URZĄD MIEJSKI W ŚREMIE

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO DLA OBSZARU RYNNY JEZIORA GRZYMISŁAWSKIEGO

Autorzy:

mgr inż. arch. Agata Marciniak

mgr inż. arch. Aldona Cieśla

mgr inż. Sonia Myszak

mgr Michalina Szeliga

Grudzień 2020

Spis treści

[1. Wstęp. 4](#_Toc58877013)

[1) Podstawa prawna 4](#_Toc58877014)

[2) Cel i zakres projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz prognozy oraz powiązania z innymi dokumentami 6](#_Toc58877015)

[3) Metody stosowane przy sporządzaniu prognozy 10](#_Toc58877016)

[2. Stan oraz funkcjonowanie środowiska przyrodniczego. 11](#_Toc58877017)

[1) Położenie geograficzne 11](#_Toc58877018)

[2) Ukształtowanie powierzchni ziemi (rzeźba terenu, geologia, surowce mineralne) 12](#_Toc58877019)

[3) Warunki glebowe 13](#_Toc58877020)

[4) Charakterystyka stosunków wodnych 14](#_Toc58877021)

[5) Gospodarka wodno – ściekowa 20](#_Toc58877022)

[6) Gospodarka odpadami komunalnymi 21](#_Toc58877023)

[7) Powietrze atmosferyczne 21](#_Toc58877024)

[8) Warunki akustyczne 23](#_Toc58877025)

[9) Pola elektromagnetyczne 25](#_Toc58877026)

[10) Klimat lokalny 25](#_Toc58877027)

[11) Szata roślinna i świat zwierzęcy 27](#_Toc58877028)

[12) Przyrodnicze obszary chronione 28](#_Toc58877029)

[13) Zabytki oraz inne kulturowe obszary chronione 29](#_Toc58877030)

[3. Charakterystyka ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. 30](#_Toc58877031)

[1) Ograniczenia w zagospodarowaniu przestrzennym 30](#_Toc58877032)

[2) Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu 30](#_Toc58877033)

[3) Istniejące problemy ochrony środowiska 31](#_Toc58877034)

[4) Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym oraz sposoby ich uwzględniania w projekcie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego 31](#_Toc58877035)

[5) Projektowana zmiana kierunków zagospodarowania terenu 33](#_Toc58877036)

[6) Analiza ustaleń projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. 33](#_Toc58877037)

[7) Zagrożenia na etapie funkcjonowania ustaleń zmiany planu miejscowego 36](#_Toc58877038)

[4. IV. Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego 38](#_Toc58877039)

[1) Powierzchnia ziemi, gleby i zasoby naturalne 38](#_Toc58877040)

[2) Warunki hydrologiczne i ochrona wód 38](#_Toc58877041)

[3) Różnorodność biologiczna, flora i fauna 39](#_Toc58877042)

[4) Krajobraz 40](#_Toc58877043)

[5) System powiązań i przyrodnicze obszary chronione 40](#_Toc58877044)

[6) Warunki życia i zdrowie ludzi 41](#_Toc58877045)

[7) Jakość powietrza 41](#_Toc58877046)

[8) Klimat lokalny 41](#_Toc58877047)

[9) Zabytki i dobra materialne 41](#_Toc58877048)

[10) Ochrona przed hałasem 42](#_Toc58877049)

[11) Promieniowanie elektromagnetyczne i strefy ograniczonego inwestowania 42](#_Toc58877050)

[12) Przewidywane skutki oddziaływania projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na całokształt środowiska przyrodniczego 42](#_Toc58877051)

[13) Transgraniczne oddziaływanie na środowisko 44](#_Toc58877052)

[14) Zalecenia oraz rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko 45](#_Toc58877053)

[15) Alternatywne rozwiązania 45](#_Toc58877054)

[16) Przewidywane metody analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu 45](#_Toc58877055)

[5. Ocena rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych, podsumowanie i wnioski. 47](#_Toc58877056)

[6. Streszczenie w języku niespecjalistycznym. 48](#_Toc58877057)

[7. Materiały źródłowe oraz podstawowe przepisy prawne. 49](#_Toc58877058)

**SPIS MAP:**

[Mapa 1: Lokalizacja obszaru opracowania planu miejscowego na tle mapy powiatu śremskiego oraz ortofotomapy. 5](#_Toc58877059)

[Mapa 2: Położenie obszaru objętego obowiązującym planem miejscowym oraz zasięgu przestrzennego jego zmiany. 12](#_Toc58877060)

[Mapa 3: Położenie obszaru opracowania na tle mapy hydrograficznej. 15](#_Toc58877061)

**SPIS TABEL:**

[Tabela 1: Charakterystyka jednolitych części wód powierzchniowych z terenu gminy Śrem wraz z oceną ich stanu. 17](#_Toc58877195)

[Tabela 2: Klasy jakości powietrza na terenie strefy wielkopolskiej w 2019 r. 22](#_Toc58877196)

[Tabela 3: Temperatura, opady i usłonecznienie w 2019 r. 26](#_Toc58877197)

[Tabela 4: Oddziaływanie przewidywanego zagospodarowanie terenu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego. 43](#_Toc58877198)

# Wstęp.

W rozdziale zawarto informacje o podstawach prawnych, zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu, jego powiązaniach z innymi dokumentami oraz informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.

## Podstawa prawna

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego został opracowany na podstawie uchwały 167/XVI/2020 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 28 maja 2020 r. w  sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru rynny jeziora Grzymisławskiego. Jak wynika z uzasadnienia do przedmiotowej uchwały dotyczy ona zmiany treści wybranych ustaleń, zawartych przede wszystkim w § 4 (zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego) i § 5 (zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego) obowiązującego planu miejscowego. Tym samym nie przewiduje się zmiany załącznika graficznego tj. rysunku planu. Konieczność nowelizacji przedmiotowego planu miejscowego wynika także z faktu, że część jego ustaleń jest niezgodna z aktualnymi przepisami sformułowanymi w aktach normatywnych rangi ustawowej,

Dla przedmiotowego obszaru obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla obszaru rynny jeziora Grzymisławskiego, przyjęty uchwałą nr 23/V/11 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 27 stycznia 2011 r.[[1]](#footnote-1). Obszar ten dotyczy powierzchni około 650 ha. Niewielki fragment przedmiotowego planu miejscowego, obejmujący powierzchnię około 0,8913 ha, został objęty uchwałą nr 284/XXX/2017 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 30 stycznia 2017 r. w sprawie zmiany polegającej na uchyleniu części miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru rynny jeziora Grzymisławskiego, uchwalonego uchwałą nr 23/V/11 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 27  stycznia 2011 r.[[2]](#footnote-2). Oznacza to tym samym, że w tym niewielkim fragmencie ustalenia przedmiotowego planu miejscowego nie obowiązują.

Obszar opracowania położony jest południowo – wschodniej części gminy miejsko – wiejskiej Śrem, przy granicy z gminą Dolsk Obszar opracowania zmiany projektu planu miejscowego w odniesieniu do powiatu śremskiego oraz sąsiednich gmin przedstawiony został na mapie nr 1.

Mapa 1: Lokalizacja obszaru opracowania planu miejscowego na tle mapy powiatu śremskiego oraz ortofotomapy.

Obraz zawierający mapa

Opis wygenerowany automatycznie

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego w Śremie oraz www.geoportal.gov.pl

Obszar opracowania obejmuje teren, dla którego obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dotyczący jeziora Grzymisławskiego. Należy zwrócić uwagę, że jezioro Grzymisławskie i tym samym jego zlewnia położona jest na terenie dwóch gmin tj. gminy Śrem (północna część zbiornika) oraz gminy Dolsk (południowa część zbiornika). Stąd też wynika, że zarówno obowiązujący miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, jak i niniejsza zmiana obejmują tereny północnej części jeziora Grzymisławskiego wraz z terenami otaczającymi, a nie obejmują terenów położonych w jego południowej części tj. na terenie gminy Dolsk.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego opracowano zgodnie z art. 15 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym[[3]](#footnote-3) oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w  sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego[[4]](#footnote-4).

Prognoza jest niezbędnym elementem projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, opracowywana jest z projektem i poddawana wraz z  nim procedurze planistycznej od momentu opiniowania.

Podstawę do opracowania niniejszej prognozy stanowi ww. uchwała o  przystąpieniu do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Prognozę oddziaływania na środowisko ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w mieście Śrem opracowano zgodnie z art. 51 oraz art. 52 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko[[5]](#footnote-5).

## Cel i zakres projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz prognozy oraz powiązania z innymi dokumentami

Celem sporządzania projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest ustalenie przeznaczenia terenów, w tym dla inwestycji celu publicznego, oraz określenia sposobów ich zagospodarowania i zabudowy.

W niniejszym przypadku dla terenu opracowania obowiązuje plan miejscowy, który wyznacza zróżnicowane funkcje tj.:

-tereny zabudowy wielorodzinnej i jednorodzinnej oraz zabudowy letniskowej;

-tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej;

-tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i  ogrodniczych;

-tereny zabudowy usługowej, w tym tereny sportu i rekreacji, usług turystyki i  rekreacji wraz z komunikacją;

-tereny zieleni urządzonej oraz ogrodów działkowych;

-tereny rolnicze oraz lasów;

-tereny cmentarzy;

-tereny wód powierzchniowych śródlądowych;

-tereny infrastruktury technicznej, w tym elektroenergetyki i wodociągów;

-terenów dróg publicznych i dróg pieszych.

Jak wynika z powyższego obowiązujący plan miejscowy ustala przeznaczenie dla zróżnicowanych funkcji związanych z działalnością i funkcjonowaniem społeczeństwa.

Zmiana przedmiotowego planu miejscowego nie dotyczy zmiany ww. funkcji, a  dotyczy uchylenia bądź nadania nowego brzmienia ustaleniom zawartym w § 4 (zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego) oraz § 5 (zasady ochrony środowiska i  krajobrazu kulturowego) uchwały. Szczegółowo zakres zmian dotyczy:

1. uchylenia § 2 pkt 4, w którym została podana definicja „stacji bazowych telefonii komórkowej” oraz § 4 pkt 2 lit. d, którym został dopuszczona możliwość lokalizowania stacji bazowych telefonii komórkowej z uwagi na fakt, że kwestie te zostały szczegółowo uregulowane w ustawie z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2410 i 1815, z  2020 r. poz. 875);
2. uchylenia § 5 pkt 3 lit. c, którym wprowadzono zakaz stosowania indywidualnych oczyszczalni ścieków, mimo że obowiązujące przepisy dopuszczają zastosowanie takiego rozwiązania w przypadku braku możliwości podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej;
3. uchylenie § 5 pkt 3 lit. d, który zakazuje zrzutu ścieków w postaci wód opadowych i roztopowych, z powierzchni szczelnych, do wód lub do ziemi, bez ich podczyszczenia w separatorach i osadnikach i bez uzyskania stosownych pozwoleń, określonych w przepisach odrębnych; stosownie do art. 16 pkt 61 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r. poz. 310, z późn. zm.) ze względu na fakt, iż kwestie odprowadzania wód opadowych i roztopowych, a  zwłaszcza rozwiązania techniczne niezbędne do zastosowania wynikają z  obowiązujących przepisów i norm branżowych;
4. nadania nowego brzmienia § 5 pkt 4 lit. b (nakaz zagospodarowania wód opadowych i roztopowych z dachów budynków i terenów nieutwardzonych na działce w jej obszarze, przy uwzględnieniu przepisów odrębnych, nie powodując negatywnego wpływu zastosowanego rozwiązania na tereny przyległe) poprzez ustalenie odprowadzania wód opadowych i roztopowych z uwzględnieniem lokalnych uwarunkowań zgodnie z przepisami odrębnymi;
5. uchylenia § 5 pkt 4 lit. c, który nakazuje utwardzania dróg wyłącznie z budową systemu odprowadzenia ścieków w postaci wód opadowych i roztopowych, nie oddziaływującego negatywnie na środowisko, ze względu na fakt, iż obowiązujące przepisy techniczno – budowlane dopuszczają różne rozwiązania w tym zakresie;
6. nadania nowego brzmienia § 5 pkt 4 lit. d nakazującego odprowadzanie ścieków bytowych do sieci kanalizacji sanitarnej; do czasu wybudowania sieci kanalizacji sanitarnej dopuszczenia odprowadzenia ścieków bytowych do szczelnych zbiorników na ścieki, użytkowanych zgodnie z przepisami poprzez ustalenie odprowadzania ścieków bytowych i przemysłowych z uwzględnieniem lokalnych uwarunkowań zgodnie z przepisami odrębnymi;
7. nadanie nowego brzmienia § 5 pkt 4 lit. e, nakazującego wytwarzanie energii do celów grzewczych poprzez zastosowanie paliw płynnych, gazowych i stałych, charakteryzujących się niskimi wskaźnikami emisji substancji do powietrza, względnie alternatywnych źródeł energii, poprzez ustalenie zaopatrzenia w ciepło z zastosowaniem technologii i paliw niskoemisyjnych zgodnie z przepisami odrębnymi;
8. nadanie nowego brzmienia § 5 pkt 4 lit. f, nakazującego gospodarowanie odpadami komunalnymi zgodnie z gminnym planem gospodarki odpadami poprzez ustalenie gromadzenie odpadów w miejscach do tego przeznaczonych i zagospodarowanie ich zgodnie z przepisami odrębnymi;
9. nadanie nowego brzmienia § 5 pkt 4 lit. g, nakazującego zagospodarowanie nadmiaru mas ziemnych usuwanych albo przemieszczanych w związku z budową obiektów na miejscu, pod warunkiem, że ich zastosowanie nie spowoduje przekroczeń wymaganych standardów jakości gleby i ziemi, o których mowa w przepisach odrębnych, lub wywóz w miejsce wskazane przez właściwą służbę poprzez ustalenie wywozu mas ziemnych powstałych wskutek prowadzenia robót budowlanych lub zagospodarowanie na terenie inwestora;
10. dodanie § 5 pkt 6 w brzmieniu: prowadzenie gospodarki rolnej zgodnie z przepisami odrębnymi, w tym w szczególności dotyczącymi stosowania nawozów;
11. uchylenie § 31 pkt 6 lit. g ustalającego, że w miejscu wylotu ścieków w postaci wód opadowych i roztopowych z kanalizacji deszczowej do odbiornika ścieków należy zainstalować urządzenia separatorów i osadników, w których ścieki zostaną oczyszczone, ze względu, iż jest to rozwiązanie techniczne, którego obowiązek zastosowania wynika z obowiązujących przepisów i norm branżowych.

Jak zatem wynika z powyższego zakres ustaleń zmiany planu miejscowego dotyczy:

1. uporządkowania zapisów dotyczących telefonii komórkowych, ponieważ możliwości ich lokalizacji wynikają z przepisów odrębnych;
2. uporządkowania i aktualizacji zapisów dotyczących gospodarowania ściekami komunalnymi, bytowymi i przemysłowymi;
3. uporządkowania i aktualizacji zapisów dotyczących gospodarowania wodami opadowymi i roztopowymi;
4. aktualizacji zapisów dotyczących zaopatrzenia w ciepło;
5. aktualizacji zapisów dotyczących gospodarowanie odpadami;
6. aktualizacji zapisów dotyczących zagospodarowania mas ziemnych w związku z realizacją inwestycji przewidzianych w planie miejscowym;
7. prowadzenia gospodarki rolnej w tym stosowania nawozów.

Podkreślenia wymaga, że zmieniane i aktualizowane zagadnienia nie podlegają wyłącznej regulacji gminy, ale wynikają z polityki i programów państwa, realizowanych w politykach i programach województw, powiatów i gmin dotyczących:

-gospodarowania ściekami komunalnymi, bytowymi, przemysłowymi (np. KPOŚK);

-gospodarowania wodą w tym w rolnictwie, retencji, przeciwdziałania zanieczyszczeniom;

-ochrony powietrza i ograniczenia niskiej emisji;

-prowadzenia gospodarki rolnej, w tym ochrony gleb.

Oznacza to, że gmina Śrem nie posiada dowolności i niezależności planistycznej w zakresie kształtowania przedmiotowych ustaleń, ale jest związana ustaleniami, przepisami i normami powszechnie obowiązującymi.

Obecnie dla terenu Gminy Śrem obowiązuje Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Śrem przyjęte uchwałami nr: 48/V/07 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 8 lutego 2007 r., 215/XXV/08 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 26 czerwca 2008 r., 24/V/11 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 27 stycznia 2011 r., 242/XXV/2012 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 21 sierpnia 2012 r., 33/V/2015 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 26 lutego 2015 r., 305/XXXII/2017 Rady Miejskiej w Śremie z  dnia 27 kwietnia 2017 r. i uchwałą nr 473/XLIX/2018 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 18  października 2018 r. Ustalenia przedmiotowej zmiany planu miejscowego realizują politykę przestrzenną zawartą w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Śrem.

Burmistrz Śremu wnioskiem z dnia 14 września 2020 r. nr PPSPP.6721.1.2020.JMAG. wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w  Poznaniu oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Śremie z  wnioskiem na podstawie art. 48 i 49 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o  udostępnianiu informacji o środowisku oraz o ocenach oddziaływania na środowisko o  uzgodnienie możliwości odstąpienia od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Śremie opinią sanitarną z dnia 14 października 2020 r. nr ON – NS.9011.17.12.2020 postanowił uzgodnić pozytywnie możliwość odstąpienia od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko projektu dokumentu zmieniającego miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla obszaru rynny jeziora Grzymisławskiego. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu pismem z dnia 14 października 2020 r. nr WOO-III.410.487.2020.AM.1 wskazał na konieczność przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko i jednocześnie na podstawie art. 53 i w związku z art. 57 ust. 1 pkt 2 ustawy[[6]](#footnote-6) uzgodnił zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Prognoza obejmuje m.in. następujące zagadnienia:

1. rozpoznanie i analizę środowiska przyrodniczego (charakterystyka komponentów środowiska, stan sanitarny, stopień odporności, powiązania funkcjonalne, ochrona przyrody);

2. potencjalne zagrożenia dla środowiska przyrodniczego;

3. prognozę zmian środowiska przyrodniczego, wynikających ze zmiany kierunków zagospodarowania przestrzennego;

4. charakterystykę podstawowych ustaleń projektu planu miejscowego;

5. propozycje rozwiązań minimalizujących skutki zmian i zagrożenia;

6. prognozę oddziaływania na środowisko przyrodnicze obecnego zainwestowania terenu;

7. streszczenie.

Projekt zmiany planu miejscowego wykazuje zgodność z Studium uwarunkowań i  kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Śrem oraz dokumentami strategicznymi województwa, w szczególności Planem Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Wielkopolskiego[[7]](#footnote-7). Wymienione dokumenty w swych założeniach kierują się zasadą zrównoważonego rozwoju, mając na uwadze realizację Polityki ekologicznej Państwa.

## Metody stosowane przy sporządzaniu prognozy

Przy sporządzaniu niniejszej prognozy poddano szczegółowej analizie i ocenie projekt zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru rynny jeziora Grzymisławskiego. Jak zostało to już wskazane, zmianą objęte są ustalenia zawarte w § 4 (zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego) oraz § 5 (zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego) uchwały, a nie dotyczą wyznaczonych funkcji i parametrów ich zabudowy. Stąd też w niniejszym przypadku analizie poddany został projekt uchwały w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru rynny jeziora Grzymisławskiego. Rysunek obowiązującego planu miejscowego nie podlega zmianie i tym samym nie podlega on analizie w niniejszym przypadku. Stosowano przy tym przede wszystkim metodę, polegającą na łączeniu w logiczną całość zebranych informacji o środowisku i  mechanizmach jego funkcjonowania.

Analizując projekt planu miejscowego, korzystano z materiałów oraz informacji przekazanych przez Urząd Miejski w Śremie, w tym także między innymi z informacji zawartych między innymi w następujących dokumentach:

1. Programie ochrony środowiska dla gminy Śrem na lata 2019 – 2022 z perspektywą na lata 2023 – 2026, przyjętym uchwałą nr 97/IX/2019 Rady Miejskiej w Śremie z  dnia 12 września 2019 r.;
2. Podstawowym opracowaniu ekofizjograficznym dla Gminy Śrem, Poznań, Grudzień 2004, wykonanym w ramach uchwały nr 137/XXII/04 Rady Miejskiej w  Śremie z dnia 2 kwietnia 2004 r. o przystąpieniu do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Śrem;

oraz geoportali krajowych, w tym geoportali branżowych oraz z przepisów dotyczących ochrony środowiska, obowiązujących zarówno na szczeblu krajowym, jak i  międzynarodowym.

W sporządzanej prognozie, wskazano potencjalne zagrożenia oraz przedstawiono rozwiązania minimalizujące negatywny wpływ realizacji ustaleń projektu dokumentu na środowisko. Prognozę oddziaływania na środowisko przedstawiono w zakresie, jaki umożliwia obecny stan informacji o środowisku przyrodniczym oraz przewidywanym zainwestowaniu i zagospodarowaniu terenu.

# Stan oraz funkcjonowanie środowiska przyrodniczego.

W rozdziale zawarto opis, analizę i ocenę istniejącego stanu środowiska na obszarze objętym projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji projektowanego miejscowego planu.

## Położenie geograficzne

Gmina miejsko – wiejska Śrem usytuowana jest w powiecie śremskim, w centralnej części województwa wielkopolskiego. Gmina graniczy:

- od północy z gminami Brodnica i Kórnik;

- od wschodu z gminami Książ Wielkopolski i Zaniemyśl;

- od południa z gminą Dolsk;

- od zachodu z gminami Czempiń i Krzywiń.

Gmina zajmuje powierzchnię 20 587 ha (206 km2) co stanowi niecałe 36% powierzchni powiatu śremskiego[[8]](#footnote-8). W skład gminy wchodzi miasto Śrem (1237 ha) oraz obszar wiejski (19350 ha) na które składają się 33 sołectwa, obejmujące 39 miejscowości.

Obszar opracowania projektu planu miejscowego obejmuje około 650 ha, położone w południowo wschodniej części gminy, przy granicy z gminą Dolsk. Jak wynika z uzasadnienia do obecnie obowiązującego planu miejscowego dla obszaru rynny jeziora Grzymisławskiego[[9]](#footnote-9) obszar objęty planem ze względu na lokalizację wokół jeziora Grzymisławskiego cechuje się walorami przyrodniczo – krajobrazowymi. Obejmuje on tereny użytkowane rolniczo wokół rynnowego jeziora, wsie o przeważającej zabudowie zagrodowej lub siedliskowej oraz istniejące (Pełczyn) oraz projektowane tereny zabudowy letniskowej (Ostrowo), tworzące przestrzeń wiejską o ekstensywnym zagospodarowaniu. Celem uchwalenia obecnie obowiązującego planu miejscowego było zapewnienie, w  oparciu o zasadę zrównoważonego rozwoju, racjonalnego, a zarazem ekstensywnego zagospodarowania terenów. Niniejsza zmiana planu miejscowego nie narusza przedmiotowego celu, ponieważ nie ingeruje w ustalone przeznaczenia terenu tj. funkcje oraz wyznaczone dla nich wskaźniki zabudowy i zagospodarowania terenu. Przedmiotowa zmiana dotyczy przede wszystkim zasad wyposażenia wyznaczonej w  obecnie obowiązującym planie miejscowym terenów zabudowy w infrastrukturę techniczną związaną z zaopatrzeniem w ciepło, zagospodarowanie odpadów, wód opadowych i roztopowych oraz ścieków komunalnych, bytowych i przemysłowych. Niemniej jednak przedmiotowa zmiana planu dotyczy ustaleń obowiązujące planu miejscowego, a zatem dotyczy całego obszaru (zasięgu przestrzennego) jego obowiązywania. Zakres obowiązującego planu miejscowego jak i jego projektowanej zmiany przedstawiony został na mapie nr 2.

Mapa 2: Położenie obszaru objętego obowiązującym planem miejscowym oraz zasięgu przestrzennego jego zmiany.

Obraz zawierający mapa

Opis wygenerowany automatycznie

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych UM w Śremie oraz OpenStreetMap

## Ukształtowanie powierzchni ziemi (rzeźba terenu, geologia, surowce mineralne)

Zgodnie z regionalizacją fizyczno – geograficzną J.Kondrackiego gmina Śrem znajduje się na obszarze pięciu mezoregionów, wchodzących w skłąd makroregionu Pojezierze Wielkopolskie, podprowincji Pojezierza Południowobałtyckiego i w prowincji Niż Środkowo - Europejski. Występują tutaj dwa typu krajobrazu charakterystyczne dla Pojezierza Południowobałtyckiego: krajobraz wysoczyzn morenowych oraz krajobraz dolinny. Przeważający obszar gminy, w tym miasto, stanowi mezoregion: Kotlina Śremska, stanowiącej fragment makroregionu Pradolina Warciańsko - Odrzańska oraz Pojezierze Krzywińskie, stanowiące fragment makroregionu Pojezierza Leszczyńskiego. Północny fragment gminy przynależy do mezoregionu Równina Wrzesińska, stanowiąca fragment makroregionu Pojezierze Wielkopolskie, zachodni do Równiny Kościańskiej, i  wschodni do Wału Żerkowskiego, stanowiących fragment makroregionu Leszczyńskiego. Obszar opracowania położony jest w całości na terenie Pojezierza Krzywińskiego.

Rzeźba terenu gminy ukształtowana została w okresie fazy leszczyńskiej zlodowacenia Bałtyckiego. W południowo - zachodniej części gminy położonej na Pojezierzu Leszczyński (mezoregion: Pojezierze Krzywińskie, Równina Kościańska, Wał Żerkowski) podstawową formą geomorfologiczną jest falista morena denna o  deniwelacjach 3-10m oraz w mniejszym zakresie płaska morena denna o deniwelacjach nieprzekraczających 3-5m. Wysoczyzny porozcinane są systemem rynien subglacjalnych ukierunkowanych północny – zachód i północny – wschód. W jednej z takich rynien wykształciło się największe w gminie jezioro Grzymisławskie. W południowej części gminy wysoczyzna ma charakter bardziej pagórkowaty. Na obszarze wysoczyzny występują lokalnie formy czołowomorenowe: kemy i ozy. Oznacza to, że na kształtowanie rzeźby terenu miało wpływ rozczłonkowywanie czoła aktywnego lądolodu na bryły martwego lodu i udział wód wytopiskowych. W strefie przylegającej do pradoliny Warciańsko – Odrzańskiej wysoczyzna Pojezierza Leszczyńskiego poddana była działaniu wód płynących w pradolinie. Wody te spowodowały podcięcie wysoczyzny i wytworzenie ciągu wyraźnie zarysowanych krawędzi wysoczyzn o dużym nachyleniu. W części gminy usytuowanej w pradolinie Warciańsko – Odrzańskiej można wyodrębnić obszary terasy dennej i środkowej. Terasę denną tworzą tereny położone wzdłuż Warty o rzędnej terenu dochodzącej do około 65 m.n.p.m., rozczłonkowane licznymi starorzeczami. Tereny terasy środkowej tzw. wydmowej położonej są na wysokości 65-79 m.n.p.m. W obrębie terasy środkowej występują zalesione wały wydmowe osiągające wysokości 75-80 m.n.p.m. Obszar gminy cechuje się dużymi deniwelacjami: różnice wysokości w obrębie miasta wynoszą ponad 30m, w gminie ponad 40m, przy lokalnie występujących spadkach przekraczających 15%.[[10]](#footnote-10)

W nawiązaniu do rzeźby terenu oraz budowy geologicznej w 2015 r. na terenie gminy Śrem wyznaczono 9 osuwisk i 4 tereny zagrożone ruchami masowymi.[[11]](#footnote-11) Osuwiska skupiają się na wysokiej krawędzi doliny Warty biegnącej od Góry, przez Psarskie do Śremu oraz w obrębie formy antropogenicznej – wyrobiska po eksploatacji iłów w  Pyszącej. Te same tereny wskazano jako tereny zagrożone ruchami masowymi. Dodatkowo jako tereny zagrożone ruchami masowymi wskazano teren położony w Śremie – Helenkach (skarpy wyrobiska po eksploatacji kruszywa naturalnego) oraz Śremie – Wójtostwie (krawędź doliny Warty z powierzchniowym występowaniem iłów poznańskich).

Na obszarze opracowania projektu planu miejscowego nie występują osuwiska oraz tereny zagrożone ruchami masowymi.

Na terenie gminy Śrem występują złoża kruszyw naturalnych (Sosnowic, Luciny MP I, Dąbrowa, Luciny II, Mechlin, Bodzyniewo, Luciny III, Luciny LK, Mechlin AC, Góra ZW, Mechlin I, Szymanowo, Dąbrowa Śremska, Pysząca, Luciny MP, Luciny IV), ilastej ceramiki budowlanej (Pysząca, Śrem, Binkowo,) gazu ziemnego (Kaleje).[[12]](#footnote-12)

Na obszar opracowania planu nie występują złoża kruszyw naturalnych.

Dodatkowo obszar gminy Śrem objęty jest koncesją nr 29/2001/Ł z dnia 8 maja 2017 r. na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż ropy naftowej i gazu ziemnego oraz wydobywanie ropy naftowej i gazu ziemnego ze złóż w obszarze „Śrem – Jarocin”, ważną do dnia 8 maja 2047 r. oraz koncesją nr 27/2001/Ł z dnia 28 marca 2017 r. na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż ropy naftowej i gazu ziemnego oraz wydobywanie ropy naftowej i gazu ziemnego ze złóż w obszarze „Kościan – Śrem”, ważną do dnia 28  marca 2047, udzielonych PGNiG S.A. przez Ministra Środowiska.[[13]](#footnote-13)

## Warunki glebowe

Na obszarze gminy Śrem użytki rolne stanowią 71% ogółu powierzchni, a niemal 58% jej powierzchni zajmują grunty orne. Poziom lesistości w roku 2018 wynosił 15,8 %[[14]](#footnote-14). Gmina ma dość dobre warunki dla rolniczej przestrzeni produkcyjnej – występują grunty orne klas II i IIIb, które zajmują niespełna 31% ogółu powierzchni gruntów ornych.

Na wysoczyźnie występują gleby bielicowe i płowe, brunatne właściwe i  wyługowane oraz czarne ziemie. Są to w przewadze gleby klas III i IV, zaliczane do kompleksu 1-go pszennego bardzo dobrego, 2-go pszennego dobrego i 4-go żytnio-ziemniaczanego.

W strefie zboczeniowej występuje kompleks 3 pszenny wadliwy, zagrożony erozją, lecz przy odpowiednich zabiegach wskazany do użytkowania rolniczego. W pradolinie, na terasie środkowej, występują w przewadze gleby przesuszone 6-go i 7-go kompleksu żytnio – ziemniaczanego słabego i bardzo słabego.

W dnach dolin rzecznych, na terasie zalewowej, występują gleby mułowo – torfowe, murszowe, mady, stanowiące podstawę do rozwoju użytków zielonych, bardzo dobrych i dobrych klas bonitacyjnych. W strukturze bonitacyjnej przeważają gleby klasy IV i V.

Na terenie gminy Śrem i na terenie powiatu śremskiego, nie został zlokalizowany żaden punkt badawczy w ramach monitoringu krajowego chemizmu gleb ornych prowadzonego przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach (IUNG). Na terenie województwa takich punktów było 17, a w kraju 216.[[15]](#footnote-15) Najbliżej położony znajdował się w miejscowości Winna Góra, w gminie Środa Wielkopolska (pkt nr 113), na typie gleby Ap (gleby płowe), stanowiącej 4 kompleks przydatności rolniczej i IIIb klasę bonitacyjną oraz w miejscowości Robakowo, w gminie Kórnik (pkt nr 111) na typie gleby Ap (gleby płowe), stanowiącej 5 kompleks przydatności rolniczej i IVa klasę bonitacyjną. Wyniki badań także w odniesieniu do pozostałych punktów pomiarowych wskazują że:

1. wyniki badań opisujących właściwości i jakość gleb wskazują brak istotnych zmian na przestrzeni 25 lat w porównaniu ze stanem wyjściowym;
2. zwiększenie udziału kwaśnych i bardzo kwaśnych gleb wynika z przyczyn naturalnych (skład mineralogiczny skały macierzystej) oraz zaniedbań w  wapnowaniu;
3. poziom próchnicy nie uległ zmianie;
4. nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych zawartości pestycydów.

Obszar opracowania projektu planu miejscowego obejmuje również tereny rolniczej i leśnej przestrzeni produkcyjnej.

## Charakterystyka stosunków wodnych

Jak wynika z Mapy hydrograficznej układy hydroizobat tj. głębokość do zwierciadła wody od powierzchni terenu, nawiązują do ukształtowania terenu i wynoszą od około 5 m, poprzez 2 m na większości obszaru oraz 1 m w bezpośrednim sąsiedztwie jeziora i  towarzyszącym im łąkom. Biorąc pod uwagę przepuszczalność gruntów przeważająca większość gruntów cechuje się przepuszczalnością o 3 klasie – przepuszczalność słaba i 6 klasie – przepuszczalność bardzo słaba. Fragmentarycznie występują grunty o 5 klasie – przepuszczalności zróżnicowanej i towarzyszą one istniejącej zabudowie. Wzdłuż jeziora oraz powiązanych z nim łąk i mniejszych zbiorników występują grunty o 4 klasie – przepuszczalności zmiennej. Położenie obszaru opracowania względem mapy hydrograficznej przedstawione zostało na mapie nr 3.

Mapa 3: Położenie obszaru opracowania na tle mapy hydrograficznej.

Obraz zawierający mapa

Opis wygenerowany automatycznie

Źródło: Opracowanie własne na podstawie www.geoportal.gov.pl

**Wody powierzchniowe**

Najważniejszym elementem hydrograficznym na terenie gminy Śrem jest, przebiegająca w krajobrazie dolinnym rzeka Warta.

Zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego, zawierającego między innymi granice zasięgów obszaru szczególnego zagrożenia powodzią o prawdopodobieństwie wystąpienia p=1% (tj. średnio raz na 100 lat) oraz p=10% (tj. średnio raz na 10 lat) ustalono, że na obszarze gminy Śrem występuje:

* obszar szczególnego zagrożenia powodzią, w rozumieniu art. 16 pkt 34 lit. a Prawa wodnego, tj. obszar, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (p=1%);
* obszar szczególnego zagrożenia powodzią, w rozumieniu art. 16 pkt 34 lit. b Prawa wodnego, tj. obszar, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (p=10%);
* obszar szczególnego zagrożenia powodzią, w rozumieniu art. 16 pkt 34 lit. c Prawa wodnego, tj. obszar między linią brzegu, a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano trasę wału;
* obszar, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat (p=0,2%);
* obszar narażony na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego.[[16]](#footnote-16)

Na obszarze opracowania projektu planu miejscowego nie występują w/w obszary

Dodatkowo zgodnie z informacjami zawartymi na stronie Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego (Geozagrożenia) na terenie Gminy Śrem występują obszary zagrożone podtopieniami tj. terenami położenia zwierciadła wody podziemnej blisko powierzchni terenu, co skutkuje podmokłościami w rejonie i sąsiedztwie doliny rzecznej.[[17]](#footnote-17) Obszar opracowania projektu planu miejscowego położony jest poza ww. obszarami.

Zgodnie z informacjami zawartymi w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry obszar opracowania projektu planu miejscowego położony jest na obszarze JCWP „Pysząca” o kodzie RW600017185549.

Charakterystyka JCWP przedstawiona została w tabeli nr 1

Tabela 1: Charakterystyka jednolitych części wód powierzchniowych z terenu gminy Śrem wraz z oceną ich stanu.

| **LP.** | **NAZWA JCWP** | **TYP** | **STATUS** | **OCENA STANU** | **CEL ŚRODOWISKOWY** | **OCENA RYZYKA NIEOSIĄGNIĘCIA CELU ŚRODOWISKOWEGO** | **TYP ODSTĘPSTWA** | **TERMIN OSIĄGNIĘCIA DOBREGO STANU** | **UZASADNIENIE ODSTĘPSTWA** | **NAZWA PUNKTU POMIAROWEGO** | **ROK NAJNOWSZEGO BADANIA** | **KLASYFIKACJA STANU / POTENCJAŁU EKOLOGICZNEGO** | **KLASYFIKACJA STANU CHEMICZNEGO** | **ONECNA JCWP** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| 4 | Pysząca RW600017185549 | 17 | naturalna | zły | dobry stan ekologiczny,    dobry stan chemiczny | zagrożona | przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego - brak możliwości technicznych | 2021 | Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja komunalna. W programie działań zaplanowano działania podstawowe, obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej, które są wystarczające, aby zredukować tą presję w zakresie wystarczającym dla osiągnięcia dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny, aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2021.  12 | - | 2019 | 3 klasa – umiarkowany stan ekologiczny | brak oceny | zły stan wód |

Objaśnienia: 17- potok nizinny piaszczysty,

Źródło: Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U., poz. 1967), Ocena jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2014 – 2019 na podstawie monitoringu – tabela oraz metodą przeniesienia – tabela – www.gios.gov.pl

Dodatkowo obszar opracowania zmiany planu obejmuje JCWP jeziorne – jezioro Grzymisławskie nr LW10105, znajdujące się w dorzeczu Odry, regionie wodnym Warty, zlewni: Warta od Prosny do Kanału Mosińskiego, typie 3b – jezioro o wysokiej zawartości wapnia, o dużym wypływie zlewni, niestratyfikowane na Niżu Środkowopolskim, stanowiące silnie zmienioną część wód (SZCW), monitorowane, charakteryzujące się złym stanem wód, cechujące się dobrym potencjałem ekologicznym oraz dobrym stanem chemicznym, jest zagrożona nieosiągnięciem celi środowiskowych, dla którego zastosowano odstępstwo przedłużenia terminu osiągnięcia celi środowiskowych – brak możliwości technicznych, do roku 2021 (wdrożenie zaplanowanych działań umożliwi osiągniecie celi środowiskowych do 2021), dla którego przewidziano działania związane z kontrolą użytkowników prywatnych i przedsiębiorstw. Ostatnie badanie miało miejsca w 2019 r. i wykazało IV klasę oraz słaby potencjał ekologiczny, stan chemiczny poniżej dobrego i ostatecznie zły stan wód[[18]](#footnote-18).

**Wody podziemne**

Na terenie gminy Śrem, w północnej jej części, usytuowany jest Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 150 – Pradolina Warszawsko – Berlińska. Jest to zbiornik o  charakterze ponadregionalnym, o charakterze porowym, o zasobach występujących w  czwartorzędowych utworach wodonośnych i szacunkowych zasobach dyspozycyjnych wynoszących 350 000 m3/d przy module 217 m3/d x km2 i wodnoprzewodności 200-500 m2/d. Zbiornik cechuje się swobodno – naporowym zwierciadłem wody, a zasadnicze znaczenia dla zaopatrzenia w wodę stanowi poziom wód gruntowych i wód wgłębnych pradoliny. Jakość wód GZWP nr 150 zaliczona została w większości do klasy III – zadowalającej jakości. Występuje lokalne podwyższenie stężenia żelaza, manganu oraz potasu, natomiast pozostałe wskaźniki występują w ilościach dopuszczalnych. GZWP nr 150 nie posiada zabezpieczenia utworami nieprzepuszczalnymi i tym samym jest podatny na zanieczyszczenia z powierzchni terenu. Jest to zbiornik o charakterze odkrytym z  lokalnie występującą warstwą izolującą. Obszar zbiornika stanowią w zdecydowanej większości łąki, pola uprawne i lasu. Teren GZWP cechuje się stosunkowo niskim zaludnieniem z przewagą małych miast do 5 tysięcy mieszkańców. Z tych względów, biorąc pod uwagę także sposób zagospodarowania terenu oraz uwarunkowania hydrogeologiczne, wyznaczono obszar ochronny o powierzchni 1926,5 km2. Rzeczywisty pobór wód podziemnych na terenie zbiornika w 2010 r. wynosił 90 849 m3/d, co stanowiło około 26% zasobów dyspozycyjnych[[19]](#footnote-19). Na terenie gminy Śrem występuje on na obszarze JCWPd nr 60 i 61.

Obszar opracowania projektu planu miejscowego położony jest na obszarze - JCWPd nr 61 o kodzie PLGW600061 oraz poza obszarem GZWP nr 150.

Według badań prowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Wód Podziemnych w 2012 r. JCWPd nr 61 cechowała się dobrym stanem chemicznym oraz dobrym stanem ilościowym. Według wyników badań z 2016 r. stan chemiczny określono jako słaby, a ilościowy jako dobry.

Ostatnie badanie JCWPd nr 61 na terenie gminy Śrem miało miejsce w 2019 r. na terenach roślinności drzewiastej i krzewiastej w Śremie (pkt nr 2607) i wykazało IV klasę czystości – wody niezadowalającej jakości. Wszystkie badania przeprowadzone były w studniach wierconych, przy czym badanie w Śremie miało miejsce na najmniejszej głębokości do stropu warstwy wodonośnej tj. 2,7 m p.p.t., podczas gdy badanie w Orkowie miało miejsce na głębokości 3,3 m p.p.t., a w Dąbrowie na głębokości 5,9 m p.p.t.[[20]](#footnote-20)

Na zasobach wód podziemnych bazują ujęcia wody zlokalizowane na terenie gminy Śrem i obsługujące zarówno gminę Śrem jak i części sąsiednich gmin Brodnica, Czempiń oraz Kórnik. Na terenie gminy Śrem zlokalizowane są następujące ujęcia wody:

- ujęcie wody „Przywale” zaopatrujące stację uzdatniania wody w Śremie, zaopatrujące w  wodę miasto oraz centralną część gminy, położone w północnej części miasta, bazujące na studniach głębinowych, ustanowione rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 5 lutego 2007 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody podziemnej „Przywale” dla miasta Śremu na wniosek Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Śremie Sp. z o.o. gmina Śrem, powiat śremski, województwo wielkopolskie[[21]](#footnote-21) oraz rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 24 sierpnia 2007 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie ustalenia strefy ochronnej ujęcia wody podziemnej „Przywale” dla miasta Śremu[[22]](#footnote-22).

-ujęcie wody Nochowo, zaopatrujące w wodę południową część gminy, bazujące na studniach głębinowych, dla którego Starosta Śremski decyzją z dnia 19 stycznia 2015 r. ustanowił strefę ochronną teren ochrony bezpośredniej;

-ujęcie wody Gaj, zaopatrujące w wodę południowo – zachodnią część gminy, a także część gminy Brodnica i Czempiń, bazujące na studniach głębinowych, dla którego Starosta Śremski decyzją z dnia 19 stycznia 2015 r. ustanowił strefę ochronną teren ochrony bezpośredniej;

-ujęcie wody Dąbrowa, zaopatrujące w wodę północno – wschodnią część gminy, a także część gminy Kórnik, bazujące na studniach głębinowych, dla którego Starosta Śremski decyzją z dnia 19 stycznia 2015 r. ustanowił strefę ochronną teren ochrony bezpośredniej;

-ujęcie wody Orkowo, zaopatrujące w wodę tylko tę miejscowość, bazujące na studniach głębinowych, dla którego Starosta Śremski decyzją z dnia 19 stycznia 2015 r. ustanowił strefę ochronną teren ochrony bezpośredniej.

Jak wynika z powyższego tylko ujęcie wody „Przywale” w Śremie posiada ustanowioną strefę ochronną: teren ochrony bezpośredniej o powierzchni 50,18 ha oraz pośredniej o powierzchni 356 ha. Pozostałe ujęcia ustanowione mają tylko strefę ochronną teren ochrony bezpośredniej[[23]](#footnote-23).

Zgodnie z ostrzeżeniem nr 1/2019 z dnia 19 sierpnia 2019 r. , ostrzeżeniem nr 2/2019 r. z  dnia 30 sierpnia 2019 r., ostrzeżeniem nr 1/2020 z dnia 27 marca 2020 r. oraz ostrzeżeniem nr 2/2020 z dnia 20 października 2020 r. Państwowej Służby Hydrogeologicznej dotyczącym wprowadzenia stanu zagrożenia hydrogeologicznego, gmina Śrem znalazła się w 2019 r. i 2020 r. na obszarze występowania oraz prognozowania zjawiska niżówki hydrogeologicznej. Oznacza to, że niskie stany położenia zwierciadła wód podziemnych mogą powodować występowanie niedoborów wody w indywidualnych płytkich ujęciach gospodarskich oraz w ujęciach komunalnych użytkujących pierwszy poziom wodonośny, przy braku trudności w  funkcjonowaniu ujęć eksploatujących głębsze poziomy wodonośne[[24]](#footnote-24). Również Prognoza sytuacji hydrogeologicznej w strefach zasilania i poboru wód podziemnych 01.12.2020 – 31.12.2020 wskazuje, że również na terenie gminy Śrem, przy założeniu niekorzystnych warunków meteorologicznych prognozowane jest występowanie niżówki hydrogeologicznej.

Obszar objęty projektem planu miejscowego znajduje się poza ww. obszarami ujęć wody, stref ochrony bezpośredniej oraz pośredniej.

Wszystkie JCW tj. zarówno JCWP oraz JCWPd zaliczone zostały do wód powierzchniowych i podziemnych wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszaru szczególnie narażonego, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć, zgodnie z rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 28 lutego 2017 r.[[25]](#footnote-25).

**Retencja**

Na terenie gminy Śrem występują zbiorniki retencyjne usytuowane w Mórce, Niesłabinie, Kadzewie, Lucinach, Kalejach i Wyrzece oraz między Śremem, a Gajem (Zalew Śremski – składający się z dwóch zbiorników retencyjnych).[[26]](#footnote-26) Wsparcie dla małej retencji na terenie województwa wielkopolskiego odbywa się w oparciu o „Program małej retencji na lata 2016 – 2022 dla województwa wielkopolskiego”, realizowany przez samorząd województwa wielkopolskiego.[[27]](#footnote-27) Dodatkowo dnia 10 września 2019 r. Rada Ministrów przyjęła uchwałę nr 92 w sprawie „Założeń do Programu przeciwdziałania niedoborowi wody na lata 2021 – 2027 z perspektywą do roku 2030”, który początkowo funkcjonował pod nazwą „Program rozwoju retencji na lata 2021 – 2027 z perspektywą do roku 2013.[[28]](#footnote-28) W przedmiotowym dokumencie opisany jest aktualny stan i charakterystyka retencji wodnej w Polsce, dotychczasowe i obecne działania w tym zakresie, zakres, cel i  priorytety programu, oczekiwane efekty, środki i narzędzia, wykaz inwestycji realizowanych i planowanych przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie w  zakresie retencji. Ostateczne opracowanie Programu (PPNW) planowane jest na I kwartał 2021 roku.

## Gospodarka wodno – ściekowa

W 2017 r. z sieci wodociągowej korzystało 99,3% ludności gminy Śrem, a z sieci kanalizacyjnej 91,6%. W 2018 r. liczba ludności gminy korzystająca z sieci wodociągowej wzrosła do 99,9%, a kanalizacyjnej do 98,2%.[[29]](#footnote-29). Woda dostarczana jest z pięciu ujęć wody zlokalizowanych na terenie gminy Śrem. Ścieki odprowadzane są do Warty poprzez jedną oczyszczalnię ścieków typu mechaniczno – biologicznego z podwyższonym usuwaniem biogenów usytuowaną w Śremie (ul. Zachodnia 76) i obsługującą gminę Śrem (35 miejscowości) oraz gminy ościenne (9 miejscowości). Na dzień 9 kwietnia 2019 r. na terenie gminy funkcjonowały 133 zbiorniki bezodpływowe oraz 137 przydomowe oczyszczalnie ścieków.[[30]](#footnote-30)

Aktualnym dokumentem strategicznym określającym potrzeby i działania na rzecz wyposażenia aglomeracji RLM (równoważną liczbę mieszkańców) większej od 2000 w  systemy kanalizacyjne i oczyszczalnie ścieków jest „Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych”- KPOŚK. Ostatnia aktualizacja tj. V została przyjęta przez Radę Ministrów w dniu 17 lipca 2017 r. (VAKPOŚK 2017). W przypadku gminy Śrem KPOŚK realizuje się poprzez uchwałę nr III/60/15 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 26 stycznia 2015 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Śrem.[[31]](#footnote-31) Aglomerację prócz miejscowości położonych na terenie gminy Śrem tworzy także pięć miejscowości położonych na terenie sąsiedniej gminy Brodnica. Jak wynika ze sprawozdania z  wykonania KPOŚK za 2018 r. przeważającą większość ścieków w aglomeracji stanowią ścieki socjalno – bytowe.[[32]](#footnote-32)

Jak wynika z przedmiotowej uchwały, nie cały obszar opracowania obowiązującego planu miejscowego, jak i dotyczącej go zmiany, w tym nie cały obszar zabudowany i wyznaczony pod zabudowę, objęty jest zasięgiem obowiązywania ww. uchwały (załączniki nr 7, 11 i 12), dotyczącej wyznaczenia aglomeracji Śrem.

## Gospodarka odpadami komunalnymi

Gmina Śrem na podstawie uchwały Nr XXXI/811/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016 – 2022 wraz z planem inwestycyjnym[[33]](#footnote-33) zaliczona została do VI regionu gospodarki odpadami komunalnymi w województwie wielkopolskim. Gmina Śrem przynależy do Porozumienia Międzygminnego, które realizuje Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu. Na terenie gminy Śrem nie jest zlokalizowana żadna regionalna (RIPOK) lub zastępcza instalacja do przetwarzania odpadów. Obsługujące gminę RIPOKi znajdują się:

-w Jarocinie: instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz składowisko odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

-w Jarocinie, Pławicach i Pleszewie: instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów.

Na terenie gminy Śrem, w Mateuszewie na Międzygminnym Składowisku Odpadów Komunalnych jest usytuowany Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), stanowiący punkt przeładunkowy oraz część instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w ramach Zakładu Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu. W  Mateuszewie znajduje się również instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów – kompostowania pryzmowa.

Na obszarze opracowania projektu planu miejscowego odpady związane będą zarówno z zabudową: mieszkaniową, usługową, letniskową, zagrodową, rekreacyjną, jak i prowadzeniem gospodarki rolnej i leśnej.

## Powietrze atmosferyczne

W celu:

-dokonywania klasyfikacji stref, według określonych kryteriów (poziom dopuszczalny substancji, poziom docelowy, poziom celu długoterminowego);

-uzyskania informacji o przestrzennych rozkładach zanieczyszczeń na obszarze strefy w zakresie umożliwiających wskazanie obszarów przekroczeń wartości kryterialnych oraz określenie poziomów stężeń występujących na tych obszarach;

-wskazanie prawdopodobnych przyczyn występowania ponadnormatywnych stężeń zanieczyszczeń w określonych rejonach (w zakresie możliwym do uzyskania na podstawie posiadanych informacji)

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu dokonuje co rocznej oceny zmian jakości powietrza. Ocena dokonywana jest w oparciu o punkty pomiarowe uzupełnione danymi z modelowania matematycznego. Obszary przekroczeń dla poszczególnych substancji zostały określone na podstawie wyników modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w połączeniu z analizą wyników uzyskanych w  stacjach pomiarowych.

Przy ocenie dokonywanej pod kątem spełnienia kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi uwzględnia się 12 substancji: dwutlenek siarki SO2, dwutlenek azotu NO2, tlenek węgla CO, benzen C2H6, ozon O3, pył PM10, pył PM2.5, ołów Pb w  PM10, arsen As w PM10, kadm Cd w PM10, nikiel Ni w PM10, benzo(a)piren B(a)P w  PM10, a w celu ochrony roślin uwzględnia się 3 substancje: dwutlenek siarki SO2; tlenki azotu NOx, ozon O3.

Gmina Śrem na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza[[34]](#footnote-34) zaliczona została do strefy wielkopolskiej – pozostałej części województwa (PL3003).

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu w rocznej ocenie jakości powietrza w województwie Wielkopolskim za rok 2019[[35]](#footnote-35), zaprezentował wyniki oceny jakości powietrza atmosferycznego pod kątem kryteriów dla ochrony zdrowia oraz dla ochrony roślin. Wynikiem tej oceny jest zaliczenie strefy wielkopolskiej do jednej z klas:

1. w klasyfikacji podstawowej:

* do klasy A – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych lub poziomów docelowych;
* do klasy C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne lub poziomy docelowe.

2. w klasyfikacji dodatkowej (klasyfikacja wprowadzona na potrzeby raportowania do Komisji Europejskiej):

* do klasy A1 – jeżeli brak przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla pyłu PM2,5 dla fazy II – tj. ≤20 μg/m3;
* do klasy C1 – jeżeli odnotowano przekroczenie poziomu dopuszczalnego dla pyłu PM2,5 dla fazy II – tj. >20 μg/m3;
* do klasy D1 – jeżeli poziom stężeń ozonu nie przekracza poziomu celu długoterminowego;
* do klasy D2 – jeżeli poziom stężeń ozonu przekracza poziom celu długoterminowego.

Roczna ocena jakości powietrza na rok 2019 w województwie wielkopolskim dla strefy wielkopolskiej według kryteriów odniesionych do ochrony zdrowia ludzi wykazała przekroczenie i zaliczenie do klasy C pyłu PM10 oraz benzo(a)pirenu B(a)P w PM10, do klasy C1 pyłu PM2.5 oraz klasy D2 ozonu O3. W przypadku pozostałych mierzonych substancji nie zanotowano przekroczeń i tym samym strefę wielkopolską zakwalifikowano w tym zakresie do klasy A. Jako główną przyczynę przekroczeń należy wskazać oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków.

Tabela 2: Klasy jakości powietrza na terenie strefy wielkopolskiej w 2019 r.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod strefy** | **Nazwa strefy** | **SO2** | **NO2** | **C6H6** | **CO** | **O3** | **PM10** | **Pb (PM10)** | **As (PM10)** | **Cd (PM10)** | **Ni (PM10)** | **BaP (PM10)** | **PM2.5** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| PL  3003 | Strefa wielkopolska | A | A | A | A | A (D2) | C | A | A | A | A | C | A (C1) |

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim – raport wojewódzki na rok 2019

Należy zwrócić uwagę, że zaliczenie do klasy C nie oznacza jednocześnie, że jakość powietrza na terenie całej strefy nie spełnia określonych wymogów i konieczności prowadzenia intensywnych działań na rzecz poprawy jakości powietrza na obszarze całej strefy. Oznacza natomiast konieczność podjęcia działań w odniesieniu do wybranych, o  określonym zasięgu, obszarów w strefie i dla określonych zanieczyszczeń. Należy także zauważyć, że na otrzymane wyniki mają istotny wpływ występujące w roku badania warunki meteorologiczne takie jak temperatura powietrza, opady atmosferyczne, pokrywa śnieżna, rozkład kierunków wiatrów. W 2019 r. warunki meteorologiczne, a zwłaszcza temperatura, brak opadów, okresy bezwietrzne, w istotny sposób wpływały na jakość powietrza. Porównując wyniki z 2018 r. oraz 2018 r. należy stwierdzić, że w przypadku pyłu PM2,5 w 2018 r. strefa wielkopolska zakwalifikowana została do klasy C, a w 2019 r. do klasy A.

Ocena jakości powietrza w strefie wielkopolskiej pod kątem ochrony roślin nie wykazała przekroczeń w zanieczyszczeniu powietrza dwutlenkiem azotu oraz dwutlenkiem siarki, a co za tym idzie strefa wielkopolska została zaliczona do klasy A. W  przypadku ozonu, a w szczególności parametru AOT40 (wskaźnik określający zanieczyszczenie powietrza ozonem, obliczany dla okresu maj – lipiec), nastąpiły przekroczenia i strefa wielkopolska została zaliczona do klasy C wg poziomu docelowego i klasy D2 wg poziomu celu długoterminowego. W tym przypadku nastąpiło pogorszenie, ponieważ w 2018 r. strefa wielkopolska w zakresie ozonu była zakwalifikowana do klasy A.

Wynikiem rocznej oceny jakości powietrza jest wyodrębnienie stref, wymagających podjęcia działań naprawczych, zmierzających do poprawy jakości powietrza (strefy klasy C). Fakt ten nakłada na zarząd województwa obowiązek przygotowania oraz uchwalenia programów ochrony powietrza (POP). Sejmik Województwa Wielkopolskiego Uchwałą Nr XXI/391/20 z dnia 13 lipca 2017 r. przyjął „Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej”[[36]](#footnote-36).

Zgodnie z Raportem o Stanie Środowiska w Wielkopolsce[[37]](#footnote-37): „*dotrzymywanie wymaganych prawem norm jest wyrazem troski o środowisko i podstawą jego ochrony przed oddziaływaniem negatywnych czynników, stanowi także element ochrony zdrowia ludzi. Początkowo obserwowano znaczący wpływ na jakość powietrza sektora energetyki i przemysłu, a znacznie mniejszy sektora transportu i bytowo-komunalnego. W wyniku stosowania rozwiązań techniczno-technologicznych i prawnych wpływ sektora przemysłu znacznie się zmniejszył. Jednakże mimo znacznej redukcji emisji w tym obszarze, standardy jakości powietrza nadal nie są dotrzymywane. Wyniki ocen rocznych wskazują, że za nieodpowiednią jakość powietrza w Polsce odpowiada w pierwszej kolejności zjawisko tzw. niskiej emisji, pochodzącej z sektora bytowo-komunalnego oraz z transportu.”* Zgodnie z powyższym, dla obszaru planu, głównym źródłem zanieczyszczeń powietrza jest spalanie paliw stałych – węgla i drewna m.in. w paleniskach domowych, wynik emisji energetycznych i przemysłowych. Co za tym idzie przekroczenie dopuszczalnych stężeń odznacza się wyraźną zmiennością sezonową – przekroczenia dotyczą głównie sezonu zimnego (grzewczego).

Dążąc do ograniczenia zanieczyszczenia powietrza wynikających z emisji z  obiektów zaliczanych do sektora komunalno – bytowego tj. lokalnych kotłowni i palenisk domowych, wyposażonych w niskie emitory i zlokalizowanych często w centralnych, gęsto zabudowanych obszarach miast, emisji z transportu drogowego oraz pyłu z zakładów przemysłowych przy uwzględnieniu warunków meteorologicznych takich jak niska temperatura, brak wiatru, występowanie inwersji termicznej Sejmik Województwa Wielkopolskiego podjął uchwałę nr XXXIX/941/17 z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia, na obszarze województwa wielkopolskiego (strefa wielkopolska), ograniczeń lub zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw.[[38]](#footnote-38)

Źródłem emisji na obszarze projektu planu miejscowego będzie istniejąca oraz planowana zabudowa w zakresie niskiej emisji. Źródłem emisji będzie także prowadzona działalność rolnicza i leśna.

## Warunki akustyczne

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska hałas definiowany jest jako dźwięki o częstotliwości od 16 Hz do 16 000 Hz. Dyrektywa 2002/49/WE[[39]](#footnote-39) definiuje hałas jako niepożądane lub szkodliwe dźwięki powodowane przez działalność człowieka na wolnym powietrzu, w tym hałas emitowany przez środki transportu, ruch drogowy, ruch kolejowy, ruch samolotowy oraz hałas pochodzący z  obszarów działalności przemysłowej. Hałas uznawany jest za jeden z czynników zanieczyszczających środowisko.

Na terenie gminy Śrem występuje hałas komunikacyjny, hałas drogowy, hałas lotniczy, hałas przemysłowy. Hałas komunikacyjny i drogowy związane są z układem komunikacyjnym – drogowym (drogi wojewódzkie, powiatowe i gminne) oraz natężeniem ruchu na tych drogach. W 2015 r. największym natężeniem ruchu pojazdu cechowała się droga wojewódzka nr 432 Leszno – Krzywiń – Śrem – Środa Wielkopolska (obwodnica) na odcinku Czmoń – Śrem. W 2017 r. dla odcinka drogi wojewódzkiej nr 434 na odcinku Czmoń – Śrem (rondo z DW 432), Śrem (rondo z DW 432) – skrzyżowanie z DW 436 (obwodnica) oraz Śrem skrzyżowanie z DW 436 – Dolsk wykonane zostały badania hałasu i opracowane mapy akustyczne[[40]](#footnote-40). Badania wykazały przekroczenia hałasu rzędu 0-5 dB dla wskaźnika LDWN (długookresowyśredni poziom dźwięku A, wyznaczony w ciągu wszystkich dób w roku, z uwzględnieniem: pory dnia (6:00 – 18:00), pory wieczoru (18:00 – 22:00) i pory nocy(22:00 – 6:00), wyrażony w decybelach) dla zabudowy bezpośrednio sąsiadującej z drogą wojewódzką (pierwszej linii zabudowy). W odniesieniu do pozostałych dróg nie były na terenie gminy Śrem wykonywane w latach 2017 – 2018 pomiary hałasu. Nie zostały także wyznaczone przez Starostę Śremskiego obszary ciche oraz obszary ograniczonego użytkowania. Jedynymi dostępnymi pomiarami są pomiary Wielkopolskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Poznaniu wykonane w 2016 r. i  wskazujące niewielkie przekroczenia tj. nieprzekraczające 5dB dla drogi wojewódzkiej nr 436 Pysząca – Książ Wielkopolski – Nowe Miasto nad Wartą na punkcie pomiarowym w Śremie oraz dla drogi wojewódzkiej nr 432 Leszno – Krzywiń – Śrem – Środa Wielkopolska (obwodnica) na punkcie pomiarowym w Czmońcu.

Na terenie gminy Śrem obecnie nie występuje hałas kolejowy. Jednakże w związku z planowaną rewitalizacją linii kolejowej Czempiń – Śrem i włączeniem jej do Poznańskiej Kolei Metropolitalnej konieczne będzie zabezpieczenie otoczenia przed hałasem związanym z jej funkcjonowaniem.

Występujący na terenie gminy Śrem hałas lotniczy związany jest z  funkcjonowaniem lądowiska śmigłowcowego dla potrzeb oddziału ratunkowego Szpitala Powiatowego im. T. Malińskiego w Śremie Sp. z o.o.. Ze względu na cel – ochronę życia i zdrowia ludzkiego nie jest możliwe wyeliminowanie tego źródła hałasu.

Hałas przemysłowy zarówno punktowy, emitowany przez urządzenia usytuowane na zewnętrz (sprężarki, klimatyzatory itp.), wtórny, wynikający z pracy urządzeń znajdujących się wewnątrz budynków oraz dodatkowy, związany z obsługą zabudowy przemysłowej (komunikacja, remonty, prace budowlane) jest powiązany z zabudową przemysłową zlokalizowaną na terenie gminy. Jednakże ze względu stosowanie nowych technologii oraz przepisy prawa, dotyczące norm emisji do powietrza oraz dopuszczalnego poziomu hałasu w środowisku ten rodzaj hałasu podlega bieżącej obserwacji i wyciszaniu.

Przez teren opracowania projektu planu miejscowego przebiegają linie elektroenergetyczne. Są to linie istniejące. Mogą one stanowić źródło hałasu tzw. ulotu elektrycznego. Na jego występowanie mogą mieć wpływ warunki pogodowe, wpływające na rozprzestrzenianie się sygnału akustycznego (mgła, wiatr, deszcz) lub też uszkodzenia lub zabrudzenia powierzchni przewodów. Ograniczeniu tego rodzaju źródła hałasu wynikać będą z bieżącej eksploatacji oraz najnowszych stosowanych technologii dotyczących wykorzystywanych materiałów. W projekcie planu miejscowego przewidziano także możliwość skablowania napowietrznych linii elektroenergetycznych.

Na obszarze obowiązującego planu miejscowego źródła hałasu związane będą z hałasem komunikacyjnym, sportu i rekreacji, czy prowadzenia produkcji rolnej i leśnej. Wynikają one już z przyjętego, obowiązującego dokumentu. Ustalenia zmiany planu miejscowego nie odnoszą się ani do zapisów dotyczących hałasu tj. źródeł, czy wskazania terenów ochrony akustycznej. Oznacza to, że w tym zakresie obowiązują ustalenia obecnie obowiązującego planu miejscowego.

## Pola elektromagnetyczne

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2007 r. Prawo ochrony środowiska[[41]](#footnote-41) pole elektromagnetyczne to pole elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o  częstotliwościach od 0 Hz do 300 GHz, które tworzą zakres promieniowania elektromagnetycznego niejonizującego.

Występujące na terenie gminy Śrem źródła sztucznego promieniowania elektromagnetycznego w środowisku to stacje bazowe telefonii komórkowej (GSM/UMTS/CDMA/LTE), nadajniki RTV, linie i stacje elektroenergetyczne. Elektroenergetyczna sieć rozdzielcza w gminie Śrem zasilana jest z trzech Głównych Punktów Zasilania (GPZ) 110/20/15 KV. Związane z nimi linie wysokiego napięcia WN-110 kV emitują pole elektryczne o natężeniu nie przekraczającym mkV1, co znacząco nie wpływa na tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową oraz miejsca dostępne dla ludzi. Dodatkowo pole elektryczne jest silnie tłumione przez budynki. Również związane z liniami elektroenergetycznymi zjawisko tzw. ulotu (emisji hałasu akustycznego o mocy wynoszącej maksymalnie 35 db (A) na poziomie 1,5 m n.p.t.) jest hałasem nieznacznie przekraczającym poziom tła akustycznego, nie powodującym przekroczenia wartości normatywnych, niezależnie od rodzaju zabudowy sąsiadującej z linią.

Prowadzone przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu pomiary poziomu pól elektromagnetycznych, realizowane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, na terenie gminy Śrem wykonane były w latach 2008 – 2017 w  punkcie pomiarowym przy ul. Dezyderego Chłapowskiego 22 w Śremie. Badania z  2017 r. wykazały pomiar równy 0,35 V/m przy dopuszczalnym wynoszącym 7 V/m dla zakresu częstotliwości od 3 MHz do 300 GHz. Przeprowadzone badania nie wskazały przekroczeń poziomu dopuszczalnego.[[42]](#footnote-42)

Przez obszar opracowania projektu planu miejscowego przebiegają linie elektroenergetyczne 110 kV oraz 15 kV. Są to linie istniejące, dla których w obecnie obowiązującym planie miejscowym wyznaczono strefy oddziaływania i wskazano dla nich ustalenia. W obowiązującym planie miejscowym wskazano także ustalenia dotyczące lokalizacji stacji bazowych telefonii komórkowej. Ze względu na zmianę przepisów tj. uregulowania zawarte w ustawie z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych[[43]](#footnote-43), ustalenia obecnie obowiązującego planu miejscowego były nieadekwatne do obecnie obowiązujących uregulowań prawnych. Stąd też konieczność ich uchylenia.

## Klimat lokalny

Klimat na terenie gminy posiada cechy klimatu umiarkowanego, z dużymi wpływami mas powietrza morskiego i kontynentalnego. Zgodnie z regionalizacją klimatyczną R. Gumińskiego, obszar gminy znajduje się w obrębie Dzielnicy Środkowej, charakteryzującej się korzystnymi warunkami klimatycznymi. Jest on modyfikowany ukształtowaniem terenu, podłożem, występowaniem lasów, obszarów zadrzewionych oraz zakrzewionych oraz otwartych przestrzeni rolniczych.

Okres wegetacyjny wynosi 200 – 220 dni w roku. Opady są umiarkowane i  wynoszą około 550 mm i są mniejsze niż potencjalne parowanie w ciągu roku. Prowadzi to do przesuszania powierzchni ziemi, zwłaszcza na otwartych terenach rolniczych. Liczba dni mroźnych waha się w granicach 30-60, a dni z przymrozkami 100 – 110. Pokrywa śnieżna utrzymuje się od 38 do 60 dni.

Tabela 3: Temperatura, opady i usłonecznienie w 2019 r.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TEMPERATURA** | | | | | |
| **Sezon** | **Najniższa temperatura** | **Najwyższa temperatura** | **Średnia temperatura** | **Średnia temperatura – wielolecie 1971-2000** | **Średnia temperatura – wielolecie 1981-2010** |
| **Zima** | -8° - -7°C | 12° -13°C. | 1°-2° C | 0° - -1°C | 0° - -1° |
| **Wiosna** | -1° - -2°C | 23 -24°C | 9° -10°C | 8° -9°C | 8°- 9°C |
| **Lato** | 9° -11°C | 34° - 35°C | 21° - 22°C | 17° - 18°C | 18° - 19°C |
| **Jesień** | 0° - -1°C | 23° -24°C | 9° -10°C | 8° - 9°C | 8° -9°C |
| **Rok** | -4° -3° | 31° -32° | 11° - 21° | 8° - 9° | 8° - 9° |
| **SUMA OPADÓW** | | | | | |
| **Sezon** | **Suma opadów** | | | **Wielolecie 1971-2000** | **Wielolecie 1981-2010** |
| **Zima** | 100 – 120 mm | | | 75 - 100 mm | 80 - 100 mm |
| **Wiosna** | 100 – 140 mm | | | 100 - 125 mm | 100 - 120 mm |
| **Lato** | 50 - 100 mm | | | 175 – 225 mm | 175 - 200 mm |
| **Jesień** | 100-140mm | | | 100 - 125 mm | 100 - 120 mm |
| **Rok** | 300 -450 mm | | | 500 - 550mm | 500 - 550 mm |
| **USŁONECZNIENIE** | | | | | |
| **Sezon** | **Usłonecznienie** | | | **Wielolecie 1971-2000** | **Wielolecie 1981-2010** |
| **Zima** | 160 – 180 h | | | 130 - - 150 h | 140 – 160 h |
| **Wiosna** | 590 – 520 h | | | 500 – 520 h | 540 - 560 h |
| **Lato** | 850 – 900 h | | | 680 – 700 h | 740 – 770 h |
| **Jesień** | 340 – 380 h | | | 280 – 290 h | 310 – 320 h |
| **Rok** | 2000 – 2100 h | | | 1620 – 1640 h | 1700 – 1750 h |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie www.pogodynka.pl

Temperatura wahała się zatem w 2019 r. od -8 °C zimą do ponad 34°C latem. Największe odchylenie względem wielolecia wystąpiło latem. Suma opadów rocznych w  2019 r. wyniosła 300-450 mm. Największe różnice wystąpiły latem, gdzie opad był trzykrotnie niższy niż w wieloleciu. Również pod względem usłonecznienia największe różnice wystąpiły latem. Na stacji meteorologicznej w Poznaniu zanotowano w lipcu 2019 r. maksymalną temperaturę 38°C oraz w czerwcu 2019 r. 16,7 h usłonecznienia w  ciągu jednej doby[[44]](#footnote-44). Z pomiarów wynika, że 2019 r. cechował się bardzo słonecznym, ciepłym latem o niewielkiej ilości opadów.

Tendencje zmian klimatycznych w skali globalnej, to wzrost temperatury oraz częstotliwość i nasilenie zjawisk ekstremalnych. Ocieplanie spowodowane jest przede wszystkim zwiększającą się ilością gazów cieplarnianych wytwarzanych przez człowieka.

Zgodnie ze „Strategicznym planem adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (SPA 2020)[[45]](#footnote-45) w przypadku gminy Śrem rekomendowane są następujące kierunki działań adaptacyjnych:

- przygotowanie programów zabezpieczenia w wodę dobrej jakości w warunkach dłuższych okresów suszy i niedoborów wody;

- kształtowanie sieci osadniczej z uwzględnieniem w planach rozwoju zwiększenia obszarów zieleni i obszarów wodnych (mała retencja);

- ochrona oraz nasadzenia roślinności wysokiej;

- rozwój systemu odbioru i gromadzenia wód opadowych i roztopowych;

- poprawa stanu jakości powietrza.

Celem działań adaptacyjnych jest uniknięcie i ograniczenie zagrożeń wynikających ze zmian klimatu takich jak wzrostu zagrożenia powodziowego, wzrostu częstotliwości występowania fal upałów, zmianę struktury opadów atmosferycznych i wzrost częstotliwości występowania opadów nawalnych oraz niską retencję gruntu. Dla obszaru objętego opracowaniem zmiany planu miejscowego obowiązuje plan miejscowy. W przedmiotowym obowiązującym planie miejscowym zawarte zostały uregulowania dotyczące zaopatrzenia w wodę, odprowadzania ścieków, zagospodarowania wód opadowych, ogrzewania budynków. Jednocześnie zapisy te charakteryzowały się z jednej strony szczegółowością projektową (np. konieczność zastosowania separatorów), a  drugiej strony nie uwzględniały rozwiązań dopuszczalnych w obowiązujących przepisach prawnych (zbiorniki bezodpływowe na nieczystości, zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych). Stąd też konieczność ich zmiany i dostosowania do obecnych uwarunkowań prawnych oraz technicznych.

## Szata roślinna i świat zwierzęcy

Poziom lesistości w gminie Śrem w roku 2018 wynosił 15,8 %.Jest to wartość wyraźnie mniejsza od lesistości województwa wielkopolskiego, która kształtowała się w  roku 2018 na poziomie 25,8% oraz powiatu śremskiego, która kształtowała się w 2018 r. na poziomie 19,6%.[[46]](#footnote-46)

Zgodnie z regionalizacją geobotaniczną Polski Matuszkiewicza (IGiZ PAN Warszawa 2008) gmina Śrem leży w Podprowincji Środkowoeuropejskiej Właściwej, Dziale Brandenbursko-Wielkopolskim, Krainie Środkowowielkopolskiej w dwóch okręgach:

* Okręg Kórnicko-Miłosławski: podokręgi Mosiński (B.2.2.a), Doliny Warty „ujście Prosny-Poznań” (B.2.2.b) oraz Kórnicki (B.2.2.c)
* Okręg Kościańsko-Opalenicki – podokręg Kościański (B.2.3.d).

Lasy gminy są lasami sztucznymi, zostały sadzone w XIX i XX w. Głównymi gatunkami występującymi w lasach są: sosna, dąb, olsza, klon, grab, wiąz, olcha i jesion. Zdecydowanie dominującym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, której udział w  drzewostanie przekracza 90%**.** Najwięcej lasów występuje w północnej, prawobrzeżnej części gminy, wchodzącej w skład Nadleśnictwa Babki, Obrębu Kórnik. Są to uroczyska: Dąbrowa, Tesiny, Mechlin, Niesłabin, Zbrudzewo. Lasy zachodniej części gminy, należące do Nadleśnictwa Konstantynowo, Obrębu Konstantynowo, obejmują uroczysko Nochowo. Do Nadleśnictwa Piaski, Obrębu Piaski należą niewielkie fragmenty leśne w  rejonie Olszy.

Pradolina Warciańsko-Odrzańska jest najbardziej zalesionym terenem gminy, przy jednocześnie wysokim udziale trwałych użytków zielonych. Drzewostany w obrębie pradoliny są w różnym wieku i mają zróżnicowany skład gatunkowy. Według ustawy o  lasach lasy te pełnią funkcje ochronne - ich zadaniem jest zachowanie nie zmienionych stosunków wodnych, glebowych i krajobrazowych, spełnia też funkcje rekreacyjne. Większe powierzchnie leśne występują na obszarach wydmowych w okolicach Mechlina, Dąbrowy i Kalej, a szczególnie wartościowe są fragmenty lasów łęgowych w obrębie zalewowej terasy Warty terasy dennej – uroczyska Mechlin i Niesłabin.

W obrębie terenów wysoczyzn morenowych zalesienie jest niewielkie. Duży kompleks leśny występuje w obrębie Parku Krajobrazowego im. Gen. Dezyderego Chłapowskiego (Lasy Błociszewskie).

Istotną częścią systemu zieleni są również zabytkowe podworskie założenia parkowe. Najlepiej zachowane są parki w Mechlinie, Krzyżanowie, Psarskim, Łęgu i  Błociszewie. Na skarpie nadwarciańskiej ciekawym założeniem przestrzennym się parki w Górze i w Psarskiem.

Fauna gminy Śrem jest typowa dla nizin środkowopolskich. Do najlepiej rozpoznanych grup systematycznych należą kręgowce, zwłaszcza ptaki. Wśród bezkręgowców najliczniejszą grupę stanowią owady, mięczaki i pajęczaki. Na terenie gminy Śrem występują chronione i rzadkie gatunki (m.in. paź żeglarz oraz szlaczkoń szafraniec). Wśród chrząszczy na uwagę zasługuje fakt występowania kozioroga dębosza. Mięczaki są reprezentowane przez około 40 gatunków, w tym największego krajowego ślimaka - winniczka.

W licznych wodach powierzchniowych okolic Śremu występuje około 30 gatunków ryb. Na terenie gminy stwierdzono występowanie 12 gatunków płazów, w tym rzadko spotykanej w Polsce rzekotki drzewnej i kumaka nizinnego. Z gadów występuje tylko jeden wąż – zaskroniec, a od 1997 stwierdzono występowanie żółwi błotnych. Jaszczurki są reprezentowane przez padalca, jaszczurkę zwinkę i żyworodną.

Na terenie gminy stwierdzono dotychczas występowanie blisko 200 gatunków ptaków, w tym m.in. bociana czarnego, kani, błotniaka stawowego i łąkowego, baka bączka, gągoła oraz orła bielika.[[47]](#footnote-47)

Obszar opracowania to jezioro Grzymisławskie wraz z otaczającymi je terenami rolniczymi, leśnymi, rekreacyjnymi i zabudowanymi. Fauna i flora związana będzie zatem zarówno ze zbiornikami wodnymi, łąkami i polami uprawnymi oraz lasami, a także towarzyszącej zabudowie zieleni ogrodów i sadów.

## Przyrodnicze obszary chronione

Zgodnie z Planem zagospodarowania przestrzennego miejskiego obszaru funkcjonalnego Poznania – Poznański Obszar Metropolitalny, stanowiącym załącznik nr 2 do uchwały Nr V/70/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 25 marca 2019 r. w sprawie uchwalenia Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego wraz z Planem zagospodarowania przestrzennego miejskiego obszaru funkcjonalnego Poznania[[48]](#footnote-48) na terenie gminy Śrem występują następujące elementy zielonego pierścienia metropolii:

-Rogaliński Park Krajobrazowy;

-obszary Natura 2000: PLB300017 Ostoja Rogalińska i PLH300012 Rogalińska Dolina Warty;

-tereny otwarte – rolnicza przestrzeń produkcyjna;

-tereny łąk i pastwisk;

-kompleksy leśne i wyspy leśne;

-tereny osadnicze.

Jednocześnie na kształtowanie spójnego systemu przyrodniczego Poznańskiego Obszaru Metropolitalnego, mają wpływ następujące elementy występujące na terenie gminy Śrem:

-obszary węzłowe: obszary o randze europejskiej i krajowej (Rogaliński Park Krajobrazowy i fragment Parku Krajobrazowego im. gen. Dezyderego Chłapowskiego, obszary Natura 2000 PLB300017 Ostoja Rogalińska i PLH300012 Rogalińska Dolina Warty) oraz obszary o randze ponadlokalnej (kompleks Lasów Kórnickich, lasy w kotlinie Śremskiej, leśny rezerwat Czmoń, płaty: leśne, ekosystemów zależnych od wód – mokradła i wodne);

-korytarze ekologiczne: dolin rzecznych (krajowy korytarz Warty, regionalny korytarz Kanał Szymanowo – Grzybno, lokalny korytarz: Kanał Graniczny, Racocki Rów, Pysząca) oraz lądowe (korytarz krajowy: Dolina Warty).

Na terenie gminy Śrem występują następujące obszary chronione:

1. Obszar Natura 2000 - PLB300017 Ostoja Rogalińska;
2. Obszar Natura 2000 – PLH300012 Rogalińska Dolina Warty;
3. Zespół Przyrodniczo Krajobrazowy Łęgi Mechlińskie;
4. Park Krajobrazowy im. Gen. Dezyderego Chłapowskiego;
5. Rogaliński Park Krajobrazowy;
6. Rezerwat Czmoń;
7. Pomniki przyrody.

Obszary objęte projektem planu miejscowego położone są poza ww. obszarami chronionymi, natomiast w jego obszarze zlokalizowane są 2 pomniki przyrody:

1. Szelerka – topola czarna, o wysokości 20 m i obwodzie 550 cm, usytuowana na działce o nr ewid. 129 obręb Ostrowo
2. Paweł – klon zwyczajny o wysokości 11 m i obwodzie 260 cm, usytuowany na działce o nr ewid. 235/2 obręb Śrem, przy plaży miejskiej nad j.  Grzymisławskim,

objęte ochroną uchwałą nr 42/XLV/93 Rady Miasta i Gminy Śrem z dnia 3 sierpnia 1993 r. w sprawie pomników przyrody na terenie gminy Śrem[[49]](#footnote-49).

## Zabytki oraz inne kulturowe obszary chronione

Dla terenu gminy Śrem Rada Miejska w Śremie uchwałą nr 411/XLIII/2018 z dnia 29 marca 2018 r. przyjęła Gminny Program Opieki nad Zabytkami dla Gminy Śrem na lata 2018 -2021[[50]](#footnote-50). Zgodnie z w/w programem na terenie gminy Śrem jest 48 zabytków wpisanych do rejestru zabytków, 399 zabytków ujętych w Gminnej ewidencji zabytków oraz 881 stanowisk archeologicznych wpisanych do Gminnej ewidencji stanowisk archeologicznych. Zabytki znajdujące się na terenie gminy Śrem należą do następujących typów obiektów zabytkowych:

-układ urbanistyczny i układy ruralistyczne;

-zabudowa mieszkalna;

-obiekty: sakralne, użyteczności publicznej, przemysłowe, gospodarcze;

-pałace i dwory;

-zespoły folwarczne;

-budownictwo wiejskie w zagrodach;

-parki,

-cmentarze;

-stanowiska archeologiczne.

Na obszarze opracowania projektu planu miejscowego zlokalizowane zewidencjonowane stanowiska archeologiczne, wyznaczone na rysunku obowiązującego planu miejscowego i podlegające ochronie prawnej. Dodatkową ochroną objęty jest zespół pałacowo – parkowy, wpisany do rejestru zabytków województwa wielkopolskiego pod numerem 50/Wlkp/A decyzją z dnia 12 marca 2001 r. Również ten obiekt objęty jest ochroną prawną wynikającą z ustaleń planu miejscowego oraz przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami[[51]](#footnote-51).

# Charakterystyka ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

W rozdziale zawarto opis, analizę i ocenę:

- celów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia projektowanej zmiany planu miejscowego oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,

- istniejącego stanu środowiska oraz potencjalnych zmiany tego stanu w  przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.

Ponadto przedstawiono analizę ustaleń projektu zmiany planu miejscowego oraz zagrożenia możliwe do zaistnienia na etapie funkcjonowania jego ustaleń.

## Ograniczenia w zagospodarowaniu przestrzennym

Obszar opracowania dotyczy terenu dla którego obowiązuje już miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. A zatem uwzględnione zostały w jego ustaleniach ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenu. Zmiana planu miejscowego nie dotyczy zmiany ustalonych przeznaczeń terenów oraz wyznaczonych dla nich parametrów zabudowy i zagospodarowania.

Zmiana planu dotyczy:

1) uporządkowania zapisów dotyczących telefonii komórkowych, ponieważ możliwości ich lokalizacji wynikają z przepisów odrębnych;

2) uporządkowania i aktualizacji zapisów dotyczących gospodarowania ściekami komunalnymi, bytowymi i przemysłowymi;

3) uporządkowania i aktualizacji zapisów dotyczących gospodarowania wodami opadowymi i roztopowymi;

4) aktualizacji zapisów dotyczących zaopatrzenia w ciepło;

5) aktualizacji zapisów dotyczących gospodarowanie odpadami;

6) aktualizacji zapisów dotyczących zagospodarowania mas ziemnych w  związku z realizacją inwestycji przewidzianych w planie miejscowym;

7) prowadzenia gospodarki rolnej w tym stosowania nawozów.

Zatem w przypadku przywołanych ustaleń zmiany planu ograniczenia w  zagospodarowaniu przestrzennym będą przede wszystkim wynikały z wytycznych zawartych w przepisach techniczno – budowlanych, normach branżowych dotyczących zarówno lokalizacji obiektów infrastruktury technicznej względem siebie oraz możliwych do zastosowania rozwiązań technicznych (kotłów, sposobów podczyszczania wód opadowych i roztopowych itp.). Zatem ograniczenia w zagospodarowaniu przestrzennym mające wpływ na realizację ustaleń zmiany planu miejscowego wynikać będą z lokalnych uwarunkowań tj. dostępności, rodzaju i przebiegu istniejącej infrastruktury technicznej oraz sposobu zagospodarowania nieruchomości, ich ukształtowania oraz położenia.

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

Dla przedmiotowego terenu obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla obszaru rynny jeziora Grzymisławskiego. W obecnie obowiązującym planie miejscowym znajdują się ustalenia, które:

1. są uregulowane w innych obowiązujących przepisach i zgodnie z nimi powinny być realizowane;
2. cechują się szczegółowością charakterystyczną dla projektów budowlanych, wykonawczych i technicznych.

Jak wynika z art. 91 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym[[52]](#footnote-52)uchwała gminy sprzeczna z prawem jest nieważna. Plan miejscowy jako akt prawa miejscowego nie może zawierać uregulowań odmiennych od obowiązujących przepisów, ani też nie może powtarzać obowiązujących przepisów. Oznacza to, że organy nadzoru tj. w tym przypadku wojewoda wielkopolski, w każdym momencie może zaskarżyć obowiązujący plan miejscowy do sądu administracyjnego w zakresie, który wykracza poza obecnie obowiązujące uregulowania prawne.

Innymi słowy brak realizacji przedmiotowej zmiany planu oznacza pozostanie przy obecnych ustaleniach obowiązującego planu, w stosunku do których, może zachodzić wątpliwość o ich zgodności z obecnie obowiązującymi przepisami.

## Istniejące problemy ochrony środowiska

Do istniejących problemów ochrony środowiska na terenie gminy Śrem należy zaliczyć[[53]](#footnote-53):

-przekroczenie poziomów dopuszczalnych zanieczyszczeń powietrza: benzo(a)pirenem oraz PM2,5 i PM10;

-niekorzystną strukturę paliw w systemach grzewczych i mały udział wykorzystania OZE w produkcji energii;

-nasilające się ekstremalne zjawiska pogodowe i zmiany klimatyczne sprzyjające występowaniu albo powodzi albo zjawiska suszy hydrologicznej;

-wzrost natężenia ruchu pojazdów i związanego z tym hałasu komunikacyjnego;

-duża liczba źródeł pól elektromagnetycznych i ich koncentracja na terenie gminy, w tym rozwój telefonii komórkowej;

-presja urbanizacyjna i turystyczna na tereny cenne przyrodniczo;

-ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych dla JCWP i JCWPd;

-bardzo wysokie, ale jeszcze nie 100% podłączenie odbiorców do sieci wodociągowo – kanalizacyjnej i tym samym występowanie zagrożenia zanieczyszczenia gleby oraz wód podziemnych;

-niewystarczający poziom rekultywacji terenów poeksploatacyjnych;

-problemy związane z selektywną zbiórką, transportem i przetwarzaniem odpadów komunalnych;

-niska lesistość gminy;

-zagrożenia rodzimych gatunków fauny i flory przez gatunki inwazyjne;

-ryzyko konfliktów przestrzennych występujących pomiędzy koniecznością ochrony terenów cennych przyrodniczo, a istotnych z punktu widzenia rozwoju społeczno – gospodarczego gminy.

Przedstawione powyżej problemy dotyczące całej gminy Śrem. W przypadku niniejszej zmiany obowiązującego planu miejscowego najistotniejsze znaczenie mają:

1. ustawowe uregulowania dotyczące lokalizacji stacji bazowych telefonii komórkowych;
2. ograniczenia niskiej emisji, w tym dopuszczenia stosowania alternatywnych źródeł energii;
3. uporządkowania kwestii gospodarki odpadami, gospodarki wodno – ściekowej oraz gospodarowania wodami opadowymi i roztopowymi;
4. uporządkowania kwestii zagospodarowania mas ziemnych powstałych w  związku z realizacją inwestycji;
5. właściwego prowadzenie gospodarki rolnej, w zakresie stosowania nawozów oraz środków ochrony roślin.

## Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym oraz sposoby ich uwzględniania w projekcie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Celem ochrony środowiska jako całości jest zachowanie równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych w rozwoju społeczno-gospodarczym. Głównym elementem pozwalającym zachować równowagę jest przestrzeganie standardów jakości środowiska określonych w prawie ochrony środowiska i innych przepisach odrębnych.

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym zostały przeniesione do krajowych przepisów i na podstawie również tych przepisów są realizowane. Odpowiednie odniesienia są obecne w ustawodawstwie krajowym. Zgodnie z art. 14 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, polityka ochrony środowiska jest prowadzona na podstawie strategii rozwoju, programów i dokumentów programowych, o których mowa w ustawie z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju[[54]](#footnote-54). Dokumenty te zostały rozdzielone tak, by opisywać różne aspekty środowiska szczegółowo i osobno. Zatem nie ma kontynuacji jednego dokumentu zbiorczego, który obowiązywał wcześniej - „Polityki ekologicznej państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016”. Z punktu widzenia niniejszego projektu planu miejscowego należy wziąć pod uwagę najistotniejszy element jakim jest ochrona powietrza i wód. Wzięto pod uwagę m.in. Krajowy Program Ochrony Powietrza do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 przyjęty 3 września 2015 r., Politykę ekologiczną państwa 2030 – strategię rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej[[55]](#footnote-55) oraz Cele zrównoważonego rozwoju ustanowione na konferencji w Nowym Jorku w 2015 r., co przekłada się na Europejską Strategię Zrównoważonego Rozwoju oraz priorytety w skali Unii Europejskiej i cele 6. Wspólnotowego programu działań w zakresie środowiska naturalnego. Do najważniejszych wyzwań należy zaliczyć działania na rzecz zapewnienia realizacji zasady zrównoważonego rozwoju czy ochronę różnorodności biologicznej. Za równie ważne uznaje się ochronę powietrza przed zanieczyszczeniem (w tym eliminację niskich źródeł emisji, zmianę technologii i paliw na niskoemisyjne oraz rozwój gminnych systemów ciepłowniczych), ochronę zasobów naturalnych, racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi i leśnymi.

Odpowiednie odniesienia znajdujemy m.in. w zapisach „Programie Ochrony Środowiska dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2016-2020”[[56]](#footnote-56) oraz w „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym”[[57]](#footnote-57).

W „Programie Ochrony Środowiska Województwa Wielkopolskiego na lata 2016-2020” wymieniono cele i kierunki ochrony środowiska w podziale na cele i kierunki interwencji w poszczególnych obszarach ochrony: powietrza, zasobów wodnych, gospodarki odpadami, ochrony przyrody, hałasu, zagospodarowania terenów przemysłowych, promieniowania elektromagnetycznego, zapobieganiu poważnym awariom, zasobów naturalnych, gleb użytkowanych rolniczo.

Natomiast w „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym” w gospodarce odpadami komunalnymi (w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji) za główne cele uznano m.in. zmniejszenie ilości odpadów, zwiększenie odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska, gospodarowanie odpadami w województwie w oparciu o regionalne zakłady zagospodarowania odpadów, zwiększenie ilości zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych oraz wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów komunalnych.

„Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” przyjęty rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r.[[58]](#footnote-58) określa cele środowiskowe dla JCWP. Ponadto, dla osiągnięcia celów środowiskowych istotne jest umożliwienie swobodnej migracji organizmów wodnych przez zachowanie lub przywrócenie ciągłości ekologicznej cieków. Plan udrażniania korytarzy rzecznych powinien skupiać się na gatunkach kluczowych, wodach priorytetowych i etapach udrożnień.

Plan miejscowy jako akt prawa miejscowego nie może swoim zapisami ingerować w przepisy ustanowione na szczeblu krajowym czy międzynarodowym, a jedynie stanowić ich uzupełnienie. Plan miejscowy, jako odnoszący się do konkretnej przestrzeni geofizycznej, poprzez swoje zapisy tj. ustalenia zarówno w kwestii wyposażenia w  infrastrukturę techniczną, czy wyznaczone parametry zabudowy, stanowi konkretyzację celi środowiskowych ustanowionych na wyższych szczeblach. Przestrzeganie przepisów odrębnych z zakresu prawa budowlanego, infrastruktury technicznej, ochrony przed hałasem czy gospodarki wodno-ściekowej jest konieczne i  zdefiniowane prawnie dla całego terytorium Polski.

Przedmiotowy obszar objęty jest obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Zakres zmiany dotyczy:

1) uporządkowania zapisów dotyczących telefonii komórkowych, ponieważ możliwości ich lokalizacji wynikają z przepisów odrębnych;

2) uporządkowania i aktualizacji zapisów dotyczących gospodarowania ściekami komunalnymi, bytowymi przemysłowymi;

3) uporządkowania i aktualizacji zapisów dotyczących gospodarowania wodami opadowymi i roztopowymi;

4) aktualizacji zapisów dotyczących zaopatrzenia w ciepło;

5) aktualizacji zapisów dotyczących gospodarowanie odpadami;

6) aktualizacji zapisów dotyczących zagospodarowania mas ziemnych w  związku z realizacją inwestycji przewidzianych w planie miejscowym;

7) prowadzenia gospodarki rolnej w tym stosowania nawozów.

Zakres zmiany planu nie wiąże się ze zmianą wyznaczonych w obecnie obowiązującym planie miejscowym funkcji oraz ustalonych dla nich zasad zabudowy i  zagospodarowania terenu. Zmiana planu miejscowego jest zatem nowelizacją dostosowującą wybrane ustalenia obecnie obowiązującego planu miejscowego do obecnie obowiązujących przepisów prawnych.

## Projektowana zmiana kierunków zagospodarowania terenu

Przedmiotem zmiany planu miejscowego nie jest wyznaczenie nowych funkcji bądź też zmiana istniejących. Z tych względów nie zmienia się rysunek planu miejscowego Przedmiotem zmiany nie są także zmiany zasad zabudowy i zagospodarowania poszczególnych terenów. Przedmiotem zmiany planu miejscowego jest aktualizacja zapisów obowiązującego planu miejscowego w zakresie lokalizacji stacji bazowych telefonii komórkowych oraz możliwych do zastosowania rozwiązań w wyposażaniu terenów w infrastrukturę techniczną, postępowania z odpadami, masami ziemnych czy wodami opadowymi i roztopowymi.

## Analiza ustaleń projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Plan miejscowy jest aktem prawa miejscowego, wpływającym na sposób wykonywania prawa własności. Określa on przeznaczenie terenu tj. jego funkcję oraz zasady zabudowy i zagospodarowania. Dla obszaru objętego opracowaniem obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Zmiana przedmiotowego planu miejscowego nie dotyczy zmiany ww. funkcji, a  dotyczy uchylenia bądź nadaniu nowego brzmienia ustaleniom zawartym w § 4 (zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego) oraz § 5 (zasady ochrony środowiska i  krajobrazu kulturowego) uchwały. Szczegółowo zakres zmian dotyczy:

1) uchylenia § 2 pkt 4, w którym została podana definicja „stacji bazowych telefonii komórkowej” oraz § 4 pkt 2 lit. d, którym został dopuszczona możliwość lokalizowania stacji bazowych telefonii komórkowej z uwagi na fakt, że kwestie te zostały szczegółowo uregulowane w ustawie z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i  sieci telekomunikacyjnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2410 i 1815, z 2020 r. poz. 875);

2) uchylenia § 5 pkt 3 lit. c, którym wprowadzono zakaz stosowania indywidualnych oczyszczalni ścieków, mimo że obowiązujące przepisy dopuszczają zastosowanie takiego rozwiązania w przypadku braku możliwości podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej;

3) uchylenie § 5 pkt 3 lit. d, który zakazuje zrzutu ścieków w postaci wód opadowych i roztopowych, z powierzchni szczelnych, do wód lub do ziemi, bez ich podczyszczenia w separatorach i osadnikach i bez uzyskania stosownych pozwoleń, określonych w przepisach odrębnych; stosownie do art. 16 pkt 61 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r. poz. 310, z późn. zm.) ze względu na fakt, iż kwestie odprowadzania wód opadowych i roztopowych, a zwłaszcza rozwiązania techniczne niezbędne do zastosowania wynikają z obowiązujących przepisów i norm branżowych;

4) nadania nowego brzmienia § 5 pkt 4 lit. b (nakaz zagospodarowania wód opadowych i roztopowych z dachów budynków i terenów nieutwardzonych na działce w  jej obszarze, przy uwzględnieniu przepisów odrębnych, nie powodując negatywnego wpływu zastosowanego rozwiązania na tereny przyległe) poprzez ustalenie odprowadzania wód opadowych i roztopowych z uwzględnieniem lokalnych uwarunkowań zgodnie z przepisami odrębnymi;

5) uchylenia § 5 pkt 4 lit. c, który nakazuje utwardzania dróg wyłącznie z  budową systemu odprowadzenia ścieków w postaci wód opadowych i roztopowych, nie oddziaływującego negatywnie na środowisko, ze względu na fakt, iż obowiązujące przepisy techniczno – budowlane dopuszczają różne rozwiązania w tym zakresie;

6) nadania nowego brzmienia § 5 pkt 4 lit. d nakazującego odprowadzanie ścieków bytowych do sieci kanalizacji sanitarnej; do czasu wybudowania sieci kanalizacji sanitarnej dopuszczenia odprowadzenia ścieków bytowych do szczelnych zbiorników na ścieki, użytkowanych zgodnie z przepisami poprzez ustalenie odprowadzania ścieków bytowych i przemysłowych z uwzględnieniem lokalnych uwarunkowań zgodnie z  przepisami odrębnymi;

7) nadanie nowego brzmienia § 5 pkt 4 lit. e, nakazującego wytwarzanie energii do celów grzewczych poprzez zastosowanie paliw płynnych, gazowych i stałych, charakteryzujących się niskimi wskaźnikami emisji substancji do powietrza, względnie alternatywnych źródeł energii, poprzez ustalenie zaopatrzenia w ciepło z zastosowaniem technologii i paliw niskoemisyjnych zgodnie z przepisami odrębnymi;

8) nadanie nowego brzmienia § 5 pkt 4 lit. f, nakazującego gospodarowanie odpadami komunalnymi zgodnie z gminnym planem gospodarki odpadami poprzez ustalenie gromadzenie odpadów w miejscach do tego przeznaczonych i  zagospodarowanie ich zgodnie z przepisami odrębnymi;

9) nadanie nowego brzmienia § 5 pkt 4 lit. g, nakazującego zagospodarowanie nadmiaru mas ziemnych usuwanych albo przemieszczanych w  związku z budową obiektów na miejscu, pod warunkiem, że ich zastosowanie nie spowoduje przekroczeń wymaganych standardów jakości gleby i ziemi, o których mowa w przepisach odrębnych, lub wywóz w miejsce wskazane przez właściwą służbę poprzez ustalenie wywozu mas ziemnych powstałych wskutek prowadzenia robót budowlanych lub zagospodarowanie na terenie inwestora;

10) dodanie § 5 pkt 6 w brzmieniu: prowadzenie gospodarki rolnej zgodnie z  przepisami odrębnymi, w tym w szczególności dotyczącymi stosowania nawozów;

11) uchylenie § 31 pkt 6 lit. g ustalającego, że w miejscu wylotu ścieków w  postaci wód opadowych i roztopowych z kanalizacji deszczowej do odbiornika ścieków należy zainstalować urządzenia separatorów i osadników, w których ścieki zostaną oczyszczone, ze względu, iż jest to rozwiązanie techniczne, którego obowiązek zastosowania wynika z obowiązujących przepisów i norm branżowych.

Plan miejscowy musi realizować wymagania wynikające z powszechnie obowiązujących przepisów wyższego rzędu zarówno na szczeblu wojewódzkim, krajowym jak i wspólnotowym. Analiza ustaleń tekstowych projektu zmiany planu miejscowego pozwala stwierdzić, że są one wystarczające dla właściwego kształtowania ładu przestrzennego oraz ochrony środowiska.

Wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska przyrodniczego zawsze będą miały zastosowanie do realizowanych inwestycji, gdyż są przepisami nadrzędnymi w stosunku do prawa miejscowego, a Rada Miejska w Śremie ma delegację prawną jedynie do ustalania rodzaju inwestycji i formy przestrzennej zabudowy.

Ustalenia obowiązującego planu w sposób szczegółowy określają przeznaczenie terenu, a zatem jego funkcję oraz parametry zabudowy, jeśli nie jest to teren wyłączony spod zabudowy, na jego terenie. Plan miejscowy określa zatem jakiego rodzaju obiekty oraz o jakiej funkcji mogą powstać na jego obszarze. Plan miejscowy nie zawiera przepisów dotyczących czasu jego realizacji, stąd też ustalenia planu miejscowego mogą się realizować przez wiele lat. Plan miejscowy jako przepis gminny musi być zgodny w  zakresie wymagań dotyczących ochrony środowiska z przepisami wyższego rzędu. Jednocześnie musi być na tyle elastyczny, aby poprzez lata jego realizacji był możliwy do wykonania w kontekście zmieniających się rozwiązań technicznych oraz przepisów prawnych związanych z  ochroną środowiska.

Zasady prowadzenia gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy jak i  przedmiotowego planu szczegółowo określa art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Zasady podłączania się do infrastruktury technicznej, w  tym wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz sposobu zagospodarowania wód opadowych reguluje między innymi rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i  ich usytuowanie[[59]](#footnote-59). Zasady postępowania z odpadami wynikają z przynależności gminy Śrem do Porozumienia Międzygminnego, które realizuje Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu. Kwestie wynikające ze zwykłego korzystania z wód oraz szczególnego korzystania z wód (np. z w związku z  prowadzeniem działalności gospodarczej) regulują przepisy ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne. Plan miejscowy musi zatem uwzględniać ww. przepisy, natomiast nie może ich powielać w swojej treści w myśl rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 20 czerwca 2002 r. w sprawie „Zasad techniki prawodawczej”[[60]](#footnote-60).

Odwołanie w projekcie planu miejscowego do przepisów odrębnych jest odwołaniem do aktu prawnego – ustawy, rozporządzenia, uchwały dotyczącej danego zagadnienia. Plan miejscowy jako akt prawa miejscowego musi być zgodny z innymi obowiązującymi przepisami, jednakże nie może powielać treści tych przepisów w swojej treści. Jednocześnie ustalenia projektu planu miejscowego nie mogą zakazywać rozwiązań, które są dopuszczone w aktach wyższego rzędu. Dynamika życia społeczno – gospodarczego powoduje, że przepisy dotyczące danych dziedzin podlegają zmianom i  dostosowaniu do aktualnego stanu wiedzy oraz potrzeb. Z tych względów odwołanie w  projekcie zmiany planu miejscowego do konkretnej ustawy, rozporządzenia, uchwały, w  przypadku zmiany tego aktu w całości, części lub jego uchyleniu, zastąpieniu innym aktem prawnym, powodowałoby nieaktualność samego planu miejscowego. Najważniejsze przepisy, ale nie wszystkie, które miały wpływ na ustalenia projektu planu miejscowego zostały wymienione w rozdziale 4.7.Materiały źródłowe oraz podstawowe przepisy prawne, a także w przypisach niniejszej prognozy. Należy także zauważyć, że Rządowe Centrum Legislacji prowadzi pod adresem www.rcl.gov.pl Publiczny Portal Informacji o Prawie, poprzez który zapewnia obywatelom dostęp do obowiązujących przepisów prawa, również w systemie hasłowym (dziedzinowym). Przykładowymi przepisami odrębnymi są wszystkie przepisy techniczno – budowlane, normy branżowe, Polskie Normy, regulujące wzajemne odległości budynków i obiektów budowlanych, w tym sieci infrastruktury technicznej (wodociągowej, kanalizacyjne, elektroenergetycznej, ciepłowniczej, gazowej itp.).

## Zagrożenia na etapie funkcjonowania ustaleń zmiany planu miejscowego

Przedmiotowy obszar objęty jest obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Ustalenia zmiany planu miejscowego dotyczą zagadnień związanych z lokalizacją stacji bazowych telefonii komórkowych, gospodarką odpadami, gospodarką ściekową, zagospodarowaniem mas ziemnych, wód opadowych i roztopowych oraz ograniczeniem niskiej emisji. Celem zmiany planu jest jego dostosowanie do obecnie obowiązujących przepisów oraz rozwiązań, w tym technicznych, wynikających z innych przepisów, czy norm branżowych. Należy zauważyć, że zmiana planu miejscowego nie będzie samodzielnie funkcjonującym dokumentem, ale będzie ściśle powiązana z dokumentem pierwotnym tj. obecnie obowiązującym planem miejscowym. Obowiązujący plan miejscowy podlega realizacji i związanej z tym kontroli. Zmiana planu miejscowego to umożliwienie zastosowania rozwiązań wynikających z  obecnie obowiązujących przepisów. Stąd też wejście w życie zmiany planu miejscowego oznacza, że w stosunku do niego wystąpią takie same zagrożenia, jakie wystąpiły w przypadku planu obowiązującego.

Podkreślenia wymaga, że w przypadku obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru rynny jeziora Grzymisławskiego Burmistrz Śremu, stosownie do art. 46 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 odziaływania na środowisko:

1. uzgodnił zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla projektu miejscowego planu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Śremie;
2. przeprowadził strategiczną ocenę oddziaływania na środowisko, w tym sporządził prognozę oddziaływania na środowisko oraz uzyskał opinię Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu (opinia z dnia 09.06.2009 r. znak RDOŚ-30-OO-III-7041-955/09/nb) oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Śremie (opinia z dnia 07.04.2009 r. znak ON-NS-72-35/09).

W związku z powyższym oddziaływanie na powietrze atmosferyczne oraz hałas związane będzie z  wykorzystaniem indywidualnych źródeł grzewczych (szczególnie zabudowa mieszkaniowa i usługowa) oraz transportu. W przypadku gospodarki rolnej będzie się wiązać z obsługą komunikacyjną tych działalności oraz procesami technologicznymi. W tym przypadku wystąpić mogą uciążliwości zapachowe[[61]](#footnote-61). W  przypadku źródeł grzewczych będą one miały charakter sezonowy, a  pozostałe stały, ale niekoniecznie ciągły.

Zagrożenia nadzwyczajne dotyczyć mogą niespodziewanych i ekstremalnych zjawisk przyrodniczych (tj. powodzie, huragany, ulewne deszcze itp.) lub awarii wynikających z zawodności sprzętu lub zaniedbań ludzi.

Powodem zagrożeń dla środowiska mogą być wadliwie działające instalacje mechaniczne. Wszelkie naruszenia w tym względzie regulują przepisy nadrzędne w  stosunku do prawa miejscowego.

# IV. Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

W rozdziale zawarto opis, analizę i ocenę przewidywanych znaczących oddziaływań na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, w tym wszystkie jego elementy.

Ponadto przedstawiono:

- zalecenia oraz rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji na późniejszym etapie zmiany planu miejscowego;

- metody analizy skutków realizacji postanowień ustaleń projektu zmiany planu miejscowego;

- informację o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,

- informację o braku rozwiązań alternatywnych.

## Powierzchnia ziemi, gleby i zasoby naturalne

Przedmiotowy obszar objęty jest ustaleniami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru rynny jeziora Grzymisławskiego. Zmiana planu miejscowego nie dotyczy zmiany przeznaczenia terenu, ich zasięgów oraz wyznaczonych zasad zabudowy i zagospodarowania terenu. Zmiana przedmiotowego planu miejscowego dotyczy nowelizacji ustaleń obowiązującego planu miejscowego w zakresie wybranych aspektów tj. gospodarki odpadami, zaopatrzenia w ciepło, gospodarki ściekowej, zagospodarowania mas ziemnych, czy zagospodarowania wód opadowych i  roztopowych. Oznacza to, że powierzchnia ziemi, gleba i zasoby uległy już i ulegają przekształceniu w związku z realizacją obecnie obowiązującego planu miejscowego.

## Warunki hydrologiczne i ochrona wód

Obecnie obowiązujący plan miejscowy zawiera zapisy dotyczące zarówno gospodarki odpadami, gospodarki ściekowej, zaopatrzenia w ciepło, zagospodarowania mas ziemnych, zagospodarowania wód opadowych i roztopowych. Przedmiotowe kwestie uregulowane są w przepisach ustawowych dotyczących danej dziedziny, ale także w  dedykowanych programach wojewódzkich, powiatowych, gminnych. Niemniej jednak przedmiotowe zapisy są bardzo szczegółowe, czasami wręcz mają charakter projektowy i tym samym z jednej strony nie dopuszczają możliwych prawnie rozwiązań, a z drugiej strony wykraczają poza uregulowania ustawowe. Niewątpliwie istotnym aspektem jest osiągnięcie wyznaczonych dla wód powierzchniowych i podziemnych celi środowiskowych. Obszar objęty opracowaniem cechuje się słabą i bardzo słabą przepuszczalnością gruntów. Jednocześnie jest to obszar, z którego należy ograniczyć odpływ azotu ze źródeł rolniczych. Oznacza to tym samym, że na osiągniecie celi środowiskowych ma wpływ prowadzenie gospodarki rolnej. Stąd też w przedmiotowej zmianie planu miejscowego wprowadzono zapisy dotyczące prowadzenia właściwej gospodarki rolnej w zakresie stosowania nawozów oraz środków ochrony roślin, aby ten negatywny wpływ rolniczy ograniczyć.

W projekcie planu znalazły się zapisy dotyczące odprowadzania ścieków, zgodnie z odrębnymi przepisami. Każde rozwiązanie, czy to sieć kanalizacji sanitarnej, czy szczelny zbiornik na nieczystości ciekłe, czy też przydomowa ekologiczna oczyszczalnia ścieków niesie za sobą ryzyko awarii i dostania się ścieków do gruntu oraz wód podziemnych. Dodatkowo przy tych dwóch ostatnich rozwiązaniach istnieje większe niż w  przypadku sieci kanalizacji sanitarnej ryzyko nieprawidłowego wykonania (niewystarczającej szczelności), bądź też nieprawidłowej eksploatacji. Stąd też istotna jest kontrola na etapie projektowania, realizacji i eksploatacji przedmiotowych obiektów, celem ograniczenia możliwego potencjalnego wpływu na środowisko. Niemniej jednak możliwe do zastosowania rozwiązania w danym miejscu w zakresie odprowadzania ścieków uregulowane są w przepisach techniczno – budowlanych. Oznacza to tym samym, że nie istnieje w tym zakresie dowolność i jeśli w terenie występuje sieć kanalizacji sanitarnej, do której jest możliwość podłączenia, wówczas inne rozwiązania nie są możliwe do zastosowania. Innymi słowy podstawowym rozwiązaniem przyjętym przez ustawodawcę jest podłączenie obiektów budowlanych do sieci kanalizacji sanitarnej, a dopiero w  przypadku jej braku dopuszczone są inne rozwiązania w tym zakresie.

Właściwe podstępowanie z opadami, a zatem zbieranie i segregacja zgodnie z  obowiązującymi dokumentami tj. planem gospodarowania odpadami ma służyć zapobieganiu przedostawaniu się substancji niekorzystnych dla środowiska, w tym także niebezpiecznych, do gleby, a w konsekwencji do wód gruntowych i wód podziemnych.

Zatem przy założeniu realizacji i egzekucji nadrzędnych programów dotyczących zaopatrzenia ludności w wodę, odprowadzania ścieków (KPOŚK), gospodarki odpadami zapobiegania niedoborom wody tj. suszy, ustalenia zmiany planu miejscowego nie będą negatywnie oddziaływać na warunki hydrogeologiczne oraz wody. Oznacza to tym samym, że realizacja ustaleń zmiany planu miejscowego, zgodnie z przepisami wyższego rzędu, nie wpłynie negatywnie na jednolite części wód powierzchniowych i  podziemnych(JCWP i JCWPd). Plan miejscowy nie jest dokumentacją techniczną i nie może narzucać określonych rozwiązań technicznych wynikających ze sposobu wykonania danej instalacji. Wynikają one z innych przepisów techniczo – budowlanych i norm branżowych, a także dostępnych technologii. Stąd też zakłada się, że należyta realizacja ustaleń zmiany planu miejscowego w zakresie gospodarki ściekowej oraz gospodarki odpadami umożliwi realizację celi środowiskowych zwartych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, ustanowionym rozporządzeniem Rady Ministrów z  dnia 18 października 2016 r.[[62]](#footnote-62)

## Różnorodność biologiczna, flora i fauna

Na terenie gminy Śrem występują obszary cenne przyrodniczo objęte formami ochrony przyrody wynikającymi z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody takie jak rezerwat przyrody, 2 parki krajobrazowe, 2 obszary Natura 2000, pomniki przyrody, użytki ekologiczne oraz zespół przyrodniczo – krajobrazowy oraz obszary takimi formami nieobjęte tj. lasy, zadrzewienia, remizy, pola uprawne, zbiorniki wodne, zieleńce, parki itp.

Na obszarze opracowania projektu zmiany planu miejscowego, spośród ww. form ochrony przyrody, występują tylko 2 pomniki przyrody. Stąd też nie przewiduje się wpływu ustaleń zmiany planu na obszary chronione, a w szczególności

-gatunki, których dotyczy art. 4 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (wersja ujednolicona Dyrektywy 79/409/EWG Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 2 kwietnia 1979 r. w  sprawie ochrony dzikiego ptactwa)[[63]](#footnote-63)

-gatunki, wymienione w załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory[[64]](#footnote-64);

-gatunki, o których mowa w rozporządzaniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów[[65]](#footnote-65)

-gatunki, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin[[66]](#footnote-66);

-gatunki, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt[[67]](#footnote-67).

Przekształcenia środowiska zostały już zainicjowane obowiązującym planem miejscowym, dla którego przeprowadzono ocenę oddziaływania na środowisko.

Ewentualny negatywny wpływ może wynikać z katastrof naturalnych: powodzie / susze i  braku właściwej polityki państwa w zakresie przeciwdziałania niedoborom wody.

## Krajobraz

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody definiuje walory krajobrazowe jako wartości ekologiczne, estetyczne lub kulturowe obszaru oraz związane z nim rzeźbę terenu, twory i składniki przyrody, ukształtowane przez siły przyrody lub działalność człowieka. Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami definiuje natomiast pojęcie krajobrazu kulturowego, czyli przestrzeni historycznie ukształtowanej w wyniku działalności człowieka, zawierającej wytwory cywilizacji oraz elementy przyrodnicze. Obie te definicje wskazują na istniejącą zależność pomiędzy naturalnymi walorami środowiska oraz działalnością człowieka i jego wkładem w  kreowanie krajobrazu.

Zgodnie z Europejską Konwencją Krajobrazową sporządzoną we Florencji w dniu 20 października 2000 r.[[68]](#footnote-68) krajobraz:

- stanowi komponent otoczenia ludzi, wyrażający ich różnorodność kulturową, przyrodniczą oraz ich tożsamość;

-winien być chroniony, planowany i zagospodarowywany wraz z ogółem społeczeństwa;

-winien podlegać zintegrowaniu z innymi politykami w zakresie planowania regionalnego i urbanistycznego, polityką kulturalną, środowiskową, rolną, społeczną i  gospodarczą.

Konwencja traktuje krajobraz jako ważny element życia ludzi zamieszkujących wszędzie: w miastach i na wsiach, na obszarach zdegradowanych, pospolitych, jak również na obszarach odznaczających się wyjątkowym pięknem - dlatego swoim zasięgiem obejmuje całe terytorium Polski. Dla terenu objętego opracowaniem obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Stąd też przekształcenia krajobrazu wynikają z ustaleń obecnie obowiązującego planu miejscowego. Uchylenie w  projekcie zmiany planu miejscowego zapisów dotyczących lokalizacji stacji bazowych telefonii komórkowych nie oznacza, że one nie powstaną. Mogą one powstać na tym terenie, ale w oparciu o inne przepisy prawne.

## System powiązań i przyrodnicze obszary chronione

Analogicznie jak w przypadku wpływu ustaleń projektu planu miejscowego na różnorodność biologiczną, florę i faunę ustalenia projektu planu miejscowego przewidują zachowanie powiązanie systemu przyrodniczych realizujących się zarówno przez obszary Natura 2000, parki krajobrazowe, zespoły przyrodniczo – krajobrazowe jak i tereny otwarte rolne i leśne, tereny korytarzy ekologicznych. Ustalenia projektu planu miejscowego nie będą także negatywnie oddziaływać na siedliska, o których mowa w  załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory[[69]](#footnote-69),

Podstawowym zagrożeniem jest niewłaściwy reżim hydrologiczny Warty. Dla większości przedmiotów ochrony konieczne są okresowe zalewy, przynajmniej w okresie wiosennym.

Głównym problemem dla obszarów Natura 2000 Ostoja Rogalińska i Rogalińska Dolina Warty jest silnie rozwinięte w granicach Rogalińskiego Parku Krajobrazowego budownictwo i związane z nim: lokalizacja i eksploatacja składowisk odpadów, miejsca zrzutów ścieków, hałas.

Zagrożeniami dla przedmiotowych obszarów Natura 2000, zgodnie ze Standardowymi Formularzami Danych, mogą być m.in.:

* penetracja siedlisk,
* zmiana stosunków wodnych,
* zanieczyszczenie wód,
* zasypywanie starorzeczy,
* wycinanie lasów łęgowych,
* zalesianie łąk, pastwisk oraz torfowisk i bagien,
* wyrąb drzew, usuwanie martwego drewna z lasu.

Ze względu na konieczność ochrony i zapewnienie spójności przestrzennej tych obszarów przewiduje się skupianie zabudowy na terenie zwartych jednostek osadniczych. Ochronie tych obszarów służyć będzie także realizacja polityk w zakresie wodno – kanalizacyjnym (KPOŚK), ograniczenia emisji zanieczyszczeń, programy służące przeciwdziałaniom niedoborom wody – retencja zarówno na poziomie lokalnym jak i  krajowym, dążenie do ograniczenia indywidualnego transportu poprzez tworzenie warunków dla rozwoju i funkcjonowania transportu zbiorowego, realizacja planu gospodarki odpadami. Ważnym aspektem jest także, w celu uniknięcia nadmiernej penetracji i niszczenia, dążenie do skanalizowania presji turystycznej na tereny chronione.

Obszar obowiązującego planu miejscowego położony jest poza ww. formami ochrony przyrody. Projekt zmiany planu miejscowego nie ingeruje w wyznaczone funkcje oraz zasady ich zagospodarowania i zabudowy. Przedmiotem zmiany jest dostosowanie zapisów zawartych w § 4 i § 5 uchwały, a dotyczących lokalizacji stacji bazowych telefonii komórkowych, gospodarki odpadami, odprowadzania ścieków, gospodarki wodami opadowymi i roztopowymi, zagospodarowania mas ziemnych do obecnie obowiązujących przepisów, norm branżowych, wiedzy technicznej możliwej do zastosowania przy uwzględnieniu lokalnych uwarunkowań. Stąd też zakres zmiany planu miejscowego nie będzie wpływał na system powiązań i przyrodnicze obszary chronione.

## Warunki życia i zdrowie ludzi

Projekt zmiany planu miejscowego nie dotyczy zmiany wyznaczonych w obowiązującym planie miejscowym funkcji i ustalonych dla nich zasad zabudowy i zagospodarowania terenu. Ustalenia projektu zmiany planu miejscowego dotyczą nowelizacji zapisów regulujących zaopatrzenie w ciepło, zagospodarowania odpadów, mas ziemnych, wód opadowych i roztopowych oraz odprowadzania ścieków i dopuszczają rozwiązania wynikające z obowiązujących przepisów, norm branżowych i dostępnych technologii. Stąd też należy założyć, że przy ich właściwym wykonaniu oraz eksploatacji ustalenia zawarte w projekcie zmiany planu miejscowego nie wpłyną negatywnie na warunki życia i zdrowie ludzi.

## Jakość powietrza

Ustalenia projektu zmiany planu miejscowego nowelizują zapisy obowiązującego planu miejscowego w zakresie zaopatrzenia w ciepło, w tym zastosowania technologii i  paliw niskoemisyjnych oraz alternatywnych źródeł energii. Tym samym dostosowują obecnie obowiązujący plan miejscowy do obecnie obowiązujących przepisów prawnych w tym zakresie, a także polityk oraz programów dotyczących ograniczenia niskiej emisji.

## Klimat lokalny

Ustalenia zmiany planu miejscowego nie wiążą się z wyznaczeniem nowych funkcji terenu, zmianą istniejących oraz zmianą ustalonych dla tych terenów parametrów zabudowy i zagospodarowania terenu. Stąd też nie ulegnie zmianie ani wielkość planowanej zabudowy i wynikające z niej ilości powierzchni utwardzonych, nagrzewających się, ani też ich ilość. Stąd też wynika, że ustalenia zmiany planu miejscowego nie wpłyną na klimat lokalny.

## Zabytki i dobra materialne

Znajdują się na obszarze opracowania zarówno zewidencjonowane stanowiska archeologiczne, jak i obiekty wpisane do rejestru zabytków podlegają ochronie na podstawie ustaleń obecnie obowiązującego planu miejscowego. Również znajdujące się na obszarze opracowania planu 2 pomniki przyrody podlegają ochronie prawnej. Ustalenia zmiany planu miejscowego stanowią nowelizację zapisów § 4 i § 5 obecnie obowiązującego planu miejscowego w zakresie lokalizacji stacjo bazowych telefonii komórkowych, odprowadzania ścieków, zagospodarowania odpadów, mas ziemnych, wód opadowych i roztopowych, systemów zaopatrzenia w ciepło. Tym zapisy zmiany planu dostosowują zapisy obecnie obowiązującego planu miejscowego do obecnych przepisów, norm branżowych, dostępnych technologii. Stąd też wynika, że zabytki i dobra materialne chronione są zapisami obowiązującego planu miejscowego, a ustalenia zmiany nie będą na nie w żaden sposób negatywnie oddziaływać.

## Ochrona przed hałasem

Obecnie obowiązujący plan miejscowy wyznacza tereny o określonym przeznaczeniu, wskazuje dla nich zasady zabudowy i zagospodarowania oraz wyznacza tereny wymagające ochrony akustycznej. Zmiana planu miejscowego nie ingeruje w  obecnie obowiązujące ustalenia. Oznacza to, że źródła hałasu zostały zidentyfikowane na etapie opracowania obecnie obowiązującego planu miejscowego. Jednocześnie poprzez nowelizację zapisów § 4 i § 5 obecnego planu miejscowego możliwe jest zastosowanie rozwiązań bardziej ekologicznych, nowszych, w tym miedzy innymi cichszych. Stąd też należy przyjąć, że ustalenia zmiany planu miejscowego nie będą negatywnie wpływać na zagrożenie hałasem, a co więcej umożliwią zastosowanie nowszych technologii, które wpływają na ograniczenie źródeł hałasu.

## Promieniowanie elektromagnetyczne i strefy ograniczonego inwestowania

W obecnie obowiązującym planie miejscowym wyznaczone zostały linie elektroenergetyczne wraz ze strefami oddziaływania. Projekt zmiany planu miejscowego nie ingeruje w przebieg przedmiotowych linii ani wyznaczone strefy. W obecnie obowiązującym planie miejscowym zawarto regulacje dotyczące lokalizacji stacji bazowych telefonii komórkowych. Obecnie regulacje możliwości tych obiektów wynikają z  ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu i rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych. Stąd też ze względu na fakt, iż ustalenia planu miejscowego nie mogą być sprzeczne z  ustaleniami ww. ustawy, konieczność ich uchylenia. Z powyższego zatem wynika, ze ustalenia zmiany planu miejscowego nie odnoszą się ani do źródeł sztucznego promieniowania elektromagnetycznego ani ich stref oddziaływania.

## Przewidywane skutki oddziaływania projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na całokształt środowiska przyrodniczego

Przewidywane skutki oddziaływania projektu zmiany planu miejscowego na całokształt środowiska oraz jego prawidłowe funkcjonowanie, w tym na obszary chronione, są zróżnicowane co do charakteru, czasu oddziaływania, odwracalności, i ich zasięgu przestrzennego. W tabeli poniżej przedstawiono oddziaływanie proponowanego zainwestowania na poszczególne komponenty środowiska według kryteriów wymienionych w ustawie 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. Oddziaływanie podzielono na pozytywne i  negatywne oraz neutralne, czyli brak oddziaływania. Analiza wpływu przeprowadzona została przy uwzględnieniu, że obowiązujące przepisy wyższego rzędu będą stosowane w trakcie realizacji danej inwestycji.

Tabela 4: Oddziaływanie przewidywanego zagospodarowanie terenu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego.

| **Analizowany komponent** | **Przewidywane skutki oddziaływania** |
| --- | --- |
| Zanieczyszczenie powierzchni ziemi | Ustalenia projektu zmiany planu miejscowego poprzez możliwość zastosowania niskoemisyjnych źródeł energii wpłyną pozytywnie na jakość powietrza. |
| Naturalna rzeźba terenu | Rzeźba terenu uległa już przekształceniu w związku z realizacją obecnie obowiązującego planu miejscowego. |
| Zagrożenie erozją | Zagrożenie wynika z obecnie obowiązującego planu miejscowego i prowadzenia na tym terenie gospodarki rolnej i leśnej. Zmiana projektu planu miejscowego nie ingeruje w to zagadnienie. |
| Gleby wysokiej jakości | Brak wpływu – projekt zmiany planu nie dotyczy wyznaczenia lub zmiany funkcji wyznaczonych w obecnie obowiązującym planie miejscowym. |
| Zasoby naturalne (rozumiane jako złoża udokumentowane) | Brak wpływu na zasoby naturalne – wykorzystanie zasobów następuje w wyniku realizacji obecnie obowiązującego planu miejscowego. |
| Jakość wód powierzchniowych | W projekcie zmiany planu miejscowego wprowadzono zapisy dotyczące prowadzenia gospodarki rolnej, zgodnie z przepisami odrębnymi, w tym stosowania nawozów oraz środków ochrony roślin, w celu ograniczenia zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych tj. ograniczenia między innymi powierzchniowego spływu zanieczyszczeń ze źródeł rolniczych. |
| Jakość wód podziemnych | W projekcie zmiany planu miejscowego wprowadzono zapisy dotyczące prowadzenia gospodarki rolnej, zgodnie z przepisami odrębnymi, w tym stosowania nawozów oraz środków ochrony roślin, w celu ograniczenia zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych tj. ograniczenia między innymi powierzchniowego spływu zanieczyszczeń ze źródeł rolniczych. |
| Stosunki wodne | Głębokość zwierciadła wody gruntowej znajduje się na głębokości w przedziale od 1 do 2 m, fragmentarycznie do 5 p.p.t. Dominują grunty słabo i bardzo słabo przepuszczalne. Może wystąpić lokalny wpływ na etapie wykonywania wykopów budowlanych. |
| Walory krajobrazu, harmonia | Brak – uregulowania wynikają z obecnie obowiązującego planu miejscowego. |
| Walory estetyczne | Brak – uregulowania wynikają z obecnie obowiązującego planu miejscowego |
| Obszary chronione | Obszar opracowania projektu planu położony jest poza terenami chronionymi. Na obszarze opracowania znajdują się 2 pomniki przyrody, jednakże zakres zmiany planu miejscowego nie zawiera dla nich ustaleń. Oznacza to, że podlegają ochronie na podstawie obecnie obowiązującego planu miejscowego i przepisów szczególnych. |
| Fragmentacja siedlisk | Nie przewiduje się fragmentacji siedlisk. |
| Różnorodność biologiczna | Projekt zmiany planu miejscowego nie ingeruje w ustalenia dotyczące przeznaczenia terenów oraz zasad zabudowy i zagospodarowania – brak wpływu. |
| Funkcjonowanie korytarzy ekologicznych | Nie przewiduje się fragmentacji i zabudowania kluczowych korytarzy ekologicznych. |
| Jakość życia mieszkańców | Projekt zmiany planu miejscowego aktualizuje zapisy planu obowiązującego do obecnie obowiązujących przepisów prawnych, norm branżowych (nowych technologii), i tym samym wpłynie pozytywnie na jakość życia mieszkańców. |
| Rozwój gospodarczy gminy | Celem dokumentu jest pozytywny wpływ na rozwój gospodarczy gminy przy uwzględnieniu wymagań ochrony środowiska |
| Zdrowie ludzi | Ustalenie nie wpłyną negatywnie na zdrowie ludzi. |
| Powietrze atmosferyczne i klimat lokalny | Wpływ sezonowy związany z sezonem grzewczym oraz wpływ stały związany z transportem komunikacyjnym. W projekcie zmiany planu zawarto ustalenia dotyczące aktualnych wymagań odnośnie zaopatrzenia w ciepło i ograniczenia niskiej emisji. |
| Zabytki | Brak wpływu na zabytki – ochrona zabytków następuje w oparciu o ustalenia obecnie obowiązującego planu miejscowego. |
| Klimat akustyczny | Brak wpływu. |
| Promieniowanie elektromagnetyczne | Projekt zmiany planu miejscowego dostosowuje zapisy obowiązującego planu miejscowego do obecnych uregulowań prawnych dotyczących lokalizacji stacji bazowych telefonii komórkowych. |
| Produkcja odpadów | Projekt zmiany planu miejscowego aktualizuje zapisy planu miejscowego do obecnie obowiązujących przepisów. |
| Redukcja ilości odpadów | Zmniejszenie odpadów możliwe będzie zwiększeniu świadomości ekologicznej gospodarstw domowych oraz przedsiębiorców. Projekt zmiany planu nie wyznacza nowych funkcji oraz nie zmienia funkcji istniejących – brak wpływu. |
| Wielkość powierzchni terenu biologicznie czynnego | Projekt zmiany planu nie ingeruje w ustalenia planu obowiązującego w zakresie ustalonych funkcji oraz wyznaczonych dla nich parametrów zabudowy i zagospodarowania terenu – brak wpływu. |

Źródło: Opracowanie własne.

Reasumując z przeprowadzonej analizy wynika, że celem zmiany planu miejscowego jest umożliwienie zastosowania przepisów prawnych, norm branżowych i  nowych technologii umożliwiających ograniczenie zanieczyszczeń wód ze źródeł rolniczych, ograniczenia niskiej emisji, zagospodarowania wód opadowych i roztopowych, zagospodarowania odpadów i mas ziemnych oraz regulacji w zakresie odprowadzania ścieków.

## Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Przedmiotowy projekt zmiany planu miejscowego nowelizuje zapisy dotyczące odprowadzania ścieków, gospodarki odpadami, zagospodarowania wód opadowych i  roztopowych oraz zaopatrzenia w ciepło do aktualnych przepisów prawnych, czy norm branżowych Jednocześnie projekt zmiany planu odnosi się do ustaleń obecnie obowiązującego planu miejscowego, nie zmieniających wyznaczonych w nim funkcji oraz zasad zabudowy i zagospodarowania terenu. Oznacza to tym samym, że przyjęte rozwiązania nie będą transgranicznie oddziaływać na środowisko.

## Zalecenia oraz rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko

Celem opracowania projektu zmiany planu miejscowego jest aktualizacja jego zapisów dotyczących zaopatrzenia w ciepło, gospodarki odpadami, masami ziemnymi, wodami opadowymi i roztopowymi, odprowadzania ścieków do obecnie obowiązujących uregulowań prawnych i technicznych. Stąd też należy przyjąć, że stosowanie obowiązujących przepisów oraz rozwiązań technicznych zarówno na etapie projektowania, budowy i eksploatacji służyć będzie zapobieganiu możliwych negatywnych oddziaływań na środowisko, w tym ewentualnych awarii.

## Alternatywne rozwiązania

Ustalenia projektu planu miejscowego zgodne są z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Śrem. W niniejszym przypadku możliwe są następujące rozwiązania alternatywne:

1. przeprowadzenie zmiany obowiązującego planu miejscowego w niniejszym zakresie;
2. brak jakichkolwiek działań i pozostanie przy obecnie obowiązujących ustaleniach planu miejscowego.

Wariant pierwszy służy aktualizacji zapisów planu miejscowego do obecnie obowiązujących przepisów prawnych, norm branżowych, w tym obecnie stosowanych technologii. Wariant drugi to pozostanie przy rozwiązaniu nieaktualnym, które dodatkowo może stanowić przyczynę stwierdzenia nieważności planu miejscowego w całości lub w części.

## Przewidywane metody analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu

Skutki realizacji projektowanych inwestycji na środowisko są monitorowane i określane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska realizowanego na terenie województwa przez WIOŚ. Badania monitoringowe przeprowadza się w sposób cykliczny, stosując ujednolicone metody zbierania, gromadzenia i przetwarzania danych. GIOŚ prowadzi monitoring jakości powietrza, wód powierzchniowych, wód podziemnych, hałasu, pól elektromagnetycznych, gospodarki odpadami, gleb.

Niektóre działania kontrolne będą prowadzone przez gminę w ramach kompetencji, jakie władze gminne posiadają. Takie działania będą dotyczyć sposobu zagospodarowywania odpadów, lokalizowania nielegalnych składowisk śmieci, sposobu odprowadzania ścieków bytowych i komunalnych, wycinki drzew i krzewów. Są to działania prowadzone na bieżąco w ramach zadań powierzonych samorządom gminnym, a sposób ich realizacji określony jest w przepisach prawa oraz w dokumentach strategicznych gminy.

Zgodnie z art 55. ust. 5 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, organ opracowujący projekt dokumentu jest obowiązany prowadzić monitoring skutków realizacji postanowień przyjętego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko. Monitoring ten zaleca się wykonywać raz na 4  lata w oparciu o dostępne dane o środowisku. W niniejszym przypadku monitoring zmiany planu miejscowego będzie przeprowadzany łącznie z monitoringiem obowiązującego planu miejscowego. W ramach monitoringu należy uwzględnić:

* stopień zrealizowania nowej zabudowy,
* stopień zrealizowania nowych sieci infrastruktury technicznej, jeśli ich budowa była konieczna.

Jak wynika z art. 32 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i  zagospodarowaniu przestrzennym, przynajmniej raz w ciągu kadencji Rada Miejska w Śremie, na podstawie analiz przygotowanych przez Burmistrza Śremu winna dokonać oceny aktualności obowiązujących planów miejscowych zarówno w aspekcie faktycznych zmian w zagospodarowaniu przestrzennym w zakresie realizacji planów miejscowych i  decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, ale także realizacji infrastruktury technicznej obsługującej wyznaczoną zabudowę oraz realizacji polityk, strategii, planów w zakresie ochrony środowiska, gospodarowania odpadami w kontekście wyznaczonych w planach terenów oraz funkcji i rozwiązań. Mimo, że przedmiotowa analiza nie może być zakwalifikowana jako monitoring środowiska, niemniej jednak pozwala dostrzec, a zatem zinwentaryzować zmiany jakie zachodzą w środowisku, w  związku z jego przekształceniami wynikającymi z realizacji planów miejscowych oraz decyzji lokalizacyjnych.

Monitoring środowiska wynikać będzie także z analizy i oceny stanu poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w  ramach państwowego monitoringu środowiska, a także indywidualnych badań, kontroli w związku z opracowywaniem dokumentów strategicznych, rozpatrywaniu wniosków o  wydanie decyzji środowiskowych, decyzji o wycinkę drzew, czy także projektowaniu inwestycji gminnych.

# Ocena rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych, podsumowanie i wnioski.

Celem sporządzenia opracowania projektu zmiany planu miejscowego jest nowelizacja zapisów obecnie obowiązującego planu miejscowego dla rynny jeziora Grzymisławskiego w zakresie:

1) uporządkowania zapisów dotyczących telefonii komórkowych, ponieważ możliwości ich lokalizacji wynikają z przepisów odrębnych;

2) uporządkowania i aktualizacji zapisów dotyczących gospodarowania ściekami komunalnymi, bytowymi i przemysłowymi;

3) uporządkowania i aktualizacji zapisów dotyczących gospodarowania wodami opadowymi i roztopowymi;

4) aktualizacji zapisów dotyczących zaopatrzenia w ciepło;

5) aktualizacji zapisów dotyczących gospodarowanie odpadami;

6) aktualizacji zapisów dotyczących zagospodarowania mas ziemnych w  związku z realizacją inwestycji przewidzianych w planie miejscowym;

7) prowadzenia gospodarki rolnej w tym stosowania nawozów.

Przedmiotowa zmiana planu miejscowego nie ingeruje w ustalenia obowiązującego planu miejscowego w zakresie wyznaczonych funkcji oraz ich parametrów zabudowy i zagospodarowania. Celem opracowania zmiany planu miejscowego jest zatem nowelizacja zapisów zawartych w § 4 i § 5 obecnie obowiązującego planu miejscowego i dostosowanie ich do obecnie obowiązujących przepisów i norm technicznych. Należy założyć, że przy respektowaniu ustalonych zasad zagospodarowania poszczególnych terenów, niekorzystne zmiany w środowisku przyrodniczym będą zminimalizowane.

# Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Opracowana prognoza oddziaływania na środowisko przyrodnicze dotyczy ustaleń projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru rynny jeziora Grzymisławskiego. Obecnie obowiązujący plan miejscowy obejmuje powierzchnię około 650 ha. Ustalenia zmiany planu miejscowego nie ingerują w wyznaczone w  obowiązującym planie funkcje oraz ustalone dla nich zasady zabudowy i  zagospodarowania terenu. Z tych względów nie ulega zmianie rysunek planu. Przedmiotem zmiany jest dostosowanie do obecnie obowiązujących przepisów i norm technicznych regulacji dotyczących lokalizacji stacji bazowych telefonii komórkowych, odprowadzania ścieków, zaopatrzenia w ciepło, zagospodarowania odpadów, mas ziemnych, wód opadowych i roztopowych.

Przy sporządzaniu niniejszego opracowania oparto się na szeregu dokumentów wykonanych na potrzeby gminy oraz na podstawie przepisów prawa. W rozdziale 1  opisano cel i zakres projektu zmiany planu miejscowego oraz metody sporządzania prognozy. Dla rozpoznania środowiska przyrodniczego w rozdziale 2 przeanalizowane zostały kolejno jego składniki: położenie geograficzne i rzeźba terenu, warunki geologiczno – gruntowe, stosunki wodne, warunki glebowe, szata roślinna i świat zwierzęcy, klimat lokalny oraz obszary chronione.

W rozdziale 3 zawarto charakterystykę ustaleń projektu zmiany planu miejscowego w tym cele ochrony środowiska uwzględnione w zmianie oraz potencjalne zagrożenia na etapie funkcjonowania ustaleń planu. Jak wynika ze sporządzonej analizy, ustalenia projektu zmiany planu miejscowego mają charakter nowelizacji, czyli dostosowania do obecnie obowiązujących przepisów prawnych i norm branżowych, w tym obecnie stosowanych technologii. Stąd też przy wykonaniu ustaleń planu miejscowego oraz projektowaniu i wykonaniu inwestycji zgodnie z obowiązującymi przepisami nie powinno dość do negatywnego wpływu na środowiskowo.

W rozdziale 4 opisano potencjalne oddziaływanie na poszczególne komponenty środowiska w tym obszary chronione. Analiza ww. składników wykazała brak przeciwwskazań do wprowadzenia przedmiotowej zmiany obowiązującego planu miejscowego. Obecnie obowiązujący plan miejscowy zawiera zapisy dotyczące ochrony środowiska. Należy założyć, że przy respektowaniu ustalonych zasad zagospodarowania poszczególnych terenów, niekorzystne zmiany w środowisku przyrodniczym będą zminimalizowane

W rozdziale 5 dokonano oceny rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych. Jeżeli realizacja projektowanego zagospodarowania terenu, wynikająca zarówno z obecnie obowiązującego planu miejscowego, jak i jego zmiany, przebiegać będzie w sposób prawidłowy, środowisko przyrodnicze nie dozna uszczerbku. Warunkiem jest jednak respektowanie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w  kontekście innych obowiązujących przepisów.

# Materiały źródłowe oraz podstawowe przepisy prawne.

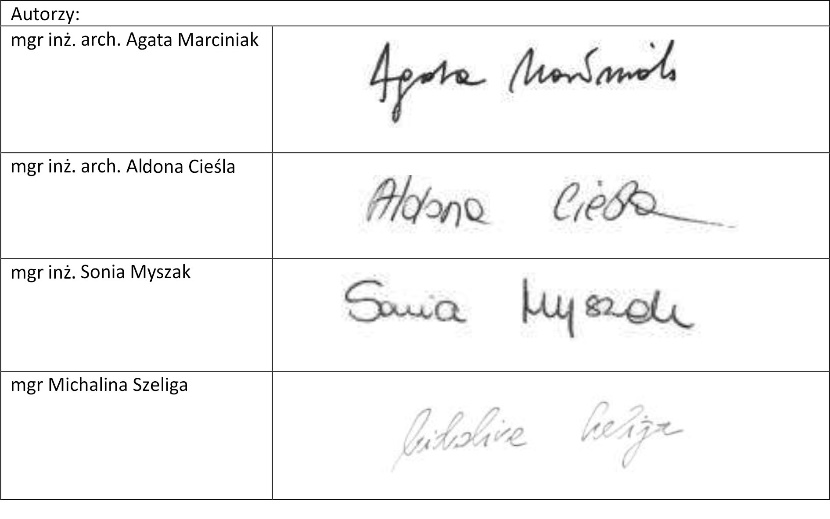
Podczas sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w mieście Śrem korzystano z informacji zawartych w następujących materiałach źródłowych:

* mapy topograficzne, mapy zasadnicze, mapy ewidencyjne, mapy glebowo – rolnicze, dane WMS;
* studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Śrem - obowiązujące;
* Program ochrony środowiska dla gminy Śrem na lata 2019 – 2022 z perspektywą na lata 2023 – 2026, przyjęty uchwałą nr 97/IX/2019 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 12 września 2019 r.;
* Podstawowe opracowanie ekofizjograficzne dla Gminy Śrem, Poznań, Grudzień 2004, wykonane w ramach uchwały nr 137/XXII/04 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 2 kwietnia 2004 r. o przystąpieniu do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Śrem;
* Program ochrony środowiska na lata 2019 – 2022 z perspektywą na lata 2023 – 2026, przyjęty uchwałą nr 97/IX/2019 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 12 września 2019 r.;
* http://bip.powiat-srem.pl/wiadomosci/8532/lista/1/rejestr\_osuwisk\_oraz\_terenow\_zagrozonych\_ruchami\_masowymi\_ziemi (dostęp: 30.10.2019);
* www.sremskiewodociagi.pl (dostęp: 16.10.2019);
* https://www.umww.pl/o-programie-malej-retencji (dostęp: 31.10.2019);
* Sprawozdanie z wykonania KPOŚK za 2018 r. Urząd Miejski w Śremie;
* Roczne oceny jakości powietrza w województwie wielkopolskim, Ocena na rok 2019, dostępny w Internecie; http://powietrze.gios.gov.pl/pjp/publications/card/14065 (dostęp: 16.10.2019);
* Program Ochrony Środowiska Województwa Wielkopolskiego na lata 2016-2020, przyjęty uchwałą nr XXII/580/16 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 26 września 2016 r.;
* „Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (SPA 2020) - Uchwała Nr XXXIII/853/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2017 r. poz. 5320);
* Analiza potrzeb i możliwości rozwoju gminy Śrem (uzupełniona dla zmiany studium 2018), Urbanika 2018;
* Stan środowiska w Wielkopolsce – Raport 2017 (WIOŚ Poznań);
* Standardowe formularze danych dla obszarów Natura 2000;
* Europejska Konwencja Krajobrazowa sporządzona we Florencji w dniu 20 października 2000 r. (Dz.U. z 2006 r., Nr 14, poz. 98);
* ISOK - Informatyczny System Osłony Kraju, dostępny w Internecie: http://mapy.isok.gov.pl/imap/;
* Państwowy Instytut Geologiczny, dostępny w Internecie: http://bazagis.pgi.gov.pl/website/cbdg/viewer.htm;
* Bank Danych Lokalnych, GUS, dostępny w Internecie: https://bdl.stat.gov.pl/BDL/dane/teryt/tablica;
* literatura specjalistyczna.

Ponadto sporządzając prognozę oparto się na następujących aktach prawa:

* 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 2020 r., poz. 283 z późn.zm.);
* Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2020 r., poz. 293 z późn.zm.);
* Dyrektywa 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dnia 25 czerwca 2002 r. odnosząca się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku;
* Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (wersja ujednolicona Dyrektywy 79/409/EWG Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa) (Dz. Urz. U.E. L 20/7);
* Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. Urz. U. E. L 206)
* Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2020 r., poz. 282 z późn.zm.);
* Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2020 r., poz. 55 z późn.zm.),
* Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2020, poz. 1064 z późn.zm.);
* Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2020, poz. 1333 z późn.zm. );
* Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2017, poz. 1161);
* Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 z późn.zm.);
* Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r., poz. 310 z późn.zm.);
* Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. z 2020 r., poz. 2028 z późn.zm.);
* Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020 r., poz. 1439 z późn.zm.);
* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164, poz. 1587);
* Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U., poz. 1967),
* Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 5 lutego 2007 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody podziemnej „Przywale” dla miasta Śremu na wniosek Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Śremie Sp. z o.o. gmina Śrem, powiat śremski, województwo wielkopolskie (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, Nr 32, poz. 812);
* Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 24 sierpnia 2007 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie ustalenia strefy ochronnej ujęcia wody podziemnej „Przywale” dla miasta Śremu (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, Nr 138, poz. 3092);
* Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014, poz. 112);
* Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r., w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409);
* Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2016 r., w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183);
* Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r., w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408);
* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich sytuowanie (Dz. U. z 2019 r., poz. 1065 ze zm.);
* Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 1018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U., poz. 1286)
* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r., poz. 401);
* Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie opracowań ekofizjograficznych (Dz. U. , Nr 155, poz. 1298);
* Uchwała Rady Ministrów przyjęła nr 92 z dnia 10 września 2019 r. w sprawie „Założeń do Programu przeciwdziałania niedoborowi wody na lata 2021 – 2027 z perspektywą do roku 2030”, który początkowo funkcjonował pod nazwą „Program rozwoju retencji na lata 2021 – 2027 z perspektywą do roku 2013 (M.P., poz. 941);
* Uchwała nr III/60/15 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 26 stycznia 2015 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Śrem (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 1004);
* Uchwała Nr XXXI/811/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016 – 2022 wraz z planem inwestycyjnym (Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego, poz. 4263, 6329, z 2018 r., poz. 2039, 5293, 6114, z 2019 r., poz. 502);
* Uchwała Nr XXXIII/853/17 z dnia 24 lipca 2017 r. Sejmiku Województwa Wielkopolskiego w sprawie „Programu ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej w zakresie pyłu PM10, PM2,5 oraz B(a)P” (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 5320);
* Uchwała nr XXXIX/941/17 z dnia 18 grudnia 2017 r. Sejmiku Województwa Wielkopolskiego w sprawie wprowadzenia, na obszarze województwa wielkopolskiego (strefa wielkopolska), ograniczeń lub zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 8807);
* Uchwała Nr V/70/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 25 marca 2019 r. w sprawie uchwalenia Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego wraz z Planem zagospodarowania przestrzennego miejskiego obszaru funkcjonalnego Poznania (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 4021);
* Uchwała nr 411/XLIII/2018 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 29 marca 2018 r. w sprawie Gminnego Programu Opieki nad Zabytkami dla Gminy Śrem na lata 2018 -2021 (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 2969);

**Dla potrzeb sporządzenia „Prognozy....” przeprowadzona została bezpośrednia wizja terenu.**



Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

1. Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 71, poz. 1228 [↑](#footnote-ref-1)
2. Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 868 [↑](#footnote-ref-2)
3. Dz. U. z z 2020 r., poz. 283 z późn.zm. [↑](#footnote-ref-3)
4. Dz. U. Nr 164, poz. 1587 [↑](#footnote-ref-4)
5. Dz. U. z 2020 r., poz. 293 z późn.zm. [↑](#footnote-ref-5)
6. Ustawa z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko) [↑](#footnote-ref-6)
7. Uchwała Nr V/70/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 25 marca 2019 r. w sprawie uchwalenia Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego wraz z Planem zagospodarowania przestrzennego miejskiego obszaru funkcjonalnego Poznania (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 4021 [↑](#footnote-ref-7)
8. GUS, 2018 [↑](#footnote-ref-8)
9. Uchwała nr 23/V/11 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 27 stycznia 2011 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru rynny jeziora Grzymisławskiego [↑](#footnote-ref-9)
10. Uchwała nr 97/IX/2019 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 12 września 2019 r. w sprawie „Programu ochrony środowiska na lata 2019 – 2022 z perspektywą na lata 2023 – 2026”; Podstawowe opracowanie ekofizjograficzne dla gminy Śrem – grudzień 2004 r. [↑](#footnote-ref-10)
11. <http://bip.powiat-srem.pl/wiadomosci/8532/lista/1/rejestr_osuwisk_oraz_terenow_zagrozonych_ruchami_masowymi_ziemi> (dostęp: 30.10.2019) [↑](#footnote-ref-11)
12. [www.pgi.gov.pl](http://www.pgi.gov.pl) (dostęp: 16.10.2019) [↑](#footnote-ref-12)
13. [www.pgi.gov.pl](http://www.pgi.gov.pl) (dostęp: 16.10.2019) [↑](#footnote-ref-13)
14. (GUS, 2018) [↑](#footnote-ref-14)
15. Uchwała nr 97/IX/2019 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 12 września 2019 r. w sprawie „Programu ochrony środowiska na lata 2019 – 2022 z perspektywą na lata 2023 – 2026” [↑](#footnote-ref-15)
16. Uchwała nr 97/IX/2019 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 12 września 2019 r. w sprawie „Programu ochrony środowiska na lata 2019 – 2022 z perspektywą na lata 2023 – 2026” [↑](#footnote-ref-16)
17. www.pgi.gov.pl [↑](#footnote-ref-17)
18. Ocena jednolitych części wód jezio w latach 2014 – 2019 na podstawie monitoringu – tabela, www.gios.gov.pl [↑](#footnote-ref-18)
19. Informator PSH Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce, Państwowy Instytut Geologiczny, Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2017 r. [↑](#footnote-ref-19)
20. Wyniki badań monitoringu jakości wód podziemnych – monitoring diagnostyczny – 2019 – www.gios.gov.pl [↑](#footnote-ref-20)
21. Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, Nr 32, poz. 812 [↑](#footnote-ref-21)
22. Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, Nr 138, poz. 3092 [↑](#footnote-ref-22)
23. Na podstawie informacji zawartych na stronie [www.sremskiewodociagi.pl](http://www.sremskiewodociagi.pl) (dostęp: 16.10.2019) [↑](#footnote-ref-23)
24. www.pgi.gov.pl [↑](#footnote-ref-24)
25. Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 1638 [↑](#footnote-ref-25)
26. Uchwała nr 97/IX/2019 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 12 września 2019 r. w sprawie „Programu ochrony środowiska na lata 2019 – 2022 z perspektywą na lata 2023 – 2026” [↑](#footnote-ref-26)
27. <https://www.umww.pl/o-programie-malej-retencji> (dostęp: 31.10.2019) [↑](#footnote-ref-27)
28. M.P., poz. 941 [↑](#footnote-ref-28)
29. Śremskie Wodociągi Sp. z o.o. [↑](#footnote-ref-29)
30. Urząd Miejski w Śremie, Śremskie Wodociągi Sp. z o.o. [↑](#footnote-ref-30)
31. Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 1004 [↑](#footnote-ref-31)
32. Sprawozdanie z wykonania KPOŚK za 2018 r. Urząd Miejski w Śremie [↑](#footnote-ref-32)
33. (Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego, poz. 4263, 6329, z 2018 r., poz. 2039, 5293, 6114, z 2019 r., poz. 502) [↑](#footnote-ref-33)
34. Dz.U., poz. 914 [↑](#footnote-ref-34)
35. Roczne oceny jakości powietrza w województwie wielkopolskim, Ocena na rok 2019, dostępny w Internecie: ] <http://powietrze.gios.gov.pl/pjp/publications/card/14065> [↑](#footnote-ref-35)
36. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 5954 [↑](#footnote-ref-36)
37. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu, Stan środowiska w Wielkopolsce raport 2017, Jakość powietrza, str. 2, dostępny w Internecie: http://poznan.wios.gov.pl/monitoring-srodowiska/publikacje/stan-srodowiska-w-wielkopolsce-raport-2017/.pdf [dostęp: 01.02.2019 r.] [↑](#footnote-ref-37)
38. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 8807) [↑](#footnote-ref-38)
39. Dyrektywa 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dnia 25 czerwca 2002 r. odnosząca się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku [↑](#footnote-ref-39)
40. Mapa akustyczna obszarów położonych w otoczeniu drogi wojewódzkiej nr 434 na odcinkach od km 53+000 do km 53+700, od km 58+700 do km 63+200 oraz od km 63+200 do km 74+600 na terenie powiatu śremskiego (zadanie nr 21) – WZDW w Poznaniu [↑](#footnote-ref-40)
41. (Dz. U. z 2019 r., poz. 1396, 1403, 1495, 1501, 1527, 1579, 1680, 1712, 1815 i 2087) [↑](#footnote-ref-41)
42. Uchwała nr 97/IX/2019 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 12 września 2019 r. w sprawie „Programu ochrony środowiska na lata 2019 – 2022 z perspektywą na lata 2023 – 2026” [↑](#footnote-ref-42)
43. Dz. U. z 2019 r., poz. 2410 i 1815, z 2020 r., poz. 875 [↑](#footnote-ref-43)
44. Biuletyn monitoringu klimatu Polski, rok 2019, Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy [↑](#footnote-ref-44)
45. „Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (SPA 2020) – [www.ms.gov.pl](http://www.ms.gov.pl) (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 5320) [↑](#footnote-ref-45)
46. dane GUS z dnia 20.10.2019 [↑](#footnote-ref-46)
47. Podstawowe opracowanie ekofizjograficzne dla gminy Śrem (2007) [↑](#footnote-ref-47)
48. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 4021) [↑](#footnote-ref-48)
49. Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2018 r., poz. 5426 [↑](#footnote-ref-49)
50. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 2969) [↑](#footnote-ref-50)
51. Dz. U. z 2020 r., poz. 282 z późn.zm. [↑](#footnote-ref-51)
52. Dz. U. z 2020 r., poz. 713 z późn.zm. [↑](#footnote-ref-52)
53. Uchwała nr 97/IX/2019 Rady Miejskiej w Śremie z dnia 12 września 2019 r. w sprawie „Programu ochrony środowiska na lata 2019 – 2022 z perspektywą na lata 2023 – 2026” [↑](#footnote-ref-53)
54. Dz. U. z 2019 r. poz. 1295 z późn.zm. [↑](#footnote-ref-54)
55. Uchwała nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r. (M.P., poz. 794) [↑](#footnote-ref-55)
56. Program Ochrony Środowiska dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2016-2020, przyjęty uchwałą nr XXII/580/16 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 26 września 2016 r. [↑](#footnote-ref-56)
57. Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym, przyjęty uchwałą nr XXXI/810/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 maja 2017 r. i wykonany uchwałą nr XXXI/811/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 maja 2017 r. (Dz.Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 4263) [↑](#footnote-ref-57)
58. Dz.U., poz. 1967 [↑](#footnote-ref-58)
59. Dz. U. z 2019 r., poz. 1065 z późn.zm. [↑](#footnote-ref-59)
60. Dz.U. z 2016 r., poz. 283 z późn.zm. [↑](#footnote-ref-60)
61. Ministerstwo Środowiska: „Kodeks przeciwdziałania uciążliwości zapachowej”, Warszawa 2016 r., „Lista substancji i związków chemicznych, które są przyczyną uciążliwości zapachowej”, Warszawa 2016 r. [↑](#footnote-ref-61)
62. Dz. U., poz. 1967 [↑](#footnote-ref-62)
63. Dz. Urz. U.E. L 20/7 [↑](#footnote-ref-63)
64. Dz. Urz. U. E. L 206 [↑](#footnote-ref-64)
65. Dz.U., poz. 1408 [↑](#footnote-ref-65)
66. Dz.U., poz. 1409 [↑](#footnote-ref-66)
67. Dz.U., poz. 2183 [↑](#footnote-ref-67)
68. (Dz.U. z 2006 r., Nr 14, poz. 98) [↑](#footnote-ref-68)
69. (Dz. Urz. U. E. L 206) [↑](#footnote-ref-69)