejska ciepłownia rejonowa KR-I, duży zespół garaży, plac koncertowy oraz sieć dróg. Podział terenu planu miejscowego na

poszczególne tereny elementarne dokonany został zgodnie z już obecnie dominującymi na nich funkcjami w przypadku: terenu ciepłownictwa oznaczonego symbolem IC, który obejmuje obszar ciepłowni rejonowej KR-I prowadzonej przez Miejską Energetykę Ciepłą Sp. z o.o.; terenu garaży oznaczonego symbolem KOG, który obejmuje obszar zajęty obecnie przez zespół garaży; terenów dróg – głównej oznaczonej symbolem KDG, zbiorczej oznaczonej symbolem KDZ, lokalnej oznaczonej symbolem KDL, komunikacji drogowej wewnętrznej oznaczonych symbolami 1KR i 2KR. Pozostałe tereny elementarne (oznaczone symbolami: MW, 1U, 2U, 3U, 1ZN, 2ZN, ZP) są obecnie niezabudowane, przy czym na części terenu 1U funkcjonuje plac koncertowy, wykorzystywany do organizacji imprez sportowych i kulturalnych, głównie w sezonie letnim. Ponadto kierunki rozwoju określone w analizowanym projekcie planu miejscowego realizowane są zgodnie z polityką przestrzenną miasta wyrażoną w *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Szczecinek*.

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.

Sporządziła:
M. Gębska

Załącznik do prognozy
 Mapa stanowisk gatunków objętych ochroną oraz siedliska przyrodnicze
 w otoczeniu planu miejscowego „Kołobrzyska” w Szczecinku



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 2022 r. poz. 1029, z późn.zm.).
Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

M. Gsbocka