

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

dotycząca projektu
miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
na terenie gminy Strzelno
dla części obrębów geodezyjnych:
Markowice, Wymysłówce, Żegotki, Ciechrz, Sławsko Dolne, Bławaty

Opracowanie:
mgr inż. Agnieszka Borkowska
inż. Łukasz Kuraszyk

II opiniowanie i uzgadnianie - Listopad 2020 r., marzec - lipiec 2021 r.

Wyłożenie do publicznego wglądu - 20 luty 2022 r.

Poznań

SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie	3
1.1 Informacje wstępne	3
1.2 Podstawy formalno-prawne opracowania.....	4
1.3 Główne cele projektowanego dokumentu	4
1.4 Wykorzystane materiały oraz metodyka pracy	5
1.5 Informacje o zawartości dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami	8
1.6 Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.....	11
1.7 Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.....	12
2. Istniejący stan środowiska.....	12
2.1 Położenie i zagospodarowanie terenu.....	12
2.2 Rzeźba terenu	14
2.3 Gleby	14
2.4 Wody powierzchniowe i podziemne.....	15
2.5 Klimat lokalny.....	19
2.6 Jakość powietrza atmosferycznego, w tym klimatu akustycznego	19
2.7 Krajobraz przyrodniczy i kulturowy.....	22
2.8 Fauna i flora, różnorodność biologiczna	25
2.9 Potencjalne zmiany istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu... ..	27
3. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.....	27
4. Istniejące problemy ochrony środowiska, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie	28
5. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu	31
6. Przewidywane oddziaływania na środowisko	33
6.1 Oddziaływanie na różnorodność biologiczną, faunę i florę.....	33
6.2 Oddziaływanie na ludzi	35
6.3 Oddziaływanie na gleby i powierzchnię ziemi	35
6.4 Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne	36
6.5 Oddziaływanie na krajobraz	37
6.6 Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne i klimat lokalny	37
6.7 Oddziaływanie na klimat akustyczny	38
6.8 Oddziaływanie na zasoby naturalne	38
6.9 Oddziaływanie na dobra materialne, w tym dziedzictwo kulturowe	38
6.10 Oddziaływanie na obszar Natura 2000	38
7. Rozwiązania zapobiegające, ograniczające lub tworzące kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko	39
8. Propozycja rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projekcie miejscowego planu	39
9. Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym	40
Załącznik do prognozy oddziaływania na środowisko dotyczącej projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na terenie gminy Strzelno dla części obrębów geodezyjnych: Markowice, Wymysłowice, Żegotki, Ciechrz, Sławsko Dolne, Bławaty	44

1. Wprowadzenie

1.1 Informacje wstępne

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko dotyczy projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na terenie gminy Strzelno dla części obrębów geodezyjnych: Markowice, Wymysłowice, Żegotki, Ciechrz, Sławsko Dolne, Bławaty. Teren opracowania znajduje się w województwie kujawsko-pomorskim, powiecie mogileńskim, gminie Strzelno (ryc. 1).



Ryc. 1. Położenie administracyjne terenu opracowania na tle powiatów i gmin

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych udostępnionych na stronie <http://www.gugik.gov.pl>

Obszar opracowania znajduje się w obrębach ewidencyjnych Markowice, Wymysłowice, Żegotki, Ciechrz, Sławsko Dolne, Bławaty. Gmina Strzelno sąsiaduje od wschodu z gminą Kruszwica, od południa z gminą Jeziora Wielkie i gminą Orchowo, od zachodu z gminą Mogilno, natomiast od północy z gminą Janikowo i gminą Inowrocław. Ponadto gmina Strzelno od południa graniczy z województwem wielkopolskim.

Obszar planu obejmuje pas terenu o szerokości 30 m położony w północnej części gminy, na długości od GPZ Strzelno do miejscowości Markowice, czyli ok. 10,1 km.

1.2 Podstawy formalno-prawne opracowania

Prognoza została sporządzona na podstawie art. 51 ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. 2021 r. poz. 2373 ze zm.) zwanej dalej ustawą ooś, oraz art. 17 pkt. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 503), zwanej dalej upzp.

Zakres prognozy został określony w art. 51 ust. 2 ustawy ooś. Ponadto zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w niniejszej prognozie oddziaływania na środowisko został uzgodniony na podstawie art. 53 ustawy ooś z właściwymi organami, wskazanymi w art. 57 i 58 ustawy:

- Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Bydgoszczy (odpowiedź pismem nr WOO.411.79.2019.AT.1 z dnia 30.05.2019 r.),
- Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Mogilnie (odpowiedź pismem nr N.NZ-423-4-14/19 z dnia 20.05.2019 r.).

Do sporządzenia miejscowego planu przystąpiono na podstawie uchwały Nr XLIII/307/2018 Rady Miejskiej w Strzelnie z dnia 19 października 2018 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na terenie gminy Strzelno dla części obrębów geodezyjnych: Markowice, Wymysłowice, Żegotki, Ciechrz, Sławsko Dolne, Bławaty.

1.3 Główne cele projektowanego dokumentu

Celem opracowania projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest wyznaczenie korytarza dla przebiegu linii elektroenergetycznej 110 kV do GPZ Strzelno, na terenie gminy Strzelno. Powyższe zostało określone w uchwale Nr XLIII/307/2018 Rady Miejskiej w Strzelnie z dnia 19 października 2018 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na terenie gminy Strzelno dla części obrębów geodezyjnych: Markowice, Wymysłowice, Żegotki, Ciechrz, Sławsko Dolne, Bławaty. Jak wskazano w ww. uchwale: „Obecnie zaopatrzenie w energię elektryczną terenu Miasta i Gminy Strzelno odbywa się z GPZ Strzelno, który jest zasilany z jednej linii 110 kV stanowiącej odgałęzienie linii 110 kV relacji Janikowo – Pątnów. Sytuacja ta znacznie ogranicza możliwości i pewność zasilania odbiorców. Dla drugostronnego zasilania GPZ Strzelno planuje się budowę drugiej jednotorowej linii napowietrznej 110 kV o długości około 10 km. W wyniku powyższego, GPZ Strzelno zasilany będzie dwoma liniami 110 kV o relacjach Janikowo – Strzelno oraz Strzelno – Pątnów. Korzyści z budowy nowej linii elektroenergetycznej 110 kV to przede wszystkim bezpieczeństwo energetyczne Gminy i Powiatu, możliwość przyłączenia nowych dużych odbiorców energii, zwiększenie atrakcyjności inwestycyjnej regionu”.

Projekt planu miejscowego przewiduje następujące przeznaczenie dla analizowanego terenu:

- 1) tereny rolnicze, oznaczone na rysunku planu symbolami: **1R, 2R, 3R, 4R, 5R, 6R, 7R, 8R, 9R, 10R, 11R, 12R, 13R, 14R, 15R, 16R, 17R, 18R, 19R, 20R, 21R, 22R, 23R, 24R, 25R, 26R, 27R, 28R, 29R, 30R, 31R, 32R, 33R;**
- 2) teren wód powierzchniowych śródlądowych, oznaczony na rysunku planu symbolem: **WS;**
- 3) tereny dróg publicznych klasy zbiorczej, oznaczone na rysunku planu symbolami: **1KDZ, 2KDZ;**
- 4) tereny dróg publicznych klasy lokalnej, oznaczone na rysunku planu symbolami: **1KDL, 2KDL, 3KDL, 4KDL, 5KDL;**
- 5) teren drogi publicznej klasy dojazdowej, oznaczony na rysunku planu symbolem: **KDD;**
- 6) tereny dróg wewnętrznych, oznaczone na rysunku symbolami: **1KDW, 2KDW, 3KDW, 4KDW, 5KDW, 6KDW;**
- 7) tereny infrastruktury technicznej: elektroenergetyka, oznaczone na rysunku symbolami: **1E, 2E, 3E, 4E, 5E, 6E, 7E, 8E, 9E, 10E, 11E, 12E, 13E, 14E, 15E, 16E, 17E, 18E.**

Celem prognozy oddziaływania na środowisko jest określenie, analiza i ocena m.in. istniejącego stanu środowiska oraz jego potencjalnych zmian na skutek braku realizacji projektowanego dokumentu, a także przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko, ze szczególnym uwzględnieniem poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego.

1.4 Wykorzystane materiały oraz metodyka pracy

Niniejsza prognoza została wykonana na podstawie informacji zawartych w literaturze oraz opracowaniach i dokumentach, a także w aktach prawnych. Korzystano również z informacji dostępnych w wymienionych niżej serwisach internetowych. Dokonano także wizji terenowej obszaru, którego dotyczy miejscowy plan.

Literatura:

- Bednarek R. (Red.), Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko w planowaniu przestrzennym, Poznań 2012,
- FPP Consulting Sp. z o.o., Wpływ napowietrznych sieci elektroenergetycznych średniego i wysokiego napięcia, w tym również kolejowych sieci trakcyjnych, na ptaki. Warszawa 2013,
- Kondracki J., Geografia regionalna Polski, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2001,
- Koreleski K., Oddziaływanie napowietrznych linii energetycznych na środowisko człowieka. Infrastruktura i Ekologia Terenów Wiejskich. Nr 2005/2,
- Kot R., 2016, Metodyka klasyfikacji fizycznogeograficznej obszaru województwa kujawsko-pomorskiego. Problemy Ekologii Krajobrazu, T. XLI, 43 – 57,
- Matuszkiewicz J.M., Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne Polski, IGiPZ PAN, Wrocław Warszawa Kraków 1993,
- Mikołajków J., Sadurski A. (red.), Informator PSH. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce, Państwowy Instytut Geologiczny, Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2017,
- Pakuła M., Kniola T., Oddziaływanie linii elektroenergetycznych na ornitofaunę oraz metody jego oceny. Przegląd Przyrodniczy XXIV, 3 (2013): 61-107,
- Solon J. i in., Physico-geographical mesoregions of Poland: Verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data, „Geographia Polonica” 2018, vol. 91, iss. 2, s.143-170,
- Szponar A., Fizjografia urbanistyczna, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2003,
- Woś A., Regiony klimatyczne Polski w świetle częstości występowania różnych typów pogody, IGiPZ PAN, Warszawa 1993.

Akty prawne:

- Europejska Konwencja Krajobrazowa, sporządzona we Florencji dnia 20 października 2000 r. (Dz.U. 2006, poz. 98),
- Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej (t.j. Dz.U. z 1997 poz. 483 ze zm.),
- Konwencja o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzona w Espoo dnia 25 lutego 1991 r. (Dz.U. 1999 r. poz. 1110),
- Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt, sporządzona w Bonn dnia 23 czerwca 1979 r. (Dz.U. 2003, poz. 17),
- Konwencja o Różnorodności Biologicznej sporządzona w Rio de Janeiro w dnia 5 czerwca 1992 roku (Dz.U. 2002, poz. 1532),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1065 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 r. poz. 2448),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r. poz. 1839),
- Traktat o funkcjonowaniu Unii Europejskiej (Dziennik Urzędowy C 326),
- Uchwała Nr XLIII/307/2018 Rady Miejskiej w Strzelnie z dnia 19 października 2018 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na terenie gminy Strzelno dla części obrębów geodezyjnych: Markowice, Wymysłowice, Żegotki, Ciechrz, Sławsko Dolne, Bławaty,
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 779 ze zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1093 ze zm.),
- Ustawa z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1070 ze zm.),
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 2233),
- Ustawa z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 610 ze zm.),
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 710 ze zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 20210 r., poz. 1973 ze zm.),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 503),
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1326 ze zm.)
- Ustawa z dnia 3 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa, w ochronie środowiska i ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. 2021 r. poz. 2373 ze zm.).

Dokumenty:

- Mapy akustyczne dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa kujawsko-pomorskiego, Investeko S.A., Świątchłowice 2018,
- Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2014-2019 na podstawie monitoringu – tabela, GIOŚ,
- Opoczyński K., Podsumowanie wyników GPR 2015 na zamiejskiej sieci dróg wojewódzkich, GDDKiA, Warszawa 2016,
- Opoczyński K., Synteza wyników GPR 2015 na zamiejskiej sieci dróg krajowych, GDDKiA, Warszawa 2016,
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. 2016 poz. 1967),
- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego, Kujawsko-Pomorskie Buro Planowania Przestrzennego i Regionalnego we Włocławku, 2003,
- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Mogileńskiego, Mogilno 2016,
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie kujawsko-pomorskim. Raport wojewódzki za rok 2019, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Bydgoszczy, Bydgoszcz 2020,
- Spieczynski D. i inni, Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej dla planowanego przedsięwzięcia pn. „Budowa elektroenergetycznej napowietrznej linii 110 kV do stacji w Strzelnie”, Szczecin 2020,
- Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2013,
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Strzelno,
- Zagórowski M., Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowy elektroenergetycznej napowietrznej jednotorowej linii 110 kV do stacji Strzelno”, Poznań 2019.

Inne:

- Aktualizacje planów gospodarowania wodami, <https://apgw.gov.pl/>
- Atlas ssaków polskich, <http://www.iop.krakow.pl/>
- Baza Danych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>
- Centralna Baza Danych Geologicznych, <http://bazagis.pgi.gov.pl/website/cbdg/viewer.html>
- Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody GDOŚ, <http://crfop.gdos.gov.pl/>
- Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, <https://www.gddkia.gov.pl/>
- Geoportal, www.geoportal.gov.pl
- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, <http://www.gios.gov.pl/pl/>
- Główny Urząd Geodezji i Kartografii, <http://www.gugik.gov.pl/>
- Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Państwowy Instytut Badawczy, <http://klimat.pogodynka.pl/>
- Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej, <https://www.kzgw.gov.pl/>
- Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków, <http://www.torun.wkz.gov.pl/>
- Monitoring jakości wód podziemnych, Główny Inspektorat Ochrony środowiska, <http://mjwp.gios.gov.pl/>
- Natura 2000, <https://natura2000.gdos.gov.pl/>
- Nauka w Polsce, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, <https://naukawpolsce.pap.pl/>
- Państwowa Służba Hydrogeologiczna, <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/>
- Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, <https://www.wody.gov.pl/>
- Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy, <http://geologia.pgi.gov.pl/>
- Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy, <https://www.pgi.gov.pl/>
- Państwowy Instytut Geologiczny MIDAS, <http://geoportal.pgi.gov.pl/portal/page/portal/midas>
- Państwowy Instytut Geologiczny. System Osłony Przeciwsuwiskowej, <http://geoportal.pgi.gov.pl/>

- Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy, <http://zdw-bydgoszcz2.pl/>.

1.5 Informacje o zawartości dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami

Zakres informacji zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko wynika z art. 51 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 (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2373 ze zm.). Opracowanie zawiera takie informacje jak:

- zawartość, główne cele projektowanego dokumentu i jego powiązania z innymi dokumentami,
- metody, z których korzystano przy sporządzaniu prognozy,
- propozycje, które dotyczą przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko,
- istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektu planu,
- stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektu planu oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy ochrony środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania projektowanego dokumentu,
- przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 i na środowisko,
- rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko,
- rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie planu wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych.

Jednym z elementów prognozy jest streszczenie informacji zawartych w opracowaniu, sporządzone w języku niespecjalistycznym. Prognoza oddziaływania na środowisko zawiera również informację o dacie sporządzenia prognozy oraz imię, nazwisko i podpis autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów – imię, nazwisko i podpis kierującego tym zespołem oraz imiona, nazwiska i podpisy członków zespołu autorów. Załącznikiem do prognozy jest oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów - kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2 ww. ustawy.

Zakres projektowanego dokumentu, czyli miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, został sprecyzowany w art. 15 upzp. Wynika on również z uchwały Nr XLIII/307/2018 Rady Miejskiej w Strzelnie z dnia 19 października 2018 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na terenie gminy Strzelno dla części obrębów geodezyjnych: Markowice, Wymysłowice, Żegotki, Ciechrz, Sławsko Dolne, Bławaty.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego określa następujące przeznaczenie obszaru: tereny rolnicze (1R, 2R, 3R, 4R, 5R, 6R, 7R, 8R, 9R, 10R, 11R, 12R, 13R, 14R, 15R, 16R, 17R, 18R, 19R, 20R, 21R, 22R, 23R, 24R, 25R, 26R, 27R, 28R, 29R, 30R, 31R, 32R, 33R), teren wód powierzchniowych śródlądowych (WS), tereny dróg publicznych klasy zbiorczej (1KDZ, 2KDZ), tereny dróg publicznych klasy

lokalnej (1KDL, 2KDL, 3KDL, 4KDL, 5KDL), teren drogi publicznej klasy dojazdowej (KDD), tereny dróg wewnętrznych (1KDW, 2KDW, 3KDW, 4KDW, 5KDW, 6KDW), tereny infrastruktury technicznej: elektroenergetyka (1E, 2E, 3E, 4E, 5E, 6E, 7E, 8E, 9E, 10E, 11E, 12E, 13E, 14E, 15E, 16E, 17E, 18E).

Ponadto w projekcie ustala się:

- a) w zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu m.in.:
 - nakaz zapobiegania i przeciwdziałania zanieczyszczeniom powietrza, jak też zmianom powierzchni ziemi, gleby, rzeźby terenu i stosunków gruntowo-wodnych mogących wystąpić w wyniku trwałego i niekorzystnego przekształcania ich budowy oraz niewłaściwego zbierania odpadów,
 - po zakończeniu prac budowlanych, nakaz rozplanowania odłożonej wierzchniej warstwy ziemi oraz bezzwłocznego zrekultywowania terenu i przywrócenia go do stanu pierwotnego, w części nie zajętej pod stanowiska słupów linii oraz innych budowli i urządzeń,
- b) w zakresie zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych, oraz dóbr kultury współczesnej:
 - strefy „W” ochrony archeologicznej, oznaczone na rysunku planu, obejmujące tereny o rozpoznanej, na podstawie badań, zawartości ważnych reliktywów archeologicznych,
 - prowadzenie badań archeologicznych przy realizacji inwestycji związanych z zagospodarowaniem i zabudowaniem terenów położonych w granicach stref „W”, zgodnie z przepisami odrębnymi,
- c) w zakresie zasad kształtowania zabudowy oraz wskaźników zagospodarowania:
 - na terenach rolniczych 1R, 2R, 3R, 4R, 5R, 6R, 7R, 8R, 9R, 10R, 11R, 12R, 13R, 14R, 15R, 16R, 17R, 18R, 19R, 20R, 21R, 22R, 23R, 24R, 25R, 26R, 27R, 28R, 29R, 30R, 31R, 32R, 33R: rolniczy sposób zagospodarowania, dopuszczenie przebiegu przewodów linii elektroenergetycznych z pasami technologicznymi,
 - na terenie wód powierzchniowych śródlądowych WS m.in.:
 - przy braku kolizji z linią 110 kV i innymi urządzeniami infrastruktury technicznej, zachowanie istniejących oczek wodnych, cieków, zadrzewień i zakrzewień oraz istniejących urządzeń wodnych, z możliwością prowadzenia wszelkich prac związanych z konserwacją oraz innych służących zachowaniu przepływu wody,
 - dopuszczenie przebiegu przewodów linii 110 kV,
 - na terenie infrastruktury technicznej: elektroenergetyka, 1E m.in.:
 - lokalizację obiektów, urządzeń oraz infrastruktury elektroenergetycznej związanych z głównym punktem zasilania, w tym linii 110 kV oraz innych budowli i urządzeń związanych z linią 110 kV,
 - wysokość konstrukcji wsporczych: maksymalnie 50,00 m mierzone od poziomu terenu do najwyższego elementu konstrukcyjnego,
 - na terenach infrastruktury technicznej: elektroenergetyka, 2E, 3E, 4E, 5E, 6E, 7E, 8E, 9E, 10E, 11E, 12E, 13E, 14E, 15E, 16E, 17E, 18E m.in.:
 - lokalizację linii 110 kV oraz innych budowli i urządzeń związanych z linią 110 kV,
 - wysokość konstrukcji wsporczych: maksymalnie 50,00 m mierzone od poziomu terenu do najwyższego elementu konstrukcyjnego,
 - po realizacji linii 110 kV, dopuszczenie rolniczego użytkowania gruntów niezajętych przez lokalizację linii oraz innych budowli i urządzeń z nią związanych,
- d) w zakresie granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, na podstawie odrębnych przepisów, terenów górniczych, a także obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, obszarów osuwania się mas ziemnych, krajobrazów priorytetowych określonych w audycie

krajobrazowym oraz w planach zagospodarowania przestrzennego województwa ustala się ochronę wód dla części obszaru objętego planem znajdującego się w zasięgu:

- Głównego Zbiornika Wód Podziemnych – Subzbiornik Inowrocław-Gniezno nr 143,
 - Głównego Zbiornika Wód Podziemnych – Wielkopolska dolina kopalna nr 144,
- e) w zakresie szczegółowych zasad i warunków scalania i podziału nieruchomości objętych planem miejscowym ustala się:
- nie wyznacza się terenu, dla którego przewiduje się obowiązek przeprowadzenia scaleń i podziałów,
 - szczegółowe zasady i warunki dla scalania i podziału nieruchomości przeprowadzonych na podstawie przepisów odrębnych,
- f) w zakresie szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczeń w ich użytkowaniu, w tym zakazie zabudowy m.in.:
- zakaz sytuowania obiektów budowlanych będących budynkami, a na terenach rolniczych 1R, 2R, 3R, 4R, 5R, 6R, 7R, 8R, 9R, 10R, 11R, 12R, 13R, 14R, 15R, 16R, 17R, 18R, 19R, 20R, 21R, 22R, 23R, 24R, 25R, 26R, 27R, 28R, 29R, 30R, 31R, 32R, 33R zakaz sytuowania również budynków i budowli rolniczych,
 - ustalenia dla pasa technologicznego projektowanej linii 110 kV,
 - ustalenia dla pasów technologicznych innych linii elektroenergetycznych niż projektowana linia 110 kV,
 - w strefach kontrolowanych gazociągów wysokiego ciśnienia DN 1400, DN700, DN 80, wyznaczonych na rysunku planu, mają zastosowanie przepisy odrębne z zakresu warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie,
- g) w zakresie zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej ustala się m.in.: sposób obsługi komunikacyjnej, oraz ustalenia dla terenów dróg publicznych klasy zbiorczej, terenów dróg publicznych klasy lokalnej, dla terenu drogi publicznej klasy dojazdowej, dla terenów dróg wewnętrznych.

Nie podejmuje się ustaleń w zakresie zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, zasad kształtowania krajobrazu, wymagań wynikających z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznej, sposobu i terminu tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania.

Projekt miejscowego planu jest zgodny z obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Strzelno.

Projekt planu powiązany jest z następującymi dokumentami:

- a) Planem zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego: wśród kierunków rozwoju i infrastruktury technicznej wymieniono rozbudowę systemu elektroenergetycznego o napięciu 110 kV zasilającego w głównej mierze sieci 15 kV o znaczeniu wojewódzkim, a w tym budowę linii 110 kV relacji do GPZ Strzelno. Jak wskazano w ww. dokumencie: „rozbudowa systemów energetycznych zapewni bezpieczeństwo energetyczne województwa jak również zagwarantuje odbiorcom dostawę energii elektrycznej zgodnej z wymaganymi standardami i normami ogólnokrajowymi”. Wśród zadań ponadlokalnych realizujących cele publiczne znalazła się „Budowa linii 110 kV do GPZ Strzelno jako wcięcie w linię Pakość – Pątnów”.
- b) Programem Ochrony Środowiska dla Powiatu Mogileńskiego, który obejmuje lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 – poprzez realizację celów ochrony środowiska w powiecie mogileńskim, którymi są m.in.:
- ochrona powierzchni ziemi (tereny infrastruktury technicznej: elektroenergetyki wyznaczono tylko na obszarze, który znajduje się bezpośrednio pod słupami i przewodami planowanej linii elektroenergetycznej),

- zrównoważone gospodarowanie wadami powierzchniowymi i podziemnymi (poprzez wyznaczenie w projekcie planu terenu wód powierzchniowych śródlądowych ustalenia ochrony dla GZWP nr 143 i GZWP nr 144),
 - poprawa jakości powietrza, zrównoważone gospodarowanie wadami powierzchniowymi i podziemnymi, ochrona powierzchni ziemi, racjonalna gospodarka odpadami (poprzez nakaz zapobiegania i przeciwdziałania zanieczyszczeniom powietrza, jak też zmianom powierzchni ziemi, gleby, rzeźby terenu i stosunków gruntowo-wodnych mogącym wystąpić w wyniku trwałego i niekorzystnego przekształcania ich budowy oraz niewłaściwego zbierania odpadów),
- c) podstawowym opracowaniem ekofizjograficznym na potrzeby projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, który podobnie jak niniejsza prognoza, stanowi materiał planistyczny, sporządzany na potrzeby projektu planu miejscowego.

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

Obowiązek przedstawienia w prognozie oddziaływania na środowisko propozycji dotyczących przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu planu oraz częstotliwości jej przeprowadzania został określony w art. 51 ust. 2 lit. c 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. Zgodnie z art. 55 ust. 5 przytoczonej wyżej ustawy, organ opracowujący projekt planu, czyli Burmistrz Strzelna, zobowiązany jest prowadzić monitoring skutków realizacji postanowień przyjętego projektu planu.

Zgodnie z art. 2 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1070): „Do zadań Inspekcji Ochrony Środowiska należy (...) prowadzenie państwowego monitoringu środowiska, w szczególności:

- a) opracowywanie i realizacja wieloletnich strategicznych programów państwowego monitoringu środowiska i wykonawczych programów państwowego monitoringu środowiska,
- b) gromadzenie informacji o środowisku w zakresie ujętym w programach państwowego monitoringu środowiska,
- c) przetwarzanie zgromadzonych informacji o środowisku i dokonywanie ocen stanu środowiska,
- d) opracowywanie raportów o stanie środowiska,
- e) udział w międzynarodowej wymianie informacji o stanie środowiska, w tym koordynacja współpracy z Europejską Agencją Środowiska, o której mowa w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 401/2009 z dnia 23 kwietnia 2009 r. w sprawie Europejskiej Agencji Środowiska oraz Europejskiej Sieci Informacji i Obserwacji Środowiska (Dz. Urz. UE L 126 z 21.05.2009, str. 13)”.

Organem prowadzącym Państwowy Monitoring Środowiska (PMS) jest Główny Inspektorat Ochrony Środowiska.

Jak wskazano w art. 23 ust. 3 ww. ustawy, „Państwowy monitoring środowiska jest podstawowym źródłem danych i informacji o stanie środowiska w Polsce”. Gromadzi dane i informacje na temat stanu środowiska. Prowadzi monitoring jakości powietrza, jakości wód podziemnych i wód powierzchniowych wraz z osadami dennymi, jakości gleby i ziemi, jakości klimatu akustycznego, jakości promieniowania jonizującego i pól elektromagnetycznych oraz jakości elementów różnorodności biologicznej, w tym lasów, siedlisk przyrodniczych i gatunków.

Monitoring skutków realizacji ustaleń projektowanego miejscowego planu w zakresie oddziaływania na środowisko będzie opierać się na monitoringu realizowanemu w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

Nawiązując do kompetencji PMŚ, monitoring na obszarze opracowania będzie dotyczył takich komponentów środowiska jak m.in. jakość promieniowania jonizującego i pól elektromagnetycznych.

Zgodnie z 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, wynikającego z realizacji planów, możliwe jest wykorzystanie stosownie do potrzeb istniejącego systemu monitoringu, w celu uniknięcia jego powielania.

Realizacja ustaleń projektu planu będzie polegać na budowie linii elektroenergetycznej 110 kV. Aby zidentyfikować zmiany środowiskowe i ograniczyć ewentualne negatywne skutki realizacji tego projektu, wskazany jest stały monitoring terenu. Analiza stanu powinna odnosić się zarówno do poszczególnych komponentów środowiska, jak również całego lokalnego ekosystemu.

Sposoby monitorowania środowiska:

- wykonanie pomiarów poziomów pól elektroenergetycznych dla środowiska przyrodniczego bezpośrednio po oddaniu inwestycji do użytkowania oraz w przypadku zmian mających wpływ na zmianę poziomów pól elektroenergetycznych,
- Państwowy Monitoring Środowiska, o którym mowa wyżej,
- inne, w przypadku zgłaszanych uwag i skarg przez mieszkańców lub użytkowników obszaru opracowania.

Zaleca się także okresowe monitoringi w zakresie realizacji postanowień projektu planu oraz ich następstw.

1.7 Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Zgodnie z Konwencją o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzoną w Espoo dnia 25 lutego 1991 r. (Dz.U. 1999 r. poz. 1110), oddziaływanie transgraniczne to *„jakiegokolwiek oddziaływanie, nie mające wyłącznie charakteru globalnego, na terenie podlegającym jurysdykcji Strony, spowodowane planowaną działalnością, której fizyczna przyczyna jest w całości lub częściowo położona na terenie podlegającym jurysdykcji innej Strony”*. Natomiast poprzez oddziaływanie rozumie się *„jakiegokolwiek skutek planowanej działalności dla środowiska z uwzględnieniem: zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, flory, fauny, gleby, powietrza, wody, klimatu, krajobrazu i pomników historii lub innych budowli albo wzajemnych oddziaływań między tymi czynnikami; obejmuje ono również skutki dla dziedzictwa kultury lub dla warunków społeczno- gospodarczych spowodowane zmianami tych czynników”*.

Ustalenia projektu miejscowego planu nie będą powodować transgranicznego oddziaływania na środowisko. Teren opracowania znajduje się w centralnej części kraju, zatem jest znacznie oddalony od granic państwa. Gmina Strzelno położona jest w odległości ok. 233 km od granicy państwa z Niemcami.

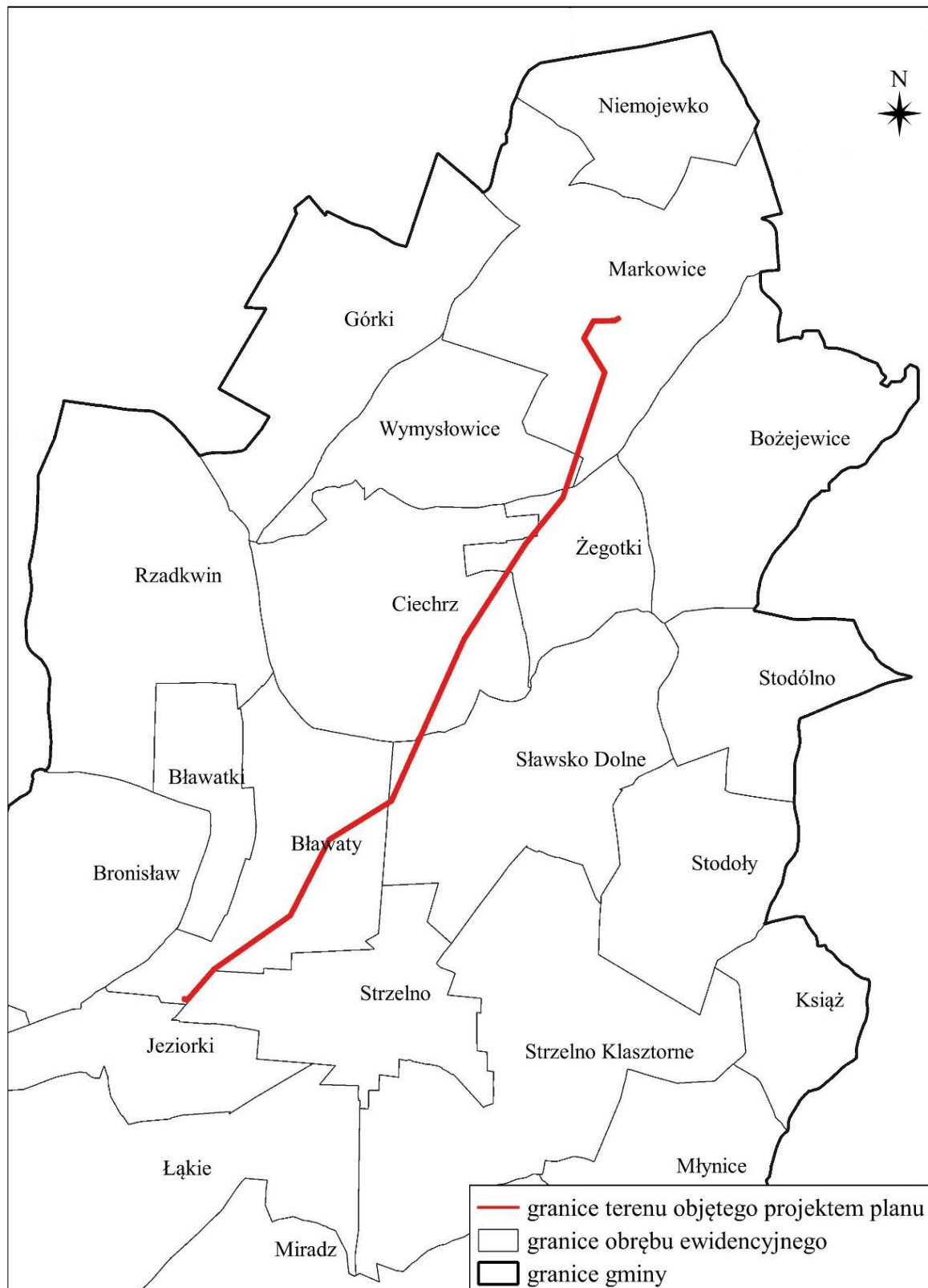
2. Istniejący stan środowiska

2.1 Położenie i zagospodarowanie terenu

Obszar opracowania zlokalizowany jest w północnej części gminy Strzelno. Jak wskazano w rozdziale 1, teren położony jest w granicach sześciu obrębów ewidencyjnych: Markowice, Wymysłowice, Żegotki, Ciecchrz, Sławsko Dolne, Bławaty (ryc. 2).

Teren objęty projektem planu w większości stanowi obszary użytkowane na cele rolnicze – użytki rolne. Na południowym krańcu terenu opracowania usytuowany jest fragment Głównego Punktu Zasilania Strzelno (GPZ). Ponadto przez obszar opracowania płynie ciek, oraz przebiegają drogi: droga wojewódzka, drogi

powiatowe, drogi gminne publiczne i wewnętrzne. W północnej części terenu znajdują się napowietrzne linie elektroenergetyczne: 2x400 kV, 220 kV i 110 kV.



Ryc. 2. Położenie administracyjne terenu opracowania na tle obrębów ewidencyjnych

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych udostępnionych na stronie <http://www.gugik.gov.pl>

2.2 Rzeźba terenu

Według podziału fizyczno-geograficznego Polski opracowanego przez Kondrackiego, a następnie doprecyzowanego i uszczegółowionego w publikacji z 2018 r. (Solon J. i in.), przedmiotowy obszar położony jest na obszarze prowincji Nizina Środkowoeuropejska, podprowincji Pojezierza Południowobałtyckie, makroregionu Pojezierze Wielkopolskie i mezoregionu Pojezierze Żnińsko-Mogileńskie. Pojezierze Wielkopolskie charakteryzuje się występowaniem procesu stepowienia. Występuje tam ponad 1000 jezior.

Według regionalizacji fizycznogeograficznej województwa kujawsko-pomorskiego opracowanego przez Kota, obszar opracowania znajduje się na terenie mezoregionu Pojezierze Żnińsko-Mogileńskie. W ramach mezoregionu dokonano również podziału na mikroregiony. Obszar analizy usytuowany jest w granicach mikroregionu Wysoczyzna Strzelecka.

2.3 Gleby

Obszar opracowania wg mapy geologicznej leży na utworach pochodzących z ery kenozoiku, okresu czwartorzędu, epoki plejstocenu. Na większości terenu znajdują się gliny zwałowe, ich zwietrzeliny oraz piaski i żwiry lodowcowe. Niewielki fragment środkowej części terenu stanowią piaski i żwiry sandrowe. Na południowym krańcu terenu znajdują się ciągi drobnych form rzeźby: moreny czołowe.

Wg mapy geologicznej Polski bez utworów kenozoiku, w południowej części obszaru znajdują się utwory z mastrychtu, a w północnej części z kampanu, czyli z wieków pochodzących z ery mezozoiku, okresu kredy, epoki późnej kredy.

Wg mapy litogenetycznej Polski, na terenie analizy zidentyfikowano głównie piaski żwirowate i gliny, o genezie lodowcowej. Na niewielkim obszarze znajdują się również piaski o genezie wodnolodowcowej oraz piaski torfiaste o genezie rzecznej.

Na terenie objętym projektem miejscowego planu ustalono głównie gliny i pyły oraz niewielkie obszary piasków i skał litych silnie uszczelnionych oraz gruntów organicznych o kolejno słabej, średniej i zmiennej przepuszczalności gruntów (mapa hydrograficzna).

Zgodnie z mapą ewidencyjną, obszar analizy stanowią grunty orne klasy I, II, IIIa, IIIb, IVa, IVb, V, VI (RI, RII, RIIIa, RIIIb, RIVa, RIVb, RV, RVI), łąki trwałe klasy IV (ŁIV), grunty pod rowami (W), grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi (Wp), tereny przemysłowe (Ba), drogi (dr), nieużytki (N). Dla części gruntów rolnych stanowiących użytki rolne klas I–III leżących na terenie projektu planu konieczne jest uzyskanie zgody ministra właściwego do spraw rozwoju wsi w sprawie przeznaczenia na cele nierolnicze gruntów rolnych stanowiących użytki rolne klas I–III, zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych. Zatem konieczne będzie uzyskanie zgody ministra w sprawie przeznaczenia na cele nierolnicze gruntów ornych klasy I, II, IIIa, IIIb (RI, RII, RIIIa, RIIIb) dla terenów infrastruktury technicznej: elektroenergetyka.

Na terenie objętym projektem planu nie są usytuowane żadne udokumentowane złoża. Teren analizy znajduje się poza obszarami górniczymi i terenami górniczymi. W granicach gminy Strzelno zlokalizowane są jedynie dwa złoża kruszywa naturalnego o nazwach „Bławatki I” i „Bławatki II” (w odległości ok. 1,9 km i 2,0 km od terenu analizy). Ponadto znajduje się obszar górniczy dla kruszywa naturalnego o nazwie „Bławatki II” o statusie aktualnym i ważności koncesji do 31.03.2026 r. oraz teren górniczy dla kruszywa naturalnego o nazwie „Bławatki II” o statusie aktualnym i ważności koncesji do 31.03.2026 r.

Tabela 1. Charakterystyka udokumentowanych złóż kopalin na terenie gminy Strzelno

Lp.	Nazwa złoże	Nr złoże	Kopaliny	Podtyp kopaliny	Stan zagospodarowania	Sposób eksploatacji	Sposób wykorzystania po rekultywacji	Status
1	Bławatki I	KN 7980	kruszywa naturalne	piasek	eksploatacja złoże zaniechana	odkrywkowy	rolniczy	nieaktywny
2	Bławatki II	KN 18181	kruszywa naturalne	piasek	złoże zagospodarowane	wgłębny	wodny	aktywny

Źródło: opracowanie własne na podstawie <http://geoportal.pgi.gov.pl/midas-web>

2.4 Wody powierzchniowe i podziemne

Zgodnie z podziałem hydrogeologicznym Polski, omawiany obszar znajduje się na terenie dorzecza rzeki Odry, regionie wodnym Warty. W granicach opracowania brak jest zbiorników wodnych, ale przepływa Kanał Ciechrz – Bożejewice Dopływ z Bożejewic. Wzdłuż terenu opracowania przepływa rzeka Noteć, w najbliższym miejscu w odległości ok. 4,6 km. W odległości ok. 4,5 km przepływa Kanał Gopło-Ostrowo, a w odległości ok. 5,4 km Kanał Notecki.

W sąsiedztwie znajdują się jeziora: jezioro Łąkie (oddalone o ok. 2,2 m), jezioro Bronisławskie (oddalone o ok. 2,5 km), jezioro Kunowskie (oddalone o ok. 4,3 km), jezioro Pakoskie Południowe (oddalone o ok. 4,5 km) oraz nieco dalej jezioro Gopło (oddalone o ok. 7,4 km).

Przez teren opracowania przebiegają działy wodne IV rzędu, który rozdzielają zlewnie rzek. Ponadto przez obszar analizy przebiegają hydroizobaty o wartościach 1, 2 i 5, które oznaczają, że głębokość do zwierciadła wody od powierzchni terenu wynosi odpowiednio 1 m, 2 m i 5 m. Zatem wody podziemne pierwszego poziomu występują na głębokości do 5 m.

Obszar opracowania znajduje się na terenie czterech jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) (ryc. 3):

- Dopływ spod Żegotek (kod RW600017188198),
- Dopływ z Bożejewic (kod RW6000171881952),
- Dopływ ze Strzelna (kod RW6000171881748),
- Dopływ z Jeziora Łąkie (kod RW60001718817472).

Jednolita Część Wód Powierzchniowych o nazwie Dopływ spod Żegotek (kod RW600017188198) jest naturalnym potokiem nizinny piaszczystym na utworach starogłacialnych. Jej stan został zidentyfikowany jako zły, a ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych jako niezagrażone. Nie jest ona monitorowana. Określono następujące cele środowiskowe:

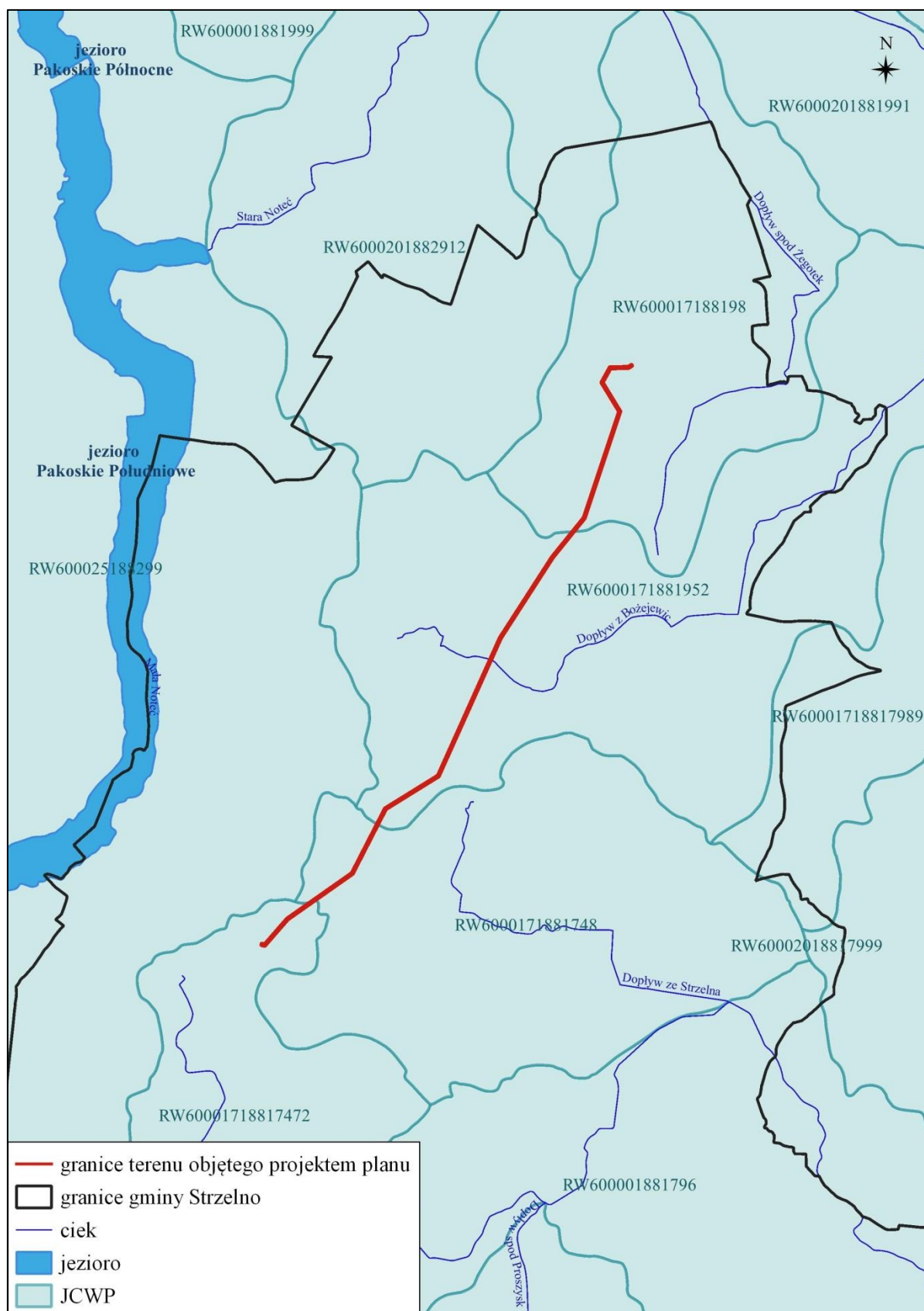
- osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego,
- osiągnięcie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Nie wyznaczono odstępstw od osiągnięcia celów środowiskowych w stosunku do danej części wód.

Jednolita Część Wód Powierzchniowych o nazwie Dopływ z Bożejewic jest naturalnym potokiem nizinny piaszczystym na utworach starogłacialnych. Jej stan został zidentyfikowany jako zły, a ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych jako niezagrażone. Nie jest ona monitorowana. Określono następujące cele środowiskowe:

- osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego,
- osiągnięcie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Nie przeanalizowano odstępstw od osiągnięcia celów środowiskowych w stosunku do danej części wód, ponieważ ocena ryzyka została określona jako niezagrażona nieosiągnięciem celów środowiskowych.



Ryc. 3. Wody powierzchniowe na terenie opracowania

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych udostępnionych na stronie <https://apgw.gov.pl/>

Jednolita Część Wód Powierzchniowych o nazwie Dopływ ze Strzelna jest naturalnym potokiem nizinym piaszczystym na utworach staroglacjalnych. Jej stan został zidentyfikowany jako zły, a ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych jako niezagrażone. Nie jest ona monitorowana. Określono następujące cele środowiskowe:

- osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego,
- osiągnięcie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Nie przeanalizowano odstępstw od osiągnięcia celów środowiskowych w stosunku do danej części wód, ponieważ ocena ryzyka została określona jako niezagrażona nieosiągnięciem celów środowiskowych.

Jednolita Część Wód Powierzchniowych o nazwie Dopływ z Jeziora Łąkie jest naturalnym potokiem nizinym piaszczystym na utworach staroglacjalnych. Jej stan został zidentyfikowany jako zły, a ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych jako niezagrażone. Nie jest ona monitorowana. Określono następujące cele środowiskowe:

- osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego,
- osiągnięcie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Nie przeanalizowano odstępstw od osiągnięcia celów środowiskowych w stosunku do danej części wód, ponieważ ocena ryzyka została określona jako niezagrażona nieosiągnięciem celów środowiskowych (Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, Dz.U. 2016 poz. 1967).

Obszar opracowania należy do Jednolitych Części Wód Podziemnych nr 43 (JCWPd nr 43, kod: PLGW600043), których stan ilościowy i chemiczny jest słaby. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jest zagrożona. Celami środowiskowymi wyznaczonymi dla JCWPd nr 43 są:

- cel dla stanu chemicznego: dobry stan chemiczny; mniej rygorystyczny cel dla parametru Cl (ochrona stanu przed dalszym pogorszeniem),
- cel dla stanu ilościowego: mniej rygorystyczny cel: ochrona stanu ilościowego przed dalszym pogorszeniem.

Przewidziano odstępstwa od założonych celów środowiskowych: ustalenie celów mniej rygorystycznych z uwagi na brak możliwości technicznych. Na terenie JCWPd nr 43 występują obniżenia zwierciadła poziomów wodonośnych związane z odwodnieniami odkrywek górniczych i działalnością kopalni soli. „Słaby stan jakościowy na terenie JCWPd w zasięgu regionalnych lejów depresji wywołanych odwodnieniem górniczym związany jest z ascencją wód o słabym stanie jakościowym z podłoża, na terenach rolniczych – z podwyższonymi stężeniami związków azotu. Ascencja wód słonawych i słonych w zasięgu lejów depresji będzie trwać tak długo, dopóki będą prowadzone odwodnienia – do czasu wyeksploatowania złoża. Specyfika odwodnień górniczych nie pozwala na spłycenie leja depresji, nie ma więc możliwości ograniczenia presji do czasu zakończenia eksploatacji” (Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, Dz.U. 2016 poz. 1967).

W granicach JCWPd nr 43 znajdują się punkty pomiarowe, dla których zastosowano numerację wg MONBADA, czyli MONitoringowej BAzy DAnyh, która jest bazą monitoringu jakości wód podziemnych systemu PMŚ. Najbliższym punktem pomiarowym w granicach JCWPd nr 43 (w odległości ok. 5,8 km) jest punkt pomiarowo-kontrolny nr 1953, zlokalizowany w miejscowości Przedbórz (gmina Strzelno), na terenie lasów. W dalszej odległości położony jest punkt nr 1179 zlokalizowany w miejscowości Sikorowo (gmina Inowrocław), oddalony o ok. 8,9 km. Kolejnym punktem jest punkt nr 780 (nr punktu wg MWP) znajdujący się w miejscowości Szydłowo (gm. Trzemeszno), oddalony o ok. 15,3 km. Monitoring dla tego punktu był prowadzony w latach 1993-1994. Dalej usytuowane są punkty:

- nr 1952 znajdujący się w miejscowości Łuszczewo (gm. Skulsk), na terenie zabudowy wiejskiej, oddalony o ok. 18,3 km,

- nr 1837 znajdujący się w miejscowości Słaboszewo (gm. Dąbrowa), na terenie zabudowy wiejskiej, oddalony o ok. 18,7 km.

Zamieszczone dane na temat JCWPd opracowano na podstawie danych Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Jak wynika z tabeli 2, jakość wód podziemnych w punkcie nr 1953 uległa poprawie i posiada klasę II, która oznacza wody dobrej jakości. Wody w punktach nr 1179 i 1952 zostały zakwalifikowane jako klasa V, czyli wody złej jakości. Z kolei w punkcie 1837 wody podziemne posiadają klasę III, czyli wody zadowalającej jakości.

Tabela 2. Informacje o punktach pomiarowych w granicach JCWPd nr 43 w latach 2018-2019

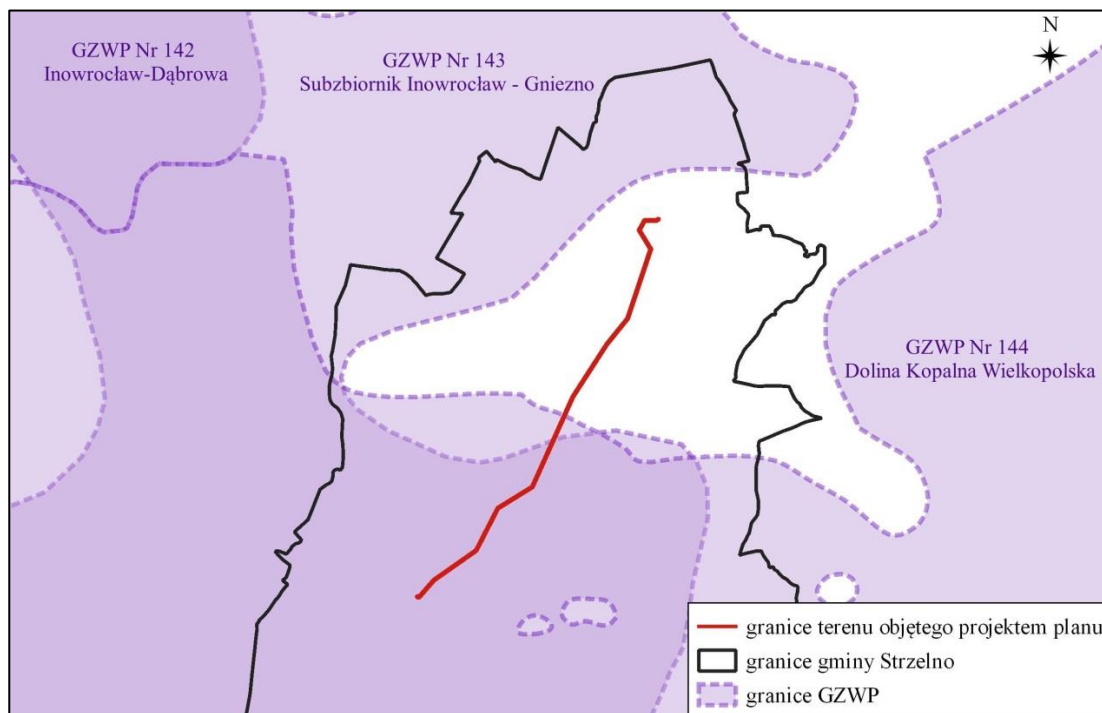
L.p.	Nr punktu pomiarowego wg MONBADA	Stratygrafia	Głębokość do stropu warstwy wodonośnej [m p.p.t.]	Zwierciadło wody	Typ ośrodka wodonośnego	Rodzaj punktu pomiarowego	Rok badań	Klasa
1	1953	Q	4,05	swobodne	porowy	piezometr	2018	III
							2019	II
2	1179	Q	70,00	napięte	porowy	st. wiercona	2018	V
3	1952	Q	1,86	swobodne	porowy	piezometr	2018	V
							2019	V
4	1837	Q	14,00	swobodne	porowy	st. wiercona	2018	III

Q - czwartorzęd

Źródło: opracowano na podstawie danych Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Obszar jest usytuowany w zasięgu dwóch Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) (ryc. 4):

- Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 143 (GZWP nr 143) Subzbiornik Inowrocław – Gniezno,
- Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 144 (GZWP nr 144) Dolina Kopalna Wielkopolska.



Ryc. 4. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych na terenie opracowania

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych udostępnionych na stronie <http://geoportal.pgi.gov.pl/>

GZWP nr 143 jest zbiornikiem trzeciorzędowym porowym, a jego całkowita powierzchnia wynosi 4995 km². Szacunkowe zasoby dyspozycyjne całego zbiornika wynoszą 96 tys. m³/dobę. Średnia głębokość ujęć wynosi ok. 120 m. Zbiornik jest bardzo mało podatny na antropopresję. Nie wyznaczono dla niego obszaru ochronnego, ponieważ jest mało podatny na zanieczyszczenia pochodzące z powierzchni terenu, co jest spowodowane wgłębnym usytuowaniem i dobrą izolacją utworami słabo przepuszczalnymi.

GZWP nr 144 jest zbiornikiem czwartorzędowym porowym o całkowitej powierzchni 4122,4 km². Szacunkowe zasoby dyspozycyjne całego zbiornika wynoszą 480 tys. m³/dobę. Średnia głębokość ujęć wynosi ok. 60 m. Zbiornik jest bardzo mało podatny na antropopresję. Wyznaczono dla niego 9 obszarów ochronnych.

2.5 Klimat lokalny

Wg podziału na regiony klimatyczne Polski wg A. Wosia, obszar poddany analizie zlokalizowany jest w regionie XV – Środkowopolskim. Teren ten charakteryzuje się bardzo dużą liczbą dni w roku z pogodą bardzo ciepłą, pochmurną, ale bez opadu. Ponadto występuje dużo bardzo chłodnych dni z towarzyszącymi im przymrozkami, dużym zachmurzeniem oraz opadami, a także dni umiarkowanie mroźnych i pochmurnych, bez opadów. W regionie XV rzadko zdarzają się dni umiarkowanie ciepłe i słoneczne, bez opadów, oraz dni umiarkowanie ciepłe z dużym zachmurzeniem, bez opadów. Co więcej, w regionie przeważają wiatry zachodnie, co oznacza że na warunki pogodowe wpływ mają masy oceaniczne.

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej na swoim serwisie internetowym udostępnia dane na temat klimatu dla wielolecia 1981-2010. Teren objęty projektem planu znajduje się w strefie występowania jednych z najwyższych wartości średniej temperatury powietrza – od 8°C do 9°C. Dla wielolecia występowała prawie najwyższa temperatura maksymalna powietrza, czyli od 27°C do 28°C. Z kolei temperatura minimalna wynosiła -9°C do -8°C, co w porównaniu do reszty kraju jest wartością nieco powyżej średniej. Usłonecznienie na przedmiotowym obszarze wynosiło od 1700 do 1750 godzin w roku, co jest jedną z najwyższych wartości w Polsce. Średnia suma opadu była jedną z najniższych w Polsce i wynosiła 500-550 mm.

2.6 Jakość powietrza atmosferycznego, w tym klimatu akustycznego

Stopień zanieczyszczenia powietrza

Roczna ocena jakości powietrza za rok 2019, przedstawiona została w „Rocznej ocenie jakości powietrza w województwie kujawsko-pomorskim. Raport wojewódzki za rok 2019”. Gmina Strzelno znalazła się w strefie kujawsko-pomorskiej. Ww. opracowanie wykazało następujące wyniki dla tej strefy.

Pod kątem ochrony zdrowia:

- klasa A oznaczająca brak przekroczeń dla poziomu dopuszczalnego dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla, benzenu, pyłu zawieszonego PM₁₀ dla czasu uśredniania – rok, pyłu zawieszonego PM_{2,5} dla czasu uśredniania – rok (stężenie średnie roczne 25 µg/m³ – tzw. faza I),
- klasa A oznaczająca brak przekroczeń dla poziomu dopuszczalnego ołowiu w pyłe zawieszonym PM₁₀,
- klasa A oznaczająca brak przekroczeń dla poziomu docelowego arsenu, kadmu, niklu w pyłe zawieszonym PM₁₀, oraz ozonu,
- klasa C oznaczająca przekroczenie poziomu dopuszczalnego dla pyłu zawieszonego PM₁₀ dla czasu uśredniania – 24 godz.,
- klasa C oznaczająca przekroczenie poziomu docelowego dla benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀,
- klasa C1 oznaczająca przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM_{2,5} dla czasu uśredniania – rok (stężenie średnie roczne 20 µg/m³ – tzw. faza II),
- klasę D2 oznaczającą przekroczenie poziomu celu długoterminowego dla ozonu.

Pod kątem ochrony roślin:

- klasa A oznaczająca brak przekroczeń dla poziomu dopuszczalnego dwutlenku siarki i tlenków azotu,
- klasa A oznaczająca brak przekroczeń dla poziomu docelowego ozonu,
- klasę D2 oznaczającą przekroczenie poziomu celu długoterminowego dla ozonu.

Klimat akustyczny

Na stopień zanieczyszczenia obszaru opracowania hałasem wpływa przede wszystkim komunikacja drogową. Przez teren objętym projektem miejscowego planu przebiega wiele dróg, w tym: cztery drogi gminne publiczne, sześć dróg gminnych wewnętrznych, dwie drogi powiatowe, droga wojewódzka nr 255. Na wschód od obszaru analizy, wzdłuż obszaru, przebiega droga krajowa nr 15 i 25. Droga krajowa nr 15 przebiega również w niedalekiej odległości na południe od terenu opracowania.

Dla dróg gminnych nie przeprowadzono badań natężenia ruchu. Część dróg stanowi drogi utwardzone, a część drogi gruntowe, które umożliwiają komunikację pomiędzy poszczególnymi wsiami, oraz dojazd do drogi krajowej nr 15 i 25.

W południowej części terenu opracowania znajdują się drogi powiatowe:

- nr 2444C relacji Ciechrz – Strzelno, klasy lokalnej,
- nr 2564C relacji Balice – Górki – Ciechrz, klasy zbiorczej.

Również dla dróg powiatowych nie przeprowadzono badań natężenia ruchu. Droga powiatowa nr 2444C stanowi dojazd do miasta Strzelna. Z kolei droga powiatowa nr 2564C łączy miejscowości zlokalizowane w zachodniej części gminy Strzelno z drogą krajową. Zatem ruch komunikacyjny na tych drogach może być dość znaczny, odpowiednio większy w porównaniu do natężenia ruchu na drogach gminnych.

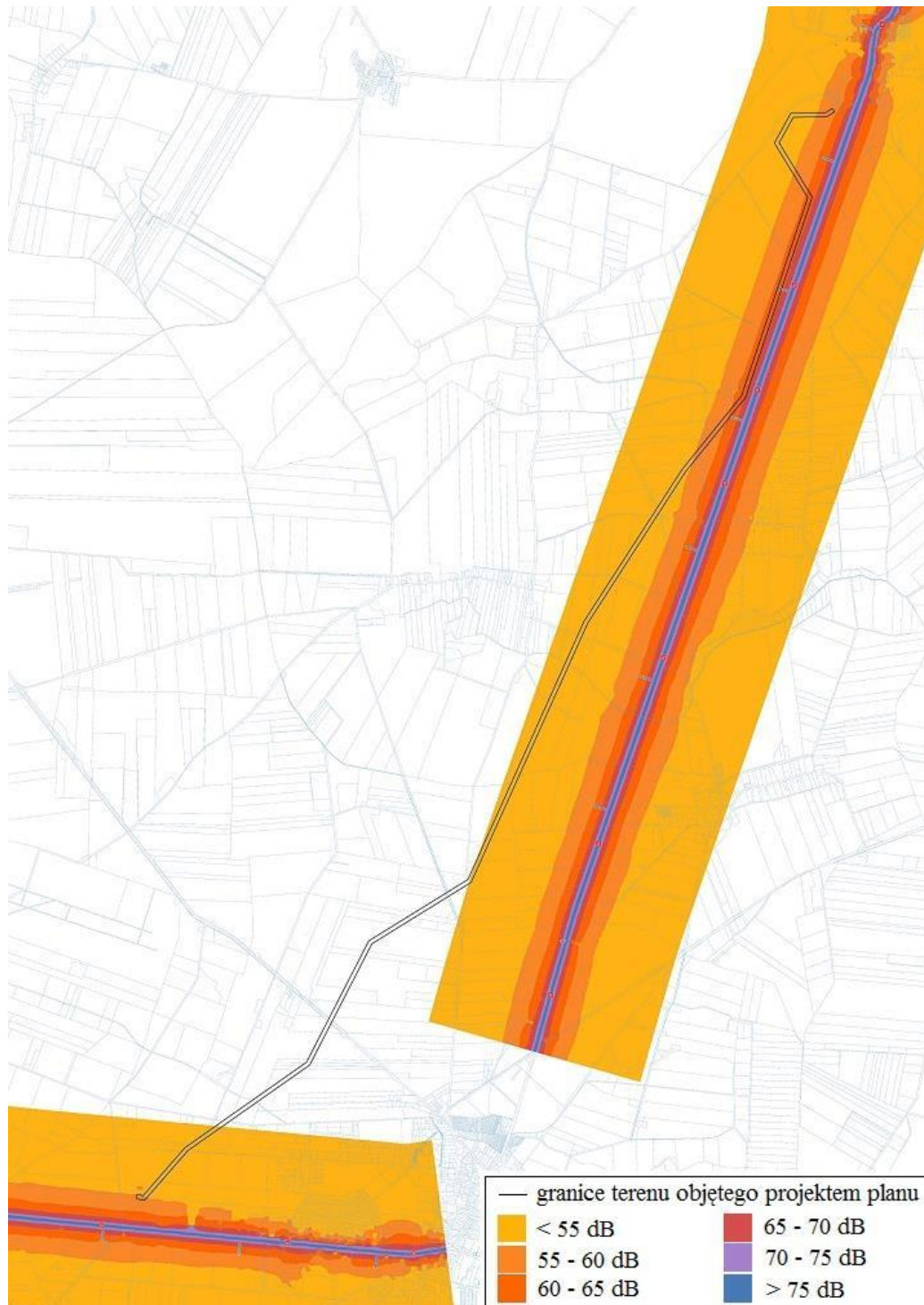
Generalny Pomiar Ruchu w 2015 r. został przeprowadzony na drogach wojewódzkich i krajowych, z wyjątkiem dróg znajdujących się w miastach na prawach powiatu.

Średni dobowy ruch roczny (ŚDRR) w Polsce na drogach wojewódzkich wynosił 3 520 poj./dobę, natomiast na drogach krajowych 11 178 poj./dobę. W województwie kujawsko-pomorskim ŚDRR na drogach wojewódzkich wynosił 3 166 poj./dobę, natomiast na drogach krajowych 10 531 poj./dobę.

Zgodnie z wynikami Generalnego Pomiaru Ruchu, ŚDRR na drodze wojewódzkiej nr 255 na odcinku Broniewice – Strzelno, w punkcie pomiarowym zlokalizowanym w Dłużynie Dolnej, wynosił 1 234 poj./dobę. Jest to wynik znacznie poniżej średniej dla dróg wojewódzkich w odniesieniu do kraju i województwa. Oznacza to, że natężenie ruchu na tej drodze jest stosunkowo niskie, a zatem generowany hałas należy do mniej uciążliwych.

Dla drogi krajowej nr 15 i 25 wykonano pomiary i uzyskano następujące wyniki. Dla drogi krajowej nr 15 na odcinku Strzelno – Inowrocław, ŚDRR w punkcie pomiarowym zlokalizowanym w miejscowości Markowice wynosił 10 528 poj./dobę. Dla drogi krajowej nr 15 na odcinku Kwieciszewo – Strzelno, ŚDRR w punkcie pomiarowym zlokalizowanym w miejscowości Strzelno wynosił 10 462 poj./dobę. Są to wyniki niższe niż ŚDRR w kraju, ale zbliżone do wyniku uzyskanego w województwie kujawsko-pomorskim. Ponadto wynik na odcinku Strzelno – Inowrocław jest najwyższym wynikiem dla dróg krajowych zlokalizowanych w gminie Strzelno, co oznacza, że w odniesieniu do lokalnych uwarunkowań, natężenie ruchu jest tam bardzo duże.

W roku 2018 przedstawiono III edycję map akustycznych dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie. Na ryc. 5 pokazano mapę imisyjną dla wskaźnika L_{DWN} wraz z poziomem dźwięku wyznaczonym tylko dla dróg krajowych.



Ryc. 5. Mapa imisyjna dla wskaźnika L_{DWN} dla terenu objętego opracowaniem
Źródło: Dane udostępnione na stronie <https://www.gddkia.gov.pl> i <https://geoportal.gov.pl>

Jak napisano w opracowaniu „Mapy akustyczne dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa kujawsko-pomorskiego”:

- L_{DWN} to „długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich dób w roku, z uwzględnieniem pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6⁰⁰ do godz. 18⁰⁰), pory wieczoru (rozumianej jako przedział czasu od godz. 18⁰⁰ do godz. 22⁰⁰) oraz pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22⁰⁰ do godz. 6⁰⁰)”,

- mapy imisji to „Mapy obrazujące stan akustyczny środowiska wyrażony wskaźnikiem L_{dwn} i L_n w postaci barwnych stref, ilustrujących przedziały zakresu imisji. Mapy uwzględniają w pełnym stopniu zróżnicowanie ukształtowania terenu, stan i sposób jego zagospodarowania oraz średnie, lokalne warunki meteorologiczne mające wpływ na rozprzestrzenianie się hałasu. Mapy prezentują również obiekty szczególnej ochrony akustycznej. Skala 1 : 10000.”.

Jak wynika z mapy imisyjnej dla wskaźnika L_{DWN} , teren opracowania jest narażony na hałas. Drogi krajowe sąsiadujące z obszarem objętym projektem są źródłem zanieczyszczenia hałasem. Większość terenu analizy znajduje się w zasięgu hałasu o wartości poniżej 55 dB. Południowy kraniec obszaru (zlokalizowany jest tam GPZ) znajduje się w zasięgu hałasu o wartościach od 55 dB do 60 dB. Na północy teren analizy zbliża się do drogi krajowej, zatem zasięg hałasu jest tam wyższy: od 60 dB do 65 dB.

2.7 Krajobraz przyrodniczy i kulturowy

Na terenie województwa kujawsko-pomorskiego wyróżniono typy krajobrazów naturalnych. Północna część terenu analizy to krajobraz o odmianie płaskich równin morenowych, użytki rolne, gatunek płaskich równin. Z kolei południowa część obszaru opracowania stanowi krajobraz o odmianie falisto-pagórkowato-wałowa z morenami martwego lodu i kemami, użytki rolne, gatunek falisto-pagórkowato-wałowy. Są to krajobrazy nizin, rodzaju młodogłacjalnego.

Obszar analizowany charakteryzuje się krajobrazem rolniczym, otwartym, który urozmaica przepływający ciek. W północnej części obszaru opracowania znajdują się linie elektroenergetyczne 110 kV, 220 kV i 2x400 kV, które wpływają negatywnie na krajobraz. Linia 2x400 kV stanowi dominantę krajobrazową. Na południowym krańcu terenu analizy zlokalizowany jest GPZ Strzelno. Z obszarem sąsiadują również tereny rolne. Ponadto w okolicy usytuowana jest zabudowa mieszkaniowa oraz zabudowa gospodarstw rolnych. W sąsiedztwie GPZ biegną linie elektroenergetyczne wysokich napięć. Obszar opracowania znajduje się w sąsiedztwie drogi krajowej nr 15 i 25.



Fot. 1. Widok na Kanał Ciechrz – Bożejewice, Dopływ z Bożejewic

Źródło: własne



Fot. 2. Widok na północną część obszaru opracowania – napowietrzne linie elektroenergetyczne w sąsiedztwie wsi Markowice

Źródło: własne



Fot. 3. Widok na południową część obszaru opracowania – GPZ Strzelno

Źródło: własne

Na obszarze opracowania występują deniwelacje terenu. W najwyższym miejscu wysokość wynosi ok. 112,5 m n.p.m. (okolice wsi Bławaty), a w najniższym ok. 90,0 m n.p.m. (okolice wsi Markowice). Biorąc pod uwagę cały obszar objęty projektem miejscowego planu, różnica wysokości terenu wynosi ok. 22,5 m. Teren delikatnie opada w stronę północno-wschodnią, w kierunku wsi Markowice.

W granicach terenu objętego projektem planu określono dwie strefy „W” ochrony archeologicznej wyznaczone dla zespołu stanowisk archeologicznych zarejestrowanych w trakcie badań powierzchniowych i wpisanych do ewidencji zabytków (ryc. 6).



Ryc. 6. Stanowiska archeologiczne zlokalizowane w granicach terenu opracowania

Źródło: opracowanie własne na podstawie informacji uzyskanych

z Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Toruniu, Delegatura w Bydgoszczy

Na obszarze objętym projektem nie występują zabytki, które są wpisane do rejestru zabytków nieruchomych województwa kujawsko-pomorskiego. Najbliżej zlokalizowane obiekty zabytkowe znajdujące się w tym rejestrze, to obiekty usytuowane w mieście Strzelno oraz w miejscowościach Bronisław, Wymysłowice, Markowice. Poszczególne obiekty wyszczególniono w tabeli 3.

Tabela 3. Wykaz zabytków nieruchomych wpisanych do rejestru zabytków województwa kujawsko-pomorskiego w sąsiedztwie obszaru objętego projektem planu

Miejscowość	Zabytek nieruchomy	Elementy zabytku	Data wydania decyzji	Nr wpisu do rejestru
Strzelno	Założenie dworsko-parkowe	- Dwór - Park	14.09.1994 r.	A/1072
	Zespół zabudowy wzgórza klasztornego	- Kościół ss. Norbertanek, ob. parafialny p.w. Św. Trójcy	16.05.1963 r.	A/827
		- Kościół p.w. św. Prokopa	09.03.1933 r.	A/867
		- Klasztor ss. Norbertanek	28.11.2013 r.	A/1651
		- Dwór prepozytów, ob. plebania - Ogrodzenie terenu wzgórza klasztornego	15.04.2014 r.	A/1656
	Teren wzgórza klasztornego oraz otoczenie wzgórza z zabytkową zabudową w granicach działki nr 618	- Cmentarz parafialny, rzymsko-katolicki - Kaplica pogrzebowa wraz z działką nr 805	11.10.2013 r.	A/1646
	Dom przy ul. Cieślewicza		15.06.2012 r.	A/1615
Bronisław	Dwór		20.07.1995 r.	A/1144
Wymysłowice	- Cmentarz rodowy rodziny von Wilamowitz-Moellendorf z Markowic - Krypta grobowa 5 rodziny von Wilamowitz-Moellendorf część działki nr 3002/5		10.10.2017 r.	A/1730
Markowice	Zespół klasztorny karmelitów trzewickowych, ob. misjonarzy oblatów	- Kościół p. w. Nawiedzenia NMP - Klasztor	25.10.1990 r.	A/804

Źródło: opracowanie własne na podstawie <http://www.torun.wkz.gov.pl/>

2.8 Fauna i flora, różnorodność biologiczna

Większość terenu objętego projektem planu stanowią użytki rolne, głównie grunty orne, na których rosną rośliny typowe dla gruntów rolnych. Występuje ujednolicona i uproszczona struktura gatunkowa roślin, związana z przyjętym kierunkiem uprawy polowej. Towarzyszy im niepożądana w uprawach rolnych roślinność segetalna, czyli tzw. chwasty, których przedstawicielami są m.in. chaber bławatek, mak polny, ostróżeczka polna czy kąkol polna. Drogom towarzyszy roślinność ruderalna, dla której charakterystycznymi gatunkami są m.in. mniszek pospolity czy babka zwyczajna. Na granicy różnych sposobów zagospodarowania zauważyć można takie rośliny jak np. krwawnik pospolity.

Jak wynika z „Karty informacyjnej przedsięwzięcia „Budowy elektroenergetycznej napowietrznej jednotorowej linii 110 kV do stacji Strzelno” (KIP), w miejscach planowanego posadowienia słupów i w ich sąsiedztwie, nie zostały stwierdzone chronione gatunki roślin oraz chronione siedliska przyrodnicze.

Dla inwestycji polegającej na budowie linii elektroenergetycznej 110 kV (w związku z KIP) wykonano opracowanie zatytułowane „Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej dla planowanego przedsięwzięcia pn. „Budowa elektroenergetycznej napowietrznej linii 110 kV do stacji w Strzelnie””. Wynika z niego, że ze względu na użytkowanie na cele upraw rolnych, różnorodność roślin na obszarze opracowania jest uboga. Występują rośliny naczyniowe, w większości synantropijne. Wśród nich znajdują się m.in. babka lancetowata, bez czarny, bylica pospolita, chaber bławatek, dymnica pospolita, dziurawiec zwyczajny, fiołek polny, głóg jednoszyjkowy, jaskier jadowity, jesion wyniosły, klon jawor, klon zwyczajny, komosa biała, koniczyzna biała, kosaciec żółty, kostrzewa łąkowa, krwawnik pospolity, leszczyna pospolita, lipa szerokolistna, łopian większy,

mak polny, miotła zbożowa, mlecz polny, mniszek pospolity, perz właściwy, pokrzywa zwyczajna, popłoch pospolity, przetacznik perski, przetacznik polny, pylenieć pospolity, rdestówka powojowata, robinia pospolita, rumianek pospolity, sałata kompasowa, skrzyp polny, stokłosa dachowa, ślacz zaniedbany, śmiałek darniowy, topola kanadyjska, turzyca brzegowa, wiąz szypułkowy, wiechlina łąkowa, wiechlina zwyczajna, wilczomlecz lancetowaty, wyka drobnokwiatowa, żmijowiec zwyczajny, życica trwała. Jak wskazano w powyższym opracowaniu: „W obszarze badań nie stwierdzono występowania gatunków objętych ochroną, rzadkich lub zagrożonych”.

Grunty rolne zamieszkują takie zwierzęta jak jaszczurki zwinki, myszy polne, lisy, zające, krety. Dla pól uprawnych charakterystyczne są owady, takie jak biedronka siedmiokropka czy pasikonik zielony. Na terenie gminy występują takie gatunki zwierząt jak dzik, jeleni szlachetny i sarna. Występują ptaki charakterystyczne dla krajobrazu rolniczego, a przede wszystkim dla pól uprawnych. Na obszarze planu znajdują się zarówno siedliska żerowiskowe, jak i siedliska lęgowe, na co wpływ ma lokalizacja pomiędzy jeziorem Gopło a jeziorem Pakoskim.

W opracowaniu „Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej...” stwierdzono, że: „Na podstawie obserwacji terenowych stwierdzono 43 chronionych gatunków zwierząt objętych analizą, (...). W tej liczbie mieści się: 2 gatunki bezkręgowców, 1 gatunek gadów, 36 gatunków ptaków i 4 gatunków ssaków. Analiza dotyczy głównie gatunków objętych ochroną prawną, będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty lub umieszczonych w „Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt” (PCKZ) i „Czerwonej Liście Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce” (PCLZ)”.

Wśród bezkręgowców zidentyfikowano m.in. motyle, chrząszcze, muchówki, pająki. Ochroną częściową objęte są: ślimak winniczek i trzmiel ziemny, które jednocześnie są gatunkami występującymi pospolicie i nie są zagrożone wyginięciem. Przedstawicielem płazów i gadów na obszarze analizy jest jaszczurka zwinka, która jest gatunkiem pospolitym, objętym ochroną częściową.

Z „Wyników inwentaryzacji przyrodniczej...” wynika, że 31 gatunków ptaków objętych jest ścisłą ochroną (m.in. łabędź niemy, myszolew zwyczajny, przepiórka, śmieszka, skowronek, dymówka, oknówka, pliszka siwa, rudzik, kopciuszek, kos, pierwiosnek, bogatka, sójka, szpak, wróbel, mazurek, zięba, potrzuszczy), a 5 gatunków ochroną częściową (m.in. czapla siwa, kormoran, sroka, kruk). Natomiast 5 gatunków objętych jest zarówno ochroną ścisłą, jak i zamieszczone zostały w załączniku I do Dyrektywy Ptasiej. Są to: bocian biały, kania ruda, błotniak stawowy, żuraw, gąsiorek.

Wśród ssaków stwierdzono występowanie 3 gatunków nietoperzy, które są również objęte ścisłą ochroną gatunkową: karlika małego, karlika większego, borowca wielkiego. Ponadto ochroną częściową objęty jest kret europejski. Na terenie opracowania żyją także: lisy, zające, sarny, myszy.

Z mapy migracji zwierząt przygotowanej dla Zarządu Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy wynika, że dla drogi wojewódzkiej nr 255, na odcinku od miasta Strzelno do miasta Pakość, wzdłuż południowej części odcinka zidentyfikowano obszar migracji zwierzyny. Na terenie województwa kujawsko-pomorskiego może nastąpić kolizja z sarnami, dzikami czy łosiami. W Rejonie Dróg Wojewódzkich Inowrocław w latach 2012, 2013 i 2014 nastąpiły kolejno 7, 9 i 4 zderzenia ze zwierzętami.

Podsumowując, różnorodność biologiczna na terenie opracowania jest mało zróżnicowana. Wpływ na to ma występowanie głównie gruntów rolnych. Ponadto występują bariery w migracji gatunków.

2.9 Potencjalne zmiany istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

W przypadku braku realizacji postanowień projektu miejscowego planu, teren objęty opracowaniem będzie podlegał obowiązującym miejscowym planom przyjętym:

1) uchwałą Nr XXXIX/291/2013 Rady Miejskiej w Strzelnie z dnia 30 października 2013 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów produkcyjno-usługowych położonych w Strzelnie (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. z dnia 7 listopada 2013 r. poz. 3322), który dla obszaru objętego projektem planu wyznacza przeznaczenie terenów komunikacji – dróg publicznych i dróg wewnętrznych oznaczonych,

2) uchwałą Nr XXX/218/2017 Rady Miejskiej w Strzelnie z dnia 26 września 2017 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na terenie gminy Strzelno dla części obrębów geodezyjnych: Markowice, Bożejewice, Żegotki, Sławsko Dolne, Stodoły, Strzelno Klasztorne, Młynice, Młyny, Kijewice, Wronowy (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. z dnia 2 października 2017 r. poz. 3692), który dla obszaru objętego projektem planu wyznacza przeznaczenie terenu rolniczego i terenu infrastruktury – elektroenergetyki.

Jak opisano powyżej, obszar objęty projektem miejscowego planu stanowi przede wszystkim użytki rolne, zatem dokonano analizy potencjalnych zmian stanu środowiska w przypadku utrzymania dotychczasowego sposobu użytkowania terenu. W wyniku przeprowadzanych zabiegów rolniczych mogą zachodzić niekorzystne zmiany w środowisku. Postępująca chemizacja rolnictwa i niewłaściwe, nadmierne stosowanie nawozów sztucznych i środków ochrony roślin będzie powodować zakwaszanie gleb, co z kolei prowadzi do pogorszenia ich właściwości chemicznych i fizycznych. Niekorzystne oddziaływanie nie dotyczy tylko gleb, ale także wód. Wymywanie nawozów sztucznych i pestycydów będzie skutkowało zanieczyszczeniem wód powierzchniowych i podziemnych. Prowadzić będzie także do eutrofizacji wód. Wykorzystanie rolnicze gruntów wpływa również na erozję gleb. Erozji wietrznej zapobiegać będzie można poprzez tworzenie osłon przed wiatrem na polach uprawnych, czyli tworzenie miedzi i zadrzewień śródpolnych, np. rzędowych, pasowych czy kępowych. Natomiast intensywne użytkowanie ciężkich pojazdów rolniczych prowadzi do utwardzenia pokrywy glebowej.

Ponadto, tereny rolnicze, w części nie objętej powyższymi obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego, mogą podlegać zabudowie na podstawie decyzji o warunkach zabudowy.

3. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

Obszar projektu planu jest objęty przewidywanym znaczącym oddziaływaniem, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r. poz. 1839). Budowa linii elektroenergetycznej 110 kV jest wymieniona w § 3 ust. 1 pkt 7 ww. rozporządzenia jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Wymieniono: „napowietrzne linie elektroenergetyczne o napięciu znamionowym nie mniejszym niż 110 kV inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 6”. Z kolei w § 2 ust. 1 pkt 6 ww. rozporządzenia jako przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko wymienione są „napowietrzne linie elektroenergetyczne o napięciu znamionowym nie mniejszym niż 220 kV i długości nie mniejszej niż 15 km”. Przez obszar opracowania przebiegają istniejące linie elektroenergetyczne 110 kV, 220 kV i 2x400 kV.

Ponieważ projekt planu sporządzany jest na potrzeby budowy linii elektroenergetycznej 110 kV, w niniejszej prognozie, w rozdziale 2, przedstawiono stan środowiska, w tym na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.

4. Istniejące problemy ochrony środowiska, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie

Na terenie objętym projektem planu zidentyfikowano następujące istniejące problemy ochrony środowiska, istotne z punktu widzenia realizacji ustaleń przedmiotowego dokumentu.

W granicach opracowania zlokalizowane są grunty orne klasy I, II, IIIa, IIIb (RI, RII, RIIIa, RIIIb). Dla części z nich konieczne będzie uzyskanie zgody ministra właściwego do spraw rozwoju wsi w sprawie przeznaczenia na cele nierolnicze gruntów rolnych stanowiących użytki rolne klas I–III, zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych. Wystąpienie o ww. zgodę będzie dotyczyć jedynie wyznaczonych w projekcie planu terenów infrastruktury technicznej: elektroenergetyka.

Jednolite Części Wód Powierzchniowych: Dopływ spod Żegotek, Dopływ z Bożejewic, Dopływ ze Strzelna, Dopływ z Jeziora Łąkie, charakteryzują się złym stanem. Stan ilościowy i chemiczny Jednolitych Części Wód Podziemnych nr 43 jest słaby. Teren opracowania znajduje się w granicach Głównych Zbiorników Wód Podziemnych nr 143 i 144. W związku z tym konieczne jest prowadzenie odpowiedniej gospodarki wodno-ściekowej na obszarze analizy, zgodnej z przepisami odrębnymi.

Obszar objęty analizą zlokalizowany jest w sąsiedztwie drogi krajowej o dużym natężeniu ruchu, tak więc obszary znajdujące się w granicach opracowania narażone są na hałas.

Na analizowanym terenie nie występują obszarowe formy ochrony przyrody, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1093 ze zm.). W sąsiedztwie znajdują się m.in.:

- Obszar Natura 2000 – Specjalne Obszary Ochrony „Pojezierze Gnieźnieńskie” (PLH300026),
- Obszar Chronionego Krajobrazu „Lasów Miradzkich”,
- Obszar Natura 2000 – Specjalne Obszary Ochrony „Jezioro Gopło” (PLH040007),
- Obszar Natura 2000 – Obszary Specjalnej Ochrony „Ostoja Nadgoplańska” (PLB040004),
- Park Krajobrazowy „Nadgoplański Park Tysiąclecia”,
- Rezerwat przyrody „Nadgoplański Park Tysiąclecia”,
- Rezerwat przyrody „Mierucinek”.

Poniżej scharakteryzowano poszczególne przestrzenne formy ochrony przyrody.

Obszar Natura 2000 – Specjalne Obszary Ochrony „Pojezierze Gnieźnieńskie” (PLH300026) (oddalony o ok. 2,2 km) charakteryzuje się występowaniem wielu jezior, wśród których występują największe i najgłębsze w Polsce. Są to m.in. jezioro Powidzkie, Niedzięgiel, Budzisławskie. Ponadto obszar Natura 2000 cechuje młodoglacjalna rzeźba, której towarzyszy bogactwo form takich jak morena czołowa, morena denna, rynny polodowcowe i równina sandrowa. W lasach przeważają drzewostany mieszane. Występują fitocenozy świetlistej dąbrowy, grądów środkowoeuropejskich, kwaśnej dąbrowy. W jeziorach znajdują się formacje podwodnych łąk ramienicowych. Dla obszaru Natura 2000 ustanowiono plan zadań ochronnych Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 7 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026 (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. poz. 1291) zmieniony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 2 września 2015 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026) i Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 2 września 2015 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026 (Dz. Urz. Woj. Wielk. poz. 5276, Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. poz. 2772).

Obszar Chronionego Krajobrazu „Lasów Miradzkich” (oddalony o ok. 2,4 km) cechuje duża lesistość oraz

występowanie pól sandrowych. W jego granicach zlokalizowane jest jezioro Ostrowskie.

Obszar Natura 2000 – Specjalne Obszary Ochrony „Jezioro Gopło” (PLH040007) (oddalony o ok. 8,1 km) charakteryzuje się występowaniem jeziora Gopło, zlokalizowanym na terenie zlewni rzeki Noteć, w dorzeczu rzeki Odry. Główną formą rzeźby jest przebiegająca południkowo rynna jeziora Gopło, otoczona wysoczyznami morenowymi (na wysokości ok. 20-30 m ponad rynnę jeziora Gopło). Z rynną łączą się marginalne doliny roztopowe oraz rynny subglacialne. Dla obszaru Natura 2000 ustanowiono plan zadań ochronnych Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 18 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Gopło PLH040007 (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. poz. 1086), zmieniony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 23 września 2015 r. zmieniającym zarządzeniem w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Gopło PLH040007 (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. poz. 2996).

Obszar Natura 2000 – Obszary Specjalnej Ochrony „Ostoja Nadgoplańska” (PLB040004) również znajduje się w odległości 8,1 km od terenu opracowania i swoim zasięgiem obejmuje połodowcowe jezioro Gopło, na którym znajdują się wyspy o łącznej powierzchni 25 ha. Jezioro charakteryzuje się występowaniem niezalesionych, płaskich brzegów i rozległych połączy szuwarów trzcinowych. Nieopodal znajdują się jeziora Skulskie, Skulska Wieś i Czartowo. Na obszarze 2000 zidentyfikowano 198 gatunków ptaków, wśród których występują m.in. pekoz dwuczuby, rybitwa czarna, bączek, podróżniczek, sowa błotna, gęgawa, gąsiorek, ortolan.

Park Krajobrazowy „Nadgoplański Park Tysiąclecia” także usytuowany jest w odległości 8,1 km od terenu analizy. Swoim zasięgiem obejmuje obszar, który jest chroniony z uwagi na wartości przyrodnicze, kulturowe i historyczne, a także z powodu wartości krajobrazowych. Sprzyja to zachowaniu, popularyzacji wymienionych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju. Dla parku Rozporządzeniem nr 160 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 22 maja 2001 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla „Nadgoplańskiego Parku Tysiąclecia” (Dz.U. Woj. Kuj.-Pom. z 2001 r. poz. 540) ustanowiono plan ochrony.

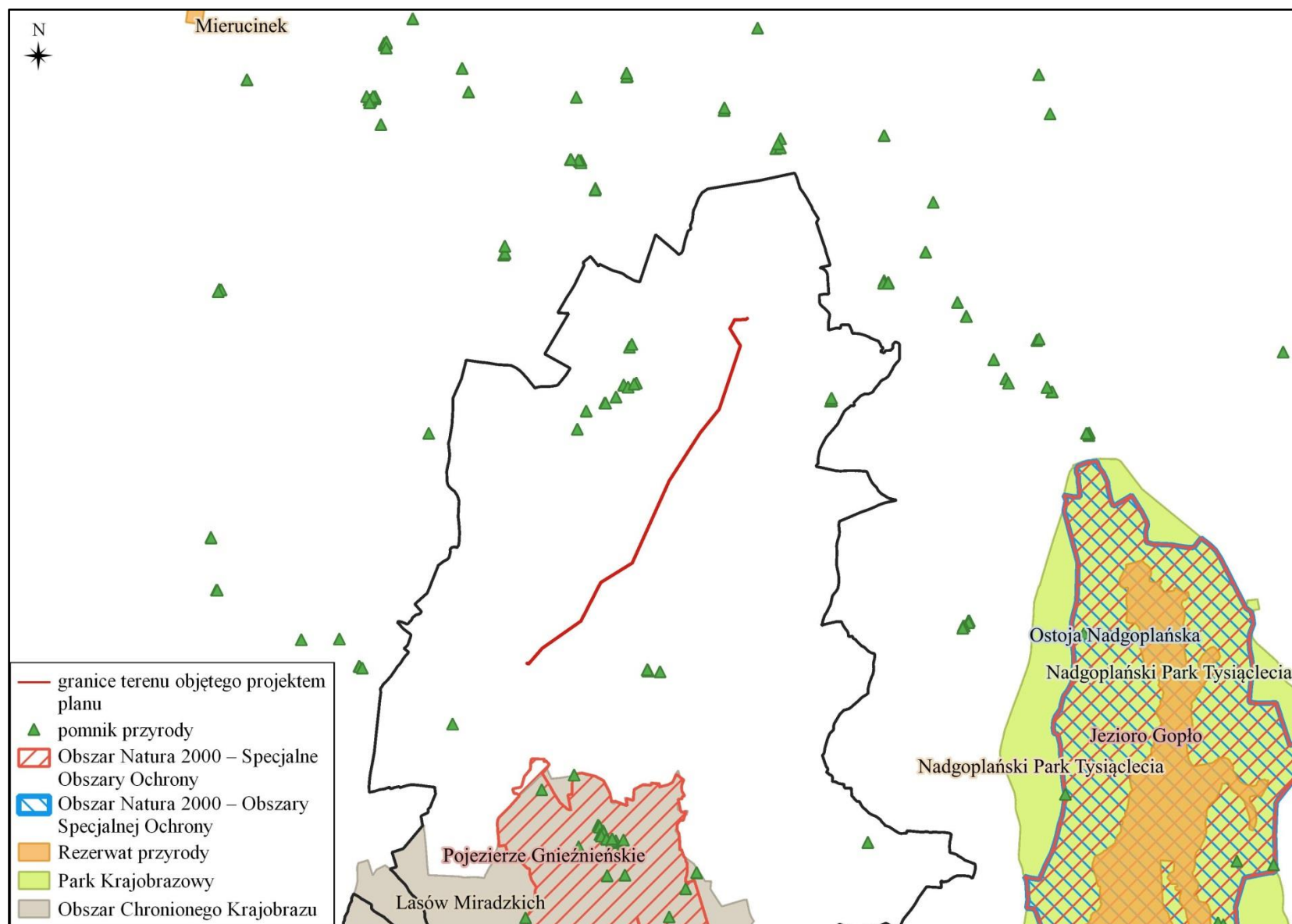
Rezerwat przyrody „Nadgoplański Park Tysiąclecia” znajduje się w odległości ok. 10,0 km od terenu objętego projektem planu. Jest to rezerwat faunistyczny, typu faunistycznego, podtypu ptaków. Panuje tam ekosystem różnych ekosystemów, podtyp mozaiki różnych ekosystemów. Został ustanowiony w celu zachowania ekosystemu wodno-błotnego, leśnego i łąkowego wraz z towarzyszącą mu różnorodnością fauny (zwłaszcza awifauny) i flory. Dla rezerwatu obowiązuje plan ochrony ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 24 kwietnia 2019 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Nadgoplański Park Tysiąclecia”.

Rezerwat przyrody „Mierucinek” oddalony jest o ok. 13,9 km od obszaru analizowanego. Jest to rezerwat leśny, typu fitocenotycznego, podtypu zbiorowisk leśnych. Panuje tam ekosystem leśny i borowy, podtypu lasów nizinnych. Cel ochrony dla rezerwatu to przywracanie naturalnych cech zespołu grądy środkowoeuropejskiego. Dla rezerwatu obowiązuje plan ochrony ustanowiony zarządzeniem Nr 0210/215/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 29 sierpnia 2012 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Mierucinek”.

W bliższych odległościach znajduje się wiele pomników przyrody. Wśród nich należy wyróżnić tzw. bliźniaczą lipę drobnolistną rosnącą w mieście Strzelno w parku miejskim przy ul. Parkowej oraz rosnące w sąsiedztwie wsi Wymysłowice dęby szypułkowe.

Formy ochrony przyrody znajdujące się w sąsiedztwie pokazano na ryc. 7.

Z uwagi na obszary chronione, należy podejmować takie działania, które nie będą negatywnie na nie wpływać. Nie przewiduje się, aby ustalenia projektu planu miały mieć wpływ na ww. tereny chronione.



Ryc. 7. Formy ochrony przyrody w sąsiedztwie terenu opracowania

Źródło: opracowanie własne na podstawie informacji zamieszczonych na stronie <http://geoserwis.gdos.gov.pl/>

5. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu

Szczebel międzynarodowy

Do ważnych dokumentów traktujących o ochronie środowiska na szczeblu międzynarodowym należy Konwencja o Różnorodności Biologicznej sporządzona w Rio de Janeiro w dnia 5 czerwca 1992 roku (Dz.U. 2002, poz. 1532) w czasie tzw. Szczytu Ziemi. Art. 1 Konwencji wymienia cele dokumentu, do których należą m.in. ochrona różnorodności biologicznej oraz zrównoważone użytkowanie jej elementów. W art. 6 Konwencji wskazano, że strona ratyfikująca: „opracowuje krajowe strategie, plany lub programy dotyczące ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej bądź dostosowuje w tym celu istniejące strategie, plany lub programy, które odzwierciedlają, inter alia, działania przewidziane w niniejszej konwencji, właściwe dla danej Umawiającej się Strony”. Art. 14. wskazuje, że każda ze stron ratyfikujących konwencję: „wprowadza odpowiednie procedury wymagające wykonania oceny oddziaływania na środowisko proponowanych projektów, które mogą mieć istotne negatywne skutki dla różnorodności biologicznej, w celu uniknięcia lub zmniejszenia takich skutków, oraz tam, gdzie to jest właściwe, pozwala na udział społeczności w tych procedurach”. Ponadto w 2010 r. zostały przyjęte tzw. cele z Aichi, wśród których wymienia się m.in. zahamowanie utraty siedlisk naturalnych i ograniczenie zanieczyszczeń. Zapisy projektu planu uwzględniają wymagania ochrony środowiska. Stanowiska słupów będą lokalizowane poza siedliskami roślinności chronionej. Ponadto na potrzeby projektu planu przeprowadza się strategiczną ocenę oddziaływania na środowisko, zgodnie z ustawą 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.

Innym dokumentem międzynarodowym jest konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt, sporządzona w Bonn dnia 23 czerwca 1979 r. (Dz.U. 2003, poz. 17), tzw. konwencja bońska. Jej celem jest ochrona i skuteczne gospodarowanie gatunkami wędrownymi dzikich zwierząt. W art. III ust. 4 wskazano, że państwo powinno podjąć starania w celu:

„a) ochrony i, o ile jest to możliwe i właściwe, odtworzenia tych siedlisk gatunku, które są ważne dla zapobieżenia groźbie jego zagłady;

b) zapobiegania, usuwania, kompensowania lub minimalizowania, w zależności od potrzeb, niekorzystnego oddziaływania lub przeszkód poważnie utrudniających bądź uniemożliwiających wędrówkę gatunków; oraz

c) zapobiegania, zmniejszania lub kontrolowania, w możliwym i właściwym zakresie, czynników stanowiących zagrożenie lub mogących zwiększyć zagrożenie gatunków, włącznie ze ścisłym kontrolowaniem wprowadzania gatunków egzotycznych lub kontrolowaniem bądź eliminowaniem takich gatunków już wprowadzonych”.

Projekt planu, na potrzeby którego sporządza się niniejszą prognozę, położony jest poza obszarami Natura 2000. Zaleca się, aby podjąć działania minimalizujące wpływ linii elektroenergetycznej na gatunki ptaków. Na przewodach linii powinny zostać zawieszane kule, zawieszki czy spirale, a konstrukcja wsporcza powinna być pomalowana na jaskrawy kolor. Działanie te będą sprzyjać ochronie ptaków.

Szczebel wspólnotowy

Zgodnie z art. 11. Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej „Przy ustalaniu i realizacji polityk i działań Unii, w szczególności w celu wspierania zrównoważonego rozwoju, muszą być brane pod uwagę wymogi ochrony środowiska”. W art. 191 tegoż traktatu, określone zostały następujące cele polityki Unii Europejskiej w dziedzinie środowiska naturalnego:

- zachowania, ochrony i poprawy jakości środowiska,
- ochrony zdrowia ludzkiego,
- ostrożnego i racjonalnego wykorzystywania zasobów naturalnych,
- promowania na płaszczyźnie międzynarodowej środków zmierzających do rozwiązywania regionalnych lub światowych problemów w dziedzinie środowiska, w szczególności zwalczania zmian klimatu.

Zapisy zawarte w projekcie planu uwzględniają powyższe cele. W celu racjonalnego wykorzystywania zasobów naturalnych znajdujących się na obszarze projektu planu (m.in. gleb o wysokiej jakości bonitacyjnej), tereny infrastruktury technicznej – elektroenergetyki, wyznaczono tylko na obszarze, który znajdować się będzie bezpośrednio pod słupami i przewodami planowanej linii elektroenergetycznej 110 kV. Przeznaczenie pozostałych gruntów pozostało zgodne z aktualnym zagospodarowaniem. Natomiast w celu ochrony zdrowia ludzkiego ustala się m.in. „zakaz budowy, rozbudowy i przebudowy obiektów budowlanych z pomieszczeniami przeznaczonymi na stały pobyt ludzi” w pasie technologicznym projektowanej linii 110 kV, oraz „zakaz sytuowania obiektów budowlanych będących budynkami, a na terenach rolniczych 1R, 2R, 3R, 4R, 5R, 6R, 7R, 8R, 9R, 10R, 11R, 12R, 13R, 14R, 15R, 16R, 17R, 18R, 19R, 20R, 21R, 22R, 23R, 24R, 25R, 26R, 27R, 28R, 29R, 30R, 31R, 32R, 33R zakaz sytuowania również budynków i budowli rolniczych”.

Inne istotne dokumenty związane z ochroną środowiska to m.in. Konwencja o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk, sporządzona w Bernie dnia 19 września 1979 r. (Dz.U. 1996, poz. 263), tzw. konwencja berneńska. Jej celem jest „ochrona gatunków dzikiej fauny i flory oraz ich siedlisk naturalnych, zwłaszcza tych gatunków i siedlisk, których ochrona wymaga współdziałania kilku państw, oraz wspieranie współdziałania w tym zakresie”. Konwencja o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego, sporządzona w Ramsarze dnia 2 lutego 1971 r. (Dz.U. 1978, poz. 24), tzw. konwencja ramsarska, wyznacza cel ochrony i zachowania obszarów wodno-błotnych. Celem Europejskiej Konwencji Krajobrazowej, sporządzonej we Florencji dnia 20 października 2000 r. (Dz.U. 2006, poz. 98), jest „promowanie ochrony, gospodarki i planowania krajobrazu, a także organizowanie współpracy europejskiej w zakresie zagadnień dotyczących krajobrazu”. Ponadto dokumentami utworzonymi na szczeblu Unii Europejskiej są:

- dyrektywa Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa, tzw. dyrektywa ptasia,
- dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, tzw. dyrektywa siedliskowa.

Ustalenia, które zawarte zostały w wyżej wymienionych dokumentach, mają zastosowanie przy sporządzaniu dokumentów strategicznych na niższych szczeblach, tj. krajowych, regionalnych i lokalnych. Wymienione powyżej cele ochrony środowiska uwzględniono podczas sporządzania projektu planu. Przebieg linii elektroenergetycznej 110 kV nie będzie kolidował z walorami przyrodniczymi obszarów chronionych znajdującymi się w okolicy obszaru analizy. Planowana inwestycja nie będzie przeprowadzona na obszarach o wyjątkowym znaczeniu przyrodniczym.

Szczebel krajowy

Art. 5 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej mówi, że „Rzeczpospolita Polska (...) zapewnia ochronę środowiska, kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju”. Zgodnie z tym podczas opracowywania dokumentów strategicznych należy brać pod uwagę wymagania dotyczące ochrony środowiska i kryteria zrównoważonego rozwoju. Tak też uczyniono, przygotowując projekt planu.

Na szczeblu krajowym cele ochrony środowiska ustanowiono w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, który stanowi podstawowy dokument planistyczny w zakresie gospodarowania wodami. Celem środowiskowym wyznaczonym dla jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP)

rzecznych w zakresie stanu chemicznego jest dobry stan chemiczny, a w zakresie elementów hydromorfologicznych jest dobry stan tych elementów, czyli II klasa. Jeśli JCWP osiągną bardzo dobry stan ekologiczny, celem środowiskowym jest utrzymanie oceny na poziomie I klasy. Celami środowiskowymi ustalonymi dla jednolitych części wód podziemnych (JCWPd), zgodnie z ustawą Prawo wodne, są:

- a) zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
- b) zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
- c) ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Zatem, celem środowiskowym dla JCWPd jest dobry stan ilościowy i chemiczny wód podziemnych.

W rozdziale 2.4 zostały określone cele środowiskowe dla JCW znajdujących się na obszarze opracowania. W projekcie planu nie przewiduje się lokalizacji słupów na terenie istniejącego cieku.

Kolejnym dokumentem ustanowionym na szczeblu krajowym jest „Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030”. Głównym celem tego dokumentu jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmian klimatu. Celem ochrony środowiska zawartym w tym dokumencie jest zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska.

Realizacja tego celu następuje poprzez projektowanie sieci przesyłowych. W projekcie planu realizacja powyższego celu następuje poprzez przeznaczenie terenu pod tereny infrastruktury technicznej – elektroenergetyki, co w przyszłości umożliwi realizację budowy linii elektroenergetycznej 110 kV. Również planowanie przestrzenne, a więc uchwalenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zwiększa udział powierzchni objętej miejscowymi planami w ogólnej powierzchni kraju, co przyczynia się do realizacji omawianego celu ochrony środowiska.

6. Przewidywane oddziaływania na środowisko

6.1 Oddziaływanie na różnorodność biologiczną, faunę i florę

Na etapie budowy inwestycji oddziaływanie na florę będzie dość znaczne. Do negatywnego oddziaływania przyczynią się prace związane z budową: wykonanie wykopów pod fundamenty konstrukcji wsporczych, montaż linii elektroenergetycznej i praca ciężkiego sprzętu budowlanego. W wyniku tych prac nastąpi zniszczenie lub uszkodzenie roślinności znajdującej się w miejscu lokalizacji linii elektroenergetycznej 110 kV oraz na trasie dojazdu do tej linii. Realizacja projektowanego przedsięwzięcia będzie związana z wycięciem pojedynczych drzew, gatunków: jesion, wiąz, brzoza brodawkowata, robinia akacjowa. Na drzewach tych nie zidentyfikowano siedlisk gatunków chronionych. Wycinka wiązać się będzie z koniecznością zrealizowania nasadzeń zastępczych. Po zakończeniu etapu budowy nastąpi przywrócenie poprzednio pełnionych przez ten teren funkcji (z wyjątkiem miejsc lokalizacji słupów). Przywrócenie roślinności na tym terenie nastąpi w wyniku prac rolniczych oraz sukcesji ekologicznej.

Oddziaływanie na florę na etapie eksploatacji linii elektroenergetycznej 110 kV będzie polegać na ograniczeniu możliwości rozwoju roślin. W pasie ochrony funkcyjnej wprowadzono zakaz zagospodarowania roślinnością osiągnącą wysokość powyżej 4,0 m lub roślinnością o rozbudowanym systemie korzeniowym. Poza pasem ochrony funkcyjnej dopuszcza się zagospodarowanie roślinnością osiągnącą wysokość nie większą niż 6,0 m. Miejsca bezpośrednio pod konstrukcją wsporczą stanowią miejsce biologicznie czynne – fundamenty słupów znajdują się pod ziemią. W takich miejscach nie jest prowadzona uprawa roślin, a są one porośnięte trawami i krzakami.

Wpływ na faunę na etapie realizacji inwestycji będzie dość znaczny. Hałas spowodowany pracą sprzętu budowlanego wypłoszy niektóre zwierzęta. Naruszenie pokrywy glebowej spowoduje zmiany siedlisk. Oddziaływanie te powinno jednak zakończyć się wraz z zakończeniem budowy. Ponadto, roboty budowlane

powinny być przeprowadzone poza okresem lęgowym ptaków i okresem rozrodczym ssaków, płazów i gadów. Będzie to sprzyjać ochronie gatunków.

Na etapie eksploatacji linii elektroenergetycznej 110 kV znaczne oddziaływanie w zakresie fauny dotyczyć będzie ptaków. Skutkiem budowy linii elektroenergetycznej jest ryzyko dla ptaków: porażenia prądem i kolizji z przewodami energetycznymi. Ponadto zachodzą znaczące zmiany w ekosystemach w sąsiedztwie linii.

W przypadku projektowanej linii wysokiego napięcia, ryzyko porażenia prądem ptaków jest bardzo niewielkie. Niebezpieczeństwo to dotyczy przede wszystkim linii elektroenergetycznych średniego napięcia. Porażenie ptaka następuje w wyniku jednoczesnego dotknięcia przez niego elementów linii elektroenergetycznej, które mają różne potencjały, np. urządzenia uziemiającego i przewodu fazowego. Dlatego bardziej narażone na niebezpieczeństwo są średnie i duże ptaki. Linia elektroenergetyczna 110 kV posiada dużą odległość pomiędzy poszczególnymi elementami, zatem oddziaływanie takie jest bardzo mało prawdopodobne.

Realizacja nowej linii elektroenergetycznej będzie skutkować przekształceniem siedliska przyrodniczego i będzie mieć wpływ na migracje, miejsca żerowania i lęgu ptaków. Obszar objęty analizą jest położony w centralnej części terenu stanowiącego siedlisko żerowania ptaków, zlokalizowanego pomiędzy dużymi jeziorami. Usytuowanie linii elektroenergetycznej 110 kV na środku tego siedliska może mieć wpływ na migrujące między zbiornikami wodnymi ptaki, szczególnie na większe gatunki, takie jak żurawie czy gęsi. Jak opisano powyżej, roboty związane z budową linii powinny być przeprowadzane poza okresem lęgowym ptaków. Słupy energetyczne powinny być sytuowane jak najdalej od cieków, tak aby nie ingerować w miejsca bytowania. W celu zniwelowania negatywnego wpływu linii elektroenergetycznej zaleca się zastosowanie znaczników na przewodach linii elektroenergetycznych. Zastosowanie kul, zawieszek czy spirali na przewodach linii elektroenergetycznych w odpowiednich odległościach pozwoli zminimalizować prawdopodobieństwo kolizji migrujących ptaków z przewodami linii. Zaleca się, aby słupy elektroenergetyczne były jaskrawego koloru, ponieważ w ten sposób będą widoczne dla ptaków, co zmniejszy prawdopodobieństwo kolizji. Ponadto lokalizacja projektowanej linii elektroenergetycznej 110 kV, która „przecina” istniejące linie elektroenergetyczne 110 kV, 220 kV i 2x400 kV zmniejsza ryzyko kolizji, ponieważ w ten sposób linie są lepiej widoczne dla ptaków, które mogą ominąć je w łatwiejszy sposób.

Niewątpliwie na ptaki może oddziaływać pole magnetyczne, co objawiać się może poprzez zmianę zachowań i fizjologii ptaków.

Na etapie eksploatacji linii elektroenergetycznej 110 kV występować będą także oddziaływania pozytywne. Linie elektroenergetyczne służą często ptakom jako czatownie oraz miejsca śpiewu i gniazdowania. W miejscach pod słupami tworzyć się będą miejsca bytowania mniejszych ptaków czy małych ssaków. W monotonnym krajobrazie rolniczym stanowią one miejsca wolne od oprysków, na których występuje zróżnicowana roślinność.

Zgodnie z konwencją o różnorodności biologicznej sporządzonej w Rio de Janeiro w dniu 5 czerwca 1992 r., różnorodność biologiczna to „różnicowanie wszystkich żywych organizmów pochodzących (...) z ekosystemów lądowych, morskich i innych wodnych ekosystemów oraz zespołów ekologicznych, których są one częścią. Dotyczy to różnorodności w obrębie gatunku, pomiędzy gatunkami oraz ekosystemami”.

Projekt planu obejmuje swoim zasięgiem głównie tereny rolnicze. Występuje tam mało zróżnicowana struktura gatunkowa roślin. Na urozmaicenie wpływa przepływający ciek.

Przewiduje się, że uchwalenie projektu planu będzie mieć wpływ na różnorodność biologiczną, faunę oraz florę. Ustalenia projektu planu wprowadzają zmiany w przeznaczeniu terenów, które w dużej części z otwartych gruntów rolnych staną się gruntami rolnymi z towarzyszącą dominantą w przestrzeni, znajdującą na dużej odległości. Będzie to działanie długotrwałe.

6.2 Oddziaływanie na ludzi

Na etapie realizacji planowanej inwestycji mogą występować oddziaływania typowe dla robót budowlanych, czyli hałas, zanieczyszczenia powietrza i niebezpieczeństwo wypadku. Skończą się one wraz z zakończeniem tego etapu prac.

W fazie eksploatacji promieniowanie elektromagnetyczne będzie pojawiać się w pasie ochrony funkcyjnej, a więc w miejscach, które nie są przeznaczone na stały pobyt ludzi. Szerokość pasa technologicznego wynosić będzie 30 m. Osoby pracujące w tych miejscach, np. rolnicy, będą narażone na krótkotrwałe oddziaływanie pola EM. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 r. poz. 2448) określa dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową i miejsc dostępnych dla ludności. Wartość pola elektromagnetycznego określa się za pomocą składowej elektrycznej (kV/m) i składowej magnetycznej (A/m). Dla częstotliwości pola elektroenergetycznego wynoszącej 50 Hz parametry fizyczne dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową wynoszą: składowa elektryczna 1000 kV/m, a składowa magnetyczna 60 A/m. Takie same parametry obowiązują dla częstotliwości pola elektroenergetycznego 50 Hz dla miejsc dostępnych dla ludności. Przedmiotowa linia elektroenergetyczna jest oddalona od budynków mieszkalnych, zatem nie przewiduje się przekroczenia poziomów pól elektroenergetycznych. Najbliższe budynki mieszkalne zlokalizowane są w odległości ok. 39 m (działka nr ewid. 121/5, obręb ewidencyjny Żegotki) i ok. 43,5 m (działka nr ewid. 65/1, obręb ewidencyjny Wymysłowice) od terenu objętego projektem planu.

Jak wiele przedsięwzięć, także linie elektroenergetyczne mogą powodować możliwość wystąpienia awarii. W przypadku tego typu inwestycji kluczowe są warunki atmosferyczne. Niekorzystna pogoda może przyczynić się np. do zerwania przewodów. W celu ochrony zdrowia i życia, w takim przypadku linia jest automatycznie wyłączana spod napięcia.

6.3 Oddziaływanie na gleby i powierzchnię ziemi

Grunty objęte analizą są niezagospodarowane, użytkowane rolniczo. W wyniku realizacji ustaleń projektu planu gleby ulegną przekształceniom antropogenicznym – zniszczeniu ulegną gleby znajdujące się wzdłuż przebiegu linii, głównie na terenie oznaczonym w projekcie planu jako tereny infrastruktury technicznej - elektroenergetyka.

Realizacja prac budowlanych na tym terenie spowoduje duże przekształcenia gleby. Gleba ulegnie ugnieceniu na skutek używania ciężkiego sprzętu podczas prowadzenia prac montażowych linii elektroenergetycznej. W ramach tych prac wykonane bowiem będą wykopy pod fundamenty, montaż i ustawianie konstrukcji wsporczych oraz naciąganie przewodów. Działania mechaniczne spowodują zmianę ułożenia warstw podłoża, zmianę składu chemicznego gruntów oraz ich właściwości fizycznych. W wyniku tego powstaną nowe grunty, składające się z przemieszanych składników mineralnych rodzimych i sztucznych, zaliczane do gruntów nasypowych. Konsekwencją prac będzie też miejscowe zdarcie pokrywy glebowej i przekształcenie przypowierzchniowej warstwy gleby. Na terenach dotychczas użytkowanych rolniczo nastąpi bezpowrotne zniszczenie biologicznie czynnej warstwy gleby i jej walorów przyrodniczych oraz utwardzanie powierzchni terenu.

Nastąpi również trwałe przekształcenie struktury gruntu do głębokości wykonania wykopów pod konstrukcje wsporcze. Wykonanie fundamentów i wykopów na cele posadowienia słupów będzie wiązać się z umieszczeniem w glebie elementów konstrukcji budowlanych i materiałów budowlanych. Dla każdego ze słupów zostaną wykopane wykopy o głębokości ok. 6 m. Przewidywana powierzchnia terenu zajęta pod pojedynczy słup nie przekroczy 50 m². Przewiduje się, że na projektowanej trasie linii powstanie około 40 słupów.

Następstwem realizacji przedsięwzięcia będzie trwałe wyłączenie użytków rolnych w miejscu lokalizacji słupów linii elektroenergetycznej 110 kV. Na terenach objętych projektem planu znajdują się grunty rolne klasy I-III, dla których konieczne jest uzyskanie zgody na przeznaczenie gruntów rolnych na cele nierolnicze. Jak wskazano w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych: „Na cele nierolnicze i nieleśne można przeznaczać przede wszystkim grunty oznaczone w ewidencji gruntów jako nieużytki, a w razie ich braku – inne grunty o najniższej przydatności produkcyjnej”. W niniejszym przypadku konieczna jest zmiana przeznaczenia na gruntach rolnych wyższych klas bonitacyjnych. Jest to spowodowane planowanym przebiegiem linii elektroenergetycznej 110 kV, dla której proponowana w projekcie planu trasa jest najkorzystniejsza. Co więcej, grunty gminy Strzelno charakteryzują się występowaniem gruntów rolnych wyższych klas bonitacyjnych. Biorąc pod uwagę powyższe uwarunkowania, trudno uniknąć gruntów wyższych klas na trasie przebiegu planowanej linii elektroenergetycznej 110 kV.

Kolejnym skutkiem realizacji inwestycji będzie gromadzenie ziemi pochodzącej z wykopów pod fundamenty. Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 797 ze zm.), wydobyta gleba nie będzie traktowana jako odpad, a zostanie wykorzystana w granicach terenu objętego projektem planu. Po zakończeniu prac budowlanych wierzchnia warstwa ziemi zostanie rozplanowana, a teren zrekultywowany. W części nie zajętej pod słupy linii elektroenergetycznej 110 kV oraz pod inne budowle i urządzenia związane z linią 110 kV, teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

W wyniku prowadzenia prac budowlanych mogą powstać odpady, które należy zagospodarować zgodnie z przepisami odrębnymi.

Może zdarzyć się także wystąpienie sytuacji awaryjnej, np. używanie wadliwego sprzętu budowlanego lub jego uszkodzenie, w wyniku czego nastąpić może wyciek substancji szkodzących środowisku. W celu zapobiegania takiemu oddziaływaniu, teren inwestycji powinien zostać odpowiednio zabezpieczony, np. poprzez wykorzystanie betonowych płyt.

Opisane powyżej uciążliwości ulegną zakończeniu razem z zakończeniem etapu budowy. Podczas etapu eksploatacji nie wystąpi oddziaływanie na gleby i powierzchnię ziemi.

6.4 Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

Na obszarze objętym analizą znajduje się ciek, jednakże realizacja inwestycji nie powinna mieć na niego negatywnego wpływu. Zaleca się, aby słupy linii elektroenergetycznej były lokalizowane w oddaleniu od cieku. Nie projektuje się lokalizacji konstrukcji wsporczych na terenach wód powierzchniowych, co oznacza, że brak będzie ingerencji związanej z pracami budowlanymi dla istniejącego cieku.

Odległość do zwierciadła wody od powierzchni terenu wynosi poniżej 1 m do 5 m. Ponieważ wykopy pod fundamenty mają osiągnąć głębokość ok. 6 m, nastąpi naruszenie poziomu wód podziemnych podczas prac polegających na budowie fundamentów.

Na etapie eksploatacji linii elektroenergetycznej nie przewiduje się bezpośredniego i negatywnego oddziaływania na wody powierzchniowe oraz na wody podziemne, w tym na wody Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Subzbiornik Inowrocław – Gniezno (GZWP nr 143) i Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 144 (GZWP nr 144) Dolina Kopalna Wielkopolska. Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze określa, zgodnie z art. 1 ust. 2 pkt 1, „wymagania w zakresie ochrony (...) wód podziemnych (...)”. W art. 95 ust. 1 wskazano, iż „(...) udokumentowane wody podziemne, w granicach projektowanych stref ochronnych ujęć oraz obszarów ochronnych zbiorników wód podziemnych, (...) w celu ich ochrony ujawnia się w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego oraz planach zagospodarowania przestrzennego województwa”.

Nie przewiduje się, aby ustalenia projektu planu miały mieć wpływ na jednolite części wód, bądź by wpłynęły na ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”. Linie elektroenergetyczne nie generują zanieczyszczeń znaczących dla wód.

6.5 Oddziaływanie na krajobraz

Przeobrażenia krajobrazu na obszarze opracowania będą bardzo duże. Skutkiem realizacji ustaleń planu będzie usytuowanie linii elektroenergetycznej 110 kV na terenach niezagospodarowanych, użytkowanych na cele rolnicze. Z uwagi na dotychczasowy sposób użytkowania obszaru, wybudowana linia będzie stanowić dominantę w krajobrazie, przez co jej wpływ na krajobraz będzie znaczący. Wpłynie to negatywnie na walory krajobrazowe okolicy. Obszar znajdujący się pod linią elektroenergetyczną nadal będzie użytkowany w dotychczasowy sposób, czyli w większości rolniczy, z wyjątkiem miejsc, w których posadowione zostaną konstrukcje wsporcze.

W północnej części obszaru opracowania, przebieg linii elektroenergetycznej 110 kV będzie „przecinał” przebieg sąsiednich, istniejących linii elektroenergetycznych: 110 kV, 200 kV i 2x400 kV. W tej okolicy, w sąsiedztwie innych linii o podobnych i wyższych wysokościach słupów, planowana linia elektroenergetyczna 110 kV nie będzie dominantą. Północny fragment projektowanej linii przyczyni się do już istniejącego negatywnego wpływu na walory krajobrazowe okolicy.

Celem Europejskiej Konwencji Krajobrazowej sporządzonej we Florencji dnia 20 października 2000 r. (Dz. U. z 2006 r., poz. 98) jest promowanie ochrony, gospodarki i planowania krajobrazu. Jak wskazano w art. 1 lit. d ww. konwencji, ochrona krajobrazu oznacza: „działania na rzecz zachowania i utrzymywania ważnych lub charakterystycznych cech krajobrazu tak, aby ukierunkować i harmonizować zmiany, które wynikają z procesów społecznych, gospodarczych i środowiskowych”.

Na skutek realizacji ustaleń projektu planu nastąpią zmiany w krajobrazie: zrealizowana linia elektroenergetyczna 110 kV będzie stanowić dominantę w krajobrazie. Ponieważ obszar opracowania i jego okolica stanowią głównie tereny nizinne, użytkowane rolniczo, linia będzie widoczna nawet z daleka. Ochrona krajobrazu będzie realizowana za sprawą przyjętego przebiegu linii 110 kV. Obecne rozwiązania częściowo pozwalają na możliwie jak najmniejsze ingerowanie w krajobraz wolny od znaczącego wpływu człowieka. Dzieje się tak z uwagi na planowane usytuowanie linii 110 kV wzdłuż granicy miasta i drogi krajowej, a więc terenów zainwestowanych przez człowieka. Powyższe pozwala na zachowanie i utrzymanie ważnych i charakterystycznych cech krajobrazu, ponieważ nie wprowadza linii elektroenergetycznej w krajobraz zupełnie naturalny. Zabieg ten ukierunkowuje zmiany zachodzące w krajobrazie, co sprzyja ochronie krajobrazu, zgodnie z zapisami Europejskiej Konwencji Krajobrazowej.

6.6 Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne i klimat lokalny

Na etapie realizacji inwestycji, zanieczyszczenia powietrza będą powstawać w wyniku transportu materiałów budowlanych oraz realizacji prac budowlanych. Oddziaływania te zakończą się wraz z zakończeniem prac budowlanych.

Na etapie eksploatacji na terenie objętym projektem planu brak będzie nowych źródeł zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego związanych z linią 110 kV.

Ustalenia projektu planu nie będą mieć wpływu na klimat lokalny, ponieważ linie elektroenergetyczne nie powodują negatywnego oddziaływania na klimat. Przedsięwzięcia tego typu nie powodują zanieczyszczeń powietrza czy emisji gazów cieplarnianych. Wręcz przeciwnie: to one są narażone na działanie niekorzystnych zjawisk meteorologicznych takich jak silny wiatr czy burze.

6.7 Oddziaływanie na klimat akustyczny

Realizacja planowanej inwestycji będzie oddziaływać na klimat akustyczny. W fazie budowy będzie to oddziaływanie krótkotrwałe polegające na hałasie związanym z użyciem specjalistycznego sprzętu i montażem.

Faza eksploatacji będzie związana z generowaniem hałasu, którego źródłem będzie zjawisko ulotu elektrycznego. Jego wielkość zależy od warunków pogodowych: opady atmosferyczne i mgła wpływają na wzrost poziomu hałasu. Wpływ na to zjawisko mają także uszkodzenia linii lub zabrudzenia powierzchni przewodów. Oddziaływanie to w fazie eksploatacji będzie długotrwałe. Źródłem hałasu będą również wyładowania na osprzęcie izolacyjnym.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014 r., poz. 112) dopuszczalny poziom hałasu spowodowany przez linie elektroenergetyczne na terenach zabudowy mieszkaniowej i terenach zabudowy zagrodowej to 45 dB w przedziale czasu odniesienia równego 8 godzinom i 50 dB w przedziale czasu odniesienia równego 16 godzinom. Jak napisano powyżej, najbliższe budynki mieszkalne zlokalizowane są w odległości ok. 39 m (działka nr ewid. 121/5, obręb ewidencyjny Żegotki) i ok. 43,5 m (działka nr ewid. 65/1, obręb ewidencyjny Wymysłowice) od terenu objętego projektem planu. Hałas generowany przez linię elektroenergetyczną 110 kV nie powinien przekraczać tych wartości.

6.8 Oddziaływanie na zasoby naturalne

Do zasobów naturalnych należą elementy środowiska wykorzystywane przez człowieka. Zasoby takie jak fauna i flora, wody, gleby, powietrze itd. oraz oddziaływanie ustaleń projektu planu na te zasoby naturalne zostało opisane powyżej.

Na terenie opracowania nie są zlokalizowane zasoby naturalne w postaci złóż.

6.9 Oddziaływanie na dobra materialne, w tym dziedzictwo kulturowe

Na obszarze objętym projektem znajdują się dwie strefy „W” ochrony archeologicznej wyznaczone dla zespołu stanowisk archeologicznych, które zostały zarejestrowane w trakcie badań powierzchniowych i wpisane do ewidencji zabytków. W granicach opracowania nie występują dobra kultury współczesnej, zatem realizacja ustaleń projektu planu nie będzie miała wpływu na ten element środowiska.

Pojęcie „dobra materialne” zdefiniowano na podstawie „Słownika języka polskiego PWN”. Przez to pojęcie rozumie się wszystkie środki potrzebne dla rozwoju człowieka (majątek, dobytek), które istnieją fizycznie i odnoszą się do rzeczy lub usług, które zaspokajają potrzeby człowieka. Z kolei w „Encyklopedii PWN” zawarto następującą definicję wyrażenia „dobra materialne”: „materialne środki zaspokajania potrzeb ludzkich”.

Uchwalenie projektu planu będzie skutkowało utworzeniem nowych dóbr materialnych: linii elektroenergetycznej 110 kV. Ponadto na terenie opracowania może powstać inna infrastruktura techniczna.

Podsumowując, realizacja zapisów projektu nie wpłynie negatywnie na dobra materialne. Rozwój dóbr materialnych, w tym częściowo na obszarze leżącym w sąsiedztwie, miasta jest wskazany. W zakresie kształtowania krajobrazu oraz zachowaniu ładu przestrzennego istotne znaczenie mają ustalenia dokumentu dotyczące wysokości konstrukcji wsporczych linii elektroenergetycznej 110 kV.

6.10 Oddziaływanie na obszar Natura 2000

Nie przewiduje się, aby realizacja ustaleń projektu planu miała mieć negatywny wpływ na obszary Natura 2000, ponieważ obszary te znajdują się w oddaleniu od granic terenu objętego opracowaniem.

7. Rozwiązania zapobiegające, ograniczające lub tworzące kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko

W celu zapewnienia ochrony środowiska przed ewentualnym negatywnym oddziaływaniem, mogącym powstać w związku z realizacją zapisów zawartych w projekcie planu, zaleca się zastosowanie wskazanych poniżej środków zapobiegawczych.

Aby ograniczyć i zapobiegać negatywnemu oddziaływaniu na powierzchnię ziemi, podczas prowadzenia prac budowlanych należy magazynować odpady, substancje czy materiały w sposób zabezpieczający powierzchnię gleby przed kontaktem z nimi. Zaplecze budowy nie powinno być zlokalizowane na terenach podmokłych, o nisko zalegających wodach gruntowych. Wskazane jest zebranie humusu, czyli wierzchniej warstwy gleby, przed przystąpieniem do prac budowlanych, aby następnie, już po zakończeniu budowy, ziemię tę rozdysponować. Wskazuje się, aby zabezpieczyć odkryte wykopu pod słupy przed możliwością wpadnięcia do nich zwierząt. W przypadku stwierdzenia, że zwierzę wpadło do wykopu, należy je wyciągnąć i przenieść dalej, na odległość minimum 100 m od wykopu. Prace ziemne wykonywane w sąsiedztwie drzew powinny być przeprowadzane z ostrożnością, aby uniknąć uszkodzenia pni, pędów lub systemu korzeniowego drzewa. W przypadku wycinki drzew zaleca się realizację nasadzeń kompensacyjnych. Prace budowlane i wycinka drzew powinny być przeprowadzane poza okresem lęgowym ptaków i okresem rozrodczym ssaków, płazów i gadów. Dla linii elektroenergetycznej należy zastosować elementów minimalizujące na przewodach odgromowych w postaci kul, zawieszek lub spirali w celu ochrony ptaków. Należy sytuować słupy elektroenergetyczne jak najdalej od cieków, tak aby nie ingerować w miejsca bytowania zwierząt i ptaków. Nie przewiduje się, aby realizacja ustaleń projektu planu miała zagrażać osiągnięciu celów zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”.

Teren objęty projektem planu znajduje się poza obszarem Natura 2000. Nie przewiduje się, aby przewidywany sposób zagospodarowania terenu miał mieć wpływ na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000.

8. Propozycja rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projekcie miejscowego planu

Odstąpiono od przedstawienia rozwiązań alternatywnych dla przedmiotowej linii elektroenergetycznej. Jak wskazano w KIP, oddziaływanie na środowisko dla różnych wariantów będzie podobne, z uwagi na specyfikę przedsięwzięcia, jakim jest budowa napowietrznej linii elektroenergetycznej 110 kV. Dla linii elektroenergetycznej 110 kV zostały przeprowadzone ustalenia w zakresie trasy linii. Po konsultacjach, wariant ujęty w projekcie miejscowego planu został uznany za optymalny. Zaznaczyć należy, że dla przedmiotowej linii elektroenergetycznej 110 kV wariant realizacji jako linii kablowej podziemnej jest niemożliwy. Wiązałby się on z dużą ingerencją w środowisko i związany byłby ze znacznym wpływem na powierzchnię ziemi i gleby. W celu budowy linii podziemnej konieczne byłoby wykonanie wykopów dla sieci kablowej na całej długości linii, co oznaczałoby trwałą zmianę ułożenia warstw gleby oraz jej składu i właściwości na odcinku o długości ok. 10,1 km. Kolejnym następstwem byłoby wysuszenie gleby. Realizacja linii 110 kV w wariantie kablowym oznacza trudności w realizacji. Ponadto brak jest uzasadnienia ekonomicznego dla inwestycji w takiej formie, z uwagi na duże koszty takiej inwestycji. Rozwiązanie takie stosowane jest głównie z centrach miast.

9. Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym

Niniejszą prognozę oddziaływania na środowisko wykonano na potrzeby projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na terenie gminy Strzelno dla części obrębów geodezyjnych: Markowice, Wymysłówce, Żegotki, Ciechrz, Sławsko Dolne, Bławaty.

W części pierwszej niniejszego opracowania przedstawiono informacje wstępne dotyczące tworzonego dokumentu, którego realizację podjęto uchwałą Nr XLIII/307/2018 Rady Miejskiej w Strzelnie z dnia 19 października 2018 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na terenie gminy Strzelno dla części obrębów geodezyjnych: Markowice, Wymysłówce, Żegotki, Ciechrz, Sławsko Dolne, Bławaty. Obszar objęty analizą zlokalizowany jest w województwie kujawsko-pomorskim, powiecie mogileńskim, gminie Strzelno, w obrębach ewidencyjnych Markowice, Wymysłówce, Żegotki, Ciechrz, Sławsko Dolne, Bławaty. Obszar planu obejmuje pas terenu o szerokości 30 m położony w północnej części gminy, na długości od GPZ Strzelno do miejscowości Markowice, czyli ok. 10,1 km. Przedstawiono podstawy formalno-prawne prognozy. Obowiązek jej wykonania wynika z ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko oraz ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennych. Zakres i stopień szczegółowości został uzgodniony przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Mogilnie. Celem opracowania projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest wyznaczenie korytarza dla przebiegu linii elektroenergetycznej 110 kV do GPZ Strzelno, na terenie gminy Strzelno. Przedstawiono metodykę pracy oraz wykorzystane materiały: specjalistyczną literaturę, materiały kartograficzne, akty prawne, dokumenty i inne. Zawarto informacje o zawartości dokumentu oraz o jego powiązaniach z innymi dokumentami. Prognoza oddziaływania na środowisko stanowi uzupełnienie projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Projekt planu miejscowego przewiduje na obszarze opracowania: tereny rolnicze (1R, 2R, 3R, 4R, 5R, 6R, 7R, 8R, 9R, 10R, 11R, 12R, 13R, 14R, 15R, 16R, 17R, 18R, 19R, 20R, 21R, 22R, 23R, 24R, 25R, 26R, 27R, 28R, 29R, 30R, 31R, 32R, 33R), teren wód powierzchniowych śródlądowych (WS), tereny dróg publicznych klasy zbiorczej (1KDZ, 2KDZ), tereny dróg publicznych klasy lokalnej (1KDL, 2KDL, 3KDL, 4KDL, 5KDL), teren drogi publicznej klasy dojazdowej (KDD), tereny dróg wewnętrznych (1KDW, 2KDW, 3KDW, 4KDW, 5KDW, 6KDW), tereny infrastruktury technicznej: elektroenergetyka (1E, 2E, 3E, 4E, 5E, 6E, 7E, 8E, 9E, 10E, 11E, 12E, 13E, 14E, 15E, 16E, 17E, 18E). Ponadto projekt określa m.in.: zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych, oraz dóbr kultury współczesnej, zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania na poszczególnych terenach, granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także 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 scalenia i podziału nieruchomości objętych planem miejscowym, szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy, zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej, ustalenia dotyczące zaopatrzenia w infrastrukturę techniczną oraz terenów komunikacyjnych. Projekt planu powiązany jest z Planem zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego, Programem Ochrony Środowiska dla Powiatu Mogileńskiego, który obejmuje lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024, podstawowym opracowaniem ekofizjograficznym na potrzeby projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W dalszej części tego rozdziału zawarto propozycje dotyczące przewidywanych metod analiz skutków realizacji postanowień projektu planu. Zamieszczono także informację, że ustalenia projektowanego dokumentu nie będą mieć transgranicznego oddziaływania na środowisko.

W rozdziale drugim niniejszej prognozy scharakteryzowano obszar opracowania pod kątem położenia, użytkowania i zagospodarowania analizowanego terenu. Teren analizy położony jest w granicach obrębów ewidencyjnych Markowice, Wymysłowice, Żegotki, Ciechrz, Sławsko Dolne, Bławaty. Teren objęty projektem planu w większości stanowi obszary użytkowane na cele rolnicze – użytki rolne. Na południowym krańcu terenu opracowania usytuowany jest fragment Głównego Punktu Zasilania Strzelno (GPZ). Ponadto przez obszar opracowania płynie ciek, oraz przebiegają drogi: droga wojewódzka, drogi powiatowe, drogi gminne publiczne i wewnętrzne. W północnej części terenu znajdują się napowietrzne linie elektroenergetyczne: 2x400 kV, 220 kV i 110 kV. Omówiono rzeźbę terenu, budowę geologiczną oraz warunki glebowe, hydrograficzne. Teren znajduje się na terenie mezoregionu Pojezierze Żnińsko-Mogileńskie. Obszar opracowania leży na utworach pochodzących z ery kenozoiku, okresu czwartorzędu, epoki plejstocenu. Na większości terenu znajdują się gliny zwałowe, ich zwietrzliny oraz piaski i żwiry lodowcowe. Niewielki fragment środkowej części terenu stanowią piaski i żwiry sandrowe. Na południowym krańcu terenu znajdują się ciągi drobnych form rzeźby: moreny czołowe. Znajdują się tam głównie gliny i pyły oraz niewielkie obszary piasków i skał litych silnie uszczelnionych oraz gruntów organicznych o kolejno słabej, średniej i zmiennej przepuszczalności gruntów. Zgodnie z mapą zasadniczą, obszar analizy stanowią grunty orne klasy I, II, IIIa, IIIb, IVa, IVb, V, VI (RI, RII, RIIIa, RIIIb, RIVa, RIVb, RV, RVI), łąki trwałe klasy IV (ŁIV), grunty pod rowami (W), grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi (Wp), tereny przemysłowe (Ba), drogi (dr), nieużytki (N). Dla części gruntów rolnych stanowiących użytki rolne klas I–III leżących na terenie projektu planu konieczne jest uzyskanie zgody ministra właściwego do spraw rozwoju wsi w sprawie przeznaczenia na cele nierolnicze gruntów rolnych stanowiących użytki rolne klas I–III, zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych. Na terenie objętym projektem planu nie są usytuowane żadne udokumentowane złoża. Zgodnie z podziałem hydrogeologicznym Polski, omawiany obszar znajduje się na terenie dorzecza rzeki Odry, zlewni rzeki Warty. W granicach opracowania brak jest zbiorników wodnych, ale przepływa Kanał Ciechrz – Bożejewice Dopływ z Bożejewic. Teren należy do Jednolitych Części Wód Powierzchniowych: Dopływ spod Żegotek (stan zły), Dopływ z Bożejewic (stan zły), Dopływ ze Strzelna (stan zły), Dopływ z Jeziora Łąkie (stan zły) oraz Jednolitych Części Wód Podziemnych nr 43 (stan ilościowy i chemiczny słaby). Obszar jest usytuowany w rejonie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 143 (GZWP nr 143) Subzbiornik Inowrocław – Gniezno oraz Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 144 Wielkopolska Dolina Kopalna. W rozdziale tym opisano także klimat lokalny, jakość powietrza atmosferycznego, krajobraz przyrodniczy i kulturowy oraz faunę i florę. Teren charakteryzuje się bardzo dużą liczbą dni w roku z bardzo ciepłą, pochmurną, ale bez opadu, pogodą. Źródłami hałasu na obszarze objętym opracowaniem jest komunikacja drogowa. Na obszarze opracowania występują deniwelacje terenu. W granicach terenu objętego projektem planu znajdują się dwie strefy „W” ochrony archeologicznej wyznaczone dla zespołu stanowisk archeologicznych. Teren objęty projektem planu stanowią przede wszystkim grunty rolne, na których rosną rośliny typowe dla użytków rolnych. Różnorodność biologiczna na terenie opracowania jest mało zróżnicowana. Poruszono również problematykę potencjalnych zmian stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu planu. Obszar objęty projektem miejscowego planu stanowi przede wszystkim użytki rolne, zatem dokonano analizy potencjalnych zmian stanu środowiska w przypadku utrzymania dotychczasowego sposobu użytkowania terenu.

Rozdział trzeci dotyczy stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem. Obszar projektu planu jest objęty przewidywanym znaczącym oddziaływaniem, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r. poz. 1839).

W rozdziale czwartym zidentyfikowano problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji ustaleń przedmiotowego dokumentu, np. lokalizację gruntów ornych klasy I, II, IIIa, IIIb (RI, RII, RIIIa, RIIIb), zły stan Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (Dopływ spod Żegotek, Dopływ z

Bożejewic, Dopływ ze Strzelna, Dopływ z Jeziora Łąkie). Na analizowanym terenie nie występują obszarowe formy ochrony przyrody, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

W rozdziale piątym omówiono cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, a także sposób, w jaki zostały one uwzględnione w czasie tworzenia dokumentu. Wymienia się cele ochrony środowiska zawarte m.in. w traktacie o funkcjonowaniu Unii Europejskiej (zachowanie, ochrona i poprawa jakości środowiska, ochrona zdrowia ludzkiego, ostrożne i racjonalne wykorzystywanie zasobów naturalnych) czy dokumentach krajowych takich jak „Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (co najmniej dobry stan wód powierzchniowych i podziemnych) i „Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska). Cele zostały uwzględnione m.in. poprzez wyznaczenie terenów infrastruktury technicznej – elektroenergetyki tylko na obszarze, który znajdować się będzie bezpośrednio pod słupami i przewodami planowanej linii elektroenergetycznej 110 kV.

W rozdziale szóstym przedstawiono przewidywane oddziaływanie i wpływ realizacji ustaleń projektu planu na poszczególne komponenty środowiska: różnorodność biologiczną, faunę i florę, ludzi, gleby i powierzchnię ziemi, wody, krajobraz, powietrze atmosferyczne i klimat lokalny, klimat akustyczny, zasoby naturalne, dobra materialne oraz na obszary Natura 2000. Na etapie budowy inwestycji oddziaływanie na florę będzie dość znaczne. Do negatywnego oddziaływania przyczynią się prace związane z budową: wykonanie wykopów pod fundamenty konstrukcji wsporczych, montaż linii elektroenergetycznej i praca ciężkiego sprzętu budowlanego. Oddziaływanie na florę na etapie eksploatacji linii elektroenergetycznej 110 kV będzie polegać na ograniczeniu możliwości rozwoju roślin. Do negatywnego oddziaływania przyczynią się prace związane z budową: wykonanie wykopów pod fundamenty konstrukcji wsporczych, montaż linii elektroenergetycznej i praca ciężkiego sprzętu budowlanego. Oddziaływanie na florę na etapie eksploatacji linii elektroenergetycznej 110 kV będzie polegać na ograniczeniu możliwości rozwoju roślin. Wpływ na faunę na etapie realizacji inwestycji będzie dość znaczny. Hałas spowodowany pracą sprzętu budowlanego wypłoszy niektóre zwierzęta, a naruszenie pokrywy glebowej spowoduje zmiany siedlisk. Na etapie eksploatacji linii elektroenergetycznej 110 kV znaczne oddziaływanie w zakresie fauny dotyczyć będzie ptaków. Skutkiem budowy linii elektroenergetycznej jest ryzyko dla ptaków: porażenia prądem i kolizji z przewodami energetycznymi. Na etapie realizacji planowanej inwestycji mogą występować oddziaływania typowe dla robót budowlanych, czyli hałas, zanieczyszczenia powietrza i niebezpieczeństwo wypadku. Skończą się one wraz z zakończeniem tego etapu prac. W fazie eksploatacji promieniowanie elektromagnetyczne będzie pojawiać się w pasie ochrony funkcyjnej, a więc w miejscach, które nie są przeznaczone na stały pobyt ludzi. Przedmiotowa linia elektroenergetyczna jest oddalona od budynków mieszkalnych, zatem nie przewiduje się przekroczenia poziomów pól elektroenergetycznych. W wyniku realizacji ustaleń projektu planu gleby ulegną przekształceniom antropogenicznym – zniszczeniu ulegną gleby znajdujące się wzdłuż przebiegu linii, głównie na terenie oznaczonym w projekcie planu jako tereny infrastruktury technicznej - elektroenergetyka. Podczas etapu eksploatacji nie wystąpi oddziaływanie na gleby i powierzchnię ziemi. Na obszarze objętym analizą znajduje się ciek, jednakże realizacja inwestycji nie powinna mieć na niego negatywnego wpływu. Zaleca się, aby słupy linii elektroenergetycznej były lokalizowane w oddaleniu od cieku. Przeobrażenia krajobrazu na obszarze opracowania będą bardzo duże. Skutkiem realizacji ustaleń planu będzie usytuowanie linii elektroenergetycznej 110 kV na terenach niezagospodarowanych, użytkowanych na cele rolnicze. Z uwagi na dotychczasowy sposób użytkowania obszaru, wybudowana linia będzie stanowić dominantę w krajobrazie, przez co jej wpływ na krajobraz będzie znaczący. Na etapie realizacji inwestycji, zanieczyszczenia powietrza będą powstawać w wyniku transportu materiałów budowlanych oraz realizacji prac budowlanych. Oddziaływania te zakończą się wraz z zakończeniem prac budowlanych. Na etapie eksploatacji na terenie objętym projektem planu brak będzie nowych źródeł zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego związanych z linią 110 kV. Realizacja planowanej inwestycji będzie oddziaływać na klimat akustyczny. W fazie budowy

będzie to oddziaływanie krótkotrwałe polegające na hałasie związanym z użyciem specjalistycznego sprzętu i montażem. Faza eksploatacji będzie związana z generowaniem hałasu, którego źródłem będzie zjawisko ulotu elektrycznego. Na obszarze objętym projektem znajdują się dwie strefy „W” ochrony archeologicznej wyznaczone dla zespołu stanowisk archeologicznych, które zostały zarejestrowane w trakcie badań powierzchniowych i wpisane do ewidencji zabytków. W granicach opracowania nie występują dobra kultury współczesnej, zatem realizacja ustaleń projektu planu nie będzie miała wpływu na ten element środowiska. Uchwalenie projektu planu będzie skutkowało utworzeniem nowych dóbr materialnych: linii elektroenergetycznej 110 kV. Nie przewiduje się, aby realizacja ustaleń projektu planu miała mieć negatywny wpływ na obszary Natura 2000, ponieważ obszary te znajdują się w oddaleniu od granic terenu objętego opracowaniem.

Rozdział siódmy prezentuje rozwiązania zapobiegające, ograniczające lub tworzące kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko. W celu ograniczenia negatywnego oddziaływania na powierzchnię ziemi, zaleca się m.in. aby w czasie prowadzenia prac budowlanych magazynować odpady, substancje czy materiały w sposób zabezpieczający powierzchnię gleby przed kontaktem z nimi oraz zebrać humus. Zaplecze budowy nie powinno być zlokalizowane na terenach podmokłych, o nisko zalegających wodach gruntowych. Wskazuje się, aby zabezpieczyć odkryte wykopy pod słupy przed możliwością wpadnięcia do nich zwierząt. Prace budowlane i wycinka drzew powinny być przeprowadzane poza okresem lęgowym ptaków i okresem rozrodczym ssaków, płazów i gadów. Dla linii elektroenergetycznej należy zastosować elementów minimalizujące na przewodach odgromowych w postaci kul, zawieszek lub spirali w celu ochrony ptaków.

W rozdziale ósmym odstępiono od przedstawienia rozwiązań alternatywnych dla przedmiotowej linii elektroenergetycznej. Oddziaływanie na środowisko dla różnych wariantów będzie podobne, z uwagi na specyfikę przedsięwzięcia, jakim jest budowa napowietrznej linii elektroenergetycznej 110 kV.

Załącznik do prognozy oddziaływania na środowisko dotyczącej projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na terenie gminy Strzelno dla części obrębów geodezyjnych: Markowice, Wymysłówce, Żegotki, Ciechrz, Sławsko Dolne, Bławaty

Oświadczenie autora

Oświadczam, iż spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. 2021 r. poz. 2373 ze zm.).
Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.