

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dotycząca projektu
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
CZĘŚCI WSI WYMYSŁOWO GM. TRZEMESZNO

AUTOR OPRACOWANIA
MGR ELŻBIETA PIOTROWSKA

mgr Elżbieta Piotrowska
Elżbieta Piotrowska
PROJEKTANT - URBANISTA
CZŁONEK ZACHODNIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY URBANISTÓW NR Z-467



Poznań, sierpień 2023/listopad 2023^{*)}

^{*)} uwzględniono zmiany na etapie opiniowania i uzgodnień

1	WPROWADZENIE	4
1.1	Informacje wstępne	4
1.2	Podstawy formalno-prawne opracowania	4
1.3	Cel i zakres merytoryczny prognozy	4
1.4	Wykorzystane materiały i metody pracy	5
2	CHARAKTERYSTYKA ORAZ STAN ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO	9
2.1	Położenie, użytkowanie i zagospodarowanie terenu	9
2.2	Elementy dziedzictwa kulturowego	9
2.3	Rzeźba terenu, budowa geologiczna i warunki gruntowe	9
2.4	Zasoby naturalne	11
2.5	Warunki wodne	11
2.6	Jakość wód	12
2.7	Szata roślinna i zwierzęta	14
2.8	Obszary NATURA 2000 i inne obszary ochrony oraz system powiązań przyrodniczych	15
2.9	Gleby	17
2.10	Klimat lokalny	18
2.11	Jakość powietrza atmosferycznego	19
2.12	Klimat akustyczny	23
2.13	Promieniowanie elektromagnetyczne	23
3	ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTU PLANU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY	24
4	INFORMACJA O GŁÓWNYCH CELACH I ZAWARTOŚCI PROJEKTU PLANU	25
4.1	Cel opracowania projektu planu	25
4.2	Ustalenia projektu planu	25
4.3	Powiązanie ustaleń projektu planu z innymi dokumentami	30
4.4	Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji ustaleń projektu planu	36
5	CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU	

MIĘDZYNARODOWYM, KRAJOWYM I LOKALNYM ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU _____	36
6 PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIA USTALEŃ PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO _____	44
6.1 Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i warunki gruntowe _____	44
6.2 Oddziaływanie na krajobraz _____	50
6.3 Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne _____	52
6.4 Oddziaływanie na zasoby naturalne _____	61
6.5 Oddziaływanie na różnorodność biologiczną, szatę roślinną i zwierzęta _____	61
6.6 Oddziaływanie na klimat akustyczny _____	66
6.7 Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne i klimat lokalny _____	70
6.8 Oddziaływanie na ludzi _____	76
6.9 Oddziaływanie na dziedzictwo kulturowe _____	78
6.10 Oddziaływanie na dobra materialne _____	78
6.11 Oddziaływanie na obszary Natura 2000 i inne obszary ochrony _____	78
6.12 Oddziaływanie transgraniczne _____	80
6.13 Analiza możliwości wystąpienia oddziaływań skumulowanych _____	80
7 PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA _____	81
8 ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ _____	82
9 ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE MPZP _____	83
10 WNIOSKI I STRESZCZENIE _____	84
11 ZAŁĄCZNIKI _____	101

1 WPROWADZENIE

1.1 Informacje wstępne

Rada Miejska Trzemeszna podjęła w dniu 26 kwietnia 2023r. uchwałę Nr LXXIII/519/2023 w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (mpzp) części wsi Wymysłowo gm. Trzemeszno na podstawie której Burmistrz Trzemeszna przystąpił do opracowania wyżej wymienionego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Na obszarze objętym niniejszą uchwałą nie obowiązuje żaden miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Opracowaniem objęto obszar o powierzchni około 62ha.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Prognoza oddziaływania na środowisko (zwana dalej „Prognozą ...”) dotycząca projektu wyżej wymienionego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w granicach określonych na rysunku planu. Obszar planu położony jest w południowo-zachodniej części obrębu Wymysłowo.

1.2 Podstawy formalno-prawne opracowania

Obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko wynika z 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. W myśl powyższej ustawy, prognoza oddziaływania na środowisko stanowi podstawowy dokument niezbędny do przeprowadzenia postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji polityki, strategii, planu lub programu.

Zgodnie z art. 46 ust. 1 przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagają m.in. projekty planów zagospodarowania przestrzennego, wyznaczające ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Zgodnie z art. 46 ust. 2 przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagają również zmiany planów miejscowych. Organ opracowujący projekt dokumentu, o którym mowa w art. 46 ust.1 pkt.1, oraz projekt zmiany takiego dokumentu, może, po uzgodnieniu z właściwymi organami, o których mowa w art. 57 i art. 58, odstąpić od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, w przypadku spełnienia przesłanek wskazanych w art. 48 ust.1, ust.3-5 ustawy ooś.

Na obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko dotyczącej projektu planu miejscowego wskazuje również art. 17, pkt. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, zgodnie z którym wójt, burmistrz albo prezydent miasta „sporządza projekt planu miejscowego (...), wraz z prognozą oddziaływania na środowisko”. Stosownie do tej ustawy, projekt planu wraz z prognozą oddziaływania na środowisko przedkładane są instytucjom i organom właściwym do zaopiniowania i uzgodnienia projektu planu, a także są przedmiotem społecznej oceny – podlegają wyłożeniu do publicznego wglądu.

1.3 Cel i zakres merytoryczny prognozy

Celem głównym sporządzenia Prognozy oddziaływania na środowisko jest określenie przewidywanego wpływu na środowisko w wyniku realizacji ustaleń projektu planu zagospodarowania przestrzennego. W tym celu w prognozie ocenia się relacje pomiędzy przyjętymi w projekcie planu rozwiązaniami planistycznymi a uwarunkowaniami środowiska przyrodniczego. W „Prognozie ...” analizie i ocenie podlegają ustalenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zawarte w projekcie uchwały (część tekstowa) oraz na rysunku stanowiącym załącznik graficzny do uchwały. „Prognoza ...” stanowi obligatoryjny element procesu sporządzania planu.

Zakres Prognozy oddziaływania na środowisko dotyczącej projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Wymysłowo gm. Trzemeszno oraz stopień jej szczegółowości wynika z pisma 4997/2023 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 29 maja 2023 r. i pisma 5001/2023 Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu z dnia 29 maja 2023 r. oraz art. 51 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.

W związku z powyższym, niniejsza Prognoza oddziaływania na środowisko:

1. zawiera:

- a) informacje o zawartości, głównych celach miejscowego planu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu planu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- d) informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- e) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym;
- f) oświadczenie autora, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art.74a ust.2 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, stanowiące załącznik do prognozy,
- g) datę sporządzenia prognozy, imię, nazwisko i podpis autora;

2. określa, analizuje i ocenia:

- a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- c) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody,
- d) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania planu,
- e) przewidywane znaczące oddziaływanie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na poszczególne elementy środowiska;

3. przedstawia:

- a) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji miejscowego planu,
- b) rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnień braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków technicznych lub luk we współczesnej wiedzy.

Prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Wymysłowo gm. Trzemeszno, sporządzona została w formie opisowej i kartograficznej. Informacje zawarte w niniejszej „Prognozie ...” są opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu.

1.4 Wykorzystane materiały i metody pracy

Przy opracowaniu niniejszej prognozy wykorzystano następujące materiały źródłowe:

Akty prawne:

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r., poz. 1260),
2. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego

- ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094),
3. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2023 r., poz.977),
 4. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336),
 5. Ustawa z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz. U. z 2023 r., poz. 1478),
 6. Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2023 r., poz. 951),
 7. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023r., poz. 1587),
 8. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r., poz. 682),
 9. Ustawa z dnia 14 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1469),
 10. Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2022 r., poz. 2409),
 11. Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2023 r., poz. 633),
 12. Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2023 r., poz. 1356),
 13. Ustawa z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska, (Dz. U. z 2023 r. poz. 824),
 14. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r., poz.1255),
 15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2021 r., poz. 2404),
 16. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobu sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U.2020, poz. 258),
 - 17.
 18. Rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 2311),
 19. Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448),
 20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183, ze zm.),
 21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U z 2014 r. poz. 1408),
 22. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U z 2014 r. poz. 1409),
 23. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839),
 24. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2020 r. poz. 2279),
 25. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U z 2016 r., poz. 1967),
 26. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry (Dz. U. z 2016r., poz. 1938, ze zm.),
 27. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunki jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. z 2019r., poz.1311),
 28. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2021r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2021 poz. 1576),

29. Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej,
30. Dyrektywa 2006/118/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 12 grudnia 2006 r. w sprawie ochrony wód podziemnych przed zanieczyszczeniem i pogorszeniem ich stanu,
31. Dyrektywa 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie jakości powietrza i czystego powietrza dla Europy (CAFE),
32. Dyrektywa Rady z dnia 27 września 1996 r. w sprawie oceny i zarządzania jakością otaczającego powietrza (96/62/WE),
33. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (zwanej dalej „dyrektywą 2001/42/WE”),
34. Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (tzw. Dyrektywa Siedliskowa),
35. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. (2000/60/WE), zwaną Ramową Dyrektywą Wodną (RDW),
36. Agenda 21/Agenda na rzecz Zrównoważonego Rozwoju 2030.

Dokumenty i inne dostępne opracowania:

1. projekt uchwały Rady Miejskiej Trzemeszna w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Wymysłowo gm. Trzemeszna,
2. Uchwała Rady Miejskiej Trzemeszna nr LXXIII/519/2023 z dnia 26.04.2023 r. Rady Miejskiej Trzemeszna przystąpił do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Wymysłowo gm. Trzemeszna,
3. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Trzemeszna (Uchwała Rady Miejskiej Trzemeszna Nr VI/44/15 z dnia 25 lutego 2015 r.),
4. Program Ochrony Środowiska dla gminy Trzemeszna na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku, Trzemeszna 2019r. – projekt nie uchwalony,
5. Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej, uchwała nr XXI/391/20 Sejmik Województwa Wielkopolskiego w dniu 13 lipca 2020 r., Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z dnia 20 lipca 2020 r., poz. 5954,
6. Program ochrony środowiska dla powiatu poznańskiego na lata 2021-2025, uchwała nr XXIII/291/VI/2020 Rady Powiatu w Poznaniu z dnia 28 Października 2020r.,
7. Program ochrony środowiska dla województwa wielkopolskiego do roku 2030, uchwała nr XXV/472/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 21 grudnia 2020r.,
8. Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym, uchwała Nr XXII/405/20 Sejmik Województwa Wielkopolskiego z dnia 28 września 2020 r.,
9. Plan zagospodarowania przestrzennego Województwa Wielkopolskiego. Wielkopolska 2020+ wraz z Planem zagospodarowania przestrzennego miejskiego obszaru funkcjonalnego Poznania, uchwała nr V/70/19, Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 25 marca 2019 r.,
10. Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim, raport wojewódzki za rok 2022r., GIOŚ Poznań, kwiecień 2023,

Materiały kartograficzne:

1. Szczegółowa mapy geologicznej Polski w skali 1:50000;
2. mapa hydrograficzna w skali 1:50 000;
3. mapa sozologiczna w skali 1:50 000;
4. mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1:50000;
5. mapa topograficzna w skali 1:10000;
6. mapy glebowo-rolnicze w skali 1:25000, 1:5000;

Literatura:

1. Kondracki J., Geografia Polski. Mezoregiony fizyczno-geograficzne, Wydawnictwo

- Naukowe PWN, Warszawa 1994,
2. Krygowski B., Geografia fizyczna Niziny Wielkopolskiej, Cz. I Geomorfologia, PTPN, Wyd. Mat.- Przyr., Komitet Fizjograficzny, Poznań 1961,
 3. Praca zbiorowa: redakcja naukowa Józef Mikołajków i Andrzej Sadurski., Informator PSH Główne zbiorniki wód podziemnych w Polsce, Państwowy Instytut Geologiczny; Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2017,
 4. Górski J., Przybyłek J., Kasztelan D., Problemy zagospodarowania i ochrona terenów wodonośnych o szczególnym znaczeniu dla zaopatrzenia w wodę na przykładzie ujęcia Mosina-Krajkowo, Państwowy Instytut Geologiczny, Poznań 2011r.,
 5. Jerzy Modrzyński (z wykorzystaniem: Puchalski T., Prusinkiewicz Z. (1990): Ekologiczne podstawy siedliskoznawstwa leśnego. PWRiL, Warszawa),

Inne źródła:

Wizja w terenie - sierpień 2023r. ,

cbdportal.pgi.gov.pl,

geoportal.pgi.gov.pl,

pgi.gov.pl,

mjwp.gios.gov.pl,

bip.kzgw.gov.pl,

susza.iung.pulawy.pl,

poznan.wios.gov.pl,

<http://mapa.poznan.lasy.gov.pl/>

lasy.gov.pl,

powietrze.gios.gov.pl,

powietrze.poznan.wios.gov.pl,

emgsp.pgi.gov.pl,

crfop.gdos.gov.pl,

<http://www.gios.gov.pl>,

<http://www.mjwp.gios.gov.pl>,

http://bazadata.pgi.gov.pl/data/smgp/arkusze_skany/smgp0472.jpg;

mapa.btsearch.pl;

mapa interaktywna linii kolejowych - <http://mapa.plk-sa.pl/>;

<http://www.poznan.rzgw.gov.pl/mapy-jednolitych-czesci-wod>.

Informacje uzyskane z powyższych materiałów źródłowych oraz informacje zebrane podczas wizji w terenie umożliwiły opracowanie ogólnej charakterystyki środowiska przyrodniczego na przedmiotowym obszarze w podziale na poszczególne komponenty, w tym: rzeźbę terenu, budowę geologiczną i warunki podłoża, warunki wodne, szatę roślinną, świat zwierzęcy, gleby, klimat lokalny. Na podstawie powyższych materiałów określono również stan środowiska przyrodniczego w zakresie jakości powietrza, wód podziemnych i klimatu akustycznego oraz wskazano obecny sposób i stan zagospodarowania obszaru objętego projektem planu oraz jego najbliższego otoczenia.

Należy jednak zaznaczyć, że przeprowadzenie wizji w terenie w niekorzystnym terminie (z punktu widzenia inwentaryzacji wszystkich potencjalnie występujących przedstawicieli fauny i flory) oraz w ograniczonym przedziale czasowym, nie pozwoliło na przeprowadzenie inwentaryzacji w sposób wyczerpujący, a tym samym umożliwiając zidentyfikowanie wszystkich gatunków występujących na obszarze opracowania.

Ponadto, w prognozie dokonano analizy i oceny ustaleń projektu planu oraz skutków ich realizacji dla środowiska przyrodniczego, z uwzględnieniem wpływu na jego podstawowe elementy.

Prognozę oddziaływania na środowisko sporządzono przy zastosowaniu metody opisowej, polegającej na charakterystyce istniejących zasobów środowiska oraz łączeniu w całość posiadanych informacji o dotychczasowych mechanizmach funkcjonowania środowiska i wskazaniu, jakie potencjalne skutki mogą wystąpić w środowisku w wyniku realizacji ustaleń planu. Posłużono się również metodą porównawczą, wykorzystując wiedzę o funkcjonowaniu środowiska jako całości. Skonfrontowano zaproponowane rozwiązania planistyczne z istniejącymi uwarunkowaniami środowiskowymi. Prognozę oddziaływania na środowisko przedstawiono w zakresie, jaki umożliwia obecny stan dostępnej informacji o środowisku oraz stopień szczegółowości ustaleń planu miejscowego.

2 CHARAKTERYSTYKA ORAZ STAN ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

2.1 Położenie, użytkowanie i zagospodarowanie terenu

Obszar projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Wymysłowo gm. Trzemeszno, położony jest w południowo-zachodniej części obrębu Wymysłowo. Wieś Wymysłowo położona jest w części południowo-zachodniej gminy Trzemeszno.

Obszar mpzp jest w znacznej części niezabudowany z kilkoma terenami zabudowy zagrodowej, zabudowy jednorodzinnej wolnostojącej i terenami upraw polowych. Na obszarze analizowanym występuje niewielka enklawa lasu i obszary zieleni naturalnej oraz niewielki ciek wodny – rów melioracyjny odkryty. Na obszarze objętym analizami występują zbiorniki wodne, w części o charakterze naturalnym, a w części niekiedy wypełnione wodą - tereny poeksploatacyjne złóż piasku i żwiru wraz z towarzyszącą im roślinnością - wynik sukcesji naturalnej. W południowej części obszaru objętego planem występują tereny odkrywek złóż kruszywa naturalnego. Przedmiotowy obszar planu bezpośrednio sąsiaduje z terenami zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej, zabudowy letniskowej i z terenami niezabudowanymi oraz terenami użytkowymi rolniczo.

2.2 Elementy dziedzictwa kulturowego

Zgodnie z art. 18 ust.2 pkt. 2 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w planach zagospodarowania przestrzennego określa się rozwiązania niezbędne do zapobiegania zagrożeniom dla zabytków, zapewnienia im ochrony przy realizacji inwestycji. Ponadto zgodnie z art. 15 ust. 1, ust. 2, pkt. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w planach określa się obowiązkowo zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków.

Na obszarze objętym analizowanym projektem mpzp, nie znajdują się obiekty wpisane do rejestru zabytków, jak i ujęte w Gminnej Ewidencji Zabytków (GEZ), nie występują obiekty i obszary wymagające ochrony konserwatorskiej.

2.3 Rzeźba terenu, budowa geologiczna i warunki gruntowe

Według podziału fizyczno-geograficznego Polski J. Kondrackiego (Kondracki J. ,2009, Geografia regionalna Polski, PWN Warszawa) gmina Trzemeszno położona jest na obszarze makroregionu Pojezierza Wielkopolskiego (315.5), w centralnej części mezoregionu Pojezierze Gnieźnieńskie (515.54).

Trzemeszno położone jest na pojezierzu gnieźnieńskim, nad Jeziorem Kościelnym i Popielewskim. Mikroregion trzemeszeński leży we wschodniej partii Pojezierza Gnieźnieńskiego. Główne zarysy krajobrazu tego terenu zostały wykształcone przez lądolody późnych faz ostatniego zlodowacenia (tzw. stadia brandenburski), stąd występują na nim charakterystyczne polodowcowe formy geomorfologiczne. Ziemię położone na wschód i północny wschód od Trzemeszna zajmują obszary moreny dennej, wytworzone przez osadzenie się materiałów naniesionych przez lodowce. Pod ich czasą wyżłobione zostały także głębokie nisze wąskich i długich jezior rynnowych, powiązanych ciekami z innymi mniejszymi jeziorami. W bezpośrednim sąsiedztwie Trzemeszna zaczyna się rynna Jeziora Popielewskiego, dochodzącego do 10 km długości. Tereny leżące między kolejnymi ciągami rynien jezior: Popielewskiego, Szydłowskiego i Kamienieckiego są wyraźnie wyrównane, a różnice wysokościowe są nieznaczne. Natomiast na północny zachód od linii Trzemeszno – Mogilno ciągnie się pas wyniesień moreny czołowej o zróżnicowanych formach terenowych i znacznych różnicach wysokościowych. Przebiega on z północnego wschodu na południowy zachód i obejmuje swym zasięgiem, samo Trzemeszno. Najwyższa kulminacja terenu osiąga pod Wydartowem wysokość 166,8 metra n.p.m., przy przeciętnej wysokości wynoszącej 100 – 110 m n.p.m.. na ziemiach leżących na wschód i północny wschód od Trzemeszna przeważają gleby płowe (określane także niekiedy jako pseudobielicowe), zaliczane do typu żyznych gleb żytnych. W okolicach jezior występują także gleby bagienne i mady – zajęte przez łąki, przydatne dla gospodarki hodowlanej. Natomiast na terenach moreny czołowej na północny zachód i południowy zachód od miasta występują lekkie gleby bielicowe oraz niezdatne dla celów rolniczych wydmy.

Makroregion Pojezierza Wielkopolsko-Kujawskiego nie przekracza nigdzie wysokości 200 m n. p. m., a na znacznej powierzchni nawet 100 m n. p. m. Równoleżnikową oś regionu tworzą moreny fazy poznańskiej, które przecinają dwie poprzeczne bruzdy: Poznański Przełom Warty i rynna jezior goplańskich, łączące dwie pradoliny – Warciańsko-Odrzańską i Toruńsko-Eberswaldzką. Mezoregion Pojezierza Gnieźnieńskiego, na którym położona jest gmina Trzemeszno, związany jest z poznańską fazą zlodowacenia bałtyckiego. Wówczas powstały formy terenu, które tworzą pasmo wzgórz ciągnące się od Dziewiczej Góry na północ od Czerwonaka pod Poznaniem przez Pobiedziska, Gniezno i Trzemeszno, gdzie skręcają na południowy wschód w stronę Konina.

Obszar gminy cechuje się dość znaczącymi deniwelacjami terenu. Ogółem teren ten znajduje się na wysokości od ok. 95 m. n.p.m. (tereny przyjeziorne) do ok. 130 m n. p. m. Przeważająca część gminy położona jest na wysokości ok 115–125 m n. p. m.

Obszar objęty analizowanym projektem mpzp osiąga najwyższą rzędną około 122,0 m n. p. m. w części północnej. Obszar jest pofałdowany z licznymi zagłębieniami pokopalnianymi o głębokości około 2,5m. Większość obszaru położona jest na terenie o rzędnej 117,0 m n.p.m. do 118,0m n.p.m.

Według podziału Polski na jednostki geologiczne gmina Trzemeszno leży w mezozoicznej Niece Szczecińsko-Łódzko-Miechowskiej, a dokładniej w Niece Mogileńsko-Łódzkiej (Mizerski W., 2009, Geologia Polski, PWN Warszawa). Nieckę szczecińską od mogileńskiej oddziela elewacja Obornik z antyklinami Szamotuł i Rogoźno, natomiast Nieckę Łódzką od Niechowskiej oddziela elewacja przedborska zwana także elewacją radomszczańską lub rygłem przedborskim. Budowa Niecki Mogileńsko-Łódzkiej jest złożona z uwagi na tektonikę solną. Obecne tu są struktury solne przebijające lub wypiętrzające osady kredy. Ruch soli wpływał na sedymentację, zarówno osadów jurajskich, jak i kredowych. Powodował powstawanie okresowych wysp; był także przyczyną denudacji i przerw w sedymentacji; wpływał też na zmiany facjalne (szczególnie w kredzie). Sedymentacja w późnym permie i mezozoiku przebiegała w zróżnicowanych warunkach. We wczesnej i środkowej jurze w części niecki znajdował się tzw. garb wielkopolski. Na tym terenie sedymentacja była powolniejsza i przeplatana okresami całkowitych wynurzeń i erozji. Następnie warunki sedymentacyjne wyrównały się, a inwersja późnokredowa spowodowała, że obszar dawnego wału stał się fragmentem niecki. Obszar gminy Trzemeszno znajduje się właśnie w rejonie garbu wielkopolskiego. Osady kredy górnej rozpoczynają się piaskowcami wapnistymi cenomanu. Wyżej nich leżą wapienie inoceramowe i otwornicowe turonu, margle, wapienie i opoki koniaku i santonu oraz opoki i margle kampanu i mastrychtu. Erozja pokredowa spowodowała, że w wielu miejscach Niecki Mogileńsko-Łódzkiej brak jest mastrychtu. Występują tu utwory plejstoceny, m.in.: gliny zwałowe, ich zwietrzliny, piaski i żwiry lodowcowe, głązy i gliny moren czołowych.

Obszar opracowania planu znajduje się w zasięgu zlodowacenia północnopolskiego, najmłodszego ze zlodowaceń plejstoceny. W części północnej obszaru analizowanego na przestrzeni lat wytworzone zostały z osadów morenowych żwiry, piaski, głązy i gliny moren czołowych a w części południowej – piaski i żwiry sandrowe.

Na obszarze objętym projektem planu pierwsze zwierciadło wody występuje na głębokości mniejszej niż 1m p.p.t. w części północnej do 2m p.p.t. na większości obszaru, co powoduje, że niezbędne będą odpowiednie rozwiązania technicznych przy realizacji np. kondygnacji podziemnych, fundamentowaniu czy budowie urządzeń infrastruktury technicznej (np. zbiorników wodnych). Zgodnie z geologiczno-inżynierską oceną gruntów (mapa geologiczno-inżynierska Polski) na obszarze planu występują grunty spoiste - gliny, piaski gliniaste, pyły, iły - czwartorzędowe. Gliny piaszczyste i piaski gliniaste lodowcowe na wysoczyznach morenowych. Pyły, gliny pylaste, rzadziej iły zastoiskowe na równinach akumulacji wodnej. Grunty na ogół bezwodne. Warunki budowlane zostały określone jako dostateczne - pogarszają się w miarę skomplikowania morfologii i zaburzeń glacitektonicznych.

Mając na uwadze powyższe warunki gruntowe, jakie panują na obszarze objętym granicami projektu mpzp, należy określić jako zróżnicowane. Istotnym elementem ekofizjograficznym mającym wpływ na warunki posadowienia budynków i sposób zagospodarowania oraz użytkowania terenu jest morfologiczne zróżnicowanie jej powierzchni w wyniku działalności człowieka. Różnice między najwyższym a najniższym hipsometrycznie punktem analizowanej powierzchni obszaru wynosi do około 4m w stosunku do punktowego przewyższenia.

2.4 Zasoby naturalne

Na obszarze objętym granicami projektu mpzp stwierdzono występowanie udokumentowanych i zarejestrowanych zasobów w postaci złóż naturalnych: „Wymysłowo PM”, „Wymysłowo TW”, „Wymysłowo AM-1”, „Wymysłowo-RO” i „Wymysłowo PW”.

2.5 Warunki wodne

Podstawową jednostką gospodarki wodnej zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną jest Jednolita Część Wód (JCW), którą dzielimy na Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd) i Jednolite Części Wód Powierzchniowych (JCWP).

W niniejszym rozdziale przedstawiono charakterystykę wód powierzchniowych i podziemnych, a w szczególności sieć hydrograficzną, głębokość zalegania wód podziemnych oraz wyniki monitoringu wód.

Wody podziemne

Obszar projektu planu położony jest w zasięgu dwóch JCWPd: GW600042 zachodni fragment planu i GW600043 pozostała część objęta planem. Wody podziemne z JCWPd (zgodnie z art. 30 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne) wykorzystuje się przede wszystkim do zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi. Na obszarze objętym projektem miejscowego planu brak jest ujęć wód podziemnych.

Cechą charakterystyczną modelu hydrogeologicznego JCWPd nr 42 jest jednopoziomowy mioceński, lokalnie dwupoziomowy mioceńsko-kredowy system wodonośny, który tworzą struktury hydrogeologiczne różnej genezy, o zróżnicowanej ciągłości. Warstwy wodonośne piętra czwartorzędowego wykształcone są lokalnie i nie odgrywają roli użytkowej. Jest to system powiązany w różnym stopniu z wodami Wełny. Granicami systemu są działy wodne zlewni Warty na odcinku od Obrzycka do Gorzowa Wlkp. Działy wód powierzchniowych, stanowiących granice omawianego systemu są jedynie w niewielkim stopniu zgodne z działami wód podziemnych, w przypadku płytszych poziomów czwartorzędowych. W przypadku poziomów głębszych, wododziały powierzchniowe nie pokrywają się z działami wód podziemnych. Analiza systemu pod kątem obszarów alimentacji i drenażu poszczególnych poziomów wodonośnych pokazuje, że wody podziemne poziomu gruntowego i międzyglinowego na obszarze JCWPd zasilane są praktycznie na obszarach wysoczyznowych. Zasilanie poziomu mioceńskiego i kredowego odbywa się na obszarach oddalonych od granic samej JCWPd. Poziomy najpłytsze zasilane są przez infiltrację z powierzchni terenu, lokalnie poprzez dopływ boczny oraz przy odpowiedniej różnicy ciśnień mogącej pokonać opór warstw izolujących, przez infiltrację z niżej leżących struktur hydrogeologicznych.

Wody w utworach czwartorzędowych tworzą jeden poziom wodonośny o zróżnicowanym wykształceniu występujący na części obszaru JCWPd. Poziom mioceński występuje na całym obszarze, często mając kontakt hydrauliczny z poziomem czwartorzędowym. W części północno-wschodniej występują wody podziemne w utworach kredowych. W północno-wschodniej części JCWPd nr 43 występują wody zasolone w utworach trzeciorzędowych, przy braku izolacji lokalnie następuje acsenzja wód zasolonych do poziomów plejstoceńskich.

Analizowany projekt położony jest poza zasięgiem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.

Na obszarze objętym projektem planu głębokość zalegania pierwszego poziomu wód gruntowych kształtuje się od powyżej 1m p.p.t w niewielkiej północnej części, do poniżej 2m p.p.t. na większości obszaru analizowanego.

Wody powierzchniowe

Obszar gminy Trzemeszno położony jest w dorzeczu rzeki Odry w regionie wodnym rzeki Warty. Przedmiotowy obszar projektu planu położony jest w zasięgu zlewni JCWP (rzecznych) Mała Noteć – RW600025188299 (folder 580) i Wełna do Lutomni – RW600025186339 (folder 232). Nazwa i kod JCWP Mała Noteć została zmieniona w poprzednim cyklu planistycznym na JCWP (rzeczne) Panna - RW6000181882699.

Na terenie gminy Trzemeszno występuje kilkanaście jezior, wśród których największe to: Popielewskie, Kościelne, Bystrzyca, Malicz, Kierzkowskie, Młynek, Folusz, Kocin, Kiełcze,

Kruchowskie oraz oczka wodne i stawy rybne. Teren gminy poprzecinany jest siecią rowów melioracyjnych. W północnej części gminy występuje ciek – Sadowicka Struga. Jeziora Popielewskie, Kościelne i Wierzbiczańskie (poza gminą) połączone są Bystrzyckim Rowem. W granicach miasta występują jeziora: Kościelne oraz Bystrzyca.

Na obszarze objętym projektem planu nie występują jednolite części wód powierzchniowych typu jeziornego i rzeczno-jeziornego. W granicach projektu planu, w części północnej przebiega rów melioracyjny. Występują także zbiorniki wodne o charakterze naturalnym i wypełnione wodą zagłębienia poeksploatacyjne terenów górniczych.

Według danych zawartych we Wstępnej Ocenie Ryzyka Powodziowego opracowanej dla województwa wielkopolskiego, na terenie projektu planu nie występują obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi (Mapa obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi w woj. wielkopolskim skala 1:300 000, Mapa obszarów, na których wystąpienie powodzi jest prawdopodobne skala 1:300 000 opracowane na zlecenie Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej).

Zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego obszar opracowania projektu planu nie jest w zasięgu:

- obszaru szczególnego zagrożenia powodzią, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat ($p=10\%$),
- obszaru szczególnego zagrożenia powodzią, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat ($p=1\%$),
- obszaru, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat ($p=0,2\%$).

2.6 Jakość wód

Badania jakości wód podziemnych prowadzone są w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska przez Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, woda musi spełniać wymagania jakościowe w zakresie bakteriologicznym i fizykochemicznym podanym w wyżej wymienionym rozporządzeniu.

W odniesieniu do jednolitych części wód podziemnych prowadzi się monitoringi wód podziemnych: stanu chemicznego i stanu ilościowego.

Rodzaje monitoringu stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych:

1. monitoring diagnostyczny stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych, ustalany na podstawie charakterystyki jednolitych części wód podziemnych i oceny wpływu oddziaływań wynikających z warunków naturalnych i oddziaływań antropogenicznych; prowadzi się dla jednolitych części wód podziemnych, które dostarczają średniorocznie powyżej 100 m³ na dobę wody przeznaczonej do spożycia;
2. monitoring operacyjny stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych, ustalany na podstawie charakterystyki jednolitych części wód podziemnych i oceny wpływu oddziaływań wynikających z warunków naturalnych i oddziaływań antropogenicznych oraz monitoringu diagnostycznego; prowadzi się dla jednolitych części wód podziemnych uznanych, na podstawie monitoringu diagnostycznego oraz oceny wpływu oddziaływań, za zagrożone niespełnieniem określonych dla nich celów środowiskowych;
3. monitoring badawczy stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych.

Monitoring diagnostyczny stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych prowadzi się przynajmniej raz w ciągu 6-letniego cyklu aktualizacji planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

Monitoring operacyjny stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych prowadzi się przynajmniej raz do roku, z wyłączeniem roku, w którym prowadzony jest monitoring diagnostyczny stanu chemicznego JCWPd.

Zakres i częstotliwość monitoringu badawczego stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych wynikają z uwarunkowań związanych z przyczyną przeprowadzenia monitoringu badawczego i powinny być dostosowane do lokalnych warunków tak, aby jego wyniki dostarczyły informacji o koniecznych działaniach dla osiągnięcia celów środowiskowych lub

o szczególnych środkach zaradczych przeciwdziałających skutkom przypadkowego zanieczyszczenia w odniesieniu do tych jednolitych części wód podziemnych, dla których zdecydowano o przeprowadzeniu monitoringu badawczego.

Monitoring stanu ilościowego jednolitych części wód podziemnych prowadzi się dla jednolitych części wód podziemnych, które dostarczają średniorocznie powyżej 100 m³ na dobę wody przeznaczonej do spożycia. Monitoring stanu ilościowego jednolitych części wód podziemnych w zakresie pomiarów poziomu zwierciadła wody prowadzi się z częstotliwością wystarczającą dla dokonania oceny stanu ilościowego JCWPd. Wody do spożycia przez ludzi muszą spełniać wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi a tym samym wymogi Dyrektywy Europejskiej (98/83/EC).

Pobór wód podziemnych odbywa się z ujęć wody w stacjach uzdatniania wody (SUW) na terenie gminy w miejscowości Trzemeszno i wsiach Kruchowo i Trzemżał. Ze stacji uzdatniania wody SUW Trzemeszno woda surowa dostarczana jest z dwóch studni głębinowych o głębokościach 119 m każda. Średnioroczna produkcja wody wynosi 1459 m³/dobę. SUW zaopatruje w wodę pitną miejscowości: Trzemeszno, Zieleń, Bieślin, Ostrowite, Jerzykowo, Popielewo, Popielewko, Miaty, Święte, Rudki, Brzozówiec, Wymysłowo, Kozłówko, Niewolno, Cytrynowo, Lubiń, w których szacowana liczba odbiorców wynosi 11 030.

Obszar objęty niniejszym projektem planu położony jest poza zasięgiem stref ochronnych ujęć wód podziemnych.

W celu wykonania kompleksowej oceny stanu JCWPd (Jednolite Części Wód Podziemnych) zgodnie z przesłaniem Ramowej Dyrektywy Wodnej, od roku 2010 stosuje się rozbudowaną metodykę oceny stanu wód podziemnych, składającą się z testów klasyfikacyjnych, w których stan wód podziemnych ocenia się nie tylko na podstawie wybranych jakościowych i ilościowych wskaźników i charakterystyk wód podziemnych, ale również rozpatruje się potrzeby receptorów wód podziemnych. Ocena stanu ogólnego JCWPd, jak wspomniano w poprzednim rozdziale „Prognozy ...”, składa się z oceny stanu chemicznego i ilościowego.

Zgodnie z ustaleniami „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, zatwierdzonego Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. i aktualizacją Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022r. (Dz. U. 2023, poz. 335) stan ilościowy i chemiczny JCWPd nr 42 określono jako dobry. Tym samym brak jest zagrożenia dla nieosiągnięcia celów środowiskowych (dobrego stanu chemicznego i dobrego stanu ilościowego). Jak wynika z badań wód podziemnych prowadzonych w sieci krajowej w ramach monitoringu diagnostycznego w 2016 r. w granicach JCWPd nr 42 dobry stan chemiczny i ilościowy.

Jak wynika z Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry na lata 2016-2021 JCWPd 43 – GW600043 stan oceniono jako słaby, zagrożony nieosiągnięciem celów środowiskowych. Zarówno stan ilościowy, jak i chemiczny wg aktualizacji z dnia 16 listopada 2022r., został oceniony jako słaby. Przyczyną słabego stanu wód na obszarze JCWPd 43 jest zidentyfikowana ascenzja wód słonych z niżej występujących poziomów wodonośnych mezozoiku (kreda i jura) oraz częściowo zasolonych neogeńsko-paleogeńskich. Celem środowiskowym jest poprawa tego stanu między innymi przez zapobieganie lub ograniczanie dopływu zanieczyszczeń do wód oraz zapewnienie równowagi pomiędzy poborem, a zasilaniem wód podziemnych. Celem środowiskowym dla JCWPd 43 jest dobry stan chemiczny, mniej rygorystyczny cel dla parametru Cl (ochrona stanu przed dalszym pogorszeniem); mniej rygorystyczny cel: ochrona stanu ilościowego przed dalszym pogorszeniem.

Według Planu gospodarowania wodami dorzecza Odry głównymi czynnikami sprawczymi słabego stanu ilościowego JCWPd są: odwodnienia wyrobisk kopalnianych, ujęcia wód na cele komunalne, ujęcia wód na cele przemysłowe.

Na podstawie art. 349 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych właściwy organ Inspekcji Ochrony Środowiska dokonuje oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych dla obszaru województwa do końca pierwszego półrocza po zakończeniu roku kalendarzowego, w którym były wykonywane

badania. Ocena stanu JCWP na obszarach dorzeczy, zgodnie z zapisami Strategicznego Programu Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2020-2025, jest opracowywana w terminie do 30 września. W związku z powyższym udostępniona ocena stanu wód na obszarze województwa za 2022 r. będzie podlegała weryfikacji przez eksperta zewnętrznego i może ulec zmianie. Zweryfikowana ocena stanu JCWP na obszarach dorzeczy będzie dostępna po 30 września br.

Jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) stanowią podstawowy element w gospodarowaniu wodami. Według ustawy Prawo Wodne zaliczyć do JCWP należy takie znaczące elementy jak: strugi, strumienie, potoki, rzeki, kanały i jeziora.

Zgodnie z ustaleniami Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry Wełna do Lutomni (RW600025186339) jest naturalną częścią wód. Aktualny stan dla przedmiotowej JCWP określa się jako zły i zagrożona jest nieosiągnięciem celów środowiskowych. Celami środowiskowymi dla przedmiotowej JCWP jest dobry stan ekologiczny zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Wełna w obrębie JCWP (dla węgorka europejskiego) oraz dobry stan chemiczny.

Na podstawie Planu gospodarowania wodami dorzecza Odry w latach 2016-2021 stan jakości wód JCWP rzeczne dla Małej Noteci RW600025188299 oceniono jako zły, zagrożony nieosiągnięciem celów środowiskowych. Wyznaczone cele środowiskowe to osiągnięcie dobrego stanu chemicznego i dobrego potencjału ekologicznego.

Monitoring wód powierzchniowych w województwie wielkopolskim prowadzony był w oparciu o przepisy ustawy Prawo wodne, rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kwalifikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych oraz zgodnie z wytycznymi GIOŚ.

Zgodnie z danymi udostępnionymi na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska „Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2016-2021 na podstawie monitoringu - tabela”(GIOŚ), stan wód dla JCWP Wełna do Lutomni (RW600025186339) oceniono jako słaby potencjał ekologiczny, ogólny stan to zły stan wód (2021 r.). W przypadku JCWP Małej Noteci (RW600025188299) stwierdzono słaby potencjał ekologiczny, brak oceny stanu chemicznego i ogólny stan wód oceniono jako zły (2020r.).

Głównym źródłem zanieczyszczeń wód są ścieki komunalne z obszarów nieskanalizowanych, zanieczyszczenia pochodzenia komunikacyjnego, wytwarzane przez środki transportu i splukiwane z powierzchni dróg oraz zanieczyszczenia pochodzenia rolniczego. W celu ochrony wód przed negatywnym wpływem działalności rolniczej należy przede wszystkim podejmować działania zmierzające do zatrzymywania składników pokarmowych w agroekosystemach. Wiąże się to z jednej strony ze stosowaniem zbilansowanych dawek nawozów na gleby o uregulowanym odczynie we właściwych terminach i w odpowiednich formach, a z drugiej z dążeniem do ciągłego utrzymania gleby pod okrywą roślinną. Niebagatelną rolę w ochronie wód odgrywają także tzw. strefy buforowe (zadrzewienia, zakrzewienia, miedze, murawy, przydroża czy żywopłoty), oddzielające ekosystemy wodne od bezpośredniego oddziaływania agroekosystemów. Dla poprawy jakości wód powierzchniowych należy dążyć do skanalizowania terenów zabudowanych. W przypadku dróg kołowych istnieje niebezpieczeństwo zanieczyszczenia środowiska substancjami ropopochodnymi. Konieczne jest stosowanie odpowiedniego systemu odwodnienia, uniemożliwiającego przedostanie się szkodliwych substancji do wód i gleb. Odwodnienie dróg wykonuje się za pomocą rowów, urządzeń ściekowych i kanalizacji deszczowej. Kanalizację deszczową należy stosować w przypadku, gdy nie ma możliwości odprowadzenia wody powierzchniowej za pomocą urządzeń powierzchniowych oraz ze względów ochrony środowiska. Stosuje się następujące urządzenia zabezpieczające środowisko przed zanieczyszczeniem spływami z dróg: zbiorniki retencyjno – infiltracyjne, zbiorniki infiltracyjne, rowy infiltracyjne, rowy trawiaste lub powierzchnie trawiaste, piaskowniki, osadniki, separatory substancji ropopochodnych (siskom.waw.pl/nauka-środowisko).

2.7 Szata roślinna i zwierzęta

Analizę lokalnej flory i fauny przeprowadzono przede wszystkim w oparciu o informacje uzyskane podczas wizji terenowej.

Analizując występowanie roślin i zwierząt na obszarze projektu planu należy uwzględnić sposób użytkowania i zagospodarowania przedmiotowego obszaru. Na obszarze planu istnieje kilka zabudowań gospodarstw rolnych, tereny powierzchniowej eksploatacji kruszywa naturalnego (żwiru i piasku), tereny gruntów ornych (uprawa roślin zbożowych). Ponadto występują tereny spontanicznie porośnięte roślinnością, w tym drzewami i krzewami oraz niewielki teren lasu. Ponadto obszar planu sąsiaduje od strony północnej i zachodniej z obszarem leśnym, gdzie dominującym gatunkiem jest sosna oraz z terenami ogrodów przydomowych zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Przy drogach spotkać można pojedyncze dęby a także topole i robinie akacjowe.

Wśród drzew na obszarze planu zauważyć można także pojedynczo rosnące sosny i brzozy a na skarpach wyrobisk wypełnionych wodą – wierzchy szare. Zbiorniki wody porasta m.in. pałka wodna. W otoczeniu terenów poeksploatacyjnych z dużym prawdopodobieństwem na gruncie nasypowym z nadkładów rosną pojedyncze czeremchy i sosny. W podłożu występuje rośliny zielone takie jak: wrotycz, dziewanna, oset, babka lancetowata, mniszek lekarski. Występują tu także: starzec jakubek, turzyce, krwawnik, żmijowiec zwyczajny, cykoria podróżnik. Przy drogach spotkać można roślinność typową dla terenów antropogenicznie przekształconych. Wśród występujących tu licznie gatunków wspomnieć można chociażby pokrzywę zwyczajną, szczaw tępolistny, lepicę białą, krwawnik pospolity, cykorię podróżnik i babkę lancetowatą oraz liczne gatunki traw.

Środowisko pól oraz sąsiedztwo lasów sprzyja również bytowaniu drobnych ptaków: wróbli, szpaków, sikor, srok, gawronów czy kawek. Wiele gatunków zwierząt odnajduje dobre warunki do życia w miejscach lokalizacji zabudowań gospodarczych i inwentarskich. Wśród nich należy wymienić pospolicie występujące niewielkie ptaki z gatunku dymówek. Ze względu na specyfikę sposobu użytkowania terenu objętego opracowaniem projektu planu ssaki reprezentowane są głównie przez gatunki niewielkich rozmiarów, takie jak: mysz polna, mysz domowa, krety czy nornice. Fauna na terenach zabudowanych jest stosunkowo uboga. Występują tu gatunki synantropijne, które nie mają wysokich wymagań środowiskowych, i które dobrze przystosowały się do życia w środowisku silnie przekształconym przez człowieka, związanym z miejscem zamieszkania człowieka lub z jego działalnością.

Ze względu na sprzyjające sąsiedztwo lasów, zakrzewień i zadrzewień, prawdopodobne jest migrowanie drobnych ssaków tj. sarny, dziki i lisy. Zarówno w sąsiedztwie siedzib ludzkich, jak i ostępów leśnych pojawia się niewielki ssak drapieżny z rodziny łąsicowatych – kuna domowa lub leśna. Wśród drobnych ssaków owadożernych oraz gryzoni spotkać można: jeża zachodniego, kreta czy nornice.

Niewątpliwie najliczniejszą grupą zwierząt występujących na obszarze projektu mpzp są natomiast bezkręgowce, pospolicie spotykane w obrębie nawet niewielkich powierzchni zagospodarowanych zielenią. Można z dużym prawdopodobieństwem wskazać, iż na terenach tych występują przedstawiciele prostoskrzydłych, muchówek, chrząszczy, molowców oraz błonkoskrzydłych.

Element lokalnej szaty roślinnej stanowi również roślinność towarzysząca zabudowie mieszkaniowej. W ogrodach przydomowych występuje zieleń ozdobna w większości zimozielona: sosny, żywotniki, świerki oraz liściasta: lilaki, berberyse. Licznie występuje również niska roślinność kwitnąca – byliny, rośliny jednoroczne lub rośliny dwuletnie. Można także zauważyć pnącza tj. róże, bluszcze i winobluszcze.

Na obszarze opracowania planu nie stwierdzono występowania gatunków roślin i grzybów objętych ochroną gatunkową wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin, w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów.

2.8 Obszary NATURA 2000 i inne obszary ochrony oraz system powiązań przyrodniczych

Na obszarze objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego części wsi Wymysłowo gm. Trzemeszno nie występują tereny o wyjątkowych walorach przyrodniczych, objęte prawną ochroną w formie parku narodowego, rezerwatu przyrody, parku krajobrazowego, obszaru Natura 2000, obszaru chronionego krajobrazu, zespołu przyrodniczo-krajobrazowego, pomnika przyrody, użytku ekologicznego, czy też stanowiska dokumentacyjnego, ustanowione w trybie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie

przyrody.

Obszary najcenniejsze pod względem przyrodniczym i krajobrazowym objęte zostały w gminie formą ochrony przyrody w postaci Obszaru NATURA 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie – obszary siedliskowe (PLH300026), Parku Krajobrazowego - Powidzki Park Krajobrazowy oraz Obszaru Chronionego Krajobrazu - Powidzko-Bieniszewskiego.

Jedna z części obszaru NATURA 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026 graniczy z obszarem projektu planu na niewielkim odcinku (ok. 55m) w części północno - zachodniej. Ponadto kolejna część obszaru NATURA 2000 oddalona jest od granicy północno-wschodniej planu o około 180m-300m.

Obszar Natura 2000 „Pojezierze Gnieźnieńskie” PLH300026 wyznaczony na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 kwietnia 2018r. (Dz. U. 2018r., poz. 1189) stanowi specjalny obszar ochrony siedlisk o powierzchni 15 922,1 ha. Obszar charakteryzuje się młodo glacialną rzeźbą terenu: rynny polodowcowe, morena czołowa, morena denna, równina sandrowa. Znajduje się tu kompleks jezior głównie rynnowych. Przez obszar przechodzi dział wodny III rzędu, rozdzielający zlewnię Noteci i Warty. Swoje źródła mają tu następujące rzeki: Wełna, Noteć Zach., Mieszna. Obszar ma duże znaczenie w skali Wielkopolski dla zachowania zbiorowisk łąkowych wykształconych na pokładach wapna łąkowego, torfowisk oraz leśnych zbiorowisk, zwłaszcza łągów. W lasach przeważają drzewostany mieszane. Do najlepiej zachowanych kompleksów leśnych należą lasy miradzkie i skorzęcińskie z dobrze zachowanymi fitocenozami świetlistej dąbrowy, gradów środkowoeuropejskich i kwaśnej dąbrowy. Na dniami rynien, wzdłuż jezior, oraz w bezodpływowych zagłębieniach zachowały się fragmenty łągów olszowo-jesionowych i olsów. W zarastającej misie Jeziora Czarne i Salomonowskiego wykształciły się zbiorowiska roślinności torfowiska niskiego i przejściowego. W granicach obszaru występują jeziora, w których występują najlepiej zachowane w tej części kraju formacje podwodnych łąk ramienicowych. Jeziora: Niedzięgiel, Budziślawskie, Czarne są jedynymi ostojami niektórych gatunków ramienic w skali Polski, a nawet Europy. Jeziora ramienicowe stanowią, aż 14,3% powierzchni ostoi. Obszar ma ważne znaczenie dla zachowania podwodnych łąk ramienicowych w Polsce. Na obszarze znajdują się wyspowe, najdalej na wschód wysunięte i bardzo bogate stanowiska selerów błotnych, a także znajdują się stanowiska aldrowandy pęcherzykowatej i lipiennika Loesela.

Ważne gatunki zwierząt z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej i z załącznika I Dyrektywy Ptasiej, w tym gatunki priorytetowe to: wydra, kumak nizinny, traszka grzebieniasta, piskorz, zatoczek łamliwy, bąk, bączek, bocian biały, bocian czarny, błotniak stawowy, derkacz, błotniak zbożowy, błotniak łąkowy, lelek, żuraw, rybitwa czarna, zimorodek, dzięcioł czarny, świergotek polny, gąsiorek, ortolan, trzmiełojad.

Ważne gatunki roślin z Załącznika II Dyrektywy siedliskowej, w tym gatunki priorytetowe to: lipiennik Loesela, selery błotne, aldrowanda pęcherzykowata, sierpiec błyszczący.

Dla obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Pojezierze Gnieźnieńskie obowiązuje plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 2 września 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2015 r., poz. 5276). Cele zawarte w planie zadań ochronnych odnoszą się przede wszystkim do poprawy niezadowolającego bądź złego stanu ochrony siedlisk, poprzez poprawę składu gatunkowego drzewostanu czy umożliwienie swobodnego przebiegu procesów naturalnych.

Powidzki Park Krajobrazowy położony w odległości ponad 3km od analizowanego obszaru, został utworzony na mocy Rozporządzenia Nr 18 Wojewody Konińskiego z dnia 16 grudnia 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Konińskiego Nr 52, poz. 305 z 1998 r.) zmienionego Uchwałą Nr XXIX/753/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 marca 2017 r. (Dz. Urz. z 2017 r. poz. 2940), na terenach 7 gmin Wielkopolski: Kleczew, Orchowo, Ostrowite, Powidz, Słupca, Wilczyn i Witkowo. Według podziału fizycznogeograficznego Jerzego Kondrackiego obszar Powidzkiego Parku Krajobrazowego wchodzi w skład makroregionu Pojezierze Wielkopolskie, mezoregionów Pojezierze Gnieźnieńskie i Równina Wrzesińska. Obejmuje powierzchnię 24 887,21 ha. Podstawowym celem ochrony jest zachowanie krajobrazu młodoglacialnego o dużym zróżnicowaniu form, którego główny element stanowi zespół kilkunastu jezior polodowcowych, przeważnie o charakterze rynnowym (w tym największe jeziora regionu: Powidzkie i Niedzięgiel) ze zbiorowiskami podwodnych łąk ramienicowych, licznymi gatunkami ryb i dogodnymi warunkami do bytowania ptaków; ochrona stanowisk

rzadkich roślin wodno-błotnych. Na terenie parku występuje 196 gatunków ptaków i 34 ssaków. Skład gatunkowy płazów (12) i gadów (5) nie odbiega zasadniczo od okolicznych terenów. W jeziorach parku występują 22 gatunki ryb. Stwierdzono występowanie 990 gatunków roślin naczyniowych w 216 zbiorowiskach roślinnych. Wśród roślin 60 gatunków podlega prawnej ochronie.

Obszar Chronionego Krajobrazu „Powidzko-Bieniszewski” obszar o powierzchni 46 000 ha, położony w odległości ponad 400m od granicy projektu planu, został utworzony na mocy Uchwały Nr 53 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koninie z dnia 29 stycznia 1986r. (Dz. Urz. z 1986 r. Nr 1, poz. 2) zmienionej Rozporządzeniem Nr 14 Wojewody Konińskiego z dnia 23 lipca 1998 r. (Dz. Urz. z 1998 r. Nr 28, poz. 444).

Obejmuje południowy fragment Pojezierza Gnieźnieńskiego połączony ciągiem wzgórz moreny czołowej z resztką dawnej Puszczy Bieniszewskiej. Obszar ten łączy się z doliną Warty ciągiem wzgórz moreny czołowej przez rejon Puszczy Bieniszewskiej i dolinę Meszny ze sztucznym zbiornikiem na północ od Słupcy. Puszcza Bieniszewska to resztki dużego kompleksu leśnego zachowanego do dziś w części rynny głogowsko-pątnowskiej. Wśród zalesionych pagórków kemowych licznie występują małe jeziora. Rynnę budują utwory piaszczysto-żwirowe, a w jej dnie występują torfy i osady pochodzenia limnicznego. Duża zmienność obszarów o różnym poziomie wód gruntowych decyduje o urozmaiconym krajobrazie puszczy i jej dużej atrakcyjności. Występuje tu znaczne zróżnicowanie siedliskowe. Na południowym wschodzie dominuje siedlisko grądu serii bogatej, na południowym i północnym zachodzie – boru mieszanego. W centralnej części – mozaika grądu ubogiego oraz łągu jesionowo-olszowego i olsu, a na pagórkach (szczególnie na północ od Jeziora Wściekłego) acidofilnej i świetlistej dąbrowy.

Według koncepcji krajowej sieci ekologicznej „ECONET – POLSKA” (Liro A. (red.). 1995. Koncepcja krajowej sieci ekologicznej ECONET – POLSKA. Fundacja IUCN Poland, Warszawa) obszar gminy znajduje się w zasięgu obszaru węzłowego o znaczeniu międzynarodowym Powidzko-Goplański (12M), który łączy się korytarzami ekologicznymi o znaczeniu krajowym z innymi obszarami węzłowymi, w tym głównie na południu z Obszarem Środkowej Warty (19M). Obszar Powidzko-Goplański (12 M) obejmuje najlepiej wykształcone w regionie rynny subglacjalne z jeziorami, torfowiskami wilgotnymi łąkami.

Obszar objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego części wsi Wymysłowo gm. Trzemeszno położony jest w zasięgu sieci ekologicznej „ECONET – POLSKA”. Krajowa sieć ekologiczna ECONET-POLSKA jest wieloprzestrzennym systemem obszarów węzłowych, najlepiej zachowanych pod względem przyrodniczym i reprezentatywnych dla różnych regionów przyrodniczych kraju, wzajemnie ze sobą powiązanych korytarzami ekologicznymi, które zapewniają ciągłość więzi przyrodniczych w obrębie tego systemu. Sieć ECONET opracowano, na podstawie waloryzacji przyrodniczej kraju i oceny występowania zagrożonych gatunków i ekosystemów. Sieć tworzy z założenia system ciągły, o strukturze wyznaczonej przez obszary węzłowe i korytarze ekologiczne rangi międzynarodowej i krajowej.

2.9 Gleby

Gleby są efektem wspólnego oddziaływania na siebie skał występujących w podłożu, rzeźby terenu, klimatu, szaty roślinnej i wód gruntowych. Na obszarze analizowanym występują gleby: RV, RVI, 1IV, N oraz niewielkie powierzchnie terenu zajęte pod uprawy wieloletnie, w tym przypadku pod sady owocowe na glebach RV i RVI. Tereny łąk występują w północnej części obszaru planu.

Gleby orne słabe klasy V mało żyzne, słabo urodzajne i zawodne. Gleby zbyt lekkie, za suche, przydatne do uprawy żyta i łubinu, a w latach obfitujących w opady – ziemniaków i seradeli. Do tej klasy zalicza się również płytkie i kamieniste gleby, najczęściej ubogie w substancję organiczną oraz gleby zbyt mokre, nie zmeliorowane lub nie nadające się do melioracji. Gleby lekkie i suche tej klasy należą w zasadzie do kompleksu gleb żytnich słabych lub bardzo słabych. W głównej mierze uzależnione to jest od stosunków wodnych i stopnia kultury. Gleby klasy V przydatne są tylko pod niektóre gatunki drzew owocowych. Gleby ciężkie i podmokłe klasy V przydatne są najlepiej pod brukiew i kapustę, mieszanki traw oraz niektóre rośliny pastewne. Gleby te należą do kompleksu przydatności rolniczej zbożowo-pastewnego słabego. Pod sady w zasadzie nie nadają się. Zalicza się do nich takie gleby, jak: gleby

brunatne, rdzawe, płowe, bielcowe wytworzone z piasków i żwirów gliniastych, płytkie mady, rędziny i gleby kamieniste.

Gleby orne najslabsze klasy VI, słabe, wadliwe i zawodne, plony uprawianych na nich roślin są bardzo niskie i niepewne. Gleby za suche i luźne, na których udaje się łąbin, natomiast żyto tylko w latach sprzyjających daje średnie plony. Gleby bardzo płytkie lub płytkie silnie kamieniste, wskutek tego trudne do uprawy, gleby za mokre o stale za wysokim poziomie wód gruntowych, często ze storfiąłą lub murszastą próchnicą, w których przeprowadzenie melioracji jest bardzo utrudnione. Gleby suche tej klasy mogą być zaliczone wyłącznie do kompleksu żytniego bardzo słabego. Pod sady gleby te w zasadzie nie nadają się, mogą być na nich sadzone tylko mniej wybredne odmiany wiśni. Na bardzo płytkich rędzinach tej klasy uprawiać można jedynie żyto i koniczynę białą. W zasadzie gleby te nadają się bardziej pod zalesienie niż pod uprawę rolną. Podmokłe gleby tej klasy nie nadają się do uprawy zbóż i roślin okopowych, dlatego też powinny być wykorzystywane raczej jako pastwiska. Do klasy VI zalicza się gleby rdzawe, bielcowe, rankery, płytkie rędziny inicjalne, ciężkie mady podmokłe.

Gleby pod trwałymi użytkami zielonymi ŁIV (średniej jakości) – występują w warunkach utrudniających gospodarowanie na skutek zakrzaczenia, lub też dużej ilości kamieni, pni. Stosunki wodne w glebach tej klasy są wadliwe z powodu niedoboru lub nadmiaru wody. W składzie runi trawy wartościowe (bardzo dobre i dobre) stanowią ponad 6%, turzyce poniżej 60%, trawy średnie i gorszej jakości oraz zioła poniżej 34%. Łąki te są przeważnie jednokośne i dają przeciętnie 2 t siana średniej i niskiej jakości z hektara.

2.10 Klimat lokalny

Na terenie Gminy Trzemeszno klimat jest umiarkowany. Charakteryzuje się przewagą wpływów oceanicznych, związanych z globalną cyrkulacją mas powietrza napływającego z Atlantyku i basenu Morza Śródziemnego. Występują tutaj mniejsze od przeciętnych w Polsce amplitudy temperatur. Wiosny i lata są ciepłe i wczesne, a zimy łagodne z nietrwałą pokrywą śnieżną.

Na terenie gminy podobnie jak w całym kraju przeważają ruchy mas powietrza z kierunku zachodniego. Inne kierunki ruchu powietrza są efektem zakłóceń lokalnych lub pojawienia się okresowego systemu krążenia. Gmina Trzemeszno znajduje się najczęściej pod wpływem mas powietrza polarno-morskiego chłodnego, napływającego z północnego Atlantyku. Natomiast masy powietrza suchego i przejrzystego napływają zimą z północnej Syberii, a latem z Półwyspu Bałkańskiego. Na terenie gminy rzadko pojawiają się wiatry z kierunków południowych. Tendencje zmian klimatycznych w skali globalnej, to wzrost temperatury oraz częstotliwość i nasilenie zjawisk ekstremalnych. Ocieplenie spowodowane jest przede wszystkim zwiększającą się ilością gazów cieplarnianych wytwarzanych przez człowieka.

Na charakter klimatu lokalnego na terenie gminy wpływa rzeźba terenu, sposób jego użytkowania, obecność wód, charakter szaty roślinnej.

Obszar analizowany jest obecnie w większości niezabudowany, w części użytkowany rolniczo (pola uprawne), w znacznej części występują wyrobiska żwiru i piasku oraz niecki po eksploatacji kopalń częściowo wypełnione wodą, tereny zadarnione w większości ubogie w roślinność okrywową. Obszar ten jest przewietrzany przez wiatry zachodnie i południowo zachodnie. Występująca na niewielkim obszarze zieleń wysoka – np. sosny, wierzby, brzozy ze względu na ich niewielką ilość w stosunku do powierzchni planu nie wpływa na warunki mikroklimatu.

Należy wspomnieć, że na terenie województwa wielkopolskiego (a tym samym na terenie gminy Trzemeszno) od lat obserwowany jest niekorzystny bilans wodny – notowane są tutaj najniższe w skali kraju opady atmosferyczne oraz spływ jednostkowy poniżej średniej krajowej (Program ochrony środowiska dla województwa wielkopolskiego do roku 2030). W zasadzie większa część województwa to obszar zagrożony deficytem wody i występowaniem zjawiska suszy. Objawia się to znacznym okresowym obniżaniem poziomu wód gruntowych, nasilaniem procesów erozji wietrznej, postępującymi procesami stepowania. Czynnikiem przyczyniającymi się do wzrostu deficytów wody jest również zmniejszanie się retencyjności zlewni na skutek przekształcenia powierzchni zlewni: wzrost intensywności zabudowy, zwłaszcza z rozległymi powierzchniami szczelnymi (drogi, lotniska, centra logistyczne, parkingi, nowe tereny przemysłowe itp.) oraz osuszanie terenów podmokłych.

Zgodnie z art. 184 ustawy Prawo wodne przeciwdziałanie skutkom suszy prowadzi się zgodnie z planem przeciwdziałania skutkom suszy (PPSS). Biorąc pod uwagę łączne zagrożenia suszą uwzględniające wszystkie typy suszy jako silnie zagrożone suszą tereny uznano większość obszaru Wielkopolski (Program ochrony środowiska dla województwa wielkopolskiego do roku 2030). Tereny o najwyższym, ekstremalnym poziomie zagrożenia zdiagnozowano na terenie województwa wielkopolskiego w rejonie zlewni Wełny i Warty od Proсны do Wełny oraz w południowej części Wielkopolski (rejon zlewni Proсны, Baryczy, Orli). Gmina Trzemeszno znajduje się poza terenem o najwyższym, ekstremalnym poziomie zagrożenia. Ponadto analizy przeprowadzone w ramach PPSS wykazały, że na terenie województwa wielkopolskiego JCWPd nr 43 nie jest ekstremalnie zagrożona suszą hydrogeologiczną. Natomiast silnie zagrożona suszą hydrogeologiczną w Wielkopolsce jest JCWPd42 w zasięgu której znajduje się część zachodnia obszaru planu. Jak wiadomo susza hydrogeologiczna nazywana również niżówką hydrogeologiczną, przejawia się obniżeniem zwierciadła wód podziemnych poniżej stanów niskich ostrzegawczych.

2.11 Jakość powietrza atmosferycznego

Na analizowanym obszarze na kształtowanie lokalnej jakości powietrza największy wpływ ma lokalizacja i charakter źródeł emisji oraz sposób dotychczasowego zagospodarowania przestrzennego. W pewnym stopniu na odczuwalną jakość powietrza wpływają czynniki związane z ukształtowaniem terenu i naturalnymi możliwościami przewietrzania terenu. Uznaje się, że jakość powietrza jest wysoka, kiedy zawartość zanieczyszczeń jest mała. Mówiąc o zanieczyszczeniu należy przez to rozumieć wszelkie skażenie powietrza przez substancje, które są szkodliwe dla zdrowia lub niebezpieczne z innych przyczyn, bez względu na ich postać fizyczną. Zanieczyszczenie powietrza następuje na skutek wprowadzania do atmosfery dużych ilości dwutlenku i tlenku węgla, dwutlenku siarki i tlenków azotu powstających podczas spalania paliw kopalnych (ropy naftowej, węgla). Konsekwencją są kwaśne deszcze i efekt cieplarniany.

Jakość powietrza zależy nie tylko od stężenia zanieczyszczeń, ale również od prędkości wiatru, wilgotności, pory roku i czasu skażenia.

Źródła zanieczyszczeń powietrza można podzielić na dwie grupy:

1. naturalne, z których wydobywają się pyły, gazy i pary związków chemicznych, bakterie, grzyby czy kropelki cieczy; wśród nich wymienić można: wulkany, powierzchnie mórz i oceanów, gleby i skały, tereny zielone,
2. antropogeniczne (powstające w wyniku działalności człowieka), które można podzielić na cztery grupy:
 - energetyczne, powstające w wyniku spalania paliw;
 - przemysłowe, powstające w wyniku procesów technologicznych w zakładach chemicznych, rafineriach, hutach, kopalniach, cementowniach;
 - komunikacyjne, głównie pochodzące z transportu samochodowego, ale także kolejowego, wodnego i lotniczego;
 - komunalne, pochodzące z gospodarstw domowych oraz z gromadzenia i utylizacji odpadów i ścieków (np. z wysypisk, z oczyszczalni ścieków).

Źródła emisji zanieczyszczeń mogą być punktowe (np. komin), liniowe (np. szlak komunikacyjny) i powierzchniowe (np. otwarty zbiornik z lotną substancją).

Źródła emisji liniowej - to przede wszystkim źródła ruchome związane z transportem (pojazdy spalinowe, kolej).

Źródła emisji powierzchniowej - to źródła powodujące tzw. niską emisję. Obejmują one obszary zwartej zabudowy mieszkaniowej (jedno i wielorodzinnej) z indywidualnymi źródłami ciepła, małe zakłady rzemieślnicze bądź usługowe oraz obiekty użyteczności publicznej wraz z drogami lokalnymi.

Źródła emisji punktowej - ze źródeł energetycznych i technologicznych, odprowadzających substancje do powietrza emitorem (kominem) w sposób zorganizowany, ciągły.

Zgodnie z art. 25 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, informacje o poziomach stężenia substancji w powietrzu oraz wyniki ocen jakości powietrza uzyskuje się w ramach cyklicznego Państwowego Monitoringu Środowiska. Ze względu na brak punktów pomiarowych, zlokalizowanych w granicach obszaru opracowania, analizę

jakości powietrza atmosferycznego przeprowadzono na podstawie wykonywanej przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (GIOŚ), Departament Monitoringu Środowiska w Poznaniu rocznej oceny jakości powietrza dla strefy wielkopolskiej, jednej spośród trzech wyznaczonych stref. Gmina Trzemeszno a tym samym obszar objęty projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Wymysłowo gm. Trzemeszno, znajduje się w strefie wielkopolskiej (PL3003).

Ocena jakości powietrza obejmuje monitoring szeregu substancji szkodliwych dla zdrowia ludzi i roślin.

Zgodnie z art. 89 Ustawy o ochronie środowiska Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska, w terminie do dnia 30 kwietnia każdego roku, dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu w danej strefie za rok poprzedni oraz odrębnie dla każdej substancji dokonuje klasyfikacji stref, w których poziom odpowiednio:

1. przekracza poziom dopuszczalny powiększony o margines tolerancji,
2. mieści się pomiędzy poziomem dopuszczalnym a poziomem dopuszczalnym powiększonym o margines tolerancji,
3. nie przekracza poziomu dopuszczalnego,
4. przekracza poziom docelowy,
5. nie przekracza poziomu docelowego,
6. przekracza poziom celu długoterminowego,
7. nie przekracza poziomu celu długoterminowego.

W wyniku oceny wszystkich substancji określa się przynależność strefy do jednej z poniższych klas:

- klasy A – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych lub poziomów docelowych;
- klasy B – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny, lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji;
- klasy C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny powiększony o margines tolerancji, w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalny, poziomy docelowy,
- do klasy D1 – jeżeli poziom stężenia ozonu nie przekracza poziomu celu długoterminowego,
- do klasy D2 – jeżeli poziom stężenia ozonu przekracza poziom celu długoterminowego.

W ocenie rocznej za 2022 rok pod kątem spełnienia kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia uwzględniono: dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek węgla, benzen, ozon, pył PM10, pył PM2,5, ołów w PM10, arsen w PM10, kadm w PM10, nikiel w PM10, benzo(a)piren w pyłe PM10.

Tab.1. Poziom substancji w powietrzu ze względu na ochronę zdrowia w 2022 r. dla strefy wielkopolskiej

Substancje w powietrzu	Klasy stężenia zanieczyszczeń
Dwutlenek azotu NO ₂	A
Dwutlenek siarki SO ₂	A
Benzen C ₆ H ₆	A
Ołów Pb w PM ₁₀	A
Arsen As w PM ₁₀	A
Nikiel Ni w PM ₁₀	A
Kadm Cd w PM ₁₀	A
Benzo(a)piren B(a)P	C
Pył PM ₁₀	A
Pył PM _{2,5}	A ¹
Ozon O ₃	A
Tlenek węgla CO	A

1) Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefy uzyskały klasę D2,

2) Dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} – poziom dopuszczalny I faza, strefa wielkopolska uzyskała klasę A.

Źródło: opracowanie własne na podstawie Rocznej oceny jakości powietrza w województwie wielkopolskim, raport wojewódzki za rok 2022, GIOŚ, kwiecień 2023.

W ocenie rocznej za 2022 rok w województwie wielkopolskim, w klasyfikacji podstawowej

wykonanej pod kątem ochrony zdrowia stwierdzono klasę C dla B(a)P w pyłe zawieszonym PM10 w strefie wielkopolskiej. Dla poziomu dopuszczalnego dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, ołowiu, benzenu, tlenku węgla, pyłu zawieszony PM10 i PM2,5 oraz poziomu docelowego ozonu, kadmu, arsenu, niklu strefę wielkopolską zaliczono do klasy A.

Ocena dokonywana pod kątem spełnienia kryteriów odniesionych do ochrony roślin objęta: dwutlenek siarki SO₂, tlenki azotu NO_x i ozon O₃.

Tab. 2. Poziom substancji w powietrzu ze względu na ochronę roślin w 2022r. dla strefy wielkopolskiej

	Substancje w powietrzu		
	NO _x	O ₃ ¹	SO ₂
Klasy stężenia zanieczyszczeń	A	A	A

1) Dla ozonu – poziom celu długoterminowego strefa wielkopolska uzyskała klasę D2

Źródło: opracowanie własne na podstawie Rocznej oceny jakości powietrza atmosferycznego w województwie wielkopolskim, raport wojewódzki za rok 2022, GIOŚ, kwiecień 2023r.

Ocena wykonana pod kątem ochrony roślin w strefie wielkopolskiej, nie wykazała przekroczeń w zakresie poziomów dopuszczalnych dwutlenku siarki i tlenków azotu oraz poziomu docelowego ozonu, w związku z powyższym strefie wielkopolskiej przypisano klasę A. W klasyfikacji dodatkowej dla ozonu dla poziomu celu długoterminowego, strefę wielkopolską zaliczono do klasy D2.

Benzo(a)piren jest głównym przedstawicielem wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA). Źródłem powstawania benzo(a)pirenu mogą być silniki spalinowe, spalarnie odpadów, liczne procesy przemysłowe (np. produkcja koksu), pożary lasów, dym tytoniowy, a tak że wszelkie procesy rozkładu termicznego związków organicznych przebiegające przy niewystarczającej ilości tlenu. Nośnikiem benzo(a)pirenu w powietrzu jest pył, dlatego jego szkodliwe oddziaływanie jest ściśle związane z oddziaływaniem pyłu oraz jego specyficznymi właściwościami fizycznymi i chemicznymi. Benzo(a)piren oddziałuje szkodliwie nie tylko na zdrowie ludzkie ale także na roślinność, glebę i wodę. Wykazuje on małą toksyczność ostrą, zaś dużą toksyczność przewlekłą, co związane jest z jego zdolnością kumulacji w organizmie. Podobnie, jak inne WWA, jest kancerogenem chemicznym, a mechanizm jego działania jest genotoksyczny, co oznacza, że reaguje z DNA, przy czym działa po aktywacji metabolicznej. W wyniku przemian metabolicznych benzo(a)pirenu, w organizmie człowieka dochodzi do powstania i gromadzenia hydroksypochodnych benzo(a)pirenu o bardzo silnym działaniu rakotwórczym. Przeciętny okres między pierwszym kontaktem z czynnikiem rakotwórczym a powstaniem zmian nowotworowych wynosi ok. 15 lat, ale może być krótszy. Benzo(a)piren, podobnie jak inne WWA, wykazuje toksyczność układową, powodując uszkodzenie nadnerczy, układu chłonnego, krwiotwórczego i oddechowego. Należy wspomnieć, że w powietrzu WWA ulegają, pod wpływem działania promieni słonecznych, zjawisku fotoindukcji, które powoduje wzrost podatności do tworzenia się połączeń z materiałem genetycznym – DNA.

Pył PM10 składa się z mieszaniny cząstek zawieszonych w powietrzu, będących mieszaniną substancji organicznych i nieorganicznych. Pył zawieszony może zawierać substancje toksyczne takie jak wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (np. benzo/a/piren), metale ciężkie oraz dioksyny i furany. Pył PM10 zawiera cząstki o średnicy mniejszej niż 10 mikrometrów, które mogą docierać do górnych dróg oddechowych i płuc. Poziom dopuszczalny dla stężenia średniodobowego wynosi 50 µg/m³ i może być przekraczany nie więcej niż 35 dni w ciągu roku. Poziom dopuszczalny dla stężenia średniorocznego wynosi 40 µg/m³, a poziom alarmowy 200 µg/m³. Największą emisję pyłów powoduje spalanie węgla w starych i często źle wyregulowanych kotłach i piecach domowych oraz w dużych miastach komunikacja. Spalanie odpadów w tych kotłach, które choć jest nielegalne i powoduje poważne zagrożenie dla zdrowia ludzi, jest praktykowane przez niektórych mieszkańców. Emisja pyłów powodowana jest również przez przemysł, szczególnie energetyczny, chemiczny, wydobywczy i metalurgiczny, ale ze względu na wysokość emitorów oraz obowiązujące przepisy prawne regulujące dopuszczalne wartości emisji, źródła te mają zwykle dużo mniejszy wpływ na jakość powietrza. Pyły o średnicy poniżej 10 mikrometrów

absorbowane są w górnych drogach oddechowych i oskrzelach. Inhalowane do płuc mogą powodować różne reakcje ze strony ustroju np. kaszel, trudności z oddychaniem i zadyszkę, szczególnie w czasie wysiłku fizycznego. Przyczyniają się do zwiększenia zagrożenia infekcjami układu oddechowego oraz występowania zaostrzeń objawów chorób alergicznych np. astmy, kataru siennego i zapalenia spojówek. Nasilenie objawów zależy w dużym stopniu od stężenia pyłu w powietrzu, czasu ekspozycji, dodatkowego narażenia na czynniki pochodzenia środowiskowego oraz zwiększonej podatności osobniczej. Drobne frakcje pyłów mogą przenikać do krwioobiegu, a dłuższe narażenie na wysokie stężenia pyłu może mieć istotny wpływ na przebieg chorób serca (nadciśnienie, zawał) lub nawet zwiększać ryzyko zachorowania na choroby nowotworowe, szczególnie płuc. Nowe dane świadczą o ujemnym wpływie inhalowanego pyłu na zdrowie kobiet ciężarnych oraz rozwijającego się płodu (niski ciężar urodzeniowy, wady wrodzone, powikłania przebiegu ciąży).

PM_{2,5} – aerozole atmosferyczne (pył zawieszony) o średnicy nie większej niż 2,5 µm, który zdaniem Światowej Organizacji Zdrowia jest najbardziej szkodliwy dla zdrowia człowieka spośród innych zanieczyszczeń atmosferycznych.

Jak wynika z raportów Światowej Organizacji Zdrowia (WHO), długotrwałe narażenie na działanie pyłu zawieszonego PM_{2,5} skutkuje skróceniem średniej długości życia, a krótkotrwała ekspozycja na wysokie stężenia pyłu PM_{2,5} powoduje wzrost liczby zgonów z powodu chorób układu oddechowego i krążenia oraz wzrost ryzyka nagłych przypadków wymagających hospitalizacji (nasilenie astmy, ostra reakcja układu oddechowego, osłabienie czynności płuc, itp.), gdyż tak drobny pył dostaje się bezpośrednio przez płuca do krwi. Szacuje się, że życie przeciętnego mieszkańca Unii Europejskiej jest krótsze z tego powodu o ponad 8 miesięcy, a życie przeciętnego Polaka, w stosunku do mieszkańca UE, jest krótsze o kolejne 1-2 miesiące z uwagi na występujące w naszym kraju większe zanieczyszczenie pyłem aniżeli wynosi średnia dla krajów Unii.

Nadal należy podejmować działania zmierzające do zmniejszenia zanieczyszczeń powietrza oraz informowania społeczeństwa o możliwych zagrożeniach do których zobowiązuje Polskę Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy. Odniesieniem do Dyrektywy są zapisy w Krajowym programie ochrony powietrza do 2020 roku z perspektywą do 2030 opracowanym przez Ministrowo Środowiska w 2015 r., w którym jako istotne wskazano osiągnięcie poziomów dopuszczalnych dla PM₁₀ i PM_{2,5} oraz poziomów docelowych dla B(a)P oraz niektórych innych substancji takich jak NO₂, O₃.

Kierując się powyższymi dokumentami wyższego rzędu dla województwie wielkopolskiego podjęto Uchwałę Nr XXI/391/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 13 lipca 2020 r. w sprawie określenia Programu ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 20 lipca 2020r., poz. 5954).

W Programie ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej z 2020 r. jako źródło o największej emisji wskazano indywidualne systemy grzewcze w zabudowie mieszkaniowej i usługowej. Emisja pyłów z tego rodzaju źródeł stanowi ok. 54% sumarycznej wielkości emisji pyłu PM₁₀ z terenu całej strefy wielkopolskiej. Bilans wykonano na podstawie inwentaryzacji źródeł emisji w strefie wielkopolskiej w roku 2018.

W celu określenia wpływu źródeł spoza strefy na jakość powietrza na terenie strefy wielkopolskiej oszacowana została w Programie wielkość emisji ze źródeł w podziale na sąsiadujące województwa. Wszystkie źródła znajdujące się w pasie 30 km od strefy wielkopolskiej wpływają na wysokość tła regionalnego.

W celu osiągnięcia wartości normatywnych stężeń w powietrzu Sejmik Województwa Wielkopolskiego podjął w dniu 18 grudnia 2017 r. uchwałę Nr XXXIX/941/17 tzw. „uchwałę smogową” w sprawie wprowadzenia ograniczeń i zakazów eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw.

Z punktu widzenia zakresu przestrzennego projektu planu należy zauważyć, że ocena jakości powietrza opracowana została według danych dla całego obszaru strefy wielkopolskiej i nie należy ich bezpośrednio odnosić do stężeń zanieczyszczeń występujących w granicach analizowanego obszaru. Wartości stężeń poszczególnych zanieczyszczeń mogą odbiegać w pewnym stopniu od wartości przedstawionych powyżej, przede wszystkim z uwagi na różnice w sposobie zagospodarowania i użytkowania terenów zarówno w zasięgu, jak i poza granicami projektu. Niemniej jednak należy zwrócić szczególną uwagę na zagrożenia dla utrzymania jakości powietrza w zakresie emisji zanieczyszczeń pyłowych.

W opracowanym projekcie Programu ochrony środowiska dla gminie Trzemeszno na lata 2019-2022 z perspektywą do 2024 roku (dotychczas nie został uchwalony) wskazano cele i kierunki interwencji w zakresie ochrony środowiska, które omówiono w rozdz. 6 niniejszej Prognozy ...

2.12 Klimat akustyczny

Obszar opracowania projektu planu jest w większości niezabudowany (z nieliczną zabudową jednorodziną i zagrodową), położony w sąsiedztwie ekstensywnej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i letniskowej.

Z punktu widzenia oceny lokalnego klimatu akustycznego istotna jest identyfikacja terenów wymagających ochrony akustycznej oraz zlokalizowanie i określenie typów źródeł hałasu, których funkcjonowanie związane jest z generowaniem hałasu o znacznym poziomie.

Na obszarze objętym planem występują tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy zagrodowej wymagające ochrony akustycznej. W tym zakresie obowiązują standardy akustyczne określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku oraz Prawo ochrony środowiska. Dla terenów wyróżnionych ze względu na sposób zagospodarowania i pełnione funkcje podano dopuszczalny równoważny poziom hałasu LAeqD w porze dziennej (6:00–22:00) i LAeqN w porze nocnej (22:00–6:00) oraz dopuszczalne wartości wskaźników długookresowych L_{DWN} i L_N dla poszczególnych rodzajów źródeł hałasu i określonych przedziałów czasu. Podstawą określenia dopuszczalnej wartości poziomu równoważnego hałasu dla danego terenu jest zaklasyfikowanie go do określonej kategorii, o wyborze której decyduje sposób zagospodarowania. Wartości dopuszczalnych poziomów hałasu są wymagane zarówno w przypadku wskaźników oceny hałasu stosowanych w polityce długookresowej (poziom dziennie-wieczorno-nocny L_{DWN} i długookresowy poziom nocny L_N), jak również w odniesieniu do jednej doby (poziom równoważny hałasu LAeqD dla pory dnia i poziom równoważny hałasu LAeqN dla pory nocy).

Obecnie za źródło hałasu zlokalizowanego na obszarze planu należy uznać hałas przemysłowy (w tym od ruchu pojazdów i pracy urządzeń) wynikający z prac wydobywczych na terenach eksploatacji żwiru i piasku. Hałas, którego źródłem są prace polowe i działalność gospodarstw rolnych należy uznać za pomijalny dla kształtowania klimatu akustycznego na obszarze planu. Przebiegająca w odległości ponad 2km od granicy północnej droga krajowa DK 15 stanowi źródło hałasu komunikacyjnego. Ponadto obszar opracowania planu sąsiaduje z drogami gminnymi, gdzie ruch pojazdów ma charakter lokalny. W odległości ponad 1km w linii prostej od północnej granicy analizowanego obszaru przebiega linia kolejowa nr 353 z Poznania w kierunku Torunia ze stacją w Trzemesznie. Ponad 14km w linii prostej od przedmiotowego obszaru usytuowane jest lotnisko w Powidzu.

Mając powyższe na uwadze, z punktu widzenia kształtowania lokalnego klimatu akustycznego najbardziej istotne jest uniemożliwienie (w wyniku realizacji projektu planu) przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach usytuowanych w sąsiedztwie źródeł hałasu, które mogą być źródłami liniowymi, punktowymi lub powierzchniowymi.

Na obszarze objętym projektem nie występują źródła hałasu lotniczego i kolejowego.

2.13 Promieniowanie elektromagnetyczne

Monitoring pól elektromagnetycznych w środowisku prowadzony jest przez Inspekcję Ochrony Środowiska w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ) na podstawie ustawy z dnia 27kwietnia 2001r. prawo ochrony środowiska, ustawy z dnia 20 lipca 1991r. o Inspekcji Ochrony Środowiska, rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, które wprowadziło nowe normy składowej elektrycznej pola, zgodne z europejskim standardem oraz zaleceniami Międzynarodowej Komisji ds. Ochrony przed Promieniowaniem (ICNIRP) i Światowej Organizacji Zdrowia (WHO).

Zadaniem podsystemu monitoringu PEM jest ocena i obserwacja zmian wielkości pola elektromagnetycznego. Obserwacja ta ma na celu śledzenie poziomów sztucznie wytworzonych pól elektromagnetycznych w środowisku w odniesieniu do wartości poziomów dopuszczalnych określonych dla miejsc dostępnych dla ludności.

Obecnie poziom dopuszczalny składowej elektrycznej pola w miejscach dostępnych dla ludności dla zakresu częstotliwości objętej monitoringiem tj. od 3 MHz do 300 GHz wynosi 28 V/m do 61 V/m.

W ramach pomiarów w cyklu czteroletnim wyznacza się w badanym zakresie częstotliwości wartości wskaźnikowe WM_E . Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, gdy żadna z wartości WM_E nie przekracza wartości 1.

Wyznaczone punkty pomiarowe znajdują się poza obszarem gminy Trzemeszno a tym samym poza obszarem objętym planem. W ramach monitoringu badawczego w roku 2021 na terenie gminy Trzemeszno nie prowadzono pomiarów poziomu pól elektromagnetycznych (Ocena poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku w roku 2021 w województwie wielkopolskim; Poznań, czerwiec 2022).

Zgodnie z ustawą – Prawo ochrony środowiska, ochrona przed polami elektromagnetycznymi polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu środowiska poprzez utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych lub co najmniej na tych poziomach oraz zmniejszanie poziomów pól elektromagnetycznych co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane. Poziomy PEM zmierzone w roku 2021 na terenie województwa wielkopolskiego są dużo niższe od poziomu dopuszczalnego.

Na obszarze objętym projektem nie stwierdzono anten nadawczych operatorów telefonii komórkowych.

3 ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTU PLANU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY

Na obszarze objętym granicami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Wymysłowo gm. Trzemeszno nie występują tereny objęte prawną ochroną w formie obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty NATURA 2000, parku narodowego, parku krajobrazowego, obszaru chronionego krajobrazu, rezerwatu przyrody, zespołu przyrodniczo-krajobrazowego, pomnika przyrody, użytku ekologicznego, czy też stanowiska dokumentacyjnego (ustanowione w trybie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody).

W granicach obszaru objętego projektem mpzp stwierdzono obecność gatunków zwierząt podlegających ochronie prawnej na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, opisane szerzej we wcześniejszych rozdziałach prognozy. Z uwagi na powyższe, realizacja ustaleń projektu mpzp musi uwzględniać zakazy ustanowione w odniesieniu do chronionych gatunków zwierząt, wskazanych we wspomnianych powyżej przepisach odrębnych. W tym miejscu należy jednak zaznaczyć, że zakres ustaleń miejscowego planu zagospodarowania charakteryzuje się znacznym stopniem ogólności, a jego poszczególne zapisy nie mogą powtarzać ustaleń zawartych w przepisach odrębnych.

Ustalenia planu dla obszaru analizowanego powinny minimalizować ryzyko niekorzystnych oddziaływań na elementy środowiska i uwzględniać położenie w sąsiedztwie obszaru NATURA 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie mającego znaczenie dla Wspólnoty.

Na obszarze planu występuje teren lasu, podlegający ochronie na podstawie przepisów prawa, nie występują pozostałe obszary chronione, podlegające ochronie na podstawie innych przepisów prawa, np. obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych, strefy ochronne ujęć wody.

Omawiany obszar nie jest zlokalizowany w zasięgu obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi. Biorąc powyższe pod uwagę, nie stwierdzono występowania ograniczeń w realizacji założeń projektu mpzp, wynikających z występowania na omawianym obszarze wyżej wskazanych obszarów, dla których przepisy odrębne definiują zakazy i ograniczenia w użytkowaniu i zagospodarowaniu.

Wśród istotnych problemów ochrony środowiska, jakie dotyczą obszaru strefy wielkopolskiej a tym samym obszaru objętego granicami projektu mpzp – wskazać należy problemy związane z przekraczaniem dopuszczalnych poziomów stężeń pyłu PM10 oraz bezno(a)pirenu w powietrzu atmosferycznym. Stąd też konieczne jest podejmowanie szeregu działań – w tym działań planistycznych – mających na celu ograniczenie lub też wyeliminowanie źródeł ponadnormatywnego zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego w tym zakresie. Cele i działania, jakie muszą zostać podjęte w celu przywrócenia standardów jakości powietrza, zostały wskazane w Programie Ochrony Powietrza dla strefy wielkopolskiej.

4 INFORMACJA O GŁÓWNYCH CELACH I ZAWARTOŚCI PROJEKTU PLANU

4.1 Cel opracowania projektu planu

Zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, głównym celem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jest ustalenie przeznaczenia terenów oraz określenie sposobów ich zagospodarowania i zabudowy, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności kształtowania ładu przestrzennego oraz konieczności dostosowania funkcji i intensywności dalszego zagospodarowania do uwarunkowań przestrzennych i środowiskowych przedmiotowego terenu.

Stosownie do art.14 ust.5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, wykonano analizę dotyczącą zasadności przystąpienia do sporządzenia planu i stopnia zgodności przewidywanych rozwiązań z ustaleniami obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Trzemeszno, przyjętym uchwałą nr VI/44/2015 Rady Miejskiej Trzemeszna z dnia 25 lutego 2015r. W Studium ... obszar planu położony jest w jednostce B – strefa wiejska, R3 obszar rolniczy, Wymysłowo Dolne - wieś z dodatkową funkcją turystyczno-wypoczynkową. W studium w granicach obszaru opracowania wskazano udokumentowane zasięgi złóż kruszywa naturalnego oraz tereny górnicze.

W strefach rolniczych dopuszcza się lokalizację inwestycji, które nie są bezpośrednio związane z rolnictwem, z zachowaniem przepisów szczególnych, a także prowadzenie eksploatacji kopalni użytkowych, po uzyskaniu stosownych koncesji. Ponadto w treści Studium ... wskazano funkcję lokalną: produkcję i obsługę rolnictwa; możliwość rozwoju funkcji turystycznej; wskazane jest również tworzenie miejsc pracy poza sektorem rolnictwa – usługi, rzemiosło. Studium nie precyzuje szczegółowo kierunku zagospodarowania terenów, ani nie wskazuje terenów wyłączonych z zabudowy.

Podstawowym celem niniejszego projektu planu jest wskazanie nowych terenów pod zabudowę i inne formy zagospodarowania, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności kształtowania ładu przestrzennego.

4.2 Ustalenia projektu planu

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Wymysłowo gm. Trzemeszno składa się z części tekstowej, sporządzonej w formie projektu uchwały Rady Miejskiej w Trzemesznie oraz z części graficznej – rysunku projektu planu, sporządzonego w skali 1:2000.

W części tekstowej projektu mpzp zawarto zapisy odnoszące się do terenów znajdujących się w granicach analizowanego obszaru, ustalające ich przeznaczenie oraz określające m. in.: zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, zasady kształtowania krajobrazu, zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz krajobrazów kulturowych i dóbr kultury współczesnej, wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych, granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów odrębnych, terenów górniczych, obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, obszarów osuwania się mas ziemnych, krajobrazów priorytetowych określonych w audycie krajobrazowym oraz w planach zagospodarowania przestrzennego województwa, szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości, szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, zasady rozbudowy i budowy systemów komunikacji, zasady rozbudowy i budowy infrastruktury technicznej, urządzenia i użytkowania terenów dotyczące lokalizacji

ogrodzeń, szyldów i reklam. Do projektu mpzp wprowadzono jednocześnie zapisy określające stawkę procentową służącą naliczaniu opłaty z tytułu wzrostu wartości nieruchomości.

W projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Wymysłowo gm. Trzemeszno wyznaczono tereny o następującym przeznaczeniu:

- tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej - **MNW**;
- tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub usług - **MNW-U**;
- tereny zabudowy zagrodowej - **RZM**;
- teren elektrowni słonecznych - **PEF**;
- tereny górnictwa i wydobywania - **G**;
- tereny dróg lokalnych - **KDL**;
- tereny dróg dojazdowych - **KDD**;
- tereny komunikacji drogowej wewnętrznej - **KR**;
- tereny gruntów ornych oraz upraw - **RNR**;
- teren gruntów ornych oraz upraw lub wód powierzchniowych śródlądowych - **RNR-WS**;
- teren wód powierzchniowych śródlądowych - **WS**;
- teren lasu - **L**;
- tereny zieleni naturalnej - **ZN**.

Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej **MNW** wyznaczono przede wszystkim w celu wskazania nowych terenów, w obrębie których możliwe będzie uzupełnienie istniejącej zabudowy, zgodnie z funkcją terenów sąsiednich, zapewniając tym samym kontynuację funkcji wsi.

Dla terenów **MNW** ustala się lokalizację jednego budynku mieszkalnego wolnostojącego na każdej działce budowlanej oraz urządzeń budowlanych z dopuszczeniem lokalizacji usług w wydzielonym w budynku mieszkalnym lokalu użytkowego (zgodnie z przepisami odrębnymi) z wyjątkiem usług w zakresie: warsztatów i lakierni samochodowych o liczbie stanowisk do naprawy większej niż jedno, stolarni, skupu i magazynowania części samochodowych, złomu lub odpadów, składów węgla, obiektów związanych z przechowywaniem zwłok ludzkich, w szczególności w zakładach pogrzebowych. Na terenie **5MNW** dopuszczono lokalizację budynków w zabudowie bliźniaczej (usytuowanych zgodnie z pozostałymi ustaleniami planu). Ponadto na terenach **MNW** dopuszczono lokalizację jednego budynku gospodarczo-garażowego o powierzchni zabudowy nie większej niż 50 m² i wiat.

Zapisy omawianego projektu mpzp w sposób szczegółowy określają również powierzchnię zabudowy działki, intensywność zabudowy, wysokość zabudowy, udział powierzchni biologicznie czynnej w powierzchni działki budowlanej, a także powierzchnię nowo wydzielonej działki budowlanej. Parametry te kształtują się na terenach **MNW** w sposób następujący:

- powierzchnia zabudowy nie większa niż 30% powierzchni działki budowlanej;
- intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej od 0 do 0,9;
- wysokość zabudowy dla:
 - budynków mieszkalnych – do dwóch kondygnacji nadziemnych oraz nie więcej niż 9 m,
 - budynków gospodarczo-garażowych – nie więcej niż 4m dla dachu płaskiego i nie więcej niż 5,5m dla dachu stromego,
 - wiat – do 4 m;
- udział powierzchni biologicznie czynnej nie mniejszy niż 50% powierzchni działki budowlanej;
- powierzchnię nowo wydzielanej działki budowlanej nie mniejszą niż 800m².

Powyższe ustalenia należy ocenić pozytywnie m.in. dla ochrony powierzchni ziemi, dla zminimalizowania ryzyka jej uszczelnienia, pośrednio dla spowolnienia spływu wód opadowych i roztopowych, dla ochrony krajobrazu.

Projekt planu ustala na terenach **MNW** liczbę miejsc parkingowych nie mniejszą niż 2 miejsca parkingowe na każde mieszkanie i 1 miejsce parkingowe na każde 30m² powierzchni użytkowej usług. Projekt planu ustala geometrię dachów dla dopuszczonych na terenach **MNW** budynków i wiat - dachy płaskie lub strome dwuspadowe lub wielospadowe o kącie nachylenia połaci dachowych 35⁰-45⁰.

Na wyznaczonych w planie terenach zabudowy mieszkaniowej wolnostojącej lub usług **MNW-U** ustalono lokalizację jednego budynku mieszkalnego jednorodzinnego wolnostojącego, albo jednego budynku mieszkalno-usługowego, albo jednego budynku usługowego na każdej działce budowlanej, dopuszczono lokalizację jednego budynku gospodarczo-garażowego o powierzchni zabudowy nie większej niż 50 m² i wiat. Na terenach **MNW-U** dopuszczono lokalizację usług z wyjątkiem usług w zakresie: warsztatów i lakierni samochodowych o liczbie stanowisk do naprawy większej niż jedno, stolarni, skupu i magazynowania części samochodowych, złomu lub odpadów, składów węgla, obiektów związanych z przechowywaniem zwłok ludzkich, w szczególności w zakładach pogrzebowych.

Dla terenów **MNW-U** ustalono następujące parametry:

- powierzchnię zabudowy nie większą niż 30% powierzchni działki budowlanej;
- intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej od 0 do 0,9;
- wysokość zabudowy dla:
 - budynków mieszkalnych jednorodzinnych, mieszkalno-usługowych lub usługowych – do dwóch kondygnacji nadziemnych oraz nie więcej niż 9 m,
 - budynków gospodarczo-garażowych – nie więcej niż 4m dla dachu płaskiego i nie więcej niż 5,5m dla dachu stromego,
 - wiat – do 4 m;
- udział powierzchni biologicznie czynnej nie mniejszy niż 50% powierzchni działki budowlanej;
- powierzchnię nowo wydzielanej działki budowlanej nie mniejszą niż 800m².

Ustalono także geometrię dachów na terenach **MNW-U**: dachy płaskie lub strome dwuspadowe lub wielospadowe, o kącie nachylenia połaci dachowych 35°-45°.

Na obszarze objętym planem wskazano tereny zabudowy zagrodowej **RZM**, na których ustalono lokalizację jednego budynku mieszkalnego jednorodzinnego wolnostojącego na każdej działce budowlanej, budynków gospodarczych i budowli rolniczych, w tym inwentarskich, z wyłączeniem przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko i urządzeń budowlanych. Na terenach zabudowy zagrodowej dopuszczono lokalizację usług w wydzielonym w budynku mieszkalnym jednorodzinym lokalu użytkowym zgodnie z przepisami odrębnymi, z wyjątkiem usług w zakresie: warsztatów i lakierni samochodowych o liczbie stanowisk do naprawy większej niż jedno, stolarni, skupu i magazynowania części samochodowych, złomu lub odpadów, składów węgla, obiektów związanych z przechowywaniem zwłok ludzkich, w szczególności w zakładach pogrzebowych. Natomiast na terenach **RZM** dopuszczono usługi w zakresie agroturystyki, lokalizację stawów i zbiorników wodnych, garaży i wiat. Zapisy planu określają geometrię dachów na terenach **RZM**: dachy płaskie lub strome dwu lub wielospadowe, o kącie nachylenia połaci dachowych 20°-45° oraz ustalają następujące parametry:

- powierzchnię zabudowy nie większą niż 40% powierzchni działki budowlanej;
- intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej od 0,01 do 0,8;
- wysokość zabudowy dla:
 - budynków rekreacji indywidualnej – do dwóch kondygnacji nadziemnych oraz nie więcej niż 9 m,
 - budynków i budowli gospodarczych – nie więcej niż 12m,
 - garaży i wiat – do 6 m;
- udział powierzchni biologicznie czynnej nie mniejszy niż 30% powierzchni działki budowlanej;
- powierzchnię nowo wydzielanej działki budowlanej nie mniejszą niż 3000m².

Na obszarze objętym niniejszym planem wskazano, uwzględniając wniosek o warunki zabudowy, teren elektrowni słonecznych **PEF** na którym ustalono lokalizację wolnostojących instalacji fotowoltaicznych wytwarzających energię o łącznej mocy zainstalowanej nie większej niż 1000 kW, dróg montażowych oraz technologicznych i urządzeń budowlanych. Dopuszczono lokalizację kontenerowych stacji transformatorowych nn/SN i magazynów energii.

Dla terenu elektrowni słonecznych określono:

- powierzchnię zabudowy nie większą niż 10% powierzchni działki budowlanej;

- powierzchnię instalacji fotowoltaicznej nie większą niż 75% powierzchni działki budowlanej;
- intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej od 0 do 0,1;
- wysokość obiektów budowlanych nie większą niż 10m;
- udział powierzchni biologicznie czynnej nie mniejszy niż 25% powierzchni działki budowlanej;
- powierzchnię nowo wydzielanej działki budowlanej nie mniejszą niż 8000m².

W południowej części obszaru planu wyznaczono tereny górnictwa i wydobywania **G** na których ustalono zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenu. Na terenach **G** ustalono powierzchniową eksploatację kruszywa naturalnego, zgodnie z przepisami odrębnymi, gromadzenie zdejmowanego nadkładu na tymczasowych zwałowiskach. Istotnym ustaleniem jest także prowadzenie gospodarki bezodpadowej mas ziemnych podczas eksploatacji i rekultywacji, w tym wykorzystanie nadkładu do rekultywacji terenu poeksploatacyjnego. Dla obsługi terenów górniczych i wydobywania ustalono dopuszczenie lokalizacji zaplecza socjalnego i administracyjnego, maszyn urządzeń wydobywczych, miejsca obróbki mechanicznej kruszywa wraz z niezbędną infrastrukturą. Ustalono w planie parametry na terenach **G** kształtują się następująco:

- wysokość obiektów budowlanych nie większa niż 10 m;
- intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej od 0 do 0,02;
- powierzchnia zabudowy nie większa niż 2% działki budowlanej;
- minimalna powierzchnia biologicznie czynna 0% powierzchni działki budowlanej;
- powierzchnię nowo wydzielonej działki budowlanej nie mniejszą niż 3000m².

Na terenach **G** dla ochrony przyległych dróg i infrastruktury technicznej ustalono realizację pasów ochronnych, zgodnie z Polską Normą PN-G-02100:2013-12 „Górnictwo odkrywkowe – szerokość pasów ochronnych wyrobisk odkrywkowych”. W projekcie planu wyznaczono granicę obszaru wymagającego rekultywacji po eksploatacji kruszywa naturalnego, pokrywającą się z zasięgiem wyznaczonego na rysunku planu terenu **G**. Dla terenów **G** nakazuje się rolny kierunek rekultywacji.

Dla zapewnienia właściwej obsługi komunikacyjnej wszystkich terenów wydzielonych w zasięgu granic projektu planu wyznaczono tereny dróg lokalnych **KDL** i dojazdowych **KDD** oraz tereny komunikacji drogowej wewnętrznej **KR**. Na terenach **KDL** i **KDD** ustalono lokalizację inwestycji celu publicznego, w tym urządzeń infrastruktury drogowej, zgodnie z przepisami odrębnymi oraz dopuszczono lokalizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej i zieleni przydrożnej, w tym szpalerów drzew. Na terenach **KR** ustalono lokalizację urządzeń infrastruktury drogowej i jednocześnie dopuszczono lokalizację sieci oraz urządzeń infrastruktury technicznej.

W projekcie planu zachowano tereny użytkowane rolniczo, istniejącą enklawę lasu i obszary zieleni naturalnej. W tym zakresie wskazano tereny gruntów ornych oraz upraw **RNR** na których ustalono zachowanie rolniczego sposobu użytkowania, z dopuszczeniem zalesienia z wyłączeniem obszarów, stanowiących pas ochronny o szerokości 12 m, zlokalizowanych wzdłuż linii rozgraniczających z terenami **MNW**, **MNW-U**, **RZM**.

Na terenach gruntów ornych oraz upraw dopuszczono lokalizację dróg dojazdowych do gruntów rolnych, budowli rolniczych o wysokości do 1,5m a także urządzeń melioracji i zadrzewień śródpolnych, o charakterze krajobrazowym i wiatrochronnym. Ustalono także powierzchnię nowo wydzielonej działki zgodnie z przepisami odrębnymi w zakresie podziału gruntów rolnych (tzn. ustawy o gospodarce nieruchomościami).

W południowo- wschodniej części obszaru planu wskazano teren gruntów ornych oraz upraw lub wód powierzchniowych śródlądowych **RNR-WS** na którym ustalono rolniczy sposób użytkowania, dopuszczono zalesienie z wyłączeniem obszarów, stanowiących pas ochronny o szerokości 12 m, zlokalizowanych wzdłuż linii rozgraniczającej z terenem **PEF**, zachowanie istniejących zbiorników wodnych, ich przebudowę lub likwidację. Ustalono podobnie jak dla terenów **RNR** powierzchnię nowo wydzielanej działki zgodnie z ustawą o nieruchomościach w zakresie podziału gruntów rolnych. Ponadto na terenie **PEF** dopuszczono lokalizację dróg dojazdowych do gruntów rolnych, zadrzewień śródpolnych, o charakterze krajobrazowym i wiatrochronnym, budowli rolniczych o wysokości do 1,5 m, urządzeń melioracji a także obiektów i sieci infrastruktury technicznej.

Dla zachowanego w planie istniejącego rowu otwartego wyznaczono teren wód powierzchniowych śródlądowych **WS** i dopuszczono lokalizację urządzeń wodnych takich jak: rowy, sztuczne zbiorniki usytuowane na wodach płynących oraz obiekty związane z tymi zbiornikami, stawy, w szczególności stawy rybne oraz stawy przeznaczone do oczyszczania ścieków albo rekreacji, obiekty służące do ujmowania wód powierzchniowych oraz wód podziemnych, wyloty urządzeń kanalizacyjnych służące do wprowadzania ścieków do wód, do ziemi lub do urządzeń wodnych oraz wyloty służące do wprowadzania wody do wód, do ziemi lub do urządzeń wodnych, pomosty.

Na terenie lasu **L** ustalono prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie planem urządzenia lasu i sposób zagospodarowania i użytkowania terenu zgodnie z przepisami odrębnymi.

Na terenie **L** dopuszczono lokalizację dróg dojazdowych do gruntów leśnych, parkingów leśnych i urządzeń turystycznych, wyłącznie infrastruktury technicznej niewymagającej zmiany przeznaczenia gruntów leśnych na cele nieleśne.

Na obszarze planu zachowano tereny zieleni naturalnej i istniejące zbiorniki wodne na wskazanych terenach **ZN**. Projekt planu dopuszcza na terenach **ZN** przebudowę i rozbudowę zbiorników wodnych, lokalizację ciągów pieszych lub rowerowych i obiektów małej architektury. Ustala na terenach **ZN** powierzchnię biologicznie czynną nie mniejszą niż 95% powierzchni działki budowlanej. Ustalono także powierzchnie nowo wydzielonej działki – nie mniejszą niż 800m².

Ponadto na rysunku planu wskazano granice udokumentowanych złóż kruszywa naturalnego: „Wymysłowo PM”, „Wymysłowo TW”, „Wymysłowo AM-1”, „Wymysłowo-RO” i „Wymysłowo PW” i granice terenów i obszarów górniczych]: „Wymysłowo TW”, „Wymysłowo-RO” i „Wymysłowo PW” na terenach **G**, dla których nakazuje się rolny kierunek rekultywacji.

Dla istniejących na obszarze planu napowietrznych linii elektroenergetycznych do czasu ich przebudowy na podziemne przy lokalizacji zadrzewień, budowli i budynków należy uwzględnić ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenu zgodnie z przepisami odrębnymi w pasach technologicznych o szerokości: 14 m od osi linii 15 kV (po 7 m na stronę od osi linii); 7 m od osi linii 0,4 kV (po 3,5 m na stronę od osi linii).

Na terenach gruntów ornych oraz upraw, gruntów ornych oraz upraw lub wód powierzchniowych śródlądowych, lasu, zieleni naturalnej i wód powierzchniowych śródlądowych zakazano lokalizacji budynków, wiat i altan.

Projekt planu ustala zaopatrzenie w wodę do celów bytowo-gospodarczych i przeciwpożarowych ze zbiorczej sieci wodociągowej i rozbudowę sieci wodociągowej, zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych w granicach działki budowlanej, z dopuszczeniem zastosowania nawierzchni przepuszczających oraz lokalizacji rowów otwartych, studni chłonnych lub zbiorników retencyjnych, przy czym dla terenów **KDL** i **KDD** dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do sieci kanalizacji deszczowej, lokalizację urządzeń podczyszczających wody opadowe i roztopowe z zanieczyszczonych powierzchni szczelnych przed ich wprowadzeniem do wód lub do ziemi, zgodnie z przepisami odrębnymi, odprowadzenie ścieków bytowych i przemysłowych do zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej, zaopatrzenie terenów zabudowy w ciepło z zastosowaniem paliw niskoemisyjnych i odnawialnych źródeł energii, zgodnie z przepisami odrębnymi.

W zakresie sieci elektroenergetycznej ustalono zasilanie odbiorców z sieci elektroenergetycznej, z dopuszczeniem zasilania z odnawialnych źródeł energii o mocy mikroinstalacji, zgodnie z przepisami odrębnymi, z wyłączeniem elektrowni wiatrowych.

Z punktu widzenia niniejszego opracowania istotne znaczenie mają ustalenia dotyczące zasad ochrony środowiska oraz przyrody. W tym zakresie projekt mpzp ustala m.in.:

- zagospodarowanie zielenią wszystkich wolnych od utwardzenia fragmentów terenu;
- zagospodarowanie odpadów zgodnie z przepisami odrębnymi;
- dopuszczenie zagospodarowania mas ziemnych powstałych podczas prowadzenia robót budowlanych na działce budowlanej lub ich wywóz zgodnie z przepisami odrębnymi;
- nakaz uwzględnienia ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw dla celów grzewczych, zgodnie z przepisami odrębnymi
- dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku zgodnie z przepisami odrębnymi na terenach oznaczonych symbolem: **MNW** – jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, **RZM** - jak dla terenów zabudowy zagrodowej, **MNW-U** – jak dla terenów mieszkaniowo-usługowych;

- nakaz zapewnienia dostępu do wód, pozwalającego na wykonanie robót związanych z ich utrzymaniem, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, z wyłączeniem inwestycji celu publicznego i innych przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko dopuszczonych planem;
- na terenach użytkowanych rolniczo, w tym w szczególności na terenach: **RZM, RNR, RNR-WS, ZN** oraz na terenie **G** po rekultywacji:
 - gospodarowanie nawozami naturalnymi, w tym zastosowanie płyt gnojowych i zbiorników przy magazynowaniu płynnych i stałych odchodów zwierzęcych oraz w pomieszczeniach inwentarskich w sposób zabezpieczający przed przenikaniem wycieków do gruntu i wód, zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - przechowywanie produkowanych w gospodarstwie płynnych i stałych odchodów zwierzęcych z zachowaniem odległości od zabudowań, granic działki i studni, określonych w przepisach odrębnych,
 - stosowanie szczelnych nawierzchni w pomieszczeniach i na wyznaczonych miejscach postoju oraz garażowania maszyn rolniczych;
- zakaz lokalizacji biogazowni albo biokompostowni.

Ustalono sytuowanie budynków, wiat oraz wolnostojących instalacji fotowoltaicznych, zgodnie z wyznaczonymi na rysunku planu nieprzekraczalnymi liniami zabudowy i pozostałymi ustaleniami planu.

W niniejszej Prognozie ... w kolejnych rozdziałach określono, przeanalizowano i oceniono przewidywane znaczące oddziaływanie realizacji ustaleń projektu planu na poszczególne komponenty środowiska.

4.3 Powiązanie ustaleń projektu planu z innymi dokumentami

Zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, rozwiązania i ustalenia projektu planu miejscowego muszą być zgodne z zapisami obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, a Rada Gminy uchwała plan miejscowy dopiero po stwierdzeniu, że nie narusza on ustaleń Studium. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy sporządza się w celu określenia polityki przestrzennej gminy, w tym lokalnych zasad zagospodarowania przestrzennego.

Na obszarze objętym niniejszym opracowaniem obowiązuje Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Trzemeszno, przyjętym uchwałą nr VI/44/2015 Rady Miejskiej Trzemeszno z dnia 25 lutego 2015r.. Studium jest dokumentem określającym politykę przestrzenną prowadzoną na terenie całej gminy, uwzględniającą zasady ładu przestrzennego oraz potrzeby ochrony walorów przyrodniczych, kulturowych i krajobrazowych. Podstawowymi zadaniami w zakresie ochrony środowiska i jego zasobów, ochrony przyrody, krajobrazu kulturowego, zapisanymi w Studium ... z 2015r. jest ograniczenie zanieczyszczeń i degradacji wszystkich sfer środowiska, w tym m.in.:

- efektywność gospodarowania wodą z dostosowaniem do lokalnych zasobów wodnych - w tym rozwijanie gospodarki wodnej optymalizującej produkcję z ochroną krajobrazu rolniczego;
- ograniczenie emisji hałasu od źródeł punktowych i od komunikacji drogowej;
- efektywność gospodarki wodno-ściekowej;
- podjęcie działań zapobiegających pogorszeniu stosunków wodnych w wyniku eksploatacji surowców;
- rekultywacja terenów zdegradowanych działalnością człowieka.

W Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Trzemeszno, przyjętym uchwałą nr VI/44/2015 Rady Miejskiej Trzemeszno z dnia 25 lutego 2015r., obszar planu położony jest w jednostce B – strefa wiejska, R3 obszar rolniczy, Wymysłowo Dolne - wieś z dodatkową funkcją turystyczno-wypoczynkową. W studium w granicach obszaru opracowania wskazano udokumentowane zasięgi złóż kruszywa naturalnego oraz tereny górnicze.

Ustalenia projektu planu realizujące powyższe zapisy Studium ... w tym m.in.:

- nakaz uwzględnienia ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw dla celów grzewczych, zgodnie z przepisami odrębnymi (w uchwale tzw. antysmogowej Sejmiku Województwa Wielkopolskiego nr XXXIX/941/17 z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia, na obszarze województwa wielkopolskiego, ograniczeń lub zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw) i w Programie Ochrony Powietrza dla strefy wielkopolskiej zatwierdzonym Uchwałą nr XXI/391/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 13 lipca 2020 roku);
- dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku zgodnie z przepisami odrębnymi (ustawa Prawo ochrony środowiska oraz przepisów wykonawczych - Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku) na terenach oznaczonych symbolem: **MNW** – jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, **RZM** - jak dla terenów zabudowy zagrodowej, **ML** – jak dla terenów rekreacyjno-wypoczynkowych;
- nakaz zapewnienia dostępu do wód, pozwalającego na wykonanie robót związanych z ich utrzymaniem, zgodnie z przepisami odrębnymi (ustawa prawo wodne);
- zaopatrzenie w wodę do celów bytowo-gospodarczych i przeciwpożarowych ze zbiorczej sieci wodociągowej;
- zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych w granicach działki budowlanej, z dopuszczeniem zastosowania nawierzchni przepuszczających oraz lokalizacji rowów otwartych, studni chłonnych lub zbiorników retencyjnych, przy czym dla terenów **KDL** i **KDD** dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do sieci kanalizacji deszczowej;
- lokalizację urządzeń podczyszczających wody opadowe i roztopowe z zanieczyszczonych powierzchni szczelnych przed ich wprowadzeniem do wód lub do ziemi, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- odprowadzenie ścieków bytowych i przemysłowych do zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej;
- nakazuje się rolny kierunek rekultywacji terenów i obszarów górniczych **G**.

W Studium ... dopuszcza się lokalizację inwestycji, które nie są bezpośrednio związane z rolnictwem, z zachowaniem przepisów szczególnych, a także prowadzenie eksploatacji kopalni użytkowych, po uzyskaniu stosownych koncesji. Ponadto w treści studium wskazano funkcję lokalną: produkcję i obsługę rolnictwa; możliwość rozwoju funkcji turystycznej; wskazane jest również tworzenie miejsc pracy poza sektorem rolnictwa – usługi, rzemiosło. Studium nie precyzuje szczegółowo kierunku zagospodarowania terenów, ani nie wskazuje terenów wyłączonych z zabudowy.

Biorąc pod uwagę powyższe kierunki zagospodarowania wskazane w obowiązującym Studium, analizowane ustalenia projektu planu realizują wskazane kierunki zagospodarowania dla strefy rolniczej. Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Wymysłowo gm. Trzemeszno nie narusza ustaleń Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego miasta i gminy Trzemeszno, przyjętym uchwałą nr VI/44/2015 Rady Miejskiej Trzemeszna z dnia 25 lutego 2015r.

Dla obszaru Województwa Wielkopolskiego obowiązuje Strategia rozwoju województwa wielkopolskiego do 2030 roku, przyjęta uchwałą nr XVI/287/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 stycznia 2020 r. W Strategii wyodrębniono cele strategiczne oraz przypisane im odpowiednio cele operacyjne i kluczowe kierunki interwencji. Z punktu widzenia niniejszej Prognozy ... szczególnie należy nawiązać do celu strategicznego (3) – rozwój infrastruktury z poszanowaniem środowiska przyrodniczego Wielkopolski. W ramach tego celu określono cel operacyjny (3.2.) – poprawa stanu oraz ochrona środowiska przyrodniczego Wielkopolski poprzez kluczowe kierunki interwencji:

- Zwiększanie i ochrona zasobów wód oraz poprawa ich jakości;
- Poprawa jakości powietrza;
- Poprawa funkcjonowania gospodarki odpadami;
- Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu, w tym zasobów leśnych oraz zapewnienie trwałości i ciągłości systemu przyrodniczego;

- Poprawa przyrodniczych warunków dla rolnictwa;
- Kształtowanie świadomości i postaw ekologicznych społeczeństwa, wzmocnienie bezpieczeństwa ekologicznego i środowiskowego.

Cel operacyjny 3.3 – zwiększenie bezpieczeństwa i efektywności energetycznej powinien być realizowany poprzez:

- Zwiększenie wykorzystania alternatywnych źródeł energii, w tym OZE i wodoru;
- Optymalizacja gospodarowania energią;
- Zapewnienie stabilnych dostaw paliw i energii.

Zgodnie z założeniami Strategii wszelkie działania realizujące powyższe cele powinny przebiegać zgodnie z określonymi zasadami horyzontalnymi. Wśród tych zasad są: rozwój z poszanowaniem ładu przestrzennego i rozwój zrównoważony.

Projekt planu realizuje powyższe cele określając zasady ładu przestrzennego oraz wyznaczając tereny w różnym przeznaczeniu dla lokalizacji funkcji zgodnych z potrzebami mieszkańców z jednoczesnym poszanowaniem walorów przyrodniczych obszaru wsi Wymysłowo. W projekcie planu ustalenia są zbieżne z celami Strategii .. w tym m.in. poprzez ustalenie:

- zaopatrzenie terenów zabudowy w ciepło z zastosowaniem paliw niskoemisyjnych i odnawialnych źródeł energii;
- nakaz uwzględnienia ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw dla celów grzewczych, zgodnie z przepisami odrębnymi (w uchwale tzw. antysmogowej Sejmiku Województwa Wielkopolskiego nr XXXIX/941/17 z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia, na obszarze województwa wielkopolskiego, ograniczeń lub zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw) i w Programie Ochrony Powietrza dla strefy wielkopolskiej zatwierdzonym Uchwałą nr XXI/391/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 13 lipca 2020 roku);
- zasilanie odbiorców z sieci elektroenergetycznej, z dopuszczeniem zasilania z odnawialnych źródeł energii o mocy mikroinstalacji, zgodnie z przepisami odrębnymi, z wyłączeniem elektrowni wiatrowych;
- zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych w granicach działki budowlanej, z dopuszczeniem zastosowania nawierzchni przepuszczających oraz lokalizacji rowów otwartych, studni chłonnych lub zbiorników retencyjnych, przy czym dla terenów **KDL** i **KDD** dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do sieci kanalizacji deszczowej;
- lokalizację urządzeń podczyszczających wody opadowe i roztopowe z zanieczyszczonych powierzchni szczelnych przed ich wprowadzeniem do wód lub do ziemi, zgodnie z przepisami odrębnymi.

Dla obszaru Województwa Wielkopolskiego obowiązuje obecnie Plan zagospodarowania przestrzennego Województwa Wielkopolskiego. Wielkopolska 2020+ wraz z Planem zagospodarowania przestrzennego miejskiego obszaru funkcjonalnego Poznania, przyjęty uchwałą nr V/70/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 25 marca 2019r.

W planie tym określono m.in. cele polityki przestrzennej, które pozostają spójne z celami strategicznymi Strategii rozwoju województwa wielkopolskiego do roku 2030. Wśród celów polityki przestrzennej, szczególnie istotnych z punktu widzenia niniejszego opracowania jest: ochrona walorów przyrodniczych, kształtowanie i racjonalne gospodarowanie zasobami środowiska przyrodniczego, ochrona potencjału kulturowego i krajobrazu oraz rozwój konkurencyjnych form turystyki i rekreacji. Dla realizacji określonych celów polityki przestrzennej (ochrony walorów przyrodniczych) wskazano kierunki zagospodarowania przestrzennego województwa takie jak:

- ochrona różnorodności biologicznej- realizowana poprzez formy ochrony przyrody oraz ochronę wybranych gatunków i siedlisk; polega ona na zachowaniu i odtwarzaniu siedlisk niezbędnych do życia poszczególnych gatunków;
- ochrona obszarów o najwyższych walorach przyrodniczych – realizowana poprzez realizację planów ochrony dla parków narodowych, rezerwatów przyrody, i parków krajobrazowych oraz plany ochrony ustanawiane dla obszarów NATURA 2000;
- zapewnienie trwałości i ciągłości systemu przyrodniczego województwa, w tym obszary

węzłowe (o randze międzynarodowej i krajowej, regionalnej, ponadlokalnej), korytarze ekologiczne (dolin rzecznych, łądowe, strukturalne kliny zieleni m. Poznania) - zagospodarowanie obszarów kluczowych powinno być podporządkowane funkcji przyrodniczej, a ich ochrona przed antropopresją ma priorytetowe istotne znaczenie dla prawidłowego funkcjonowania środowiska.

Dla realizacji powyższych kierunków zagospodarowania określono m.in. działania, tj.:

- zapobieganie fragmentacji ekosystemów i zapewnienie ich łączności ekologicznej;
- zachowanie leśnych kompleksów promocyjnych stanowiących modelowe obszary proekologicznego, nowoczesnego gospodarowania w las;
- rekultywację i renaturalizację obszarów zdegradowanych i przekształconych antropogenicznie;
- zachowanie obszarów i obiektów objętych ochroną prawną oraz ochronę gatunkową roślin, zwierząt i grzybów z uwzględnieniem obowiązujących przepisów oraz dostosowanie zagospodarowania, wprowadzanie i stosowanie rozwiązań technicznych minimalizujących i wykluczających niekorzystny wpływ na gatunki chronione;
- uwzględnienie ustaleń planów ochrony i planów zadań ochronnych oraz programów ochrony gatunków;
- dla obszarów węzłowych - ograniczanie lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem inwestycji celu publicznego; zachowanie dotychczasowego sposobu użytkowania terenów rolnych i leśnych (mozaikowatych krajobrazów rolniczych) oraz ograniczanie ich przekształcania na cele nierolnicze i nieleśne;
- dla korytarzy ekologicznych - ograniczanie zainwestowania na obszarach stanowiących łądowe korytarze ekologiczne, z wyjątkiem inwestycji celu publicznego;

Dla realizacji określonych celów polityki przestrzennej (kształtowania i racjonalnego gospodarowania zasobami środowiska przyrodniczego) wskazano kierunki zagospodarowania przestrzennego województwa takie jak:

- ochrona zasobów leśnych – poprzez zwiększanie powierzchni leśnych, ochronę istniejących kompleksów leśnych oraz równoważenie potrzeb rozwoju społeczno-gospodarczego z koniecznością zachowania stabilnego i trwałego funkcjonowania ekosystemów leśnych, zalesienia prowadzone przy zachowaniu zgodności gatunkowej nasadzeń z potencjałem siedliska;
- ochrona zasobów wód – poprzez poprawę bilansu wodnego poprzez zwiększenie retencji w celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania przyrody;
- ochrona powierzchni ziemi;
- ochrona złóż kopalin – wyznaczenie nowych terenów górniczych poprzedzone uzasadnieniem gospodarczym, minimalizacja szkód w środowisku, stosowanie działań rekultywacyjnych terenów powyrobowiskowych, potrzeba wykluczenia eksploatacji kopalin, szczególnie metodą odkrywkową, na terenach cennych przyrodniczo objętych ochroną prawną.

Dla realizacji powyższych kierunków zagospodarowania określono m.in. działania, tj.:

- zachowanie istniejących kompleksów leśnych, ochronę leśnej różnorodności biologicznej oraz przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska leśnego (abiotycznym, biotycznym i antropogenicznym), a także zabezpieczanie najbardziej wrażliwych terenów leśnych od szkód związanych z antropopresją;
- ochrona Głównych Zbiorników Wód Podziemnych oraz ochrona i poprawa stanu zasobów wodnych w jednolitych częściach wód;
- ograniczanie przekształceń rzeźby terenu, a zwłaszcza wyróżniających się w krajobrazie form pagórkowatych i dolinnych;
- racjonalne gospodarowanie kopalinami;
- w zakresie ochrony złóż kopalin: racjonalne gospodarowanie zasobami kopalin należących w większości do nieodnawialnych zasobów środowiska przyrodniczego, zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju; Ochrona i zachowanie udokumentowanych złóż kopalin oraz terenu nad złożami zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi; Uzasadnione gospodarczo wykorzystanie kopalin przy zastosowaniu wszelkich środków ograniczających szkody w środowisku, przy zapewnieniu racjonalnego wydobycia i zagospodarowania kopalin, ze szczególnym

uwzględnieniem ochrony zasobów wodnych w obrębie wszystkich zlewni położonych w zasięgu potencjalnego oddziaływania, ochrony rolniczej przestrzeni produkcyjnej i innych zasobów przyrodniczych oraz uwarunkowań ekonomicznych, społecznych i przestrzennych; ograniczanie lub wykluczenie eksploatacji kopalni, w szczególności metodą odkrywkową, na terenach cennych przyrodniczo objętych ochroną prawną; Dla realizacji określonych celów polityki przestrzennej (ochrona potencjału kulturowego i krajobrazu ...) wskazano kierunki zagospodarowania przestrzennego województwa takie jak:

- wzmacnianie tożsamości narodowej i regionalnej – poprzez ochronę istniejących zasobów materialnych i duchowych oraz kreowaniu nowych jakości w poszczególnych dziedzinach kultury – tworzenie nowej jakości przestrzeni;
- rozwój zróżnicowanych form turystyki i rekreacji – poprzez wyznaczenie stref ochrony konserwatorskiej dla obiektów wraz z ich otoczeniem (przedpola ekspozycji widokowej oraz osie widokowe na obiekty);
- tworzenie stref ochronnych dla obiektów archeologicznych wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów archeologicznych, szczególnie tych o własnej formie krajobrazowej, z określeniem zasad inwestowania, w tym ograniczeń dla zainwestowania oraz prowadzenia działalności rolniczej.

W projekcie analizowanego planu ustala się zaopatrzenie w wodę pitną ze zbiorczej sieci wodociągowej, zachowanie istniejących wód powierzchniowych śródlądowych: istniejącego rowu otwartego; zachowanie istniejących zbiorników wodnych na terenach **ZN**; dla ochrony rzeźby terenów ustalono - gromadzenie zdejmowanego nakładu na tymczasowych zwałowiskach; zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, z wyłączeniem inwestycji celu publicznego i innych przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko dopuszczonych planem; na terenach **RNR** ustalono zachowanie rolniczego sposobu użytkowania, z dopuszczeniem zalesienia, z wyłączeniem pasów ochronnych o szer. 12m, zlokalizowanych wzdłuż linii rozgraniczających z terenami **MNW, MNW-U, RZM**; zagospodarowanie zieleni wszystkich wolnych od utwardzenia fragmentów terenu; nakaz uwzględnienia ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw dla celów grzewczych, zgodnie z przepisami odrębnymi.

Projekt planu w pełni realizuje cele polityki przestrzennej i kierunki działań określone w Planie zagospodarowania przestrzennego Województwa Wielkopolskiego.

W tym zakresie w projekcie planu ustalono m.in.: zaopatrzenie terenów zabudowy w ciepło z zastosowaniem paliw niskoemisyjnych i odnawialnych źródeł energii, zgodnie z przepisami odrębnymi; zasilanie odbiorców z sieci elektroenergetycznej, z dopuszczeniem zasilania z odnawialnych źródeł energii o mocy mikroinstalacji, zgodnie z przepisami odrębnymi, z wyłączeniem elektrowni wiatrowych; nakaz uwzględnienia ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw dla celów grzewczych, wprowadzonych w Uchwale Sejmiku Województwa Wielkopolskiego. W uchwale Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia, na obszarze województwa wielkopolskiego ograniczeń lub zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw ustalono ograniczenia i zakazy w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. Zakazano stosowania: węgla brunatnego oraz paliw stałych produkowanych z jego wykorzystaniem; mułów i flotokoncentratów węglowych oraz mieszanek produkowanych z ich wykorzystaniem; paliw, w których udział masowy węgla kamiennego o uziarnieniu poniżej 3 mm wynosi więcej niż 15 %; węgla kamiennego oraz paliw stałych produkowanych z wykorzystaniem tego węgla, nie spełniających parametrów jakościowych (wartość opałowa co najmniej 23 MJ/kg, zawartość popiołu nie więcej niż 10%, zawartość siarki nie więcej niż 0,8 %); biomasy stałej, której wilgotność w stanie roboczym przekracza 20%. Dla kotła, kominka lub pieca na paliwo stałe, dostarczającego ciepło do systemu centralnego ogrzewania, dopuszczono wyłącznie eksploatację instalacji spełniających łącznie następujące warunki: 1) zapewniających minimalne poziomy sezonowej efektywności energetycznej i normy emisji zanieczyszczeń dla sezonowego ogrzewania pomieszczeń, określonych w ust. 1 załącznika II do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwo stałe (Dz. Urz. UE L 193, str. 100; z 2016 r. L 346, str. 51);

2) umożliwiającymi wyłącznie automatyczne podawanie paliwa, za wyjątkiem instalacji zgazowujących paliwo; 3) nieposiadających rusztu awaryjnego oraz elementów umożliwiającymi jego zamontowanie. Dla kotła, kominka lub pieca na paliwo stałe, który wydziela ciepło poprzez: bezpośrednie przenoszenie ciepła lub bezpośrednie przenoszenie ciepła w połączeniu z przenoszeniem ciepła do cieczy lub bezpośrednie przenoszenie ciepła w połączeniu z systemem dystrybucji gorącego powietrza dopuszczono wyłącznie eksploatację instalacji, które spełniają minimalne poziomy sezonowej efektywności energetycznej i normy emisji zanieczyszczeń dla sezonowego ogrzewania pomieszczeń, określone w ust. 1 i 2 załącznika II do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1185 z dnia 24 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwo stałe (Dz. Urz. UE L 193, str. 1; z 2016 r. L 346, str. 51). Dla podmiotów eksploatujących instalacje ustalono obowiązek przedstawienia dokumentów potwierdzających spełnianie wymagań określonych w uchwale.

Podsumowując:

1. rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne wskazane w analizowanym projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Wymysłowo gm. Trzemeszno, należy uznać za zbieżne z kierunkami zagospodarowania wskazanymi dla przedmiotowego obszaru w obowiązującym Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego miasta i gminy Trzemeszno,
2. ustalenia w zakresie ochrony środowiska w projekcie mpzp części wsi Wymysłowo gm. Trzemeszno są zbieżne ze sformułowanymi działaniami i celami m.in. w takich dokumentach jak:
 - Strategii rozwoju województwa wielkopolskiego do roku 2030,
 - Program ochrony środowiska dla województwa wielkopolskiego do roku 2030,
 - PROJEKT Programu Ochrony Środowiska dla gminy Trzemeszno na lata 2019 - 2022 z perspektywą do 2026 roku – nie uchwalony projekt, opracowany w 2019r.;
 - Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej, uchwała nr XXI/391/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 13 lipca 2020 r.,
 - Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA2020),
 - Plan zagospodarowania przestrzennego Województwa Wielkopolskiego. Wielkopolska 2020+, uchwała nr V/70/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 25 marca 2019r.

W rozdziale 5 Prognozy ... szczegółowo omówiono działania i cele w zakresie ochrony środowiska zawarte w wymienionych wyżej dokumentach i odniesienie do ustaleń w analizowanym projekcie planu.

Uchwałą Nr LI/1000/23 z 27 marca 2023 roku Sejmik Województwa Wielkopolskiego został przyjęty Audyt krajobrazowy województwa wielkopolskiego.

Zgodnie z art. 38a ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w audycie krajobrazowym określa się w szczególności:

- 1) Krajobrazy występujące na obszarze danego województwa.
- 2) Lokalizację krajobrazów priorytetowych.
- 3) Lokalizację i granice obszarów prawnie chronionych:
 - a) parków kulturowych,
 - b) parków narodowych, rezerwatów przyrody, parków krajobrazowych, obszarów chronionego krajobrazu,
 - c) obiektów znajdujących się na listach Światowego Dziedzictwa UNESCO, obszarów Sieci Rezerwatów Biosfery UNESCO (MaB) lub obszarów i obiektów proponowanych do umieszczenia na tych listach.
- 4) Zagrożenia dla możliwości zachowania krajobrazów priorytetowych oraz krajobrazów w obrębie obszarów lub obiektów objętych formami ochrony.
- 5) Rekomendacje i wnioski dotyczące kształtowania i ochrony krajobrazów priorytetowych oraz krajobrazów w obrębie obszarów lub obiektów objętych formami ochrony.
- 6) Lokalne formy architektoniczne zabudowy w obrębie krajobrazów priorytetowych.

Zgodnie z art. 15 ust 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w

miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego określa się obowiązkowo granice i sposoby zagospodarowania krajobrazów priorytetowych określonych w audycie krajobrazowym.

W granicach gminy Trzemeszno a tym samym na obszarze wsi Wymysłowo nie wskazano w Audycie krajobrazowym województwa wielkopolskiego, krajobrazów priorytetowych, nie wskazano obszarów do objęcia formami ochrony przyrody, nie zaproponowano zmiany granic istniejących form ochrony przyrody, nie zaproponowano obszarów do objęcia formami ochrony zabytków. Najbliżej obszaru projektu planu wskazano krajobraz priorytetowy 2046 – Gniezno i 2047 – Gniezno, rejon jeziora Jelonek.

Biorąc powyższe pod uwagę w analizowanym projekcie planu nie odniesiono się do Audytu krajobrazowego województwa wielkopolskiego.

4.4 Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji ustaleń projektu planu

Brak obowiązującego planu miejscowego, opracowanego dla danego terenu, powoduje utrudnienia w określeniu zasad kształtowania polityki przestrzennej i sposobu postępowania odnośnie przeznaczania terenów na określone cele oraz ustalania zasad ich zagospodarowania i zabudowy (stosownie do ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym). Sytuacja taka utrudnia kształtowanie ładu przestrzennego obszaru oraz skuteczną ochronę poszczególnych komponentów lokalnego środowiska przyrodniczego. Wiąże się również z ryzykiem wprowadzania sposobu zagospodarowania i użytkowania poszczególnych terenów w sposób fragmentaryczny, niosący za sobą negatywne skutki zarówno w odniesieniu do kształtowania ładu przestrzennego, jak i ochrony walorów przyrodniczych oraz elementów środowiska naturalnego. Ze względu na położenie oraz dotychczasowy sposób zagospodarowania i użytkowania większości terenów zlokalizowanych w granicach obszaru analizy, największe ryzyko wystąpienia istotnych zmian dotyczyć będzie niezabudowanych dotąd terenów. Brak określonych wskaźników dotyczących intensywności, parametrów i form nowej zabudowy, może skutkować pojawieniem się w granicach obszaru projektu mpzp terenów zagospodarowanych w sposób zbyt intensywny, odbiegający od sposobu zagospodarowania pozostałych terenów oraz nie uwzględniających lokalnych uwarunkowań. Brak uwzględnienia szerszego kontekstu w sposobie zagospodarowania poszczególnych terenów może doprowadzić do znacznego uszczerplenia powierzchni biologicznie czynnej, a co za tym idzie zachwiania dotychczasowych warunków gruntowo-wodnych. W przypadku realizacji zabudowy bez planu miejscowego, istnieje również zagrożenie wprowadzania funkcji generujących dla obszaru planu oraz jego otoczenia znaczną ilość zanieczyszczeń, przy jednoczesnym braku zastosowania rozwiązań, pozwalających na ograniczanie negatywnego oddziaływania antropopresji na środowisko – co jest szczególnie istotne w kontekście położenia przedmiotowego obszaru w sąsiedztwie obszaru NATURA 2000 Pojezierza Gnieźnieńskiego PLH300026 mającego znaczenie dla Wspólnoty. Do głównych zagrożeń dla obszaru Pojezierza Gnieźnieńskiego należy presja turystyczna oraz wiążące się z nią niszczenie cennych zbiorowisk oraz zanieczyszczenie środowiska.

5 CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, KRAJOWYM I LOKALNYM ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Konieczność dostosowania prawa polskiego do regulacji unijnych i nowe obowiązki wynikają z akcesji Polski do Unii Europejskiej. Ochrona środowiska wraz z Traktatem z Maastricht (1991) włączona została przez Wspólnoty Europejskie do spisu ich stałych zadań, dla których określono cele działań zapobiegawczych i regulujących. Obecnie prawo Unii Europejskiej regulujące ochronę środowiska liczy sobie kilkaset aktów prawnych, obejmujących dyrektywy, rozporządzenia, decyzje i zalecenia. Do priorytetów Unii Europejskiej w dziedzinie ochrony środowiska zaliczyć należy m.in. przeciwdziałanie zmianom klimatu, ochronę różnorodności biologicznej, ograniczenie wpływu zanieczyszczenia na zdrowie, a także lepsze wykorzystanie zasobów naturalnych.

DOKUMENTY MIĘDZYNARODOWE I WSPÓLNOTOWE

Do dokumentów rangi międzynarodowej i wspólnotowej, formułujących cele ochrony środowiska istotne z punktu widzenia omawianego projektu planu, zaliczyć można:

- Europejską Konwencję Krajobrazową

Europejską Konwencję Krajobrazową sporządzono we Florencji dnia 20 października 2000 r. Jej celem jest promowanie ochrony, gospodarki i planowania krajobrazu, a także organizowanie współpracy europejskiej w zakresie zagadnień dotyczących krajobrazu – cel istotny z uwagi na położenie analizowanego obszaru w bezpośrednim otoczeniu cennych przyrodniczo terenów zieleni, objętych ochroną prawną: Obszaru NATURA 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie (PLH 300026) mający znaczenie dla Wspólnoty, Powidzki Park Krajobrazowy, Obszar Chronionego Krajobrazu Powidzko-Bieniszewski.

Cel realizowany w projekcie mpzp m.in. poprzez ustalenia: zachowania zieleni naturalnej i istniejących zbiorników wodnych na terenach ZN, zachowanie terenu lasu (L), zachowanie istniejącego rowu otwartego (WS), dopuszczenie lokalizacji zadrzewień śródpolnych, charakterze krajobrazowym i wiatrochronnym na terenach RNR, RNR-WS, dopuszczenie lokalizacji zieleni przydrożnej, w tym szpalerów drzew na terenach KDL i KDD, zachowanie rolniczego sposobu użytkowania, z dopuszczeniem zalesienia (zgodnie z pozostałymi ustaleniami planu) na terenach RNR, RNR-WS, zagospodarowanie zielenią wszystkich wolnych od utwardzenia fragmentów terenu. Ponadto w projekcie planu ustalono wskaźniki zabudowy i zagospodarowania terenów mające wpływ na walory krajobrazu a wśród nich: maksymalna wysokość zabudowy, geometrię dachów, intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, powierzchnię zabudowy, minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej a także zasady sytuowania budynków, wiat i wolnostojących instalacji fotowoltaicznych, zgodnie z wyznaczonymi nieprzekraczalnymi liniami zabudowy (i pozostałymi ustaleniami planu).

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszy powietrza dla Europy

Dyrektywa ta zmierza do ograniczenia zanieczyszczenia do poziomów, które w stopniu minimalnym szkodzą ludzkiemu zdrowiu i środowisku, a także w celu lepszego poinformowania społeczeństwa o możliwych zagrożeniach. Wg Krajowego programu ochrony powietrza do roku 2020 z perspektywą do 2030 istotnym zadaniem jest osiągnięcie w pierwszej kolejności poziomów dopuszczalnych dla pyłu PM10 i PM2,5 oraz poziomów docelowych dla B(a)P, a także niektórych innych substancji takich jak NO2 oraz O3.

Projekt planu realizuje w tym zakresie wymagania uchwały „antysmogowej” (uchwała Nr XXIX/941/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia, na obszarze województwa wielkopolskiego, ograniczeń lub zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw) podjętej na podstawie art. 96 ust. 1, ust. 6 i ust. 7 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

W projekcie planu ustalono w tym zakresie np. stosowanie ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw dla celów grzewczych, wprowadzonych w Uchwale Sejmiku Województwa Wielkopolskiego oraz zasilania odbiorców z sieci elektroenergetycznej, z dopuszczeniem zasilania z odnawialnych źródeł energii o mocy mikroinstalacji, zgodnie z przepisami odrębnymi, z wyłączeniem elektrowni wiatrowych. Ponadto celowi wskazanemu w Dyrektywie ... sprzyjać będą ustalenia umożliwiające lokalizację wolnostojących instalacji fotowoltaicznych wytwarzających energię o łącznej mocy zainstalowanej nie większej niż 1000 kW, na terenie PEF.

- Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. zwana Ramową Dyrektywą Wodną (RDW) ustanawiającą ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej UE (2000/60/WE)

Mając na uwadze ochronę wód, ich jakości i stanu, ustala zaopatrzenie w wodę ze zbiorczej sieci wodociągowej; zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych w granicach działki budowlanej, z dopuszczeniem zastosowania nawierzchni przepuszczających oraz lokalizacji

rowów otwartych, studni chłonnych lub zbiorników retencyjnych, przy czym dla terenów **KDL** i **KDD** dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do sieci kanalizacji deszczowej; lokalizację urządzeń podczyszczających wody opadowe i roztopowe z zanieczyszczonych powierzchni szczelnych przed ich wprowadzeniem do wód lub do ziemi, zgodnie z przepisami odrębnymi; odprowadzenie ścieków bytowych i przemysłowych do zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej; temu celowi sprzyjać będą także ustalenia zachowania wód powierzchniowych śródlądowych, istniejącego rowu otwartego. Jako pozytywne należy także uznać ustalenie odprowadzenie ścieków bytowych i przemysłowych do zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej; na terenach użytkowanych rolniczo, w tym w szczególności na terenach RZM, RNR, RNR-WS, ZN oraz na terenach G po rekultywacji ustala gospodarowanie nawozami naturalnymi, w tym zastosowanie płyt gnojowych i zbiorników przy magazynowaniu płynnych i stałych odchodów zwierzęcych oraz w pomieszczeniach inwentarskich w sposób zabezpieczający przed przenikaniem wycieków do gruntu i wód, zgodnie z przepisami odrębnymi; przechowywanie produkowanych w gospodarstwie płynnych i stałych odchodów zwierzęcych z zachowaniem odległości od zabudowań, granic działki i studni, określonych w przepisach odrębnych; stosowanie szczelnych nawierzchni w pomieszczeniach i na wyznaczonych miejscach postoju oraz garażowania maszyn rolniczych.

DOKUMENTY KRAJOWE:

- Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA2020)

SPA2020 wpisuje się w ramową politykę Unii Europejskiej w zakresie adaptacji do zmian klimatu, której celem jest poprawa odporności państw członkowskich na aktualne i oczekiwane zmiany klimatu, zwracając szczególną uwagę na lepsze przygotowanie do ekstremalnych zjawisk klimatycznych i pogodowych oraz redukcję kosztów społeczno-ekonomicznych z tym związanych. Głównym celem SPA2020 jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmian klimatu, realizowane poprzez określenie działań adaptacyjnych, które należy podjąć do 2020 roku w najbardziej wrażliwych na zmiany klimatu obszarach takich jak: gospodarka wodna, rolnictwo, leśnictwo, różnorodność biologiczna, zdrowie, energetyka, budownictwo i gospodarka przestrzenna, obszary zurbanizowane, transport, obszary górskie i strefy wybrzeża. Wśród planowanych do realizacji inwestycji znajduje się szereg przedsięwzięć poprawiających jakość życia mieszkańców i pobudzających wzrost gospodarczy. Oceniany projekt mpzp uwzględnia przede wszystkim następujące cele określone w SPA:

Cel 1 zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska, poprzez ustalenia:

- pozwalające na zapewnienie dostępu do wody dobrej jakości, poprawę i utrzymanie dobrego stanu wód i ekosystemów od wód zależnych, poprawę bezpieczeństwa i efektywności ekonomicznej gospodarki wodnej (kierunek dz. 1.1);
- dostosowania systemu energetycznego do wahań zapotrzebowania na energię elektryczną, jak i ciepłą – wskazanie do stosowania niskoemisyjnych źródeł energii, w tym energii elektrycznej lub energii odnawialnej, w tym z biomasy (kierunek dz. 1.3);
- ochrony różnorodności biologicznej i gospodarka leśna w kontekście zmian klimatu – zachowanie i ochrona terenów leśnych, zieleni naturalnej i terenów rolniczych (kierunek dz. 1.4);

Cel 2 skuteczna adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich, poprzez ustalenia:

- wspierające rozwój produkcji rolniczej i stosowanie nowoczesnych metod agrotechnicznych m.in. gospodarowanie nawozami naturalnymi w sposób zabezpieczający przed przenikaniem wycieków do gruntu i wód, zachowanie i ochrona gruntów rolnych (kierunek dz. 2.1);

Cel 6 kształtowanie postaw społecznych sprzyjających adaptacji do zmian klimatu, poprzez ustalenia:

- ochrony ujęć wody i dopuszczenie zaopatrzenia w wodę z istniejących ujęć (kierunek dz. 6.1);
- zaopatrzenie w wodę ze zbiorczej sieci wodociągowej (kierunek dz. 6.1).

Ustalenia w projekcie realizujące cele wskazane w SPA 2020 to m.in.: ustalenie udziału powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej nie mniejszy niż na terenach PEF - 25%, RZM - 30%, MNW i ML - 50%, ZN - 95%; uwzględnienie ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw dla celów grzewczych, wprowadzonych w Uchwale Sejmiku Województwa Wielkopolskiego; zachowanie wód powierzchniowych śródlądowych - rowu otwartego na terenie WS; zachowanie rolniczego sposobu użytkowania, z dopuszczeniem zalesienia (zgodnie z pozostałymi ustaleniami planu) na terenach RNR, RNR-WS; ustalenie zaopatrzenia w wodę do celów bytowo-gospodarczych i przeciwpożarowych ze zbiorczej sieci wodociągowej; ustalenie zasilania odbiorców z sieci elektroenergetycznej, z dopuszczeniem zasilania z odnawialnych źródeł energii o mocy mikroinstalacji, zgodnie z przepisami odrębnymi, z wyłączeniem elektrowni wiatrowych; zachowanie terenów zieleni naturalnej ZN. Planowane działania obejmują m.in. poprawę jakości wód, rozwój odnawialnych źródeł energii, zachowanie bioróżnorodności, ochronę stanu wód, ochronę jakości powietrza atmosferycznego.

- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry

Plan ten jest podstawowym narzędziem planistycznym, do podejmowania decyzji wpływających na stan zasobów wodnych oraz zasady gospodarowania wodami w przyszłości. W planie tym ustalono cele środowiskowe dla wód powierzchniowych oraz odstępstwa od osiągnięcia celów środowiskowych.

W kontekście analizowanego projektu istotne jest uwzględnienie wyznaczonych celów środowiskowych dla JCWP Wełny do Lutomni o złym stanie i dla Małej Noteci także o złym stanie wód. Celem środowiskowym dla JCWP jest osiągnięcie dobrego stanu chemicznego i dobrego potencjału ekologicznego.

Ustaleniami sprzyjającymi osiągnięciu celów środowiskowych dla JCWP będą m.in.:

zaopatrzenie w wodę pitną ze zbiorczej sieci wodociągowej; odprowadzenie ścieków bytowych i przemysłowych do zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej;

zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych w granicach działki budowlanej, z dopuszczeniem zastosowania nawierzchni przepuszczających oraz lokalizacji rowów otwartych, studni chłonnych lub zbiorników retencyjnych, przy czym dla terenów KDL i KDD dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do sieci kanalizacji deszczowej; lokalizacja urządzeń podczyszczających wody opadowe i roztopowe z zanieczyszczonych powierzchni szczelnych przed ich wprowadzeniem do wód lub do ziemi, zgodnie z przepisami odrębnymi;

Z punktu widzenia zminimalizowania ryzyka zagrożeń dla osiągnięcia celu środowiskowego dla JCWP w projekcie wprowadzono ustalenie na terenach użytkowanych rolniczo, w tym w szczególności na terenach RZM, RNR, RNR-WS, ZN oraz na terenach G po rekultywacji ustala gospodarowanie nawozami naturalnymi, w tym zastosowanie płyt gnojowych i zbiorników przy magazynowaniu płynnych i stałych odchodów zwierzęcych oraz w pomieszczeniach inwentarskich w sposób zabezpieczający przed przenikaniem wycieków do gruntu i wód, zgodnie z przepisami odrębnymi; przechowywanie produkowanych w gospodarstwie płynnych i stałych odchodów zwierzęcych z zachowaniem odległości od zabudowań, granic działki i studni, określonych w przepisach odrębnych; stosowanie szczelnych nawierzchni w pomieszczeniach i na wyznaczonych miejscach postoju oraz garażowania maszyn rolniczych. Analizując wpływ realizacji ustaleń projektu mpzp na osiągnięcie celu środowiskowego dla wspomnianych JCWP rzecznych nie przewiduje się wystąpienia istotnego, negatywnego oddziaływania w tym zakresie (pod warunkiem respektowania zapisów projektu planu). Należy natomiast podkreślić, że do projektu mpzp wprowadzono szereg zapisów, których docelowa realizacja sprzyjać będzie osiągnięciu wskazanych dla JCWP celów środowiskowych.

- Polityka ekologiczna państwa 2030 - strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej (PEP 2030)

Polityka ekologiczna Państwa 2030 jest strategią w rozumieniu ustawy o zasadach prowadzenia polityki rozwoju. W systemie dokumentów strategicznych doprecyzowuje i

operacjonalizuje Strategię na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.) – SOR. Cel główny Polityki, tj. Rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców, przeniesiono wprost z SOR. Cele szczegółowe określono w odpowiedzi na najważniejsze trendy w obszarze środowiska, w sposób umożliwiający połączenie kwestii związanych z ochroną środowiska z potrzebami gospodarczymi i społecznymi. Cele szczegółowe dotyczą zdrowia, gospodarki i klimatu. Cele szczegółowe będą realizowane przez kierunki interwencji takie jak:

- zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód,
- likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania,
- ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb,
- przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej,
- zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona i poprawa stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu,
- wspieranie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej,
- gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym,
- zarządzanie zasobami geologicznymi przez opracowanie i wdrożenie polityki surowcowej państwa,
- wspieranie wdrażania ekoinnowacji oraz upowszechnianie najlepszych dostępnych technik BAT (polegają na określaniu granicznych wielkości emisji dla większych zakładów przemysłowych),
- przeciwdziałanie zmianom klimatu,
- adaptacja do zmian klimatu oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych,
- edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji,
- usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania.

Należy podkreślić, że szereg ustaleń omawianego projektu mpzp – w zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego – wpisuje się w wymienione powyżej kierunki interwencji. Można tu wskazać chociażby na wyznaczenie terenu zieleni naturalnej ZN, ustalenie wymogu zagospodarowania zielenią wszystkich wolnych od utwardzenia fragmentów terenów, określenie minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej w granicach działki budowlanej (lub terenu), ustalenie nakazu uwzględnienia ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw dla celów grzewczych, zaopatrzenie terenów zabudowy w ciepło z zastosowaniem paliw niskoemisyjnych i odnawialnych źródeł energii, zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem inwestycji celu publicznego, zagospodarowanie odpadów zgodnie z przepisami odrębnymi, uwzględnienie ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw dla celów grzewczych, wprowadzonych w Uchwale Sejmiku Województwa Wielkopolskiego.

DOKUMENTY LOKALNE:

- Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2030 r.

Strategia rozwoju województwa jest podstawowym narzędziem prowadzonej przez samorząd województwa polityki regionalnej. Realizacja celów w niej zawartych ma doprowadzić do osiągnięcia zamierzonej wizji rozwoju województwa.

Jednym z celów jest cel operacyjny 3.2. Poprawa stanu oraz ochrona środowiska przyrodniczego Wielkopolski. Wyznaczono w tym zakresie kluczowe kierunki interwencji:

- Zwiększanie i ochrona zasobów wód oraz poprawa ich jakości;
- Poprawa jakości powietrza;
- Poprawa funkcjonowania gospodarki odpadami;
- Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazowej, w tym zasobów leśnych oraz zapewnienie trwałości i ciągłości systemu przyrodniczego;
- Poprawa przyrodniczych warunków dla rolnictwa;
- Kształtowanie świadomości i postaw ekologicznych społeczeństwa, wzmacnianie

bezpieczeństwa ekologicznego i środowiskowego.

Projekt planu poprzez szereg ustaleń, w tym m.in. w zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego oraz w wyniku prowadzonej zgodnie z prawem procedury sporządzenia mpzp w pełni realizuje cele a także kierunki interwencji dla ich osiągnięcia.

- Program Ochrony Środowiska Województwa Wielkopolskiego do roku 2030

Program Ochrony Środowiska Województwa Wielkopolskiego do roku 2030 został przyjęty uchwałą Nr XXV/472/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 21 grudnia 2020 r. Ustalenia zawarte w niniejszym projekcie planu są spójne z celami opisanymi w wojewódzkim programie. Projekt odnosi się do obszarów interwencji w zakresie: ochrony klimatu i jakości powietrza, zagrożenia hałasem, pól elektromagnetycznych, gospodarowania wodami, gospodarki wodno-ściekowej, zasobów geologicznych, gleb, gospodarki odpadami i zapobiegania powstawaniu odpadów, zasobów przyrodniczych, zagrożenia poważnymi awariami, edukacji oraz monitoringu środowiska.

W kontekście niniejszego projektu planu należy wymienić najistotniejsze cele i kierunki interwencji Programu, w ramach poszczególnych obszarów interwencji:

- Ochrona klimatu i jakości powietrza – cele: dobra jakość powietrza atmosferycznego bez przekroczeń dopuszczalnych norm, adaptacja do zmian klimatu, ograniczenie emisji gazów cieplarnianych;
- Zagrożenie hałasem – cele: dobry stan klimatu akustycznego bez przekroczeń dopuszczalnych norm hałasu, zmniejszenie liczby osób narażonych na ponadnormatywny hałas;
- Pola elektromagnetyczne – cele: utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych na poziomach nieprzekraczających wartości dopuszczalnych;
- Gospodarka wodno-ściekowa – cele: poprawa jakości wody, wyrównanie dysproporcji pomiędzy stopniem zwodociągowania i skanalizowania na terenach wiejskich;
- Gospodarowanie wodami – cele: zwiększenie retencji wodnej województwa, racjonalizacja i ograniczenie zużycia wody, przeciwdziałanie skutkom suszy, osiągnięcie lub utrzymanie co najmniej dobrego stanu wód;
- Zasoby geologiczne – cele: ograniczenie presji wywieranej na środowisko podczas prowadzenia prac geologicznych i eksploatacji kopalin, rekultywacja terenów poeksploatacyjnych;
- Gleby – cele: Ograniczenie presji wywieranej na środowisko podczas wydobywania kopalin, rekultywacja terenów poeksploatacyjnych;
- Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów – cele: redukcja ilości wytwarzanych odpadów, w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, ograniczenie ilości odpadów komunalnych przekazywanych do składowania, ograniczenie nielegalnego obrotu odpadami;
- Zasoby przyrodnicze – cel: zwiększenie lesistości województwa i zachowanie dobrego stanu terenów leśnych, zachowanie różnorodności biologicznej;
- Zagrożenie poważnymi awariami – cel: brak incydentów o znamionach poważnej awarii.

W projekcie planu odniesiono się, poprzez jego ustalenia do realizacji celów wyznaczonych w Programie ochrony środowiska województwa wielkopolskiego m.in. w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, ochrony klimatu i jakości powietrza czy gospodarki odpadami. Ponadto wprowadzono zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem inwestycji celu publicznego i innych przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko dopuszczonych planem, ustala się zaopatrzenie w wodę do celów bytowo-gospodarczych i przeciwpożarowych ze zbiorczej sieci wodociągowej; zagospodarowanie odpadów zgodnie z przepisami odrębnymi; nakaz uwzględnienia ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw dla celów grzewczych, zgodnie z przepisami odrębnymi; odprowadzenie ścieków bytowych i przemysłowych do zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej; zaopatrzenie terenów zabudowy w ciepło z zastosowaniem paliw niskoemisyjnych i odnawialnych źródeł energii, zgodnie z przepisami odrębnymi; zasilanie odbiorców z sieci elektroenergetycznej, z dopuszczeniem zasilania z odnawialnych źródeł energii o mocy mikroinstalacji, zgodnie z przepisami odrębnymi, z wyłączeniem elektrowni wiatrowych.

Ponadto na obszarze planu zachowano tereny gruntów ornych oraz upraw **RNR**, tereny zieleni naturalnej **ZN** i teren wód powierzchniowych śródlądowych – istniejący rów otwarty **WS** oraz teren lasu **L**. Zachowano także istniejące zbiorniki wodne na terenach zieleni naturalnej **ZN**. Na terenach górnictwa i wydobywania – **G** ustalono powierzchnię eksploatację kruszywa naturalnego, zgodnie z przepisami odrębnymi; gromadzenie zdejmowanego nakładu na tymczasowych zwałowiskach; prowadzenie gospodarki bezodpadowej mas ziemnych podczas eksploatacji i rekultywacji, w tym wykorzystanie nakładu do rekultywacji terenu poeksploatacyjnego; granicę obszaru wymagającego rekultywacji po eksploatacji kruszywa naturalnego, pokrywającą się z zasięgiem wyznaczonego na rysunku planu terenu **G**.

- Projekt Programu Ochrony Środowiska dla gminy Trzemeszno na lata 2019 - 2022 z perspektywą do 2026 roku – nie uchwalony, opracowany w 2019r.

Polityka ekologiczna na obszarze gminy realizowana jest w oparciu o Program, który na podstawie diagnozy stanu istniejącego oraz zagrożeń środowiska przyrodniczego gminy, zachowując spójność z dokumentami strategicznymi i planistycznymi na szczeblu krajowym, wojewódzkim oraz powiatowym, dla każdego z obszarów interwencji określono kierunki interwencji oraz wyznaczono cele i zadania do realizacji. W ramach poszczególnych obszarów interwencji wyznaczono cele operacyjne i działania ekologiczne. Zaplanowane zadania mają na celu poprawę jakości środowiska na terenie gminy Trzemeszno.

W ramach Programu Ochrony Środowiska dla gminy Trzemeszno wyznaczono następujące cele oraz proponowane dla ich realizacji kierunki interwencji:

- Osiągnięcie wymaganych standardów jakości powietrza – kierunki interwencji: zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych i innych zanieczyszczeń emitowanych do powietrza, poprawa efektywności energetycznej poprzez termomodernizację i wymianę źródeł ciepła, rozwój systemów wykorzystujących odnawialne źródła energii;
- Dobry stan klimatu akustycznego bez przekroczeń dopuszczalnych norm poziomu hałasu – kierunki interwencji: zmniejszanie poziomu hałasu i ochrona mieszkańców przed nadmiernym hałasem;
- Utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych na poziomach nieprzekraczających wartości dopuszczalnych – kierunek interwencji: ochrona przed ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym;
- Osiągnięcie lub utrzymanie co najmniej dobrego stanu wód oraz zwiększanie retencji wodnej gminy – kierunek interwencji: dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych, gospodarowanie wodami dla ochrony przed powodzią, suszą i deficytem wody;
- Wyrównanie dysproporcji pomiędzy stopniem zwodociągowania i skanalizowania gminy oraz poprawa jakości wody do spożycia – kierunek interwencji: rozbudowa infrastruktury oczyszczania ścieków, w tym realizacja programów sanitacji w zabudowie rozproszonej, zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki;
- Ograniczenie presji wywieranej na środowisko podczas prowadzenia prac geologicznych i eksploatacji kopalni – kierunek interwencji: minimalizacja strat w eksploatowanych złożach oraz ochrona środowiska przed negatywnym oddziaływaniem przemysłu wydobywczego;
- Ochrona gleb oraz rekultywacja terenów zdegradowanych i zdewastowanych – kierunek interwencji: Ochrona i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi;
- Ograniczenie ilości odpadów komunalnych przekazywanych do składowania oraz ograniczenie negatywnego oddziaływania odpadów na środowisko – kierunek interwencji: racjonalne gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, usuwanie wyrobów zawierających azbest;
- Zachowanie różnorodności biologicznej gminy - kierunki interwencji: ochrona form ochrony przyrody i innych obszarów cennych przyrodniczo, zrównoważona gospodarka leśna, rozwój obszarów zieleni oraz utrzymanie terenów już istniejących;
- Przeciwdziałanie poważnym awariom - kierunki interwencji: minimalizacja ryzyka i skutków wystąpienia poważnych awarii przemysłowych.

W projekcie analizowanego planu wprowadzono między innymi: przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, z wyłączeniem inwestycji celu publicznego i innych przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko dopuszczonych planem; uwzględnienie ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw, wprowadzonych w uchwale sejmiku województwa wielkopolskiego; dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku, zgodnie z przepisami odrębnymi dla terenu MNW – jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, RZM - jak dla terenów zabudowy zagrodowej, MNW-U – jak dla terenów mieszkaniowo-usługowych.

W zakresie zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej ustalono: zaopatrzenie w wodę do celów bytowo-gospodarczych i przeciwpożarowych ze zbiorczej sieci wodociągowej; zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych w granicach działki budowlanej, z dopuszczeniem zastosowania nawierzchni przepuszczających oraz lokalizacji rowów otwartych, studni chłonnych lub zbiorników retencyjnych, przy czym dla terenów KDL i KDD dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do sieci kanalizacji deszczowej; lokalizację urządzeń podczyszczających wody opadowe i roztopowe z zanieczyszczonych powierzchni szczelnych przed ich wprowadzeniem do wód lub do ziemi, zgodnie z przepisami odrębnymi; odprowadzenie ścieków bytowych i przemysłowych do zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej; zaopatrzenie terenów zabudowy w ciepło z zastosowaniem paliw niskoemisyjnych i odnawialnych źródeł energii; zasilanie odbiorców z sieci elektroenergetycznej, z dopuszczeniem zasilania z odnawialnych źródeł energii o mocy mikroinstalacji, z wyłączeniem elektrowni wiatrowych.

- Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej

Program ochrony powietrza jest dokumentem przygotowanym w celu określenia działań, których realizacja ma doprowadzić do osiągnięcia wartości dopuszczalnych lub docelowych substancji w powietrzu. Wskazanie właściwych działań wymaga zidentyfikowania przyczyn ponadnormatywnych stężeń oraz rozważenia możliwych sposobów ich likwidacji. Jest elementem polityki ekologicznej regionu, stąd zaproponowane w nim działania muszą być zintegrowane z istniejącymi planami, programami, strategiami, innymi słowy wpisywać się w realizację celów makro skalowych oraz celów regionalnych i lokalnych. Konieczne jest przy tym uwzględnienie uwarunkowań gospodarczych, ekonomicznych i społecznych.

Dokument został przyjęty w związku z przekroczeniem poziomu docelowego benzo(a)pirenu. W Programie tym sporządzono plan przywrócenia naruszonych standardów jakości powietrza, co ma doprowadzić do poprawy jakości zdrowia i życia mieszkańców zamieszkujących obszar objęty Programem. Określono działania naprawcze dla strefy wielkopolskiej, między innymi: ograniczenie emisji z ogrzewania indywidualnego w komunalnym zasobie mieszkaniowym i budynkach użyteczności publicznej w gminach strefy wielkopolskiej, zachęty finansowania modernizacji budynków mieszkalnych oraz na wymianę kotłów, pieców i palenisk w gminach strefy wielkopolskiej, inwentaryzacja źródeł ogrzewania indywidualnego na terenie gmin, kontrola realizacji uchwały ograniczającej stosowanie paliw stałych, termomodernizacja budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej, obniżenie emisji komunikacyjnej poprzez regularne utrzymywanie czystości ulic oraz zakaz używania spalinowych i elektrycznych dmuchaw do liści w gminach miejskich i miastach w gminach miejsko-wiejskich, ochrona i zwiększanie udziału zieleni w przestrzeni gmin miejskich strefy wielkopolskiej, zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego.

W przedmiotowym projekcie planu w zakresie ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego ustalono stosowanie ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw, wprowadzonych w Uchwale Sejmiku Województwa Wielkopolskiego a ponadto wprowadzono zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych z wyłączeniem inwestycji celu publicznego, z uwzględnieniem pozostałych ustaleń planu, co w znacznym stopniu ograniczy ryzyko niekorzystnego wpływu realizacji planu na jakość powietrza atmosferycznego. W analizowanym planie wskazano teren elektrowni słonecznych **PEF** o znacznej powierzchni przeznaczony pod lokalizację wolnostojących instalacji fotowoltaicznych wytwarzających energię o łącznej mocy zainstalowanej nie

większej niż 1000 kW, które wykorzystywać będą promienie słoneczne, niekonwencjonalne i odnawialne źródło energii jako alternatywa paliw naturalnych.

Z punktu widzenia analizowanego projektu najistotniejsze cele ochrony środowiska wskazane na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym i lokalnym to ochrona gruntów, ochrona jakości powietrza atmosferycznego i klimatu, jakości klimatu akustycznego, ochrona różnorodności biologicznej, racjonalne gospodarowanie zasobami naturalnymi, w tym ochrona zasobów wody oraz ochrona krajobrazu. Analiza opisanych celów ochrony środowiska, w kontekście ustaleń projektowanego dokumentu, określonych na szczeblu międzynarodowym, krajowym i lokalnym, pozwoliła na stwierdzenie, że poprzez wprowadzenie odpowiednich zapisów projektu mpzp zostały one uwzględnione w projekcie planu, w sposób właściwy i wyczerpujący.

6 PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIA USTALEŃ PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO

Oddziaływanie ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego potencjalnie może być związane z wpływem ich realizacji na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego. Oddziaływania te mogą mieć charakter:

- bezpośredni – mogą one powstawać bezpośrednio w związku z realizacją oraz funkcjonowaniem inwestycji,
- pośredni lub wtórny – mogą one występować jako wpływ innego bezpośredniego oddziaływania (wpływ drugiego, trzeciego stopnia w zależności od tego jaka jest przyczyna powstania),
- skumulowany – mogą one przejawiać się jako suma skutków realizacji różnych rodzajów inwestycji rozpatrywanych łącznie, także sumarycznie z oddziaływaniem istniejących już wcześniejszych przedsięwzięć,
- krótkoterminowe i chwilowe – najczęściej oddziaływania te powstają w związku z bezpośrednim momentem realizacji przedsięwzięcia, niekiedy także w krótkim okresie jego późniejszego funkcjonowania,
- średnioterminowe – wiążą się one zarówno z okresem realizacji inwestycji, jej rozruchem, jak również z chwilą jej całkowitego wdrożenia,
- długoterminowe i stałe – których konsekwencje są widoczne lub odczuwalne bezpośrednio lub pośrednio, trwale i nieprzerwanie, bezustannie po wystąpieniu oddziaływania.

Należy również zaznaczyć, że projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie stanowi docelowego obrazu zagospodarowania terenu. Traktowanie analizowanego dokumentu wyłącznie jako zbioru zasad i wytycznych, a nie docelowego obrazu jego zagospodarowania, znacznie ogranicza możliwości wymiarowania prognozowanych zjawisk. Możliwe są do przewidzenia tylko kierunki zjawisk, które potencjalnie będą zachodziły w środowisku w wyniku realizacji projektu planu.

Poniżej przedstawiono najistotniejsze oddziaływania ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Wymysłowo gm. Trzemeszno na najważniejsze elementy środowiska.

6.1 Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i warunki gruntowe

W kontekście oceny oddziaływań na środowisko przyrodnicze, przekształcenia powierzchni ziemi, rozumianej zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska jako ukształtowanie terenu, gleby, ziemia i wody gruntowe, są szczególnie istotne, powodują bowiem szereg zmian wśród pozostałych komponentów środowiska przyrodniczego, a poza tym należą do zmian trwałych. Antropogeniczne przeobrażenia powierzchni ziemi związane są z działaniami techniczno-inżynierskimi, a zasięg tych zmian warunkowany jest skalą projektowanych inwestycji, zwłaszcza przewidywanej powierzchni nowej inwestycji oraz głębokością prowadzonych prac ziemnych.

Niekorzystne przeobrażenia ziemi dotyczą głównie właściwości fizycznych i chemicznych gleby. Do najważniejszych z nich możemy zaliczyć zakłócanie obiegu wód podziemnych i powierzchniowych poprzez ingerencję w skład oraz zagęszczenie poszczególnych warstw

profilu glebowego, przemieszanie warstw, zmianę sposobu użytkowania, a także umieszczanie szeregu elementów sieci infrastruktury technicznej w profilu glebowym. Tego typu zmiany występują na skutek umieszczenia pod powierzchnią terenu fundamentów i innych elementów konstrukcji budowlanych oraz doprowadzania do budynków podziemnej infrastruktury technicznej, powodując jednocześnie nieodwracalną utratę naturalnych właściwości fizycznych, chemicznych oraz biologicznych gleby.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Wymysłowo gm. Trzemeszno wprowadza zmiany w dotychczasowym sposobie zagospodarowania i użytkowania terenów, których realizacja związana będzie z wystąpieniem znaczących oddziaływań w odniesieniu do powierzchni ziemi i warunków gruntowych, szczególnie na terenach przeznaczonych pod lokalizację nowej zabudowy. Zmiany przeznaczenia terenu pod zabudowę wynikają z ingerencją w powierzchnię ziemi związaną z wykonaniem wykopów, przemieszczeniem znacznych ilości mas ziemnych, wprowadzeniem do profilu glebowego elementów konstrukcyjnych budynków i innych obiektów budowlanych, a także różnego rodzaju materiałów, wpływających na zmianę dotychczasowych właściwości podłoża. Jednym z istotnych skutków realizacji zabudowy i inwestycji towarzyszących jest trwałe uszczelnienie powierzchni ziemi oraz usunięcie wierzchniej warstwy gleby w obrębie terenów przeznaczonych bezpośrednio pod posadowienie projektowanych budynków.

Ingerencja w głębsze warstwy podłoża gruntowego, naruszenie struktury gruntu, większa ilością mas ziemnych w tym gleby z wierzchniej warstwy wymagającej racjonalnego jej zagospodarowania będzie następstwem potencjalnej realizacji kondygnacji podziemnych na terenach MNW, MNW-U i RZM.

Zmian w kształtowaniu powierzchni ziemi można spodziewać się w wyniku realizacji układu komunikacyjnego. W wyniku budowy i przebudowy dróg nastąpi zmiana nawierzchni gruntowych na nawierzchnie np. bitumiczne co skutkuje uszczelnieniem powierzchni lub zmianą właściwości podłoża w wyniku utwardzenia dróg np. warstwą kruszyw naturalnych.

Negatywne oddziaływanie związane z przebudową dróg gruntowych dotyczyć będzie terenów antropogenicznie przekształconych na skutek ich dotychczasowego sposobu użytkowania i zagospodarowania. Podkreślić należy, że projekt planu wyznaczając niezbędne tereny nowych dróg i ich powiązanie z istniejącymi drogami publicznymi zapewnia dostępność do wszystkich terenów a tym samym umożliwi dostępność do nowo wydzielanych działek na analizowanym obszarze. W przypadku budowy nowych dróg należy spodziewać się istotnych zmian w kształtowaniu powierzchni ziemi.

W pewnym stopniu zmiany w ukształtowaniu terenu i właściwości podłoża wystąpią na skutek dopuszczonych w planie robót budowlanych w zakresie infrastruktury technicznej. W związku z ich prowadzeniem może dojść do lokalnego i czasowego przekształcenia powierzchni ziemi, wynikającego z konieczności dokonania wykopów, a także przemieszczenia lub wprowadzania nowych elementów sieci infrastruktury. Działania te skutkować mogą występowaniem niekorzystnych oddziaływań o trwałym charakterze, gdyż odpowiednie zabezpieczenie tego typu instalacji będzie najprawdopodobniej wymagało umieszczenia w glebie materiałów wpływających na właściwości gruntu.

Ze względu na urozmaicone ukształtowanie terenu należy zakładać, że w przypadku budowy dróg, przygotowania wykopów pod infrastrukturę techniczną czy też pod posadowienie budynków niezbędne będą prace niwelacyjne powierzchni ziemi.

W wyniku tych prac nastąpi trwałe usunięcie pokrywy glebowej. Wskazane jest przed rozpoczęciem prac budowlanych zdjęcie wierzchniej warstwy pokrywy glebowej, a następnie wykorzystanie jej na terenach wymagających rekultywacji po zakończeniu budowy.

Znaczących oddziaływań na powierzchnię ziemi należy oczekiwać na terenach powierzchniowej eksploatacji kruszyw. Na obszarze objętym projektem planu występują udokumentowane złoża kruszywa naturalnego „Wymysłowo PM”, „Wymysłowo TW”, „Wymysłowo AM-1”, „Wymysłowo-RO” i „Wymysłowo PW” na terenach wyznaczonych w planie 3RNR, 1ZN, 2G, PEF, RNR-WS, 1G.

W planie wyznaczono granice terenów i obszarów górniczych „Wymysłowo TW”, „Wymysłowo-RO” i „Wymysłowo PW” na terenach **1G** i **2G**.

W wyniku eksploatacji złóż następuje zmiana sposobu użytkowania gruntu, silnie przekształconego antropogenicznie dotychczas użytkowanego rolniczo, nie przedstawiającego sobą większej wartości przyrodniczej. Na tych obszarach występują gleby klasy V i klasy VI. Zakłada się, że zmiany w ukształtowaniu terenu będą miały charakter tymczasowy. W czasie

eksploatacji złóż powstaną wyrobiska o znacznych głębokościach i o znacznej powierzchni. Po zakończeniu eksploatacji projekt planu nakazuje rolny kierunek rekultywacji. Takie działania będą skutkowały przywróceniem użytkowania rolniczego na obszarach poeksploatacyjnych. Za pozytywne należy uznać ustalenia planu prowadzenia gospodarki bezodpadowej mas ziemnych podczas eksploatacji i rekultywacji, w tym wykorzystanie nadkładu do rekultywacji terenu poeksploatacyjnego.

Trzeba w tym miejscu zaznaczyć, że na obszarze objętym planem występują zwałowiska zdejmowanego nadkładu lub ich pozostałości. Obecne ukształtowanie powierzchni ziemi, z głębokimi nieckami i zwałowiskami nadkładu na obszarze planu, w dużej mierze wynika z dotychczasowej działalności górniczej.

W projekcie planu wyznaczone tereny górnictwa i wydobywania **G** graniczą z terenami dróg, z terenami przeznaczonymi pod zabudowę mieszkaniową i terenem lokalizacji instalacji fotowoltaicznej. Z uwagi na ochronę obiektów powierzchniowych i podziemnych, w tym dróg i infrastruktury technicznej, w planie ustalono realizację pasów ochronnych, zgodnie z Polską Normą PN-G-02100:2013-12 „Górnictwo odkrywkowe – szerokość pasów ochronnych wyrobów odkrywkowych”. Pasy ochronne wyznacza się na etapie projektu zagospodarowania złoża wzdłuż obrzeża wyrobiska odkrywkowego w celu zabezpieczenia obiektów stałych lub terenów położonych w pobliżu wyrobisk odkrywkowych przed zagrożeniami związanymi z działalnością eksploatacyjną lub poeksploatacyjną oraz zabezpieczenia wyrobiska przed zagrożeniami związanymi z użytkowaniem obiektów stałych.

Biorąc pod uwagę warunki geologiczno-inżynierskie prowadzenie prac budowlanych w sąsiedztwie istniejących wyrobisk żwiru i piasku będzie wymagało szczególnego zabezpieczenia terenu przed możliwością niezamierzonego przemieszczania się mas ziemnych. Jak już wspomniano w rozdz. 2.3 niniejszej Prognozy ... warunki posadowienia budynków na obszarze planu uznano jako dostateczne. Plac budowy należy odpowiednio przygotować pod kątem jego stabilności dla urządzeń i pojazdów niezbędnych do wykonania prac budowlanych a także składowania materiałów budowlanych.

Znacznie mniejszego negatywnego oddziaływania na powierzchnię ziemi i warunki gruntowe należy spodziewać się na terenach obecnie zabudowanych, na których nie przewiduje się na terenach zabudowanych w wyniku realizacji planu, oddziaływanie na powierzchnię ziemi będzie związane głównie z wprowadzeniem nowych elementów infrastruktury technicznej, natomiast zjawisko to będzie lokalne o znacznie mniejszej skali dokonanych przekształceń.

W projekcie planu umożliwiono lokalizację kondygnacji podziemnych co będzie skutkowało ingerencją w głębsze warstwy podłoża gruntowego, naruszeniem struktury gruntu, większą ilością mas ziemnych w tym gleby z wierzchniej warstwy wymagającej racjonalnego jej zagospodarowania.

Biorąc pod uwagę występowanie pierwszego poziomu wód gruntowych należy zakładać, że głębokość fundamentowania dla części obiektów będzie poniżej tego zwierciadła i najprawdopodobniej konieczne będzie zastosowanie rozwiązań i technologii wpływających na zmniejszenie ryzyka wystąpienia przekształceń w zakresie lokalnych warunków gruntowych.

Ze względu na przewidywane ryzyko wystąpienia niekorzystnych zmian w powierzchni ziemi i warunków gruntowo-wodne w projekcie planu wprowadzono ustalenia pozwalające na zminimalizowanie lub wyeliminowanie opisanych, niekorzystnych zjawisk. Wśród nich najbardziej korzystne zapisy projektu planu dotyczą:

- na terenach **G** gromadzenie zdejmowanego nadkładu na tymczasowych zwałowiskach;
- prowadzenie gospodarki bezodpadowej mas ziemnych podczas eksploatacji i rekultywacji, w tym wykorzystanie nadkładu do rekultywacji terenu poeksploatacyjnego;
- dopuszczenie zagospodarowania mas ziemnych powstałych podczas prowadzenia robót budowlanych na działce budowlanej lub ich wywóz zgodnie z przepisami odrębnymi;
- zakaz lokalizacji budynków na terenach: **KDL, KDD, KR** oraz budynków, wiat i altan na terenach **RNR, RNR-WS, L, ZN** i **WS**.

Z punktu widzenia ochrony powierzchni ziemi i warunków gruntowych za istotne należy uznać ustalenie zakazu lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, z wyłączeniem inwestycji celu publicznego i innych przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko dopuszczonych planem.

W wyniku realizacji ustaleń planu nastąpi trwałe uszczelnienie powierzchni ziemi szczególnie terenów dróg publicznych **KDL, KDD** oraz dróg wewnętrznych **KR**. Tereny te stanowią źródło zanieczyszczenia środowiska substancjami ropopochodnymi. Konieczne jest stosowanie odpowiedniego systemu odwodnienia, uniemożliwiającego przedostanie się szkodliwych substancji do wód i gleby. Temu celowi służyć będą zapisy projektu planu odnoszące się do sposobu zagospodarowania wód opadowych i roztopowych w granicach całego analizowanego obszaru w granicach działki budowlanej, z dopuszczeniem zastosowania nawierzchni przepuszczających oraz lokalizacji rowów otwartych, studni chłonnych lub zbiorników retencyjnych natomiast z terenów dróg publicznych - do sieci kanalizacji deszczowej, z dopuszczeniem zagospodarowania wód opadowych i roztopowych na własnej działce, w tym w szczególności odprowadzenia na własny teren nieutwardzony, do dołów lub studni chłonnych oraz stosowania nawierzchni przepuszczalnych, z możliwością lokalizacji urządzeń podczyszczających ścieki z wód opadowych i roztopowych z zanieczyszczonych powierzchni szczelnych przed wprowadzeniem do wód lub ziemi (zgodnie z przepisami odrębnymi).

W projekcie ustalono maksymalne powierzchnie zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej i jednocześnie minimalne powierzchnie biologicznie czynne na terenach: zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej **MNW** odpowiednio - do 30% i powierzchni biologicznie czynnej nie mniejszej niż 50%; zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub usług **MNW-U** do 30% i powierzchni biologicznie czynnej nie mniejszej niż 50%; zabudowy zagrodowej **RZM** - do 40% i powierzchni biologicznie czynnej nie mniejszej niż 30%. Na terenie elektrowni słonecznych **PEF** ustalono powierzchnię zabudowy nie większą niż 10% powierzchni działki budowlanej a powierzchnię instalacji fotowoltaicznej nie większą niż 75% powierzchni działki budowlanej. W tym miejscu należy podkreślić, że punktowy sposób montowania do gruntu paneli fotowoltaicznych nie zmniejsza powierzchni infiltracji wód opadowych, nie ogranicza retencji powierzchniowej. Skala ingerencji w powierzchnię ziemi o charakterze punktowym i niewielkim lokalnym zasięgu nie wpłynie w sposób znaczący na warunki gruntowo-wodne.

Realizacja ustaleń odnośnie powierzchni zabudowy i powierzchni biologicznie czynnych ograniczy możliwość drastycznego uszczuplenia lub całkowitego wyeliminowania powierzchni biologicznie czynnych w zasięgu poszczególnych terenów, gwarantując tym samym ograniczenie skali przekształcenia powierzchni ziemi i warunków gruntowych na terenach przeznaczonych pod zabudowę. Jednocześnie zminimalizuje ryzyko znacznego pogorszenia warunków infiltracji powierzchniowej wód do gruntu. Zachowanie powierzchni biologicznie czynnych, chłonnych, które będą w stanie opóźnić odpływ wód z opadu, odciążą system kanalizacji deszczowej i częściowo zredukować przepływ w przypadku opadów ekstremalnych (np. deszczy nawalnych), jest także niezwykle ważne ze względu na zmiany klimatu powodujące stany suszy np. glebowej, atmosferycznej, hydrologicznej.

Należy podkreślić, że w projekcie planu ustalono zachowanie terenów zieleni naturalnej **ZN** stanowiących znaczną powierzchnię w obszarze analizowanym, na których ustalono powierzchnię biologicznie czynną nie mniejszą niż 95% powierzchni działki budowlanej a także zachowano teren lasu **L**.

W wyniku realizacji ustaleń planu odnośnie dopuszczenia lokalizacji zbiorników, stawów i urządzeń wodnych należy zakładać zmiany w ukształtowaniu powierzchni ziemi oraz warunkach gruntowych. Oddziaływania w tym zakresie wynikać będą z ingerencji w naturalne ukształtowanie terenu oraz warunki podłoża, obejmującej: wybranie naturalnego podłoża z obszaru przeznaczonego pod budowany zbiornik, usypywanie, wzmocnienie skarp stanowiących brzegi zbiornika czy umieszczenie w gruncie elementów konstrukcji towarzyszących zbiornikowi wodnemu. W obrębie skarp zbiornika może dojść do uruchomienia lokalnych procesów erozyjnych, które będzie można ograniczyć poprzez nasadzenia roślinności ochronnej, bądź też dzięki roślinności pojawiającej się w wyniku naturalnej sukcesji. Dla wykonania urządzeń wodnych niezbędne będzie uzyskanie, zgodnie z ustawą Prawo wodne, pozwolenia wodnoprawnego.

W wyniku wykonania wykopów niezbędnych do lokalizacji sieci infrastruktury technicznej, fundamentowania obiektów budowlanych oraz budowy dróg, zbiorników wodnych, stawów, niektórych urządzeń melioracyjnych, powstaną masy ziemne, które będzie trzeba w odpowiedni, racjonalny sposób zagospodarować. W projekcie planu ustalono zagospodarowanie odpadów, zgodnie z przepisami odrębnymi. W tym zakresie należy uwzględnić zapisy art. 2 pkt 3 ustawy o odpadach: do odpadów nie zalicza się

niezanieczyszczonej gleby i innych materiałów występujących w stanie naturalnym, wydobytych w trakcie robót budowlanych, pod warunkiem, że materiał ten zostanie wykorzystany do celów budowlanych w stanie naturalnym na terenie, na którym został wydobyty. W pozostałych przypadkach masy ziemne stanowią odpady i wymagają postępowania zgodnie z przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach oraz ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, na podstawie której Rada Gminy, po zasięgnięciu opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego, uchwała regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy. Regulamin jest aktem prawa miejscowego. Na terenie gminy Trzemeszno obowiązuje regulamin przyjęty uchwałą Nr LXX/494/2023 Rady miasta i gminy Trzemeszno z dnia 25 stycznia 2023 r. Właściwy sposób postępowania (zgodny z powyższymi dokumentami) z odpadami wytworzonymi w granicach terenów objętych projektem planu pozwoli na uniknięcie zanieczyszczenia powierzchni ziemi oraz zapobiegnie możliwości przedostawania się substancji niebezpiecznych do gruntu i pośrednio do wód.

Oddziaływania na powierzchnię ziemi i warunki gruntowe należy zakładać, w wyniku prac ziemnych w celu lokalizacji na terenach rolniczych budowli rolniczych tj. silosy, kompostowniki, magazyny pasz itp. Dla tego rodzaju budowli, zasad ich posadowienia, konstrukcji oraz zabezpieczeń przed awariami obowiązuje rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie. W przypadku funkcji rolniczej główne źródła zanieczyszczeń to niewłaściwe stosowanie nawozów (w tym również naturalnych) i środków ochrony roślin, wydzielanie się substancji szkodliwych takich, jak: soki kiszunkowe czy płynne nieczystości odzwierzęce. W wyniku tej działalności występuje ryzyko zrzutu niedostatecznie oczyszczonych ścieków do wód i ziemi lub spływu powierzchniowego z pól i gospodarstw wiejskich co może doprowadzić np. do zmiany warunków siedliskowych w wyniku przyspieszonej eutrofizacji wód powierzchniowych oraz zanieczyszczenia gruntu.

W obowiązujących przepisach prawa (poza ustawa o nawozach i nawożeniu) nie ma zapisów, z których wynikają specjalne obowiązki dla gospodarstw innych niż wielkotowarowe w zakresie przechowywania nawozów stałych np. obornika. Gospodarstwa te mogą jedynie dobrowolnie stosować się do specjalnych zasad przechowywania stałych nawozów naturalnych określonych w Kodeksie Dobrej Praktyki Rolniczej, który m.in. podaje, iż nie należy przechowywać obornika w przyzmacach polowych, gdyż prowadzi to do zanieczyszczenia wód gruntowych związkami azotu i fosforu oraz przenawożenia powierzchni pod przyzmacą.

Zgodnie z cytowanym wyżej rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997r. dla terenów użytkowanych rolniczo, w tym w szczególności na terenach: **RZM, RNR, RNR-WS, ZN** oraz na terenie **G** po rekultywacji w planie ustalono gospodarowanie nawozami naturalnymi, w tym zastosowanie płyt gnojowych i zbiorników przy magazynowaniu płynnych i stałych odchodów zwierzęcych oraz w pomieszczeniach inwentarskich w sposób zabezpieczający przed przenikaniem wycieków do gruntu i wód, zgodnie z przepisami odrębnymi, przechowywanie produkowanych w gospodarstwie płynnych i stałych odchodów zwierzęcych z zachowaniem odległości od zabudowań, granic działki i studni, określonych w przepisach odrębnych, stosowanie szczelnych nawierzchni w pomieszczeniach i na wyznaczonych miejscach postoju oraz garażowania maszyn rolniczych.

Takie działania realizujące ustalenia planu oraz zgodne z obowiązującymi przepisami odnośnie ochrony komponentów środowiska należy ocenić pozytywnie. Biorąc powyższe pod uwagę prognozuje się, że wpływ inwestycji związanych z chowem i hodowlą zwierząt na środowisko gruntowo-wodne na obszarze planu i w jego sąsiedztwie nie będzie znacząco niekorzystny.

Biorąc pod uwagę utrzymanie użytkowania rolniczego na znacznej części obszaru opracowania a jednocześnie uwzględniając istniejący system melioracyjny dla ochrony warunków gruntowo-wodnych w projekcie planu zapisano stosowne ustalenia w tym zakresie zachowania istniejącego systemu melioracyjnego i urządzeń drenarskich, z dopuszczeniem przebudowy i rozbudowy, przy czym przy przebudowie należy zapewnić rozwiązania zastępcze, zgodnie z przepisami odrębnymi.

Prawidłowo utrzymane rowy melioracyjne i urządzenia drenarskie są istotne dla utrzymania równowagi w stosunkach wodnych na terenach użytków rolnych. Zagadnienia związane z melioracją i drenażem gruntów reguluje ustawa Prawo wodne. Prawidłowo zrealizowane melioracje wodne wpływają na polepszenie zdolności produkcyjnej gleby i ułatwiają jej uprawę oraz chronią użytki rolne przed zaburzeniem stosunków wodnych.

Retencja wody w przyrodzie jest zazwyczaj zjawiskiem korzystnym i do jej pozytywnych skutków można zaliczyć:

- zwiększenie wilgotności w strefie powierzchni terenu, a w szczególności w glebie, co ma podstawowe znaczenie dla rozwoju biosfery,
- wzrost wilgotności powietrza w przy powierzchniowej warstwie atmosfery, co przekłada się na łagodniejszy klimat,
- wzrost zasobów wód powierzchniowych i podziemnych,
- wyrównanie (złagodzenie) zmienności przepływów w ciekach, a w szczególności złagodzenie głębokich niżówek.

W wyniku melioracji następuje powolna, ale istotna zmiana struktury i poprawa właściwości fizycznych gleby, która staje się bardziej przewiewna, przepuszczalna i ma większą zdolność retencjonowania wody. Gleby mają większy zapas wilgoci w okresie suszy, zmniejsza się odpływ powierzchniowy powodujący erozję.

Mając powyższe na uwadze można stwierdzić, że zachowanie istniejącego systemu melioracyjnego uniemożliwi niekontrolowany spływ wód. Należy zakładać, że w przypadku kolizji elementów systemu melioracyjnego z nowymi obiektami budowlanymi w wyniku koniecznej przebudowy zostanie zachowana sprawność i ciągłość systemu.

W projekcie planu poza odniesieniem się do istniejącego systemu melioracyjnego i jego roli w ochronie warunków gruntowo-wodnych przyjęto ustalenia, których realizacja związana będzie z racjonalną gospodarką wodną na obszarze planu i w jego sąsiedztwie. Mając na uwadze istotne i wielorakie funkcje pełnione przez zbiorniki wodne w planie ustalono dopuszczenie lokalizacji stawów i zbiorników wodnych na terenach zabudowy zagrodowej, dopuszczenie zachowania istniejących zbiorników wodnych, ich przebudowy na terenach gruntów ornych oraz upraw lub wód powierzchniowych a także ich przebudowy i rozbudowy na terenach zieleni naturalnej. W dobie globalnego ocieplenia i deficytów wody szczególnie istotna jest ogromna rola zbiorników wodnych w zwiększaniu lokalnej retencji wodnej, tzw. „małej retencji”. Gromadzenie wody, opóźnienie odpływu i zmniejszenie strat na parowanie jest w obecnych czasach konieczne, zwłaszcza na obszarach o małej jeziorności i z niekorzystnym bilansem wodnym. Małe zbiorniki wodne nie tylko zwiększają retencję powierzchniową, ale wspomagają też zasilanie wód gruntowych w terenie przyległym, co zwiększa wilgotność gleb i jednocześnie zmniejsza ich erozję (dr Celewicz, UPP w Poznaniu), przyczyniają się do rozwoju bioróżnorodności. Te niewielkie ekosystemy mają zdolność przechwytywania metali ciężkich i kontroli przepływu biogenów. Wymienione funkcje zbiorników wodnych wpływają pozytywnie na poprawę bilansu wodnego w najbliższej okolicy, wody w nich gromadzone i przetrzymywane mogą być wykorzystywane do celów gospodarczych w okresach suszy co w konsekwencji skutkuje utrzymaniem warunków gruntowo-wodnych na optymalnym poziomie dla środowiska przyrodniczego. Trzeba także wspomnieć, że projekt planu dopuszcza na terenie **RNR-WS** likwidację zbiorników wodnych. Likwidacja zbiorników wodnych może spowodować znaczne zmniejszenie zdolności retencyjnych terenów rolnych i leśnych, przyspieszenie odpływu wód z małych zlewni rzecznych. Potencjalnie może nastąpić obniżenie poziomu wód gruntowych w dolinach. Zakłada się, że skala likwidowanych zbiorników nie wpłynie znacząco negatywnie na warunki gruntowo-wodne na obszarze planu i w jego sąsiedztwie.

Projekt planu poza terenami użytkowanymi dotychczas jako rolnicze zachowuje istniejące na analizowanym obszarze, teren lasu. Niekorzystnych oddziaływań na powierzchnię ziemi i warunki gruntowe nie prognozuje się na terenie lasu, którego sposób zagospodarowania i użytkowania (zgodnie z ustaleniami planu) wymaga zgodności z przepisami odrębnymi. Zakłada się, że dopuszczenie lokalizacji dróg dojazdowych do gruntów leśnych oraz sieci infrastruktury technicznej a także lokalizacja parkingów leśnych i urządzeń turystycznych nie wpłynie znacząco negatywnie na zmiany w ukształtowaniu i warunkach podłoża terenów leśnych pod warunkiem prowadzenia tych inwestycji zgodnie z przepisami odrębnymi. Zminimalizowania ryzyka niekorzystnych oddziaływań w wyniku realizacji powyższych inwestycji na terenach leśnych można oczekiwać w wyniku prowadzenia wszelkich działań zgodnie z planem urządzenia lasu. Jako pozytywne z punktu widzenia ochrony gruntów leśnych podkreślić należy ustalenia planu odnośnie dopuszczenia lokalizacji sieci infrastruktury technicznej, pod warunkiem, że jej realizacja nie będzie wymagać uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów leśnych na cele nieleśne.

Reasumując, realizacja inwestycji przewidzianych zgodnie z ustaleniami projektu planu niewątpliwie przyczyni się do wystąpienia niekorzystnych oddziaływań na powierzchnię ziemi i warunki gruntowe w obrębie terenów przeznaczonych pod lokalizację projektowanej zabudowy, jednakże realizacja zapisów ograniczających skalę zabudowy oraz wymagających zachowania odpowiedniego udziału powierzchni niezabudowanych i biologicznie czynnych, pozwoli ograniczyć skalę tego zjawiska do minimum. Należy natomiast podkreślić, iż analizowany projekt mpzp utrzymuje dotychczasowy sposób zagospodarowania i użytkowania większości terenów zlokalizowanych w jego granicach, ograniczając tym samym możliwość wprowadzenia inwestycji wpływających negatywnie na powierzchnię ziemi i warunki gruntowe w obrębie terenów charakteryzujących się najmniejszym stopniem przekształcenia.

6.2 Oddziaływanie na krajobraz

Analizowany projekt planu na znacznej powierzchni obszaru zmienia dotychczasowy sposób użytkowania i zagospodarowania. Obecny krajobraz został ukształtowany przez działalność na tym obszarze kopalni odkrywkowych żwiru i piasku, nieliczną zabudowę zagrodową i obszary naturalnej zieleni, pojawiającej się spontanicznie na przestrzeni wielu lat w postaci drzew i krzewów oraz terenami upraw polowych. Otoczenie obszaru planu stanowią tereny leśne, zabudowy mieszkaniowej i letniskowej z jej ogrodami przydomowymi. Jak już wcześniej wspomniano na obszarze planu występują głębokie niecki wypełnione wodą oraz zwałowiska żwiru i piasku jako efekt dotychczasowej działalności górniczej.

Do projektu planu wprowadzono ustalenia mając na uwadze potrzebę ochrony krajobrazu oraz konieczność prowadzenia działań na rzecz zachowania i utrzymywania ważnych lub charakterystycznych cech krajobrazu tak, aby ukierunkować i harmonizować zmiany, które wynikają z procesów społecznych, gospodarczych i środowiskowych, w myśl Europejskiej Konwencji Krajobrazowej sporządzonej we Florencji dnia 20 października 2000 r.

Zapisy przedmiotowego projektu mpzp przede wszystkim chronią przed ewentualną ingerencją w dotychczasowy sposób zagospodarowania i użytkowania terenów, których obecność stanowi o specyfice tutejszego krajobrazu. Temu celowi służą ustalenia dotyczące zachowania rolniczego sposobu użytkowania na terenach **RNR** i zachowania zieleni naturalnej na terenach **ZN**, które łącznie zajmują znaczną powierzchnię na obszarze planu. Ponadto projekt planu ustalił kierunek rekultywacji terenów poeksploatacyjnych kruszyw naturalnych jako rolny. Wraz z zachowanymi w planie wodami powierzchniowymi rowu otwartego oraz terenem lasu stanowią istotne elementy krajobrazu tej części wsi Wymysłowo. Pozytywnie należy ocenić ustalenia rekultywacji terenów poeksploatacyjnych złóż w kierunku rolnym bez możliwości lokalizacji stawów i zbiorników wodnych dla uniknięcia znacznych, trwałych zmian w ukształtowaniu terenu.

Zmiany wynikające z ustaleń projektu planu, dotyczą terenów w większości użytkowane dotychczas jako tereny rolnicze, umożliwiają wydzielenie nowych działek pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną **MNW**, pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną lub usługi **MNW-U**, pod zabudowę zagrodową **RZM** i tereny dróg wewnętrznych **KR**.

W wyniku realizacji ustaleń planu, usytuowanie nowych obiektów kubaturowych i innych elementów zagospodarowania, związanych z projektowaną funkcją tych terenów, z pewnością przyczyni się do zmian w zakresie lokalnego krajobrazu oraz wpłynie na zmianę postrzegania tej przestrzeni z terenów sąsiadujących. Analizując stopień ryzyka wystąpienia niekorzystnych oddziaływań na kształtowanie lokalnego krajobrazu, wspomnieć należy o możliwości wystąpienia lokalnych i czasowych oddziaływań na etapie realizacji poszczególnych inwestycji. Oddziaływania te związane będą z pojawieniem się wykopów, nasypów, miejsc składowania materiałów budowlanych, czy też tymczasowych konstrukcji (w obrębie placów budowy) oraz maszyn budowlanych, niezbędnych dla zrealizowania poszczególnych inwestycji budowlanych i infrastrukturalnych. Zakłada się jednak, iż po zakończeniu prac budowlanych elementy kubaturowe krajobrazu będą charakteryzowały się wysokimi walorami estetycznymi.

Za pozytywne, dla krajobrazu należy uznać ustalenia dotyczące zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, określające zasady sytuowania budynków zgodnie z wyznaczonymi nieprzekraczalnymi liniami zabudowy. Wyeliminowanie możliwości swobodnego i nieograniczonego sposobu lokalizacji zabudowy na poszczególnych działkach budowlanych, sprzyjać będzie kształtowaniu zabudowy w sposób uporządkowany, uwzględniający lokalne uwarunkowania przestrzenne. Wymagana ustaleniami projektu forma architektoniczna,

intensywność oraz zasady zagospodarowania terenów wpłyną pozytywnie na jakość przestrzeni przedmiotowego obszaru i jego otoczenia. Jednak realizacja ustaleń planu będzie skutkowałą zmianą dotychczasowego krajobrazu terenów użytkowanych rolniczo, na krajobraz terenów zurbanizowanych. Zmiany te będą miały charakter stały.

Projekt planu wskazuje teren **PEF** dla lokalizacji nowych na tym obszarze instalacji fotowoltaicznych montowanych na gruncie. Należy podkreślić, że kąt nachylenia konstrukcji naziemnych nie będzie powodował jej dominowania w przestrzeni a tym samym nie będzie elementem oddziałującym negatywnie na walory krajobrazu.

Na kształtowanie rzeźby terenu oraz postrzeganie walorów przyrodniczych będzie miała wpływ eksploatacja złóż i sposób rekultywacji po jej zakończeniu. W czasie eksploatacji należy spodziewać się gromadzenia nadkładu i wydobywanego żwiru lub piasku na zwałowiskach o znaczącej dla krajobrazu wysokości i powierzchni. Zakłada się, że będą to zjawiska krótkookresowe i nie będą elementem niekorzystnym dla krajobrazu po rekultywacji terenów **G** w kierunku rolnym.

Mając na uwadze zminimalizowanie ryzyka niekorzystnych oddziaływań na walory krajobrazu w projekcie planu ustalono parametry zabudowy i zagospodarowania terenów, które wpływają na postrzeganie przestrzeni i jej walory.

W projekcie planu w tym zakresie znalazły się ustalenia wysokości zabudowy: na terenach **MNW** dla budynków mieszkalnych, na terenach **MNW-U** dla budynków mieszkalnych jednorodzinnych, mieszkalno-usługowych lub usługowych i na terenach **RZM** dla budynków mieszkalnych – do dwóch kondygnacji nadziemnych oraz nie więcej niż 9 m; na terenach **PEF, G** dla obiektów budowlanych – nie większą niż 10m.

Analizując dopuszczoną planem wysokość zabudowy na poszczególnych terenach można stwierdzić, że planowana zabudowa nawiązuje do parametrów istniejącej zabudowy na obszarze planu i w jego sąsiedztwie.

Ponadto ustalono minimalne udziały powierzchni biologicznie czynnych w powierzchni działki budowlanej na terenach **MNW, MNW-U** – nie mniejszy niż 50%, na terenach **RZM** – nie mniejszy niż 30%, na terenie **PEF** – nie mniejszy niż 25%. Zakłada się, że znaczna część powierzchni biologicznie czynnych będzie zadarniona, z drzewami i krzewami. Istotne, pozytywne znaczenie dla krajobrazu będą miały tereny zachowanej zieleni naturalnej **ZN**, na których ustalono nie mniej niż 95% powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej. Takie działanie ma istotne znaczenie w kontekście kształtowania krajobrazu, wzmocnienia jego walorów i zrekomensowania potencjalnie niekorzystnych oddziaływań na lokalny wiejski charakter obszaru planu.

W wyniku realizacji powyższych ustaleń z uwzględnieniem określonych minimalnych nowo wydzielanych działek, planowana zabudowa i zagospodarowanie nowych terenów pozytywnie wpłynie na kształtowanie układu urbanistycznego. Ustalenia parametrów wysokości zabudowy, minimalnej powierzchni biologicznie czynnej oraz minimalnej powierzchni nowo wydzielanej działki ograniczą znacząco możliwość zagospodarowania obszaru w niekorzystny sposób dla krajobrazu.

Zapisy projektu planu chronią przed istotną ingerencją w krajobraz omawianego obszaru również dzięki zastosowaniu zapisów ograniczających lub uniemożliwiających wprowadzenie elementów dysharmonizujących lokalną przestrzeń. W tym zakresie ustalono zakaz lokalizacji: tablic lub urządzeń reklamowych, z wyłączeniem szyldów o powierzchni nie większej niż 1,5 m², lokalizowanych na elewacji budynku lub na ogrodzeniu, przy czym łączna powierzchnia szyldów na działce budowlanej nie może być większa niż 2,5 m²; ogrodzeń z prefabrykowanych przęsł betonowych, z wyłączeniem: elementów betonowych stanowiących mur oporowy lub zabezpieczenie skarpy – podmurówki do wysokości 0,5 m; ogrodzeń o wysokości większej niż 1,8 m; ogrodzeń, w których powierzchnia ażurowa jest mniejsza niż 50%. Ponadto w celu kształtowania przestrzeni publicznych dopuszczono lokalizację tablic informacyjnych określając jednocześnie ich powierzchnię do 3m² i wysokość do 4m.

Ustalenia planu dotyczące lokalizacji ogrodzeń, szyldów i reklam będą stanowiły podstawę do ich sytuowania na obszarze planu (dotychczas Rada Miejska w Trzemesznie nie przyjęła uchwały w sprawie zasad i warunków sytuowania obiektów małej architektury, tablic reklamowych i urządzeń reklamowych oraz ogrodzeń zgodnie z art. 37a ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Reasumując, realizacja ustaleń analizowanego projektu planu stanowić będzie bezpośrednią przyczynę znaczących zmian w lokalnym krajobrazie. Ustalenia projektu planu realizują

wymogi Europejskiej Konwencji Krajobrazowej. Prognozuje się, że nowa uporządkowana zabudowa charakteryzująca się korzystnymi walorami estetycznymi, z towarzyszącą jej zielenią naturalną i rekultywacją terenów poeksploatacyjnych, nie wpłynie w sposób znacząco negatywny na krajobraz.

6.3 Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

Biorąc pod uwagę lokalne uwarunkowania dla analizowanego obszaru, wprowadzono do projektu planu ustalenia korzystne dla ochrony zasobów i jakości wód powierzchniowych i podziemnych. Dla ochrony wód obowiązują przepisy ustawy Prawo wodne oraz przepisy wykonawcze, do których odwołują się ustalenia planu. Zgodnie z § 137 ustawy rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z 20.6.2002 w sprawie zasad techniki prawodawczej m.in. w uchwałach nie powiela się przepisów ustaw. W planie nie wprowadza się dodatkowych zakazów, nakazów, ograniczeń lub dopuszczeń innych niż wynikających z obowiązujących przepisów prawa.

Zagrożenia antropogeniczne, jakie mogą oddziaływać na wody, są związane ze zubożeniem zasobów w wyniku intensywnej eksploatacji oraz pogorszeniem jakości wód (wzbudzenie ascenzyjnego dopływu wód gorszej jakości) lub nieprzestrzeganie ograniczeń hydrogeologicznych – nadmierna eksploatacja może przyczynić się do intensyfikowania dopływu wód o gorszej jakości. W tym miejscu należy wspomnieć, że obszar planu położony jest poza Głównymi Zbiornikami Wód Podziemnych ale jest położony w zasięgu Jednolitych Części Wód Podziemnych – JCWPd nr 42 i JCWPd nr 43.

Według ustawy Prawo wodne celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń, zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu, a także ich ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan. Cele te realizuje się przez podejmowanie działań zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza. Ponadto korzystanie z wód, za wyjątkiem ściśle określonych przypadków, nie może powodować pogorszenia ich stanu oraz ekosystemów od nich zależnych. Nie może również naruszać ustaleń planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, powodować marnotrawstwa wody lub energii wody, a także nie może wyrządzać szkód.

Realizacja zapisów planu może w sposób istotny ograniczyć lub wykluczyć negatywne skutki, jakie mogą wystąpić w przypadku niewłaściwego sposobu zagospodarowania i użytkowania poszczególnych terenów, zabudowy nowych terenów, czy też braku realizacji zadań z zakresu gospodarki wodno-ściekowej.

Analizując charakter ustaleń omawianego projektu planu można stwierdzić, że sposób zagospodarowania i użytkowania zrealizowany na podstawie zapisów mpzp na części obszaru umożliwi zmianę zagospodarowania terenów dotychczas niezabudowanych, użytkowanych w większości rolniczo i terenów porośniętych zielenią, nieużytków (np. terenów zdewastowanych) na tereny zabudowy mieszkaniowej – jednorodzinnej i zagrodowej, tereny elektrowni słonecznych oraz tereny dróg i niezbędną infrastrukturę techniczną.

Prowadzenie prac budowlanych, niezbędnych do zrealizowania nowej zabudowy (w tym kondygnacji podziemnych) na wskazanych w planie terenach wraz z niezbędną infrastrukturą drogową i techniczną wymaga ingerencji w powierzchnię ziemi i warunki gruntowe, a co za tym idzie, w sposób pośredni oddziałuje również na kształtowanie lokalnych warunków wodnych. Realizacja ww. inwestycji spowoduje trwałe uszczelnienie części powierzchni terenów, co z kolei spowoduje ograniczenie powierzchni umożliwiającej infiltrację i retencję wód opadowych i roztopowych oraz zwiększy spływ powierzchniowy z terenów utwardzonych. W pośredni sposób wpłynie zatem na ograniczenie zasilania zasobów wodnych. Podstawowym skutkiem rozwoju terenów zabudowanych, charakteryzujących się udziałem powierzchni uszczelnionych, jest zmniejszenie powierzchni umożliwiającej swobodną infiltrację i retencję wód opadowych i roztopowych, ograniczenie zasilania gruntowego wód podziemnych w obrębie zlewni, zwiększenie tempa spływu powierzchniowego z terenów utwardzonych (np. dachów, parkingów, dróg), co z kolei może powodować zwiększenie przepływów w ciekach i rowach stanowiących odbiorniki wód z opadów. Zwiększenie tempa spływu powierzchniowego zwiększa ryzyko zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego. Dla właściwej ochrony zasobów i stosunków wodnych istotne są zatem wszystkie ustalenia projektu planu, których

realizacja pozwoli ograniczyć spływ powierzchniowy wód opadowych i roztopowych w obrębie analizowanych terenów. Z ekologicznego punktu widzenia za najbardziej korzystne uznaje się rozwiązania sprzyjające możliwie maksymalnemu utrzymaniu wód opadowych i roztopowych w granicach poszczególnych terenów, a tym samym i danej zlewni.

Projekt planu ustala zagospodarowanie wód opadowych lub roztopowych w granicach działki budowlanej, z dopuszczeniem zastosowania nawierzchni przepuszczających oraz lokalizacji rowów otwartych, studni chłonnych lub zbiorników retencyjnych, przy czym dla terenów **KDL** i **KDD** dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do sieci kanalizacji deszczowej. Jednocześnie ustalono lokalizację urządzeń podczyszczających wody opadowe i roztopowe z zanieczyszczonych powierzchni szczelnych przed ich wprowadzeniem do wód lub do ziemi, zgodnie z przepisami odrębnymi.

Należy jednak pamiętać, że obowiązujące obecnie przepisy prawa uniemożliwiają wprowadzenie jednoznacznego wymogu zagospodarowania wód opadowych i roztopowych na terenach działek budowlanych, na których lokalizowana jest zabudowa, przy jednoczesnym dostępie do sieci kanalizacji deszczowej.

Zgodnie z §28 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie teren, na którym będzie lokalizowany budynek powinien być wyposażony w kanalizację umożliwiającą odprowadzanie wód opadowych do sieci kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej. Powyższe rozporządzenie dopuszcza odprowadzenie wód opadowych na własny teren nieutwardzony, do dołów chłonnych lub do zbiorników retencyjnych. Zgodnie z § 8 rozporządzenia zabudowa niska to zabudowa „do 12 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości do 4 kondygnacji nadziemnych włącznie”. Ponadto warunki dotyczące odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych do gruntu lub do wód reguluje § 17 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych. Wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie, o których mowa w ust. 1, mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w art. 75a ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, bez oczyszczania.

W projekcie planu przewiduje się lokalizację zabudowy niskiej, tj. do 12m zatem może być zastosowany wariant odprowadzenia wód opadowych na własny teren nieutwardzony, do dołów chłonnych lub do zbiorników retencyjnych wg § 28 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Na terenach dróg oraz na parkingach pow. 0,1 ha wody opadowe zakwalifikowane zgodnie z ww. rozporządzeniem jako wody zanieczyszczone mogą być odprowadzone do wód lub gruntu po podczyszczeniu, a pozostałe wody opadowe i roztopowe (tj. wody niezanieczyszczone) – bez oczyszczania. W odniesieniu do terenu zabudowy, na którym nie powstają zanieczyszczone wody opadowe i roztopowe, ich odprowadzenie do kanalizacji deszczowej jest niecelowe i niekorzystne - pogorszy retencję wód w gruncie, wpłynie na obniżenie poziomu wód gruntowych oraz pogłębi problemy odprowadzenia wód podczas nawalnych opadów (podtopienia, cofki, susza miejska).

Pozostawienie wód opadowych i roztopowych poza kanalizacją deszczową jeśli wody te spełniają warunki wskazane w przepisach odrębnych (wskazanych wyżej) z ekologicznego punktu widzenia a także zapewnienia skuteczności odprowadzenia nadmiaru wód opadowych i roztopowych w warunkach ekstremalnych uznaje się za rozwiązanie najkorzystniejsze dla ochrony środowiska, w tym dla utrzymania równowagi w stosunkach wodnych.

Istotne dla utrzymania równowagi w stosunkach wodnych jest prawidłowe utrzymanie systemu melioracyjnego na danym terenie i zachowanie jego ciągłości. Projekt planu zachowuje istniejący system melioracyjny i urządzenia drenarskie oraz dopuszcza jego przebudowę i rozbudowę. Przy przebudowie należy zapewnić rozwiązania zastępcze, zgodnie z przepisami odrębnymi. Zagadnienia związane z melioracjami reguluje ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017r. Zgodnie z art. 198 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, przy planowaniu, wykonywaniu oraz utrzymywaniu urządzeń melioracji wodnych, podstawowych i szczegółowych, należy kierować się potrzebą zachowania zróżnicowanych biocenoz polnych i łąkowych, koniecznością osiągnięcia dobrego stanu wód oraz koniecznością osiągnięcia celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych.

Dla prawidłowego funkcjonowania melioracji wodnych konieczne jest zachowanie ciągłości istniejącego systemu melioracyjnego.

Zaniedbania w zakresie melioracji mają niekorzystny wpływ na środowisko: np. zagniwanie roślinności w korytach rowów i sukcesywne zamulanie powoduje zwiększenie się ilości zanieczyszczeń organicznych odprowadzanych do wód powierzchniowych, co również wpływa niekorzystnie na odpływ powierzchniowy. Urządzenia melioracyjne pełnią dwojaką funkcję: w stanach niskiego zasilania wodami opadowymi, spowalniają jej odpływ i retencjonują wodę, natomiast w okresach intensywnych opadów lub roztopów umożliwiają szybsze odwodnienie terenu. Poprzez odwadnianie terenów rowami następuje obniżenie poziomu wody gruntowej, zwiększa się zdolność retencyjna profilu i następuje wyrównanie przepływu w ciekach.

W wyniku funkcjonowania melioracji następuje powolna, ale istotna zmiana struktury i poprawa właściwości fizycznych gleby, która staje się bardziej przewiewna, przepuszczalna i ma większą zdolność retencjonowania wody. Gleby mają większy zapas wilgoci w okresie suszy, zmniejsza się odpływ powierzchniowy powodujący erozję i zagrożenie powodziowe.

Mając powyższe na uwadze można stwierdzić, że zachowanie istniejącego systemu melioracyjnego z dopuszczeniem przebudowy (np. w przypadku kolizji z lokalizacją budynków) i rozbudowy nie będzie skutkować niekontrolowanym splotem wód i nie spowoduje lokalnych podtopień (także na terenach sąsiadującej zabudowy mieszkaniowej). Należy zakładać, że w przypadku kolizji z nowymi obiektami budowlanymi przebudowa i rozbudowa umożliwi zachowanie sprawności systemu.

Mając na uwadze konieczność ograniczenia negatywnych oddziaływań na zasoby wodne, zwłaszcza w kontekście obecnie już obserwowanych zmian klimatu i coraz częściej obserwowanych zjawisk ekstremalnych, np. deszczy nawalnych, należy dołożyć wszelkich starań aby część wód z opadu została zagospodarowana w granicach działek budowlanych. Niezbędne jest zatem zachowanie powierzchni biologicznie czynnych, chłonnych, które będą w stanie opóźnić odpływ wód, odciążyć system kanalizacji deszczowej i częściowo zredukować przepływ w przypadku opadów ekstremalnych. Należy jednocześnie podkreślić, że zachowanie powierzchni przepuszczalnych dla wód z opadów stanowi obecnie jedno z podstawowych działań planistycznych służących adaptacji do zmian klimatu w obrębie terenów zurbanizowanych, ponieważ to właśnie od rodzaju pokrycia powierzchni ziemi zależy wielkość splotu wód opadowych i roztopowych.

Skalę negatywnego oddziaływania na zasoby wód podziemnych ograniczają ustalenia projektu planu zapewniające ochronę istniejącej zieleni naturalnej oraz terenu lasu i zwiększające udział powierzchni porośniętych zielenią w zasięgu powierzchni biologicznie czynnych na terenie przeznaczonym pod zabudowę.

W tym zakresie do najważniejszych zapisów projektu planu należy zaliczyć ustalenia dotyczące wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenów, w tym minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnych, jakie muszą być zachowane w granicach działek budowlanych. Przyjmuje się, że w większości będą to powierzchnie pokryte roślinnością, zadarnione, które umożliwiają infiltrację wód opadowych do gruntu i zasilanie poziomu wód gruntowych a także wód powierzchniowych. Pozytywnie z punktu widzenia ochrony wód ocenia się zachowanie, na znacznej powierzchni obszaru planu zieleni naturalnej. Roślinność odgrywa ważną rolę w cyklu hydrologicznym terenów, pozwala na zwiększenie powierzchni chłonnej dla wód opadowych i roztopowych, a w konsekwencji również na ograniczenie negatywnych skutków ekstremalnych zjawisk takich jak „deszcze nawalne”. Zieleń zapobiega erozji gleby, a przez to spowalnia odpływ powierzchniowy. Dodatkowo dzięki temu, że pobiera i magazynuje wilgoć, wspomaga też retencję gruntową i glebową i uczestniczy w procesie infiltracji wody opadowej do wód gruntowych. Poza tym, woda zatrzymuje się na powierzchni roślin, co pozwala w pewnym stopniu zmniejszyć wielkość opadu, który następnie albo spada na ziemię z opóźnieniem, albo wchłaniany jest częściowo przez samą roślinę albo z niej odparowuje.

Analizując wpływ realizacji nowych inwestycji na obszarze niniejszego projektu należy także określić oddziaływanie planowanych kondygnacji podziemnych na warunki gruntowo-wodne.

W tym miejscu należy wspomnieć, że na obszarze objętym planem pierwszy poziom wód gruntowych występuje od 1m p.p.t do poniżej 2m p.p.t. Wysoki poziom wód gruntowych powoduje, że wszelkie ingerencje w podłoże wymagają specjalnych rozwiązań technicznych zabezpieczających inwestycje w trakcie budowy i w okresie jej eksploatacji.

Potencjalnie negatywne oddziaływania o charakterze lokalnym i czasowym mogą wystąpić na

etapie prowadzenia robót budowlanych związanych z wykonaniem wykopów pod fundamenty, a także dla realizacji infrastruktury technicznej i niektórych urządzeń wodnych.

Na etapie realizacyjnym istnieje potencjalne zagrożenie dla jakości wód podziemnych, wynikające z wytwarzania na terenie inwestycji budowlanych różnego rodzaju odpadów i ścieków. W celu ograniczenia możliwości zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego ściekami i odpadami, należy zorganizować zaplecze budowy w sposób zabezpieczający podłoże przed zanieczyszczeniami substancjami ropopochodnymi (na terenie placów postojowych dla maszyn i środków transportu), wyposażyć je w pomieszczenia socjalno-bytowe dla pracowników, przenośne toalety dla pracowników oraz skład materiałów budowlanych. Powstałe w czasie realizacji inwestycji ścieki i odpady powinny być usuwane z terenu budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi. Powyższe zagadnienia będą miały istotne znaczenie dla jakości środowiska gruntowo-wodnego na terenach przeznaczonych w projekcie mpzp pod zabudowę a pośrednio na terenach sąsiednich.

W przypadku lokalizacji dopuszczonych w planie kondygnacji podziemnych oddziaływanie na wody podziemne mogą być większe niż przy realizacji sieci infrastruktury technicznej, bowiem realizacja takich inwestycji wiąże się z prowadzeniem prac ziemnych na większej głębokości. Lokalizacja kondygnacji podziemnych może spowodować zakłócenie naturalnego przepływu wód w przypadku, kiedy zwierciadło wód gruntowych zalegać będzie w strefie powyżej projektowanego poziomu posadowienia obiektu. Oddziaływanie na środowisko wodne mogą wynikać z prowadzenia prac odwodnieniowych oraz nieprawidłowego odprowadzania wód opadowych, roztopowych lub też ścieków z rejonu budowy. Budowa kondygnacji podziemnych, w zależności od warunków gruntowo-wodnych, a zwłaszcza głębokości zalegania warstwy wodonośnej, spowodować może pewne utrudnienia w ich dotychczasowym przepływie lub zmianę jego reżimu. Mając na uwadze potencjalne wystąpienie powyższych zjawisk podczas realizacji inwestycji budowlanych z kondygnacjami podziemnymi niezbędne może być odwadnianie wykopów, a budynki będą wymagały zastosowania izolacji trwale zabezpieczającej przez napływem wód gruntowych oraz zastosowania odpowiednich materiałów odpornych na działanie wody, w tym jej skład chemiczny. Niewłaściwie prowadzone prace budowlane stanowią potencjalne źródło zanieczyszczenia wód, w szczególności przy zastosowaniu niesprawnych maszyn budowlanych (np. wycieki oleju lub ropy, które poprzez odwadnianie wykopów przedostaną się do wód gruntowych). Należy zadbać o stan techniczny maszyn, a roboty wymagające odwodnienia wykopów prowadzić w okresie bezdeszczowym, suchym i w jak najkrótszym czasie. Dla ograniczenia wpływu odwodnienia na środowisko gruntowo-wodne, zaleca się wykonanie wykopów fundamentowych w ściankach szczelnych z uszczelnieniem podłoża dna wykopu i odpompowanie wody z wykopu otoczonego ścianami szczelnymi. W ten sposób wyeliminowane zostają największe uciążliwości prac odwodnieniowych, tj. powstanie leja depresyjnego. Najczęściej wykonuje się powierzchniowe odwodnienie wykopów. Wody opadowe i gruntowe odprowadza się do studzienek położonych w najniższej części wykopu (a stąd do kanalizacji) za pomocą rynien lub drenów ułożonych ze spadkiem (minimum 1-2 %). Odwodnienie wykopów wykonuje się, gdy poziom wód jest na tyle wysoki, że nie można wykonać wykopu, albo mogłyby one zagrozić w przyszłości stabilności posadowienia budynku. Dlatego stosuje się odwodnienia konstrukcyjne, które ma poprawić warunki gruntowe już podczas użytkowania budynku (np. przyspieszyć osiadanie) oraz robocze, które ma umożliwić prace budowlane i poruszanie się ciężkiego sprzętu na budowie (<https://building-companion.pl>).

Do działań minimalizujących negatywne oddziaływanie inwestycji na powierzchnie ziemi i środowisko gruntowo-wodne zaliczyć można:

- ograniczenie do niezbędnego minimum powierzchnię terenów zajętych techniczną ingerencją, w tym zaplecza budowy i parku maszyn, a także czasu trwania robót na poszczególnych odcinkach drogi i innych obiektach,
- zapewnienie funkcjonalności systemu gospodarowania odpadami i odzyskanymi materiałami,
- zastosowanie odpowiednich odwodnień budowlanych,
- racjonalne gospodarowanie odpadami na etapie eksploatacji inwestycji nadążające za postępem robót zagospodarowywanie powierzchni terenów zdegradowanych w wyniku działalności związanej z budową.

Zasady prowadzenia prac budowlanych w zakresie odwodnienia wykopów oraz zabezpieczenia jakości środowiska gruntowo-wodnego nie stanowią zakresu ustaleń planów miejscowych, niemniej jednak powinny być uwzględnione na późniejszym etapie inwestycyjnym.

Poza terenami przeznaczonymi pod zabudowę na obszarze planu wskazano tereny gruntów ornych oraz upraw **RNR**, teren gruntów ornych oraz upraw lub wód powierzchniowych śródlądowych **RNR-WS**, tereny zabudowy zagrodowej **RZM** a także tereny rolne jako kierunek rekultywacji terenów górnictwa i wydobywania **G** mogące potencjalnie stanowić źródło niekorzystnych oddziaływań antropogenicznych na jakość wód.

Jak już wspomniano na obszarze opracowania nie występują tereny wód powierzchniowych rzecznych i jeziornych. Obszar planu położony jest w zasięgu zlewni rzeki Wełny do Lutomni i rzeki Mała Noteć. Według Oceny stanu jednolitych wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2016-2021 na podstawie monitoringu, jakość wód powierzchniowych (JCWP) Wełna do Lutomni i Mała Noteć o złym stanie wód, są zagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych z powodu licznych oddziaływań antropogenicznych (zgodnie z Planem gospodarowania wodami dorzecza Odry).

Ponadto jak już wspomniano obszar planu położony jest w zasięgu JCWPd nr 42 o dobrym stanie ilościowym i chemicznym oraz w zasięgu JCWPd nr 43, którego stan określono jako słaby, zagrożony nieosiągnięciem celów środowiskowych. Celem środowiskowym dla JCWPd nr 43 jest poprawa tego stanu między innymi przez zapobieganie lub ograniczanie dopływu zanieczyszczeń do wód oraz zapewnienie równowagi pomiędzy poborem, a zasilaniem wód podziemnych. Korzystne z punktu widzenia zminimalizowania ryzyka obniżenia stanu wód podziemnych jest spowolnienie spływu wód opadowych i roztopowych poprzez ograniczenie powierzchni uszczelnionych a jednocześnie zachowanie i lokalizację nowych terenów zieleni, które w naturalny sposób oczyszczają wody i umożliwiają infiltrację do wgłębnych warstw podłoża. Wśród ustaleń sprzyjających osiągnięciu celów środowiskowych dla wód powierzchniowych i wód podziemnych wymienić należy zaopatrzenie w wodę do celów bytowo-gospodarczych i przeciwpożarowych ze zbiorczej sieci wodociągowej oraz rozbudowę sieci wodociągowej. W tym miejscu należy podkreślić, że na obszarze planu nie występują ujęcia wody.

Zapisy projektu planu ustalają także powiązanie planowanych sieci i obiektów infrastruktury technicznej z siecią istniejącą w obszarze objętym planem oraz na terenach przyległych, jak również zachowanie dostępu do sieci (zgodnie z przepisami odrębnymi). Za korzystne z punktu widzenia ochrony jakości wód i ziemi przed zanieczyszczeniami należy uznać też ustalenie zakazu lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, z wyłączeniem inwestycji celu publicznego i innych przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko dopuszczonych planem. Tym samym uniemożliwiono lokalizację na obszarze projektu planu nowych inwestycji związanych z przedsięwzięciami, których realizacja mogłaby powodować znaczące, negatywne skutki dla środowiska przyrodniczego (np. powierzchni ziemi, warunków wodnych, szaty roślinnej).

Skuteczność ochrony jakości i zasobów wodnych w znacznym stopniu zależeć będzie od sposobu prowadzenia gospodarki wodno-ściekowej. Realizacja ustaleń planu przyczyni się do wzrostu zapotrzebowania na wodę a w konsekwencji na jej większe zużycie.

Rozwój terenów inwestycyjnych spowoduje także powstanie nowych źródeł ścieków wymagających odpowiedniego oczyszczenia i odprowadzenia.

W celu zminimalizowania ryzyka niekorzystnego oddziaływania realizacji planu na jakość wód ustalono odprowadzenie ścieków bytowych i przemysłowych do zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej, z dopuszczeniem lokalizacji przepompowni ścieków na wydzielonej działce budowlanej o powierzchni nie mniejszej niż 70 m², przy czym do czasu budowy sieci kanalizacyjnej dopuszcza się odprowadzenie ścieków, zgodnie z przepisami odrębnymi i uwzględnieniem zakazu lokalizacji przydomowych oczyszczalni ścieków na działkach budowlanych o powierzchni mniejszej niż 2000 m².

Dopuszczenie w projekcie mpzp możliwości stosowania zbiorników bezodpływowych lub przydomowych oczyszczalni ścieków do gromadzenia ścieków jako rozwiązania tymczasowego, wynika z aktualnego braku dostępu do sieci kanalizacji sanitarnej w zasięgu obszaru planu. Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe reguluje rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Część wymaganych odległości dotyczących usytuowania zbiorników określa ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne i rozporządzenia branżowe.

Należy natomiast podkreślić, iż odprowadzanie ścieków do zbiorników bezodpływowych nie jest najbardziej korzystnym z punktu widzenia ochrony środowiska rozwiązaniem, gdyż stwarza potencjalne ryzyko przedostania się substancji biogenych do środowiska gruntowo-wodnego. Docelowe odprowadzanie ścieków do sieci kanalizacji zniweluje zagrożenia związane z przedostawaniem się substancji niebezpiecznych do gruntu, a w konsekwencji do wód podziemnych, na skutek niewłaściwego sposobu gromadzenia i odprowadzania ścieków powstających na terenach zabudowy.

Wystąpienie sytuacji awaryjnych będących następstwem np. nieszczelności zbiorników bezodpływowych na ścieki może skutkować uwolnieniem nieczystości do gleby. Patogenne składniki ścieków dwojakiego rodzaju - materiał zakaźny (wirusy, bakterie, pasożyty) potrafi przetrwać w glebie kilka tygodni a nawet miesięcy, natomiast toksyczne związki chemiczne (azotyny, pochodne siarki i chloru, detergenty, metale ciężkie, kwasy) może powodować trwałe zatrucie agresywną chemią i będzie utrzymywało się latami. Nieszczelne zbiorniki bezodpływowe potencjalnie może powodować negatywne zmiany w swoim bezpośrednim sąsiedztwie a w przypadku gleb przepuszczalnych i delikatnego spadku terenu ścieki mogą przemieszczać się pod powierzchnią na większe odległości a w konsekwencji powodować zanieczyszczenie wód powierzchniowych. Dla uniknięcia ryzyka zanieczyszczenia ściekami gleby i wód w wyniku ewentualnych nieszczelności lub awarii zbiorników bezodpływowych niezbędne jest systematyczne kontrolowanie ich szczelności i prawidłowej eksploatacji.

Zagadnienia związane z odprowadzaniem ścieków reguluje ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Zgodnie z art. 5 ust. 1 pkt 2 ustawy, właściciele nieruchomości zapewniają utrzymanie czystości i porządku poprzez przyłączenie nieruchomości do istniejącej sieci kanalizacyjnej lub, w przypadku gdy budowa sieci kanalizacyjnej jest technicznie lub ekonomicznie nieuzasadniona, wyposażenie nieruchomości w zbiornik bezodpływowy nieczystości ciekłych lub w przydomową oczyszczalnię ścieków bytowych, spełniającą wymagania określone w przepisach odrębnych. Zgodnie z ustawą Prawo wodne w miejscach, gdzie budowa systemów kanalizacji zbiorczej nie przyniosłaby korzyści dla środowiska lub powodowałaby nadmierne koszty, należy stosować systemy indywidualne lub inne rozwiązania zapewniające ten sam poziom ochrony środowiska, co systemy kanalizacji zbiorczej. Przyłączenie nieruchomości do sieci kanalizacyjnej nie jest obowiązkowe, jeżeli nieruchomość jest wyposażona w przydomową oczyszczalnię ścieków spełniającą wymagania określone w przepisach odrębnych. Trzeba zaznaczyć, że projekt planu zakazuje lokalizacji przydomowych oczyszczalni ścieków na działkach o powierzchni mniejszej niż 2000m². Z punktu widzenia ochrony środowiska należy dążyć do budowy kanalizacji sanitarnej i odprowadzenia nieczystości płynnych do sieci.

Odprowadzane ścieki przemysłowe muszą spełniać normy określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych. W razie konieczności do obowiązków inwestora będzie należało zainstalowanie niezbędnych urządzeń podczyszczających ścieki przemysłowe i prawidłowa ich eksploatacja. Zaleca się prowadzenie wewnętrznej kontroli przestrzegania dopuszczalnych ilości i natężeń dopływu ścieków przemysłowych oraz ich wskaźników zanieczyszczenia, poprzez zainstalowanie urządzeń pomiarowych służących do określenia ilości i jakości ścieków przemysłowych.

Dla ochrony jakości wód podziemnych i powierzchniowych w zlewni znaczące jest zminimalizowanie przenikania zanieczyszczeń do ziemi i do wód. Istotną rolę w celu ochrony wód pełnią tereny zadrzewione, zakrzewione, zadarnione oddzielające ekosystemy wodne od bezpośredniego oddziaływania z terenów np. rolniczych czy zurbanizowanych.

W celu ochrony wód przed negatywnym wpływem działalności rolniczej należy przede wszystkim podejmować działania zmierzające do zatrzymywania składników pokarmowych w agroekosystemach. Wiąże się to z jednej strony ze stosowaniem zbilansowanych dawek nawozów na gleby o uregulowanym odczynie we właściwych terminach i w odpowiednich formach, a z drugiej z dążeniem do ciągłego utrzymania gleby pod okrywą roślinną.

W projekcie planu zachowano teren odkrytego rowu położonego w północnej części obszaru w otoczeniu (w znacznej części) zachowanego terenu zieleni naturalnej **ZN** stanowiącego strefę

buforową między terenami użytkowanymi rolniczo i zabudowanymi. Ponadto pozytywnie w tym zakresie należy ocenić ustalenia dla terenów zieleni naturalnej udziału powierzchni biologicznie czynnej nie mniejszej niż 95% powierzchni działki budowlanej. Osiągnięciu celów środowiskowych dla wód sprzyjać będą zapisy w planie dotyczące gospodarki wodno-ściekowej i zagospodarowania odpadów, w tym ustalenie odprowadzenie ścieków bytowych i przemysłowych do zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej, lokalizacji urządzeń podczyszczających wody opadowe i roztopowe z zanieczyszczonych powierzchni szczelnych przed ich wprowadzeniem do wód lub do ziemi, zagospodarowanie odpadów (zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy oraz przepisami ustawy o odpadach) a także na terenach użytkowanych rolniczo, w tym w szczególności na terenach: **RZM, RNR, RNR-WS, ZN** oraz na terenach **G** po rekultywacji gospodarowanie nawozami naturalnymi, w tym zastosowanie płyt gnojowych i zbiorników przy magazynowaniu płynnych i stałych odchodów zwierzęcych oraz w pomieszczeniach inwentarskich w sposób zabezpieczający przed przenikaniem wycieków do gruntu i wód, zgodnie z przepisami odrębnymi (m.in. z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego); przechowywanie produkowanych w gospodarstwie płynnych i stałych odchodów zwierzęcych z zachowaniem odległości od zabudowań, granic działki i studni, określonych w przepisach odrębnych; stosowanie szczelnych nawierzchni w pomieszczeniach i na wyznaczonych miejscach postoju oraz garażowania maszyn rolniczych. Należy dodać, że w tym zakresie obowiązuje na terenie całego kraju Program działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu przyjęty Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 12 lutego 2020 r. w sprawie przyjęcia wyżej wymienionego Programu ...

Ponadto mając na uwadze poprawę bilansu wodnego oraz ochronę jakości wód w zlewni poprzez zwiększenie zasobów dyspozycyjnych wody, w projekcie planu ustalono zachowanie zbiorników wodnych na terenach zieleni naturalnej, lokalizację urządzeń wodnych na terenie **WS** oraz dopuszczono lokalizację stawów i zbiorników wodnych na terenach **RZM**. Budowa stawów (z wyłączeniem stawów hodowlanych o znacznej powierzchni) i zbiorników wodnych będzie inwestycją proekologiczną. Najważniejszą funkcję jaką spełnia zbiornik wodny, to zatrzymanie i gromadzenie wody, mające na celu spowolnienie spływu a poprzez to poprawa bilansu wodnego w najbliższym otoczeniu i pośrednio w zlewni.

Zgodnie z ustawą Prawo wodne przez urządzenia wodne rozumie się urządzenia lub budowle służące do kształtowania zasobów wodnych lub korzystania z tych zasobów, w tym m.in.: urządzenia lub budowle piętrzące, przeciwpowodziowe i regulacyjne, a także kanały i rowy; sztuczne zbiorniki usytuowane na wodach płynących oraz obiekty związane z tymi zbiornikami; stawy, w szczególności stawy rybne oraz stawy przeznaczone do oczyszczania ścieków albo rekreacji; obiekty służące do ujmowania wód powierzchniowych oraz wód podziemnych; obiekty energetyki wodnej; wyloty urządzeń kanalizacyjnych służące do wprowadzania ścieków do wód, do ziemi lub do urządzeń wodnych oraz wyloty służące do wprowadzania wody do wód, do ziemi lub do urządzeń wodnych.

W projekcie planu zakłada się prawdopodobieństwo lokalizacji rowów, sztucznych zbiorników usytuowanych na wodach płynących oraz obiektów związane z tymi zbiornikami, stawów w szczególności stawów rybnych oraz stawów przeznaczonych do oczyszczania ścieków albo rekreacji, obiektów służących do ujmowania wód powierzchniowych oraz wód podziemnych, wylotów urządzeń kanalizacyjnych służące do wprowadzania ścieków do wód, do ziemi lub do urządzeń wodnych oraz wylotów służących do wprowadzania wody do wód, do ziemi lub do urządzeń wodnych, pomostów. W przypadku lokalizacji urządzeń do ujmowania wód należy stosować przepisy Prawa wodnego dotyczące ilości pobieranej wody w ciągu doby oraz głębokości na jaką została wykonana studnia. Takie działania mają na celu zminimalizowanie ryzyka intensywnej eksploatacji wód i w efekcie znacznego obniżenia zwierciadła wód podziemnych.

Mając na uwadze ochronę wód przed zanieczyszczeniami zakłada się, że na obszarze objętym planem nie będą lokalizowane duże kompleksy stawowe do intensywnej hodowli ryb. Intensywna hodowla ryb w dużych kompleksach stawowych w wyniku corocznego spuszczenia wody może skutkować wynoszeniem ze stawów dużych ilości związków biogenych oraz materii organicznej, powodując odkładanie się żyznych osadów dennych w naturalnych

zbiornikach wodnych. Ponadto powoduje to utrzymywanie się długotrwałych zakwitów wody, w tym wywoływanych przez sinice, które wskutek rozpraszania światła i wydzielania toksyn zmniejszają różnorodność fauny i flory tych akwenów.

Potencjalnym źródłem niekorzystnych oddziaływań na kształtowanie lokalnych warunków gruntowo-wodnych na obszarze planu może być realizacja instalacji fotowoltaicznych na terenie **PEF**. Wpływ na środowisko gruntowo-wodne w czasie budowy i likwidacji farmy fotowoltaicznej związany jest przede wszystkim z potencjalnym zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi w wyniku awarii używanych maszyn oraz funkcjonowaniem zaplecza socjalnego. W związku z tym istotna jest regularna kontrola sprzętu budowlanego, wyposażenie placu budowy w sorbenty do zbierania ewentualnych wycieków, a także instalacja przenośnych toalet dla pracowników instalujących elektrownię. Elektrownie fotowoltaiczne są instalacjami bezobsługowymi. Nie wymagają stałego poboru wody i nie są również źródłem powstawania ścieków. Jedynie okresowo raz lub dwa razy w roku wymagane jest czyszczenie modułów fotowoltaicznych. Najczęściej prowadzone jest czyszczenie na sucho lub przy użyciu zdemineralizowanej wody. W przypadku silnych zabrudzeń stosuje się wodę z dodatkiem środka biodegradowalnego. Wody z mycia spływają do gruntu i nie zawierają w swoim składzie substancji mogących zanieczyścić wody gruntowe lub powierzchniowe. W związku z tym, że panele fotowoltaiczne są montowane punktowo do gruntu, bez budowy płyt fundamentowych, nie zmniejszają filtracji wód opadowych, nie ograniczają retencji powierzchniowej ponieważ teren pod panelami pozostaje terenem biologicznie czynnym. W czasie eksploatacji elektrowni mogą powstać niewielkie ilości odpadów związane z serwisowaniem obiektu, prowadzeniem prac konserwacyjnych oraz usuwaniem ewentualnych usterek urządzeń. Należy jednak podkreślić, że takie sytuacje będą zdarzać się sporadycznie. Odpadami powstającymi podczas eksploatacji mogą być zużyte elementy elektryczne i elektroniczne, które będą wymagały stosownego postępowania z tymi odpadami.

Dla zminimalizowania ryzyka niekorzystnych oddziaływań na stan i jakość wód w projekcie planu ustalono na terenie **PEF** powierzchnię instalacji fotowoltaicznej nie większą niż 75% a powierzchnię zabudowy nie większą niż 10% powierzchni działki budowlanej. Biorąc powyższe pod uwagę nie przewiduje się znacząco negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.

Działania dla ochrony wód przed zanieczyszczeniami dotyczą także terenów górnictwa i wydobywania **G**, na których ustalono eksploatację kruszywa naturalnego. Tereny powierzchniowej eksploatacji kruszyw wiążą się z gromadzeniem zdejmowanego nadkładu na zwałowiskach co niewątpliwie w czasie eksploatacji wyrobiska wpłynie na zmiany w powierzchni ziemi. Ze względu na poziom wód gruntowych jest wysoce prawdopodobne, że złoża kruszyw są zawodnione.

„Ocenę wpływu eksploatacji złoża na wody powierzchniowe i podziemne dla danego wyrobiska wykonuje się na podstawie rozpoznania przed eksploatacją i kolejnego podczas eksploatacji. Rozpoczynając eksploatację ustala się rzędną poziomu transportowo-wydobywczego na wysokości około 0,5 do 1m nad zwierciadłem wody. Złoże zawodnione, okresowo suche na głębokości na której powinna teoretycznie być woda może występować na obszarze analizowanego planu. W przypadku eksploatacji złóż bez odwadniania wyrobisk zaburzenie stosunków wodnych w gruncie w praktyce sprowadza się do zmiany położenia zwierciadła wody w złożu i okolicy”. „Oddziaływanie eksploatacji na wody powierzchniowe może mieć miejsce podczas odwadniania wyrobisk (...)”. „Zanieczyszczenie wód podczas eksploatacji mogłoby się wiązać z wprowadzeniem do nich niepożądanych składników, a takich na kopalni się nie używa”. „W praktyce stosowane są dwa sposoby wydobywania kruszywa spod wody: przy użyciu koparek naczyniowych i pogłębiarek. Koparki mogą urabiać złoże stojąc na brzegu zawodnionego wyrobiska lub pływając. Urobek koparek stojących na brzegu jest zawsze składowany za koparką do czasu, aż wypłynie zeń woda. Z koparek pływających mokry urobek transportowany jest na brzeg zbiornika przenośnikami taśmowymi. Podczas transportu większość wody wycieka do wyrobiska. Inaczej jest w przypadku eksploatacji złoża przy użyciu pogłębiarek, które do urabiania i transportu kopaliny używa wody. W tym przypadku urobek jest odwadniany w odwadniaczach, lub grawitacyjnie w basenach refulacyjnych przy wyrobisku. W obydwu przypadkach woda wraca do zawodnionego wyrobiska.” W zależności od ziarnistości kruszywa, wielkości dziennego wydobywania oraz powierzchni wyrobiska może nastąpić obniżenie lustra wody. „Dla piasku o średnicy ziaren 1

mm i porowatości 30 % straty wynoszą 5 %, a dla żwiru o średnicy ziaren 5 mm 1 % objętości skały. Przy dziennym wydobyciu np. około 1000 ton (530 m³) kruszywa piaskowo-żwirowego wydobędzie się od 5 do 26 m³ wody w postaci wilgotności, tej, która nie wróci do wyrobiska. W przypadku wyrobiska o powierzchni 0,5 ha mogłoby to spowodować obniżenie lustra wody maksymalnie o około 5 mm". „Trudno sobie wyobrazić powstanie z tej przyczyny wokół wyrobiska, dającego się zmierzyć leja depresyjnego". „Wahania poziomu wody (nie wynikające z odwadniania) mają jednak miejsce i są wyraźnie skorelowane z wielkością opadów atmosferycznych. Rozpatrując wielkość „wydobycia wody” wraz z kopaliną należy pamiętać, że wyrobiska w osadach piaszczysto-żwirowych są miejscem zwiększonego zasilania wód gruntowych wodami opadowymi. Powierzchnia wyrobiska bez nadkładu, pozbawiona roślinności - brak transpiracji, jest miejscem zwiększonej infiltracji wód opadowych, które łatwo wsiąkają w piaskowo-żwirową kopalinę, lub zasilają otwarty zbiornik wodny". „Eksploatacja kopaliny prowadzona zgodnie z przepisami na podstawie planu ruchu zakładu górniczego, lub projektu technicznego eksploatacji nie powoduje zanieczyszczeń wód gruntowych. Nawet potencjalnie możliwe zanieczyszczenie wód substancjami ropopochodnymi w przypadkach awarii maszyn miałyby znikomą wielkość, łatwą do usunięcia na miejscu. Podczas eksploatacji nie używa się żadnych środków mogących zanieczyścić bezpośrednio lub pośrednio wodę". „Oddziaływanie eksploatacji na jakość wód gruntowych ma jednak miejsce, ale jest to oddziaływanie pozytywne. Wody opadowe infiltrujące do gruntu na terenach wyrobisk pozbawionych pokrywy roślinnej i gleby nie wymywają i nie rozpuszczają różnych składników glebowych przez co do wód gruntowych trafiają czyste wody opadowe. Prawie zawsze, zaraz po powstaniu zawodnionego wyrobiska, w wodzie rozwijają się masowo glony. Przyczyną jest powszechne występowanie zanieczyszczeń porolnych (nawozów itd.) w górnej warstwie wód gruntowych pierwszego poziomu wodonośnego, z tego powodu uznawanego za „poziom nieużytkowy”. W krótkim okresie czasu, po upływie 2 - 3 lat, w zawodnionym wyrobisku i na jego piaszczysto-żwirowych brzegach powstaje ekosystem wykorzystujący porolne zanieczyszczenia, pełniący funkcję swoistej oczyszczalni biologicznej [2]. Płynące w warstwie wodonośnej wody gruntowe przepływają także przez zawodnione wyrobiska. Wówczas do wyrobisk dopływa woda zanieczyszczona, a do gruntu trafia woda przynajmniej częściowo oczyszczona” (źródło: „Wpływ eksploatacji zawodnionych złóż kruszywa naturalnego na miejscowe warunki hydrogeologiczne”, Leszek Jurys - Państwowy Instytut Geologiczny – PIB, Oddział Geologii Morza, Gdańsk).

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami dorzecza Odry głównymi czynnikami sprawczymi słabego stanu ilościowego JCWPd są: odwodnienia wyrobisk kopalnianych, ujęcia wód na cele komunalne, ujęcia wód na cele przemysłowe. Całkowita ilość wody ujmowanej w skali całego obszaru dorzecza Odry wynosi 1 335 820 tys. m³ na rok (pobór rejestrowany w 2018 r.) i kształtuje się ona na podobnym poziomie jak w 2011 roku (baza POBORY, 2011 r.), z czego 43% tego poboru związana jest z odwadnianiem kopalń.

Owadnianie kopalń to najistotniejszy rodzaj presji w stosunku do pozostałych zidentyfikowanych czynników sprawczych. Udział wskazanej presji przekracza niekiedy 90% całkowitego poboru wód podziemnych i w związku z tym odwodnienia górnicze należy uznać za jedną z głównych presji na obszarze dorzecza Odry. Innym ważnym problemem jest nadmierne wykorzystanie zasobów wód podziemnych w skali poszczególnych JCWPd. W przypadku skoncentrowanej i intensywnej eksploatacji ujęć wód podziemnych oraz odwodnień górniczych może dojść do regionalnego obniżenia zwierciadła wód podziemnych. Pobory przekraczające oszacowane zasoby zidentyfikowano na terenach o intensywnej eksploatacji górniczej. Z zestawienia JCWPd, na obszarze których pobór wód podziemnych związany z odwodnieniem kopalni przewyższa pobór związany z innymi czynnikami sprawczymi wynika, że na terenach JCWPd nr 42 i JCWPd nr 43 pobory wód podziemnych związane z odwodnieniem kopalń nie przewyższają poboru na inne cele.

Mając na uwadze sąsiedztwo obszarów chronionych ze względu na walory przyrodnicze – cele i przedmioty ochrony, należy monitorować położenie zwierciadła wody podczas eksploatacji złóż. Monitoring wód przede wszystkim powinien być prowadzony w złożach o niestabilnych warunkach hydrograficznych położonych w sąsiedztwie obszarów chronionych. W projekcie planu dla zminimalizowania ryzyka wystąpienia potencjalnie niekorzystnych oddziaływań ustalono: gromadzenie zdejmowanego nakładu na tymczasowych zwałowiskach, prowadzenie gospodarki bezodpadowej mas ziemnych podczas eksploatacji i rekultywacji, w tym wykorzystanie nadkładu do rekultywacji terenu poeksploatacyjnego. Projekt planu ustala

także na terenach **G** powierzchnią eksploatację kruszywa naturalnego, zgodnie z przepisami odrębnymi. W ustawie prawo geologiczne i górnicze określono wymagania dotyczące prowadzenia wydobywania kopalin ze złóż oraz określono nakaz rekultywacji terenu po zakończeniu prac wydobywczych. Dla ograniczenia możliwości niekorzystnego oddziaływania prowadzonej działalności na tereny przyległych dróg i na infrastrukturę techniczną ustalono realizację pasów ochronnych, zgodnie z Polską Normą PN-G-02100:2013-12 „Górnictwo odkrywkowe. Pas zagrożenia i pas ochronny wyrobisk odkrywkowych. Użytkowanie i szerokość”. Eksploatacja złoża wiązać się będzie z pracą sprzętu, urządzeń i pojazdów na paliwa ropopochodne, co wymaga zachowania szczególnej ostrożności ze względu na wysoki poziom wód gruntowych i sąsiedztwo z obszarem NATURA 2000. Zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych takich, jak usuwanie ewentualnych zanieczyszczeń gleby, używanie sprawnych technicznie maszyn, pojazdów i urządzeń nie spowoduje ryzyka zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego.

Realizacja ustaleń planu skutkująca ograniczeniem powierzchni terenów pozwalających na swobodną infiltrację wód opadowych i roztopowych czy też zmiany konfiguracji terenów mogą potencjalnie spowodować zmiany warunków siedliskowych (wysychanie terenów na skutek obniżenia zwierciadła wód gruntowych, wysychanie lokalnych rozlewisk, wysychanie jezior i stawów, itd.) na sąsiadujących z obszarem planu terenach o wyjątkowych walorach przyrodniczych, objętych prawną ochroną w trybie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Należy w tym miejscu wspomnieć, że obszary ochrony siedlisk NATURA 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie, Powidzki Park Krajobrazowy i Obszar Chronionego Krajobrazu - Powidzko-Bieniszewski sąsiadujące z obszarem planu oraz obszar planu, znajduje się w zasięgu krajowego korytarza ekologicznego ECONET-POLSKA co zobowiązuje do utrzymania bioróżnorodności, ochrony siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i gatunków zwierząt będących przedmiotem ochrony. Wszelkie działania na sąsiednich obszarach nie mogą wpływać negatywnie na wyjątkowe walory przyrodnicze tych terenach.

Mając powyższe na uwadze prognozuje się, że charakter i skala zmian na obszarze objętym planem w wyniku realizacji wszystkich ustaleń nie wpłynie znacząco negatywnie na przedmioty ochrony terenów o wyjątkowych walorach przyrodniczych usytuowanych poza obszarem planu. Ustalenia planu w zakresie ochrony stanu i jakości wód powierzchniowych i podziemnych w sposób wyczerpujący minimalizują ryzyko pogorszenia warunków siedliskowych na terenach objętych prawną ochroną.

W wyniku realizacji ustaleń planu nie przewiduje się znacząco negatywnego oddziaływania na stan i jakość wód powierzchniowych a pośrednio także na wody podziemne. Skala przewidzianych w planie zmian, uwzględniająca optymalny sposób zagospodarowania terenu i przestrzeganie ustawowych zasad prowadzenia gospodarki wodno-ściekowej, pozwoli na ograniczenie niekorzystnych oddziaływań w możliwie maksymalnym stopniu na stan i naturalny obieg wód w obszarze opracowania i w jego otoczeniu.

W wyniku realizacji wszystkich ustaleń projektu planu nie przewiduje się nieosiągnięcia celów środowiskowych dla jednolitych części wód podziemnych JCWPd nr 42 i JCWPd nr 43.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu planu, w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych nie wpłynie na nieosiągnięcie celów środowiskowych zawartych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r.

6.4 Oddziaływanie na zasoby naturalne

Jak wspomniano w poprzednich rozdziałach niniejszej Prognozy ..., w granicach analizowanego obszaru występują zasoby naturalne w postaci udokumentowanych złóż żwiru i piasku. W wyniku realizacji planu dotyczącej powierzchniowej eksploatacji kruszywa naturalnego dopuszczonej ustaleniami planu na terenach **G**, nastąpi trwałe uszczuplenie tych zasobów w granicach terenów i obszarów górniczych „Wymysłowo TW”, „Wymysłowo-RO” i „Wymysłowo PW”.

6.5 Oddziaływanie na różnorodność biologiczną, szatę roślinną i zwierzęta

Znaczące zmiany w lokalnej różnorodności biologicznej związane są zazwyczaj

z wprowadzeniem istotnych zmian w dotychczasowym sposobie zagospodarowania i użytkowania terenów, prowadzących do bezpośredniego zniszczenia powierzchni siedlisk lub drastycznych zmian lokalnych warunków siedliskowych, wpływających na zmianę ich charakterystyki. Dotychczasowy krajobraz obszaru objętego projektem zdominowany jest przez tereny eksploatacji kruszyw naturalnych, tereny poeksploatacyjne z ekspansywną roślinnością w wyrobiskach i na zwałowiskach oraz tereny użytkowane rolniczo z roślinami uprawnymi i roślinnością segetalną. Dominują więc tereny antropogenicznie przekształcone. Na obszarze objętym analizami występują siedliska flory i przebywania przedstawicieli fauny, charakterystycznych dla terenów użytkowanych rolniczo, dla terenów przekształconych w wyniku działalności górnictwa odkrywkowego a także dla terenów zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej jednorodzinnej.

Planowane zmiany użytkowania terenów polegać będą częściowo na przekształceniu przestrzeni rolniczej w zurbanizowaną. Na skutek realizacji ustaleń planu nastąpią nieodwracalne zmiany w strukturze gatunkowej roślin. Grunty rolne to tereny przekształcone antropogenicznie, gdzie szatę roślinną stanowią sezonowe uprawy polowe oraz rośliny synantropijne, które pojawiają się na poboczach dróg. W obrębie gruntów rolnych znajdują się grupy drzew i krzewów będących wynikiem naturalnej sukcesji oraz pojedyncze drzewa i krzewy towarzyszące drogom. W wyniku ciągłych zabiegów agrotechnicznych, którym poddawane są grunty rolne, nie występują tu stanowiska roślin i grzybów objętych ochroną prawną. Mogą pojawiać się ptaki żerujące na polach. W miejsce agrocenozy w wyniku realizacji ustaleń projektu pojawią się obszary zabudowane (głównie o funkcji mieszkaniowej jednorodzinnej) a wraz z nimi tereny przydomowej zieleni urządzonej, nasadzenia zieleni ozdobnej, w tym drzew i krzewów ozdobnych. Przestrzeń zurbanizowana nie będzie tworzyć dogodnych warunków dla pojawiania się dziko żyjących gatunków roślin i zwierząt.

Realizacja części ustaleń projektu (szczególnie dotyczących realizacji nowej zabudowy) może natomiast skutkować wystąpieniem niekorzystnych oddziaływań na zwierzęta, o stosunkowo niewielkim natężeniu i zasięgu.

Zakłada się, że dotyczyć będą one przede wszystkim terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej **MNW** i terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub usług **MNW-U** na niezabudowanych dotąd terenach upraw rolnych. Zjawiska te pojawią się głównie na skutek ograniczenia powierzchni życiowej w wyniku trwałego uszczelnienia powierzchni ziemi, a także czasowego ograniczenia powierzchni dostępnych dla zwierząt na skutek prowadzenia robót budowlanych w zakresie realizacji poszczególnych inwestycji (okresowe i ograniczone przestrzennie zjawisko zniszczenia pokrywy roślinnej i wierzchniej warstwy gleby, skutkujące utratą części siedlisk). Należy jednak podkreślić, że wskazane w projekcie planu nowe tereny przeznaczone pod zabudowę nie dotyczą terenów o największej wartości przyrodniczej.

W podłożu na terenach rolniczych w wyniku nowych inwestycji należy spodziewać się znaczących zmian dla bytowania drobnych ssaków jednak zakłada się, że oddziaływanie na świat zwierząt i roślin będzie miało charakter lokalny i nie wpływający znacząco negatywnie na bioróżnorodność na całym obszarze analizowanym.

Większą bioróżnorodnością siedlisk niż tereny rolnicze charakteryzuje się teren lasu **L** (w większości z drzewostanem sosny) i zachowane tereny zieleni naturalnej **ZN**. Na tych terenach występują zarówno drzewa, jak i krzewy, zbiorniki wodne i rów, które tworzą dogodne warunki siedliskowe dla zwierząt, w tym ptaków.

Projekt planu mając na uwadze zachowanie bioróżnorodności na obszarze planu ustala zagospodarowanie zielenią wszystkich wolnych od utwardzenia fragmentów terenu i dopuszcza lokalizację zieleni przydrożnej (w tym szpalerów drzew) na terenach dróg publicznych a także dopuszcza lokalizację zadrzewień śródpolnych na terenach gruntów ornych oraz upraw i na terenach gruntów ornych oraz upraw lub wód powierzchniowych śródlądowych, które pełnią rolę łączników przyrodniczych. Wiele gatunków ptaków związanych czy to z polami, z terenami otwartymi czy z lasami korzysta z tego rodzaju zadrzewień. Nie są to tylko gatunki lęgowe, zakładające tu rodziny, ale także te z obrzeży lasów i pól (tzw. ekotonów, siedlisk przejściowych) migrujące lokalnie. Migranci dalekodystansowi oraz ptaki zimujące znajdują tu wartościowy pokarm (nasiona, owoce, zimujące owady) oraz schronienie. Badania naukowe wykazały, że niektóre ptaki, w tym dzięcioły, unikają lotów nad otwartą przestrzenią i korzystają podczas przemieszczania się właśnie z zadrzewień. Tego rodzaju działania umożliwią wytworzenie nowych i zachowanie

istniejących powierzchni zagospodarowanych zielenią, wpływających korzystnie nie tylko na kształtowanie lokalnych walorów estetycznych i krajobrazowych ale również utrzymanie w możliwym stopniu różnorodności gatunkowej przedstawicieli lokalnej flory i fauny.

Za istotne dla utrzymania i wzmocnienia różnorodności biologicznej na obszarze analizowanym należy uznać ustalenia planu umożliwiające rozbudowę istniejących zbiorników wodnych na terenach zieleni naturalnej i terenach zabudowy zagrodowej. Ekosystemy wodne posiadając skuteczny system samooczyszczania dostarczają wodę do wykorzystania w gospodarce (np. do nawadniania terenów upraw) a także zasilają wody gruntowe wodami o lepszej jakości. Zbiorniki funkcjonujące w naturalny sposób wolniej zarastają dzięki czemu istnieje tzw. mała retencja, dzięki której zatrzymywana jest większa ilość wody oraz dzięki której ograniczone są zagrożenia powodziowe, w tym przypadku podtopienia na obszarze o wysokim poziomie wód gruntowych na skutek np. deszczy nawalnych. Różnorodne pod względem biologicznym ekosystemy wodne wpływają na bioróżnorodność sąsiadujących z nimi ekosystemów a także stanowią bazę pokarmową dla wielu gatunków lądowych. Zagrożeniem dla bioróżnorodności wód zarówno zbiorników wodnych jak i rowów może być proces eutrofizacji (wzrostu żyzności wód na skutek nadwyżki azotu i fosforu). Za pozytywne dla zmniejszenia trofii zbiorników jest ograniczenie dopływu pierwiastków biofilnych ze źródeł antropogenicznych. W tym celu w projekcie planu ustalono na terenach użytkowanych rolniczo, w tym w szczególności na terenach: **RZM, RNR, RNR-WS, ZN** oraz na terenie **G** po rekultywacji gospodarowanie nawozami naturalnymi, w tym zastosowanie płyt gnojowych i zbiorników przy magazynowaniu płynnych i stałych odchodów zwierzęcych oraz w pomieszczeniach inwentarskich w sposób zabezpieczający przed przenikaniem wycieków do gruntu i wód, zgodnie z przepisami odrębnymi, przechowywanie produkowanych w gospodarstwie płynnych i stałych odchodów zwierzęcych z zachowaniem odległości od zabudowań, granic działki i studni, określonych w przepisach odrębnych, stosowanie szczelnych nawierzchni w pomieszczeniach i na wyznaczonych miejscach postoju oraz garażowania maszyn rolniczych.

Ponadto w projekcie planu ustala się odprowadzenie ścieków bytowych i przemysłowych do zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej. Zakłada się, że realizacja ustaleń planu zminimalizuje ryzyko zanieczyszczenia gruntu i wód pierwiastkami biofilnymi ze źródeł antropogenicznych. Maksymalne ograniczenie możliwości poważnych ingerencji w granicach wspomnianych powyżej terenów pozwoli na utrzymanie występującej tu dotychczas roślinności oraz miejsc bytowania, żerowania i rozrodu przedstawicieli lokalnej fauny. W tym zakresie pozytywnie należy ocenić ustalenia zakazu lokalizacji budynków, wiat i altan na terenach **RNR, RNR-WS, L, ZN** i **WS**. Takie zapisy w planie będą skutkowały zachowaniem terenów najbardziej istotnych dla kształtowania lokalnej bioróżnorodności.

Na obszarze planu istotnym terenem o znacznym zróżnicowaniu siedlisk jest niewielki teren lasu położony między terenami zieleni naturalnej. Lasy z reguły zachowują duży stopień naturalności, są ostoją wielu gatunków roślin, grzybów i zwierząt, a także stanowią ważne ogniwo spajające inne ekosystemy i znacząco wpływają na ich stan. W tym miejscu należy zaznaczyć, że obszar planu graniczy z terenami lasów obszaru NATURA 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie a ponadto położony jest w zasięgu krajowego korytarza ekologicznego wyznaczonego m.in. dla ochrony bioróżnorodności.

Mając na uwadze powyższe i zobowiązania do działań na rzecz zachowania bioróżnorodności na terenach nie podlegających ochronie, użytkowanych gospodarczo, w tym w lasach (Konwencja o różnorodności biologicznej - Rio de Janeiro, 1992r.) ustalono na terenie lasu sposób zagospodarowania i użytkowania zgodny z przepisami odrębnymi oraz prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z planem urządzenia lasu. Dopuszczenie lokalizacji na terenach lasów dróg dojazdowych do gruntów leśnych, parkingów leśnych i urządzeń turystycznych oraz infrastruktury technicznej nie wymagającej zmiany przeznaczenia gruntów na cele nieleśne, ze względu na skalę i lokalny zasięg tych przedsięwzięć a także realizowanie ich zgodnie z planem urządzenia lasu, według określonych w nim potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji i przepisami odrębnymi, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na siedliska leśne a tym samym na ich bioróżnorodność.

Na obszarze analizowanym zarówno tereny zadrzewione, leśne, jak i tereny upraw rolnych oraz tereny gdzie podstawę stanowią trawy sprzyjają występowaniu gatunków zwierząt w większości niewielkich rozmiarów np. myszy polnej, kreta, nornicy. Występujące na obszarze

zbiorniki wodne i rów oraz tereny podmokłe w ich sąsiedztwie, stanowią naturalne miejsce bytowania przedstawicieli zwierząt, w tym gatunków chronionych, takich jak płazy i ptaki. Jednym z zagrożeń zarówno dla płazów, jak i ptaków krajobrazów wiejskich jest koszenie traw i prace polowe w pobliżu cieków i rowów. W przypadku np. koszenie traw w pobliżu cieków a także na terenie lokalizacji paneli słonecznych, należy dla ochrony ptaków lęgowych planować koszenie poza okresem lęgowym ptaków, który przypada przeciętnie od 1 marca do 31 lipca. W przypadku planowanego koszenia (np. skarp rowu) terminy należy dostosować do okresów migracji płazów, który dla większości gatunków płazów w Polsce przypada przeciętnie od 15 lutego do końca maja (migracja wiosenna) oraz od 15 sierpnia do końca października (migracja jesienna). W związku ze sprzyjającymi warunkami środowiska należy także zakładać możliwość zalatywania i gniazdowania ptactwa z terenów sąsiednich, pomimo nie stwierdzenia ich siedlisk na obszarze planu.

Takie działania będą sprzyjały ochronie występujących na tym obszarze gatunków zwierząt. Ponadto podejmując prace związane z realizacją ustaleń planu należy uwzględnić art. 5 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa, w którym zabrania się:

- umyślnego zabijania lub chwytania jakimikolwiek metodami;
- umyślnego niszczenia lub uszkodzenia ich gniazd i jaj lub usuwania ich gniazd;
- wybierania ich jaj dziko występujących oraz zatrzymania tych jaj, nawet gdy są puste;
- umyślnego płoszenia tych ptaków, szczególnie w okresie lęgowym i wychowu młodych, jeśli mogłoby to mieć znaczenie w odniesieniu do celów niniejszej dyrektywy;
- przetrzymywania ptactwa należącego do gatunków, na które polowanie i których chwytanie jest zabronione.

Czasowy i ograniczony przestrzennie niekorzystny wpływ na zwierzęta, wystąpić może na etapie realizacji poszczególnych inwestycji, wymagających prowadzenia prac budowlanych i zwiększenia częstotliwości ruchu kołowego w celu transportu materiałów budowlanych. Działania te wiążąc się będą z generowaniem hałasu powstającego od pracy maszyn oraz zniszczeniem pokrywy roślinnej w obrębie części działek, co skutkować może okresowym ograniczeniem występowania poszczególnych gatunków zwierząt w wyniku ich płoszenie lub brak dostępu do bazy pokarmowej. Przewiduje się jednak, że oddziaływania te ustąpią po zakończeniu prac budowlanych i nie będą wpływać w sposób długofalowy na kształtowanie charakteru lokalnej fauny.

Biorąc pod uwagę prowadzoną na obszarze planu powierzchniową eksploatację kruszyw, gdzie ze względu na specyfikę prac wydobywczych na wyrobiskach powstają skarpy, można zakładać ich zasiedlanie przez brzegówki i żoły. Dla ochrony tych gatunków istotna jest znajomość terminów lęgowych. Ptaki te gniazdują w samodzielnie wygrzebanych norach, które umiejscawiają w stromych ścianach lessowych, piaszczystych lub rzadziej gliniastych, o wysokości od kilkudziesięciu centymetrów do kilkunastu metrów. Bardzo często wykopują je także w skarpach i nasypach ziemnych pochodzenia antropogenicznego, czyli takich które powstały w wyniku działalności człowieka. Jeśli ptaki założą gniazdo w działającej kopalni piasku lub żwiru, jej eksploatacja w tym okresie może prowadzić do niszczenia gniazd i śmierci piskląt. Zachowanie siedlisk możliwe jest poprzez właściwe zaplanowanie wydobycia w danym roku. Często niewielka modyfikacja prowadzonych działań, umożliwi jednocześnie skuteczną ochronę zwierząt i normalne funkcjonowanie zakładu. Aby to osiągnąć trzeba zadbać o właściwy kształt skarp i nasypów. Te, które nie są planowane do użytkowania w okresie lęgowym ptaków (to jest od około 10 kwietnia do 1 września każdego roku), powinny pozostać w tym czasie strome, umożliwi to ich zasiedlenie i wyprowadzenie lęgu. Natomiast miejsca przeznaczone w tym terminie do eksploatacji, powinny mieć łagodne nachylenie, nie powinny tworzyć stromych, pionowych ścian. W takich miejscach ptaki nie będą chciały zakładać gniazd, nie pojawi się więc ryzyko ich zniszczenia lub co gorsza, śmierci młodych. Takie działania w sposób dostateczny zminimalizują niekorzystne oddziaływanie prac wydobywczych na te ptaki. Oceniając wpływ realizacji planu na faunę należy także odnieść się do oddziaływania hałasu związanego z pracami wydobywczymi na organizmy żywe. Zarówno prace wydobywcze, jak i hałas budowlany może stanowić źródło hałasu powodującego płoszenie zwierząt. Oddziaływanie to będzie miało charakter lokalny, w niektórych przypadkach okresowy (np. podczas budowy dróg) i nie wpłynie znacząco na wzrost niekorzystnych oddziaływań na zwierzęta występujące na całym obszarze planu i w jego sąsiedztwie. W celu zminimalizowania negatywnego wpływu realizacji inwestycji planowanych

na obszarze objętym opracowaniem, zaleca się prowadzenie prac budowlanych w terminach dostosowanych do uwarunkowań przyrodniczych – poza okresami lęgowymi ptaków oraz wzmożonych wędrówek zwierząt.

Poza analizowanym oddziaływaniem prac inwestycyjnych, wydobywczych i prac polowych na świat zwierząt i roślin a tym samym na różnorodność biologiczną należy odnieść się do ustalonych planem lokalizacji elektrowni słonecznych.

W tym przypadku zmiana użytkowania terenów dotyczy przestrzeni antropogenicznie przekształconych (rolniczych, poeksploatacyjnych) w przestrzeń lokalizacji instalacji fotowoltaicznych i towarzyszących jej obiektów infrastruktury technicznej.

Część tych terenów w wyniku naturalnej sukcesji ekologicznej jest terenem nieurządzonej zieleni, w tym z grupami drzew i krzewów. W wyniku realizacji ustaleń planu dotyczących instalacji fotowoltaicznych niezbędne będzie prawdopodobnie ich usunięcie. W tym przypadku takie działanie potencjalnie może skutkować zniszczeniem siedlisk cennych gatunków poprzez usunięcie ich miejsca bytowania np. drzew czy krzewów. Zagadnienia związane z wycinką drzew regulują przepisy ustawy o ochronie przyrody. Usuwanie drzew i krzewów musi być dostosowane do okresów poza lęgowymi ptaków. Działaniem minimalizującym oddziaływania niekorzystne polegające na usunięciu drzew, może być przesadzanie ich w inne miejsca.

Długookresowe oddziaływanie lokalizacji paneli fotowoltaicznych będzie związane z częściowym przysłonięciem powierzchni ziemi panelami oraz uszczelnieniem dotychczasowych terenów biologicznie czynnych przez dopuszczone planem magazyny energii, kontenerowe stacje transformatorowe.

Zaleca się by po wybudowaniu elektrowni teren inwestycji został pozostawiony do naturalnej sukcesji roślinnością. Roślinność, szczególnie w postaci traw nadal będzie porastała teren pomiędzy i pod panelami fotowoltaicznymi. Wykaszenie traw będzie odbywało się jedynie w sytuacji w której trawy będą przesłaniać powierzchnię paneli.

Zakłada się, że przez teren inwestycji będzie możliwość przemieszczania się i żerowania drobnych zwierząt a także gniazdowania ptaków. Dla ich ochrony okresowe wykaszanie traw należy prowadzić od centralnej części farmy w kierunku zewnętrznym dla zminimalizowania możliwości zagrożenia dla życia małych zwierząt, w tym ptaków.

Instalacja paneli w miejscach dotychczasowego gniazdowania ptaków może potencjalnie przyczynić się do kolizji z panelami fotowoltaicznymi przy próbie lądowania na nich, które wskutek efektu odbicia lustrzanego będą imitowały taflę wody. W tym zakresie zakłada się, że zastosowanie nowych technologii i pokrycie paneli powłoką antyrefleksyjną w sposób dostateczny ograniczy niekorzystne zachowania ptaków na terenach elektrowni słonecznych. Biorąc powyższe pod uwagę nie prognozuje się znacząco negatywnego oddziaływania elektrowni słonecznych na zwierzęta, w tym na ptaki.

Wskazane w projekcie planu znaczne powierzchnie terenów gruntów rolnych i istniejące tereny zieleni naturalnej z roślinnością łąkową sprzyjają występowaniu drobnych ssaków takich jak nornice i krety, które w wyniku ingerencji w podłoże mogą być narażone na utratę miejsc bytowania. Mając na uwadze ustawę o ochronie przyrody oraz rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, w tym gatunki ptaków, płazów i drobnych ssaków realizacja zarówno ustaleń mpzp, jak i wszelkich innych działań inwestycyjnych musi uwzględniać zakazy, ustanowione w stosunku do zwierząt, należących do gatunków objętych ochroną (ścisłą lub częściową).

Dla ograniczenia ryzyka negatywnego oddziaływania na bioróżnorodność siedlisk, na całym obszarze objętym planem określono minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej, jaki musi zostać zachowany w obrębie działek budowlanych (na terenach **MNW, MNW-U, RZM, PEF, ZN**), maksymalną powierzchnię zabudowy (na terenach **MNW, MNW-U, RZM, PEF**) oraz określono minimalną powierzchnię nowo wydzielanych działek.

Istotnym warunkiem zachowania prawidłowego funkcjonowania środowiska będzie realizacja ustaleń lokalizacji zieleni przydrożnej w postaci szpalerów drzew na terenach dróg **KDL** i **KDD**, zadrzewień śródpolnych na terenach gruntów ornych oraz upraw **RNR** i na terenie gruntów ornych oraz upraw lub wód powierzchniowych śródlądowych **RNR-WS** oraz zagospodarowanie zielenią wszystkich wolnych od utwardzenia fragmentów terenu na całym obszarze planu. Wprowadzana zieleni powinna składać się z jak największej ilości drzew i krzewów, z gatunków rodzimych, dostosowanych do lokalnych warunków siedliskowych. Skład gatunkowy, gęstość nasadzeń i fizjonomia zieleni powinny być dostosowane do pełnionych funkcji, zarówno środowiskotwórczych, sanitarnych, jak i estetycznych.

Jednocześnie należy zaznaczyć potrzebę kształtowania terenów zieleni w sposób podkreślający walory krajobrazu.

Prognozuje się, iż realizacja ustaleń projektu mpzp nie będzie stanowić przyczyny wystąpienia istotnych, negatywnych oddziaływań na kształtowanie lokalnej bioróżnorodności. Realizacja ustaleń projektu planu, dotyczących sposobu zagospodarowania i użytkowania przedmiotowego obszaru, uwzględniających w dużej części obecny stan zagospodarowania, pozwoli na utrzymanie stosunkowo dużego udziału zieleni i nie spowoduje znaczących zmian w zakresie różnorodności, charakteru oraz zasobności tutejszej flory.

Realizacja części inwestycji przewidzianych zgodnie z ustaleniami omawianego projektu mpzp może skutkować wystąpieniem zjawisk wpływających niekorzystnie na przedstawicieli tutejszej fauny, jednakże skala tych zjawisk nie powinna wpłynąć w sposób trwały na kształtowanie różnorodności gatunkowej zwierząt występujących na całym analizowanym obszarze.

6.6 Oddziaływanie na klimat akustyczny

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Wymysłowo gm. Trzemeszno nie przewiduje zmian w dotychczasowym zagospodarowaniu i użytkowaniu terenów na obszarze planu, mogących znacząco wpłynąć na klimat akustyczny. W granicach projektu planu ustalono tereny o zróżnicowanym sposobie zagospodarowania i użytkowania, które potencjalnie mogą niekorzystnie oddziaływać na tereny i obiekty o różnych wymaganiach akustycznych w środowisku. Sporządzenie projektu planu pozwoli na uporządkowanie i określenie zasad zagospodarowania, ale także na zdefiniowanie zasad kształtowania ochrony środowiska, w tym ochrony akustycznej przede wszystkim stosownie do przepisu (art.112 ustawy Prawo ochrony środowiska) mówiącego, że „Ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska, w szczególności poprzez: utrzymanie poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie”. Przepis ten dotyczy także terenów wrażliwych akustycznie położonych w sąsiedztwie potencjalnych źródeł ponadnormatywnego hałasu na obszarze planu.

Wśród wskazanych w projekcie planu terenów, ochroną akustyczną w środowisku objęto (na podstawie przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska oraz przepisów wykonawczych - Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej **MNW**, tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub usług **MNW-U** i tereny zabudowy zagrodowej **RZM**.

W związku z powyższym w projekcie planu – w zakresie kształtowania komfortu akustycznego w środowisku i w budynkach – ustalono zapewnienie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku: dla terenów **MNW** – jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub usług **MNW-U** – jak dla terenów zabudowy mieszkaniowo-usługowej i dla terenów zabudowy zagrodowej **RZM** – jak dla terenów zabudowy zagrodowej. Obszar analizowanego planu sąsiaduje między innymi z terenami zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy lotniskowej wymagających ochrony akustycznej.

Mówiąc o dopuszczalnych poziomach hałasu należy określić jego źródła. Źródło hałasu to każde urządzenie, instalacja lub działalność generująca dźwięki uznane za hałas.

Obszar planu położony jest poza zasięgiem oddziaływania hałasu kolejowego od linii kolejowej nr 353, hałasu samochodowego z drogi krajowej DK nr 15 oraz hałasu lotniczego od lotniska w Powidzu. W tym zakresie przeanalizowano mapy akustyczne dostępne na geoportalu krajowym dla dróg o natężeniu powyżej 3000000 pojazdów rocznie dla DK nr 15, na interaktywnej mapie akustycznej (wg danych z 2022r.) dla linii kolejowej nr 353 oraz wyniki Oceny stanu akustycznego środowiska na terenie województwa wielkopolskiego w roku 2021 (GIOŚ, Poznań grudzień 2022r.). Na obszarze planu wskazano tereny dróg: lokalnych **KDL**, dojazdowych **KDD** i tereny komunikacji drogowej wewnętrznej **KR**. Na drogach tych przewiduje się ruch o niewielkim natężeniu, o charakterze lokalnym. W związku z powyższym nie prognozuje się znaczącego negatywnego oddziaływania hałasu samochodowego na tereny wymagające ochrony akustycznej, którego źródłem będzie ruch lokalny pojazdów po tych drogach.

Okresowe, niekorzystne oddziaływania na lokalny klimat akustyczny mogą wystąpić na etapie realizacji poszczególnych inwestycji, których realizację dopuszcza wspomniany projekt mpzp. Ich występowanie związane będzie z koniecznością przeprowadzenia prac budowlanych związanych z lokalizacją zabudowy i budową sieci infrastruktury technicznej, przy użyciu maszyn budowlanych (których praca wiąże się z generowaniem hałasu) a także ze zwiększonym natężeniem ruchu pojazdów ciężkich (pojazdy dostawcze itd.). Oddziaływania te będą miały charakter krótkotrwały i ograniczony przestrzennie, a ich wystąpienie nie wpłynie w sposób długofalowy na kształtowanie tutejszego klimatu akustycznego (po zakończeniu prac realizacyjnych oddziaływanie to ustanie).

Dopuszczalny maksymalny równoważny poziom hałasu samochodowego wynosi obecnie dla terenów zabudowy zagrodowej i terenów mieszkaniowo-usługowych - $L^*A_{eqD/N}=65/56$ dB, odpowiednio w całej porze dziennej i porze nocnej, natomiast maksymalny dopuszczalny długookresowy średni poziom tego hałasu wynosi $L^*DWN=68$ dB i $L^*N=59$ dB, odpowiednio w porze dziennie-wieczorno-nocnej i porze nocnej. Natomiast dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej maksymalny równoważny poziom hałasu samochodowego wynosi odpowiednio - $L^*A_{eqD/N}=61/56$ dB, dopuszczalny maksymalny długookresowy średni poziom tego hałasu wynosi $L^*DWN=64$ dB i $L^*N=59$ dB, odpowiednio w porze dziennie-wieczorno-nocnej i porze nocnej.

Jak już wspomniano na obszarze planu prowadzona jest działalność polegająca na powierzchniowej eksploatacji kruszyw naturalnych. Mając na uwadze przeznaczenie terenów w projekcie planu, z punktu widzenia kształtowania lokalnego klimatu akustycznego najbardziej istotne jest zapewnienie dopuszczalnych poziomów hałasu dla terenów usytuowanych w najbliższym sąsiedztwie, wymagających komfortu akustycznego. Najbliższe terenów górnictwa i wydobywania **G** zlokalizowane są tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej **MNW**. Źródłem hałasu na terenach **G** mogą być taśmociągi, pojazdy i urządzenia niezbędne do pozyskiwania i transportu kruszywa. Dopuszczalny maksymalny równoważny poziom hałasu przemysłowego wynosi obecnie dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej - $L^*A_{eqD/N}=50/40$ dB, odpowiednio w całej porze dziennej i porze nocnej, natomiast maksymalny dopuszczalny długookresowy średni poziom tego hałasu wynosi $L^*DWN=50$ dB i $L^*N=40$ dB, odpowiednio w porze dziennie-wieczorno-nocnej i porze nocnej.

Należy zakładać, że prace wydobywcze będą odbywać się wyłącznie w porze dziennej, co zapewni dotrzymanie wymaganych wartości dla terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Dla zminimalizowania ponadnormatywnego oddziaływania hałasu należy korzystać z pojazdów i urządzeń sprawnych technicznie, ograniczyć częstotliwość przemieszczania się pojazdów do transportu kruszywa po drogach graniczących z terenami **MNW**, **MNW-U** i **RZM**. Trzeba zaznaczyć, że uciążliwości będące wynikiem działalności wydobywczej na terenach **G** nie będą stałe i po zakończeniu eksploatacji złóż nie będą stanowiły ryzyka niedotrzymania wymaganych standardów akustycznych dla zabudowy mieszkaniowej, mieszkaniowo-usługowej i zagrodowej.

Wskazane w planie nowy teren elektrowni słonecznych **PEF** z dopuszczoną w jego granicach lokalizację wolnostojących instalacji fotowoltaicznych wytwarzających energię wraz z obiektami towarzyszącymi takimi jak transformatory w zabudowie kontenerowej czy inwertery przekształcające prąd stały w przemienny, mogą potencjalnie stanowić źródło hałasu. Okresowo źródłem hałasu mogą być pojazdy obsługujące elektrownię. Na etapie prowadzenia prac budowlanych na terenie **PEF** głównym źródłem uciążliwości będzie praca ciężkiego sprzętu budowlanego. Emitowany hałas będzie miał zasięg lokalny. Należy zakładać, że roboty budowlane będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej i zastosowane zostaną wszelkie możliwe środki zapobiegające zakłóceniom klimatu akustycznego (stosowanie sprzętu w dobrym stanie technicznym, przestrzeganie zasady wyłączania silników w czasie przerw w pracy, organizowanie transportu elementów konstrukcyjnych i paneli fotowoltaicznych w porze dziennej, maksymalne ograniczenie czasu budowy poszczególnych etapów poprzez odpowiednie zaplanowanie procesu budowlanego). Ze względu na sąsiedztwo terenu **PEF** z terenami wymagającymi ochrony akustycznej dla dotrzymania wymaganych standardów istotne będzie usytuowanie stacji transformatorowej, będących potencjalnym źródłem hałasu. Ze względu na uzależnienie lokalizacji stacji transformatorowej od Technicznych Warunków Przyłączenia, określanych przez gestora sieci energetycznej, stacja transformatorowa zostanie objęta odrębnym postępowaniem o wydanie decyzji o

środowiskowych uwarunkowaniach. W analizowanym projekcie planu nie wskazano lokalizacji stacji transformatorowych. Na podstawie dostępnych materiałów można stwierdzić, że w przypadku typowych transformatorów SN/110kV ich moc akustyczna wynosi ok. 76dB. Należy pamiętać, iż farmy fotowoltaiczne pracują wyłącznie w porze dziennej, stąd też ich oddziaływanie akustyczne jest ograniczone wyłącznie do pory dziennej. Źródłem hałasu wytwarzanego przez linie elektroenergetyczne, które towarzyszą farmą fotowoltaicznym są: ulot z elementów przewodzących linii, znajdujących się pod napięciem (głównie z przewodów roboczych) oraz wyładowania powierzchniowe na elementach układu elektroizolacyjnego (izolatorach). Ulot jest zjawiskiem polegającym na wyładowaniu elektrycznym do przestrzeni, pojawiającym się, gdy wartość maksymalna natężenia na powierzchni przewodu przekroczy wartość krytyczną. Należy przy tym zaznaczyć, iż emisja hałasu dotyczy jedynie linii napowietrznych o wyższych napięciach (od 110kV wzwyż). W przypadku linii kablowych zjawiska takie nie zachodzą, a zatem nie występuje również oddziaływanie akustyczne. Zastosowanie połączeń kablowych niskich i średnich napięć nie jest źródłem hałasu. Na obszarze analizowanym i w jego sąsiedztwie nie przebiegają linie elektroenergetyczne, które potencjalnie mogłyby stanowić źródło hałasu ponadnormatywnego.

Zakłada się, że system przekształcania energii w instalacji będzie oparty na inwerterach obsługujących panele, umieszczonych pod konstrukcjami stołów, umiejscowionych w sposób rozproszony i proporcjonalny na terenie całej instalacji. Falownik (inwerter) jest to energoelektroniczne urządzenie służące do zmiany energii elektrycznej pochodzącej z modułów fotowoltaicznych (prądu i napięcia stałego) na energię napięcia sieci elektrycznej (prądu i napięcia przemiennego). Zakłada się, że zastosowane inwertery na przedmiotowych terenach, jako źródło hałasu punktowego będą spełniały normy obowiązujące w zakresie emisji hałasu.

Zakładając, że elektrownia słoneczna jest instalacją bezobsługową – jej sterowanie odbywa się przy pomocy sterowników mikroprocesorowych i komunikacji przy użyciu łączy teletechnicznych. W czasie funkcjonowania instalacji fotowoltaicznej wybudowane drogi będą wykorzystywane rzadko. Sporadycznie planowany jest jedynie dojazd samochodami osobowymi lub lekkimi samochodami dostawczymi w celu przeprowadzenia niezbędnych kontroli technicznych. Ze względu na marginalny wpływ ruchu samochodowego związanego z funkcjonowaniem elektrowni słonecznych na kształt klimatu akustycznego, pominięto w niniejszym opracowaniu wpływ tego źródła na środowisko.

Rozwiązaniem przeciwhałasowym w celu zapewnienia wymaganych poziomów dźwięku w budynkach mieszkalnych zgodnie z wymaganiami polskich norm stosowanych w budownictwie, jest stosowanie zasad akustyki architektonicznej i budowlanej w budynkach z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi. Takie rozwiązanie w przypadku przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku należy rozważyć dla zapewnienia wymaganych poziomów dźwięku wewnątrz pomieszczeń zamkniętych, zgodnych z ich przeznaczeniem – na podstawie wymagań polskich norm stosowanych w akustyce budowlanej, przy zapewnieniu jednocześnie wymiany powietrza z otoczeniem (ale nie poprzez np. rozszczelnienie okien).

Stosowanie zasad akustyki architektonicznej dotyczy właściwego ze względów akustycznych rozkładu pomieszczeń w budynkach (nie tylko mieszkalnych, także usługowych, czy wymagających szczególnej koncentracji uwagi), który uwzględnia zagrożenia akustyczne zewnętrzne i wewnętrzne w tych budynkach, i odnosi się głównie do projektowanych, nowych budynków lub istniejących budynków podlegających przebudowie funkcji pomieszczeń. Z kolei, stosowanie zasad akustyki budowlanej dotyczy wszystkich budynków wymagających ochrony akustycznej wewnątrz pomieszczeń (przy zamkniętych oknach i drzwiach), narażonych m.in. na ponadnormatywne dla wnętrz pomieszczeń oddziaływanie akustyczne z zewnątrz, i wiąże się z potrzebą stosowania przegród zewnętrznych w tych budynkach o odpowiedniej izolacyjności akustycznej, w tym głównie okien o podwyższonej izolacyjności akustycznej, przy zapewnieniu wymiany powietrza z otoczeniem.

Do czasu zakończenia eksploatacji złóż i rekultywacji terenów górnictwa i wydobywania w przypadku realizacji terenów zabudowy mieszkaniowej, sąsiadujących z terenami **G**, wymagane jest zapewnienie wymaganych standardów hałasu na granicy tych terenów.

Biorąc powyżej pod uwagę, w wyniku realizacji wszystkich ustaleń planu i przepisów wykonawczych, nie przewiduje się stałego ponadnormatywnego oddziaływania hałasu przemysłowego na tereny wrażliwe akustycznie na obszarze objętym planem i w jego

sąsiedztwie.

Ponadto dla całego obszaru objętego projektem wprowadzono ustalenia, które minimalizują ryzyko przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku poprzez zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, z wyłączeniem inwestycji celu publicznego i innych przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko dopuszczonych planem.

Potencjalnym źródłem hałasu mogą być linie elektroenergetyczne. Przez część obszaru objętego projektem przebiegają napowietrzne linie niskiego i średniego napięcia, dla których ustalono do czasu przebudowy napowietrznych linii elektroenergetycznych na podziemne przy lokalizacji zadrzewień, budowli i budynków należy uwzględnić ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenu zgodnie z przepisami odrębnymi w pasach technologicznych o szerokości 7 m na stronę od osi linii 15 kV a także uwzględnienie ograniczeń w zabudowie wynikających z przebiegu istniejących napowietrznych linii elektroenergetycznych nn 0,4 kV - po 3,5m na stronę od osi linii. Realizacja powyższych ustaleń ogranicza znacznie ryzyko wystąpienia negatywnego oddziaływania linii elektroenergetycznych niskiego i średniego napięcia na klimat akustyczny. Pas technologiczny linii elektroenergetycznej to teren wyznaczony przez gestora sieci dla zapewnienia dostępu i obsługi linii elektroenergetycznej i jej urządzeń, umożliwiającą dokonywanie napraw w przypadku awarii. Żadne przepisy prawa nie regulują szerokości pasa technologicznego, ani zasad zagospodarowania i zabudowy. W pasie technologicznym lokalizacja zadrzewień, budowli i budynków podlega ograniczeniom dla zapewnienia bezpieczeństwa funkcjonowania linii elektroenergetycznej. Zieleń pod linią i w sąsiedztwie nie powinna przekraczać wysokości 2 m, a teren powinien pozostać wolny od zabudowy. Jednakże istnieją możliwości odstępstwa. W pasie technologicznym linii 15 kV nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności. Ponadto, zgodnie z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów od 3 do 30 m. W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawi lub innych urządzeń załadunkowo-wyładowczych zachować należy odległość, o której mowa powyżej, mierzoną od najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem. Jeżeli zachodzi potrzeba wykonania w pobliżu linii napowietrznych (w odległości mniejszej od podanej) robót budowlanych przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych, należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z użytkownikiem linii. Praca powinna odbywać się pod nadzorem gestora sieci, nie wyklucza się konieczności czasowego wyłączenia linii.

W projekcie planu wskazano tereny zabudowy zagrodowej w granicach których umożliwiono lokalizację budynków gospodarczych i budowli rolniczych, w tym inwentarskich (z wyłączeniem przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko) i tereny gruntów ornych oraz upraw. Głównymi źródłami hałasu wynikającego z działalności rolniczej są źródła mobilne, do których należą samochody, ciągniki rolnicze, samojezdne maszyny rolnicze takie jak kombajny, kosiarki a także źródła stacjonarne, którymi w rolnictwie są przede wszystkim wentylatory, dmuchawy, agregaty chłodnicze, sprężarki, przenośniki pneumatyczne i mechaniczne (np. ślimakowe), rozdrabniacze, mieszalniki, paszociągi, linie automatyczne pojenia, wyposażenie warsztatów podręcznych w obiektach inwentarskich.

Z punktu widzenia kształtowania lokalnego klimatu akustycznego najbardziej istotne jest zapewnienie dopuszczalnych poziomów hałasu dla terenów usytuowanych w najbliższym sąsiedztwie, wymagających komfortu akustycznego.

Dopuszczalne poziomy hałasu od tzw. pozostałych obiektów i działalności będącej źródłem hałasu dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w granicach opracowania oraz dla terenów w jego bezpośrednim sąsiedztwie – wynoszą: w przypadku wskaźników hałasu mających zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska w odniesieniu do jednej doby – $L^*A_{eq} D/N = 50/40$ dB, odpowiednio w przedziale czasu odniesienia równym 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym oraz przedziale czasu odniesienia równym 1 najmniej korzystnej godzinie nocy. Natomiast dla terenów zabudowy mieszkaniowo-usługowej i terenów zabudowy zagrodowej - $L^*A_{eq} D/N = 55/45$ dB. W przypadku wskaźników stosowanych do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem wyznaczonych w przedziale czasu odniesienia równym

wszystkim dobom w roku oraz wszystkim porom nocy w roku, czyli maksymalnych dopuszczalnych długookresowych średnich poziomów takiego rodzaju hałasów – wartości dopuszczalne dla terenów mieszkaniowo-usługowych i terenów zabudowy zagrodowej wynoszą – $L^*DWN = 55$ dB i $L^*N = 45$ dB, odpowiednio w porze dziennie-wieczorno-nocnej i porze nocnej.

Dla zminimalizowania ryzyka powstania hałasu od działalności rolniczej, w tym chowu i hodowli zwierząt, uciążliwego dla środowiska jest zastosowanie, zwłaszcza przy korzystaniu z maszyn i urządzeń technicznych, takich rozwiązań organizacyjnych, technicznych bądź technologicznych, które zapobiegałyby powstawaniu albo przenikaniu hałasu do środowiska, albo ograniczały hałas do dopuszczalnego poziomu. Do działań sprzyjających osiągnięciu powyższego celu należy między innymi: lokalizowanie obiektów lub zespołów urządzeń o maksymalnej aktywności akustycznej w miejscach ekranowanych przy wykorzystaniu naturalnych barier akustycznych (np. w postaci pasów zwartej zieleni), dobór maszyn lub urządzeń, środków transportu o możliwie najniższej mocy akustycznej, dobór odpowiedniej konstrukcji budynków i innych obiektów budowlanych, charakteryzujących się maksymalnymi parametrami izolacyjności akustycznej, a także wysokimi zdolnościami pochłaniania lub rozpraszania dźwięku (przegrody zewnętrzne), hermetyzacja „hałaśliwej” technologii produkcji przez zastosowanie ekranów dźwiękochłonnych, obudów dźwiękochłonno-izolacyjnych, wykonanie zabezpieczeń przeciwdrganiowych lub przeciwdźwiękowych przy wykonywaniu konstrukcji obiektów kubaturowych i ich elementów (fundamenty, drzwi, okna, ściany), zastosowanie obudów dźwiękochłonno-izolacyjnych lub tłumików akustycznych na hałaśliwych maszynach i urządzeniach, dbałość o utrzymanie instalacji, maszyn i urządzeń w należytych stanie technicznym poprzez przeglądy, konserwację, naprawy lub wymianę sprzętu (nowe i właściwie konserwowane maszyny pracują znacznie ciszej) - (Ochrona Środowiska w gospodarstwie rolnym, poradnik dla doradcy, Poznań 2020r.).

Prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu planu (w dłuższej perspektywie), nie będzie stanowić zagrożenia dla dotrzymania standardów akustycznych w obrębie terenów wymagających ochrony akustycznej zlokalizowanych na obszarze analizowanego projektu a także dla terenów wymagających ochrony akustycznej zlokalizowanych poza granicami projektu. Tereny położone w granicach analizowanego projektu mpzp pozostają poza zasięgiem oddziaływania hałasu kolejowego, lotniczego i samochodowego.

6.7 Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne i klimat lokalny

Klimat jest kształtowany przez wiele czynników, najczęściej przez temperaturę, opady atmosferyczne i wiatry. Wpływ na klimat ma ukształtowanie terenu, nasłonecznienie, przewietrzanie, bliskość zbiorników i cieków wodnych, sposób użytkowania terenu, w tym szata roślinna oraz intensywność zabudowy. Istotne znaczenie ma również jakość powietrza. Wśród najbardziej istotnych czynników, których pojawienie się stanowi przyczynę znaczących zmian lokalnych warunków klimatycznych, wymienić można między innymi: zwiększanie zasięgu powierzchni trwale zabudowanych, drastyczne zmniejszanie udziału powierzchni biologicznie czynnej w obrębie terenów, zmniejszanie powierzchni zadrzewionych, zwiększanie liczby źródeł (punktowych, liniowych i powierzchniowych) emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza, umożliwienie stosowania w instalacjach grzewczych paliw charakteryzujących się wysokimi wskaźnikami emisji (w nowo projektowanej zabudowie), czy też projektowanie układu komunikacyjnego w sposób nieuwzględniający konieczności redukcji emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Jak wspomniano we wcześniejszych rozdziałach „Prognozy ...”, omawiany projekt mpzp umożliwi przede wszystkim lokalizację nowej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej I zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług. Ponadto analizowany projekt wyznacza drogi zapewniające dostępność do wszystkich terenów. W związku z powyższym można zakładać, że na przedmiotowym obszarze zwiększy się ilość źródeł emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza atmosferycznego, których funkcjonowanie mogłoby wpłynąć w sposób znaczący na pogorszenie lokalnej jakości powietrza atmosferycznego.

Wzrost poziomu emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych może być związany z realizacją projektowanej zabudowy na terenach **MNW i MNW-U**. Istniejąca zabudowa zagrodowa, która została utrzymana w projekcie planu na terenach **RZM** potencjalnie może przyczynić się do wzrostu poziomu emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego w przypadku

lokalizacji nowych budynków wymagających ogrzewania.

Lokalizacja nowej zabudowy może stanowić przyczynę wzrostu emisji zanieczyszczeń powstających w wyniku spalania paliw w instalacjach grzewczych, obejmujących substancje tj. SO₂, NO₂, CO, CO₂, czy pyły.

Obszary zabudowane charakteryzują się specyficznymi cechami klimatu. Nagromadzenie na danym terenie nawierzchni sztucznych oraz kubaturowych obiektów budowlanych zmienia w sposób istotny wiele cech klimatu, a zwłaszcza ilość dopływającego promieniowania słonecznego, temperaturę powietrza i prędkość wiatru. Zmiany zagospodarowania terenów zabudowanych a szczególnie nowe wielko kubaturowe inwestycje mogą mieć znaczący wpływ na panujące na nich dotychczas warunki mikroklimatyczne. Na obszarze planu nie planuje się inwestycji wielko kubaturowych. Na terenach zabudowanych ściany domów, dachy, ciągi komunikacyjne itp., stanowiące powierzchnię absorbującą promieniowanie słoneczne akumulować będą energię cieplną, a nocą będą one emitować pochłonięte ciepło, powodując podwyższenie temperatury minimalnej powietrza w najbliższym otoczeniu. Na terenach zurbanizowanych zmienia się również wilgotność powietrza. Zawartość pary wodnej w przyziemnej warstwie atmosfery zależy przede wszystkim od wilgotności podłoża od rodzaju powierzchni parującej. Powierzchnie zabudowane przyczyniają się do zmniejszenia parowania. Budynki stanowią przeszkodę dla swobodnego przepływu mas powietrza, przyczyniają się do zmniejszenia prędkości wiatru przy powierzchni ziemi i jej wzrostu na wyższych poziomach. Przestrzeganie ustaleń planu w zakresie maksymalnych powierzchni zabudowy, jak również nakazu zachowania minimalnych udziałów powierzchni biologicznie czynnej na poszczególnych terenach, nie powinno stanowić przyczyny pogorszenia warunków mikroklimatycznych spowodowanych lokalizacją nowej zabudowy i budową dróg wskazanych planem ze względu na uszczelnienie części terenów i ograniczeniu powierzchni parowania. Korzystne skutki dla jakości klimatu (możliwość przewietrzania poszczególnych terenów) odczuwalne będą w wyniku przestrzegania ustaleń odnośnie lokalizacji zabudowy zgodnie z ustalonymi w projekcie nieprzekraczalnymi liniami zabudowy (wrysowanymi na rysunku planu) i określonymi maksymalnymi wysokościami dla budynków i budowli (omówione szczegółowo w poprzednich rozdziałach Prognozy ...).

Okresowego wzrostu emisji zanieczyszczeń można natomiast spodziewać się na etapie realizacji inwestycji, których lokalizacja została umożliwiona zgodnie z zapisami projektu planu na terenach **MNW**, **MNW-U** i **RZM**. Podobne skutki może powodować montaż instalacji fotowoltaicznych, dróg montażowych oraz technologicznych na terenie elektrowni słonecznych **PEF**. Eksploatacja elektrowni słonecznej nie będzie powodowała zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego. Przeciwnie, produkcja energii ze źródła odnawialnego, jakim jest energia słoneczna umożliwi uniknięcie emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych, jaka zostałaby wytworzona w elektrowni konwencjonalnej.

We wspomnianych przypadkach źródłami emisji zanieczyszczeń będą prace ziemne, których prowadzenie związane jest z generowaniem znacznych ilości pyłu oraz silniki spalinowe sprzętu budowlanego, wykorzystywanego podczas realizacji inwestycji. Prognozuje się jednak, że ilość zanieczyszczeń generowanych przez maszyny budowlane nie będzie miała większego znaczenia w kształtowaniu jakości powietrza atmosferycznego, głównie z uwagi na ograniczoną powierzchnię, ograniczony czas przeprowadzania robót budowlanych oraz niewielkie odległości unoszenia cząstek pyłowych. Zakłada się, że tego rodzaju zjawiska nie wpływają w sposób znaczący na wzrost emisji zanieczyszczeń powietrza.

Jak wspomniano we wcześniejszych rozdziałach „Prognozy ...”, omawiany projekt mpzp umożliwi między innymi kontynuację eksploatacji złóż w granicach terenów i obszarów górniczych „Wymysłowo TW”, „Wymysłowo-RO” i „Wymysłowo PW”, na terenach **1G** i **2G**, położonych w południowej części obszaru planu.

Jednym ze źródeł emisji zanieczyszczeń w zakresie pyłu PM₁₀, PM_{2,5} są tereny górnicze wydobywania kopalin. Prace wydobywcze związane są ze znacznymi przekształceniami powierzchni terenu, w tym zmiany jego ukształtowania oraz formy pokrycia. Emisja zanieczyszczeń pyłu zawieszonego PM₁₀ i PM_{2,5} do powietrza w szczególności związana jest z procesem wydobywania, transportem oraz magazynowaniem kopalin. Podczas eksploatacji złóż emitowany jest głównie pył ogólny, a jedynie nieznaczną jego część stanowi frakcja pyłu zawieszonego PM₁₀ (od 10% do 40%). Frakcja pyłu zawieszonego PM_{2,5} zawarta jest w pyłe zawieszonym PM₁₀, dlatego jego ilość jest mniejsza od pozostałych frakcji i stanowi ok. 5% pyłu ogólnego.

Działalność wydobywcza na obszarze projektu planu wymaga pracy maszyn i urządzeń (koparki, spycharki) na terenie górniczym oraz transportu kruszywa na zwałowiska i poza teren eksploatacji.

Biorąc pod uwagę niewielki zasięg przenoszenia cząsteczek pyłowych oraz korzystne planowane zagospodarowanie i sposób użytkowania terenów na obszarze planu, umożliwiające przewietrzanie powietrza przez wiejące wiatry z kierunku zachodniego i południowo-zachodniego nie przewiduje się znacząco negatywnego oddziaływania na jakość powietrza atmosferycznego. Ponadto istniejące od strony zachodniej i północnej tereny leśne ograniczą ryzyko wystąpienia istotnych zmian w lokalnym klimacie, wpłyną korzystnie na warunki aerosanitarne. Obecność terenów leśnych wpłynie na zwiększenie produkcji tlenu, zmniejszenie udziału dwutlenku węgla i zanieczyszczeń pyłowych w powietrzu. Dla mikroklimatu istotna jest odpowiednia wilgotność powietrza, której sprzyjać będzie sąsiedztwo kompleksu leśnego. Lasy wpływają na zwiększenie wilgotności a jednocześnie ograniczają nasłonecznienie na terenach sąsiednich.

Należy podkreślić, że emisja zanieczyszczeń np. pyłowych i gazowych z terenów górniczych będzie miała miejsce wyłącznie w czasie eksploatacji złoża i prac rekultywacyjnych po ich zakończeniu.

Pozytywnie na ochronę jakości powietrza atmosferycznego i warunki mikroklimatyczne wpływać będą tereny **ZN**, o znacznej powierzchni zachowanej zieleni naturalnej z istniejącymi zbiornikami wodnymi oraz dopuszczona planem lokalizacja stawów i zbiorników wodnych na terenach **RZM** i **WS**. W tym zakresie pozytywnie należy ocenić ustalenia dla całego obszaru objętego planem zagospodarowanie zielenią wszystkich wolnych od utwardzenia fragmentów terenu.

Tereny porośnięte zielenią, w tym na wskazanych w planie terenach biologicznie czynnych w sąsiedztwie planowanej nowej zabudowy ograniczą ryzyko wystąpienia istotnych zmian w lokalnym klimacie, wpłyną korzystnie na warunki aerosanitarne. Obecność terenów zadrzewionych wpłynie na zwiększenie produkcji tlenu, zmniejszenie udziału dwutlenku węgla i zanieczyszczeń pyłowych w powietrzu. Dla mikroklimatu istotna jest odpowiednia wilgotność powietrza, której sprzyjać będzie sąsiedztwo rowu i zbiorników wody z otaczającymi drzewami i krzewami oraz istniejącymi terenami zadarnionymi, w tym łąkami wpływającymi na zwiększenie wilgotności powietrza atmosferycznego.

Wzrostu emisji zanieczyszczeń można spodziewać się w wyniku wzrostu natężenia ruchu kołowego w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy, wynikającego z konieczności zapewnienia dojazdu do poszczególnych budynków oraz obsługi usług na terenach **MNW**, **MNW-U** i **RZM**. Przewiduje się natomiast, że wzrost ten nie będzie stanowił zagrożenia dla dotrzymania standardów jakości powietrza (poza granicami pasa drogowego dróg **KDD** i **KR**) ze względu na to, że drogi klasy dojazdowej i wewnętrznej charakteryzują się niskim natężeniem ruchu. Zakłada się, że ruch pojazdów po drogach **KDL** na obrzeżach obszaru planu nie będzie generował emisji pyłów i gazów o wartościach przekraczających dopuszczone normy, ze względu na przewidywany lokalny charakter tych dróg, służących przede wszystkim dla zapewnienia dostępności do poszczególnych terenów i działek budowlanych.

W celu ograniczenia zanieczyszczenia powietrza związkami pochodzącymi ze spalin wskazane jest m.in. zwiększenie płynności jazdy a w konsekwencji zmniejszenie emisji szkodliwych substancji nawet o kilkadziesiąt procent.

Na ograniczenie ryzyka wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń niewątpliwie będzie wpływał fakt, iż w ostatnich latach notuje się zwiększanie udziału pojazdów spełniających wyższe normy emisji EURO (jak również pojazdów elektrycznych) oraz stopniowe wycofywanie z użytku pojazdów nie spełniających tych norm.

Podkreślić należy, że w projekcie planu ustalono dopuszczenie lokalizacji zieleni przydrożnej, w tym szpalerów drzew na terenach dróg lokalnych i dojazdowych a także zadrzewień śródpolnych na terenach gruntów ornych oraz upraw i na terenie gruntów ornych oraz upraw lub wód powierzchniowych śródlądowych. Określono także minimalne powierzchnie biologicznie czynne zróżnicowane w zależności od przeznaczenia terenu. Można zakładać, że część terenów biologicznie czynnych, pasy zieleni przydrożnej zagospodarowane krzewami i drzewami oraz zadrzewienia śródpolne będą pełnić rolę filtra, pochłaniając i neutralizując substancje toksyczne, takie jak: dwutlenek węgla, dwutlenek siarki oraz metale ciężkie (ołów, kadm, miedź, cynk).

Przy drogach prawidłowo zaprojektowane pasy zieleni powinny składać się z roślinności

tworzącej wielopiętrowe „zielone ściany” - od niskich krzewów po wysokie drzewa mogą zmniejszać ilość niektórych zanieczyszczeń powietrza oraz pyłów pochodzącym z dróg. Przy kształtowaniu zieleni wzdłuż dróg należy uwzględnić wymagania zachowania walorów lokalnego krajobrazu.

Pomimo niewielkiego, prognozowanego wzrostu ilości zanieczyszczeń, generowanych na skutek realizacji ustaleń planu do analizowanego projektu wprowadzono zapisy, których celem jest zminimalizowanie ryzyka wystąpienia niekorzystnych oddziaływań na kształtowanie lokalnej jakości powietrza atmosferycznego. Do najważniejszych ustaleń w tym zakresie należą zapisy:

- stosowanie ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw dla celów grzewczych, wprowadzonych w Uchwale Sejmiku Województwa Wielkopolskiego;
- zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, z wyłączeniem inwestycji celu publicznego i innych przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko dopuszczonych planem;
- zaopatrzenie terenów zabudowy w ciepło z zastosowaniem paliw niskoemisyjnych i odnawialnych źródeł energii, zgodnie z przepisami odrębnymi.

W projekcie planu ogranicza się stosowanie paliw niezgodnie z Uchwałą antysmogową Sejmiku Województwa Wielkopolskiego nr XXXIX/941/17 z dnia 18 grudnia 2017 r.

Zapisy te są istotne z uwagi na konieczność eliminowania niekorzystnych (z punktu widzenia ochrony środowiska i ochrony zdrowia) zjawisk, związanych z przekraczaniem dopuszczalnych stężeń pyłu zawieszonego w powietrzu. Ustalenia planu nawiązują do ustaleń zawartych w uchwale antysmogowej w sprawie wprowadzenia, na obszarze województwa wielkopolskiego, ograniczeń lub zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw) i w Programie Ochrony Powietrza dla strefy wielkopolskiej zatwierdzonym Uchwałą nr XXI/391/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 13 lipca 2020 roku.

W uchwale Sejmiku Województwa Wielkopolskiego ustalono ograniczenia i zakazy w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. Zakazano stosowania: węgla brunatnego oraz paliw stałych produkowanych z jego wykorzystaniem; mułów i flotokoncentratów węglowych oraz mieszanek produkowanych z ich wykorzystaniem; paliw, w których udział masowy węgla kamiennego o uziarnieniu poniżej 3 mm wynosi więcej niż 15 %; węgla kamiennego oraz paliw stałych produkowanych z wykorzystaniem tego węgla, nie spełniających parametrów jakościowych (wartość opałowa co najmniej 23 MJ/kg, zawartość popiołu nie więcej niż 10%, zawartość siarki nie więcej niż 0,8 %); biomasy stałej, której wilgotność w stanie roboczym przekracza 20%. Dla kotła, kominka lub pieca na paliwo stałe, dostarczającego ciepło do systemu centralnego ogrzewania, dopuszczono wyłącznie eksploatację instalacji spełniających łącznie następujące warunki: 1) zapewniających minimalne poziomy sezonowej efektywności energetycznej i normy emisji zanieczyszczeń dla sezonowego ogrzewania pomieszczeń, określonych w ust. 1 załącznika II do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwo stałe (Dz. Urz. UE L 193, str. 100; z 2016 r. L 346, str. 51); 2) umożliwiających wyłącznie automatyczne podawanie paliwa, za wyjątkiem instalacji zgazowujących paliwo; 3) nieposiadających rusztu awaryjnego oraz elementów umożliwiających jego zamontowanie. Dla kotła, kominka lub pieca na paliwo stałe, który wydziela ciepło poprzez: bezpośrednie przenoszenie ciepła lub bezpośrednie przenoszenie ciepła w połączeniu z przenoszeniem ciepła do cieczy lub bezpośrednie przenoszenie ciepła w połączeniu z systemem dystrybucji gorącego powietrza dopuszczono wyłącznie eksploatację instalacji, które spełniają minimalne poziomy sezonowej efektywności energetycznej i normy emisji zanieczyszczeń dla sezonowego ogrzewania pomieszczeń, określone w ust. 1 i 2 załącznika II do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1185 z dnia 24 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwo stałe (Dz. Urz. UE L 193, str. 1; z 2016 r. L 346, str. 51). Dla podmiotów eksploatujących instalacje ustalono obowiązek przedstawienia dokumentów potwierdzających spełnianie wymagań określonych w uchwale.

Ustalenie zasilania odbiorców z istniejącej i planowanej sieci elektroenergetycznej SN 15kV i nn 0,4 kV, z dopuszczeniem zasilania odbiorców z odnawialnych źródeł energii o mocy mikroinstalacji, zgodnie z przepisami odrębnymi, z wyłączeniem elektrowni wiatrowych, należy ocenić pozytywnie w kontekście minimalizowania poziomu emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego. Dopuszczenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii umożliwi ograniczenie poziomu zanieczyszczeń powietrza i negatywnego wpływu na jakość mikroklimatu.

Odnawialne źródła energii stanowią przeciwwagę dla nieodnawialnych surowców energetycznych, a przede wszystkim w sposób znaczący eliminują zanieczyszczenie powietrza ale także w sposób pośredni ograniczają niekorzystny wpływ na zmiany klimatu. Takie rozwiązania są niezwykle istotne w kontekście umożliwienia dostarczenia ciepła do budynków w sposób minimalizujący skalę emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego.

Podczas eksploatacji urządzeń OZE do powietrza atmosferycznego nie są emitowane zanieczyszczenia w postaci dwutlenku węgla, dwutlenku siarki, tlenku węgla, tlenków azotu i pyłów. Ponadto urządzenia OZE nie generują odpadów. Należy wspomnieć, że obecna technologia wykonania paneli fotowoltaicznych poprzez zastosowanie specjalnych powłok zabezpieczają panele przed przedostawaniem się toksycznych pierwiastków chemicznych na zewnątrz wykorzystywanych do ich wykonania. W związku z powyższym prognozuje się, że dopuszczone planem urządzenia OZE nie wpłyną znacząco negatywnie na jakość powietrza atmosferycznego. Ustalenia w tym zakresie należy ocenić pozytywnie.

Oceniając oddziaływanie ustaleń planu w wyniku jego realizacji na jakość powietrza atmosferycznego należy odnieść się do uciążliwości zapachowej substancji odorowych.

Źródła emisji substancji odorowych występują praktycznie we wszystkich rodzajach działalności gospodarczej, a nawet mogą być związane z powszechnym lub zwykłym korzystaniem ze środowiska.

Na obszarze projektu planu ustala się lokalizację budynków gospodarczych i budowli rolniczych, w tym inwentarskich stanowiących wraz z terenami gruntów rolnych oraz upraw elementy działalności rolniczej. Jak wynika z dostępnych materiałów na terenach gospodarstw rolniczych chów i hodowla zwierząt, otwarte zbiorniki na gnojowicę, rozprowadzanie nawozów naturalnych (obornika, gnojowicy) na polach podczas ich rolniczego wykorzystania, należą do najbardziej uciążliwych dla otoczenia i jednocześnie najpowszechniej występujących źródeł emisji odorów. Substancje te są wyczuwalne przez ludzki zmysł powonienia nawet w śladowych stężeniach i odbierane jako nieprzyjemne (siarkowodór jest wyczuwany już w stężeniu 0,5 g/1 000 000 m³ powietrza). Uciążliwość zapachowa może więc występować nawet, jeśli obecność tych związków nie jest mierzalna instrumentalnie. Głównymi źródłami emisji odorantów z obiektów inwentarskich są procesy fermentacji i gnicia ściółki oraz procesy rozkładu odchodów i resztek pokarmu. Związki o charakterze zapachowym powstają również w wyniku procesów oddychania, trawienia oraz parowania z powierzchni skóry zwierząt inwentarskich. Uciążliwość zapachowa jest uzależniona od: odległości budowli rolniczych (budynków inwentarskich, zbiorników otwartych na gnojowicę, płyt obornikowych) od budynków mieszkalnych sąsiadów, obsady i gatunku zwierząt hodowanych oraz sposobu ich utrzymywania i żywienia, topografii terenu, przeważających kierunków wiatru w stosunku do zabudowań.

W celu ograniczania rozprzestrzeniania się przykrych zapachów zalecane jest przede wszystkim wyposażenie budynków inwentarskich w sprawnie działające urządzenia wentylacyjne, które będą utrzymywały w nich odpowiednią temperaturę i wilgotność powietrza oraz koncentrację gazów. Przy dużej obsadzie zwierząt w budynku inwentarskim niezbędna jest sprawnie działająca wentylacja wymuszona usuwająca szkodliwe gazy jak: CO₂, NH₃(amoniak) czy H₂S (siarkowodór).

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 13 stycznia 2023 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie, budowle rolnicze i urządzenia budowlane z nimi związane powinny być projektowane i wykonane w sposób zabezpieczający przed wydzielaniem szkodliwych substancji, a w przypadku gdy nie można uniknąć wydzielania się szkodliwych substancji, należy przewidzieć właściwą wentylację, aby zminimalizować stężenia tych substancji. W przypadku zbiorników otwartych na gnojowicę zaleca się przykrywać je w celu ograniczenia powierzchni parowania (poradnik dla doradcy „Ochrona środowiska w gospodarstwie rolnym”, Poznań 2020). Wśród metod ograniczenia emisji odorów w literaturze

przedmiotu wskazuje się m.in. żywienie zwierząt - optymalizacja składu pasz a także liczne metody techniczne takie jak: optymalizacja mikroklimatu pomieszczeń inwentarskich; poprawa jakości ściółki zastosowanej w budynku; jonizacja powietrza; stosowanie wentylacji mechanicznej z recyrkulacją, która umożliwi wewnętrzną (zamkniętą) obieg powietrza i zmniejsza wyrzut zanieczyszczeń powietrza do środowiska zewnętrznego; metody zoohigieniczne - zabiegi mające utrzymać ściółkę w stanie względnie suchym.

Jedną z metod ograniczających rozprzestrzenianie odorów jest organizowanie stref izolacyjnych i ochronnych, z uwzględnieniem zasady stosowania gatunków rodzimych w krajobrazie otwartym, zasad ich doboru zgodnie z charakterystyką gatunku (szybki wzrost, gęstość korony) oraz ze wskazaniem dostosowywania nasadzeń do potrzeb bytowych ptaków, z udziałem drzew :

- wysokich: buk zwyczajny, grab zwyczajny, klon (zwyczajny), jesion wyniosły, wiąz (polny lub szypułkowy), lipa drobnolistna, dąb (szypułkowy, bezszypułkowy), sosna czarna, modrzew europejski;

- średniowysokich: , olsza czarna, grab zwyczajny, wierzba iwa, jarząb pospolity;

oraz krzewów: głóg, śnieguliczka biała, liguster pospolity, suchodrzew tatarski, dereń biały lub lilak.

W projekcie planu na terenach gruntów ornych oraz upraw dopuszczono lokalizację zadrzewień śródpolnych, o charakterze krajobrazowym, a co istotne m.in. ze względu na ograniczenie rozprzestrzeniania odorów – o charakterze wiatrochronnym. Biorąc pod uwagę najczęściej wiejące wiatry z kierunku zachodniego i południowo-zachodniego zakłada się , że nasadzenia wskazanej wyżej roślinności na terenach rolniczych zminimalizują odczuwanie odorów z działalności rolniczej. Dla ochrony jakości powietrza atmosferycznego i mikroklimatu istotne jest przewietrzanie terenu. Temu celowi sprzyjać będzie realizacja ustaleń odnośnie wysokości budynków i budowli kubaturowych nie większej niż 12 m a także ustaleń zasad kształtowania ładu przestrzennego, w tym sytuowania budynków i budowli zgodnie z wyznaczonymi nieprzekraczalnymi liniami zabudowy (z uwzględnieniem pozostałych ustaleń planu). Można także zakładać, że zgodnie z analizowanym projektem tereny wskazane jako grunty orne oraz uprawy zostaną w części lub w całości zalesione z wyłączeniem obszarów, stanowiących pas ochronny o szerokości 12 m, zlokalizowanych wzdłuż linii rozgraniczających z terenami **MNW, MNW-U, RZM**. Realizacja tych ustaleń będzie sprzyjać ograniczeniu emisji odorów. Pozytywnym następstwem zalesiania i zadrzewiania będzie proces oczyszczania powietrza a w efekcie powstawanie tlenu i neutralizacja szkodliwych związków. Jak wiadomo drzewa pochłaniają dwutlenek węgla, dwutlenek siarki, azot czy ozon.

Ponadto w projekcie planu zakazano lokalizacji biogazowni i biokompostowni, będących potencjalnym źródłem emisji odorów do środowiska. Zakaz ich lokalizacji zminimalizuje także ryzyko wystąpienia konfliktów społecznych na skutek sąsiedztwa terenów działalności rolniczej z terenami zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

Reasumując, realizacja ustaleń omawianego projektu mpzp związana będzie z pojawieniem się w jego granicach nowych źródeł emisji zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, jednakże przewiduje się, że skala oraz charakter planowanych inwestycji nie będzie stanowiła zagrożenia dla dotrzymania obowiązujących standardów jakości powietrza atmosferycznego określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu, po warunkiem przestrzegania zapisów omawianego projektu mpzp, a także stosownych przepisów odrębnych. Ustalenia projektu planu w zakresie ochrony powietrza są zbieżne z działaniami naprawczymi (omówionymi w poprzednich rozdziałach), zawartymi w „Programie ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej”.

W zakresie lokalnego mikroklimatu prognozuje się, iż pełna i docelowa realizacja ustaleń analizowanego projektu, nie spowoduje istotnych zmian, zarówno w granicach analizowanego obszaru, jak i na terenach sąsiadujących, wynikających z realizacji planowanych inwestycji. Warunkiem koniecznym będzie natomiast restrykcyjne przestrzeganie ustaleń planu w zakresie sposobu zagospodarowania i użytkowania poszczególnych terenów oraz ograniczeń dotyczących możliwości realizacji w granicach projektu mpzp inwestycji oddziałujących okresowo w sposób niekorzystny na środowisko. Należy podkreślić, że ustalenia planu uwzględniają także zalecenia zawarte w Strategicznym planie adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030

(SPA2020). Odniesienie ustaleń planu do celów wyznaczonych w tym dokumencie omówiono w rozdz.5 niniejszej Prognozy ...

6.8 Oddziaływanie na ludzi

Omawiany w „Prognozie ...” projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Wymysłowo gm. Trzemeszno wyznacza nowe tereny przede wszystkim pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną **MNW** i tereny elektrowni słonecznych **PEF**. Plan wskazuje tereny zabudowy zagrodowej **RZM**, tereny gruntów ornych oraz upraw **RNR**, teren gruntów ornych oraz upraw lub wód powierzchniowych śródlądowych **RNR-WS** oraz tereny górnictwa i wydobywania **G**. Ponadto ustalenia planu zachowują na obszarze planu teren lasu **L**, tereny zieleni naturalnej **ZN** i teren wód powierzchniowych śródlądowych **WS**.

Realizacja inwestycji przewidzianych w projekcie skutkować będzie wystąpieniem zjawisk mających różnicowany wpływ na mieszkańców analizowanego obszaru (jak i obszarów sąsiednich). Prognozuje się natomiast, iż w długofalowej perspektywie oddziaływania związane z realizacją ustaleń projektu mpzp będą miały charakter pozytywny. Pozytywnie należy ocenić ustalenia, które spełniają wymagania osób ze szczególnymi potrzebami zapewnienie odpowiedniej ilości miejsc dla pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową (zgodnie z przepisami odrębnymi).

Mając na uwadze korzystne oddziaływanie na ludzi skutków realizacji planu należy wskazać możliwość rozbudowy układu komunikacyjnego i poprawy stanu technicznego dróg już istniejących (w tym obecnie gruntowych), rozbudowę infrastruktury technicznej.

Przewiduje się, że niekorzystne oddziaływania na ludzi, związane będą ze zjawiskami występującymi przede wszystkim na etapie realizacji poszczególnych inwestycji, obejmującymi m.in. czasowy i lokalny wzrost zapylenia (na skutek wykonywania prac ziemnych i budowlanych) oraz wzrost hałasu (związany z pracą sprzętu budowlanego oraz ze zwiększeniem natężenia ruchu pojazdów na terenach inwestycyjnych). Należy jednak podkreślić, że zjawiska te będą miały charakter tymczasowy i odwracalny, a ich zasięg – w większości przypadków – ograniczał się będzie do pojedynczych działek budowlanych i ich najbliższego sąsiedztwa. Po zakończeniu realizacji poszczególnych inwestycji a także po zakończeniu eksploatacji złóż oddziaływania te ustaną i nie będą przyczyną pojawiania się dyskomfortu w odczuciu mieszkańców. Ze względu na ograniczony przestrzennie zasięg tych realizacji, nie przewiduje się niekorzystnych oddziaływań na mieszkańców zabudowy zlokalizowanej poza granicami obszaru projektu mpzp. Należy również zakładać, że ze względu na obszary o znacznej powierzchni wskazane pod nową zabudowę jej realizacja będzie stopniowa co nie przyczyni się do kumulowania negatywnych oddziaływań na jakość życia mieszkańców.

Prognozuje się, że potencjalnie niekorzystne oddziaływanie hałasu z terenów **G**, ograniczone do pory dziennej, ustanie po zakończeniu eksploatacji i rekultywacji.

Zastosowanie metod, wskazanych w poprzednich rozdziałach Prognozy ..., ograniczających rozprzestrzenianie odorów powstających na skutek działalności rolniczej, w tym chowu i hodowli zwierząt pozwoli na znaczne ograniczenie uciążliwości zapachowej dla mieszkańców obszaru planu i terenów sąsiednich. W tym zakresie nie prognozuje się znacząco niekorzystnego wpływu realizacja ustaleń planu na jakość życia ludzi.

Prognozuje się, że także powstające usługi będą zaspokajały przynajmniej podstawowe oczekiwania mieszkańców. Rozwojowi i wprowadzeniu na obszarze opracowania nowych usług, sprzyjać będzie wyznaczenie w projekcie planu terenów pod lokalizację zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usługowej **MNW-U**.

Jednocześnie trzeba podkreślić, że projekt planu dla zminimalizowania ryzyka niekorzystnego oddziaływania na jakość życia mieszkańców ustala zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych, z wyłączeniem inwestycji celu publicznego z wyłączeniem inwestycji celu publicznego i innych przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko dopuszczonych planem.

Zachowanie terenów zieleni naturalnej, wód powierzchniowych i lasu, stanowiących o walorach przyrodniczych krajobrazu wsi wpłynie na pozytywne odczucia mieszkańców, zwiększy wartość i atrakcyjność obszaru oraz podniesie wartość istniejącej zabudowy.

W celu zapewnienia wyższej jakości życia oraz bezpieczeństwa mieszkańców analizowanego obszaru, niezbędne było ustalenie w projekcie ograniczeń pozwalających na zachowanie i właściwą ochronę elementów środowiska przyrodniczego. Dla ochrony zdrowia ludzi istotne jest zminimalizowanie stopnia zanieczyszczeń zwłaszcza powietrza atmosferycznego, klimatu akustycznego i zasobów wody. Aby zapobiec możliwości istotnego wzrostu zanieczyszczenia komponentów środowiska, do projektu planu wprowadzono zapisy dotyczące m.in.: ochrony i kształtowania jakości powietrza atmosferycznego, zasad gospodarki odpadami, zasad prowadzenia gospodarki wodno-ściekowej. W celu zminimalizowania ryzyka niekorzystnych oddziaływań realizacji planu na ludzi wprowadzono także ustalenia odnośnie ochrony i kształtowania zieleni i zachowania minimalnych powierzchni biologicznie czynnych.

Analizowany projekt planu ustala działania pozwalające na zachowanie i właściwą ochronę elementów środowiska w celu przeciwdziałania obniżeniu jakości życia ludzi.

Z punktu widzenia niniejszego opracowania i oceny stopnia oddziaływania realizacji analizowanego projektu na jakość życia ludzi, najistotniejsze są zapisy nakazujące:

- zaopatrzenie w wodę do celów bytowo-gospodarczych i przeciwpożarowych ze zbiorczej sieci wodociągowej i rozbudowę sieci wodociągowej;
- odprowadzenie ścieków bytowych i przemysłowych do zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej;
- lokalizację urządzeń podczyszczających wody opadowe i roztopowe z zanieczyszczonych powierzchni szczelnych przed ich wprowadzeniem do wód lub do ziemi, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- zaopatrzenie terenów zabudowy w ciepło z zastosowaniem paliw niskoemisyjnych i odnawialnych źródeł energii, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- zagospodarowanie odpadów zgodnie z przepisami odrębnymi;
- stosowanie ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw, wprowadzonych w Uchwale Sejmiku Województwa Wielkopolskiego;
- zachowanie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku dla terenów **MNW, MNW-U i RZM** (zgodnie z przepisami odrębnymi);
- zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko z wyłączeniem inwestycji celu publicznego i innych przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko dopuszczonych planem.

Istotne z punktu widzenia ochrony środowiska na obszarze planu i w jego sąsiedztwie będzie realizacja elektrowni słonecznych i produkcja energii ze źródła odnawialnego nie emitującego zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza atmosferycznego.

Działania te są niezwykle ważne z punktu widzenia ochrony zdrowia mieszkańców, gdyż rosnące zanieczyszczenie poszczególnych komponentów środowiska (zwłaszcza powietrza, i wody) oraz obniżenie komfortu akustycznego pogarsza warunki życia, a długotrwałe narażenie na działania szkodliwe dla zdrowia i życia ludzi może być czynnikiem wpływającym na wzrost zachorowań i umieralności, na skutek wywoływanych chorób.

Pozytywnie należy ocenić ustalenia planu w zakresie lokalizacji usług na terenach **MNW, MNW-U i RZM**. Należy zakładać, że umożliwi to dostępność do usług podstawowych oraz pojawią się nowe miejsca pracy. Z realizacją usług może wiązać się wzrost ruchu pojazdów i hałasu samochodowego wpływającego niekorzystnie na mieszkańców. Jednak ze względu na skalę i charakter dopuszczonych usług na obszarze planu nie zakłada się negatywnego wpływu lokalizacji usług na ludzi. Ponadto projekt planu dla zminimalizowania ryzyka znaczącego niekorzystnego wpływu działalności usługowej ustala zakaz lokalizacji usług w zakresie: warsztatów i lakierni samochodowych o liczbie stanowisk do naprawy większej niż jedno, stolarni, skupu i magazynowania części samochodowych, złomu lub odpadów, składów węgla, obiektów związanych z przechowywaniem zwłok ludzkich, w szczególności w zakładach pogrzebowych.

Projekt planu dopuszczając lokalizację usług agroturystyki na terenach **RZM**, umożliwia rozwój alternatywnego zarobkowania na wsi oraz przeciwdziałania potencjalnej ekonomicznej słabości obszaru wiejskiego. Poprzez rozwój turystyki istnieje szansa na m.in. stymulowanie bezpośredniego zbytu surowców i produktów rolnych czy wzmocnienie dbałości o poprawę stanu środowiska i infrastruktury w miejscu zamieszkania.

Prognozuje się, że realizacja inwestycji planowanych w projekcie mpzp może w pewnym stopniu niekorzystnie wpływać na mieszkańców analizowanego obszaru na etapie budowy poszczególnych inwestycji, niemniej pełna i docelowa realizacja wszystkich ustaleń projektu mpzp pozwoli na utrzymanie lub podniesienie komfortu i jakości życia na obszarze projektu mpzp. Można zakładać, że na skutek realizacji ustaleń planu nie pogorszy się jakość życia mieszkańców poza obszarem analizowanym.

6.9 Oddziaływanie na dziedzictwo kulturowe

Jak wspomniano we wcześniejszych rozdziałach niniejszego opracowania na obszarze objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego części wsi Wymysłowo gm. Trzemeszno nie występują obiekty i obszary wymagające ochrony na mocy ustawy o ochronie i opiece nad zabytkami. W analizowanym projekcie planu nie ustalono zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych oraz dóbr kultury współczesnej.

6.10 Oddziaływanie na dobra materialne

Dobra materialne w znaczeniu szerokim są to wszystkie środki, które mogą być wykorzystywane bezpośrednio lub pośrednio do zaspokajania potrzeb ludzkich. W znaczeniu kodeksu cywilnego są to rzeczy. Natomiast w węższym znaczeniu są to rzeczy spełniające następujące warunki:

- służą zaspokajaniu pewnych potrzeb człowieka – przedmioty spełniające warunki tej grupy nazywane są konsumpcyjnymi dobrami materialnymi,
- służą wykorzystaniu lub wytworzeniu innych dóbr materialnych (konsumpcyjnych) - są to dobra produkcyjne lub kapitałowe.

Jedne i drugie można podzielić na naturalne i wytworzone przez człowieka.

Ze względu na dotychczasowy sposób zagospodarowania i użytkowania obszaru analizowanego, nie przewiduje się wystąpienia znaczącego, negatywnego oddziaływania na dobra materialne na skutek realizacji ustaleń projektu planu.

Należy podkreślić, iż w wyniku realizacji ustaleń projektu, umożliwiających lokalizację na przedmiotowym obszarze nowych budynków mieszkalnych i usługowych, nowych elementów układu komunikacyjnego oraz elementów infrastruktury technicznej, przewidywany jest wzrost ilości zlokalizowanych na tych terenach dóbr materialnych. Zakładając, że planowana zabudowa mieszkaniowa charakteryzować się będzie wysokimi walorami estetycznymi, wpisującymi się w docelowy sposób użytkowania i funkcjonowania analizowanego obszaru, jej realizacja będzie w pozytywny sposób oddziaływać na otoczenie omawianego obszaru. W wyniku realizacji projektu planu na obszarze analizowanym będzie możliwość uruchomienia usług podstawowych dla mieszkańców co może przyczynić się do poprawy jakości ich życia i wzrostu wartości dóbr materialnych. Dobrem materialnym, które będzie towarzyszyło planowanej zabudowie będą elektrownie słoneczne wpływające pozytywnie na jakość powietrza, na mikroklimat. Wykorzystanie źródeł odnawialnych do zaopatrzenia mieszkańców w energię wpłynie na wzrost wartości nieruchomości na obszarze planu i jakość życia mieszkańców.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w niewielkim stopniu może oddziaływać negatywnie na dobra materialne – tereny użytkowane rolniczo zmienią przeznaczenie na tereny zabudowy. Zakłada się jednak, że pełna i docelowa realizacja wszystkich ustaleń projektu planu przy jednoczesnym przestrzeganiu obowiązujących przepisów m.in. w zakresie ochrony środowiska, ochrony przyrody pozwoli na znaczne ograniczenie nielicznych krótkookresowych negatywnych oddziaływań lokalnych na dobra materialne występujące na obszarze projektu planu.

6.11 Oddziaływanie na obszary Natura 2000 i inne obszary ochrony

Podstawy prawne ochrony obszarów i obiektów cennych ze względów przyrodniczych i krajobrazowych określają ustawy: o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. oraz ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

Obszar analizowanego projektu planu, jak już wspomniano w poprzednich rozdziałach niniejszego opracowania jest poza zasięgiem obszarów objęty ochroną prawną.

Na obszarze opracowania planu nie stwierdzono występowania gatunków roślin i grzybów objętych ochroną gatunkową wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin, w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów a także gatunków z załącznika IV Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory tzw. Dyrektywy Siedliskowej, oraz gatunków zagrożonych wyginięciem (np. znajdujących się na krajowej bądź regionalnej czerwonej liście), lub rzadkich.

Jak już wspomniano w poprzednich rozdziałach niniejszego opracowania, obszary najcenniejsze pod względem przyrodniczym i krajobrazowym objęte zostały w gminie formą ochrony przyrody w postaci Obszaru NATURA 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie – obszary siedliskowe (PLH300026), Parku Krajobrazowego - Powidzki Park Krajobrazowy oraz Obszaru Chronionego Krajobrazu - Powidzko-Bieniszewskiego.

Jedna z części obszaru NATURA 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026 graniczy z obszarem projektu planu na niewielkim odcinku (ok. 55m) w części północno - zachodniej. Ponadto kolejna część obszaru NATURA 2000 oddalona jest od granicy północno-wschodniej planu o około 180m-300m.

W odniesieniu do obszarów Natura 2000, zgodnie z art. 33 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody zabrania się, z zastrzeżeniem art. 34, podejmowania działań mogących, osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności: pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000 lub wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

Potencjalnym zagrożeniem dla przedmiotów ochrony obszaru siedliskowego NATURA 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie może być znaczne obniżenie poziomu wód gruntowych oraz ich zanieczyszczenie. Biorąc pod uwagę sposób planowanego zagospodarowania obszaru planu oraz zakładając pełną realizację jego ustaleń nie przewiduje się znacząco negatywnego wpływu na wody gruntowe. Przy stabilnych warunkach hydrogeologicznych pod warunkiem braku odwadniania wyrobisk nie przewiduje się niekorzystnego wpływu eksploatacji na położenie zwierciadła wód gruntowych a tym samym na stan szaty roślinnej, poziom wód w ciekach i zbiornikach wodnych na obszarze NATURA 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie.

Jak wynika z dostępnej literatury przedmiotu prowadzona działalność wydobywczą kruszywa naturalnego prowadzona zgodnie z przepisami na podstawie planu ruchu zakładu górniczego, lub projektu technicznego eksploatacji nie powoduje zanieczyszczeń wód gruntowych. Nawet potencjalnie możliwe zanieczyszczenie wód substancjami ropopochodnymi w przypadkach awarii maszyn miałyby znikomą wielkość, łatwą do usunięcia na miejscu. Podczas eksploatacji nie używa się żadnych środków mogących zanieczyścić bezpośrednio lub pośrednio wodę. Wody w wyrobiskach mają czystość dopływających do nich wód gruntowych i opadowych.

Do projektu planu wprowadzono ustalenia minimalizujące ryzyko zanieczyszczenia wód w wyniku działalności rolniczej a także ustalono lokalizację urządzeń podczyszczających wody opadowe i roztopowe z zanieczyszczonych powierzchni szczelnych o czym była mowa w rozdziale 6.3 niniejszej Prognozy ...

Biorąc powyższe pod uwagę a przede wszystkim szereg ustaleń z zakresu zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu oraz zasad kształtowania krajobrazu a także ustaleń minimalizujących ryzyko zanieczyszczenia np. powietrza, wód powierzchniowych i podziemnych, nie przewiduje się znacząco negatywnego oddziaływania realizacji ustaleń planu na cele i przedmioty ochrony na obszarze NATURA 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie mającym znaczenie dla Wspólnoty i na obszarach Parku Krajobrazowego - Powidzki Park Krajobrazowy oraz Obszaru Chronionego Krajobrazu - Powidzko-Bieniszewskiego. W przypadku dwóch ostatnich oceniono, że ze względu na przede wszystkim cele i przedmioty ochrony na tych obszarach a także odległość od obszaru planu i zakres planowanych zmian nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na te obszary ochrony.

W kontekście oddziaływań na obszary chronione należy również wspomnieć o występowaniu w granicach projektu planu (lub wysokim prawdopodobieństwie występowania) chronionych

gatunków zwierząt w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, w tym zwłaszcza gatunków ptaków, o których była mowa w rozdziale 2.7 Prognozy... Z uwagi na powyższe, realizacja zarówno ustaleń mpzp, jak i wszelkich innych działań inwestycyjnych musi uwzględniać zakazy, ustanowione w stosunku do zwierząt, należących do gatunków objętych ochroną (ścisłą lub częściową).

Poza przytoczoną wcześniej Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa, podstawowymi aktami prawnymi w kwestii ochrony gatunkowej jest ustawa o ochronie przyrody, której zapisy zostały uszczegółowione zapisami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt. W §6 rozporządzenia wskazano liczne zakazy, w tym m.in.: umyślnego zabijania, umyślnego okaleczania i chwytania, umyślnego niszczenia form rozwojowych, transportu, chowu, zbierania, pozyskiwania, przetrzymywania ich okazów, niszczenia siedlisk oraz ostoi, będących obszarem ich rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji i żerowania, niszczenia, usuwania oraz uszkodzania zimowisk i innych schronień, umyślnego uniemożliwiania dostępu do schronień, zbywania, umyślnego przemieszczania z miejsc regularnego przebywania na inne miejsca, umyślnego płoszenia lub niepokojenia, a także fotografowania, filmowania oraz obserwacji, mogących powodować ich płoszenie i niepokojenie. W stosunku do chronionych gatunków ptaków wprowadza się zakaz umyślnego płoszenia i niepokojenia w miejscach noclegu, w okresie lęgowym w miejscach rozrodu lub wychowu młodych, lub w miejscach żerowania zgrupowań ptaków migrujących lub zimujących.

Powyższe zakazy należy respektować zarówno podczas realizacji ustaleń mpzp, jak i wszelkich innych działań prowadzonych na obszarze bytowania chronionego gatunku. Natomiast w przypadku konieczności podjęcia działań inwestycyjnych, które będą powodowały naruszenie obowiązujących zakazów, w przypadku braku rozwiązań alternatywnych i jeżeli nie są one szkodliwe dla zachowania we właściwym stanie ochrony dziko występujących populacji chronionych gatunków zwierząt, niezbędne będzie uzyskanie zezwolenia na czynności podlegające zakazom, wydawane przez właściwe organy ochrony środowiska (RDOS) w trybie art. 56 ust. 2 pkt 2 ustawy o ochronie przyrody.

Biorąc powyższe pod uwagę nie przewiduje się znacząco niekorzystnych oddziaływań realizacji ustaleń mpzp na obszar NATURA 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie i inne obszary ochrony, położone w znacznej odległości od obszaru objętego niniejszym planem.

6.12 Oddziaływanie transgraniczne

Ze względu na położenie geograficzne obszaru miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Wymysłowo gm. Trzemeszno - znaczne oddalenie od terenów przygranicznych państwa, stwierdzić należy, że realizacja ustaleń omawianego projektu mpzp nie spowoduje oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, w rozumieniu Konwencji z Espoo z 25.02.1991r.

6.13 Analiza możliwości wystąpienia oddziaływań skumulowanych

Opisane w poprzednich podrozdziałach oddziaływania realizacji ustaleń projektu planu na środowisko dotyczą oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska osobno. W rzeczywistości środowisko stanowi system, którego komponenty pozostają w nierozzerwalnej od siebie zależności i wzajemnie się warunkują, a zmiana jednego komponentu powoduje zmianę pozostałych. W związku z tym oddziaływanie na środowisko należy rozpatrywać nie tylko w kontekście poszczególnych jego komponentów, lecz także w kontekście środowiska jako całości, biorąc pod uwagę sumę oddziaływujących na nie jednocześnie czynników.

Oddziaływania skumulowane należy rozumieć jako występujące łącznie w określonym czasie, podobne czynniki lub działania pochodzące z różnych, położonych w bliskim sąsiedztwie lub nakładających się na siebie źródeł, powodujących takie same lub zbliżone, sumujące się skutki środowiskowe. Nałożenie się na siebie podobnych wpływów może prowadzić do sytuacji, w których określony teren narażony jest na nieadekwatnie większe negatywne oddziaływanie, w skutek kumulacji źródeł presji o pomijalnej, jednostkowej charakterystyce oddziaływania.

Założeniem analizy możliwości wystąpienia oddziaływań skumulowanych jest powiązanie oddziaływania planowanej inwestycji na obszarze planu i przedsięwzięć lub działań na obszarze poza granicami przedmiotowego planu. Przyjęto, że przedmiotem oceny są inwestycje o tym samym charakterze, powodujące takie same sumujące się skutki środowiskowe.

Na obszarze planu powstanie nowa zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna z możliwością lokalizacji usług. W tym przypadku nastąpi znaczny wzrost terenów zabudowanych, zmniejszy się powierzchnia terenów rolniczych, stanowiących zaplecze żywnościowe i biologicznie czynnych. Planowane zagospodarowanie wpłynie na trwałe zmiany w krajobrazie. Krótkoterminowe zmiany w ukształtowaniu terenów i wzrostu emisji hałasu będą wynikiem działalności górniczej na terenach zaakceptowanej planem powierzchniowej eksploatacji kruszyw naturalnych. Planowany nowy teren elektrowni słonecznych poza trwałą zmianą użytkowania terenów będą miały pomijalny niekorzystny wpływ na elementy środowiska. W sąsiedztwie analizowanego obszaru planu występuje niewielki zespół zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i letniskowej. Wraz ze wzrostem terenów zabudowy mieszkaniowej w wyniku realizacji planu nastąpi wzrost liczby mieszkańców, zapotrzebowania na wodę i energię elektryczną, wzrośnie ilość ścieków sanitarnych, odpadów i liczba samochodów poruszających się po drogach. Powierzchnia terenów górniczych po zakończeniu eksploatacji złóż zostanie przekształcona w wyniku rekultywacji w tereny użytków rolnych, co oznacza wzrost powierzchni terenów biologicznie czynnych.

W wyniku pełnej realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Wymysłowo gm. Trzemeszno nie przewiduje się kumulacji skutków środowiskowych wpływających negatywnie na obszar planu i tereny w najbliższym otoczeniu.

7 PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA

Realizacja postanowień niniejszego dokumentu nastąpi w wyniku przyjęcia przez Radę Miejską Trzemeszna miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Wymysłowo gm. Trzemeszno.

Skutki realizacji postanowień projektu planu podlegać będą bieżącym pomiarom, ocenom oraz analizom wpływu na środowisko wielu czynników, prowadzonym w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska przez zobligowane do tego instytucje i służby. Stosownie do art. 10 ust. 2 Dyrektywy 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko dla monitoringu znaczącego wpływu na środowisko realizacji planów możliwe jest wykorzystanie istniejącego systemu monitoringu, w celu uniknięcia jego powielania. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu), Państwowy Instytut Geologiczny, Starosta powiatowy oraz Wójt, Burmistrz lub Prezydent prowadzą monitoring poszczególnych komponentów środowiska, w tym jakości powietrza, jakości wód, jakości gleby i ziemi, hałasu i pól elektromagnetycznych, w zakresie określonym w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska oraz ustawie z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne.

Zakres i częstotliwość monitoringu obejmującego pomiary stężeń zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, badania poszczególnych wskaźników zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych, a także pomiary poziomów hałasu na terenach zlokalizowanych na analizowanym obszarze będą zatem dostosowane do zakresu i częstotliwości monitoringu prowadzonego w ramach programów Państwowego Monitoringu Środowiska. Pomiary i badania prowadzone w celu określenia stanu poszczególnych komponentów środowiska prowadzone będą natomiast zgodnie z metodyką i wymogami określonymi w poszczególnych rozporządzeniach, odnoszących się do sposobu analizowania stanu jakości poszczególnych komponentów środowiska. Z uwagi na różnorodność zagadnień dotyczących metody i wymogów, jakie wskazane są w przypadku prowadzenia monitoringu poszczególnych komponentów środowiska, w niniejszym opracowaniu nie przytoczono ich brzmienia.

Analiza wyników pomiarów, uzyskanych w ramach PMS, musi dotyczyć obszaru objętego miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego części wsi Wymysłowo gm.

Trzemeszno.

Biorąc pod uwagę planowany sposób zagospodarowania i użytkowania terenów znajdujących się na obszarze analizowanego projektu mpzp części wsi Wymysłowo gm. Trzemeszno szczególnie istotne będzie prowadzenie monitoringu w zakresie:

- przestrzegania realizacji ustaleń planu odnośnie gospodarki wodno-ściekowej i gospodarki odpadami;
- przestrzegania realizacji ustaleń planu odnośnie ochrony bioróżnorodności, w tym zachowania terenu lasu, zachowania wód powierzchniowych jako otwartych oraz respektowania zakazu lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, z wyłączeniem inwestycji celu publicznego i innych przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko dopuszczonych planem;
- przestrzegania wymaganych standardów akustycznych na terenach o zdefiniowanych wymaganiach w środowisku i podjęcia odpowiednich działań, w tym kontrola prowadzenia prac wydobywczych wyłącznie w ciągu dnia;
- przestrzegania realizacji ustaleń dotyczących stosowania ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw, wprowadzonych w Uchwale Sejmiku Województwa Wielkopolskiego;
- przestrzegania realizacji ustaleń planu odnośnie wyposażenia obszaru objętego planem w infrastrukturę techniczną wraz z urządzeniami niezbędnymi do ich funkcjonowania oraz podłączenie do niej terenów;
- przeprowadzania okresowych kontroli dokumentów potwierdzających wywóz nieczystości ze zbiornika bezodpływowego, w tym częstotliwości jego opróżniania oraz sposobu zagospodarowania i częstotliwości usuwania osadów ściekowych z przydomowych oczyszczalni ścieków;
- realizacji ustaleń zagospodarowania wód opadowych lub roztopowych w granicach działki budowlanej, z dopuszczeniem zastosowania nawierzchni przepuszczających oraz lokalizacji rowów otwartych, studni chłonnych lub zbiorników retencyjnych, przy czym dla terenów **KDL** i **KDD** dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do sieci kanalizacji deszczowej;
- lokalizację urządzeń podczyszczających wody opadowe i roztopowe z zanieczyszczonych powierzchni szczelnych przed ich wprowadzeniem do wód lub do ziemi, zgodnie z przepisami odrębnymi.

Należy też zaznaczyć, że precyzyjne określenie częstotliwości monitoringu oraz podanie jego zakresu na obecnym etapie projektowania jest bardzo utrudnione. Ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego określają możliwe sposoby zagospodarowania i użytkowania poszczególnych terenów, jednak uchwalenie planu nie oznacza automatycznej realizacji jego ustaleń, co w znacznym stopniu może utrudnić prowadzenie monitoringu w pełnym zakresie. Niemniej wskazuje się, iż w celu szczegółowego określenia wpływu realizacji ustaleń mpzp najbardziej korzystne byłoby prowadzenie badań monitorujących stan poszczególnych komponentów środowiska raz w roku. Wyniki monitoringu stanu środowiska przyrodniczego są publikowane w odpowiednich opracowaniach, takich jak np. Raport o stanie środowiska województwa wielkopolskiego, wydawanym co roku. Słuszne wydaje się określenie zakresu i częstotliwości prowadzonego monitoringu dostosowanego do stopnia zaawansowania realizacji poszczególnych ustaleń projektu planu.

8 ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ

Ustalenia przedmiotowego mpzp przeanalizowane i omówione w niniejszej Prognozie ... w rozdziale 6, umożliwiają w wyniku ich realizacji ograniczenie ewentualnych negatywnych oddziaływań na elementy środowiska, w tym na przedmioty ochrony obszaru NATURA 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie położonego poza obszarem planu.

Oddziaływania mogące wystąpić na etapie realizacji i eksploatacji inwestycji mogą zostać zminimalizowane także poprzez zastosowanie następujących rozwiązań technicznych i organizacyjnych:

1. w zakresie wpływu na jakość powietrza

- stosowanie maszyn i urządzeń sprawnych technicznie,
 - zabezpieczenia przed emisją pyłów i gazów,
 - zabezpieczenie materiałów sypkich podczas ich składowania i przewożenia (załadunku),
 - systematyczne sprzątanie placów budowy, miejsc składowania i magazynowania oraz produkcji,
 - regularne utrzymywanie czystości dróg,
2. w zakresie wpływu na klimat akustyczny
- ograniczenie prac ziemnych przy budowie obiektów kubaturowych i infrastruktury technicznej (z użyciem koparek i innych urządzeń technicznych) do godzin dziennych,
 - ograniczenie pracy maszyn i urządzeń na biegu jałowym,
 - ograniczenie liczby pojazdów ciężarowych obsługujących tereny górnictwa i wydobywania,
 - stosowanie rozwiązań technicznych i organizacyjnych obniżających emisję hałasu komunikacyjnego,
 - zastosowanie „cichych nawierzchni” do remontów i modernizacji dróg,
 - zastosowanie rozwiązań technicznych z zakresu budownictwa dla osiągnięcia właściwych warunków akustycznych w budynkach o funkcjach wrażliwych,
3. w zakresie ochrony bioróżnorodności, świata zwierząt i roślin
- ograniczenie terminu ewentualnej wycinki drzew do okresu poza lęgowego ptaków,
 - ograniczenie wykaszania traw do okresów poza lęgowych ptaków oraz dostosowanie do okresów migracji płazów,
 - stosowanie do nasadzeń zieleni przydrożnej i śródpolnej głównie zieleni wysokiej – gatunków rodzimych,
4. w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych
- restrykcyjne egzekwowanie zakazu składowania odpadów na dzikich wysypiskach,
 - gromadzenie wszystkich powstających odpadów w sposób selektywny,
 - przechowywanie odpadów w pojemnikach przystosowanych pojemnościowo i konstrukcyjnie do rodzaju odpadu,
 - przekazywanie zgromadzonych odpadów uprawnionym podmiotom do odzysku i/lub unieszkodliwiania,
 - stosowanie maszyn i urządzeń sprawnych technicznie do prac budowlanych, wydobywczych i rolniczych – wyeliminowanie wycieków substancji ropopochodnych i przedostawania się ich do gruntu i wód,
 - organizacja bazy sprzętowej (np. rolnictwa) na szczelnych nawierzchniach,
 - zabezpieczenie magazynowanych substancji, materiałów, odpadów, nawozów chemicznych i naturalnych przed kontaktem z wodami opadowymi i roztopowymi – wyeliminowanie skażenia gruntu i wód,
 - zachowanie drożności urządzeń melioracyjnych i drenarskich,
 - racjonalna gospodarka wodą – preferowane wykorzystanie wód opadowych do dodatkowego nawadniania upraw.

9 ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE MPZP

Możliwość rozważania różnego sposobu zagospodarowania i użytkowania terenów znajdujących się w granicach projektu mpzp części wsi Wymysłowo gm. Trzemeszno została znacząco ograniczona poprzez zapisy obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Trzemeszno przyjętego uchwałą nr VI/44/2015 Rady Miejskiej Trzemeszno z dnia 25 lutego 2015r., obszar planu położony jest w jednostce B – strefa wiejska, R₃ obszar rolniczy, Wymysłowo Dolne - wieś z dodatkową funkcją turystyczno-wypoczynkową. W studium w granicach obszaru opracowania wskazano udokumentowane zasięgi złóż kruszywa naturalnego oraz tereny górnicze. W strefach rolniczych dopuszcza się lokalizację inwestycji, które nie są bezpośrednio związane z rolnictwem, z zachowaniem przepisów szczególnych, a także prowadzenie eksploatacji kopalni użytkowych, po uzyskaniu stosownych koncesji. Ponadto w treści studium wskazano funkcję lokalną: produkcję i obsługę rolnictwa; możliwość rozwoju funkcji turystycznej; wskazane jest również tworzenie miejsc pracy poza sektorem rolnictwa – usługi, rzemiosło. Studium nie

precyzuje szczegółowo kierunku zagospodarowania terenów, ani nie wskazuje terenów wyłączonych z zabudowy.

Na obszarze objętym niniejszym projektem planu nie obowiązuje żaden miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Wymysłowo gm. Trzemeszno przystąpiono w celu wskazania nowych terenów pod zabudowę oraz inne formy zagospodarowania dla poszerzenia oferty dla mieszkańców tej miejscowości przy jednoczesnym wprowadzeniu zasady ładu przestrzennego.

Projekt planu wyznacza nowe tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy mieszkaniowo-usługowej, w celu uzupełnienia istniejącej zabudowy, zgodnie z funkcją terenów sąsiednich, zapewniając w ten sposób kontynuację funkcji wsi. W planie zachowano tereny upraw polowych, istniejącą enklawę lasu i obszary zieleni naturalnej, a jedynie w południowej części planu wyznaczono teren górnictwa i wydobywania, którymi objęto zasięgi obszarów i terenów górniczych: „Wymysłowo TW”, „Wymysłowo-RO” i „Wymysłowo PW”. Dodatkowo, uwzględniając wydany wniosek o warunki zabudowy na obszarze planu zlokalizowano farmę fotowoltaiczną o mocy nie większej niż 1000 kW.

W trakcie sporządzania mpzp rozwiązaniem alternatywnym było nie wskazywanie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług wzdłuż drogi 2KDL. Ze względu na brak obiektów usługowych na obszarze planu i w jego sąsiedztwie wskazano tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub usług.

Odstąpienie od opracowania mpzp dla przedmiotowego obszaru skutkowałoby zagospodarowaniem na podstawie decyzji o warunkach zabudowy, które ze względu na sąsiedztwo istniejących terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i letniskowej, umożliwiałyby kontynuację tej zabudowy bez opracowanej na cały obszar koncepcji zagospodarowania. Powstające na podstawie decyzji o warunkach zabudowy domy mieszkalne, bez kompleksowego rozwiązania gospodarki wodno-ściekowej, w tym ściekami pochodzenia rolniczego, zasad ochrony krajobrazu i ładu przestrzennego, gospodarki odpadami mogą w znaczny, negatywny sposób oddziaływać na komponenty środowiska przyrodniczego, w tym na obszary ochrony i obszar Natura 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie, co mogłoby skutkować negatywnym wpływem na cele i przedmioty ochrony najbliższej części Pojezierza Gnieźnieńskiego, pogorszeniem jakości życia mieszkańców i utratą walorów krajobrazowych obszaru.

Opracowanie kompleksowego planu, przy presji uzyskania decyzji umożliwiającej realizację inwestycji budowlanych ze strony właścicieli działek, umożliwi zaprojektowanie czytelnego i funkcjonalnego układu urbanistycznego z zapewnieniem dostępności komunikacyjnej do każdej działki. Opracowanie mpzp umożliwia uwzględnienie wymagań efektywnego gospodarowania przestrzenią i zachowanie ładu przestrzennego, a jednocześnie umożliwienie poprzez stosowne ograniczenia i zakazy na ochronę, zachowanie wartości przyrodniczych i krajobrazowych.

Zaproponowane w analizowanym projekcie planu rozwiązania funkcjonalne, ustalenia w zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, sposobu zagospodarowania poszczególnych terenów, warunków dla lokalizacji projektowanej zabudowy, zasad obsługi, wskazanych projektem terenów infrastruktury technicznej i komunikacyjnej, gwarantują przy pełnej i docelowej realizacji ustaleń projektu planu i przepisów odrębnych, prawidłowe funkcjonowanie omawianego obszaru.

10 WNIOSKI I STRESZCZENIE

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Prognoza oddziaływania na środowisko (zwana dalej „Prognozą ...”) dotycząca projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Wymysłowo gm. Trzemeszno.

Burmistrz Trzemeszna przystąpił do opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Wymysłowo gm. Trzemeszno na podstawie uchwały nr LXXIII/519/2023 z dnia 26.04.2023 r. Rady Miejskiej Trzemeszna. Uchwałą objęto obszar o powierzchni ok. 62 ha położony w południowo-zachodniej części wsi Wymysłowo.

Na obszarze objętym wyżej wymienioną uchwałą nie obowiązuje żaden miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko wynika z 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.

Obszar opracowania sąsiaduje z terenami zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i letniskowej, z terenami lasu i terenami użytkowanymi rolniczo. Od strony północno-zachodniej graniczy z obszarem mającym znaczenie dla Wspólnoty NATURA 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie.

Prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Wymysłowo gm. Trzemeszno sporządzona została w formie tekstowej i kartograficznej. Rysunek mpzp został sporządzony w skali 1:2000.

Część tekstowa Prognozy oddziaływania na środowisko dotyczącej miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Wymysłowo gm. Trzemeszno składa się z dziewięciu części.

Zasadniczym celem prognozy oddziaływania na środowisko jest diagnoza obecnego stanu środowiska oraz wskazanie potencjalnego oddziaływania realizacji kierunków zagospodarowania na środowisko przyrodnicze przy uwzględnieniu jego poszczególnych komponentów, w tym: powierzchni ziemi, warunków wodnych, różnorodności biologicznej, krajobrazu, szaty roślinnej i zwierząt, powietrza, klimatu lokalnego, klimatu akustycznego. Prognoza ma również na celu przeanalizowanie oddziaływania realizacji ustaleń mpzp na obszary chronione, w tym obszary NATURA 2000, na jakość życia ludzi, na dobra materialne i na elementy dziedzictwa kulturowego.

Obszar objęty projektem planu w znacznej części jest niezabudowany z terenami zieleni naturalnej, lasu, terenem rowu otwartego, terenami użytkowanymi rolniczo i kilkoma terenami zabudowy zagrodowej. W granicach planu znajdują się drogi zapewniające dojazd do działek i pól częściowo o nawierzchni utwardzonej. Obszar planu ma dostęp do sieci wodociągowej, sieci elektroenergetycznej. Przez obszar opracowania planu przebiegają linie napowietrzne średniego 15kv i niskiego napięcia 0,4kv.

W drugim rozdziale Prognozy ... scharakteryzowano, przeanalizowano oraz oceniono istniejący stan i funkcjonowanie środowiska przyrodniczego. Znalazły się tu informacje dotyczące położenia fizyczno-geograficznego, budowy geologicznej i warunków glebowych, surowców mineralnych, wód powierzchniowych i podziemnych, warunków klimatycznych, roślinności i świata zwierzęcego, jakości powietrza i klimatu akustycznego oraz obiektów i obszarów chronionych.

Na obszarze objętym analizowanym projektem mpzp, nie wskazano obiektów wpisanych do rejestru zabytków, jak i ujętych w Gminnej Ewidencji Zabytków (GEZ), nie występują obiekty i obszary wymagające ochrony konserwatorskiej na mocy ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Obszar gminy cechuje się dość znaczącymi deniwelacjami terenu. Ogółem teren ten znajduje się na wysokości od ok. 95 m. n.p.m. (tereny przyjeziorne) do ok. 130 m n. p. m. Przeważająca część gminy położona jest na wysokości ok 115–125 m n. p. m.

Obszar objęty analizowanym projektem mpzp osiąga najwyższą rzędną około 122,0 m n. p. m. w części północnej. Obszar jest pofałdowany z licznymi zagłębieniami pokopalnianymi o głębokości około 2,5m. Większość obszaru położona jest na terenie o rzędnej 117,0 m n.p.m. do 118,0m n.p.m.

Obszar opracowania planu znajduje się w zasięgu zlodowacenia północnopolskiego, najmłodszego ze zlodowaceń plejstocenijskich. W części północnej obszaru analizowanego na przestrzeni lat wytworzone zostały z osadów morenowych żwiry, piaski, głązy i gliny moren czołowych a w części południowej – piaski i żwiry sandrowe.

Na obszarze objętym projektem planu pierwsze zwierciadło wody występuje na głębokości mniejszej niż 1m p.p.t. w części północnej do poniżej 2m p.p.t. na większości obszaru, co powoduje, że niezbędne będą odpowiednie rozwiązania technicznych przy realizacji np. kondygnacji podziemnych, fundamentowaniu czy budowie urządzeń infrastruktury technicznej (np. zbiorników wodnych). Zgodnie z geologiczno-inżynierską oceną gruntów (mapa geologiczno-inżynierska Polski) na obszarze planu występują grunty spoiste - gliny, piaski gliniaste, pyły, ły - czwartorzędowe. Gliny piaszczyste i piaski gliniaste lodowcowe na wysoczyznach morenowych. Pyły, gliny pylaste, rzadziej ły zastoiskowe na równinach

akumulacji wodnej. Grunty na ogół bezwodne. Warunki budowlane zostały określone jako dostateczne - pogarszają się w miarę skomplikowania morfologii i zaburzeń glaciektonicznych.

Mając na uwadze powyższe warunki gruntowe, jakie panują na obszarze objętym granicami projektu mpzp, należy określić jako zróżnicowane.

Na obszarze objętym granicami projektu mpzp stwierdzono występowanie udokumentowanych i zarejestrowanych zasobów w postaci złóż naturalnych: „Wymysłowo PM”, „Wymysłowo TW”, „Wymysłowo AM-1”, „Wymysłowo-RO” i „Wymysłowo PW”.

Obszar projektu planu położony jest w zasięgu dwóch obszarów jednolitych części wód podziemnych (JCWPd): GW600042 zachodni fragment planu i GW600043 pozostała część objęta planem. Wody podziemne z JCWPd (zgodnie z art. 30 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne) wykorzystuje się przede wszystkim do zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi. Na obszarze objętym projektem miejscowego planu brak jest ujęć wód podziemnych.

Na obszarze objętym projektem planu nie występują jednolite części wód powierzchniowych typu jeziornego i rzeczno.

W granicach projektu planu, w części północnej przebiega rów melioracyjny. Występują także zbiorniki wodne o charakterze naturalnym i wypełnione wodą zagłębienia poeksploatacyjne terenów górniczych.

Według danych zawartych we Wstępnej Ocenie Ryzyka Powodziowego opracowanej dla województwa wielkopolskiego, na terenie projektu planu nie występują obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi.

Obszar objęty niniejszym projektem planu położony jest poza zasięgiem stref ochronnych ujęć wód podziemnych.

Obszar objęty planem znajduje się w zasięgu Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd)nr 42 (PLGW600042). Zgodnie z ustaleniami Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, przedmiotowa JCWPd charakteryzuje się dobrym stanem chemicznym i dobrym stanem ilościowym oraz niezagrożona jest ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Celami środowiskowymi dla przedmiotowej JCWPd nr 42 jest utrzymanie dobrego stanu chemicznego i dobrego stanu ilościowego. Według „Mapy stanu jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) wg podziału na 172 obszary” stan chemiczny i ilościowy powyższej JCWPd został oceniony jako dobry (2019 r.GIOŚ). Według „Oceny jakości wód podziemnych w punktach pomiarowych sieci krajowej w ramach monitoringu diagnostycznego stanu chemicznego wód podziemnych w roku 2019” w punkcie pomiarowym Gołańcz nr MONBADA 481 (gmina Gołańcz) oceniono jako III końcową klasę jakości wód podziemnych.

Jak wynika z Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry na lata 2016-2021 JCWPd 43 – GW600043 stan oceniono jako słaby, zagrożony nieosiągnięciem celów środowiskowych. Zarówno stan ilościowy, jak i chemiczny wg aktualizacji z dnia 16 listopada 2022r., został oceniony jako słaby. Przyczyną słabego stanu wód na obszarze JCWPd 43 jest zidentyfikowana ascenzja wód słonych z niżej występujących poziomów wodonośnych mezozoiku (kreda i jura) oraz częściowo zasolonych neogeńsko-paleogeńskich. Celem środowiskowym jest poprawa tego stanu między innymi przez zapobieganie lub ograniczanie dopływu zanieczyszczeń do wód oraz zapewnienie równowagi pomiędzy poborem, a zasilaniem wód podziemnych. Celem środowiskowym dla JCWPd 43 jest dobry stan chemiczny, mniej rygorystyczny cel dla parametru Cl (ochrona stanu przed dalszym pogorszeniem); mniej rygorystyczny cel: ochrona stanu ilościowego przed dalszym pogorszeniem m.in. przez zapobieganie lub ograniczanie dopływu zanieczyszczeń do wód oraz zapewnienie równowagi pomiędzy poborem, a zasilaniem wód podziemnych. Korzystne z punktu widzenia zminimalizowania ryzyka obniżenia stanu wód podziemnych jest spowolnienie spływu wód opadowych i roztopowych poprzez ograniczenie powierzchni uszczelnionych a jednocześnie zachowanie i lokalizację nowych terenów zieleni, które w naturalny sposób oczyszczają wody i umożliwiają infiltrację do wgłębnych warstw podłoża.

Obszar objęty projektem planu położony jest w granicach zlewni jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) (RW600025186339) Wełna do Lutomni i w granicach zlewni Małej Noteci RW600025188299.

Zgodnie z ustaleniami Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry Wełna do Lutomni (RW600025186339) jest naturalną częścią wód. Aktualny stan dla przedmiotowej JCWP określa się jako zły i zagrożona jest nieosiągnięciem celów środowiskowych. Celami

środowiskowymi dla przedmiotowej JCWP jest dobry stan ekologiczny zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Wełna w obrębie JCWP (dla węgorza europejskiego) oraz dobry stan chemiczny.

Na podstawie Planu gospodarowania wodami dorzecza Odry w latach 2016-2021 stan jakości wód JCWP rzeczne dla Małej Noteci RW600025188299 oceniono jako zły, zagrożony nieosiągnięciem celów środowiskowych. Wyznaczone cele środowiskowe to osiągnięcie dobrego stanu chemicznego i dobrego potencjału ekologicznego.

Zgodnie z danymi udostępnionymi na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska „Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2016-2021 na podstawie monitoringu - tabela”(GIOŚ), stan wód dla JCWP Wełna do Lutomni (RW600025186339) oceniono jako słaby potencjał ekologiczny, ogólny stan to zły stan wód (2021 r.). W przypadku JCWP Małej Noteci (RW600025188299) stwierdzono słaby potencjał ekologiczny, brak oceny stanu chemicznego i ogólny stan wód oceniono jako zły (2020r.).

Analizę lokalnej flory i fauny przeprowadzono przede wszystkim w oparciu o informacje uzyskane podczas wizji terenowej. Na obszarze opracowania planu nie stwierdzono występowania gatunków roślin i grzybów objętych ochroną gatunkową wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin, w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów.

W granicach projektu planu stwierdzono występowanie chronionych gatunków zwierząt w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, w tym zwłaszcza gatunków ptaków i drobnych ssaków. Ponadto z wysokim prawdopodobieństwem można oczekiwać występowania płazów w pobliżu wód powierzchniowych. Z uwagi na powyższe, realizacja zarówno ustaleń mpzp, jak i wszelkich innych działań inwestycyjnych musi uwzględniać zakazy, ustanowione w stosunku do zwierząt, należących do gatunków objętych ochroną (ścisłą lub częściową).

Na obszarze objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego części wsi Wymysłowo gm. Trzemeszno nie występują tereny o wyjątkowych walorach przyrodniczych, objęte prawną ochroną w formie parku narodowego, rezerwatu przyrody, parku krajobrazowego, obszaru Natura 2000, obszaru chronionego krajobrazu, zespołu przyrodniczo-krajobrazowego, pomnika przyrody, użytku ekologicznego, czy też stanowiska dokumentacyjnego, ustanowione w trybie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Z obszarem planu na niewielkim odcinku graniczy znaczący dla Wspólnoty obszar siedliskowy NATURA 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026. Dla obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Pojezierze Gnieźnieńskie obowiązuje plan zadań ochronnych. W odległości ponad 3km od analizowanego obszaru wyznaczony jest Powidzki Park Krajobrazowy a w odległości ponad 400m położony jest Obszar Chronionego Krajobrazu Powidzko-Bieniszewski. Obszar objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego części wsi Wymysłowo gm. Trzemeszno położony jest w zasięgu sieci ekologicznej „ECONET – POLSKA”. Krajowa sieć ekologiczna ECONET-POLSKA jest wielkoprzestrzennym systemem obszarów węzłowych, najlepiej zachowanych pod względem przyrodniczym i reprezentatywnych dla różnych regionów przyrodniczych kraju, wzajemnie ze sobą powiązanych korytarzami ekologicznymi, które zapewniają ciągłość więzi przyrodniczych w obrębie tego systemu.

Na obszarze analizowanym występują gleby: RV, RVI, 1IV, N oraz niewielkie powierzchnie terenu zajęte pod uprawy wieloletnie, w tym przypadku pod sady owocowe na glebach RV i RVI. Tereny łąk występują w północnej części obszaru planu.

Na terenie Gminy Trzemeszno klimat jest umiarkowany. Charakteryzuje się przewagą wpływów oceanicznych, związanych z globalną cyrkulacją mas powietrza napływającego z Atlantyku i basenu Morza Śródziemnego. Występują tutaj mniejsze od przeciętnych w Polsce amplitudy temperatur. Wiosny i lata są ciepłe i wczesne, a zimy łagodne z nietrwałą pokrywą śnieżną. Obszar ten jest przewietrzany przez wiatry zachodnie i południowo zachodnie.

Na terenie województwa wielkopolskiego JCWPd nr 43 nie jest ekstremalnie zagrożona suszą hydrogeologiczną. Natomiast silnie zagrożona suszą hydrogeologiczną w Wielkopolsce jest JCWPd42 w zasięgu której znajduje się część zachodnia obszaru planu. Jak wiadomo susza hydrogeologiczna nazywana również niżówką hydrogeologiczną, przejawia się obniżeniem zwierciadła wód podziemnych poniżej stanów niskich ostrzegawczych.

W ocenie rocznej za 2022 rok w województwie wielkopolskim, w klasyfikacji podstawowej wykonanej pod kątem ochrony zdrowia stwierdzono klasę C dla B(a)P w pyłe zawieszonym PM10 w strefie wielkopolskiej. Dla poziomu dopuszczalnego dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, ołowiu, benzenu, tlenku węgla, pyłu zawieszony PM10 i PM2,5 oraz poziomu docelowego ozonu, kadmu, arsenu, niklu, strefę wielkopolską zaliczono do klasy A.

Ocena wykonana pod kątem ochrony roślin w strefie wielkopolskiej, nie wykazała przekroczeń w zakresie poziomów dopuszczalnych dwutlenku siarki i tlenków azotu oraz poziomu docelowego ozonu, w związku z powyższym w strefie wielkopolskiej przypisano klasę A. W klasyfikacji dodatkowej dla ozonu dla poziomu celu długoterminowego, strefę wielkopolską zaliczono do klasy D2.

Obecnie za źródło hałasu zlokalizowanego na obszarze planu należy uznać hałas przemysłowy (w tym od ruchu pojazdów i pracy urządzeń) wynikający z prac wydobywczych na terenach eksploatacji żwiru i piasku. Hałas, którego źródłem są prace polowe i działalność gospodarstw rolnych należy uznać za pomijalny dla kształtowania klimatu akustycznego na obszarze planu. Na obszarze objętym planem występują tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy zagrodowej wymagające ochrony akustycznej. W tym zakresie obowiązują standardy akustyczne określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku oraz Prawo ochrony środowiska.

Przebiegająca w odległości ponad 2km od granicy północnej droga krajowa DK 15 stanowi źródło hałasu komunikacyjnego. Ponadto obszar opracowania planu sąsiaduje z drogami gminnymi, gdzie ruch pojazdów ma charakter lokalny. W odległości ponad 1km w linii prostej od północnej granicy analizowanego obszaru przebiega linia kolejowa nr 353 z Poznania w kierunku Torunia ze stacją w Trzemesznie. Ponad 14km w linii prostej od przedmiotowego obszaru usytuowane jest lotnisko w Powidzu.

Zgodnie z ustawą – Prawo ochrony środowiska, ochrona przed polami elektromagnetycznymi polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu środowiska poprzez utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych lub co najmniej na tych poziomach oraz zmniejszanie poziomów pól elektromagnetycznych co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane. Poziomy PEM zmierzone w roku 2021 na terenie województwa wielkopolskiego są dużo niższe od poziomu dopuszczalnego.

Na obszarze objętym projektem nie stwierdzono anten nadawczych operatorów telefonii komórkowych.

W rozdziale trzecim przedstawiono problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektu planu.

W granicach obszaru objętego projektem mpzp stwierdzono obecność gatunków zwierząt podlegających ochronie prawnej na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt. Realizacja ustaleń projektu mpzp musi uwzględniać zakazy ustanowione w odniesieniu do chronionych gatunków zwierząt.

Ustalenia planu dla obszaru analizowanego powinny minimalizować ryzyko niekorzystnych oddziaływań na elementy środowiska i uwzględniać położenie w sąsiedztwie obszaru NATURA 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie mającego znaczenie dla Wspólnoty.

Na obszarze planu występuje teren lasu, podlegający ochronie na podstawie przepisów prawa, nie występują pozostałe obszary chronione, podlegające ochronie na podstawie innych przepisów, np. obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych, strefy ochronne ujęć wody.

Omawiany obszar nie jest zlokalizowany w zasięgu obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi. Biorąc powyższe pod uwagę, nie stwierdzono występowania ograniczeń w realizacji założeń projektu mpzp, wynikających z występowania na omawianym obszarze wyżej wskazanych obszarów, dla których przepisy odrębnie definiują zakazy i ograniczenia w użytkowaniu i zagospodarowaniu.

Wśród istotnych problemów ochrony środowiska, jakie dotyczą obszaru strefy wielkopolskiej a tym samym obszaru objętego granicami projektu mpzp – wskazać należy problemy związane z przekraczaniem dopuszczalnych poziomów stężeń pyłu PM10 oraz bezno(a)pirenu w powietrzu atmosferycznym. Stąd też konieczne jest podejmowanie szeregu działań – w tym działań planistycznych – mających na celu ograniczenie lub też wyeliminowanie źródeł ponadnormatywnego zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego w tym zakresie. Cele i

działania, jakie muszą zostać podjęte w celu przywrócenia standardów jakości powietrza, zostały wskazane w Programie Ochrony Powietrza dla strefy wielkopolskiej.

W czwartej części Prognozy ... przedstawiono cele opracowania projektu planu, ustalenia projektu planu oraz powiązania ustaleń planu z innymi dokumentami, w tym z zapisami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Trzemeszno. W Studium ... obszar planu położony jest w jednostce B – strefa wiejska, R3 obszar rolniczy, Wymysłowo Dolne - wieś z dodatkową funkcją turystyczno-wypoczynkową. W studium w granicach obszaru opracowania wskazano udokumentowane zasięgi złóż kruszywa naturalnego oraz tereny górnicze.

W strefach rolniczych dopuszcza się lokalizację inwestycji, które nie są bezpośrednio związane z rolnictwem, z zachowaniem przepisów szczególnych, a także prowadzenie eksploatacji kopalni użytkowych, po uzyskaniu stosownych koncesji. Ponadto w treści Studium ... wskazano funkcję lokalną: produkcję i obsługę rolnictwa; możliwość rozwoju funkcji turystycznej; wskazane jest również tworzenie miejsc pracy poza sektorem rolnictwa – usługi, rzemiosło. Studium nie precyzuje szczegółowo kierunku zagospodarowania terenów, ani nie wskazuje terenów wyłączonych z zabudowy.

Głównym założeniem analizowanego projektu planu jest określenie przeznaczenia terenu i wskazanie nowych terenów pod zabudowę oraz określenie zasad zabudowy i zagospodarowania z uwzględnieniem ładu przestrzennego. Na przedmiotowym obszarze nie obowiązuje żaden miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

W Prognoziew czwartym rozdziale określono potencjalne zmiany istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu planu: brak obowiązującego planu miejscowego, opracowanego dla danego terenu, powoduje utrudnienia w określeniu zasad kształtowania polityki przestrzennej i sposobu postępowania w sprawach przeznaczania terenów na określone cele oraz ustalania zasad ich zagospodarowania i zabudowy, kształtowanie ładu przestrzennego obszaru oraz skuteczną ochronę poszczególnych komponentów lokalnego środowiska przyrodniczego, wiąże się również z ryzykiem wprowadzania sposobu zagospodarowania i użytkowania poszczególnych terenów w sposób niekontrolowany, niosący za sobą negatywne skutki zarówno w odniesieniu do kształtowania ładu przestrzennego, jak i ochrony walorów przyrodniczych oraz elementów środowiska naturalnego. Brak z góry określonych ram, dotyczących intensywności, parametrów i form nowej zabudowy, może skutkować pojawieniem się w granicach obszaru projektu mpzp terenów zagospodarowanych w sposób zbyt intensywny, nie uwzględniających lokalnych uwarunkowań. Brak uwzględnienia szerszego kontekstu w sposobie zagospodarowania poszczególnych terenów może doprowadzić do znacznego uszczuplenia powierzchni biologicznie czynnej, a co za tym idzie zachwiania panujących tu dotychczas warunków gruntowo-wodnych. Istnieje również zagrożenie wprowadzania funkcji generujących dla obszaru planu oraz jego otoczenia znacznej ilości zanieczyszczeń, przy jednoczesnym braku zastosowania rozwiązań, pozwalających na ograniczanie negatywnego oddziaływania antropopresji na środowisko.

Stosownie do zapisów ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, głównym celem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest ustalenie przeznaczenia terenów oraz określenie sposobów ich zagospodarowania.

Projekt planu składa się z części tekstowej, sporządzonej w formie projektu uchwały Rady Miejskiej Trzemeszna oraz z części graficznej – rysunku projektu planu, sporządzonego w skali 1:2 000.

W zakresie przeznaczenia terenów projekt planu ustala tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej **MNW**, tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub usług **MNW-U**, tereny zabudowy zagrodowej **RZM**, teren elektrowni słonecznych **PEF**, tereny górnictwa i wydobywania **G**, tereny gruntów ornych oraz upraw **RNR**, tereny gruntów ornych oraz upraw lub wód powierzchniowych śródlądowych **RNR-WS**, teren wód powierzchniowych śródlądowych **WS**, teren lasu **L**, tereny zieleni naturalnej **ZN**, tereny dróg lokalnych **KDL**, tereny dróg dojazdowych **KDD** i tereny komunikacji drogowej wewnętrznej **KR**.

W projekcie planu ustalono maksymalne powierzchnie zabudowy działki budowlanej na poszczególnych terenach, udział powierzchni biologicznie czynnych w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, maksymalna wysokość zabudowy, intensywność zabudowy

jako wskaźnik powierzchni całkowitej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, powierzchnię nowo wydzielanych działek.

Projekt planu zawiera szereg ustaleń w zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego, między innymi takie, jak:

- zakaz lokalizacji: przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, z wyłączeniem inwestycji celu publicznego i innych przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko dopuszczonych planem;
- na terenach użytkowanych rolniczo, w tym w szczególności na terenach: **RZM, RNR, RNR-WS, ZN** oraz na terenie **G** po rekultywacji: gospodarowanie nawozami naturalnymi, w tym zastosowanie płyt gnojowych i zbiorników przy magazynowaniu płynnych i stałych odchodów zwierzęcych oraz w pomieszczeniach inwentarskich w sposób zabezpieczający przed przenikaniem wycieków do gruntu i wód, zgodnie z przepisami odrębnymi (prawo wodne), przechowywanie produkowanych w gospodarstwie płynnych i stałych odchodów zwierzęcych z zachowaniem odległości od zabudowań, granic działki i studni, określonych w przepisach odrębnych, stosowanie szczelnych nawierzchni w pomieszczeniach i na wyznaczonych miejscach postoju oraz garażowania maszyn rolniczych;
- nakaz uwzględnienia ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw dla celów grzewczych, zgodnie z przepisami odrębnymi (uchwała Sejmiku Województwa Wielkopolskiego tzw. „uchwała smogowa”);
- zagospodarowanie odpadów zgodnie z przepisami odrębnymi;
- odprowadzenie ścieków bytowych i przemysłowych do zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej;
- zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych w granicach działki budowlanej, z dopuszczeniem zastosowania nawierzchni przepuszczających oraz lokalizacji rowów otwartych, studni chłonnych lub zbiorników retencyjnych, przy czym dla terenów **KDL** i **KDD** dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do sieci kanalizacji deszczowej;
- lokalizację urządzeń podczyszczających wody opadowe i roztopowe z zanieczyszczonych powierzchni szczelnych przed ich wprowadzeniem do wód lub do ziemi, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- nakaz zachowania dopuszczalnych poziomów hałasu, określonych w przepisach odrębnych na terenach **MNW** – jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, na terenach **MNW-U** – jak dla terenów zabudowy mieszkaniowo-usługowej, na terenach **RZM** – jak dla terenów zabudowy zagrodowej.

W wyniku sporządzenia i realizacji mpzp dla całego przedmiotowego obszaru możliwe będzie m.in.:

- uzupełnienie istniejącej zabudowy, zgodnie z funkcją terenów sąsiednich,
- zachowanie znacznej części terenów upraw i gruntów ornych,
- zachowanie elementów istotnych dla krajobrazu – lasu i zieleni naturalnej,
- zachowanie minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej zagospodarowaniu działek przeznaczonych pod zabudowę,
- wykorzystanie urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł, w tym z energii słonecznej,
- zapewnienie niezbędnych powiązań komunikacyjnych,
- odprowadzenie ścieków bytowych i przemysłowych do zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej,
- zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych w granicach działki budowlanej, z dopuszczeniem zastosowania nawierzchni przepuszczających oraz lokalizacji rowów otwartych, studni chłonnych lub zbiorników retencyjnych, przy czym dla terenów **KDL** i **KDD** dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do sieci kanalizacji deszczowej,
- lokalizacja urządzeń podczyszczających wody opadowe i roztopowe z zanieczyszczonych powierzchni szczelnych przed ich wprowadzeniem do wód lub do ziemi, zgodnie z przepisami odrębnymi,
- powiązanie planowanych sieci i obiektów infrastruktury technicznej z siecią istniejącą w obszarze objętym planem oraz na terenach przyległych,

- rozbudowa sieci wodociągowej,
- przeprowadzenie rekultywacji terenów górniczych i wydobycia w kierunku rolnym,
- wprowadzenie zieleni przydrożnej na terenach dróg **KDL**, **KDD** i zadrzewień śródpolnych na terenach **RNR**, **RNR-WS**.

W tej części przeanalizowano także cele polityki przestrzennej i kierunki działań określone w Strategii rozwoju województwa wielkopolskiego do 2030 roku i w Planie zagospodarowania przestrzennego Województwa Wielkopolskiego. Wielkopolska 2020+. Oceniono, że projekt planu w pełni realizuje wskazane cele i kierunki działań w wyżej wymienionych dokumentach. Przeanalizowano także ustalenia Audytu krajobrazowego województwa wielkopolskiego w odniesieniu do gminy Trzemeszno i obszaru projektu planu. W Audycie ... nie wskazano, krajobrazów priorytetowych, nie wskazano obszarów do objęcia formami ochrony przyrody, nie zaproponowano zmiany granic istniejących form ochrony przyrody, nie zaproponowano obszarów do objęcia formami ochrony zabytków na obszarze gminy Trzemeszno.

W piątym rozdziale Prognozy ... przeanalizowano zapisy odnoszące się do celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, krajowym i lokalnym, istotne z punktu widzenia omawianego projektu mpzp. Odniesiono się między innymi do następujących dokumentów:

- Europejskiej Konwencji Krajobrazowej sporządzonej we Florencji dnia 20 października 2000 r.,
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystsze powietrze dla Europy,
- Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. zwana Ramową Dyrektywą Wodną (RDW) ustanawiającą ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej UE (2000/60/WE),
- Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA2020),
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry,
- Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej (PEP 2030),
- Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2030 r.,
- Program Ochrony Środowiska Województwa Wielkopolskiego do roku 2030,
- Projekt Programu Ochrony Środowiska dla gminy Trzemeszno na lata 2019 - 2022 z perspektywą do 2026 roku – nie uchwalony, opracowany w 2019r.,
- Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej.

Z punktu widzenia analizowanego projektu najistotniejsze cele ochrony środowiska wskazane na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym i lokalnym to ochrona gruntów, ochrona jakości powietrza atmosferycznego i klimatu, jakości klimatu akustycznego, ochrona różnorodności biologicznej, racjonalne gospodarowanie zasobami naturalnymi, w tym ochrona zasobów wody oraz ochrona krajobrazu. Analiza opisanych celów ochrony środowiska, w kontekście ustaleń projektowanego dokumentu, określonych na szczeblu międzynarodowym, krajowym i lokalnym, pozwoliła na stwierdzenie, że poprzez wprowadzenie odpowiednich zapisów projektu mpzp zostały one uwzględnione w projekcie planu, w sposób właściwy i wyczerpujący.

Rozdział szósty w całości poświęcono omówieniu potencjalnych oddziaływań realizacji ustaleń mpzp na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego. Wskazano również ustalenia projektu, których realizacja służyć będzie ochronie środowiska przyrodniczego oraz ograniczeniu negatywnego oddziaływania na środowisko.

Realizacja ustaleń mpzp powodować będzie oddziaływania na środowisko przyrodnicze o zróżnicowanym charakterze i intensywności. Negatywne oddziaływania na środowisko wystąpią na terenach, na których realizowane będą nowe inwestycje budowlane, drogowe czy infrastrukturalne. Zmiany wynikające z realizacji analizowanego planu będą obserwowane długofalowo w zakresie podstawowych elementów środowiska. Do trwałych lub długoterminowych oddziaływań na środowisko zaliczono: ingerencję w rzeźbę terenu (wykopy, niwelacje terenu) i warunki gruntowo-wodne (m.in. zagęszczenie podłoża), zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnych oraz pogorszenie warunków infiltracyjnych gruntu w miejscach realizacji zabudowy, dróg, miejsc postojowych, usunięcie dużej części istniejącej zieleni w miejscach realizacji nowej zabudowy i elementów towarzyszących

zabudowie, nieznaczne zwiększenie emisji (zanieczyszczeń powietrza i hałasu) w związku z funkcjonowaniem nowej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy mieszkaniowo-usługowej. Realizacja ustaleń w zakresie ochrony i kształtowania środowiska i przyrody pozwoli na ograniczenie skali negatywnych oddziaływań na środowisko, jakie pojawią się w konsekwencji wprowadzenia na tereny nowego sposobu zagospodarowania i użytkowania. Warunkiem niezbędnym dla ograniczania negatywnych skutków dla środowiska będzie jednak precyzyjne wyegzekwowanie ustaleń planu miejscowego, zwłaszcza tych w zakresie ochrony środowiska oraz restrykcyjne przestrzeganie przez inwestorów przepisów i wymogów ochrony środowiska, wynikających z przepisów odrębnych, zwłaszcza w zakresie prawidłowego prowadzenia gospodarki wodno-ściekowej, ochrony jakości powietrza, ochrony przed hałasem, a także ochrony i kształtowania zieleni.

Istotnym warunkiem zachowania prawidłowego funkcjonowania środowiska będzie przestrzeganie zapisów określających maksymalną powierzchnię zabudowy działek budowlanych, utrzymanie, określonego w projekcie planu, minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej w powierzchni działek budowlanych na poszczególnych terenach oraz wprowadzanie zadrzewień śródpolnych, o charakterze krajobrazowym i wiatrochronnym a także zieleni przydrożnej. Wprowadzana zieleń powinna składać się z jak największej ilości drzew i krzewów, złożonych głównie z gatunków rodzimych, dostosowanych do lokalnych warunków siedliskowych. Skład gatunkowy, gęstość nasadzeń i fizjonomia zieleni powinny być dostosowane do pełnionych funkcji, zarówno środowiskotwórczych, sanitarnych, jak i estetycznych.

W Prognozie ... wskazano ustalenia, których realizacji zminimalizuje ryzyko zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych w zlewni rzeki Wełny do Lutomni i rzeki Małej Noteci. Według Oceny stanu jednolitych wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2016-2021 na podstawie monitoringu, jakość wód powierzchniowych (JCWP) Wełna do Lutomni i Mała Noteć o złym stanie wód, są zagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych z powodu licznych oddziaływań antropogenicznych. Dla ochrony jakości wód podziemnych i powierzchniowych w zlewni znaczące jest zminimalizowanie przenikania zanieczyszczeń do ziemi i do wód. Istotną rolę w celu ochrony wód pełnią tereny zadrzewione, zakrzewione, zadarnione oddzielające ekosystemy wodne od bezpośredniego oddziaływania z terenów np. rolniczych czy zurbanizowanych.

W celu ochrony wód przed negatywnym wpływem działalności rolniczej należy przede wszystkim podejmować działania zmierzające do zatrzymywania składników pokarmowych w agroekosystemach. Wiąże się to z jednej strony ze stosowaniem zbilansowanych dawek nawozów na gleby o uregulowanym odczynie we właściwych terminach i w odpowiednich formach, a z drugiej z dążeniem do ciągłego utrzymania gleby pod okrywą roślinną.

W projekcie planu zachowano teren odkrytego rowu położonego w północnej części obszaru w otoczeniu (w znacznej części) zachowanego terenu zieleni naturalnej **ZN** stanowiącego strefę buforową między terenami użytkowymi rolniczo i zabudowanymi. Ponadto pozytywnie w tym zakresie należy ocenić ustalenia dla terenów zieleni naturalnej udziału powierzchni biologicznie czynnej nie mniejszej niż 95% powierzchni działki budowlanej. Osiągnięciu celów środowiskowych dla wód sprzyjać będą zapisy w planie dotyczące gospodarki wodno-ściekowej i zagospodarowania odpadów, w tym ustalenie odprowadzenia ścieków bytowych i przemysłowych do zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej, lokalizacji urządzeń podczyszczających wody opadowe i roztopowe z zanieczyszczonych powierzchni szczelnych przed ich wprowadzeniem do wód lub do ziemi, zagospodarowanie odpadów (zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy oraz przepisami ustawy o odpadach) a także na terenach użytkowanych rolniczo, w tym w szczególności na terenach: **RZM, RNR, RNR-WS, ZN** oraz na terenach **G** po rekultywacji gospodarowanie nawozami naturalnymi, w tym zastosowanie płyt gnojowych i zbiorników przy magazynowaniu płynnych i stałych odchodów zwierzęcych oraz w pomieszczeniach inwentarskich w sposób zabezpieczający przed przenikaniem wycieków do gruntu i wód, zgodnie z przepisami odrębnymi; przechowywanie produkowanych w gospodarstwie płynnych i stałych odchodów zwierzęcych z zachowaniem odległości od zabudowań, granic działki i studni, określonych w przepisach odrębnych; stosowanie szczelnych nawierzchni w pomieszczeniach i na wyznaczonych miejscach postoju oraz garażowania maszyn rolniczych. Ponadto mając na uwadze poprawę bilansu wodnego oraz ochronę jakości wód w zlewni poprzez zwiększenie zasobów dyspozycyjnych wody, w projekcie planu ustalono zachowanie zbiorników wodnych,

lokalizację urządzeń wodnych, w tym stawów i zbiorników wodnych na wskazanych planem terenach i zgodnie z pozostałymi ustaleniami. Podkreślono rolę zbiorników wodnych dla poprawy bilansu wodnego w najbliższym otoczeniu i pośrednio w zlewni, poprzez zatrzymanie i gromadzenie wody dla spowolnienia spływu wód opadowych i roztopowych

W wyniku realizacji ustaleń planu nie przewiduje się znacząco negatywnego oddziaływania na stan i jakość wód powierzchniowych a pośrednio także na wody podziemne. Skala przewidzianych w planie zmian, uwzględniająca optymalny sposób zagospodarowania terenu i przestrzeganie ustawowych zasad prowadzenia gospodarki wodno-ściekowej, pozwoli na ograniczenie niekorzystnych oddziaływań w możliwie maksymalnym stopniu na stan i naturalny obieg wód w obszarze opracowania i w jego otoczeniu. Prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu planu, w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych nie wpłynie na nieosiągnięcie celów środowiskowych zawartych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. Nie przewiduje się również, by realizacja projektu planu spowodowała znaczące, negatywne oddziaływania na stan wód podziemnych. Z pewnością zachowanie powierzchni przesiąkalnych sprzyja możliwości zagospodarowania wód opadowych w granicy działki budowlanej, a dopuszczenie lokalizacji obiektów i urządzeń służących do retencji lub zagospodarowania wód opadowych i roztopowych służy ograniczaniu odprowadzania ich do sieci kanalizacji deszczowej. Zatem ustalenia projektu planu sprzyjają zatrzymaniu możliwie największej ilości wód w terenie i zapewnieniu możliwie stabilnych warunków hydrogeologicznych środowiska w obszarze opracowania. Realizacja zabudowy i zagospodarowanie terenu wykorzystujące proekologiczne ustalenia planu minimalizuje prawdopodobieństwo wywołania znaczących negatywnych oddziaływań w stosunku do zasobów i jakości wód podziemnych. W wyniku realizacji wszystkich ustaleń projektu planu nie przewiduje się nieosiągnięcia celów środowiskowych dla jednolitych części wód podziemnych JCWPd nr 42 i JCWPd nr 43.

W wyniku realizacji planu dotyczącej powierzchniowej eksploatacji kruszywa naturalnego dopuszczonej ustaleniami planu nastąpi trwałe uszczuplenie tych zasobów w granicach terenów i obszarów górniczych „Wymysłowo TW”, „Wymysłowo-RO” i „Wymysłowo PW”.

W Prognozie oceniono, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu stanowić będzie bezpośrednią przyczynę znaczących zmian w lokalnym krajobrazie. Ustalenia projektu planu realizują wymogi Europejskiej Konwencji Krajobrazowej. Prognozuje się, że nowa uporządkowana zabudowa charakteryzująca się korzystnymi walorami estetycznymi, z towarzyszącą jej zielenią naturalną i rekultywacją terenów poeksploatacyjnych, nie wpłynie w sposób znacząco negatywny na krajobraz.

W Prognozie ... oceniono, że realizacja ustaleń projektu mpzp nie będzie stanowić przyczyny wystąpienia istotnych, negatywnych oddziaływań na kształtowanie lokalnej bioróżnorodności. Realizacja ustaleń projektu planu, dotyczących sposobu zagospodarowania i użytkowania przedmiotowego obszaru, uwzględniających w dużej części obecny stan zagospodarowania, pozwoli na utrzymanie stosunkowo dużego udziału zieleni i nie spowoduje znaczących zmian w zakresie różnorodności, charakteru oraz zasobności tutejszej flory. Realizacja części inwestycji przewidzianych zgodnie z ustaleniami omawianego projektu mpzp może skutkować wystąpieniem zjawisk wpływających niekorzystnie na przedstawicieli tutejszej fauny, jednakże skala tych zjawisk nie powinna wpłynąć w sposób trwały na kształtowanie różnorodności gatunkowej zwierząt występujących na całym analizowanym obszarze. Realizacja zabudowy i zagospodarowania terenu zgodnie z ustaleniami projektu mpzp, mimo zmniejszenia powierzchni biologicznie czynnej, nie powinna doprowadzić do znaczącego zmniejszenia zróżnicowania gatunkowego flory i fauny w granicach całego terenu objętego projektem planu. W Prognozie ... zwrócono uwagę na występujące w granicach projektu planu (lub duże prawdopodobieństwo występowania) chronione gatunki zwierząt w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, w tym zwłaszcza gatunki ptaków, płazów i drobnych ssaków. Z uwagi na powyższe, realizacja zarówno ustaleń mpzp, jak i wszelkich innych działań inwestycyjnych musi uwzględniać zakazy, ustanowione w stosunku do zwierząt, należących do gatunków objętych ochroną (ściłą lub częściową).

Analizując oddziaływanie na powietrze w Prognozie ... zwrócono uwagę, że projekt planu zawiera ustalenia minimalizujące ryzyko wystąpienia niekorzystnych oddziaływań na kształtowanie lokalnej jakości powietrza atmosferycznego. Do najważniejszych ustaleń w tym

zakresie należą zapisy:

- stosowanie ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw dla celów grzewczych, wprowadzonych w Uchwale Sejmiku Województwa Wielkopolskiego;
- zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, z wyłączeniem inwestycji celu publicznego i innych przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko dopuszczonych planem;
- zaopatrzenie terenów zabudowy w ciepło z zastosowaniem paliw niskoemisyjnych i odnawialnych źródeł energii, zgodnie z przepisami odrębnymi.

Ponadto podkreślono znaczenie lokalizacji na obszarze planu elektrowni słonecznych, które produkując energię ze źródeł odnawialnych, jaką jest energia słoneczna umożliwia uniknięcie emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych, jaka zostałaby wytworzona w elektrowni konwencjonalnej. Wskazano także na znaczenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii dla ograniczenia negatywnego wpływu zanieczyszczeń powietrza z tradycyjnych źródeł na jakość mikroklimatu. W rozdziale oceniającym stopień oddziaływania realizacji planu na powietrze atmosferyczne odniesiono się do wpływu eksploatacji złóż kruszywa naturalnego, na jego jakość i warunki aerosanitarne. W tym aspekcie podkreślono dobre warunki przewietrzania obszaru planu, niewielki zasięg przenoszenia cząstek pyłowych a także istniejące tereny lasu i zieleni, które wpływając pozytywnie na wilgotność powietrza oddziałują pozytywnie na mikroklimat.

W Prognozie ... podkreślono, że emisja zanieczyszczeń np. pyłowych i gazowych z terenów górniczych nie będzie zjawiskiem stałym, będzie miała miejsce wyłącznie w czasie eksploatacji złoża i prac rekultywacyjnych. W Prognozie ... założono, że ruch pojazdów po drogach wskazanych na obszarze planu nie będzie generował emisji pyłów i gazów o wartościach przekraczających dopuszczone normy, ze względu na przewidywany lokalny charakter tych dróg, służących przede wszystkim dla zapewnienia dostępności do poszczególnych terenów i działek budowlanych.

W Prognozie ... założono, że skala oraz charakter planowanych inwestycji nie będzie stanowiła zagrożenia dla dotrzymania obowiązujących standardów jakości powietrza atmosferycznego określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu, po warunkiem przestrzegania zapisów omawianego projektu mpzp, a także stosownych przepisów odrębnych. Oceniono, że ustalenia projektu planu w zakresie ochrony powietrza są zbieżne z działaniami naprawczymi (omówionymi w poprzednich rozdziałach), zawartymi w „Programie ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej”.

W zakresie lokalnego mikroklimatu prognozuje się, iż pełna i docelowa realizacja ustaleń analizowanego projektu, nie spowoduje istotnych zmian, zarówno w granicach analizowanego obszaru, jak i na terenach sąsiadujących, wynikających z realizacji planowanych inwestycji. Warunkiem koniecznym będzie natomiast restrykcyjne przestrzeganie ustaleń planu w zakresie sposobu zagospodarowania i użytkowania poszczególnych terenów oraz ograniczeń dotyczących możliwości realizacji w granicach projektu mpzp inwestycji oddziałujących okresowo w sposób niekorzystny na środowisko. Należy podkreślić, że ustalenia planu uwzględniają także zalecenia zawarte w Strategicznym planie adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA2020).

W Prognozie ... stwierdzono, że w granicach obszaru projektu planu w wyniku realizacji ustaleń szczegółowych, sformułowanych m.in. w dziedzinie kształtowania klimatu akustycznego w środowisku i w budynkach – warunki akustyczne w środowisku będą korzystne dla planowanych funkcji terenów. Wśród wskazanych w projekcie planu terenów, ochroną akustyczną w środowisku objęto (na podstawie przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska oraz przepisów wykonawczych - Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku) następujące tereny: tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej **MNW**, tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej **MNW-U** i tereny zabudowy zagrodowej **RZM**.

W związku z powyższym w projekcie planu – w zakresie kształtowania komfortu akustycznego w środowisku i w budynkach – ustalono zapewnienie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku: na terenach **MNW** – jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,

na terenach **MNW-U** – jak dla terenów zabudowy mieszkaniowo-usługowej, na terenach **RZM** – jak dla terenów zabudowy zagrodowej.

W Prognozie ... wskazano, że hałas przemysłowy, którego źródłem będą prace na terenach górnictwa i wydobywania nie może przekraczać dopuszczonych norm dla terenów sąsiadujących. Nie przewiduje się także negatywnego oddziaływania istniejących na obszarze planu linii elektroenergetycznych niskiego i średniego napięcia a także planowanych paneli fotowoltaicznych i urządzeń im towarzyszących na terenie elektrowni słonecznych na klimat akustyczny.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu planu (w dłuższej perspektywie), nie będzie stanowić zagrożenia dla dotrzymania standardów akustycznych w obrębie terenów wymagających ochrony akustycznej zlokalizowanych na obszarze analizowanego projektu a także dla terenów wymagających ochrony akustycznej zlokalizowanych poza granicami projektu. Tereny położone w granicach analizowanego projektu mpzp pozostają poza zasięgiem oddziaływania hałasu kolejowego, lotniczego i samochodowego.

Zakres wprowadzonych do projektu mpzp zapisów dotyczących ochrony poszczególnych elementów środowiska uznaje się za właściwy i wystarczający. Należy jednak zaznaczyć, iż warunkiem zachowania dotychczasowego stanu i prawidłowego funkcjonowania środowiska w obrębie terenów zlokalizowanych w granicach omawianego obszaru, będzie precyzyjne wyegzekwowanie ustaleń projektu mpzp i restrykcyjne przestrzeganie przepisów i wymogów ochrony środowiska, wynikających z obowiązujących przepisów prawa.

Wśród najbardziej istotnych zapisów z punktu widzenia ograniczenia ryzyka wystąpienia niekorzystnych zmian w środowisku wskazać należy natomiast szereg zapisów, zapewniających ochronę najistotniejszych elementów środowiska przyrodniczego oraz minimalizujących lub ograniczających ewentualne negatywne skutki realizacji ustaleń planu na środowisko przyrodnicze. Obejmują one między innymi zapisy ustalające:

- nakaz uwzględnienia ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw dla celów grzewczych, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- nakaz rolnego kierunku rekultywacji terenów po eksploatacji kruszyw naturalnych;
- na terenie lasu prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie planem urządzenia lasu, dopuszczenie wyłącznie infrastruktury technicznej niewymagającej zmiany przeznaczenia gruntów na cele nieleśne;
- zakaz lokalizacji usług w zakresie: warsztatów i lakierni samochodowych o liczbie stanowisk do naprawy większej niż jedno, stolarni, skupu i magazynowania części samochodowych, złomu lub odpadów, składów węgla, obiektów związanych z przechowywaniem zwłok ludzkich, w szczególności w zakładach pogrzebowych;
- zakaz lokalizacji biogazowni i biokompostowni;
- zaopatrzenie terenów zabudowy w ciepło z zastosowaniem paliw niskoemisyjnych i odnawialnych źródeł energii, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- zasilanie odbiorców z sieci elektroenergetycznej, z dopuszczeniem zasilania z odnawialnych źródeł energii o mocy mikroinstalacji, zgodnie z przepisami odrębnymi, z wyłączeniem elektrowni wiatrowych;
- maksymalną powierzchnię zabudowy działki budowlanej;
- minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej w powierzchni działki budowlanej;
- maksymalną wysokość zabudowy;
- intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej;
- minimalną powierzchnię nowo wydzielanej działki budowlanej;
- zachowanie terenu lasu;
- zachowanie rolniczego sposobu użytkowania na wskazanych terenach z dopuszczeniem lokalizacji zadrzewień śródpolnych o charakterze krajobrazowym i wiatrochronnym.

Z punktu widzenia ochrony środowiska naturalnego, a w szczególności środowiska gruntowo-wodnego, niezwykle istotne są również ustalenia dotyczące gospodarki wodno-ściekowej. W tym zakresie wymienić należy:

- na terenach użytkowanych rolniczo, w tym w szczególności na terenach: **RZM, RNR, RNR-WS, ZN** oraz na terenie **G** po rekultywacji:
 - gospodarowanie nawozami naturalnymi, w tym zastosowanie płyt gnojowych i zbiorników przy magazynowaniu płynnych i stałych odchodów zwierzęcych

- oraz w pomieszczeniach inwentarskich w sposób zabezpieczający przed przenikaniem wycieków do gruntu i wód, zgodnie z przepisami odrębnymi,
- przechowywanie produkowanych w gospodarstwie płynnych i stałych odchodów zwierzęcych z zachowaniem odległości od zabudowań, granic działki i studni, określonych w przepisach odrębnych,
 - stosowanie szczelnych nawierzchni w pomieszczeniach i na wyznaczonych miejscach postoju oraz garażowania maszyn rolniczych;
- zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, z wyłączeniem inwestycji celu publicznego i innych przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko dopuszczonych planem;
 - zagospodarowanie zielenią wszystkich wolnych od utwardzenia fragmentów terenu;
 - zagospodarowanie odpadów zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - nakaz zachowania istniejącego systemu melioracyjnego i urządzeń drenarskich, z dopuszczeniem przebudowy i rozbudowy, przy czym przy przebudowie należy zapewnić rozwiązania zastępcze, zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - zaopatrzenie w wodę do celów bytowo-gospodarczych i przeciwpożarowych ze zbiorczej sieci wodociągowej i rozbudowę sieci wodociągowej;
 - zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych w granicach działki budowlanej, z dopuszczeniem zastosowania nawierzchni przepuszczających oraz lokalizacji rowów otwartych, studni chłonnych lub zbiorników retencyjnych, przy czym dla terenów **KDL** i **KDD** dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do sieci kanalizacji deszczowej;
 - lokalizację urządzeń podczyszczających wody opadowe i roztopowe z zanieczyszczonych powierzchni szczelnych przed ich wprowadzeniem do wód lub do ziemi, zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - odprowadzenie ścieków bytowych i przemysłowych do zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej.

W rozdziale szóstym Prognozy ... przeanalizowano i oceniono wpływ realizacji planu na jakość życia ludzi. W tym zakresie podkreślono pozytywne skutki dla mieszkańców obszaru planu i terenów sąsiednich a wśród nich: wyznaczenie nowych terenów pod zabudowę mieszkaniową i mieszkaniowo-usługową, zachowanie znacznych powierzchni w użytkowaniu rolniczym, zachowanie terenów zieleni naturalnej, lasu i wód powierzchniowych w postaci rowu, zachowanie zbiorników wodnych, wskazanie kierunku rekultywacji terenów poeksploatacyjnych kruszyw naturalnych jako rolnego, wyznaczenie dróg umożliwiających dojazd do poszczególnych działek w ramach nowych terenów pod zabudowę. Projekt planu wprowadza szereg ustaleń w zakresie zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej co w znaczny sposób poprawi jakość życia mieszkańców. W wyniku realizacji planu na jego obszarze możliwe będzie zlokalizowanie podstawowych usług co jest istotne ze względu na znaczną obecnie odległość od takich obiektów. Pozytywnie oceniono także ustalenia planu w zakresie ochrony przyrody, krajobrazu, ładu przestrzennego wpływających pozytywnie na komfort zamieszkania na analizowanym obszarze.

W Prognozie ... odniesiono się także do znaczenia realizacji planu i oddziaływania na dobra materialne. Uznano, że zmiany sposobu zagospodarowania i użytkowania terenów na obszarze planu przyczynią się do znacznego wzrostu dóbr materialnych, które jak wskazano wyżej wpływają na jakość życia. Ponadto podkreślono znaczenie dopuszczenie lokalizacji obiektów usługowych na obszarze planu, które mogą stanowić ofertę miejsc pracy. Zwrócono także uwagę na wzrost wartości nieruchomości w wyniku realizacji ustaleń w zakresie infrastruktury technicznej, infrastruktury komunikacyjnej i ładu przestrzennego. Prognozuje się, że realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w niewielkim stopniu może oddziaływać negatywnie na dobra materialne – tereny użytkowane rolniczo zmieniają przeznaczenie na tereny zabudowy. Zakłada się jednak, że pełna i docelowa realizacja wszystkich ustaleń projektu planu przy jednoczesnym przestrzeganiu obowiązujących przepisów m.in. w zakresie ochrony środowiska, ochrony przyrody pozwoli na znaczne ograniczenie nielicznych krótkookresowych negatywnych oddziaływań lokalnych na dobra materialne występujące na obszarze projektu planu.

Na obszarze objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego części wsi Wymysłowo gm. Trzemeszno nie występują obiekty i obszary wymagające ochrony na mocy ustawy o ochronie i opiece nad zabytkami. W analizowanym projekcie planu nie ustalono zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych oraz dóbr kultury współczesnej.

W Prognozie ... przeanalizowano i oceniono wpływ realizacji ustaleń mpzp na obszary NATURA 2000 i inne obszary ochrony. W tym zakresie stwierdzono, że obszar analizowanego planu jest poza zasięgiem obszarów objętych ochroną prawną w myśl ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r.

Na obszarze opracowania planu nie stwierdzono występowania gatunków roślin i grzybów objętych ochroną gatunkową wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin, w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów a także gatunków z załącznika IV Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory tzw. Dyrektywy Siedliskowej, oraz gatunków zagrożonych wyginięciem (np. znajdujących się na krajowej bądź regionalnej czerwonej liście), lub rzadkich.

Obszary najcenniejsze pod względem przyrodniczym i krajobrazowym objęte zostały w gminie formą ochrony przyrody w postaci Obszaru NATURA 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie – obszary siedliskowe (PLH300026), Parku Krajobrazowego - Powidzki Park Krajobrazowy oraz Obszaru Chronionego Krajobrazu - Powidzko-Bieniszewskiego. Jedną z części obszaru NATURA 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026 graniczy z obszarem projektu planu na niewielkim odcinku (ok. 55m) w części północno - zachodniej. Ponadto kolejna część obszaru NATURA 2000 oddalona jest od granicy północno-wschodniej planu o około 180m-300m.

Obszar Natura 2000 „Pojezierze Gnieźnieńskie” PLH300026 wyznaczony na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 kwietnia 2018r. (Dz. U. 2018r., poz. 1189) stanowi specjalny obszar ochrony siedlisk o powierzchni 15 922,1 ha. Obszar charakteryzuje się młodo glacjalną rzeźbą terenu: rynny polodowcowe, morena czołowa, morena denna, równina sandrowa. Znajduje się tu kompleks jezior głównie rynnowych. Przez obszar przechodzi dział wodny III rzędu, rozdzielający zlewnię Noteci i Warty. Swoje źródła mają tu następujące rzeki: Wełna, Noteć Zach., Mieszna. Obszar ma duże znaczenie w skali Wielkopolski dla zachowania zbiorowisk łąkowych wykształconych na pokładach wapna łąkowego, torfowisk oraz leśnych zbiorowisk, zwłaszcza łągów. W lasach przeważają drzewostany mieszane. Do najlepiej zachowanych kompleksów leśnych należą lasy miradzkie i skorzęcińskie z dobrze zachowanymi fitocenozy światlistej dąbrowy, gradów środkowoeuropejskich i kwaśnej dąbrowy. Na dnach rynien, wzdłuż jezior, oraz w bezodpływowych zagłębieniach zachowały się fragmenty łągów olszowo-jesionowych i olsów. W zarastającej misie Jeziora Czarne i Salomonowskiego wykształciły się zbiorowiska roślinności torfowiska niskiego i przejściowego. W granicach obszaru występują jeziora, w których występują najlepiej zachowane w tej części kraju formacje podwodnych łąk ramienicowych. Jeziora: Niedzięgiel, Budziślawskie, Czarne są jedynymi ostojami niektórych gatunków ramienic w skali Polski, a nawet Europy. Jeziora ramienicowe stanowią, aż 14,3% powierzchni ostoi. Obszar ma ważne znaczenie dla zachowania podwodnych łąk ramienicowych w Polsce. Na obszarze znajdują się wyspowe, najdalej na wschód wysunięte i bardzo bogate stanowiska selerów błotnych, a także znajdują się stanowiska aldrowandy pęcherzykowatej i lipiennika Loesela.

Ważne gatunki zwierząt z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej i z załącznika I Dyrektywy Ptasiej, w tym gatunki priorytetowe to: wydra, kumak nizinny, traszka grzebieniasta, piskorz, zatoczek łamliwy, bąk, bączek, bocian biały, bocian czarny, błotniak stawowy, derkacz, błotniak zbożowy, błotniak łąkowy, lelek, żuraw, rybitwa czarna, zimorodek, dzięcioł czarny, świergotek polny, gąsiorek, ortolan, trzmielojad.

Ważne gatunki roślin z Załącznika II Dyrektywy siedliskowej, w tym gatunki priorytetowe to: lipiennik Loesela, selery błotne, aldrowanda pęcherzykowata, sierpowiec błyszczący.

Dla obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Pojezierze Gnieźnieńskie obowiązuje plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 2 września 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2015 r., poz. 5276). Cele zawarte w planie zadań ochronnych odnoszą się przede wszystkim do poprawy niezadowolającego bądź złego stanu ochrony

siedlisk, poprzez poprawę składu gatunkowego drzewostanu czy umożliwienie swobodnego przebiegu procesów naturalnych.

Powidzki Park Krajobrazowy położony w odległości ponad 3km od analizowanego obszaru, został utworzony na mocy Rozporządzenie Nr 18 Wojewody Konińskiego z dnia 16 grudnia 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Konińskiego Nr 52, poz. 305 z 1998 r.) zmienionego Uchwałą Nr XXIX/753/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 marca 2017 r. (Dz. Urz. z 2017 r. poz. 2940), na terenach 7 gmin Wielkopolski: Kleczew, Orchowo, Ostrowite, Powidz, Słupca, Wilczyn i Witkowo.

Obszar Chronionego Krajobrazu „Powidzko-Bieniszewski” obszar o powierzchni 46 000 ha, położony w odległości ponad 400m od granicy projektu planu, został utworzony na mocy Uchwały Nr 53 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koninie z dnia 29 stycznia 1986r. (Dz. Urz. z 1986 r. Nr 1, poz. 2) zmienionej Rozporządzeniem Nr 14 Wojewody Konińskiego z dnia 23 lipca 1998 r. (Dz. Urz. z 1998 r. Nr 28, poz. 444).

W Prognozie ... biorąc pod uwagę szereg ustaleń z zakresu zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu oraz zasad kształtowania krajobrazu a także ustaleń minimalizujących ryzyko zanieczyszczenia np. powietrza, wód powierzchniowych i podziemnych, nie przewiduje się znacząco negatywnego oddziaływania realizacji ustaleń planu na cele i przedmioty ochrony na obszarze NATURA 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie mającym znaczenie dla Wspólnoty i na obszarach Parku Krajobrazowego - Powidzki Park Krajobrazowy oraz Obszaru Chronionego Krajobrazu - Powidzko-Bieniszewskiego. W przypadku dwóch ostatnich oceniono, że ze względu na przede wszystkim cele i przedmioty ochrony na tych obszarach a także odległość od obszaru planu i zakres planowanych zmian nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na te obszary ochrony.

Ze względu na położenie geograficzne obszaru miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Wymysłowo gm. Trzemeszno - znaczne oddalenie od terenów przygranicznych państwa, w Prognozie ... stwierdzono, że realizacja ustaleń omawianego projektu mpzp nie spowoduje oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, w rozumieniu Konwencji z Espoo z 25.02.1991r.

W Prognozie ... w rozdziale szóstym przeanalizowano także możliwość wystąpienia oddziaływań skumulowanych. Założeniem analizy możliwości wystąpienia oddziaływań skumulowanych jest powiązanie oddziaływania planowanej inwestycji na obszarze planu i przedsięwzięć lub działań na obszarze poza granicami przedmiotowego planu. Przyjęto, że przedmiotem oceny są inwestycji o tym samym charakterze, powodujące takie same sumujące się skutki środowiskowe.

Na obszarze planu powstanie nowa zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna z możliwością lokalizacji usług. W tym przypadku nastąpi znaczny wzrost terenów zabudowanych, zmniejszy się powierzchnia terenów rolniczych, stanowiących zaplecze żywnościowe i biologicznie czynnych. Planowane zagospodarowanie wpłynie na trwałe zmiany w krajobrazie. Krótkoterminowe zmiany w ukształtowaniu terenów i wzrostu emisji hałasu będą wynikiem działalności górniczej na terenach zaakceptowanej planem powierzchniowej eksploatacji kruszyw naturalnych. Planowany nowy teren elektrowni słonecznych poza trwałą zmianą użytkowania terenów będą miały pomijalny niekorzystny wpływ na elementy środowiska. W sąsiedztwie analizowanego obszaru planu występuje niewielki zespół zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Wraz ze wzrostem terenów zabudowy mieszkaniowej w wyniku realizacji planu nastąpi wzrost liczby mieszkańców, zapotrzebowania na wodę i energię elektryczną, wzrośnie ilość ścieków sanitarnych, odpadów i liczba samochodów poruszających się po drogach. Powierzchnia terenów górniczych po zakończeniu eksploatacji złóż zostanie przekształcona w wyniku rekultywacji w tereny użytków rolnych, co oznacza wzrost powierzchni terenów biologicznie czynnych.

W wyniku pełnej realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Wymysłowo gm. Trzemeszno nie przewiduje się kumulacji skutków środowiskowych wpływających negatywnie na obszar planu i tereny w najbliższym otoczeniu.

W siódmym rozdziale Prognozy ... wskazano propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji mpzp oraz częstotliwości jej przeprowadzania.

Stwierdzono, że analiza wyników pomiarów, uzyskanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, musi dotyczyć obszaru objętego miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego części wsi Wymysłowo gm. Trzemeszno.

Biorąc pod uwagę planowany sposób zagospodarowania i użytkowania terenów znajdujących się na obszarze analizowanego projektu mpzp części wsi Wymysłowo gm. Trzemeszno szczególnie istotne będzie prowadzenie monitoringu w zakresie:

- przestrzegania realizacji ustaleń planu odnośnie gospodarki wodno-ściekowej i gospodarki odpadami;
- przestrzegania realizacji ustaleń planu odnośnie ochrony bioróżnorodności, w tym zachowania terenu lasu, zachowania wód powierzchniowych jako otwartych oraz respektowania zakazu lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, z wyłączeniem inwestycji celu publicznego i innych przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko dopuszczonych planem;
- przestrzegania wymaganych standardów akustycznych na terenach o zdefiniowanych wymaganiach w środowisku i podjęcia odpowiednich działań, w tym kontrola prowadzenia prac wydobywczych wyłącznie w ciągu dnia;
- przestrzegania realizacji ustaleń dotyczących stosowania ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw, wprowadzonych w Uchwale Sejmiku Województwa Wielkopolskiego;
- przestrzegania realizacji ustaleń planu odnośnie wyposażenia obszaru objętego planem w infrastrukturę techniczną wraz z urządzeniami niezbędnymi do ich funkcjonowania oraz podłączenie do niej terenów;
- realizacji ustaleń odnośnie odprowadzania ścieków bytowych i przemysłowych do zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej;
- okresowych kontroli dokumentów potwierdzających wywóz nieczystości ze zbiornika bezodpływowego, w tym częstotliwości jego opróżniania oraz sposobu zagospodarowania i częstotliwości usuwania osadów ściekowych z przydomowych oczyszczalni ścieków;
- realizacji ustaleń zagospodarowania wód opadowych lub roztopowych w granicach działki budowlanej, z dopuszczeniem zastosowania nawierzchni przepuszczających oraz lokalizacji rowów otwartych, studni chłonnych lub zbiorników retencyjnych, przy czym dla terenów **KDL** i **KDD** dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do sieci kanalizacji deszczowej;
- lokalizację urządzeń podczyszczających wody opadowe i roztopowe z zanieczyszczonych powierzchni szczelnych przed ich wprowadzeniem do wód lub do ziemi, zgodnie z przepisami odrębnymi.

W Prognozie ... wskazuje się, iż w celu szczegółowego określenia wpływu realizacji ustaleń mpzp najbardziej korzystne byłoby prowadzenie badań monitorujących stan poszczególnych komponentów środowiska raz w roku. Wyniki monitoringu stanu środowiska przyrodniczego są publikowane w odpowiednich opracowaniach, takich jak np. Raport o stanie środowiska województwa wielkopolskiego, wydawanym co roku. Słuszne wydaje się określenie zakresu i częstotliwości prowadzonego monitoringu dostosowanego do stopnia zaawansowania realizacji poszczególnych ustaleń projektu planu.

W rozdziale ósmym Prognozy ... wskazano rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań, które w połączeniu z pełną realizacją ustaleń planu pozytywnie wpłyną na elementy środowiska. W tym zakresie zaproponowano rozwiązania techniczne i organizacyjne w zakresie wpływu na jakość powietrza atmosferycznego, na klimat akustyczny, na ochronę bioróżnorodności, świat zwierząt i roślin, na ochronę wód powierzchniowych i podziemnych.

W rozdziale dziewiątym Prognozy ... wskazano, że w trakcie sporządzania mpzp rozwiązaniem alternatywnym było nie wskazywanie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług wzdłuż drogi 2KDL. Ze względu na brak obiektów usługowych na obszarze planu i w jego sąsiedztwie wskazano tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub usług.

Oceniono, że zaproponowane w analizowanym projekcie planu rozwiązania funkcjonalne, ustalenia w zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, sposobu zagospodarowania poszczególnych terenów, warunków dla lokalizacji projektowanej zabudowy, zasad obsługi, wskazanych projektem terenów infrastruktury technicznej i

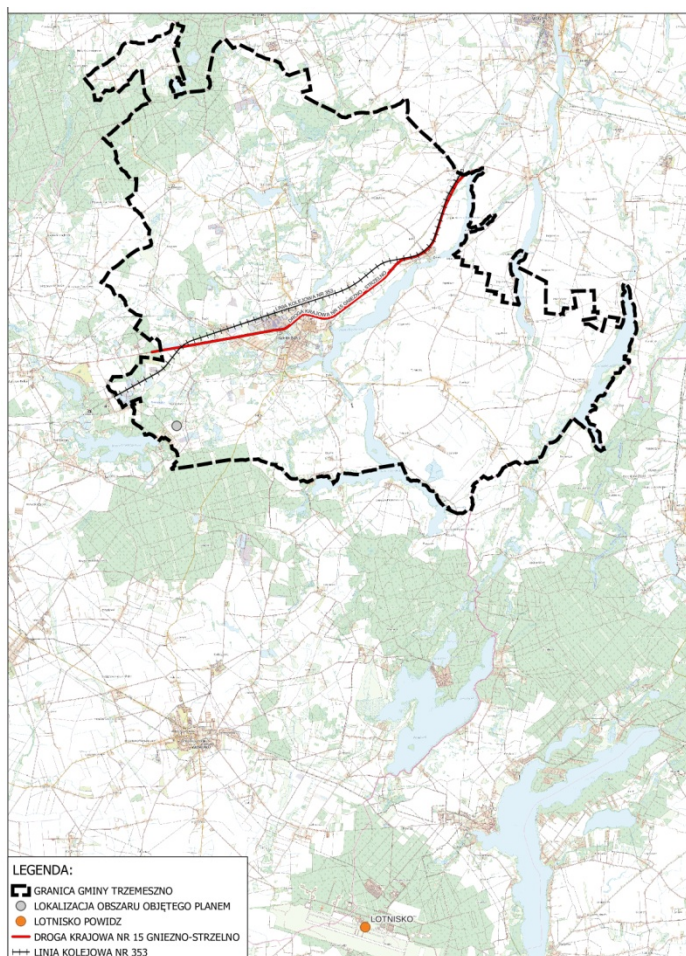
komunikacyjnej, gwarantują przy pełnej i docelowej realizacji ustaleń projektu planu i przepisów odrębnych, prawidłowe funkcjonowanie omawianego obszaru.

Do niniejszej Prognozy oddziaływania na środowisko dotyczącej miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Wymysłowo gm. Trzemeszno dołączono załączniki graficzne:

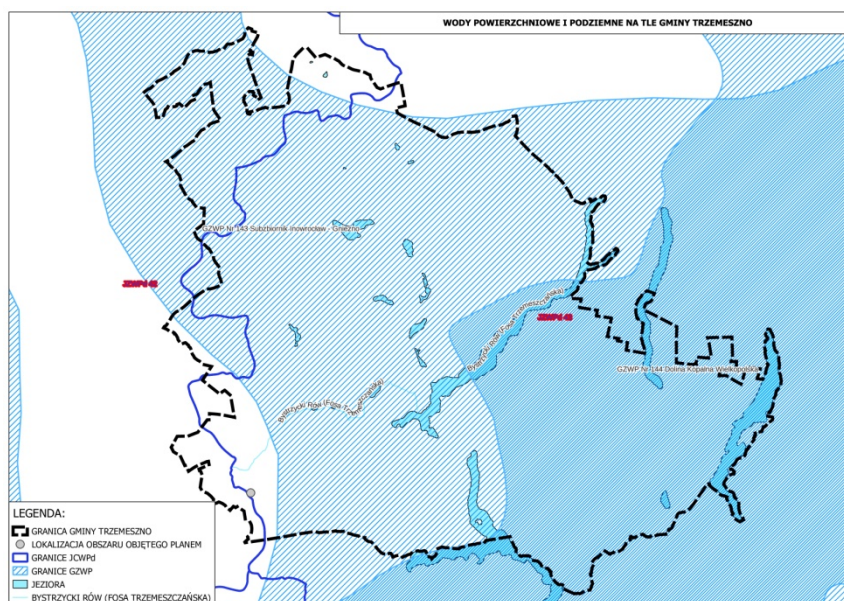
1. Lokalizacja obszaru planu w granicach gminy na tle mapy topograficznej
2. Lokalizacja obszaru objętego planem w odniesieniu do zasięgu GZWP i JCWP
3. Uwarunkowania hydrograficzne – poziom wód gruntowych
4. Lokalizacja terenu objętego opracowaniem na tle obszarów cennych przyrodniczo
5. Lokalizacja obszaru planu poza zasięgiem hałasu drogowego od drogi krajowej DK nr 15
6. Lokalizacja obszaru planu poza zasięgiem hałasu kolejowego od linii kolejowej nr 353
7. Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Wymysłowo gm. Trzemeszno
8. Dokumentacja fotograficzna

11 ZAŁĄCZNIKI

Załącznik 1 Lokalizacja obszaru planu w granicach gminy na tle mapy topograficznej

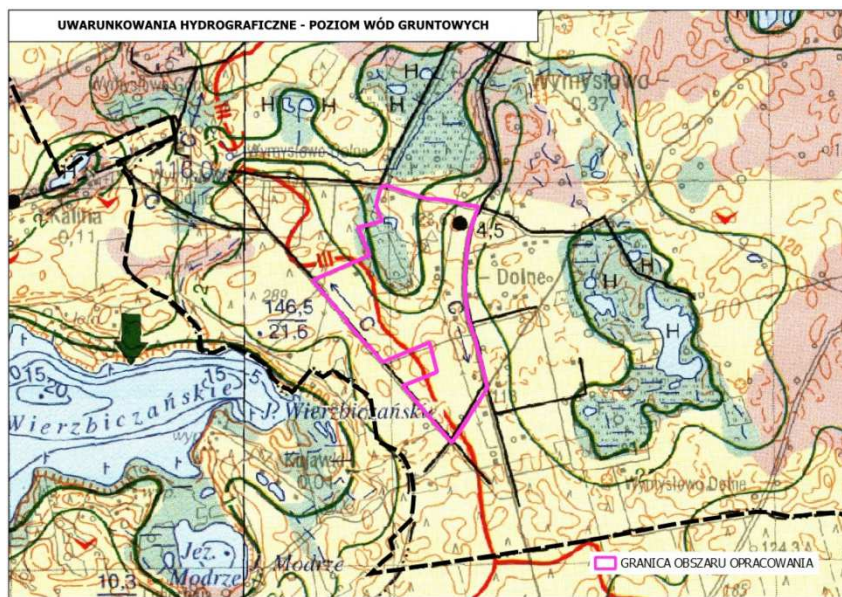


Załącznik 2 Lokalizacja obszaru objętego planem w odniesieniu do zasięgu GZWP i JCWP

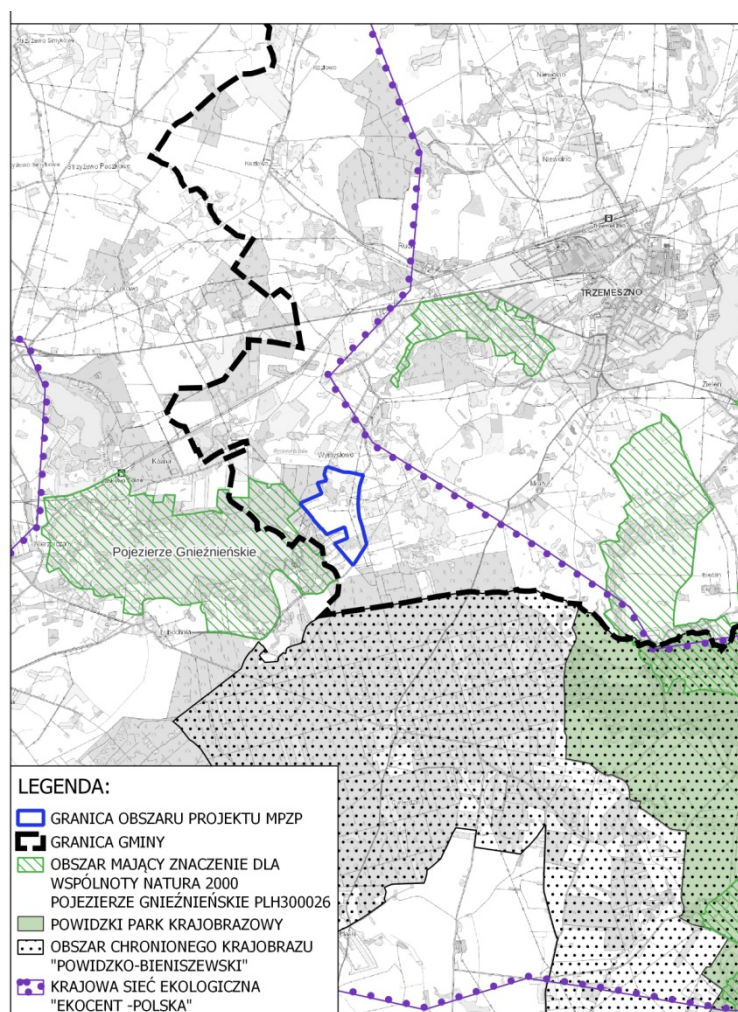


PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dotycząca projektu
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
CZĘŚCI WSI WYMYSŁOWO GM. TRZEMESZNO

Załącznik 3 Uwarunkowania hydrograficzne – poziom wód gruntowych

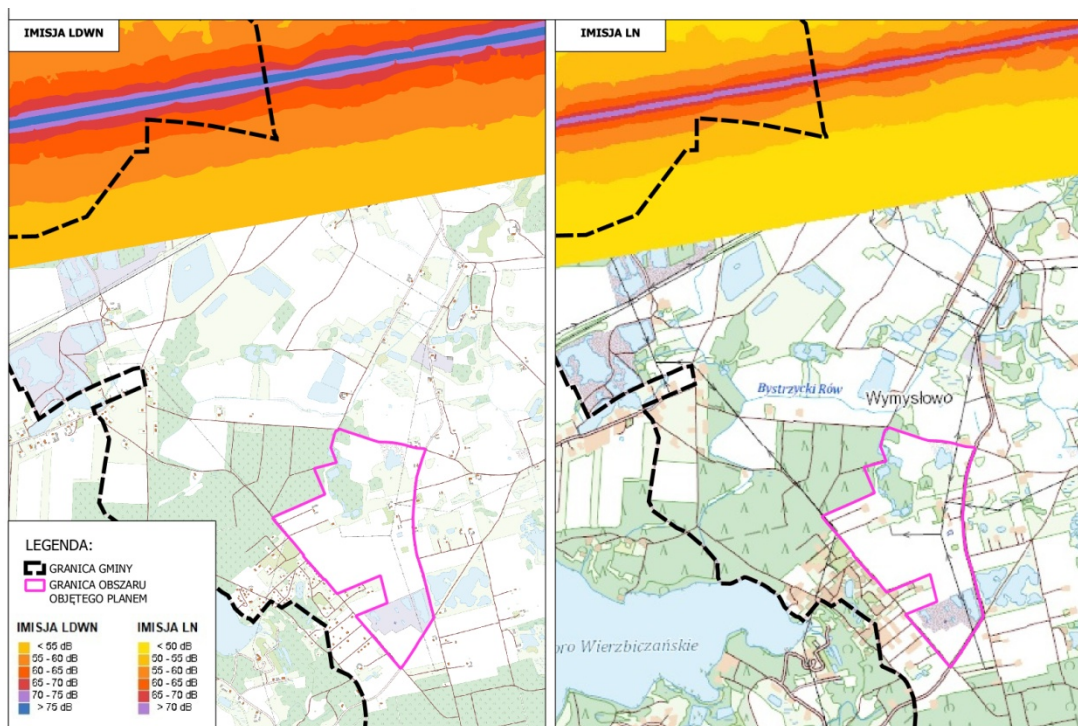


Załącznik 4 Lokalizacja terenu objętego opracowaniem na tle obszarów cennych przyrodniczo

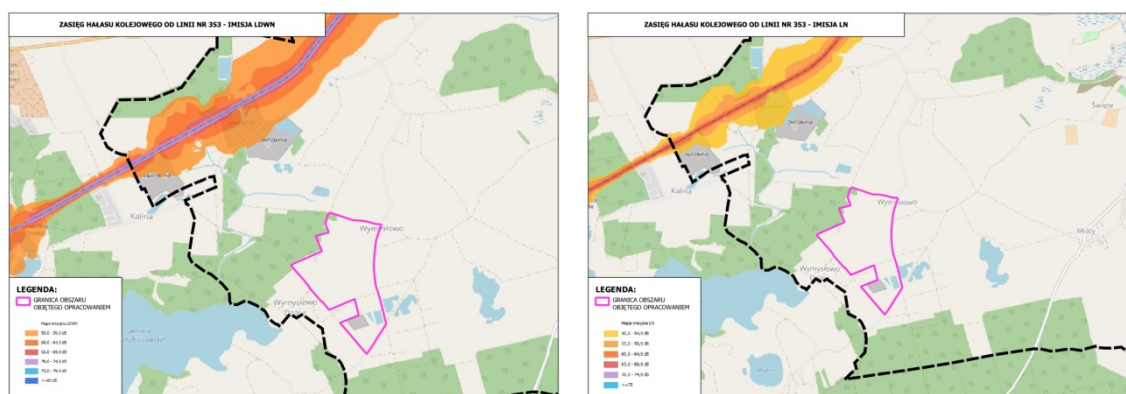


PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dotycząca projektu
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
CZĘŚCI WSI WYMYSŁOWO GM. TRZEMESZNO

Załącznik 5 Lokalizacja obszaru planu poza zasięgiem hałasu drogowego od drogi krajowej DK nr 15

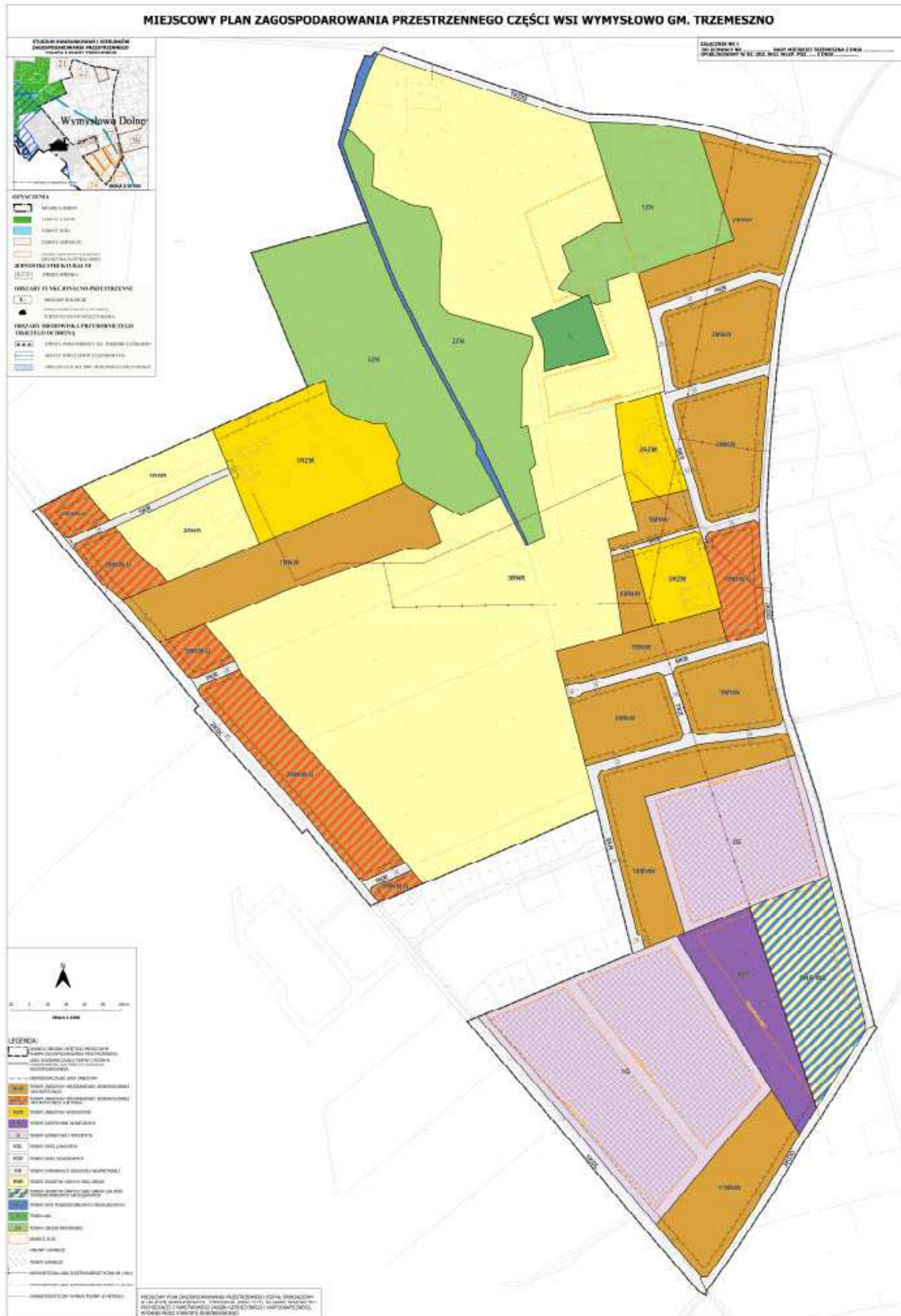


Załącznik 6 Lokalizacja obszaru planu poza zasięgiem hałasu kolejowego od linii kolejowej nr 353



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dotycząca projektu
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
CZĘŚCI WSI WYMYSŁOWO GM. TRZEMESZNO

Załącznik 7 Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Wymysłowo gm. Trzemeszno



Załącznik 8 Dokumentacja fotograficzna



Zabudowa mieszkaniowa i zieleni ogrodów przydomowych



Teren opracowania planu –
ukształtowanie terenu, zieleni



Wyrobiska po eksploatacji kruszyw naturalnych



Zwałowiska kruszyw naturalnych



Wyrobiska kruszyw naturalnych w trakcie eksploatacji

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dotycząca projektu
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
CZĘŚCI WSI WYMYSŁOWO GM. TRZEMESZNO

Poznań, dnia 23 listopada 2023r.
Poznań, dnia 30 sierpnia 2023r.

OŚWIADCZENIE AUTORA PROGNOZY

Niniejszym oświadczam, że jestem autorem Prognozy oddziaływania na środowisko dotyczącej miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Wymysłowo gm. Trzemeszno oraz spełniam wymagania określone w art. 74a ust. 2 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. Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

mgr Elżbieta Piotrowska
Elżbieta Piotrowska
PROJEKTANT - URBANISTA
CZŁONEK ZACHODNIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY URBANISTÓW NR Z-467