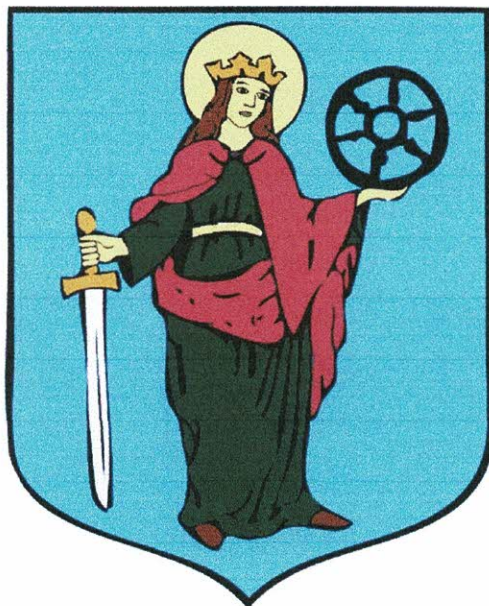


WÓJT GMINY RUDNA



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

PROJEKTU ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO OBRĘBÓW
MLECZNO I TOSZOWICE ORAZ TERENÓW GÓRNICZYCH
POŁOŻONYCH W OBRĘBIE MLECZNO DLA DZIAŁKI O NR EWID.
187/4 OBRĘB MLECZNO GMINA RUDNA

ZESPÓŁ AUTORSKI:

mgr inż. Sara Winiarczyk

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Sara Winiarczyk'.

BIURO PROJEKTOWE:



NEOPOLIS
PRACOWNIA URBANISTYCZNA

Głogów, grudzień 2023 r.

Spis treści

1.	Podstawy formalno – prawne	4
2.	Cel i zakres merytoryczny opracowania	6
3.	Informacje o metodach pracy i wykorzystane materiały	6
4.	Charakterystyka obszaru	7
5.	Ustalenia projektu zmiany planu, jego cele oraz powiązania z innymi dokumentami	9
6.	Ocena stanu i funkcjonowania środowiska na obszarze objętym projektem planu oraz potencjalne jego zmiany w przypadku braku realizacji projektu	10
6.1.	Położenie oraz aktualny stan zainwestowania obszaru objętego projektem planu	10
6.2.	Prawna forma ochrony przyrody	11
6.3.	Warunki klimatyczne	12
6.4.	Fauna i flora	13
6.5.	Gleby	16
6.6.	Rzeźba terenu i budowa geologiczna	18
6.7.	Surowce mineralne. Obszary i tereny górnicze	20
6.8.	Warunki hydrologiczne	20
6.9.	Stan jakości powietrza	21
6.10.	Stan jakości klimatu akustycznego	26
6.11.	Promieniowanie elektromagnetyczne oraz ryzyko wystąpienia awarii	27
6.12.	Zasoby dziedzictwa kulturowego	28
7.	. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko	29
8.	Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu krajowym, międzynarodowym i wspólnotowym	29
9.	Problemy ochrony środowiska w odniesieniu do projektu zmiany planu	33
10.	Przewidywane oddziaływanie	34
10.1.	Oddziaływanie na poszczególne elementy środowiska	34
10.2.	Wpływ ustaleń planu na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego	35
10.2.1.	Zdrowie i życie ludzi	35
10.2.2.	Fauna i Flora	36
10.2.3.	Różnorodność biologiczna	36
10.2.4.	Krajobraz	37
10.2.5.	Obszary chronione i zasoby naturalne	37
10.2.6.	Powietrze, woda i klimat	37
10.2.7.	Powierzchnia ziemi	38
10.2.8.	Klimat akustyczny	38
10.2.9.	Zabytki i dobra materialne	39
10.3.	Ocena oddziaływania skumulowanego	39
11.	Rozwiązania mające na celu ograniczenie, zapobieganie oraz kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko	39

12.	Zalecenia dotyczące możliwości wprowadzenia rozwiązań alternatywnych bądź eliminujących i ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko ustaleń projektu zmiany planu	40
13.	Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania	41
14.	Streszczenie w języku niespecjalistycznym.....	42

Spis rysunków

Rysunek 1 - Teren objęty zmianą planu miejscowego na tle ortofotomapy	8
Rysunek 2 - Obszar objęty zmianą planu na tle wyrys z studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna	8
Rysunek 3 – Obszar zagospodarowany na terenie objętym projektem planu miejscowego	9
Rysunek 4 – Stan roślinności na terenie objętym projektem planu oraz w najbliższym sąsiedztwie	15
Rysunek 5– Fragment mapy glebowo-rolniczej dla terenów objętych projektem zmiany planu w obrębie Młeczno	17
Rysunek 6 -Napowietrzne linie elektroenergetyczne przebiegające przez obszar objęty prognozą (kolorem różowym oznaczono sieć elektroenergetyczną WN, kolorem czerwonym sieć elektroenergetyczna SN).....	27

Spis tabel

Tabela 1 Przewidywane oddziaływanie na poszczególne elementy środowiska	34
Tabela 2 Oddziaływanie określonego sposobu zagospodarowania na elementy środowiska	35

1. Podstawy formalno – prawne

Na podstawie Uchwały nr LXII/440/2023 Rady Gminy Rudna z dnia 28 września 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obrębów Mleczno i Toszowice oraz terenów górniczych położonych w obrębie Mleczno dla działki o nr ewid. 187/4 obręb Mleczno gmina Rudna przystąpiono do sporządzenia przedmiotowego planu.

Podczas opracowywania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego według zapisów art. 17 pkt 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 977 ze zm.) [dalej: *upzp*] należy sporządzić prognozę oddziaływania na środowisko. Wymóg przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, której elementem jest prognoza, reguluje art. 46 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w opracowywaniu dokumentu oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 ze zm.) [dalej: *ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku*]. Informacje, z jakich części się składa prognoza oddziaływania na środowisko, zawarte są w art. 51 powyższej ustawy. Analiza aktualnego stanu środowiska terenów objętych planem miejscowym stwarza możliwość wskazania problemów związanych z ochroną środowiska ze względu na wprowadzenie założeń projektowanego dokumentu oraz przewiduje ich negatywne oddziaływanie na środowisko. Powinna również wskazywać rozwiązania alternatywne, które mogłyby przywrócić lub poprawić stan aktualny terenu objętego dokumentem. Stosownie do art. 17 *upzp*, projekt planu miejscowego wraz z prognozą oddziaływania na środowisko należy przełożyć odpowiednim instytucjom i organom do zaopiniowania oraz uzgodnienia. Upublicznione dokumenty podlegają ocenie społeczeństwa, natomiast ustalenia zawarte w prognozie mogą stanowić podstawę do zmiany ostatecznej formy projektu planu.

Poniżej zostały przedstawione najważniejsze akty prawne, z którymi zapisy prognozy są powiązane, są to m.in.:

- ❖ Europejska Konwencja Krajobrazowa, sporządzone we Florencji dnia 20 października 2000 r. (Dz. U. z 2006 r. nr 14, poz. 98);
- ❖ Konwencja o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych (Konwencja Berneńska) (Dz. U. z 1996 r. nr 58, poz. 263, 264);
- ❖ Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt (Konwencja Bońska) (Dz. U. z 2003 r. nr 2 poz. 17);
- ❖ Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 ze zm.);

- ❖ Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 977 ze zm.);
- ❖ Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 ze zm.);
- ❖ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 ze zm.);
- ❖ Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1478 ze zm.);
- ❖ Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 840 ze zm.);
- ❖ Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.);
- ❖ Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 roku Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 633 ze zm.);
- ❖ Ustawa z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 338 ze zm.);
- ❖ Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1469 ze zm.);
- ❖ Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 537 ze zm.);
- ❖ Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 w sprawie ochrony dzikiego ptactwa;
- ❖ Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (tzw. Dyrektywa Siedliskowa);
- ❖ Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i rady z dnia 25 czerwca 2002 r. odnosząca się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku;
- ❖ Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839), zmienione rozporządzeniem zmieniającym z dnia 5 maja 2022 r. (Dz. U. z 2022 r., poz. 1071);
- ❖ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. z 2011 r. nr 25 poz. 133), zmienione rozporządzeniami zmieniającymi z dnia: 29 marca 2012 r. (Dz. U. z 2012 r., poz. 358), 22 czerwca 2017 r. (Dz.U. z 2017 r., poz. 1416), 29 sierpnia 2018 r. (Dz. U. z 2018 r., poz. 1789), 8 listopada 2021 r. (Dz.U. z 2022 r., poz. 96);
- ❖ 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 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183);
- ❖ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 112); Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia

24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 845).

2. Cel i zakres merytoryczny opracowania

Głównym celem niniejszego opracowania jest sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obrębów Mleczno i Toszowice oraz terenów górniczych położonych w obrębie Mleczno dla działki o nr ewid. 187/4 obręb Mleczno gmina Rudna, która sporządzana jest w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Prognoza ma służyć do analizy oraz oceny zmian, które mogą zajść w środowisku i społeczeństwie po wprowadzeniu zmian w planie miejscowym. Należy ocenić stan aktualny i funkcjonowanie środowiska oraz określić potencjalne skutki, które mogą wyniknąć z projektowanych przeznaczeń terenów na danym obszarze. Powinno się ustalić czy na terenie znajdują się różnego typu formy ochrony przyrody, a także sprawdzić sposób gospodarowania nimi oraz ocenić potencjalne skutki wprowadzenia zmian miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Ważną rolę odgrywa również przedstawienie alternatywnych rozwiązań, które będą miały na celu zapobieganie lub ograniczanie negatywnych skutków zmiany planu miejscowego. W art. 51 oraz 52 *ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku* określono zakres oraz szczegółowość zawartych w prognozie informacji. Zawartość oraz części składowe prognozy skutków środowiskowych reguluje art. 51 *ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku*. Zakres i stopień szczegółowości został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska we Wrocławiu (pismo znak: WSI.411.477.2023.HL z dnia 27 listopada 2023 r.) oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Lubinie (pismo znak: ZNS.9022.02.04.219.2023.AC z dnia 14 listopada 2023 r.) zgodnie z art. 53 w/w. ustawy. Podsumowując, w prognozie zawarte zostaną opis, analiza i ocena aktualnego stanu funkcjonowania środowiska, a także ocena skutków realizacji zmienionych ustaleń dokumentu oraz określenie ewentualnych rozwiązań niwelujących negatywne oddziaływania na środowisko.

3. Informacje o metodach pracy i wykorzystane materiały

Prognoza została opracowana za pomocą materiałów dostępnych w Urzędzie Gminy Rudna oraz w oparciu o literaturę naukową, a także wizję terenową. Zebrane i przeanalizowane materiały pozwoliły na identyfikację ewentualnych negatywnych oddziaływań na środowisko wynikających z ustaleń miejscowego planu. Dodatkowo umożliwiły wyznaczenie rozwiązań niwelujących lub eliminujących niekorzystne wpływy. Poniżej zostały przedstawione materiały wykorzystane do opracowania prognoz:

- ❖ Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna przyjęte Uchwałą Rady Gminy Rudna nr XXIV/240/2013 z dnia 23 grudnia 2013 r.,

- ❖ Program Ochrony Środowiska dla gminy Rudna na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024,
- ❖ Strategia Rozwoju Gminy Rudna na lata 2023-2030,
- ❖ Strategia Rozwoju Województwa Dolnośląskiego 2030,
- ❖ Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Dolnośląskiego (2020) przyjęty Uchwałą nr XIX/482/20 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 16 czerwca 2020 r.,
- ❖ Ocena jakości wód podziemnych województwa dolnośląskiego w 2021 roku,
- ❖ Roczna ocena jakości powietrza w województwie dolnośląskim, Raport wojewódzki za rok 2021,
- ❖ Ocena jakości powietrza na terenie województwa dolnośląskiego w 2020 roku,
- ❖ Badania monitoringowe gleb w województwie dolnośląskim w 2021 roku,
- ❖ Ocena stanu akustycznego środowiska na terenie województwa dolnośląskiego w roku 2020,
- ❖ Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju – Polska 2030,
- ❖ Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030.

Do przeprowadzenia prognozy wybrano kryteria przedstawione poniżej, według których oceniono oddziaływanie miejscowego planu zagospodarowania na środowisko:

- ❖ rodzajem oddziaływania (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane),
- ❖ czasem trwania oddziaływania (krótko-, średnio- długoterminowe),
- ❖ częstotliwością oddziaływania (stałe, chwilowe),
- ❖ zasięgiem oddziaływania (miejscowe, ponadlokalne, regionalne),
- ❖ charakterem zmian (korzystne, bez znaczenia, niekorzystne).

4. Charakterystyka obszaru

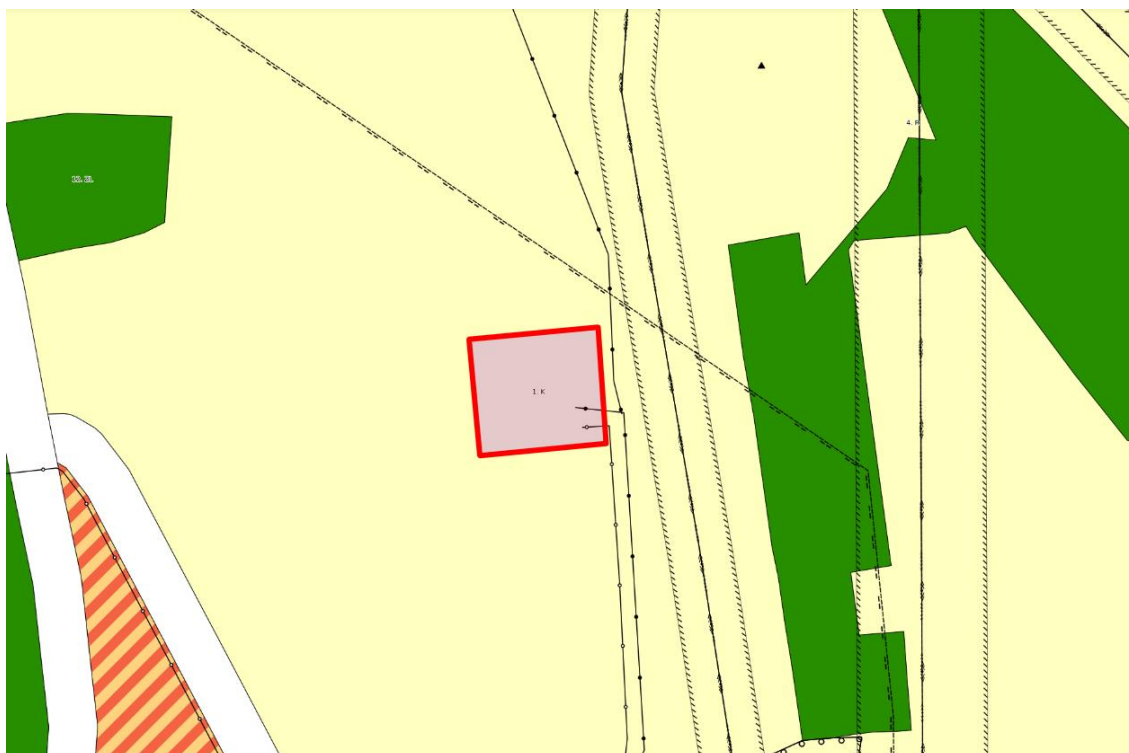
Obszar opracowania został wyznaczony na podstawie Uchwały nr LXII/440/2023 Rady Gminy Rudna z dnia 28 września 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obrębów Mleczno i Toszowice oraz terenów górniczych położonych w obrębie Mleczno dla działki o nr ewid. 187/4 obręb Mleczno gmina Rudna.

Obszar objęty opracowaniem, dla którego sporządzony jest projekt zmiany miejscowego planu znajduje się w województwie dolnośląskim, w powiecie lubińskim w zachodnio-południowej części gminy Rudna.



Rysunek 1 - Teren objęty zmianą planu miejscowego na tle ortofotomapy (źródło: opracowanie własne na podstawie z fragmentu Ortofotomapy, dostęp: 26 października 2023 r.)

Zgodnie ze Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Rudna analizowany obszar przeznaczony został pod tereny dla obiektów i urządzeń gospodarki ściekowej (symbol 1.K).



Rysunek 2 - Obszar objęty zmianą planu na tle wyrysu ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna (źródło: opracowanie własne na podstawie SUiKZP gminy Rudna)

Dodatkowo, na terenie opracowania obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Uchwała nr XXII/140/04 Rady Gminy Rudna z dnia 30 czerwca 2004 r. w sprawie w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obrębów Mleczno i Toszowice oraz terenów górniczych położonych w obrębie Mleczno, który przewiduje dla terenu opracowania przeznaczenie takie jak: istniejąca oczyszczalnia ścieków (symbol NO).

Wyniki wizji lokalnej obszaru zostały przedstawione za pomocą zdjęć wykonanych z pokładu drona. Obszar stanowi istniejącą mechaniczno-biologiczną oczyszczalnię ścieków, do której dopływają systemem sieci kanalizacyjnej ścieki z miejscowości: Mleczno, Toszowice, Juszowice oraz Koźlice (Rysunek 3).



*Rysunek 3 – Obszar zagospodarowany na terenie objętym projektem planu miejscowego
(źródło: Michał Mandziuk, nr świadectwa kwalifikacji PL.61575.UAVO)*

5. Ustalenia projektu zmiany planu, jego cele oraz powiązania z innymi dokumentami

Sporządzenie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obrębów Mleczno i Toszowice oraz terenów górniczych położonych w obrębie Mleczno dla działki o nr ewid. 187/4 obręb Mleczno gmina Rudna jest odpowiedzią na wniosek Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Rudnej. Wnioskowana zmiana dotyczy zwiększenia przepustowości zlokalizowanej na działce nr 187/4 w Mlecznie mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków, do której dopływają systemem sieci kanalizacyjnej ścieki z miejscowości: Mleczno, Toszowice, Juszowice oraz Koźlice. W związku z dynamiczną rozbudową mieszkalnictwa jednorodzinnego na przedmiotowym terenie, zwiększa się

sukcesywnie ilość ścieków do oczyszczenia. Obowiązujący plan miejscowy przewiduje przepustowość docelową wynoszącą 130 m³/dobę, co jest wielkością niewystarczającą dla realizacji kolejnych inwestycji.

Na podstawie Uchwały nr LXII/440/2023 Rady Gminy Rudna z dnia 28 września 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obrębów Mleczno i Toszowice oraz terenów górniczych położonych w obrębie Mleczno dla działki o nr ewid. 187/4 obręb Mleczno gmina Rudna wprowadza się następujące zmiany tekstowe do obowiązującego miejscowego planu:

- ❖ w § 23 skreśla się wyrazy "o przepustowości docelowej 130 m³/dobę";
- ❖ w § 37 ust. 2 skreśla się wyrazy "Dopuszczalna przepustowości oczyszczalni wynosi 130 m³/dobę. Obecnie wykorzystywana jest 50%."

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obrębów Mleczno i Toszowice oraz terenów górniczych położonych w obrębie Mleczno dla działki o nr ewid. 187/4 obręb Mleczno gmina Rudna jest ściśle związany ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna przyjętego uchwałą nr XXIV/240/2013 Rady Gminy Rudna z dnia 23 grudnia 2013 r. Projekt zmiany planu miejscowego jest również zgodny z zapisami takich dokumentów jak:

- ❖ Strategia Rozwoju Gminy Rudna na lata 2023-2030,
- ❖ Strategia Rozwoju Województwa Dolnośląskiego 2030,
- ❖ Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Dolnośląskiego (2020) przyjęty Uchwałą nr XIX/482/20 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 16 czerwca 2020 r.

Ponadto zapisy projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nawiązują do wizji określonych w dokumentach takich jak: Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju – Polska 2030 oraz Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030.

6. Ocena stanu i funkcjonowania środowiska na obszarze objętym projektem planu oraz potencjalne jego zmiany w przypadku braku realizacji projektu

6.1. Położenie oraz aktualny stan zainwestowania obszaru objętego projektem planu

Gmina Rudna leży w powiecie lubińskim, we północnej części województwa dolnośląskiego. Bezpośrednio graniczy z gminami Niechlów, Pęcław, Grębocice, Polkowice, Lubin, Ścinawa, Wińsko i Jemielno. Teren objęty projektem planu położony jest na terenie gminy w jej zachodnio-południowej

części. Obszar zawiera się całkowicie w obrębie ewidencyjnym Mleczno. Obszar objęty prognozą stanowi istniejącą mechaniczno-biologiczną oczyszczalnię ścieków.

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu przewiduje się niekorzystne zmiany w strukturze funkcjonalno-przestrzennej obszaru opracowania. Oczyszczalnia ścieków przy dopuszczonej docelowej przepustowości, którą ustala obowiązujący plan miejscowy, nie byłaby w stanie opowiedzieć na zwiększone zapotrzebowanie związane z dynamiczną rozbudową mieszkalnictwa w okolicznych miejscowościach. Mogłoby to generować negatywny wpływ na prawidłowe prowadzenie gospodarki ściekowej, a w rezultacie także na ochronę środowiska przed zanieczyszczeniem ściekami komunalnymi. W przypadku braku zmiany zapisów w obowiązującym planie gminna infrastruktura nie byłaby w stanie przyjąć i oczyścić wszystkich nieczystości ciekłych. Ponadto brak lub niewystarczająca przepustowość oczyszczalni ścieków ogranicza lub uniemożliwia egzekwowanie przez gminę obowiązków właścicieli nieruchomości niepodłączonych do sieci kanalizacyjnej oraz od podmiotów świadczących usługi opróżniania zbiorników i transportu nieczystości ciekłych. W perspektywie czasowej oraz finansowej, niewystarczający poziom zabezpieczenia potrzeb infrastrukturalnych, stanowi jedną z najtrudniejszych barier do pokonania dla samorządów w celu uporządkowania gospodarki ściekowej na terenie gmin.

6.2. Prawna forma ochrony przyrody

Na terenie objętym projektem planu nie występują obszary prawnie chronione, wyznaczonych na mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1336 ze zm.). Najbliżej położoną formą ochrony jest pomnik przyrody dęb szypułkowy *Quercus robur* utworzony na mocy Decyzji Nr SGW 7141-10-83 z dnia 1 stycznia 1983 r, zlokalizowany ponad 700 m od obszaru opracowania.

W strukturze krajobrazu ekologicznego stanowiącego mozaikę wielu różnych ekosystemów wyróżnia się węzły ekologiczne - ekosystemy, które reprezentują najwyższe wartości środowiska przyrodniczego, odgrywają najważniejszą rolę ze względu na różnorodność, zagęszczenie gatunków, naturalność i stabilność. Węzły ekologiczne powiązane są między sobą korytarzami ekologicznymi lub w skali lokalnej ciągami ekologicznymi, umożliwiającymi ich zasilanie poprzez bardziej intensywny przepływ. Korytarz ekologiczny nie jest formą ochrony przyrody i nie podlega ochronie na mocy prawa. Jednak jego funkcjonowanie konieczne jest do zachowania ciągłości i integralności sieci Natura 2000. Z dyrektywy siedliskowej nie wynika, aby obowiązek zachowania struktury i funkcji (m.in. ekologicznych) dotyczył samych obszarów Natura 2000. Gdy ich istnienie jest konieczne dla zachowania siedlisk i gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, odpowiednia struktura i funkcje powinny być utrzymane także na obszarach nieobjętych ochroną prawną w ramach sieci Natura 2000,

a szczególnie w obrębie korytarzy ekologicznych łączących obszary N2000 (M. Kistowski, M. Pchatek 2009). Funkcje takich korytarzy pełnią mało przekształcone przez człowieka doliny rzek i cieków, strefy zadrzewień i zakrzewień śródpolnych lub wydłużone kompleksy leśne. Obszar objęty projektem zmiany planu zlokalizowany jest w ciągu korytarza ekologicznego Bory Dolnośląskie - Odra Środkowa GKPdC-20.

Realizacja projektowanych ustaleń nie wpłynie niekorzystnie na sąsiednie obszary chronione. Ze względu zapisy projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, obszary chronione nie zostaną obciążone negatywnym wpływem wynikającym z prac budowlanych lub z działalności prowadzonej na obszarze objętym prognozą.

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu mogą wystąpić niekorzystne zmiany dla sąsiednich obszarów prawnie chronionych. Oczyszczalnia ścieków przy dopuszczonej docelowej przepustowości, którą ustala obowiązujący plan miejscowy, nie byłaby w stanie opowiedzieć na zwiększone zapotrzebowanie związane z dynamiczną rozbudową mieszkalnictwa w okolicznych miejscowościach. Mogłoby to generować negatywny wpływ na prawidłowe prowadzenie gospodarki ściekowej, a w rezultacie także na ochronę środowiska przed zanieczyszczeniem ściekami komunalnymi. W przypadku braku zmiany zapisów w obowiązującym planie gminna infrastruktura nie byłaby w stanie przyjąć i oczyścić wszystkich nieczystości ciekłych. Ponadto brak lub niewystarczająca przepustowość oczyszczalni ścieków ogranicza lub uniemożliwia egzekwowanie przez gminę obowiązków właścicieli nieruchomości niepodłączonych do sieci kanalizacyjnej oraz od podmiotów świadczących usługi opróżniania zbiorników i transportu nieczystości ciekłych. W perspektywie czasowej oraz finansowej, niewystarczający poziom zabezpieczenia potrzeb infrastrukturalnych, stanowi jedną z najtrudniejszych barier do pokonania dla samorządów w celu uporządkowania gospodarki ściekowej na terenie gmin.

6.3. Warunki klimatyczne

Klimat obszaru Gminy Rudna jest jednym z najcieplejszych w kraju. Średnia roczna temperatura powietrza wynosi tu około +8,5°C. W najcieplejszym miesiącu (lipcu) średnia temperatura powietrza waha się od około +17°C do +18,8°C, natomiast w najzimniejszym miesiącu (styczniu) temperatura waha się od -1,1°C do +1,4°C. Okres wegetacyjny trwa tu ponad 200 dni, a pokrywa śnieżna zalega przez około 50 dni. Na omawianym obszarze średnioroczne usłonecznienie rzeczywiste przekracza 1550 h (pow. 3700 MJ/m²). Na obszarze Gminy Rudna przeważają wiatry z kierunku zachodniego (39%). Stosunkowo wysoki jest także udział wiatrów południowych (14,8%) oraz południowo-wschodnich (około 12%). Średnia roczna prędkość wiatru na obszarze Gminy Rudna wynosi około 3 m/s.

Gmina Rudna charakteryzuje się następującymi warunkami topoklimatycznymi:

- ❖ Warunki dolinne – odznaczają się największymi wahaniami temperatury i najniższymi sumami opadów; cechują je największe kontrasty termiczne w skali doby; istnieje tu duże zagrożenie

przymrozkami, co daje najniższe minima w zimie (inwersja temperatury) oraz najwyższe maksima w lecie. W warunkach tych rozróżniamy:

- obszary dolinne o płytkim poziomie wód gruntowych, doliny rzeczne i jej dopływy - topoklimat wilgotny, zastoiskowy, charakteryzujący się mniej korzystnymi warunkami klimatycznymi; tereny te nie są wskazane do wszelkiej zabudowy ani lokalizacji miejsc wypoczynku; roślinność towarzysząca to nadbrzeżne łągi z wierzbą, gęstym runem o charakterze zaroślowym;
 - obszary dolinne zabudowane - topoklimat umiarkowany, charakteryzujący się bardziej kontrastowym przebiegiem temperatur i wilgotności powietrza;
 - obszary dolinne niezabudowane - topoklimat wilgotny, charakteryzuje się względnymi warunkami klimatycznymi; w Gminie są to tereny głównie upraw rolnych lub łąki o różnym stopniu wilgotności, położone w niedużej odległości od cieków wodnych.
- ❖ Obszary zalesione – topoklimat wilgotny, charakteryzujący się dużym osłabieniem promieniowania słonecznego, dużą zacisznością, wyrównanym profilem termicznym, podwyższoną wilgotnością względną, a przede wszystkim bakteriostatycznym działaniem olejków eterycznych.
- ❖ Tereny płaskie i wyniesione o suchym, piaszczystym podłożu, zajęte przez zbiorowiska zieleni niskiej – charakteryzują się dobrymi warunkami termicznymi i wilgotnościowymi oraz małą częstotliwością mgieł, dobrze przewietrzane – północne, niezadrzewione tereny Gminy.

Zrealizowanie projektowanych zmian nie będzie miało negatywnego wpływu na warunki klimatyczne na przedmiotowym obszarze oraz na terenach sąsiadujących.

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu nie przewiduje się zmiany warunków klimatycznych. Jednakże oczyszczalnia ścieków przy dopuszczonej docelowej przepustowości, którą ustala obowiązujący plan miejscowy, nie byłaby w stanie opowiedzieć na zwiększone zapotrzebowanie związane z dynamiczną rozbudową mieszkalnictwa w okolicznych miejscowościach. Mogłoby to generować negatywny wpływ na prawidłowe prowadzenie gospodarki ściekowej, a w rezultacie także na ochronę środowiska przed zanieczyszczeniem ściekami komunalnymi. W przypadku braku zmiany zapisów w obowiązującym planie gminna infrastruktura nie byłaby w stanie przyjąć i oczyścić wszystkich nieczystości ciekłych. Ponadto brak lub niewystarczająca przepustowość oczyszczalni ścieków ogranicza lub uniemożliwia egzekwowanie przez gminę obowiązków właścicieli nieruchomości niepodłączonych do sieci kanalizacyjnej oraz od podmiotów świadczących usługi opróżniania zbiorników i transportu nieczystości ciekłych. Zatem zasadne jest wprowadzenie zmian w obowiązującym planie miejscowym.

6.4. Fauna i flora

Przedmiotowy teren według podziału geobotanicznego [J. M. Matuszkiewicz, *Regionalizacja geobotaniczna Polski*, IGiPZ PAN, Warszawa, 2008 r.] znajduje się w prowincji Środkowoeuropejskiej

oraz w podprowincji Środkowoeuropejska Właściwa. Obszar opracowania zlokalizowany jest na obszarze oznaczonym identyfikatorem B.4b.10.b, który odpowiada działowi Brandenbursko-Wielkopolskiemu (B), krainie Południowowielkopolskiej Łużyckiej (B.4.), podkrainie Południowowielkopolskiej (B.4b.), okręgowi Wzgórz Dalkowskich (B.4b.10.) oraz podokręgowi Lubińskiemu (B.4b.10.b).

Ujmując ogólnie roślinność strefową Działu Brandenbursko-Wielkopolskiego stwierdza się, że dominujące są lasy liściaste klasy *Querco-Fagetea*, reprezentowane głównie przez związek *Carpinion*, w mniejszym stopniu przez związek *Fagion*, jeszcze rzadziej przez związek *Quercion petraeo-pubescentis*. Obok nich na uboższych siedliskach występują acidofilne dąbrowy typu „atlantyckiego” z klasy *Quercetea robori petraeae* oraz ogólnie kontynentalne bory sosnowe (choć reprezentowane tu przez „suboceaniczne” postaci, na przykład zespół *Leucobryo-Pinetum* z klasy *Vaccinio-Piceetea* związku *Dicrano-Pinion*). Zbiorowiskiem charakterystycznym dla tego działu jest zespół acidofilnego lasu dębowego *Calama-grostio-Quercetum*. Na obszarze Działu Brandenbursko-Wielkopolskiego dominują dwa typy krajobrazów roślinnych: krajobraz grądowy związany głównie z obszarami wysoczyzn morenowych lub równin zastoiskowych z gliniastym lub ilastym podłożem, oraz krajobraz borów i borów mieszanych zajmujący równiny sandrowe oraz tarasy akumulacji rzecznej, szczególnie w pradolinach, z podłożem piaszczystym. Na stosunkowo niewielkich obszarach występują krajobrazy z większym udziałem lasów bukowych. Nieznaczny jest też udział krajobrazów z dąbrowami świetlistymi. Stosunkowo znaczną rolę w omawianym dziale odgrywają krajobrazy łąkowe, to jest krajobraz dolinowych łągów jesionowo wiązowych i krajobraz łągów jesionowo olszowych, co ma związek z rozległymi pradolinami przebiegającymi równoleżnikowo przez ten obszar. Kraina Południowowielkopolsko-Łużycka odznacza się:

- ❖ brakiem dąbrów świetlistych zespołu *Potentillo albae-Quercetum*,
- ❖ występowanie buczyn na nielicznych stanowiskach,
- ❖ zdecydowaną przewagą *Calamagrostio-Quercetum* nad *Querco-Pinetum* na siedliskach borów mieszanych,
- ❖ pojawianiem się na siedliskach borów wilgotnych zespół *Calamagrostio villosae-Pinetum*, nie występującego w innych krainach omawianego działu.



*Rysunek 4 – Stan roślinności na terenie objętym projektem planu oraz w najbliższym sąsiedztwie
(źródło: Michał Mandziuk, nr świadectwa kwalifikacji PL.61575.UAVO)*

Obszary projektu zmiany planu głównie charakteryzują się m.in. fauną i florą związaną głównie z gruntami rolnymi, a także gatunkami związanymi z agrocenozami, czyli dobrze znoszące obecność człowieka oraz jego działalność. W pobliżu obszaru opracowania zlokalizowane są lasy, a w nich gatunki roślin i zwierząt charakterystyczne dla tego typu siedlisk. Na obszarach objętych prognozą dominuje roślinność naturalna, gdzie prowadzone są jedynie regularne prace pielęgnacyjne i sanitarne m.in. w zadrzewieniach przydrożnych. Jakikolwiek przekształcenia antropogeniczne terenu opracowania mogą nie sprzyjać rozwojowi fauny.

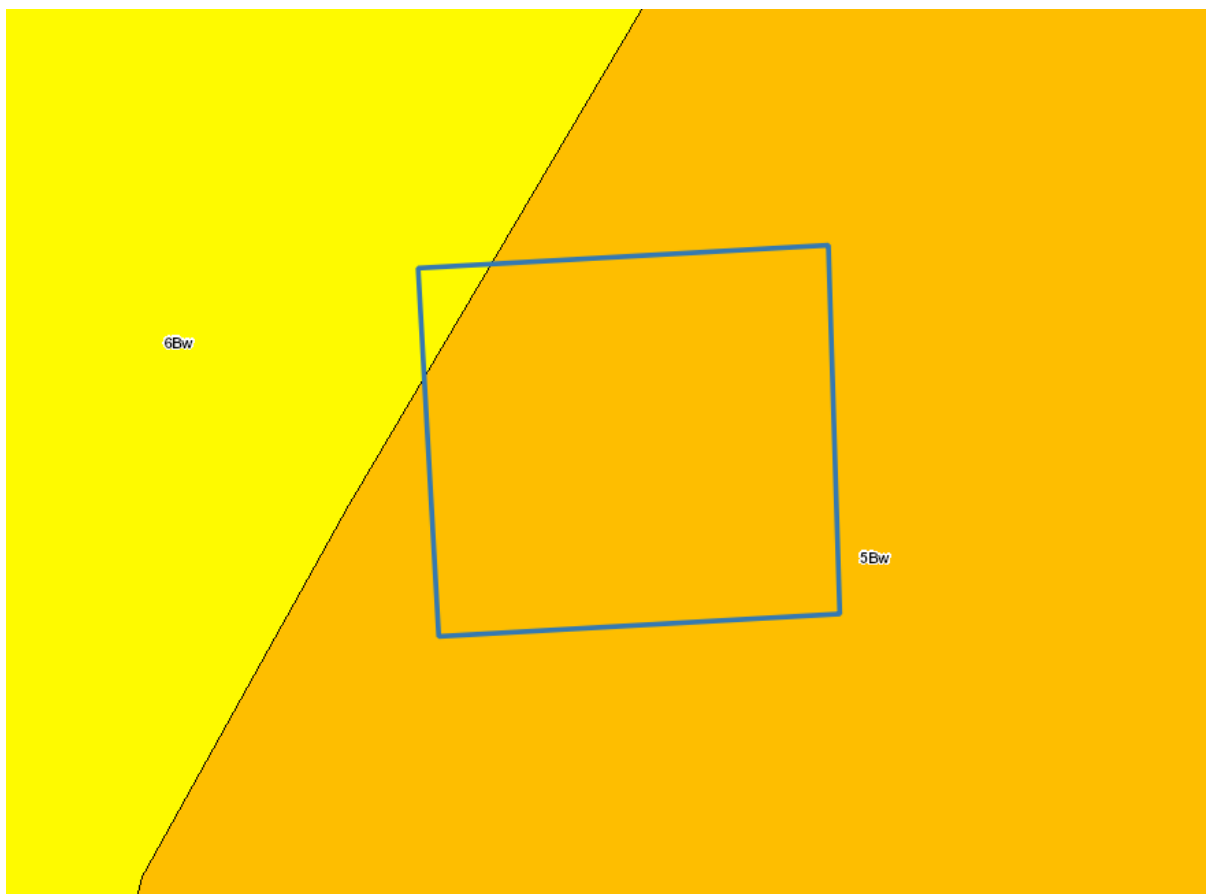
W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu mogą wystąpić negatywne skutki dla środowiska fauny oraz flory. Oczyszczalnia ścieków przy dopuszczonej docelowej przepustowości, którą ustala obowiązujący plan miejscowy, nie byłaby w stanie opowiedzieć na zwiększone zapotrzebowanie związane z dynamiczną rozbudową mieszkalnictwa w okolicznych miejscowościach. Mogłoby to generować negatywny wpływ na prawidłowe prowadzenie gospodarki ściekowej, a w rezultacie także na ochronę środowiska przed zanieczyszczeniem ściekami komunalnymi. W przypadku braku zmiany zapisów w obowiązującym planie gminna infrastruktura nie byłaby w stanie przyjąć i oczyścić wszystkich nieczystości ciekłych. Ponadto brak lub niewystarczająca przepustowość oczyszczalni ścieków ogranicza lub uniemożliwia egzekwowanie przez gminę obowiązków właścicieli nieruchomości niepodłączonych do sieci kanalizacyjnej oraz od podmiotów świadczących usługi opróżniania zbiorników i transportu nieczystości ciekłych. Zatem zasadne jest wprowadzenie zmian w obowiązującym planie miejscowym.

6.5. Gleby

Gleby Dolnego Śląska, o lepszej niż przeciętnie w Polsce przydatności rolniczej i znacznym udziale gleb żwiżlejszych, charakteryzują się stosunkowo dużą odpornością na degradację chemiczną. Odporność ta zależy od pojemności sorpcyjnej gleby, uwarunkowanej ilością frakcji ilastej oraz próchnicy glebowej. Niemniej jednak nawożenie, zwłaszcza stosowanie nawozów mineralnych w nieodpowiednich dawkach i terminach, może powodować zanieczyszczenie wód podziemnych azotanami i azotynami oraz prowadzić do eutrofizacji wód powierzchniowych. Aktualne zużycie mineralnych nawozów województwie dolnośląskim pozostaje na poziomie zbliżonym do przeciętnego w Polsce i wynosi 156,8 kg NPK/ha (GUS, 2020), jest więc znacznie niższe niż w niektórych krajach europejskich o intensywnym rolnictwie, gdzie często przekracza 300 kg NPK/ha.

Gleby na terenie Gminy Rudna, o lepszej niż przeciętnie w Polsce przydatności rolniczej i znacznym udziale gleb żwiżlejszych, charakteryzują się stosunkowo dużą odpornością na degradację chemiczną. Odporność ta zależy od pojemności sorpcyjnej gleby, uwarunkowanej ilością frakcji ilastej oraz próchnicy glebowej. Niemniej jednak nawożenie, zwłaszcza stosowanie nawozów mineralnych w nieodpowiednich dawkach i terminach, może powodować zanieczyszczenie wód podziemnych azotanami i azotynami oraz prowadzić do eutrofizacji wód powierzchniowych. Przestrzenne rozmieszczenie typów i rodzajów gleb wykazuje bardzo duże powiązanie z litologią utworów powierzchniowych. Spośród czynników glebotwórczych wiodącą rolę odgrywają rzeźba i budowa geologiczna, a zwłaszcza utwory powierzchniowe. Zmienność tych cech środowiska wpływa na lokalne zróżnicowanie warunków wodnych, klimatycznych i roślinnych, których wzajemne relacje decydują o specyfice procesów glebotwórczych. Grunty użytkowane rolniczo wschodniej i południowej części gminy (m.in. obręb Mleczno) pokrywają głównie gleby brunatne (właściwe, wyługowane lub kwaśne).

Według mapy glebowo-rolniczej udostępnianej przez Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego za pośrednictwem portalu Geoportal Dolnego Śląska, na terenie opracowania występują kompleksy rolniczej przydatności zakwalifikowane jako kompleksy: żytńi dobry, żytńi słaby. Ponadto według mapy glebowo-rolniczej gleby zlokalizowane na terenie opracowania to gleby brunatne wyługowane i brunatne kwaśne.



Rysunek 5– Fragment mapy glebowo-rolniczej dla terenów objętych projektem zmiany planu w obrębie Mleczno
(źródło: opracowanie własne na podstawie mapy glebowo-rolniczej, Geoportal Dolnego Śląska, dostęp: 5 grudnia 2023 r.)

Legenda:

- 5 - kompleks żytńi dobry
- 6 - kompleks żytńi słaby

Nasilające się stałe wpływy różnorodnych form działalności rolniczej i urbanizacyjnej przyczyniają się do znacznych zmian w naturalnych warunkach glebowych. Zmiany te przejawiają się w postaci szeregu, form degradacji pokrywy glebowej i prowadzą do wytworzenia gleb o zmienionym profilu i właściwościach fizykochemicznych.

Degradacja gleb polegająca na stracie określonej masy gleby w granicach opracowania, spowodowana jest wieloma czynnikami. Najważniejszym zagrożeniem jest zanieczyszczenie gleb odpadami lub metalami ciężkimi spowodowanymi m.in. dzikimi wysypiskami śmieci. Ponadto duże zagrożenie niosą zjawiska geodynamiczne spowodowane eksploatacją surowców mineralnych, sztucznie przekształcaniem naturalnej konfiguracji terenu, likwidowanie zespołów zieleni wysokiej, czy ograniczanie terenów biologicznie czynnych. Niebezpieczna jest również powierzchniowa erozja wodna i wiatrowa niszcząca (wskutek wymywania lub zwiewania) wierzchnich, a często także i głębszych warstw gleby oraz przemieszczane cząstek glebowych i składników mineralnych zawartych w glebie do wód powierzchniowych. Ponadto zachodzi mechaniczne niszczenie roślin i odślanianie ich systemu korzeniowego. Również jakość wód (w szczególności związki biogenne - azot i fosfor) oraz powietrza jest

zagrożona ze względu na zanieczyszczenie cząstkami gleby. Ochrona gleb przed erozją wodną jest też zarazem ochroną wód. Nasilenie zjawisk erozyjnych uzależnione jest od następujących czynników:

- ❖ wielkości i natężenia opadów atmosferycznych, spływów roztopowych,
- ❖ rodzaju i składu granulometrycznego gleb (największa podatność gleb z kompleksu żytniego słabego),
- ❖ nachylenie i długości zbocza (spadki 5-12% - zagrożenie silne, >12% - zagrożenie bardzo silne), rodzaju okrywy roślinnej,
- ❖ sposobu uprawy gleby.

Do działań na obszarze opracowania w celu ograniczenia i zatrzymania degradacji gleb należy:

- ❖ zadarnianie dróg spływu wód opadowych,
- ❖ zakładanie i pielęgnowanie pasów zadrzewień i zakrzewień przydrożnych,
- ❖ zlikwidowanie lub ograniczanie wpływu zanieczyszczeń na środowisko.

Realizacja zapisów planu miejscowego może spowodować ingerencję w podłoże. Prace budowlane mogą wpłynąć na ukształtowanie powierzchni terenu oraz warunki gruntowe. Jednak przy zachowaniu wszystkich zapisów określonych w projekcie planu miejscowego ich wpływ nie spowoduje trwałych negatywnych skutków.

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu mogą wystąpić zmiany warunków glebowych. Oczyszczalnia ścieków przy dopuszczonej docelowej przepustowości, którą ustala obowiązujący plan miejscowy, nie byłaby w stanie opowiedzieć na zwiększone zapotrzebowanie związane z dynamiczną rozbudową mieszkalnictwa w okolicznych miejscowościach. Mogłoby to generować negatywny wpływ na prawidłowe prowadzenie gospodarki ściekowej, a w rezultacie także na ochronę środowiska przed zanieczyszczeniem ściekami komunalnymi. W przypadku braku zmiany zapisów w obowiązującym planie gminna infrastruktura nie byłaby w stanie przyjąć i oczyścić wszystkich nieczystości ciekłych. Ponadto brak lub niewystarczająca przepustowość oczyszczalni ścieków ogranicza lub uniemożliwia egzekwowanie przez gminę obowiązków właścicieli nieruchomości niepodłączonych do sieci kanalizacyjnej oraz od podmiotów świadczących usługi opróżniania zbiorników i transportu nieczystości ciekłych. Zatem zasadne jest wprowadzenie zmian w obowiązującym planie miejscowym.

6.6. Rzeźba terenu i budowa geologiczna

Obszar poddany prognozie znajduje się w południowej części gminy Rudna. Ze względu na położenie fizyczno-geograficzne teren znajduje się w podprovincji Niziny Środkowopolskie (318), w makroregionie Wał Trzebnicki (318.4), w mezoregionie Wzgórza Dalkowskie (318.42) [J. Kondracki, Geografia regionalna Polski, 2002]. Według danych ze strony Geoportal Otwartych Danych

Przestrzennych wysokości na terenie objętym prognozowaniem wysokość terenu wahają się od 117,5 do 134,5 m n.p.m.

Rzeźba terenu wzgórz jest w największej części efektem zlodowaceń bałtyckiego i środkowopolskiego. Wzgórza Dalkowskie są malowniczą pozostałością działalności lodowca stanowią ciąg wzniesień. Rzeźba terenu jest bardzo urozmaicona. Wzgórza opadają bardziej stromo w kierunku ku północy w stronę Pradoliny Głogowskiej, a łagodniej na południe do Równiny Szprotawskiej i Wysoczyzny Lubińskiej. Liczne pagórki i grzbiety często bez nazw poprzecinane są szerokimi dolinami. Ukształtowanie terenu faliste, krajobraz na południe od Głogowa ożywiony jest przez ciągnące się łukiem morenowe wzgórza. Wzgórza Dalkowskie chronologicznie należą do starszego zlodowacenia stanowiącego morenę czołową stadiału trzebnickiego. Zbudowane są z zaburzonych utworów trzeciorzędowych i czwartorzędowych. Ich budulcem są piaski, iły i żwiry. Miąższość utworów czwartorzędu jest zróżnicowana i wynosi od 0–30 m, lokalnie przekraczając 40 m.

Na terenie projektu zmiany planu znajduje się wydzielenie geologiczne ustalone według szczegółowej mapy geologicznej:

❖ gliny lodowcowe młodsze (geneza: lodowcowa, stratygrafia: plejstocen)

Według „Przeglądowej mapy osuwisk i obszarów predysponowanych do występowania ruchów masowych w województwie dolnośląskim” [PIG] - projekt Systemu Osłony Przeciw Osuwiskowej SOPO na obszarach objętych Opracowaniem nie występują tereny zagrożone ruchami masowymi, ani jako „osuwiska istniejące” ani „obszary predysponowane do występowania ruchów masowych”.

Realizacja projektowanych ustaleń oraz związane z nimi przyszłe prace ziemne, mogą wpłynąć na ukształtowanie powierzchni terenu. W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu przewiduje się niekorzystne zmiany w strukturze funkcjonalno-przestrzennej obszaru opracowania. Oczyszczalnia ścieków przy dopuszczonej docelowej przepustowości, którą ustala obowiązujący plan miejscowy, nie byłaby w stanie opowiedzieć na zwiększone zapotrzebowanie związane z dynamiczną rozbudową mieszkalnictwa w okolicznych miejscowościach. Mogłoby to generować negatywny wpływ na prawidłowe prowadzenie gospodarki ściekowej, a w rezultacie także na ochronę środowiska przed zanieczyszczeniem ściekami komunalnymi. W przypadku braku zmiany zapisów w obowiązującym planie gminna infrastruktura nie byłaby w stanie przyjąć i oczyścić wszystkich nieczystości ciekłych. Ponadto brak lub niewystarczająca przepustowość oczyszczalni ścieków ogranicza lub uniemożliwia egzekwowanie przez gminę obowiązków właścicieli nieruchomości niepodłączonych do sieci kanalizacyjnej oraz od podmiotów świadczących usługi opróżniania zbiorników i transportu nieczystości ciekłych. Zatem zasadne jest wprowadzenie zmian w obowiązującym planie miejscowym.

6.7. Surowce mineralne. Obszary i tereny górnicze

Obszar objęty projektem zmiany planu położony jest w całości w granicach:

- ❖ terenu górniczego Lubin – Małomice nr 9197, rodzaj kopaliny: gipsy i anhydryty, rudy miedzi;
- ❖ koncesji Retków-Ścinawa nr 7/2013/p na poszukiwanie i rozpoznanie złóż kopaliny chemicznych, skalnych, metalicznych, kopalina: rudy miedzi,
- ❖ koncesji Nowe Miasteczko nr 6/2019/p na poszukiwanie i rozpoznanie złóż węglowodorów, kopalina: złoża ropy naftowej i gazu ziemnego.

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu nie przewiduje się niekorzystnych wpływów dla surowców mineralnych oraz obszarów i terenów górniczych. Jednakże oczyszczalnia ścieków przy dopuszczonej docelowej przepustowości, którą ustala obowiązujący plan miejscowy, nie byłaby w stanie opowiedzieć na zwiększone zapotrzebowanie związane z dynamiczną rozbudową mieszkalnictwa w okolicznych miejscowościach. Mogłoby to generować negatywny wpływ na prawidłowe prowadzenie gospodarki ściekowej, a w rezultacie także na ochronę środowiska przed zanieczyszczeniem ściekami komunalnymi. W przypadku braku zmiany zapisów w obowiązującym planie gminna infrastruktura nie byłaby w stanie przyjąć i oczyścić wszystkich nieczystości ciekłych. Ponadto brak lub niewystarczająca przepustowość oczyszczalni ścieków ogranicza lub uniemożliwia egzekwowanie przez gminę obowiązków właścicieli nieruchomości niepodłączonych do sieci kanalizacyjnej oraz od podmiotów świadczących usługi opróżniania zbiorników i transportu nieczystości ciekłych. Zatem zasadne jest wprowadzenie zmian w obowiązującym planie miejscowym.

6.8. Warunki hydrologiczne

Ze struktura geologiczną podłoża związane jest występowanie wód podziemnych, gdzie zaleganie pierwszego zwierciadła tych wód powiązane jest z rzeźbą terenu. Obszar objęty projektem zmiany planu miejscowego nie znajduje się w zasięgu żadnego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych. Najbliżej położonym GZWP jest zbiornik nr 314 „Pradolina rzeki Odra (Głogów)”.

Teren położony jest w zasięgu Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) nr 78. Wody użytkowe tej części wód podziemnych zalegają w różnych utworach, na dwóch poziomach. Zasilanie odbywa się poprzez bezpośrednią infiltrację opadów atmosferycznych w głąb nieizolowanych lub słabo izolowanych utworów piaszczysto-żwirowych. Z badań prowadzonych w ramach monitoringu diagnostycznego przeprowadzonego w 2016 r. wynika, iż 80% wód reprezentuje dobry stan chemiczny.

Obszar projektu zmiany planu znajduje się w zasięgu Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP rzeczna) „Rudna od Moskorzynki do Odry” o kodzie RW60001915299. Zlewnia JCWP zajmuje obszar dorzecza Odry w regionie wodnym Środkowej Odry o powierzchni 47,80 km². Ustalono,

iz zlewnia nie jest zagrożona nieosiągnięciem celu środowiskowego, jej stan ogólny oceniono jako zły. Zlewnica JCWP jest powiązana z JCWPd nr 78 w rozumieniu ekosystemu zależnego wód podziemnych.

Projekt zmiany planu miejscowego może mieć negatywne skutki względem stanu wód powierzchniowych jak i podziemnych. Oczyszczalnia ścieków przy dopuszczonej docelowej przepustowości, którą ustala obowiązujący plan miejscowy, nie byłaby w stanie opowiedzieć na zwiększone zapotrzebowanie związane z dynamiczną rozbudową mieszkalnictwa w okolicznych miejscowościach. Mogłoby to generować negatywny wpływ na prawidłowe prowadzenie gospodarki ściekowej, a w rezultacie także na ochronę środowiska przed zanieczyszczeniem ściekami komunalnymi. W przypadku braku zmiany zapisów w obowiązującym planie gminna infrastruktura nie byłaby w stanie przyjąć i oczyścić wszystkich nieczystości ciekłych. Ponadto brak lub niewystarczająca przepustowość oczyszczalni ścieków ogranicza lub uniemożliwia egzekwowanie przez gminę obowiązków właścicieli nieruchomości niepodłączonych do sieci kanalizacyjnej oraz od podmiotów świadczących usługi opróżniania zbiorników i transportu nieczystości ciekłych. Zatem zasadne jest wprowadzenie zmian w obowiązującym planie miejscowym.

6.9. Stan jakości powietrza

Najbliższymi wyznaczonymi przez GIOŚ stałymi punktami pomiarowymi monitoringu jakości powietrza są stacje zlokalizowane w Głogowie na ulicy Wita Stwosza (stacja prowadząca pomiary manualne) oraz stacja w Legnicy na alei Rzeczypospolitej. Uzyskane wyniki oceny jakości powietrza dla województwa dolnośląskiego przedstawiają się następująco (2022 r.):

- ❖ **dwutlenek siarki** - nie zanotowano przekroczeń norm jakości powietrza określonych dla SO₂. W województwie dolnośląskim nie było w okresie ostatnich 10 lat przekroczenia wartości dopuszczanych dla dwutlenku siarki. Na tej podstawie wszystkie strefy województwa dolnośląskiego zaliczono do klasy A dla parametrów (czasów uśredniania stężenia SO₂);
- ❖ **dwutlenek azotu** - w 2022 r. na terenie województwa dolnośląskie wykazały, że zanotowano przekroczenie dopuszczalnego poziomu średniorocznego dwutlenku azotu w stacji komunikacyjnej we Wrocławiu przy al. Wiśniowej. Z tego względu strefa aglomeracja wrocławska została zakwalifikowana do klasy C. W odniesieniu do poziomu dopuszczalnego dla stężeń 1-godzinnych nie zanotowano przekroczeń. W 2022 r. najwyższe stężenia NO₂ oraz przekroczenie średniorocznego poziomu dopuszczalnego (109% normy) zarejestrowała stacja komunikacyjna we Wrocławiu, zlokalizowana w bezpośrednim sąsiedztwie skrzyżowania al. Wiśniowej i ul. Powstańców Śląskich. Pozostałe strefy zostały zaklasyfikowane do klasy A. Wszystkie stacje miejskie (za wyjątkiem stacji komunikacyjnej) wykazały wyraźny wzrost stężeń NO₂ w sezonie grzewczym w odniesieniu do

pozagrzewczego (kwiecień-październik) – od 26% w stacji tła miejskiego w Legnicy do 69% w Jeleniej Górze;

- ❖ **tlenek węgla** - w 2022 r. pomiary wykazały, że na obszarze województwa dolnośląskiego nie zanotowano przekroczeń obowiązującego dla tlenku węgla poziomu dopuszczalnego. Wszystkie strefy zostały zaklasyfikowane do klasy A. Najwyższe stężenia tlenku węgla rejestrowane są corocznie przez stację komunikacyjną zlokalizowaną we Wrocławiu przy skrzyżowaniu al. Wiśniowej z ul. Powstańców Śląskich – nie przekroczyły one jednak w 2022 r. 20% normy;
- ❖ **ozon** - na podstawie 3-letnich serii pomiarowych (2020-2022) na żadnej stacji nie stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego ozonu, określony ze względu na ochronę zdrowia ludzi, nie został przekroczony i wszystkie strefy województwa otrzymały klasę A. W przypadku ozonu oceny jakości powietrza dokonuje się również dla dodatkowego kryterium, jakim jest dotrzymanie poziomu celu długoterminowego, którym jest brak występowania w roku kalendarzowym przekroczeń poziomu $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ przez maksymalne dobowe stężenia 8-godzinne kroczące. Z uwagi na fakt, iż na wystąpienie tego typu przekroczeń wskazują zarówno wyniki pomiarów, jak i modelowania oraz obiektywnego szacowania, stwierdzono, iż w strefie lubuskiej poziom celu długoterminowego nie został dotrzymany – uzyskały one w ocenie klasę D2.;
- ❖ **benzen** - w 2022 r. na terenie stref województwa dolnośląskiego nie zanotowano przekroczeń obowiązującego dla benzenu poziomu dopuszczalnego. Wszystkie strefy zostały zaklasyfikowane do klasy A. W 2022 r. stężenia średnioroczne benzenu na żadnej stacji nie przekroczyły 30% normy rocznej. Wszystkie stacje wykazały wzrost stężeń benzenu w sezonie grzewczym (styczeń - marzec, październik - grudzień);
- ❖ **pył zawieszony PM10** - Pomiary prowadzone w 2022 r. nie wykazały przekroczenia normy średniorocznej. Poziom dopuszczalny dla stężeń 24-godzinnych (więcej niż 35 dni z przekroczeniem stężenia średniodobowego $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) zarejestrowały stacje zlokalizowane w: Kłodzku, Lwówku Śląskim i Nowej Rudzie. Ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego strefę dolnośląską zaliczono do klasy C. Strefy: aglomeracja wrocławska, miasto Legnica oraz miasto Wałbrzych, zostały zaliczone do klasy A. Pomiary pyłu zawieszonego PM10 wykazały występowanie najwyższego poziomu stężeń w Nowej Rudzie – stężenie średnioroczne wynoszące $38 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (95% normy rocznej) oraz 95 dni z przekroczeniami normy 24-godzinnej. Przekroczenia dopuszczalnej liczby przekroczeń normy średniodobowej (stężenie $> 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ częściej niż 35 dni w roku) wykazały również pomiary prowadzone w Kłodzku (47 dni) i Lwówku Śląskim (48 dni). Na pozostałych stanowiskach pomiarowych pyłu zawieszonego PM10 nie została 67 przekroczona dopuszczalna liczba dni z przekroczeniem normy i ich liczba wynosiła od jednego dnia w Działoszynie do 33 dni w Wałbrzychu i Legnicy. Pył PM10 emitowany jest z wielu kategorii źródeł emisji, jednak w województwie dolnośląskim głównym źródłem emisji pyłu PM10 jest sektor bytowo-komunalny

(instalacje indywidualnego i zbiorczego ogrzewania budynków). Na obszarze województwa dolnośląskiego stężenie pyłu zawieszonego PM₁₀ w roku 2022 r. wyrażone jako 36-maksymalne stężenie 24-godzinne było zróżnicowane, stężenia wahały się od 11 µg/m³ do 85 µg/m³ w Nowej Rudzie;

- ❖ **pył zawieszony PM_{2,5}** – W 2022 r. w odniesieniu do średniorocznego poziomu dopuszczalnego (20 µg/m³) przekroczenia zarejestrowano na obszarze strefy dolnośląskiej (klasa C1). Pozostałe strefy zostały zakwalifikowane do klasy A1. W 2022 r. na terenie województwa dolnośląskiego pomiary pyłu zawieszonego PM_{2,5} w powietrzu wykazały przekroczenia normy średniorocznej (20 µg/m³) na obszarze strefy dolnośląskiej w stacjach zlokalizowanych w: Lwówku Śląskim (129% normy) i Kłodzku (118% normy). Stężenia średnioroczne w pozostałych stacjach na terenach miejskich strefy dolnośląskiej mieściły się w zakresie od 16 µg/m³ do 18 µg/m³. Stacje pozamiejskie zarejestrowały stężenie średnioroczne na poziomie: od 8 µg/m³ do 13 µg/m³. W pozostałych strefach województwa nie stwierdzono przekroczenia normy. Tak jak w przypadku pyłu zawieszonego PM₁₀ wyniki pomiarów pyłu zawieszonego PM_{2,5} wskazują na źródła grzewcze jako główną przyczynę nadmiernego zanieczyszczenia powietrza. We Wrocławiu zauważalny jest również znaczący udział emisji liniowej;
- ❖ **ołów w pyłe PM₁₀** - w 2022 r. na terenie stref województwa dolnośląskiego nie zanotowano przekroczeń obowiązującego dla ołowiu poziomu dopuszczalnego. Wszystkie strefy zostały zaklasyfikowane do klasy A. Wartości stężeń średniorocznych w analizowanym okresie zawierają się w przedziale od 0,05 do 0,007 µg/m³ (poziom dopuszczalny: 0,5 µg/m³). W ostatnim dziesięcioleciu wyniki pomiarów ze wszystkich stanowisk pomiarowych wykazały obniżenie stężeń średniorocznych ołowiu. Spośród stacji miejskich największy spadek stężeń wystąpił we Wrocławiu, w Polkowicach i w Wałbrzychu.;
- ❖ **kadm w pyłe PM₁₀** - W 2022 r. na terenie stref województwa dolnośląskiego nie zanotowano przekroczeń poziomu docelowego obowiązującego dla kadmu. Wszystkie strefy zostały zaklasyfikowane do klasy A. W roku 2022 stężenia średnioroczne występowały w zakresie od 0,2 ng/m³ do 0,5 ng/m³. W przypadku zanieczyszczenia powietrza kadmem nie są widoczne wyraźne różnice sezonowe. W latach 2013-2022 nastąpiło obniżenie stężeń kadmu w powietrzu. Największą tendencję spadkową obserwowano w latach 2014-2016. Od 2017 r. stężenia utrzymują się na podobnym, niskim poziomie nie przekraczającym 12% poziomu docelowego.;
- ❖ **nikiel w pyłe PM₁₀** - w 2022 r. na terenie stref województwa dolnośląskiego nie zanotowano przekroczeń poziomu docelowego obowiązującego dla niklu w pyłe zawieszonym PM₁₀. Wszystkie strefy zostały zaklasyfikowane do klasy A. W 2022 r. rejestrowane stężenia niklu były na niskim lub bardzo niskim poziomie (poniżej granicy oznaczalności wynoszącej 0,5 ng/m³). Najwyższe stężenia średnioroczne zanotowano we Wrocławiu przy ul. Wybrzeże J. Conrada-Korzeniowskiego. W latach

2013-2022 stężenia średnioroczne niklu kształtowały się w zakresie 0,3 ng/m³ do 2,0 ng/m³. Jedynie w 2019 r., w Polkowicach, zarejestrowano wyższe stężenie średnioroczne wynoszące 10,7 ng/m³. W 2022 r. w stosunku do 2021 r. na większości stacji nastąpił wzrost stężeń, jednak stężenia nie przekroczyły 8% poziomu docelowego;

- ❖ **arsen w pyłe PM₁₀** - W 2022 r. na terenie województwa dolnośląskiego zanotowano przekroczenia średniorocznego poziomu docelowego arsenu w Głogowie i w Legnicy. Z tego względu strefa dolnośląska i miasto Legnica zostały zakwalifikowane do klasy C. Strefy: aglomeracja wrocławska oraz miasto Wałbrzych zakwalifikowano do klasy A. Przekroczenia poziomu docelowego określonego dla arsenu w pyłe zawieszonym PM₁₀ wystąpiły w Głogowie i w Legnicy. Na pozostałych obszarach miejskich województwa mierzone stężenia średnioroczne występowały w zakresie od 1,3 ng/m³ do 4,5 ng/m³. W przypadku zanieczyszczenia powietrza arsenem nie są widoczne wyraźne różnice sezonowe. Okresy podwyższonych stężeń występowały zarówno w miesiącach letnich, jak i zimowych, co świadczy o dominującym wpływie na poziom arsenu w powietrzu emisji ze źródeł przemysłowych. Analiza danych pomiarowych z lat 2013-2022 wskazuje na utrzymujący się niski poziom stężeń średniorocznych we Wrocławiu i Wałbrzychu oraz na terenach pozamiejskich;
- ❖ **benzo(a)piren w pyłe PM₁₀** - W 2022 r. zanotowano przekroczenia średniorocznego poziomu docelowego benzo(a)pirenu na terenie miasta Legnica, miasta Wałbrzych i strefy dolnośląskiej. Strefy te zostały zakwalifikowane do klasy C. Nie zanotowano przekroczeń poziomu docelowego na terenie aglomeracji wrocławskiej. Strefa ta została zaklasyfikowana do klasy A. Występowanie przekroczeń poziomu docelowego wiąże się z wysokimi stężeniami benzo(a)pirenu w okresie zimowym. Stężenia benzo(a)pirenu, który pochodzi głównie ze spalania paliw stałych do celów grzewczych ze źródeł bytowo-komunalnych („niska” emisja związana z ogrzewaniem budynków), cechuje wyraźna zmienność sezonowa. Na wszystkich stanowiskach stężenia wzrastały wielokrotnie w sezonie grzewczym (styczeń-marzec, październik-grudzień) i były od 3 do 10 razy wyższe (średnio 6 razy) od stężenia średniego dla miesięcy sezonu pozagrzewczego (kwiecień-wrzesień). W wieloleciu 2013-2019 obserwowano poprawę jakości powietrza w odniesieniu do rejestrowanych stężeń benzo(a)pirenu. W latach 2020-2021 większość stacji zarejestrowała wzrost stężeń średniorocznych B(a)P, a 2022 r. nastąpił istotny spadek stężeń w stosunku do roku 2021.

Do najważniejszych niekorzystnych zjawisk wymuszających działania w zakresie ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem zalicza się:

- ❖ **emisja zorganizowana**, pochodząca ze źródeł punktowych (przemysł, usługi, lokalne kotłownie, z ogrzewania budynków mieszkalnych tzw. niska emisja);

- ❖ emisja niezorganizowana, tj. emisję substancji wprowadzanych do powietrza bez pośrednictwa przeznaczonych do tego celu środków technicznych np. spawanie czy lakierowanie wykonywane poza obrębem warsztatu czy spalanie na powierzchni ziemi jak wypalanie traw, itp.;
- ❖ emisja ze źródeł liniowych i powierzchniowych (drogi).

Na stan sanitarny powietrza atmosferycznego mają wpływ:

- ❖ emisja komunikacyjna - źródłem tego rodzaju emisji są drogi o dużym natężeniu ruchu kołowego. Zanieczyszczenia komunikacyjne to głównie: tlenek i dwutlenek węgla, tlenki azotu, węglowodory, pyły, metale ciężkie. Istotne jest również zapylenie powstające na skutek ścierania się opon, okładzin hamulcowych i nawierzchni dróg. Emisja komunikacyjna stanowi szczególne zagrożenie dla terenów położonych wzdłuż dróg. Emisja z transportu na terenie opracowania może być generowana jest przez transport lokalny (mieszkańców poruszających się z i do pracy) oraz tranzyt (samochody przejeżdżające przez opracowania i w drodze do innych destynacji);
- ❖ emisja niska - jej źródłem są lokalne kotłownie i piece węglowe używane w indywidualnych gospodarstwach domowych. Takie lokalne systemy grzewcze i piece domowe nie posiadają urządzeń ochrony powietrza atmosferycznego. Wielkość emisji z tych źródeł jest trudna do oszacowania i wykazuje zmienność sezonową wynikającą z sezonu grzewczego. Budynki mieszkalne ogrzewane są głównie ze źródeł indywidualnych. Na podstawie przeprowadzonej ankietyzacji mieszkańców blisko 90% budynków wykorzystuje węgiel jako podstawowe źródło ciepła. Zanieczyszczenia z tego rodzaju źródła zawierają znaczne ilości popiołu (ok. 20%), siarki (1-2%) oraz azotu (1%). Ze względu na małą wysokość emitorów, emisja taka może powodować wyraźne okresowe pogorszenie stanu sanitarnego powietrza na terenach zasiedlonych i w ich bezpośrednim sąsiedztwie. Jest to szczególnie uciążliwe na terenach o słabych warunkach przewietrzania;
- ❖ na stan powietrza udział mają również zanieczyszczenia gazowe i pyłowe przemieszczające się zgodnie z kierunkiem wiatru, które emitowane są do środowiska z poza obszarów gminy: zanieczyszczenia przemysłowe z dużych ośrodków przemysłowych.

Zrealizowanie projektowanych zapisów nie będzie miało znaczącego wpływu na stan jakości powietrza obszaru objętego prognozą oraz na terenach sąsiadujących, jeżeli stosowane będą zapisy projektu miejscowego planu. W związku z powyższym na obszarze objętym projektem planu nie przewiduje się przekroczenia dopuszczalnych poziomów stężeń zanieczyszczeń, dlatego też w projekcie planu miejscowego nie zaszła konieczność wprowadzenia innych środków organizacyjnych i technicznych służących ograniczeniu ich ewentualnego niekorzystnego oddziaływania.

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu mogą nie przewiduje się zmiany w stanie jakości powietrza. Jednak oczyszczalnia ścieków przy dopuszczonej docelowej przepustowości,

którą ustala obowiązujący plan miejscowy, nie byłaby w stanie opowiedzieć na zwiększone zapotrzebowanie związane z dynamiczną rozbudową mieszkalnictwa w okolicznych miejscowościach. Mogłoby to generować negatywny wpływ na prawidłowe prowadzenie gospodarki ściekowej, a w rezultacie także na ochronę środowiska przed zanieczyszczeniem ściekami komunalnymi. W przypadku braku zmiany zapisów w obowiązującym planie gminna infrastruktura nie byłaby w stanie przyjąć i oczyścić wszystkich nieczystości ciekłych. Ponadto brak lub niewystarczająca przepustowość oczyszczalni ścieków ogranicza lub uniemożliwia egzekwowanie przez gminę obowiązków właścicieli nieruchomości niepodłączonych do sieci kanalizacyjnej oraz od podmiotów świadczących usługi opróżniania zbiorników i transportu nieczystości ciekłych. Zatem zasadne jest wprowadzenie zmian w obowiązującym planie miejscowym.

6.10. Stan jakości klimatu akustycznego

Degradacja środowiska przez hałas powodowana jest głównie przez ruch samochodowy. Na terenach objętych projektem planu miejscowego głównym czynnikiem wpływającym na klimat akustyczny jest hałas związany z komunikacją drogową oraz emisją ze źródeł rolniczych (sprzęt rolniczy, chów zwierząt). Czynniki mającymi wpływ na poziom hałasu komunikacyjnego są natężenie ruchu i udział transportu ciężkiego. Standardy akustyczne w środowisku dla terenów o różnych funkcjach określa rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014 r., poz. 112).

Realizacja projektowanych zmian może wiązać się z koniecznością przeprowadzenia prac budowlanych, które na krótki okres czasu mogą zmniejszyć jakość klimatu akustycznego. Nie powinno być to zjawisko szczególnie uciążliwe i długotrwałe. Należy zachować zasady, które zostały określone w zapisach projektu zmiany planu. Obowiązek zapewnienia konkretnego standardu akustycznego powinien być zgodny z przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony środowiska.

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu nie przewiduje się negatywnego wpływu na klimat akustyczny terenów objętych prognozowaniem. Jednak oczyszczalnia ścieków przy dopuszczonej docelowej przepustowości, którą ustala obowiązujący plan miejscowy, nie byłaby w stanie opowiedzieć na zwiększone zapotrzebowanie związane z dynamiczną rozbudową mieszkalnictwa w okolicznych miejscowościach. Mogłoby to generować negatywny wpływ na prawidłowe prowadzenie gospodarki ściekowej, a w rezultacie także na ochronę środowiska przed zanieczyszczeniem ściekami komunalnymi. W przypadku braku zmiany zapisów w obowiązującym planie gminna infrastruktura nie byłaby w stanie przyjąć i oczyścić wszystkich nieczystości ciekłych. Ponadto brak lub niewystarczająca przepustowość oczyszczalni ścieków ogranicza lub uniemożliwia egzekwowanie przez gminę obowiązków właścicieli nieruchomości niepodłączonych do sieci kanalizacyjnej oraz od podmiotów

świadczących usługi opróżniania zbiorników i transportu nieczystości ciekłych. Zatem zasadne jest wprowadzenie zmian w obowiązującym planie miejscowym.

6.11. Promieniowanie elektromagnetyczne oraz ryzyko wystąpienia awarii

Na obszarze opracowania częściowo zlokalizowana jest linia elektroenergetyczna średniego napięcia, w odniesieniu do której obowiązują ograniczenia wynikające z przepisów odrębnych. W pobliżu działki nr 187/4, obręb Mleczo przebiega linia elektroenergetyczna wysokiego napięcia.



Rysunek 6 -Napowietrzne linie elektroenergetyczne przebiegające przez obszar objęty prognozą (kolorem różowym oznaczono sieć elektroenergetyczną WN, kolorem czerwonym sieć elektroenergetyczna SN (źródło: opracowanie własne na podstawie ortofotomapy oraz danych BDOT10k)

Ustalenia projektu planu miejscowego nie będą generowały niekorzystnego promieniowania pól elektromagnetycznych szkodliwych dla zdrowia ludzi pod warunkiem stosowania się do zapisów zawartych w projekcie planu. Wprowadzenie projektowanych zmian nie będzie generowało niekorzystnego promieniowania elektromagnetycznego, które może być szkodliwe dla zdrowia ludzi. W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu nie przewiduje się żadnych zmian w tym zakresie.

Ryzykowne zdarzenia mogą być spowodowane zdarzeniami losowymi, związanymi na przykład z pracami remontowymi bądź transportem kołowym. Na tym etapie sporządzania dokumentu trudno jest przewidzieć możliwość ich wystąpienia. Brak realizacji projektowanego dokumentu nie ma znaczącego wpływu na możliwość wystąpienia awarii. Oczyszczalnia ścieków przy dopuszczonej docelowej przepustowości, którą ustala obowiązujący plan miejscowy, nie byłaby w stanie opowiedzieć na zwiększone zapotrzebowanie związane z dynamiczną rozbudową mieszkalnictwa w okolicznych miejscowościach. Mogłoby to generować negatywny wpływ na prawidłowe prowadzenie gospodarki ściekowej, a w rezultacie także na ochronę środowiska przed zanieczyszczeniem ściekami komunalnymi. W przypadku braku zmiany zapisów w obowiązującym planie gminna infrastruktura nie byłaby w stanie przyjąć i oczyścić wszystkich nieczystości ciekłych. Ponadto brak lub niewystarczająca przepustowość oczyszczalni ścieków ogranicza lub uniemożliwia egzekwowanie przez gminę obowiązków właścicieli nieruchomości niepodłączonych do sieci kanalizacyjnej oraz od podmiotów świadczących usługi opróżniania zbiorników i transportu nieczystości ciekłych. Zatem zasadne jest wprowadzenie zmian w obowiązującym planie miejscowym.

6.12. Zasoby dziedzictwa kulturowego

Na terenie objętym prognozą nie znajdują się żadne ujawnione obiekty ani obszary, które podlegałyby aktualnej ochronie i opiece nad zabytkami. Warto nadmienić, iż jeżeli podczas prac ziemnych lub w sposób przypadkowy pozyska się zabytki archeologiczne to podlegają one ochronie na podstawie przepisów odrębnych. Podczas wykonywania prac ziemnych może zaistnieć wymóg przeprowadzenia badań archeologicznych w oparciu o przepisy odrębne.

Realizacja projektowanych zapisów w połączeniu z stosowaniem się do zasad ochrony dziedzictwa kulturowego nie spowoduje niekorzystnych skutków dla obiektów objętych ochroną zabytkową. Oczyszczalnia ścieków przy dopuszczonej docelowej przepustowości, którą ustala obowiązujący plan miejscowy, nie byłaby w stanie opowiedzieć na zwiększone zapotrzebowanie związane z dynamiczną rozbudową mieszkalnictwa w okolicznych miejscowościach. Mogłoby to generować negatywny wpływ na prawidłowe prowadzenie gospodarki ściekowej, a w rezultacie także na ochronę środowiska przed zanieczyszczeniem ściekami komunalnymi. W przypadku braku zmiany zapisów w obowiązującym planie gminna infrastruktura nie byłaby w stanie przyjąć i oczyścić wszystkich nieczystości ciekłych. Ponadto brak lub niewystarczająca przepustowość oczyszczalni ścieków ogranicza lub uniemożliwia egzekwowanie przez gminę obowiązków właścicieli nieruchomości niepodłączonych do sieci kanalizacyjnej oraz od podmiotów świadczących usługi opróżniania zbiorników i transportu nieczystości ciekłych. Zatem zasadne jest wprowadzenie zmian w obowiązującym planie miejscowym.

7. . Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Oddziaływanie transgraniczne określa jakiekolwiek oddziaływanie na terenie danego państwa, spowodowane planowaną działalnością, która jest w całości lub częściowo położona na terenie innego państwa. Analizie podlegają inwestycje, w których ze względu na rozmiar przedsięwzięcia mogą powodować znaczące emisje lub zmiany w środowisku państw, w których są zlokalizowane. Realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie powoduje skutków środowiskowych, których charakter mogłyby posiadać znaczenie transgraniczne.

8. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu krajowym, międzynarodowym i wspólnotowym

Ochrona środowiska to jedno z nadrzędnych zadań, które powierzone zostało różnym szczeblom administracyjnym. Głównym celem jest zapewnienie ciągłości biologicznej, bezpieczeństwa ekologicznego oraz stosowanie się do zasad zrównoważonego rozwoju. Ważną rolę w odniesieniu do ochrony środowiska podczas sporządzania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego są zasady wynikające z dokumentów wyższego szczebla. Priorytety zawarte w dyrektywach Unii Europejskiej, porozumieniach międzynarodowych czy dokumentach rządowych i samorządowych mają wspomagać planowanie przestrzenne i jednostki za nie odpowiedzialne.

Podstawowym dokumentem ustanowionym na szczeblu międzynarodowym, do przestrzegania, którego Polska jest zobowiązana jest Agenda 30, która zawiera 17 celów zrównoważonego rozwoju, wśród których znajdują się również cele ochrony środowiska. Została przyjęta w 2015 roku, gdy wszystkie 193 państwa członkowskie ONZ jednogłośnie przyjęły rezolucję „Przekształcamy nasz świat: Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030”.

Polska wchodząc do Unii Europejskiej została zobowiązana dostosować przepisy prawne do regulacji unijnych. Dokumentami rangi międzynarodowej, które stanowią podstawę do formułowania celów ochrony środowiska w programach krajowych są konwencje międzynarodowe. Poniżej przedstawiono niektóre z nich:

- ❖ Konwencja Berneńska- Konwencja o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych, zawarta w Bernie w 1979r., nakładająca na poszczególne państwa obowiązek ochrony siedlisk dzikiej fauny na swoim terytorium, zwłaszcza gatunków ginących i zagrożonych, migrujących i endemicznych. Państwa, które ratyfikowały Konwencję zgadzają się na ochronę siedlisk tych gatunków w swoich planach i polityce rozwoju oraz na zwrócenie szczególnej uwagi na obszary, które są ważne dla gatunków wędrownych.
- ❖ Konwencja o różnorodności biologicznej podpisana w Rio de Janeiro w 1992 r.;

- ❖ Konwencja Genewska podpisana w Oslo w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości z 1979 r. wraz z II protokołem siarkowym z 1994 r.;
- ❖ Europejska Konwencja Krajobrazowa, sporządzona we Florencji dnia 20 października 2000 r.;
- ❖ Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro – 1992 r.

Dodatkowo Unia Europejska przygotowała szereg aktów prawnych (uchwały, rozporządzenia oraz dyrektywy), które również mają na celu ochronę środowiska. Do tych najważniejszych należy zaliczyć:

- ❖ Dyrektywę Rady: 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory;
- ❖ Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa;
- ❖ Dyrektywę 96/62/EU z dnia 27 września 1996 r. w sprawie jakości powietrza;
- ❖ Dyrektywę 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko;
- ❖ Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

Cele określone w powyższych dokumentach ustanowionych na szczeblu międzynarodowym są zbyt ogólne, aby odnieść się do celów studium ustanawianego dla polskiej gminy. Warto w związku z tym odnieść się do ustanowionych programów w zakresie ochrony środowiska.

Aktualnie obowiązuje 8 Program Działań Wspólnoty Europejskiej w dziedzinie Środowiska przyjęty decyzją Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2022/591 z dnia 6 kwietnia 2022 r. w sprawie ogólnego unijnego programu działań do 2030 r. Państwa członkowskie są zobowiązane do podejmowania działań służących osiągnięciu celów priorytetowych Ósmego Programu. Jego główne założenia opierają się na przyspieszeniu przejścia Unii na gospodarkę neutralną dla klimatu, czystą, zasobooszczędną i restoratywną w sprawiedliwy i sprzyjający włączeniu społecznemu sposób oraz osiągnięcie celów środowiskowych oenztowskiej Agendy 2030 i jej celów zrównoważonego rozwoju, całkowicie zgodnych z celami środowiskowymi Europejskiego Zielonego Ładu. Ponadto mają na celu przyczynienie się do stworzenia lepiej zintegrowanych, spójnych, wielodyscyplinarnych ram monitorowania i sprawozdawczości dotyczących polityki ochrony środowiska i klimatu, z pełnym uwzględnieniem celów porozumienia paryskiego, celów zrównoważonego rozwoju i Europejskiego Zielonego Ładu.

Cele priorytetowe Ósmego Programu to:

- ❖ osiągnięcie celu redukcji emisji gazów cieplarnianych do 2030 r. oraz neutralności klimatycznej do 2050 r.,
- ❖ wzmocnienie zdolności przystosowawczych, zwiększenie odporności i zmniejszenie podatności na zmianę klimatu,
- ❖ dążenie do modelu regeneracyjnego wzrostu, uniezależnienie wzrostu gospodarczego od wykorzystania zasobów i degradacji środowiska oraz przyspieszenie przejścia na gospodarkę o obiegu zamkniętym,
- ❖ osiągnięcie zerowego poziomu emisji zanieczyszczeń, w tym zanieczyszczeń powietrza, wody i gleby, oraz ochrona zdrowia i dobrostanu Europejczyków,
- ❖ ochrona, zachowanie i przywrócenie różnorodności biologicznej oraz wzmocnienie kapitału naturalnego (zwłaszcza powietrza, wody, gleby oraz ekosystemów leśnych, słodkowodnych, podmokłych i morskich),
- ❖ redukcja presji na środowisko i klimat związanej z produkcją i konsumpcją (zwłaszcza w dziedzinie energii, rozwoju przemysłowego, mieszkalnictwa i infrastruktury, mobilności i systemu żywnościowego).

Projekt dokumentu uwzględnia powyższe cele poprzez wprowadzenie zapisów dotyczących istniejącej mechaniczno-biologicznej grupowej oczyszczalni ścieków.

Dokumenty na szczeblu krajowym, które regulują zasady ochrony środowiska i których zapisy uwzględnione są w obowiązującym projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zostały przedstawione poniżej:

- ❖ Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030;
- ❖ Strategia na Rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.);
- ❖ Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju „Polska 2030. Trzecia fala nowoczesności”;
- ❖ Polityka ekologiczna państwa 2030;
- ❖ Polityka energetyczna Polski do 2030 roku;
- ❖ Krajowy Program Ochrony Powietrza do roku 2020 (z perspektywą do 2030).

Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030

Koncepcja w swoim 4 celu zakłada kształtowanie struktur przestrzennych wspierających osiągnięcie i utrzymanie wysokiej jakości środowiska przyrodniczego i walorów krajobrazowych Polski. Jednymi z kierunków działań do osiągnięcia w/w celu są:

- ❖ zaspokojenie bieżących potrzeb rozwojowych społeczeństwa w drodze najmniejszych konfliktów ekologicznych i społecznych;

- ❖ zabezpieczenie możliwości dalszego rozwoju społeczno-gospodarczego w oparciu o zachowanie w dobrym stanie zasobów naturalnych, kulturowych i lokalnych walorów środowiska;
- ❖ zapewnienie racjonalnego powiązania rozwoju społeczno-gospodarczego z ochroną zasobów wodnych i ich dostępnością.

Projekt dokumentu uwzględnia powyższe cele poprzez wprowadzenie zapisów dotyczących istniejącej mechaniczno-biologicznej grupowej oczyszczalni ścieków.

Strategia na Rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)

Ustalenia projektu zmiany planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego realizują kierunki interwencji wskazane w celu „Podniesienie skuteczności i jakości wdrażania polityk ukierunkowanych terytorialnie”:

- ❖ poprawa organizacji świadczenia usług publicznych na poziomie lokalnym.

Projekt dokumentu uwzględnia powyższe cele poprzez wprowadzenie zapisów dotyczących istniejącej mechaniczno-biologicznej grupowej oczyszczalni ścieków.

Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju „Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności”

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego realizuje kierunki interwencji wskazane w Celu 7 Strategii – Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego oraz ochrona i poprawa stanu Środowiska:

- ❖ Modernizacja infrastruktury i bezpieczeństwo energetyczne,
- ❖ Zwiększenie poziomu ochrony środowiska.

Polityka ekologiczna państwa 2030

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego realizuje kierunki interwencji określone dla celu:

- ❖ „Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego”:
 - zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód;

Projekt dokumentu uwzględnia powyższe cele poprzez wprowadzenie zapisów dotyczących istniejącej mechaniczno-biologicznej grupowej oczyszczalni ścieków.

Głównym założeniem wszystkich wymienionych wyżej dokumentów jest zrównoważony rozwój. Podstawą tego jest kształtowanie polityki przestrzennej oraz działania prowadzące do integracji polityki, gospodarki oraz społeczeństwa w sposób nienaruszający zasoby i walory środowiska oraz procesy przyrodnicze. Zasady zapisane w dokumentach krajowych mają swoje częściowe odzwierciedlenie w zapisach miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dotyczących zasad ochrony

środowiska, przyrody i krajobrazu, ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej, szczególnie mówiących o odprowadzaniu ścieków, wód opadowych i roztopowych oraz zaopatrzeniu w energię elektryczną i ciepło.

Ponadto zapisy miejscowych planów często odnoszą się do celów ochrony środowiska, które zostały ustanowione na szczeblach: wojewódzkim, powiatowym oraz gminnym. Poniżej przedstawiono najważniejsze z nich:

- ❖ Strategia Rozwoju Województwa Dolnośląskiego 2020 przyjęta Uchwałą Nr XXXII/932/13 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 28 lutego 2013 r.;
- ❖ Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Dolnośląskiego (2020) przyjęty Uchwałą nr XIX/482/20 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 16 czerwca 2020 r.;
- ❖ Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna przyjęte Uchwałą Rady Gminy Rudna nr XXIV/240/2013 z dnia 23 grudnia 2013 r.,
- ❖ Strategia Rozwoju Gminy Rudna na lata 2023-2030.

9. Problemy ochrony środowiska w odniesieniu do projektu zmiany planu

Realizacja planowanej inwestycji w oparciu o zapisy projektu zmiany planu na obszarze opracowania spowoduje ingerencję w środowisko przyrodnicze, gdzie poszczególne jego elementy ulegną zmianom. Usunięcie części zapisów z obowiązującego planu miejscowego może pozwolić na modernizację oczyszczalni ścieków. Będzie to miało wpływ na krajobraz i stan powierzchni ziemi, jednak zakres zmian w środowisku nie będzie negatywny. Warunkiem takiego stanu rzeczy będzie stosowanie na etapie realizacji miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zapisów zawartych w projekcie zmiany planu odpowiednio do możliwości środowiska.

Głównymi problemami i zagrożeniami stanu środowiska istotnymi z punktu widzenia projektowanego dokumentu są więc:

- ❖ presja urbanizacyjna na środowisko, której skutkiem są zmiany ukształtowania powierzchni ziemi oraz krajobrazu, a także wiąże się z utratą dotychczasowych funkcji przyrodniczych pełnionych przez dany teren;
- ❖ działalność gospodarcza oraz gromadzenie i utylizacja odpadów i ścieków, oddziałujące niekorzystnie na klimat, florę i faunę oraz pogarszający warunki życia mieszkańców.

W przypadku realizacji projektowanych zapisów planu miejscowego nie przewiduje się negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze. Nie została przewidziana żadna znacząca ingerencja na terenie opracowania wynikająca ze zmian określonych w zapisach projektu zmiany planu. W związku z czym, nie przewiduje się dodatkowych rozwiązań alternatywnych mających na celu niwelowanie negatywnego wpływu na teren objęty prognozą, jednakże w rozdziale 12 przedstawiono przykładowe

zadanie mogące mieć ograniczający lub niwelujący wpływ na negatywne skutki wynikające głównie z pracy budowlanych na etapie realizacji. Rekomendacją jaką można udzielić władzom gminy jest sporządzenia aktualnej inwentaryzacji środowiska, która pozwoli na zlokalizowanie na terenie gminy gatunków flory oraz fauny podlegających ochronie gatunkowej.

10. Przewidywane oddziaływanie

10.1. Oddziaływanie na poszczególne elementy środowiska

Przewidywane rodzaje oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego i kulturowego określonych zapisów proponowanych w projekcie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obrębów Mleczno i Toszowice oraz terenów górniczych położonych w obrębie Mleczno dla działki o nr ewid. 187/4 obręb Mleczno gmina Rudna.

Tabela 1 Przewidywane oddziaływanie na poszczególne elementy środowiska (źródło: opracowanie własne)

Przewidywane oddziaływanie	Elementy środowiska												
	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Różnorodność biologiczna	Krajobraz	Obszary chronione	Zasoby naturalne	Powietrze	Woda	Klimat	Powietrze ziemi	Klimat akustyczny	Zabytki i dobra materialne
RODZAJ													
bezpośrednie	+	0	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0
pośrednie	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	-	0	0
wtórne	0	+	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
skumulowane	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CZAS TRWANIA													
krótkoterminowe	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	-	0	0
średnioterminowe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
długoterminowe	+	+	+	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0
CZĘSTOTLIWOŚĆ													
stałe	+	+	+	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0
chwilowe	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	-	0	0
ZASIĘG													
miejscowe	+	-/+	-/+	-/+	+	0	0	0	0	0	-	0	0
lokalne	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ponadlokalne	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
regionalne	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHARAKTER ZMIAN													
korzystne	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
bez znaczenia	0	-/+	-/+	-/+	+	0	0	0	0	0	-	0	0
niekorzystne	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Legenda:

- ❖ + oddziaływanie pozytywne,
- ❖ 0 brak oddziaływań lub oddziaływanie bez znaczenia,

❖ - oddziaływanie negatywne.

Oddziaływanie ze względu na wybrane rozwiązania planistyczne. Bezpośrednie oddziaływanie na poszczególne komponenty środowiska będzie miało charakter lokalny. W okresie realizacji ustaleń projektu zmiany planu oddziaływać będą na poszczególne komponenty środowiska i na ich wzajemne powiązania oraz cały lokalny ekosystem w sposób zróżnicowany. Oddziaływanie, ich rodzaj dla określonego sposobu zagospodarowania terenu przedstawia się następująco:

❖ Rodzaj oddziaływania:

pozytywne – P, negatywne – N,

❖ Trwałość zjawisk:

krótkotrwałe – K, długotrwałe – D,

❖ Źródło oddziaływania:

bezpośrednie – Ob, pośrednie Op.

Tabela 2 Oddziaływanie określonego sposobu zagospodarowania na elementy środowiska (źródło: opracowanie własne)

Komponenty środowiska	Oddziaływanie określonego sposobu zagospodarowania na komponenty środowiska
Ludzie	P, D, Ob
Zwierzęta	N/P,K/D, Op
Rośliny	N/P,K/D, Op
Różnorodność biologiczna	N/P,K/D, Op
Krajobraz	P, D, Ob
Obszary chronione	Brak oddziaływania
Zasoby naturalne	Brak oddziaływania
Powietrze	Brak oddziaływania
Woda	Brak oddziaływania
Klimat	Brak oddziaływania
Powierzchnia ziemi	N, K, Op
Klimat akustyczny	Brak oddziaływania
Zabytki i dobra materialne	Brak oddziaływania

10.2. Wpływ ustaleń planu na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego

10.2.1. Zdrowie i życie ludzi

Postępująca presja urbanistyczna wywiera na władzach samorządowych wprowadzanie zmian w dokumentach planistycznych w celu usprawnienia działania sieci uzbrojenia na terenie gminy. Zmiana planu miejscowego dotyczy zwiększenia przepustowości zlokalizowanej na działce 187/4 w Mlecznie mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków, do której dopływają systemem sieci kanalizacyjnej ścieki z miejscowości: Mleczno, Toszowice, Juszowice oraz Koźlice. W związku z dynamiczną rozbudową mieszkalnictwa jednorodzinnego na przedmiotowym terenie, zwiększa się sukcesywnie ilość ścieków do oczyszczenia. Obowiązujący plan miejscowy przewiduje przepustowość docelową wynoszącą 130 m³/dobę, co jest wielkością niewystarczającą dla realizacji kolejnych inwestycji.

Na etapie projektu zmiany planu, nie znając dokładnie planowanych inwestycji, można stwierdzić, że przy dostępnych na rynku technologiach i stosowaniu przepisów odrębnych, zostaną zachowane wszystkie wymagania pozwalające na zachowanie bezpieczeństwa ludności.

10.2.2. Fauna i Flora

Obszar objęty prognozą stanowi istniejącą mechaniczno-biologiczną oczyszczalnię ścieków. Są to tereny całkowicie przekształcone antropogenicznie, które otaczają grunty użytkowane rolniczo, a do działki nr 187/4 przylega droga wewnętrzna. Obszary projektu zmiany planu głównie charakteryzują się m.in. fauną i florą związaną głównie z gruntami rolnymi, a także gatunkami związanymi z agrocenozami, czyli dobrze znoszące obecność człowieka oraz jego działalność. Na obszarach objętych prognozą dominuje roślinność naturalna, gdzie prowadzone są jedynie regularne prace sanitarne m.in. w zadrzewieniach przydrożnych.

Planowane zmiany wpłyną na florę oraz faunę występującą na terenie objętym prognozą. W początkowym etapie realizacji prace budowlane lub remontowe mogą wpłynąć negatywnie na istniejącą roślinność. Natomiast po zagospodarowaniu terenu istnieje możliwość utworzenia nowych nasadzeń, które zrekompensują wcześniejszą stratę. Tereny objęte projektem planu nie będą posiadały warunków sprzyjających do rozwoju zarówno w stosunku do fauny. Na faunę, która aktualnie może pojawiać się na obszarze opracowania, pośredni niekorzystny wpływ mogą mieć również wcześniej wspomniane prace budowlane lub remontowe. Jednak w związku z brakiem aktualnej inwentaryzacji przyrodniczej, istnieją trudności w określeniu czy na obszarze objętym projektem planu występują jakiegokolwiek gatunki, które wymagają ochrony prawnej.

Teren objęty niniejszym opracowaniem położony jest więc w zasięgu korytarza ekologicznego Bory Dolnośląskie - Odra Środkowa GKPdC-20. Należy przypuszczać, że gatunki migracyjne ptaków będą korzystać z przelotu nad przedmiotowym terenem w sposób dotychczasowy, a ich trasy przelotu nie ulegną zmianie.

Podczas realizacji zapisów projektu zmiany planu miejscowego należy świadomie podejmować decyzje i pamiętać o zasadach zrównoważonego rozwoju.

10.2.3. Różnorodność biologiczna

W przypadku realizacji planowanych zmian istnieje możliwość zwiększenia różnorodności biologicznej poprzez nowe nasadzenia na terenie opracowania. Wykorzystanie wolnej powierzchni biologicznie czynnej lub jej zwiększenie będzie miało pozytywny odbiór wizualny wśród mieszkańców oraz zwiększy ilość gatunków występujących w środowisku. Podczas realizacji zapisów projektu zmiany planu miejscowego należy świadomie podejmować decyzje i pamiętać o zasadach zrównoważonego

rozwoju. Jednym z ważnych czynników oddziałujących na bioróżnorodność jest utrzymywanie drożności lokalnych korytarzy ekologicznych.

10.2.4. Krajobraz

Ze względu na brak audytu krajobrazowego dla województwa dolnośląskiego, na przedmiotowym obszarze brak rekomendacji i wniosków zawartych w audycie krajobrazowym a także nie wskazuje się krajobrazów priorytetowych. Projekt zmiany planu nie wprowadza dominant krajobrazowych. Realizacja projektowanych zmian będzie miała bezpośredni wpływ na krajobraz na danym obszarze oraz przewiduje się, że jego charakter będzie bez znaczenia, gdyż teren stanowi już istniejącą oczyszczalnię ścieków. Zmiany zapisów planu mogą prowadzić do prac budowlanych lub remontowych związanych z przebudową lub modernizacją istniejącej oczyszczalni ścieków.

10.2.5. Obszary chronione i zasoby naturalne

Na terenie opracowania nie występują obszary prawnie chronione, wyznaczone na mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 916 ze zm.). Najbliżej położoną formą ochrony jest pomnik przyrody dęb szypułkowy *Quercus robur* utworzony na mocy Decyzji Nr SGW 7141-10-83 z dnia 1 stycznia 1983 r, zlokalizowany ponad 700 m od obszaru opracowania.

Nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na obszary chronione ze względu na brak bezpośrednich powiązań środowiskowych z takimi obszarami. Ponadto przez obszar objęty projektem planu przebiega korytarz ekologiczny Bory Dolnośląskie - Odra Środkowa GKPdC-20. Zapisy planu nie przerywają drożność korytarza ekologicznego.

Obszar objęty projektem zmiany planu położony jest w całości w granicach terenu górniczego Lubin – Małomice nr 9197, rodzaj kopaliny: gipsy i anhydryty, rudy miedzi. Realizacja zmian w zapisach planu obowiązującego nie wpłynie niekorzystnie na złoża surowców mineralnych, tereny oraz obszary górnicze.

10.2.6. Powietrze, woda i klimat

Na stan aerosanitarny wpłynąć będzie w przyszłości ewentualna modernizacja lub przebudowa oczyszczalni ścieków. Wpłynie to na wzrost ruchu kołowego, który jest źródłem zanieczyszczeń komunikacyjnych. Również na etapie budowy wystąpi podwyższona emisja spalin związana z użytkowaniem pojazdów samochodowych i sprzętu budowlanego. W czasie prowadzenia prac budowlanych składowane masy ziemne będą źródłem emisji niezorganizowanej pyłów do powietrza.

Dla wód powierzchniowych i podziemnych istnieją m.in. następujące zagrożenia:

- ❖ emisja zanieczyszczeń związanych z pracami budowlanymi - nieodpowiednie zabezpieczenie podłoża do magazynowania materiałów budowlanych, wyciek substancji ropopochodnych z maszyn budowlanych;
- ❖ w czasie silnych wiatrów - pylenie z odkrytych powierzchni gruntów;
- ❖ niebezpieczeństwo zanieczyszczenia związane ze wzrostem wytwarzanych ścieków komunalnych - niebezpieczeństwo przedostania się zanieczyszczeń związane z wyciekiem z wadliwej kanalizacji sanitarnej lub zbiornika bezodpływowego na ścieki;
- ❖ emisja zanieczyszczeń związanych z ruchem samochodowym;
- ❖ uszczelnienie powierzchni – zmniejszenie infiltracji.

Stosowanie się do przepisów prawnych dotyczących ochrony środowiska oraz stosowanie odpowiednich metod, materiałów i technologii, zapewni ochronę środowiska wodnego i powierzchni ziemi. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na wyżej wymienione elementy środowiska.

10.2.7. Powierzchnia ziemi

Przewiduje się wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany planu na powierzchnię terenu i pokrywę glebową:

- ❖ na etapie realizacji - emisja zanieczyszczeń związanych z pracami budowlanymi;
- ❖ wzrost wytwarzanych odpadów i ścieków komunalnych;
- ❖ emisja zanieczyszczeń związana z ruchem samochodowym.

W wyniku realizacji zmiany zapisów obowiązującego planu na etapie inwestycyjnym należy spodziewać się typowych prac budowlanych, prowadzących do modernizacji obszaru, prace te będą miały charakter przejściowy, a w wyniku ich przeprowadzenia należy prognozować m.in.: przekształcenie przypowierzchniowych struktur geologicznych, związane z wykonywanymi pracami ziemnymi oraz likwidację aktualnej roślinności. Przewiduje się, że prace te nie będą mieć dużego zakresu.

10.2.8. Klimat akustyczny

W wyniku realizacji zmian zapisów obowiązującego miejscowego planu, związanych dopuszczeniem zwiększenia przepustowości oczyszczalni ścieków, przewiduje się oddziaływanie na stan jakości klimatu akustycznego w trakcie prac budowlanych lub remontowych. Podczas realizacji inwestycji, w zakresie emisji hałasu można stosować działania minimalizujące niekorzystny wpływ. Oddziaływanie negatywne będzie miało charakter bezpośredni, ale krótkoterminowy i chwilowy. Prace związane z modernizacją mają jednak charakter czasowy, a ich czas jest relatywnie krótki. Po zakończeniu realizacji, planowana inwestycja powinna być monitorowana w zakresie emisji hałasu.

10.2.9. Zabytki i dobra materialne

Na terenie objętym prognozą nie znajdują się żadne ujawnione obiekty ani obszary, które podlegałyby aktualnej ochronie i opiece nad zabytkami. Ocenia się brak negatywnego oddziaływania postanowień projektu zmiany planu na zabytki i dobra materialne.

10.3. Ocena oddziaływania skumulowanego

Oddziaływanie skumulowane przeanalizowano pod kątem oddziaływania tego samego zadania na różne elementy środowiska przyrodniczego jak i ustaleń projektu zmiany planu względem siebie. I tak, zadania z zakresu ochrony powietrza czy zagrożeń hałasu można rozpatrywać pod kątem poprawy jakości powietrza, ale też uciążliwości powstałych na skutek ich bezpośredniej realizacji. Ustalenia projektu zmiany planu będą miały także pewien wpływ na środowisko poza obszarem opracowania.

Charakter wprowadzanych zmian będzie w większej części korzystny, jedynie w trakcie prac budowlanych lub remontowych część komponentów środowiska może zostać obciążona wpływem chwilowo niekorzystnym. Możliwe prace wiązać się będą głównie z modernizacją polegającą na zwiększeniu przepustowości istniejącej oczyszczalni ścieków. Przewidzieć można również zwiększenie powierzchni biologicznie czynnej oraz różnorodności biologicznej poprzez utworzenie nowych nasadzeń. Czas trwania oddziaływania można zarówno określić jako krótkotrwały odnoszący się do prac budowlanych lub remontowych oraz długotrwały związany z pełnieniem przez teren opracowania istniejących funkcji. Podobny schemat dotyczy bezpośredniości oddziaływania, gdzie bezpośrednie związane będzie z pełnieniem istniejących funkcji i pośrednie odnoszące się do prac budowlanych oraz modernizacyjnych. Częstotliwość oddziaływania określono głównie jako stałą ze względu na przewidywany brak powrotu do stanu poprzedniego. Z tego samego powodu zmiany można określić mianem oddziaływania nieodwracalnego. Zasięg wpływu został określony jako miejscowy i dotyczy jedynie obszaru objętego opracowaniem oraz jego najbliższego sąsiedztwa. W ogólnym rozrachunku projektowane zmiany mają wymiar korzystny dla terenu objętego prognozowaniem oraz obszarów sąsiadujących.

11. Rozwiązania mające na celu ograniczenie, zapobieganie oraz kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko

Z powodu braku obszarów Natura 2000 oraz innych form ochrony przyrody na terenie opracowania nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na cel i przedmiot ochrony na wyżej wymienionych terenach. Wiele regulacji prawnych dotyczących minimalizacji negatywnych oddziaływań regulują przepisy odrębne, stąd projekt zmiany planu nie może narzucać postępowania. Stanowiłoby to naruszenie kompetencji niektórych organów bądź powtórzenie obowiązującego prawa w tym zakresie.

Należy założyć, że na kolejnych etapach realizacji inwestycji, zostaną również użyte wszelkie możliwe środki prawne i techniczne, które zapewnią maksymalną ochronę środowiska. Ustalenia projektowanego dokumentu godzą interesy wszystkich zainteresowanych stron, są optymalnymi rozwiązaniami zgodnymi z zasadami ekorozwoju i z uwzględnieniem ochrony środowiska.

12. Zalecenia dotyczące możliwości wprowadzenia rozwiązań alternatywnych bądź eliminujących i ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko ustaleń projektu zmiany planu

Projektowany plan miejscowy związany jest z ingerencją w środowisko przyrodnicze. Największy wpływ będzie miał związek z przekształceniem krajobrazu oraz powierzchni ziemi, a także z uciążliwościami związanymi z hałasem oraz zanieczyszczeniami spowodowanymi pracami budowlanymi lub remontowymi na etapie realizacji. Jednak dla krajobrazu jest to zmiana bez znaczenia, ze względu na brak zmiany przeznaczenia terenu – nadal zagospodarowanie będzie stanowić oczyszczalnia ścieków. Powierzchnia ziemi przez krótki okres prac modernizacyjnych może zostać obciążona niekorzystnym wpływem. Jednak przewidywana większa dbałość o powierzchnie biologicznie czynną będzie w stanie zrekompensować chwilowy negatywny wpływ. Oddziaływanie, jakie nastąpi po wprowadzeniu projektowanych zmian, będzie, w ogólnym rozrachunku, korzystne dla środowiska znajdującego się na obszarze objętym prognozowaniem. Warunkiem pozwalającym na taki stan rzeczy będzie stosowanie na etapie realizacji inwestycji zapisów zawartych w projekcie zmiany planu oraz w obowiązującym planie odpowiednio do możliwości środowiska. Ponadto, poniżej przedstawia się zadania, które mają eliminujący lub ograniczający wpływ na negatywne skutki związane z etapem realizacji ustaleń projektu zmiany planu jak i późniejszym etapem eksploatacji:

- ❖ ograniczenie prac budowlanych do kilku godzin w ciągu dnia w porze dziennej;
- ❖ zaplanowanie i ustalenie harmonogramu dla wszystkich prac, w szczególności dla operacji z użyciem sprzętu ciężkiego;
- ❖ stosowanie sprzętu w dobrym stanie technicznym;
- ❖ propagowanie zasady wyłączania silników w czasie przerw w pracy;
- ❖ ze względu na powiązanie ruchu samochodowego i uciążliwości z nim związanych wraz ze stanem jakości dróg proponuje się odnowienie lub polepszenie nawierzchni ciągów komunikacyjnych;
- ❖ zraszanie dróg i ograniczenie robót ziemnych w czasie silnych wiatrów zmniejsza natężenie i częstotliwość pylenia;
- ❖ stały monitoring i kontrola poszczególnych komponentów środowiska, szczególnie stanu jakości powietrza, wód powierzchniowych i podziemnych, klimatu akustycznego oraz powierzchni ziemi.

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

Metody, które mają analizować skutki oddziaływania, jakie mogą powodować projektowane zmiany planu na środowisko, powinny dotyczyć przestrzegania ustaleń zawartych w zapisach. Za monitoring środowiska odpowiedzialny jest organ, który opracowuje dokument, w tym przypadku Wójt Gminy Rudna. Wynika to z art. 55 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 ze zm.). Przewidywane metody analizy realizacji zapisów projektu zmiany planu pod kątem wpływu na środowisko mogą się odnosić do oddziaływania projektowanego zagospodarowania terenu lub do przestrzegania ustaleń.

W odniesieniu do całego terenu powinien być prowadzony monitoring państwowy środowiska, wykonywany przez odpowiednie organy administracji państwowej, powołane do badania stanu środowiska lub indywidualnych zamówień, w przypadku, gdy odnoszą się one do obszaru objętego miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Monitoring poszczególnych komponentów środowiska prowadzi Główny Inspektor Ochrony Środowiska. W przypadku skarg mieszkańców na uciążliwość prowadzonej działalności w oparciu o uchwalony plan, analizę realizacji inwestycji i badanie skażenia środowiska powinien przeprowadzić odpowiedni organ administracji samorządowej.

Przed wszystkim zaleca się, aby monitoringowi poddać takie elementy środowiska jak:

- ❖ wody powierzchniowe i podziemne, których monitoring powinien być wykonany poprzez pomiar w stałych punktach raz na pół roku;
- ❖ stan powietrza atmosferycznego, czyli monitoring podstawowych parametrów klimatycznych oraz stężeń w powietrzu atmosferycznym głównych zanieczyszczeń poprzez pomiar w stałych punktach poprzez ciągłe pomiary dzienne;
- ❖ wielkopowierzchniowy monitoring wybranych elementów środowiska przyrodniczego poprzez fotointerpretację zdjęć lotniczych wykonywany, co 10 – 15 lat.

W zakresie realizacji przestrzegania ustaleń projektu zmiany planu powinny być okresowe przeglądy zainwestowania obszaru i realizacji planu, wykonywane przez jednostki samorządu na potrzeby oceny prowadzonej polityki przestrzennej.

Częstotliwość monitorowania zmian powinna być zgodna z przepisami prawa. W art. 32 *upzp* zawarto zapis o tym, że w celu oceny aktualności władze gminy powinny dokonać analizy zmian przestrzennych w gminie, ocenić postępy w opracowywaniu planów oraz opracować wieloletnie

programy ich sporządzania z uwzględnieniem decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, oraz wniosków w sprawie sporządzenia lub zmiany planu miejscowego lub planu ogólnego. Wyniki analiz muszą zostać przedstawione radzie gminy co najmniej raz w czasie kadencji rady. Istnieje możliwość podjęcia uchwały mówiącej o aktualności planu lub podjęcia działań, kiedy rada uzna plan za nieaktualny. Dotyczy to wskaźników, które kontrolowane i badane są przez władze gminy.

Ponadto rekomenduje się wykonanie inwentaryzacji przyrodniczej, ze względu na brak aktualnego zestawienia gatunków występujących na terenie gminy, które podlegają ochronie gatunkowej na mocy Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016 poz. 2183) oraz na mocy Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 poz. 1409).

14.Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Prognoza oddziaływania na środowisko dotyczy projektu zmiany planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego obrębów Mleczno i Toszowice oraz terenów górniczych położonych w obrębie Mleczno dla działki o nr ewid. 187/4 obręb Mleczno gmina Rudna. Zmiana planu miejscowego dotyczy zwiększenia przepustowości mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków, do której doptywają systemem sieci kanalizacyjnej ścieki z miejscowości: Mleczno, Toszowice, Juszowice oraz Koźlice. W związku z dynamiczną rozbudową mieszkalnictwa jednorodzinnego na przedmiotowym terenie, zwiększa się sukcesywnie ilość ścieków do oczyszczenia. Obowiązujący plan miejscowy przewiduje przepustowość docelową wynoszącą 130 m³/dobę, co jest wielkością niewystarczającą dla realizacji kolejnych inwestycji. Prognozowanie jest ważną częścią procedury strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Głównym celem prognozy jest analiza stanu funkcjonowania środowiska oraz jego poszczególnych komponentów, a także określenie zmian jakie mogą nastąpić w przypadku braku realizacji planowanej inwestycji na obszarze objętym prognozowaniem jak i również na obszarach sąsiadujących. Dodatkowo zawiera informacje dotyczące przewidywanego wpływu na środowisko związanego z ustaleniami projektu zmiany planu.

Dokonano określenia warunków aktualnego zagospodarowania terenu i stwierdzono brak występowania jakichkolwiek form ochrony przyrody. Na obszarze opracowania nie występują również tereny o znaczącym oddziaływaniu na środowisko. Ustalono zgodność zapisów projektu zmiany planu z priorytetami dokumentów na różnych szczeblach administracyjnych.

Obszar opracowania nie sąsiaduje bezpośrednio z innym państwem, dlatego też nie wykazano żadnego transgenicznego oddziaływania na środowisko.

Po przeprowadzonej analizie i ocenie oddziaływania na środowisko zapisów projektu zmiany planu miejscowego oraz przewidywanych prac związanych z realizacją inwestycji nie przewiduje się długotrwałego negatywnego oddziaływania na żaden z komponentów środowiska.

Przewiduje się głównie krótkotrwałe niekorzystne oddziaływanie związane z pracami budowlanymi lub remontowymi podczas realizacji zainwestowania. Jednak późniejsze działania mogą zrekompensować powstałe skutki. Istnieje możliwość wystąpienia krótkotrwałego negatywnego oddziaływania w związku z pracami budowlanymi lub remontowymi na terenie opracowania. Natomiast w związku z wprowadzeniem planowanych zmian przewiduje się korzystne oddziaływanie na:

- ❖ flore i faunę oraz różnorodność biologiczną (przewidywana możliwość tworzenia nowych nasadzeń na obszarze opracowania)
- ❖ życie i zdrowie ludzi (realizacja inwestycji pozwoli na zaspokojenie potrzeb społecznych).

Ze względu na charakter przewidywanych zmian w dokumencie nie przewidziano rozwiązań alternatywnych, uwzględniono jedynie zadania mające na celu ograniczanie lub niwelację negatywnego wpływu.

Sara Winiarczyk

(imię i nazwisko autora prognozy)

NEOPOLIS Michał Mandziuk

(nazwa firmy sporządzającej prognozę)

Głogów, dnia 5 grudnia 2023 r.

(miejscowość i data)

**OŚWIADCZENIE AUTORA PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
O SPEŁNIENIU WYMAGAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 74A UST. 2**

Zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. f ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. 2023 r., poz. 1094 ze zm.), w nawiązaniu do art. 74a ust. 2 tejże ustawy oświadczam, iż jako autor prognozy oddziaływania na środowisko do: *zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obrębów Mleczno i Toszowice oraz terenów górniczych położonych w obrębie Mleczno dla działki o nr ewid. 187/4 obręb Mleczno gmina Rudna*

spełniam wymagania, o których mowa w ww. przepisach prawnych. Posiadam ukończone, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, studia pierwszego i drugiego stopnia na kierunku związanym z kształceniem w zakresie nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych z dziedzin nauk rolniczych, nauk leśnych.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Sara Winiarczyk

