

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY WOŹNIKI W KORYTARZU LOKALIZACJI RUROCIĄGU PALIWOWEGO BORONÓW-TRZEBINIA

WYKONAWCA: **ARCADIS SP. Z O.O.**
Aleje Jerozolimskie 142b
02-305 WARSZAWA

OPRACOWALI:
inż. Magdalena Jędzura
mgr Anna Jendrasiak
mgr inż. arch. kraj. Aleksandra Wiszniewska

Spis treści

1	Podstawa prawna opracowania prognozy	5
1.1	Zakres prognozy	5
1.2	Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy	5
1.3	Wykorzystane materiały	6
2	Obszar objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.....	7
2.1	Zagospodarowanie terenu objętego miejscowym planem i jego sąsiedztwa.....	8
3	Informacja o zawartości, głównych celach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami	9
3.1	Cel miejscowego planu.....	9
3.2	Ustalenia projektu miejscowego planu	9
3.3	Powiązania projektu mpzp z innymi dokumentami	14
4	Charakterystyka i opis stanu środowiska przyrodniczego, w tym Zagrożenia na obszarach objętym projektem planu.....	17
4.1	Położenie fizyczno-geograficzne i morfologia terenu	17
4.2	Budowa geologiczna	18
4.2.1	Tereny zagrożone ruchami masowymi ziemi	18
4.2.2	Złoża surowców mineralnych	20
4.3	Gleby	20
4.4	Wody powierzchniowe.....	21
4.4.1	JCWP.....	21
4.4.2	Tereny zagrożone powodzią	23
4.5	Wody podziemne.....	23
4.5.1	JCWPd.....	23
4.1	Warunki klimatyczne i stan jakości powietrza	28
4.1.1	Warunki klimatyczne.....	28
4.1.2	Jakość powietrza	28
4.2	Klimat akustyczny.....	30
4.3	Szata roślinna	32
4.4	Świat zwierzęcy	33
4.5	Powiązania przyrodnicze.....	33
4.6	Ochrona przyrody	34

4.6.1	Obszary Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000	34
4.6.2	Parki krajobrazowe	35
4.6.3	Rezerваты przyrody	37
4.6.4	Obszary chronionego krajobrazu	37
4.6.5	Pomniki przyrody	37
4.7	Dziedzictwo kulturowe	37
4.8	Walory krajobrazowe i ich ochrona	38
5	Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu dokumentu.....	38
6	Wpływ MPZP na 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	39
7	Skutki dla środowiska ustaleń projektu MPZP	43
7.1	Planowane zmiany zagospodarowania	43
7.2	Oddziaływanie na klimat.....	44
7.3	Oddziaływanie na jakość powietrza	45
7.4	Oddziaływanie na klimat akustyczny.....	48
7.5	Oddziaływanie na jakość gleb i gruntów	49
7.6	Oddziaływanie na ukształtowanie terenu i krajobraz	51
7.7	Oddziaływanie na świat roślinny i zwierzęcy oraz różnorodność biologiczną.....	52
7.8	Oddziaływanie na wody podziemne i powierzchniowe, gospodarka wodno-ściekowa.....	54
7.9	Gospodarka odpadami	58
7.10	Oddziaływanie na zasoby naturalne.....	59
7.11	Oddziaływanie na dobra kultury i dobra materialne	59
7.12	Oddziaływanie na warunki życia i zdrowie ludzi.....	60
7.13	Oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe stałe i chwilowe	61
7.14	Oddziaływanie ustaleń mpzp poza obszarem opracowania	62
7.15	Oddziaływanie transgraniczne	63
8	Prognoza skutków wpływu ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko.....	63
9	Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji	

	projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru	64
10	Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie	66
11	Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień MPZP	67
12	Streszczenie w języku niespecjalistycznym	67

Spis tabel

Tabela 4.4.1.	Charakterystyka jednolitych części wód rzecznych w obrębie opracowania	22
Tabela 4.4.2.	Zestawienie danych dotyczących stanu ekologicznego i chemicznego rzek w JCW powierzchniowych ocena za lata 2012, 2014 i 2015 (Źródło: http://www.katowice.pios.gov.pl/ ocena stanu wód województwa śląskiego w latach: 2012, 2014 i 2015 r.)	22
Tabela 4.5.1.	Omawiany teren przebiega w obrębie jednolitych części wód podziemnych JCWPd	24
Tabela 4.1.1.	Wynikowa klasyfikacja dla strefy śląskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskana w ocenie rocznej (kryterium ochrona zdrowia)	29
Tabela 4.6.1.	Typy siedlisk - przedmioty ochrony obszaru Natura 2000	35
Tabela 7.3.1.	Wielkość emisji ze spalania oleju napędowego – budowa części liniowej rurociągu	46
Tabela 7.3.2	Wielkość emisji ze spawania – budowa części liniowej rurociągu	46
Tabela 7.3.3	Wielkość emisji ze spalania oleju napędowego – budowa stacji zaworowej	47
Tabela 7.3.4.	Wielkość emisji ze spawania – budowa stacji zaworowej	47
Tabela 7.3.5	Wielkość emisji z zabezpieczenia antykorozyjnego – budowa stacji zaworowej	47
Tabela 7.4.1	Moce akustyczne wykorzystywanych maszyn	48
Tabela 7.4.2	Szacunkowy zasięg hałasu przy realizacji rurociągu	49
Tabela 7.13.1	Zestawienie rodzajów oddziaływań na poszczególne elementy środowiska związanych z realizacją ustaleń projektu mpzp	62

Załączniki

1. Załącznik nr 1 - Mapa Prognozy Oddziaływania na Środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Woźniki w korytarzu lokalizacji rurociągu paliwowego Boronów-Trzebina
2. Załącznik nr 2 - Oświadczenia autora Prognozy Oddziaływania na Środowisko

1 PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA PROGNOZY

Zgodnie z art. 46 pkt. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2081) oraz art. 17 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1945) wymagają opracowania prognozy oddziaływania na środowisko, która jest elementem strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

1.1 Zakres prognozy

Zgodnie z art. 53 ww. ustawy z dnia 3 października 2008 r. zakres i szczegółowość prognozy należy uzgodnić z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska i Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym. Burmistrz gminy Woźniki zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Ochrony Środowiska w Lublińcu o uzgodnienie zakresu oraz o szczegółowość prognozy oddziaływania na środowisko do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Woźniki w zakresie lokalizacji rurociągu przesyłowego oraz jego strefy bezpieczeństwa.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach pismem z dnia 2 marca 2018 r. ustalił zakres prognozy zgodny z art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublińcu pismem z dnia 13.03.2018 r. uzgodnił w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych i określił stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko zgodnie z art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

1.2 Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy

Prognoza oddziaływania na środowisko została wykonana w trzech częściach. W pierwszej przedstawiono rozwiązania planistyczne i główne ustalenia planu miejscowego oraz jego powiązania z innymi dokumentami. W drugiej przedstawiono istniejący stan środowiska oraz istniejące problemy środowiska. W trzeciej części omówiono potencjalne oddziaływania wynikające z planowanego przeznaczenia terenu na środowisko oraz dokonano oceny wpływu realizacji zapisów projektu mpzp.

Prognozę oddziaływania na środowisko projektu mpzp sporządzono przy zastosowaniu metod opisowych dotyczących charakterystyki istniejącego stanu zasobów środowiska ze szczególnym uwzględnieniem przewidywanych znaczących oddziaływań oraz obszarów prawnie chronionych.

Ocenę oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska: krajobraz, wody, grunty, powietrze atmosferyczne, klimat akustyczny, faunę, florę, środowisko kulturowe i ludzi, z uwzględnieniem wzajemnych powiązań między tymi elementami oraz środowisko jako całości, jak również analizy jakościowe oparto na dostępnych danych państwowego monitoringu środowiska oraz identyfikacji i wartościowaniu skutków przewidywanych zmian w środowisku z zastosowaniem analizy wpływu na środowisko porównywalnych przedsięwzięć (rurociągów i gazociągów przesyłowych) w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza, emisji hałasu, ilości wytwarzanych odpadów oraz szeroko

stosowanych rozwiązań w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, a także rozwiązań technicznych i technologicznych oraz organizacyjnych ograniczających negatywne oddziaływania.

W dokumencie „Prognozy oddziaływania na środowisko...” zastosowano metodę opisową oraz przygotowano mapę w skali 1 : 2 000.

1.3 Wykorzystane materiały

1. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Woźniki (Uchwała Nr 73/VIII/2015 Rady Miejskiej w Woźnikach z dnia 25 czerwca 2015 r.),
2. Opracowanie ekofizjograficzne Gminy Woźniki, Otrębusy 2014 r.,
3. Program ochrony środowiska dla gminy Woźniki na lata 2016-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2024 – listopad 2016 r.,
4. Plan ochrony parku krajobrazowego „Lasy nad górną Liswartą – załącznik do uchwały nr 278/XXII/2013 Rady Miejskiej w Woźnikach z dnia 25 marca 2013 r.,
5. Rozporządzenie Nr 55/08 Wojewody Śląskiego z dnia 25 sierpnia 2008 r. w sprawie Parku Krajobrazowego "Lasy nad Górną Liswartą",
6. Strategia Rozwoju gminy Woźniki 2022+, Woźniki, wrzesień 2016 r.,
7. „Osuwiska i tereny zagrożone ruchami masowymi w powiecie lublinieckim”, Przedsiębiorstwo Geologiczno - Geodezyjne Spółka z o.o., Katowice 2011 r.,
8. Program ochrony środowiska dla gminy Woźniki na lata 2016-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2024, listopad 2016 r.,
9. Program ograniczenia niskiej emisji dla gminy Woźniki – aktualizacja, wrzesień 2016 r.,
10. Raporty o stanie środowiska naturalnego województwa śląskiego z lat 2015-2016,
11. <http://www.katowice.pios.gov.pl/> Ocena stanu wód województwa śląskiego w 2012, 2014 i 2015 roku,
12. Program ochrony środowiska dla Powiatu Lublinieckiego do roku 2013 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2018, Lubliniec 2011r.,
13. Rastrowa Mapa Hydrograficznego Podziału Polski, Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej, 2011r.,
14. Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami w Polsce - Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa 2007,
15. Mapa glebowo - rolnicza IUNG, Puławy 2017,
16. Rejestry form ochrony przyrody Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Katowicach,
17. Krajowa Ewidencja Zabytków Archeologicznych (Archeologiczne Zdjęcie Polski),
18. Mapa obszarów Głównych Zbiorników Wód Podziemnych - PIG, 2017 r.,
19. Hydrogeologia regionalna Polski, Paczyński B., Sadurski A., Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa, 2007,
20. Regionalizacja geobotaniczna Polski J.M. Matuszkiewicz, IGiPZ PAN, Warszawa 2008,
21. Klimat Polski, Woś A., PWN, Warszawa 1999,
22. Geoserwis – portal Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska
<http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>
23. Dane z Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (RDOŚ) w Krakowie
24. Bank Danych Lokalnych GUS: www.bdl.stat.gov.pl/;
25. Bank Danych o Lasach: www.bdl.lasy.gov.pl/;
26. Geoportal KZGW: www.geoportal.kzgw.gov.pl/imap/;
27. <http://mapy.isok.gov.pl/imap>
28. Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody: www.crfop.gdos.gov.pl/,

29. Baza Państwowej Służby Hydrogeologicznej [<http://epsh.pgi.gov.pl>]
30. Karty Informacyjne JCWPd nr 98, JCWPd nr 99, JCWPd nr 110, PIG-PIB, www.pgi.gov.pl,
31. System Gospodarki i Ochrony Bogactw Mineralnych MIDAS Państwowego Instytutu Geologicznego (PIG) w Warszawie,
32. Piętnasta roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim obejmująca 2016 r., WIOŚ Katowice, kwiecień 2017,
33. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. 2016, poz. 1967),
34. „Rozpoznanie materiałów umożliwiających wykonanie diagnozy stanu przyrody będącej podstawą do sporządzenia Planu Ochrony dla Parku Krajobrazowego „Lasy nad Górną Liswartą” wykonane przez firmę „GEOGRAF” październik 2004r.,
35. Opracowanie Ekofizjograficzne do Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego, Katowice, sierpień 2015r.,
36. Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego 2020+ (załącznik do uchwały nr V/26/20196 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 29 sierpnia 2016 r.), Katowice 2016 r.,
37. Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego „Plan 2020+”, Katowice 2015 r.,
38. Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020, z perspektywą do roku 2030, Wersja 23 z dnia 22.03.2013, Warszawa grudzień 2012 r.,
39. Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych będących w dzierżawie przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. na terenie gminy Woźniki na lata 2016 - 2019, sierpień 2016 r.,
40. <http://www.oddziaływaniawiatrakow.pl>

2 OBSZAR OBJĘTY MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Obszar objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Woźniki został wskazany w załączniku do Uchwały w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w korytarzu lokalizacji rurociągu Boronów —Trzebinia (UCHWAŁA Nr 313/XXXIII/2017 Rady Miejskiej w Woźnikach z dnia 28.12.2017 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Woźniki w korytarzu lokalizacji rurociągu paliwowego Boronów-Trzebinia). Obejmuje on pas terenu o szerokości 50 m przewidziany pod lokalizację rurociągu przesyłowego do DN300 wraz z jego strefą bezpieczeństwa.

Analizowany obszar przebiega z zachodu (od granicy z gminą Boronów) na wschód (do granicy z gminą Koziegłowy) i przechodzi przez obszary obrębów: Babienica, Kamienica, Lubsza, Ligota Woźnicka oraz miasto Woźniki i ma długość ok. 16,425 km oraz obejmuje ok. 164,25 ha.

2.1 Zagospodarowanie terenu objętego miejscowym planem i jego sąsiedztwa

Pas terenu objęty analizą obejmuje przede wszystkim tereny otwarte, które w ewidencji gruntów stanowią następujące klasy użytki:

- grunty rolne: rola, pastwiska, łąki,
- drogi,
- wody powierzchniowe.

Zgodnie z ustaleniami Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego miasta i gminy Woźniki (Załącznik nr 1 do uchwały NR 73/VIII/2015 Rady Miejskiej w Woźnikach z dnia 25 czerwca 2015 r.) oraz ewidencją gruntów obszar opracowania położony jest w obrębie terenów użytkowanych jako:

- tereny rolne,
- tereny lasów,
- tereny trwałych użytków zielonych.

Wśród elementów liniowych występujących w terenie należy wymienić:

- tereny infrastruktury technicznej,
- tereny komunikacji dróg publicznych dojazdowych i lokalnych,
- dolinę rzeki Liswarty,
- drogi dojazdowe do pól.

Gmina charakteryzuje się wysoką lesistością, jednakże w granicach omawianego terenu oraz w jego sąsiedztwie brak jest dużych kompleksów leśnych. Część gminy położna jest w obrębie Parku Krajobrazowego „Lasy nad Górną Liswartą”, a omawiany obszar przebiega przez teren parku na długości około 5,5 km (przy granicy z gminą Boronów), co stanowi ok. 33% przebiegu przez gminę Woźniki oraz przez obszar jego otuliny na długości ok. 600 m.

Omawiany obszar przebiega na początkowym odcinku około 1,2 km równolegle do drogi wojewódzkiej 905. Ponadto na dalszym przebiegu, przecina drogi wojewódzkie 908 (w rejonie Lubszy) i 789 (w rejonie Woźnik). Poniżej miejscowości Ligota Woźnicka przez analizowany teren przebiegać będzie na kierunku północ - południe autostrada A1 (odcinek Częstochowa – Pyrzowice). Łącznie obszar objęty projektem mpzp przecina 9 dróg publicznych od autostrady, przez drogi klasy głównej, zbiorczej i lokalnej, po dojazdową.

Na tym odcinku poza obszarami rolnymi pas opracowania przecina także teren projektowanych instalacji fotowoltaicznych, kilka dróg lokalnych oraz dwie linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia i trzy linie średniego napięcia, a od północy sąsiaduje także z terenami, gdzie zlokalizowane są elektrownie wiatrowe.

Ostatnie 3 km omawianego obszaru to pas biegnący w przybliżeniu południkowo. Rozpoczyna się on w północno-wschodnim krańcu miasta Woźniki pośród zieleni naturalnej. W tym miejscu przecina również linię średniego napięcia. Dalej, aż do samego końca biegnie przez obszary rolne, przecinając kilka dróg polnych, a w niektórych miejscach obszar zlokalizowany jest wzdłuż nich. Ponadto przecina drogę wojewódzką nr 789.

Przez teren przebiegają dwie sieci elektroenergetyczne wysokiego napięcia 110kV. Bezpośrednie zaopatrzenie gospodarstw domowych w energię elektryczną odbywa się poprzez sieci średniego i niskiego napięcia 15kV i 0,4kV. Przez analizowany obszar przebiega 1 linia WN oraz 6 SN.

Na terenie gminy rozwijają się także odnawialne źródła energii pochodzące z elektrowni wiatrowych. Obecnie znajduje się siedem elektrowni zlokalizowanych w: Babienicy (2 wiatraki) i w Kamienicy (5), znajdujących się w pobliżu terenu objętego projektem mpzp. Przewiduje się dalszy rozwój odnawialnych źródeł energii nie tylko wykorzystujących siłę wiatru.

Mieszkańcy zaopatrywani są w wodę z sieci wodociągowej, którą objęte są wszystkie miejscowości gminy. Woda w gminie Woźniki pochodzi z czterech ujęć wody, znajdujących się poza terenem objętym projektem mpzp.

3 INFORMACJA O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI

3.1 Cel miejscowego planu

Zgodnie z art. 4 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym celem opracowania miejscowego planu jest ustalenie przeznaczenia terenu, rozmieszczenia inwestycji celu publicznego oraz określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy terenu.

W analizowanym przypadku celem opracowania miejscowego planu gminy Woźniki było wprowadzenie do dokumentów planistycznych stanowiących prawo lokalne na terenie gminy, planowanego przebiegu rurociągu, który stanowi inwestycję celu publicznego wraz z określeniem przeznaczenia i zasad zagospodarowania terenów sąsiednich.

3.2 Ustalenia projektu miejscowego planu

Plan ustala parametry przeznaczenia terenów oraz linie rozgraniczające tereny o różnych funkcjach lub różnych zasadach zagospodarowania, zasady, wskaźniki i parametry zagospodarowania terenu, zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, zasady kształtowania krajobrazu, zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, granice oraz sposób zagospodarowania obszarów osuwania się mas ziemnych oraz stawkę procentową, na podstawie których ustala się jednorazową opłatę od wzrostu wartości nieruchomości.

Integralną częścią planu jest sporządzony w skali 1:2 000 rysunek planu, zgodnie z którym jego ustaleniami są: granica obszaru objętego miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania, symbole identyfikujące przeznaczenie terenu, korytarze ekologiczne oraz strefa ochrony stanowisk archeologicznych. Oznaczenia wprowadzone na podstawie przepisów odrębnych wskazują stanowiska archeologiczne wraz z opisem, Park Krajobrazowy „Lasy nad Górną Liswartą” wraz z otuliną, tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych, zasięg stref ograniczeń wysokości zabudowy w m n.p.m. wokół urządzeń lotniczych, zasięg strefy ograniczeń od istniejących elektrowni wiatrowych oraz strefy kontrolowane gazociągów średniego ciśnienia.

Pozostałe oznaczenia na rysunku planu nie stanowią jego ustaleń i mają charakter informacyjny i wskazują: granice administracyjne gminy, granice obrębów, oś planowanego dalekosiężnego

rurociągu przesyłowego, granicę strefy bezpieczeństwa dalekosiężnego rurociągu przesyłowego, strefę lokalizacji stacji zasuw, grunty rolne klas I-III, pasy technologiczne linii elektroenergetycznych, linie elektroenergetycznego wysokiego napięcia WN, linie elektroenergetycznego średniego napięcia SN, ciekі powierzchniowe.

W granicach lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym, wskazanej na rysunku planu, ustala się lokalizację dalekosiężnego rurociągu przesyłowego o średnicy DN 300 (rurociąg paliwowy Boronów-Trzebinia) i dopuszcza się zmniejszenie średnicy rurociągu do DN 250.

Ustala się lokalizację rurociągu wraz z następującymi obiektami związanymi: liniowe stacje zasuw (zaworów), rozdzielnie technologiczne, urządzenia inżynierskie (przejście przez przeszkody naturalne i sztuczne), instalacje i obiekty katodowej ochrony rurociągów przed korozją, linie i urządzenia elektroenergetyczne służące do zasilania stacji zasuw i stacji ochrony katodowej, linie oraz obiekty i urządzenia systemów łączności i nadzoru rurociągów przesyłowych dalekosiężnych, w tym światłowód.

W granicach lokalizacji inwestycji celu publicznego wskazuje się strefę lokalizacji stacji zasuw (zaworów), zgodnie z rysunkiem planu. Ustala się następujące parametry i wskaźniki zagospodarowania dla liniowych stacji zasuw: powierzchnia stacji - maksymalnie 400 m², wysokość obiektów budowlanych – maksymalnie 3,5 m nad poziom terenu, powierzchnia zabudowy komór – maksymalnie 30 m², powierzchnia biologicznie czynna – minimalnie 30%, wskaźnik intensywności zabudowy określa się w granicach: 0,1 – 0,5, dopuszcza się lokalizację podjazdu i placu manewrowego o nawierzchni nieprzepuszczalnej oraz lokalizację drogi dojazdowej.

Dopuszcza się przesunięcie osi planowanego dalekosiężnego rurociągu przesyłowego wraz ze strefą bezpieczeństwa w stosunku do wyznaczonych na rysunku planu, pod warunkiem, że granica strefy bezpieczeństwa nie wykroczy poza granice obszaru planu i nie obejmie terenów lasów.

W strefie bezpieczeństwa nie dopuszcza się wznoszenia obiektów budowlanych, sadzenia pojedynczych drzew i krzewów w odległości 5m od osi rurociągu, urządzania stałych składów i magazynów oraz zalesienia, z wyjątkiem: przebudowy i rozbudowy istniejących sieci i dróg publicznych oraz dróg wewnętrznych oraz dróg dojazdowych do pól, w tym nie wskazanych na rysunku planu oraz budowy nowych sieci uzbrojenia technicznego podziemnych i nadziemnych, w tym nie wskazanych na rysunku planu.

W strefie bezpieczeństwa oprócz zasad określonych w planie obowiązują zasady określone w przepisach odrębnych.

Ustala się obsługę komunikacyjną obszaru planu poprzez istniejące drogi publiczne, z wyjątkiem autostrady (7KDA) i drogi wewnętrzne. Plan zachowuje przebieg istniejących sieci uzbrojenia i dopuszcza ich przebudowę oraz lokalizację nowych zgodnie z przepisami planu i przepisami odrębnymi.

Ponadto na rysunku planu wskazuje się orientacyjne pasy technologiczne dla linii elektroenergetycznych (40 m dla linii napowietrznej WN – po 20 m od osi linii w obu kierunkach i 15 m dla linii napowietrznej SN - po 7,5 m od osi linii w obu kierunkach), w obrębie których obowiązuje zakaz użytkowania terenów w sposób, który mógłby zagrażać trwałości i bezpieczeństwu linii elektroenergetycznych oraz bezpieczeństwu przebywających w ich sąsiedztwie ludzi; wskazuje się, że w przypadku zaistnienia zagrożenia trwałości lub bezpieczeństwa linii elektroenergetycznych, wystąpienia zagrożenia porażeniowego lub innego bezpośrednio zagrażającego życiu lub zdrowiu

osób postronnych, należy zagwarantować możliwość niezwłocznego jego usunięcia przez właściciela sieci elektroenergetycznej; w obrębie ww. pasów technologicznych obowiązuje zakaz sadzenia drzew, które podczas wzrostu mogą zbliżyć się do przewodów roboczych linii na odległość mniejszą niż 5 m, lub w przypadku upadku w kierunku linii mogą zbliżyć się na odległość mniejszą niż 1 m; dopuszcza się lokalizację dalekosiężnego rurociągu przesyłowego, zgodnie z przepisami odrębnymi.

Rysunek planu wskazuje przebieg gazociągu średniego ciśnienia wraz ze strefą kontrolowaną gazociągu o szerokości 2 m (po 1 m od osi gazociągu w obu kierunkach). W strefie kontrolowanej gazociągu obowiązują przepisy odrębne. Dopuszcza się przebudowę istniejących i budowę nowych sieci gazowych w obrębie strefy kontrolowanej gazociągu.

W zakresie ochrony urządzeń lotniczych i zapewnienia bezpieczeństwa w ruchu lotniczym ustala się, przy realizacji obiektów o wysokości równej lub większej niż 100 m n.p.t., nakaz ich oznakowania i zgłaszania, zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu prawa lotniczego; wyznacza się, na rysunku planu „strefy ograniczeń wysokości zabudowy w m n.p.m. wokół urządzeń lotniczych”, w obrębie których obowiązują ograniczenia w dopuszczalnej maksymalnej wysokości obiektów budowlanych zgodnie z rysunkiem planu i przepisami odrębnymi z zakresu prawa lotniczego.

Wyznacza się strefy ograniczeń od istniejących elektrowni wiatrowych, w obrębie których ustala się potrzebę uwzględnienia możliwości wystąpienia uciążliwości związanych z funkcjonowaniem obiektów wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii, zakaz wprowadzania zalesień oraz pojedynczej zieleni wysokiej na wszystkich terenach za wyjątkiem terenów oznaczonych symbolami ZL oraz zakaz tworzenia nowych oczek wodnych, stawów, rowów i cieków wodnych.

W zakresie ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu w obrębie obszaru objętego planem wprowadza się ograniczenia w użytkowaniu terenów uwzględniające: nakaz zachowania istniejących cieków powierzchniowych zarówno naturalnych jak i sztucznych; w przypadku naruszenia w ramach realizacji inwestycji lub użytkowania terenów urządzeń melioracji szczegółowej, to jest rowów otwartych i drenażu, wymaga się przebudowy i doprowadzenia do pełnej sprawności urządzeń istniejących lub budowy nowych, wszystkie działania związane z naprawą względnie z budową nowych urządzeń winny być wykonywane w uzgodnieniu z administratorem tych urządzeń; dla realizacji przedsięwzięć mogących prowadzić do zanieczyszczenia gleby i wód podziemnych wprowadza się wymóg zabezpieczenia inwestycji przed przenikaniem zanieczyszczeń, stosownie do lokalnych warunków hydrogeologicznych; zakazuje się odprowadzania nieoczyszczonych ścieków, w tym pochodzących z działalności rolniczej, do gruntu, z wyłączeniem podczyszczonych wód opadowych; nakazuje się oszczędne korzystanie z terenu i maksymalną, możliwą ochronę wierzchniej warstwy gleby w trakcie realizacji nowych i przebudowy istniejących obiektów.

W obrębie wyznaczonych na rysunku planu korytarzy ekologicznych wprowadza się zakaz trwałej zmiany użytkowania gruntów.

W obszarze objętym planem występują obszary zagrożone osuwaniem się mas ziemnych, w obrębie których występują skomplikowane warunki gruntowe w rozumieniu przepisów związanych z prawem budowlanym.

Zgodnie z przepisami odrębnymi o ochronie przyrody, początkowy ok. 5,5 km fragment terenu objętego planem podlega ochronie w związku z położeniem w granicach Parku Krajobrazowego „Lasy nad Górną Liswartą”. Zasady zagospodarowania obszaru Parku Krajobrazowego określa Rozporządzenie Nr 55/08 Wojewody Śląskiego z dnia 25 sierpnia 2008 r.

Na obszarze planu nie wskazuje się terenów wymagających ochrony klimatu akustycznego w rozumieniu ustawy Prawo ochrony środowiska.

Podczas etapu realizacji dalekosiężnego rurociągu przesyłowego, ustala się zasady ochrony korytarzy ekologicznych, uwzględniające zakaz w ich obrębie lokalizacji zaplecza budowy, składowania materiałów budowlanych, dokonywania trwałych zmian stosunków wodnych mogących przyczynić się do obniżenia zwierciadła wód gruntowych oraz zmian koryt rzecznych oraz tworzenia nasypów ziemnych usytuowanych poprzecznie do przebiegu dolin rzecznych i suchych dolinek. W odniesieniu do terenów przekształconych w trakcie prac wprowadza się nakaz ich rekultywacji w kierunku rolnym.

Plan wyklucza możliwość realizacji dalekosiężnego rurociągu przesyłowego w formie przewodów nadziemnych z wyjątkiem stacji zasuw.

Zgodnie z przepisami odrębnymi ochronie podlega stanowisko archeologiczne (AZP 91-48/10). W obszarze stanowiska archeologicznego obowiązują przepisy ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. W obszarze strefy ochrony stanowiska archeologicznego w pasie przebiegu rurociągu, w trakcie prac przygotowawczych polegających na odhumusowaniu trasy, należy przeprowadzić badania archeologiczne na zasadach określonych w przepisach odrębnych.

W miejscowym planie przewidziano dominację terenów rolniczych (**Rtr**), na których dopuszcza się lokalizację dalekosiężnego rurociągu przesyłowego, w tym stacji zasuw (zaworowych), także instalacji pomocniczych takich jak instalacje ochrony katodowej, światłowody etc. oraz systemu nadzoru i gromadzenia danych, zintegrowanego systemu kontroli i bezpieczeństwa.

Plan wskazuje ustalenia szczegółowe dla poszczególnych terenów:

Dla obszarów **1Rtr** do **17 Rtr** oraz od **19 Rtr** do **29 Rtr** – tereny rolnicze, z dopuszczeniem realizacji dalekosiężnego rurociągu przesyłowego określa się przeznaczenie podstawowe – tereny rolnicze; dopuszcza się lokalizację dalekosiężnego rurociągu przesyłowego wraz z obiektami związanymi oraz lokalizację sieci uzbrojenia, tras turystycznych pieszych i rowerowych oraz niewyznaczonych na rysunku planu dojazdów do pól. Wprowadza się zakaz zabudowy, zalesień oraz realizacji zbiorników wodnych. Nakazuje się utrzymanie istniejącej zieleni śródpolnej i przywodnej, z wyjątkiem położonej w odległości mniejszej niż 5 m od rurociągu, utrzymanie i ochronę istniejącego ukształtowania terenu oraz zagwarantowanie dostępności dla obsługi technicznej wód powierzchniowych.

Dla terenu **18Rtr** - tereny rolnicze, z dopuszczeniem realizacji dalekosiężnego rurociągu przesyłowego ustala się przeznaczenie podstawowe – tereny rolnicze; w strefie lokalizacji stacji zasuw (wyznaczonej na rysunku planu) przeznaczenie dopuszczalne - tereny infrastruktury technicznej rurociągu. W strefie lokalizacji stacji zasuw ustala następujące zasady zagospodarowania terenu: możliwość wydzielenia działki budowlanej o powierzchni maksymalnie 400 m² pod lokalizację stacji zasuw, przeznaczenie powierzchni lokalizacji stacji zasuw pod infrastrukturę techniczną, dopuszcza się lokalizację dalekosiężnego rurociągu paliwowego. Dla pozostałego obszaru terenu 18 Rtr ustala się zasady zagospodarowania jak wyżej ustalono dla pozostałych terenów rolniczych z dopuszczeniem realizacji dalekosiężnego rurociągu przesyłowego (oznaczonych symbolem Rtr). Dla rurociągu ciśnieniowego o średnicy nominalnej do DN 300 szerokość strefy bezpieczeństwa wynosi 12 m (po 6 m od osi rurociągu). Rurociąg będzie prowadzony pod powierzchnią terenu, na głębokości gwarantującej minimum przykrycia 1 m nad górną częścią rurociągu. Zagospodarowanie strefy określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki

z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2014 r., poz. 1853 z późn. zm.).

W projekcie miejscowego planu wyznaczono również tereny trwałych użytków zielonych **Zntr (1 - 28)** z dopuszczeniem realizacji dalekosiężnego rurociągu przesyłowego. Przeznaczenie terenu obejmuje tereny łąk, pastwisk oraz zieleni przywodnej i nieurządzonej, z dopuszczeniem realizacji dalekosiężnego rurociągu przesyłowego. Dopuszcza się lokalizację dalekosiężnego rurociągu przesyłowego wraz z obiektami związanymi oraz lokalizację sieci uzbrojenia, tras turystycznych pieszych i rowerowych oraz niewyznaczonych na rysunku planu dojazdów do pól.

W obszarze zakazuje się zalesień, zabudowy i realizacji zbiorników wodnych, natomiast zaleca się utrzymanie istniejących trwałych użytków zielonych takich jak: łąki i pastwiska, utrzymanie istniejącej zieleni śródpolnej i przywodnej, z wyjątkiem położnej w odległości mniejszej niż 5 m od rurociągu, utrzymanie i ochronę istniejącego ukształtowania terenu oraz zagwarantowanie dostępności dla obsługi technicznej wód powierzchniowych.

Wskazane w projekcie mpzp tereny trwałych użytków zielonych (**1Zn**) plan przeznacza na tereny łąk, pastwisk oraz zieleni przywodnej i nieurządzonej z zakazami zabudowy i zalesień. W obrębie tych terenów dopuszcza się lokalizację sieci uzbrojenia, tras turystycznych pieszych i rowerowych oraz niewyznaczonych na rysunku planu dojazdów do pól. Nakazuje się utrzymanie istniejących trwałych użytków zielonych takich jak: łąki i pastwiska, utrzymanie istniejącej zieleni śródpolnej i przywodnej, z wyjątkiem położnej w odległości mniejszej niż 5 m od rurociągu, utrzymanie i ochronę istniejącego ukształtowania terenu oraz zagwarantowanie dostępności dla obsługi technicznej wód powierzchniowych.

Projekt planu wskazuje również lokalizację terenów leśnych (**1ZL do 2ZL**) oraz ustala dla nich przeznaczenie podstawowe – lasy, z zakazem zmiany funkcji przed wyłączeniem terenów z produkcji leśnej, z nakazem utrzymania powierzchni terenów zalesionych oraz zakazem lokalizacji obiektów kubaturowych nie związanych z gospodarką leśną.

W projekcie planu wskazano lokalizację terenów wód powierzchniowych śródlądowych (**1WS do 3WS**), dla których przeznaczenie podstawowe to wody śródlądowe płynące. W obrębie tych terenów dopuszcza się budowę, remonty i przebudowę urządzeń wodnych, ciągów infrastruktury technicznej, dopuszcza się lokalizację dalekosiężnych rurociągów przesyłowych wraz ze strefą bezpieczeństwa. Wprowadza się nakaz utrzymania obudowy biologicznej cieków.

Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **7KDA** – tereny dróg publicznych klasy autostrada, ustala się przeznaczenie podstawowe: droga publiczna klasy drogi autostrada. W zakresie parametrów i wskaźników zagospodarowania terenu ustala się szerokość w liniach rozgraniczających nie mniej niż 140 m zgodnie z rysunkiem planu oraz parametry techniczne zgodnie z przepisami odrębnymi. Dopuszcza się realizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej zgodnie z przepisami odrębnymi, a także lokalizację dalekosiężnych rurociągów przesyłowych wraz ze strefą bezpieczeństwa zgodnie z przepisami odrębnymi.

Dla terenów oznaczonych na rysunku planu sygnaturami **1KDG, 5KDG i 9KDG** – tereny dróg publicznych klasy głównej, ustala się przeznaczenie podstawowe: droga publiczna klasy drogi głównej. W zakresie parametrów i wskaźników zagospodarowania terenu dla terenu 1KDG zachowuje się szerokość pasa drogowego, dla terenów 5KDG i 9 KDG ustala się szerokość pasa drogowego 25 m oraz parametry techniczne zgodnie z przepisami odrębnymi. Dopuszcza się

realizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej zgodnie z przepisami odrębnymi, a także lokalizację dalekosiężnych rurociągów przesyłowych wraz ze strefą bezpieczeństwa zgodnie z przepisami odrębnymi.

Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami **4KDL** i **9KDL** – tereny dróg publicznych klasy zbiorczej, ustala się przeznaczenie podstawowe: droga publiczna klasy drogi zbiorczej. W zakresie parametrów i wskaźników zagospodarowania terenu ustala się szerokość w liniach rozgraniczających minimum 15 m oraz parametry techniczne zgodnie z przepisami odrębnymi. Dopuszcza się realizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej zgodnie z przepisami odrębnymi, a także lokalizację dalekosiężnych rurociągów przesyłowych wraz ze strefą bezpieczeństwa zgodnie z przepisami odrębnymi.

Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami **3KDL** i **6KDL** – tereny dróg publicznych klasy lokalnej, ustala się przeznaczenie podstawowe: droga publiczna klasy drogi lokalnej. W zakresie parametrów i wskaźników zagospodarowania terenu ustala się szerokość w liniach rozgraniczających minimum 12 m oraz parametry techniczne zgodnie z przepisami odrębnymi. Dopuszcza się realizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej zgodnie z przepisami odrębnymi, a także lokalizację dalekosiężnych rurociągów przesyłowych wraz ze strefą bezpieczeństwa zgodnie z przepisami odrębnymi.

Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem **2KDD** – tereny dróg publicznych klasy dojazdowej, ustala się przeznaczenie podstawowe: droga publiczna klasy drogi dojazdowej. W zakresie parametrów i wskaźników zagospodarowania terenu ustala się szerokość w liniach rozgraniczających minimum 10 m oraz parametry techniczne zgodnie z przepisami odrębnymi. Dopuszcza się realizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej zgodnie z przepisami odrębnymi, a także lokalizację dalekosiężnych rurociągów przesyłowych wraz ze strefą bezpieczeństwa zgodnie z przepisami odrębnymi.

Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami **1KDW** i **7KDW** – tereny dróg wewnętrznych, ustala się przeznaczenie podstawowe: droga wewnętrzna. W zakresie parametrów i wskaźników zagospodarowania terenu ustala się szerokość w liniach rozgraniczających nie mniej niż 5 m zgodnie z rysunkiem planu. Dopuszcza się realizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, a także lokalizację dalekosiężnych rurociągów przesyłowych wraz ze strefą bezpieczeństwa.

3.3 Powiązania projektu mpzp z innymi dokumentami

Opracowanie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Woźniki w zakresie lokalizacji rurociągu paliwowego Boronów-Trzebinia oraz jego strefy bezpieczeństwa nie narusza ustaleń Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Woźniki, które zostało przyjęte Uchwałą Nr 73/VIII/2015 Rady Miejskiej w Woźnikach z dnia 25 czerwca 2015 r. Studium uwzględnia kierunkowy orientacyjny przebieg rurociągu paliwowego Boronów-Trzebinia na rysunku Studium w skali 1: 25 000 - Kierunki zagospodarowania przestrzennego z zastrzeżeniem doprecyzowania na etapie sporządzania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Planowany obszar objęty przystąpieniem do sporządzenia miejscowego planu gminy i miasta Woźniki dla korytarza lokalizacja rurociągu obejmuje następujące strefy funkcjonalne wskazane

w obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego dla gminy i miasta Woźniki:

- tereny rolnicze,
- tereny trwałych użytków zielonych,
- tereny autostrady,
- obszary dopuszczalnej lokalizacji elektrowni wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 100 kW.

Uwzględniając zachowanie kierunkowego przebiegu rurociągu oraz cel opracowania miejscowego planu, czyli zabezpieczenie korytarza lokalizacji rurociągu Boronów-Trzebinia poprzez wprowadzenie ograniczeń zabudowy oraz dopuszczenie lokalizacji rurociągu przesyłowego dalekosiężnego wraz ze strefą bezpieczeństwa, przewidywane rozwiązania miejscowego planu należy uznać za zgodne z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Woźniki.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, projekt mpzp powinien uwzględniać rządowe dokumenty strategiczne, nadrzędne dokumenty planistyczne oraz programy branżowe. Ww. rurociąg relacji Boronów-Trzebinia został ujęty w dokumentach z zakresu planowania przestrzennego o charakterze krajowym i regionalnym tj. w:

- Koncepcji Zagospodarowania Przestrzennego Kraju 2030 (Uchwała Nr 239 Rady Ministrów z dnia 13 grudnia 2011 r. w sprawie przyjęcia Koncepcji Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030),
- Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego (Uchwała nr V/26/2/2016 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 29 sierpnia 2016 r.).

W rozdziale Koncepcji pt. *Zapewnienie alternatywnych dróg dostaw gazu ziemnego i ropy naftowej na obszar Polski oraz znaczące zwiększenie pojemności magazynów gazu* stwierdzono m.in., iż „Pożądana dywersyfikacja w zakresie dostaw ropy naftowej z różnych regionów świata wskazuje na potrzebę rozbudowy infrastruktury przesyłowej (...) Analizowana jest także rozbudowa wybranych rurociągów produktowych, m.in. przedłużenie rurociągu paliwowego z Boronowa do Trzebini”.

W aktualnym Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego rurociąg paliwowy Boronów – Trzebinia w części: *Inwestycje celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym*, ujęto jako zadanie postulowane przez podmioty inne niż samorząd województwa, ustalone w dokumentach przyjętych przez Sejm Rzeczypospolitej Polskiej, Radę Ministrów, właściwego ministra lub sejmik województwa. Jednocześnie zarówno w tekście, jak i na rysunku wskazano orientacyjny przebieg rurociągu w granicach gmin: Boronów – Woźniki – Koziegłowy – Siewierz – Poręba – Łazy – Dąbrowa Górnicza – Sławków. Inwestycja wg PZPWŚ ma służyć wyznaczonemu w planie Celowi nr 4, tj. utrzymaniu relacji z otoczeniem poprzez infrastrukturalne powiązania.

Zgodnie z Polityką Rządu RP inwestycja stanowi jeden z projektów włączonych w program działań dla poprawy bezpieczeństwa paliwowego RP w sektorze naftowym pn.: „Budowa rurociągu Boronów – Trzebinia”. Zadanie ma na celu „poprawę bezpieczeństwa zaopatrzenia południa Polski w paliwa poprzez zwiększenie zasięgu transportu rurociągowego paliw z rafinerii PKN ORLEN w Płocku. Transport rurociągowy jest najbezpieczniejszym i najbardziej efektywnym sposobem zaopatrzenia w paliwa. Poprzez wykorzystanie istniejącego już rurociągu Płock-Koluszki-Boronów rafineria zostanie połączona z Górnym Śląskiem – regionem o bardzo wysokiej konsumpcji paliw. Obecnie

Górny Śląsk zaopatrywany jest transportem łączonym (rurociągiem, koleją, transportem kołowym), bądź koleją”.

Inwestycja, dzięki wzmocnieniu powiązań infrastrukturalnych, dążeniu do dywersyfikacji źródeł i kierunków dostaw surowców energetycznych, różnicowaniu dróg przesyłu oraz metod transportu, wpisuje się również w cel strategiczny Strategii Rozwoju Województwa Śląskiego „ŚLĄSKIE 2020+”: „Województwo śląskie regionem otwartym będącym istotnym partnerem rozwoju Europy”, w zakresie rozwoju konkurencyjnego rynku energii elektrycznej, gazu, ropy i paliw płynnych.

Program Ochrony Środowiska dla Województwa Śląskiego do roku 2019 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2024 w niewielkim stopniu odnosi się bezpośrednio do problematyki zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego kraju. Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dedykowany jest inwestycji „Rurociąg paliwowy Boronów – Trzebinia”, gdzie celem będzie osiągnięcie celów POŚ, priorytetów ekologicznych takich jak:

- zmniejszenie uciążliwości związanych z hałasem pochodzącym z przemysłu i komunikacji,
- redukcja emisji pyłowych i gazowych zanieczyszczeń powietrza,
- ograniczanie negatywnego oddziaływania energetyki na środowisko
- efektywne zarządzanie przestrzenią dla zmniejszenia presji na środowisko.

Projektowany plan, poprzez wprowadzenie inwestycji sprzyjającej rozwojowi konkurencyjnego rynku paliw i energii oraz ograniczenie oddziaływania energetyki na środowisko sprzyjać będzie osiągnięciu celu nadrzędnego Programu ochrony środowiska dla Powiatu Lublinieckiego do roku 2013 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2018 w brzmieniu: Rozwój gospodarczy przy zachowaniu i poprawie stanu środowiska naturalnego powiatu lublinieckiego. Wpisuje się również w poszczególne cele i kierunki działań, m. in.:

- Poprawę jakości powietrza poprzez ograniczenie emisji ze źródeł powierzchniowych, liniowych i punktowych
- Zachowanie, ekosystemów leśnych w stanie zbliżonym do naturalnego.

Zgodnie z ww. ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego powinien także uwzględniać m.in.:

- Decyzje w sprawie ustanowienia na podstawie ustawy o ochronie przyrody różnych form ochrony,
- Decyzje w sprawie wpisania do rejestru zabytków lub ewidencji zabytków na podstawie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami,
- Ustalenia opracowania ekofizjograficznego.

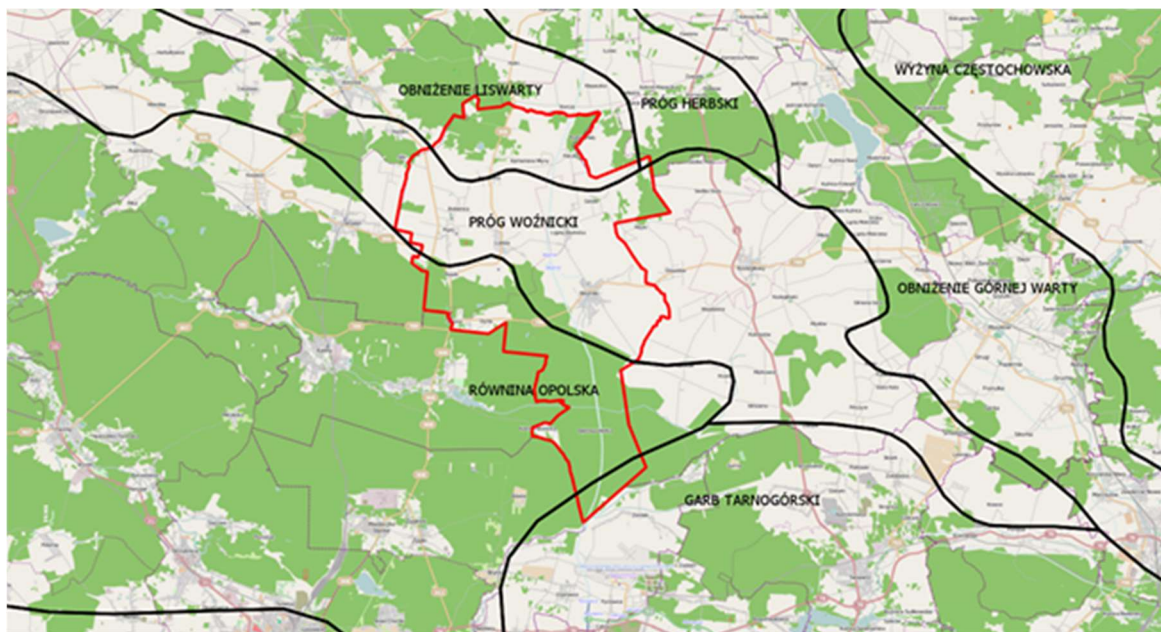
Okolo 33% obszaru objętego mpzp znajduje się w granicach Parku Krajobrazowego „Lasy nad Górną Liswartą” powołanego Rozporządzeniem Wojewody Częstochowskiego Nr 28/98 z dnia 21.12.1998r. Analizę możliwości realizacji ustaleń mpzp oraz ich ewentualnego oddziaływania na cele ochrony Parku zawarto w rozdziałach 4.6.2 oraz 6 niniejszej prognozy.

Przy opracowaniu mpzp uwzględniono uwarunkowania wynikające z opracowania ekofizjograficznego.

4 CHARAKTERYSTYKA I OPIS STANU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO, W TYM ZAGROŻENIA NA OBSZARACH OBJĘTYM PROJEKTEM PLANU

4.1 Położenie fizyczno-geograficzne i morfologia terenu

Według podziału na regiony fizycznogeograficzne Jerzego Kondrackiego gmina zlokalizowana jest w obrębie podprovincji: Wyżyny Śląsko-Krakowskiej (341) oraz dwóch mezoregionów - analizowany obszar przebiega głównie przez Próg Woźnicki (341.23). Jedynie na niewielkim, początkowym odcinku przebiega przez Obniżenie Liswarty (341.22).



Rysunek 4.1. Teren gminy Woźniki na tle mezoregionów

Próg Woźnicki (341.23) – ma kształt wąskiego i wydłużonego pasma (długość około 130 km). Rozciąga się lekkim łukiem z północnego zachodu ku południowemu wschodowi.

Jest pasem wzniesień wznoszącym się 40-60 m ponad sąsiednią Równinę Opolską, osiągając wysokości od 260 (w północno-zachodnich obniżeniach) do 380 m n.p.m. Podłoże regionu budują piaskowce, wapień i zlepieńce. Północną część regionu stanowi tzw. Garb Oleśnicki, pokryty osadami polodowcowymi, głównie piaskami i glinami czwartorzędu. W użytkowaniu mezoregionu przeważają lasy. Falistą powierzchnię progu rozcinają liczne doliny z dnem często płaskim i podmokłym. Sama powierzchnia składa się z licznych zaokrąglonych lub spłaszczonych garbów, stoliw i pagórów o charakterze twarżeliowym. Powierzchnię Progu pokrywają płyty piaszczysto-gliniaste (czwartorzęd) o różnej miąższości. W jego obrębie przeważają spadki 2-5%, dochodzące jednak miejscami do 10% i więcej - okolice Lubszy i Woźnik.

Wysokości bezwzględne w granicach terenu objętego mpzp wahają się ok. 310 m n.p.m. w rejonie drogi 905 po ok. 350 m n.p.m. w okolicy Woźnik. Powierzchnia terenu wznosi się na wysokości 327 m n.p.m. w rejonie miejscowości Babienica i 338 m n.p.m. w rejonie miejscowości Młynek. W okolicy Woźnickiej Góry dochodzi do blisko 350 m n.p.m., po czym lekko opada i waha się w granicach 330-340 m n.p.m.

Obniżenie Liswarty (341.22) – stanowi zachodnią część Wyżyny Woźnicko-Wieluńskiej. Region ma kształt podłużnego pasma o orientacji północny zachód - południowy wschód. Od zachodu graniczy

z Progiem Woźnickim, a od wschodu z Progiem Herbskim; na samej północy styka się z Wysoczyzną Wieruszowską. Region jest zalesionym obniżeniem, powstałym w mało odpornych skałach górnego triasu i dolnej jury.

Rzeźbę obszaru stanowi płaska, miejscami falista wysoczyzna polodowcowa zbudowana z utworów piaszczystych. Rozcina ją rzeka Kamieniczka i górny odcinek Liswarty, położone poza obszarem objętym projektem mpzp. Wysokości bezwzględne wynoszą ok. 299 m n.p.m. przy granicy z gm. Boronów oraz ok. 327 m n.p.m. w rejonie miejscowości Babienica.

Warunki fizyczno-geograficzne gminy można uznać za bardzo zróżnicowane, co przekłada się na warunki glebowe, użytkowanie, warunki klimatyczne, a także budowę geologiczną.

4.2 Budowa geologiczna

Obszar gminy położony jest w obrębie monokliny Śląsko-Krakowskiej. Monoklina zbudowana jest ze skał permu i triasu, w części wschodniej i północnej także jury. Monoklina rowami tektonicznymi została podzielona na cztery części. Najstarszymi utworami stwierdzonymi na omawianym obszarze są utwory triasowe: wapień muszlowy zbudowany z wapieni i dolomitów z przewarstwieniami łupków pod utworami kajpru lub pod utworami czwartorzędowymi oraz utwory kajpru wykształcone w postaci iłów pstrych, iłolupków czerwonych z przewarstwieniami piaszczystych. Nawiercona miąższość utworów wapienia muszlowego wynosi od 20 do 43 metrów natomiast utworów kajpru wynosi 136-180 m.

Na całym obszarze gminy rozprzestrzenione są również utwory czwartorzędowe, które charakteryzuje zmienna miąższość – od kilkunastu centymetrów do kilku metrów. Utwory plejstocenyjskie wykształcone są w postaci piasków różnoziarnistych z głazami akumulacji lodowej, gliny piaszczyste miejscami pylaste. Utwory holocenyjskie to głównie osady akumulacji rzecznej,

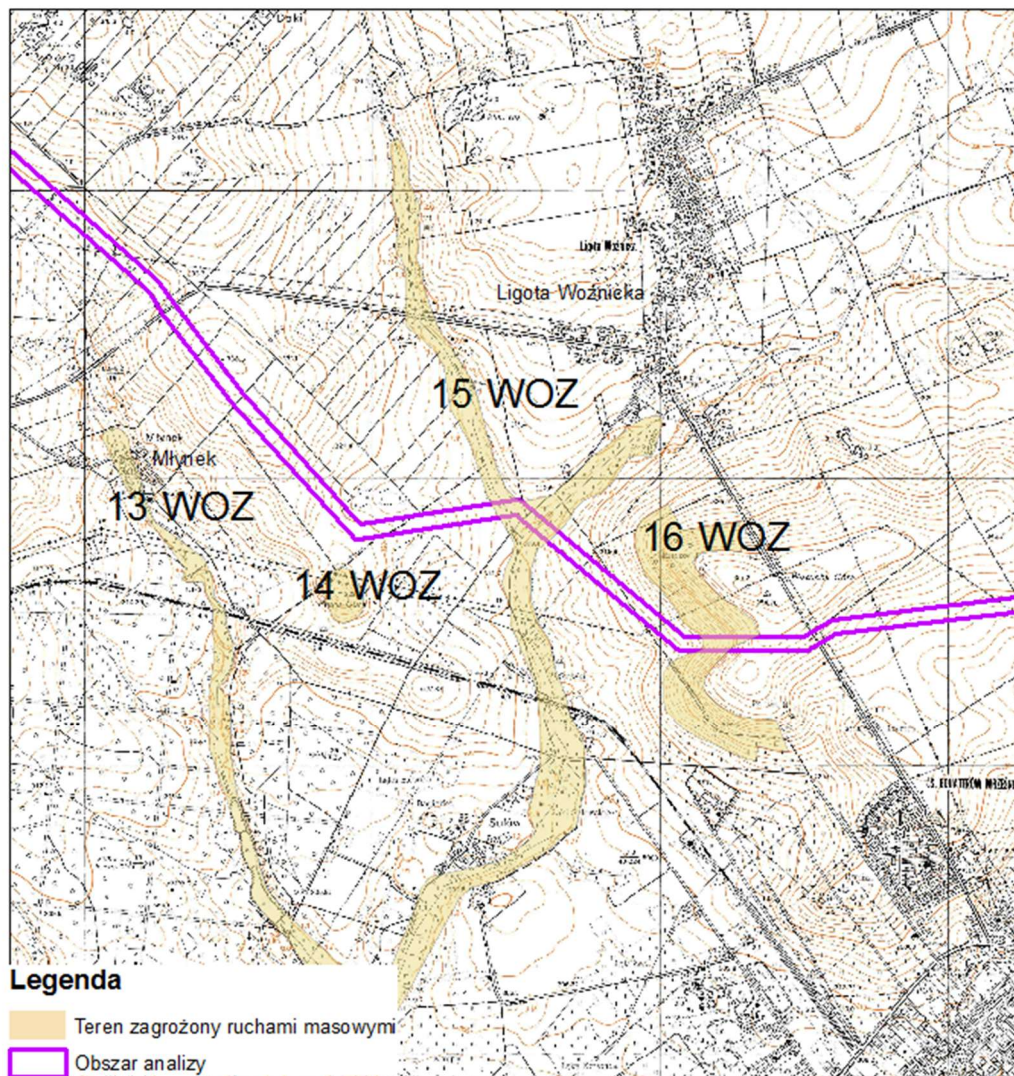
Omawiany obszar przecina początkowo tereny, których powierzchnię budują utwory rzeczne, w szczególności piaski i żwiry tarasów doliny Liswarty zlodowacenia północnego, a także tereny zbudowane z utworów lodowcowych: glin zwałowych oraz piasków i żwirów zlodowacenia środkowopolskiego. Na dalszych odcinkach obszar objęty projektem mpzp przebiega przez tereny wychodni skał starszego podłoża, głównie trasy górnego, reprezentowanego przez ility, iłolupki, piaszczystce i brekcje, a także wapień „woźnickie”. Utwory triasu występują naprzemiennie z utworami czwartorzędowymi na analizowanym przebiegu. W rejonie Babieniczki, Potoku Ligockiego i Łany obszar opracowania przecina ponownie osady akumulacji rzecznej. Końcowy fragment, przy granicy z gminą Koziegłowy, ponownie przecina obszary akumulacji lodowcowej i wodnolodowcowej.

4.2.1 Tereny zagrożone ruchami masowymi ziemi

Omawiany teren nie był objęty szczegółowymi badaniami, prowadzonymi w ramach programu Geoagrożeń - Projekt SOPO (System Osłony Przeciwoświsiskowej), przez Państwowy Instytut Geologiczny. Rejestr osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi prowadzi natomiast starostwo powiatowe w Lublińcu.

Zgodnie z opracowaniem „Osuwiska i tereny zagrożone ruchami masowymi w powiecie lublinieckim”, wykonanym przez Przedsiębiorstwo Geologiczno - Geodezyjne Spółka z o.o. Katowice 2011 r, środkowy fragment omawianego terenu znajduje się w granicy terenu zagrożonego ruchami masowymi. Omawiany teren koliduje z terenami wg rejestru starostwa lublinieckiego wpisanymi jako

nr 15 i 16. Obszar osuwiskowy nr 15 powiązany jest z doliną rzeki Ligocki Potok, a obszar nr 16 obejmuje zachodni stok Woźnickiej Góry. Orientacyjna długość kolizji z obszarem osuwiskowym nr 15 to około 0,2 km, a obszarem nr 16 ok. 0,28 km. Obszar osuwiskowy wraz z przebiegiem analizowanego pasa został pokazany na poniższym rysunku.



Rysunek 4.2. Lokalizacja obszaru zagrożonego ruchami masowymi wg opracowania Osuwiska i tereny zagrożone ruchami masowymi w powiecie lublinieckim

Tabela 4.2.2. Tereny zagrożone ruchami masowymi – w omawianym obszarze

Nr w gminie	Lokalizacja	1. Geologia – litologia, geneza, wiek osadów 2. Powierzchnia 3. Informacja o osuwiskach
15 woz	<u>Ligota Woźnicka</u> <u>– Przysiółek</u> <u>Śliwa</u> fragment doliny rzeki Ligocki	1. Dolina holocenińska wypełniona piaskami i mładami rzeczny. W skarpach wyerodowanych w tarasie nadzalewowy, plejstoceni: - piaski i żwiry tarasów akumulacyjnych Złodowacenia Bałtyckiego - piaski i żwiry lodowcowe oraz gliny zwałowe Złodowacenia Środkowo Polskiego - iły pstry, iłolupki, piaskowce i brekcje, triasowe (kajper) 2. Powierzchnia: 36,7 ha 3. Nie udokumentowano osuwisk
16 woz	<u>Woźniki - Ligota</u> <u>Woźnicka</u>	1. Wzgórze zbudowane ze skał górnokriasowych (kajper- retyk). W partii szczytowej wapnienie woźnickie. W dolnych partiach zbocza; iły pstry, piaskowce i brekcje z

Nr w gminie	Lokalizacja	1. Geologia – litologia, geneza, wiek osadów 2. Powierzchnia 3. Informacja o osuwiskach
	Woźnicka Górką, zbocze zachodnie	wkładkami wapieni. W przypowierzchniowej części podłoża występuje pokrywa gliniasto-ilastych i piaszczystych deluwii zboczowych 2. Powierzchnia: 18,1 ha 3. Nie udokumentowano osuwisk

4.2.2 Złoża surowców mineralnych

Gmina Woźniki należy do rejonów ubogich w surowce mineralne. Jedyną grupą surowców rozpoznanych na terenie gminy są piaski i żwiry. W granicach obszaru objętego projektem mpzp i w jego najbliższym sąsiedztwie nie występują złoża surowców mineralnych.

4.3 Gleby

Na terenie gminy Woźniki występują gleby wytworzone z utworów czwartorzędowych, zwałowych lub wodnolodowcowych takich jak piaski, żwiry i gliny. Ponadto, występują gleby powstałe z utworów organicznych tj. torfy i namuły oraz takie dla których skałą macierzystą są utwory wieku triasowego i jurajskiego.

Pod względem przydatności rolniczej do najlepszych gleb w gminie należą gleby wytworzone z glin zwałowych oraz ilów triasowych. Są to gleby orne dobre i średnio dobre IIIa i IIIb klasy bonitacyjnej, stanowiące ok. 14% powierzchni gminy i położone w jej części centralnej. Tereny rolne (użytkowane rolniczo) występują głównie na glebach IV i V klasy. Ponadto na tych klasach gleb dość licznie występują pastwiska oraz łąki.

W obrębie analizowanego obszaru nie występują gleby klas I-II, natomiast na znacznym obszarze występują gleby klas IIIa i IIIb. Przeważają one od rejonu miejscowości Kamienica, Lubsza do miasta Woźniki, a także na niewielkiej powierzchni w południowym krańcu obszaru objętego mpzp, gdzie skałą macierzystą są rędziny, lokalnie gleby brunatne wylugowane i kwaśne.

Obszar analiz na początkowym odcinku przebiega przez kompleksy użytków zielonych średnich (2z) oraz kompleksy gleb ornych: żyrny dobry (5) i słaby (6). Następnie na przestrzeni kilku kilometrów na północ od miejscowości Babienica, Lubsza i Woźniki występują naprzemiennie kompleksy żyrnie i pszenne dobre (2) i wadliwe (3) przecinane pasami użytków zielonych średnich. W środkowej części opracowania (okolice miejscowości Lubsza oraz Ligota Woźnicka) występują lokalnie kompleksy zbożowo-pastewny mocny (8) oraz żyrny bardzo dobry (4). Ostatni fragment opracowania (okolice na wschód od miejscowości Woźniki) to przewaga kompleksów żyrnych – dobrego i słabego (6) oraz użytków zielonych średnich.

Mając na uwadze typy gleb omawiany teren cechuje niewielkie zróżnicowanie. Na przeważającym obszarze objętym analizami naprzemiennie występują gleby brunatne wylugowane i brunatne kwaśne oraz czarne ziemie zdegradowane i gleby szare. W rejonie Lubszy oraz Woźnik, a także przy granicy z gminą Koziegłowy występują rędziny brunatne. Lokalnie występują gleby mułowo-torfowe i torfowo-mułowe, związane z doliną Potoku Ligockiego oraz bielcowe i pseudobielcowe.

4.4 Wody powierzchniowe

Część północna odwadniana jest przez rzekę Kamieniczkę – dopływ Warty oraz górny odcinek rzeki Liswarty. Jej źródła znajdują się na w gminie Woźniki, w miejscowości Mzyki. Zlewnia Liswarty oraz zlewnie górnych odcinków jej dopływów: Kamieniczki, Konopki i Stradomki są dopływem Warty, do której rzeka Liswarta uchodzi w okolicach wsi Kule (powiat kłobucki).

Rzeka Liswarta nie przepływa przez teren objęty projektem mpzp. W bezpośrednim sąsiedztwie terenu znajdują się wspomniane wyżej źródła rzeki. Jest to podmokły teren, rozciągający się po północnej stronie terenu objętego projektem mpzp

Rzeka Liswarta ma reżim wyrównany z wezbraniem wiosennym i słabo drugorzędnym wezbraniem letnim oraz zasilaniem gruntowo – deszczowo – śnieżnym. Zgodnie z tak wyrażonym reżimem rzeka na analizowanym terenie zasilany jest z odpływu gruntowego, natomiast podwyższone przepływy spowodowane są topnieniem śniegu wiosną lub opadami letnimi.¹

Wody rzeki Liswarty zaliczane są do klasy III. Czystość wody w dopływach nie jest badana. Na terenie gminy Boronów rzeka Liswarta ma kilka dopływów, głównie prawych, ponadto występują liczne niewielkie bezimienne dopływy naturalne i rowy melioracyjne.

Część południową i środkową gminy Woźniki odwadnia rzeka Mała Panew z prawobrzeżnymi dopływami: Babieniczką, Ligockim Potokiem i Łaną. Omawiany obszar przecinają takie ciekі jak rzeka Babieniczka, Ligocki Potok, Łana. Pierwsza z nich Babieniczka swój początek bierze bezpośrednio w omawianym terenie (bezpośrednio przy ulicy Stawowej przy miejscowości Babienica). Podobnie w rejonie analizowanego pasa znajdują się źródła Dopływu spod Lubszy, stanowiącej dopływ Ligockiego Potoku.

4.4.1 JCWP

Omawiany obszar znajduje się w granicach czterech jednolitych części wód powierzchniowych JCWP:

- PLRW6000171816192 - Liswarta do Młynówki Kamińskiej,
- PLRW60006181189 – Kamieniczka,
- PLRW600017118129 – Psarka,
- PLRW6000231181149 – Mała Panew od źródła do Ligockiego Potoku.

Na obszarze opracowania ani w jego bezpośrednim otoczeniu nie występują żadne zbiorniki wodne.

¹ Opracowanie: „Rozpoznanie materiałów umożliwiających wykonanie diagnozy stanu przyrody będącej podstawą do sporządzenia Planu Ochrony dla Parku Krajobrazowego „Lasy nad Górną Liswartą” wykonane przez firmę „GEOGRAF” październik 2004r,

Tabela 4.4.1. Charakterystyka jednolitych części wód rzecznych w obrębie opracowania

Dorzecze	Region wodny	scalona część wód	JCWP kod	nazwa	Typ JWCP nr	Status nazwa	Ocena Stanu	ocena ryzyka nie osiągnięcia celów środowiskowych
Obszar dorzecza Odry	region wodny Warty	W0201	PLRW6000171816192	Liswarta do Młynówki Kamińskiej	Potok nizinny piaszczysty (17)	Naturalna część wód	dobry	niezagrożona
Obszar dorzecza Odry	region wodny Warty	W0201	PLRW60006181189	Kamieniczka	Potok nizinny piaszczysty (17)	Naturalna część wód	dobry	niezagrożona
Obszar dorzecza Wisły	region wodny Środkowej Odry	SO0401	PLRW600017118129	Psarka	Potok nizinny piaszczysty (17)	Naturalna część wód	zły	niezagrożona
Obszar dorzecza Odry	region wodny Środkowej Odry	SO0401	PLRW6000231181149	Mała Panew od źródła do Ligockiego Potoku	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	Naturalna część wód	dobry	niezagrożona

Tabela 4.4.2. Zestawienie danych dotyczących stanu ekologicznego i chemicznego rzek w JCW powierzchniowych ocena za lata 2012, 2014 i 2015 (Źródło: <http://www.katowice.pios.gov.pl/> ocena stanu wód województwa śląskiego w latach: 2012, 2014 i 2015 r.)

Nazwa JCWP	rok badania	Nazwa reprezentatywnego punktu pomiarowo-kontrolnego	typ abiotyczny	Klasa elementów biologicznych	klasa elementów hydromorfologicznych	klasa elementów fizyko chemicznych	stan ekologiczny	poziom ufności oceny stanu	stan chemiczny
Liswarta do Młynówki Kamińskiej	2015	Liswarta - m. Boronów	17	II - stan db / potencjał db	II - stan db / potencjał db	II - stan bdb / potencjał maks	dobry	średni	brak danych
Kamieniczka	2015	Kamieniczka – ujście do Warty	6	IV – stan / potencjał słaby	II - stan db / potencjał bd	II - stan bdb / potencjał maks	słaby	brak danych	brak danych
Psarka	2014	Psarka - ujście do Małej Panwi-Miotek	17	II - stan db / potencjał db	I - stan bdb / potencjał maks.	II - stan bdb / potencjał maks	dobry	średnio niski	brak danych
Mała Panew od źródła do Ligockiego Potoku	2012	Ligocki Potok - miejscowość Śliwa	23	II - stan db / potencjał db	I - stan bdb / potencjał maks.	II - stan bdb / potencjał maks	dobry	brak danych	poniżej stanu dobrego

4.4.2 Tereny zagrożone powodzią

Według danych z ISOK (Informatyczny System Osłony Kraju) teren znajduje się poza obszarem narażonym na niebezpieczeństwo powodzi (KZGW, <http://mapy.isok.gov.pl/imap/>).

4.5 Wody podziemne

Omawiany teren położony jest w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) 327 Zbiornik Lubliniec – Myszków. Typ ośrodka: krasowo - szczelinowy, wyodrębniony w utworach triasu.

Zbiornik zasilany jest poprzez opady i przez przesiąkanie z sąsiednich warstw czwartorzędowych i jurajskich. Stanowi główne źródło zbiorowego zaopatrzenia w wodę w centralnej i południowej części powiatu lublinieckiego. Jest bardzo wydajny, dysponuje czterema studniami w Lublińcu (od 45,5 do 100 m³/h), oraz Psarach i Woźnikach (180 m³/h). Zasoby zatwierdzono na około 3400 m³/h.

Zaopatrzenie w wodę w gminie odbywa się poprzez sieć wodociągową z następujących ujęć:

- Woźniki o wydajności 180 m³/h zaopatrujące miasto i osadę Śliwa;
- Psary o wydajności 122 m³/h – ujęcie zasila miejscowości: Psary, Piasek, Lubsza, Babienica, Mzyki, Kamienica i Smolana Buda;
- Pakuły o wydajności 40 m³/h – ujęcie zasila miejscowości: Pakuły, Kamieńskie Młyny, Drogobycza, Okrąglik, Niwy, Huta Karola, fragment miasta Woźniki (Górale, Skrzęsówka, Ligota Woźnicka, Czarny Las, Niegolewka);
- Dąbrowa Wielka o wydajności 5 m³/h dla osad Dąbrowa Wielka, Dąbrowa Mała,
- miejscowości Dyrdy i Sośnica zasilane są z ujęcia w rejonie Miotek-Bibiela w gminie Kalety.

Wszystkie ujęcia wody oprócz ujęcia w Dąbrowie Wielkiej są wyposażone w stacje uzdatniania wody. Wszystkie (położone są poza analizowanym obszarem). Sieć wodociągowa gminy Woźniki jest bardzo rozbudowana. Obecnie korzysta z niej 100% mieszkańców miasta i około 99% mieszkańców terenów wiejskich. Długość sieci rozdzielczej wynosi 125,8 km.

4.5.1 JCWPd

Omawiany teren położony jest w granicach trzech jednostek jednolitych części wód podziemnych JCWPd: PLGW600098, PLGW600099 i PLGW6000110, należących do dorzecza Odry.

Na obszarze PLGW600098 występuje piętro czwartorzędowe, jurajskie, składające się z 3 poziomów oraz triasowe (1 poziom). Na obszarze PLGW600099 występują 4 poziomy: czwartorzędowy, kredowy, jurajski i triasowy, natomiast w obrębie i PLGW6000110 struktura jest najbardziej złożona. Występują tu 2 poziomy czwartorzędowe, 1 neogeński, 1 kredowy oraz 3 triasowe.

Na obszarze PLGW600098 zasilanie wód podziemnych poziomu czwartorzędowego odbywa się wskutek infiltracji opadów atmosferycznych i możliwe jest niemal na całym obszarze jego występowania. Generalnie odpływ wód odbywa się w kierunku Liswarty. Dopływy Liswarty stanowią systemy drenażu o charakterze lokalnym, natomiast Liswarta jest podstawą drenażu dla poziomu czwartorzędowego o charakterze regionalnym. Miąższość strefy aktywnej wymiany wód wynosi od 80 do 160 m, średnio 140 m.

Tabela 4.5.1. Omawiany teren przebiega w obrębie jednolitych części wód podziemnych JCWPd

Kod jednostki	Numer JCWPd	Powierzchnia km ²	Stan ilościowy	Stan chemiczny	Ocena stanu JCWPd*	Charakterystyka geologiczna i hydrogeologiczna JCWPd (źródło PIG –PIB)
PLGW600098	98	1297,4	dobry	dobry	dobry	Monoklinalny układ warstw przepuszczalnych, słabo przepuszczalnych i nieprzepuszczalnych, tworzy skomplikowany, wielowarstwowy system wodonośny wód podziemnych, dodatkowo powiązany układem krążenia z wodami powierzchniowymi. Zasilanie wód podziemnych poziomu czwartorzędowego odbywa się wskutek infiltracji opadów atmosferycznych i możliwe jest niemal na całym obszarze jego występowania. Jedynie lokalnie, gdzie występuje nieco większej miąższości (>15 m) warstwa glin zwałowych zasilanie jest niemożliwe lub bardzo utrudnione Kierunki przepływu wód podziemnych są zróżnicowane i zależą od położenia odwadnianego obszaru w stosunku do cieku. Generalnie odpływ wód odbywa się w kierunku Liswarty. Dopływy Liswarty stanowią systemy drenażu o charakterze lokalnym, natomiast Liswarta jest podstawą drenażu dla poziomu czwartorzędowego o charakterze regionalnym. Zasilanie poziomu górnopodziemnego odbywa się na całym obszarze jego występowania poprzez bezpośrednią infiltrację opadów atmosferycznych w obrębie wychodni wapieni górnopodziemnych, infiltrację pośrednią poprzez nadległe warstwy czwartorzędowe, a także kontakty boczne pomiędzy poziomami wodonośnymi. Możliwe jest również lokalne zasilanie z wód powierzchniowych. Znaczący wpływ na zasilanie poziomu wodonośnego mają również strefy tektoniczne. Miąższość strefy aktywnej wymiany wód wynosi od 80 do 160 m, średnio 140 m. Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych – niezagrażona. Piętro czwartorzędowe – jeden poziom poziom swobodny, lokalnie napięty, głębokość występowania od 0,2 do 44 m, litologia: piaski, żwiry i otoczaki, charakter porowy

Kod jednostki	Numer JCWPd	Powierzchnia km ²	Stan ilościowy	Stan chemiczny	Ocena stanu JCWPd*	Charakterystyka geologiczna i hydrogeologiczna JCWPd (źródło PIG –PIB)
						Piętro jurajskie – trzy poziomy: - poziom jury górnej, poziom swobodny lub napięty, głębokość występowania od 0 do 200 m, litologia: wapienie, charakter szczelinowo – krasowo – porowy. - poziom jury środkowej, poziom swobodny lub napięty, głębokość występowania od 6 do 300 m, litologia: piaskowce, charakter: porowo – szczelinowy. - poziom jury dolnej, poziom swobodny lub napięty, głębokość występowania od 7 do 250 m, litologia piaski, żwiry, piaskowce. Charakter porowo szczelinowy. Piętro triasowe – jeden poziom Poziom napięty, głębokość występowania od 250 do > 400 m, litologia: wapienie i dolomity, charakter szczelinowo krasowy
PLGW600099	99	2664,6	dobry	dobry	dobry	System krążenia wód podziemnych oparty jest o cztery zagregowane piętra wodonośne, jedno rozdzielające je częściowo piętro słaboprzepuszczalne i jedno również słaboprzepuszczalne ograniczające od spągu strefę krążenia wód podziemnych. Wszystkie one zachowują dobry kontakt hydrauliczny. Cechą charakterystyczną dla krążenia wód podziemnych jest fragmentaryczne występowanie tektoniki blokowej przejawiającej się w istnieniu sieci nieciągłości będących zazwyczaj drogami uprzywilejowanego przepływu wód podziemnych. Naturalny reżim krążenia wód podziemnych został tu znacznie zaburzony w wyniku działalności człowieka a zwłaszcza wytworzeniu dużych, regionalnych lejów depresji związanych z eksploatacją surowców skalnych, Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych – niezagrażona. Piętro czwartorzędowe – jeden poziom - poziom swobodny, lokalnie napięty, głębokość występowania od 0-15 m, - litologia: piaski, żwiry, charakter porowy Piętro kredowe – jeden poziom - poziom swobodny lub napięty, głębokość występowania do 120 m,

Kod jednostki	Numer JCWPd	Powierzchnia km ²	Stan ilościowy	Stan chemiczny	Ocena stanu JCWPd*	Charakterystyka geologiczna i hydrogeologiczna JCWPd (źródło PIG –PIB)
						- litologia: margle, opoki, wapienie, piaski i piaskowce, charakter szczelinowo-porowy, porowy Piętro jurajskie – jeden poziom: - poziom jury górnej, poziom swobodny lub napięty, - litologia: piaski i piaskowce, wapienie, margle, charakter porowo-szczelinowy, szczelinowo-krasowy Piętro triasowe – jeden poziom Poziom napięty, litologia: wapienie i dolomity, charakter szczelinowo krasowy
PLGW6000110	110	2113,3	dobry	dobry	dobry	Strukturę tworzy sześć użytkowych oraz cztery występujące lokalnie i mające znaczenie podrzędne poziomy wodonośne rozdzielone utworami słabo przepuszczalnymi lub lokalnie pozostające w więzi hydraulicznej. Na obszarze występowania poziomów wodonośnych w utworach czwartorzędowych poziomy te występują piętrowo nad użytkowym poziomem węglanowym triasu (ret-wapień muszlowy). Na przeważającej większości obszaru jednostki triasowe piętra wodonośne należą do jednej struktury hydrogeologicznej – monokliny krakowsko-częstochowskiej, która na zachód przechodzi w monoklinę przedsudecką. Obszar JCWPd 110 nie stanowi obiektu zamkniętego w sensie hydrogeologicznym. Wody poziomu węglanowego triasu (ret-wapień muszlowy) odpływają lateralnie ku północy, po czym prawdopodobnie drogami dalekiego krążenia odpływają na zachód – ku dolinie Odry. Również wody podziemne w głębokich partiach poziomu związanego z doliną kopalną Małej Panwi odpływają drogami dalekiego krążenia na zachód – ku dolinie Odry. Na terenie niecki górnośląskiej wody w utworach triasowych odpływają poza teren jednostki – ku strefom drenażu, jakimi są systemy odwodnieniowe kopalń. Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych – niezagrożona. Piętro czwartorzędowe – dwa poziomy

Kod jednostki	Numer JCWPd	Powierzchnia km ²	Stan ilościowy	Stan chemiczny	Ocena stanu JCWPd*	Charakterystyka geologiczna i hydrogeologiczna JCWPd (źródło PIG –PIB)
						• poziom swobodny, lokalnie napięty, głębokość występowania od 2-10 m, litologia: piaski, żwiry, charakter porowy • poziom swobodny, lokalnie napięty, głębokość występowania od 2-30 m, litologia: piaski, żwiry, charakter porowy Piętro kredowe – jeden poziom • zwierciadło napięte, lokalnie swobodne, głębokość występowania 10-40 m, litologia: piaskowce, charakter porowo-szczelinowy Piętro triasowe – trzy poziomy • triasu górnego, poziom swobodny, głębokość występowania 2-20 m lokalnie napięty, litologia: piaski, piaskowce, wapienie, charakter porowo-szczelinowy, • triasu środkowego zwierciadło napięte, głębokość występowania 2-300 m, litologia: wapienie i dolomity, charakter szczelinowo- krasowy • triasu dolnego zwierciadło swobodny, lokalnie napięte, głębokość występowania 15,5-550 m, litologia: piaskowce, charakter porowo-szczelinowy

4.1 Warunki klimatyczne i stan jakości powietrza

4.1.1 Warunki klimatyczne

Gmina Woźniki położona jest w województwie śląskim, którego klimat, podobnie jak całej Polski, cechuje się przejściowością pomiędzy klimatem umiarkowanym morskim a lądowym. Kształtowany jest przede wszystkim przez masy powietrza polarno-morskiego napływające z zachodu (60%) oraz masy powietrza polarno-kontynentalnego ze wschodu (30%).

Obszar opracowania znajduje się w strefie klimatu umiarkowanego ciepłego o cechach przejściowych. Średnioroczna temperatura powietrza wynosi 6-7° C, minimalna temperatura przypada na styczeń - 3° C, a maksimum na lipiec 14-16° C².

Suma roczna opadów jest znaczna i wynosi ok. 746 mm. Największa liczba opadów przypada na miesiące letnie, w szczególności na lipiec.

Wilgotność względna powietrza najwyższe wartości osiąga w chłodnej porze roku, najniższe zaś latem. Z wilgotnością względną związane jest powstawanie mgieł, które częściej występują w zimie i nad dolinami oraz obniżeniami aniżeli nad obszarami suchymi i położonymi wyżej.

Przeważają wiatry zachodnie i południowo – zachodnie.

4.1.2 Jakość powietrza

Na terenie gminy Woźniki nie są zlokalizowane stacje pomiarowe funkcjonujące w ramach monitoringu jakości powietrza. Stan jakości powietrza atmosferycznego na terenie gminy jest określany w oparciu o wyniki pomiarów stacji zlokalizowanych najbliżej gminy Woźniki pracujących w ramach Śląskiego Monitoringu Powietrza.³ Najbliższe stacje to:

- Lubliniec, ul. Piaskowa 56 - pomiar manualny następujących zanieczyszczeń: AS_PM10 - arsen w PM10, BaP_PM10 - benzo(a)piren w PM10, CD_PM10 - kadm w PM10, PB – ołów, PM10 - pył zawieszony PM10, NI_PM10 - nikiel w PM10
- Myszków, ul. Miedziana 3 – pomiar manualny pyłu zawieszonego PM10

Brak pomiarów stężeń zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery na terenie gminy Woźniki uniemożliwia przeprowadzenie szczegółowej analizy stanu powietrza atmosferycznego analizowanym rejonie. Ocenę stanu powietrza atmosferycznego można oprzeć na ww. wynikach regionalnych. Warto jednak wymienić źródła emisji zanieczyszczeń na terenie gminy stanowiące zagrożenie dla jego jakości (napływowe i lokalne) takie, jak:

- emitory zlokalizowane poza granicami gminy;
- niska emisja (głównie pył zawieszony oraz SO₂). Gospodarstwa domowe i kotłownie zakładów produkcyjno- usługowych – są rozproszonym, ale lokalnie znaczącym źródłem zanieczyszczeń powietrza, największa emisja następuje w okresie zimowym. Na terenie gminy stosowane jest ogrzewanie olejowe oraz ogrzewanie groszkiem lub miałem w piecach ekologicznych. W ogromnej większości nadal jednak stosuje się ogrzewanie węglowe, a w niektórych rejonach na terenach

² Źródło: Opracowanie ekofizjograficzne dla gminy Woźniki (2014 r.)

³ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Woźniki na lata 2016-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2024

starszej części zabudowy wiejskiej mogą występować pojedyncze przypadki posiadania pieców kaflowych. Nie można tu również wykluczyć spalania odpadów, co wiąże się z powstawaniem toksycznych związków;

- ciągi komunikacyjne – są to linowe obiekty zanieczyszczające powietrze. Generalnie jednak natężenie ruchu na drogach gminy nie stwarza ryzyka nadmiernego zanieczyszczenia, największe natężenie ruchu występuje na drogach wojewódzkich nr 789 i 908;
- kopalnia kruszyw w Kamienicy oraz zakład przeróbki i uszlachetniania kruszywa, będące źródłem przede wszystkim pyłu.

Utrzymanie dobrej jakości powietrza, a nawet poprawę jego jakości można uzyskać przez ograniczenie szkodliwych dla środowiska technologii, zmniejszenie oddziaływania obszarów niskiej emisji na środowisko naturalne, stworzenie warunków rozwoju dla gazyfikacji gminy (budowy sieci gazowej wysokiego ciśnienia i stacji redukcyjnych, doprowadzenie sieci do miejscowości o zwartej zabudowie – co jest planowane w gminie poprzez pociągnięcie sieci gazowej ze strony Koziegłówek), likwidację lub modernizację kotłowni tradycyjnych (zmiana nośnika energii z węgla np. na gaz), poprawę nawierzchni dróg, budowę obwodnic, a przede wszystkim poprzez zwiększenie wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych (energię wiatru, promieniowania słonecznego, energia geotermalna, biogaz). Gmina czyni starania w tym kierunku i na jej terenie, w tym w bliskim sąsiedztwie terenu objętego projektem mpzp, funkcjonuje już kilka i nadal są realizowane siłownie wiatrowe.

W 2017 roku Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach przeprowadził badania stanu zanieczyszczeń powietrza w województwie śląskim. W podziale województwa, teren gminy Boronów znalazł się w strefie śląskiej. Badania imisji zanieczyszczeń powietrza pod kątem ochrony zdrowia wykazały, że jakość powietrza atmosferycznego na terenie strefy nie jest zadowalająca. Zidentyfikowano obszary przekroczenia standardów imisyjnych dla zanieczyszczeń pyłowych - pyłu PM₁₀, pyłu PM_{2,5} oraz dla dwutlenku siarki. W przypadku ozonu oraz benzo(a)pirenu i pyłu PM_{2,5} stwierdzono przekroczenia poziomów docelowych. Wobec powyższego strefa została zakwalifikowana do klasy C, dla której konieczne jest wdrożenie naprawczych opracowania Programów Ochrony Powietrza dla pyłu PM₁₀ i pyłu PM_{2,5}.

Dla pozostałych analizowanych wskaźników: tlenku węgla oraz benzenu i metali ciężkich standardy imisyjne były dotrzymane i teren strefy śląskiej otrzymał klasę A.

Tabela 4.1.1. Wynikowa klasyfikacja dla strefy śląskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskana w ocenie rocznej (kryterium ochrona zdrowia)⁴

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy											
		SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	O ₃	Pb	As	Cd	Ni	B/a/P	PM ₁₀	PM _{2,5}
śląska	PL2405	C	A	A	A	C, D2	A	A	A	A	C	C	C i C1

Główną przyczyną wystąpienia przekroczeń pyłu zawieszonego PM₁₀, PM_{2,5} i benzo(a)pirenu w okresie zimowym jest emisja z indywidualnego ogrzewania budynków, w okresie letnim bliskość głównej drogi z intensywnym ruchem, emisja wtórna zanieczyszczeń pyłowych z powierzchni odkrytych, np. dróg, chodników, boisk oraz niekorzystne warunki meteorologiczne, występujące podczas powolnego rozprzestrzeniania się emitowanych lokalnie zanieczyszczeń, w związku z małą prędkością wiatru (poniżej 1,5 m/s).

⁴Szesnasta roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim, obejmująca 2017 rok, WIOŚ Katowice, 2018

Główną przyczyną wystąpienia przekroczeń dwutlenku azotu jest emisja ze źródeł liniowych (komunikacyjnych). Przyczyną wystąpienia przekroczeń ozonu jest oddziaływanie naturalnych źródeł emisji lub zjawisk naturalnych niezwiązanych z działalnością człowieka. Wysokie stężenia tej substancji pojawiają się w sprzyjających warunkach atmosferycznych tj. wysokiej temperatury i promieniowania słonecznego.

4.2 Klimat akustyczny

Na terenie gminy Woźniki, głównym źródłem hałasu jest hałas drogowy. Szereg dróg wiejskich prowadzących do przysiółków oraz większość ulic miejskich jest utwardzonych, a prace remontowo-budowlane dróg prowadzone są sukcesywnie na bieżąco.

Przez tereny gminy Woźniki przebiegają następujące sieci dróg wojewódzkich:

- DW 789 w relacji Woźniki (Sośnica) – Gniazdów,
- DW 905 w relacji Herby – Piasek,
- DW 906 w relacji Lubliniec – Piasek,
- DW 908 w relacji Woźniki (Sośnica) – Starcza,

z których drogi DW 789, DW 905 oraz DW 908 przecinają teren objęty opracowaniem. Ponadto przez obszar gminy przebiega szereg dróg powiatowych i lokalnych. łączących miasto i gminę z przyległymi jednostkami osadniczymi.

Gmina Woźniki w ostatnich latach (2008 – 2016 r) nie była objęta monitoringiem hałasu w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (prowadzonego przez WIOŚ). Droga wojewódzka nr 789, poza obszarem gminy, na terenie gminy Koziegłowy była objęta monitoringiem (w 2012 r zostały wykonane pomiary hałasu). Pomiary przeprowadzono w dwóch miejscach. Z przeprowadzonych pomiarów wynika, iż w rejonie drogi wojewódzkiej 789 występują przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu. W związku z powyższym można stwierdzić, iż również na terenie gminy Woźniki w rejonie dróg wojewódzkich mogą wystąpić przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu.

Elementem, który będzie miał wpływ na klimat akustyczny jest budowa autostrady A-1 odc. Pyrzowice - Częstochowa biegnącej przez obszar gminy. Zmiana warunków akustycznych nastąpi zarówno w fazie budowy jak i w fazie eksploatacji autostrady. Realizacja autostrady A-1 jest inwestycją o znaczeniu europejskim. Konieczność jej budowy wynika z potrzeby stworzenia tranzytowego układu dróg na terytorium kraju. Przez gminę Woźniki przebiegać będzie część autostrady tzw. odcinek H oraz odcinek I. Na terenie gminy planowany będzie węzeł Woźniki oraz MOP III (Woźniki zachód) oraz MOP II (Woźniki wschód). Odcinek I przebiega głównie po terenach nieurbanizowanych leśnych oraz terenach użytkowanych rolniczo.

Funkcjonowanie nowego układu komunikacyjnego (nowej Autostrady A1) wpłynie pozytywnie na środowisko poprzez przejęcie znacznej części ruchu, który w obecnej chwili porusza się po drogach sąsiednich (lokalnych czy wojewódzkich), w tym ruchu szczególnie uciążliwych samochodów ciężkich. Spowoduje to poprawę klimatu akustycznego, bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz zmniejszenie zanieczyszczenia powietrza, gleby i wód na terenach znajdujących się w pobliżu dróg, które zostaną odciążone przez autostradę. Zastosowanie nowoczesnych materiałów i technologii, w tym wysokiej jakości nawierzchni, systemów odwodnienia, systemów bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz efektywnych urządzeń ochrony środowiska (zabezpieczeń akustycznych, urządzeń do podczyszczania wód opadowych, przejść dla zwierząt, nasadzeń zieleni itd.) przyczyni się do zmniejszenia uciążliwości

autostrady dla środowiska oraz polepszy warunki bezpieczeństwa zarówno dla pieszych, jak i dla ruchu samochodowego.

Dodatkowym elementem mającym wpływ na klimat akustyczny są istniejące oraz planowane elektrownie wiatrowe. Istniejąca ferma wiatrowa położona jest w odległości około 170 m od omawianego terenu w rejonie miejscowości Łazy i Babienica.

Według danych (źródło <http://www.oddzialywaniawiatrakow.pl>) turbina wiatrowa jest źródłem dwóch rodzajów hałasu:

1. tzw. hałasu mechanicznego, emitowanego przez przekładnię i generator
2. tzw. szumu aerodynamicznego, emitowanego przez obracające się łopaty wirnika, którego natężenie jest uzależnione od „prędkości końcówek” łopat (tzw. tip speed).

Dzięki zaawansowanym technologiom izolacji gondoli, hałas mechaniczny został w stosowanych obecnie modelach turbin ograniczony do poziomu poniżej szumu aerodynamicznego. Hałas mechaniczny może być słyszalny w starszych modelach turbin.

W związku z tym, że źródłem szumu aerodynamicznego jest przepływające przez łopaty wirnika powietrze, hałas ten jest nieunikniony i dominuje w bezpośrednim sąsiedztwie farmy wiatrowej. Sąsiadujący z farmami wiatrowymi mieszkańcy często przyznają w przeprowadzanych badaniach opinii publicznej, że słyszą „świs” i „szum” dobiegający z rejonu inwestycji. To, w jaki sposób będzie odbierany dźwięki emitowany przez turbiny (czy będą one uciążliwe czy nie), w głównej mierze uzależnione będzie od poziomu tzw. hałasu tła oraz od naszej odległości od farmy (University of Massachusetts, 2006). Otaczająca nas przestrzeń pełna jest różnorodnych dźwięków związanych z codziennym funkcjonowaniem. Jeżeli ich natężenie jest zbliżone do poziomu hałasu emitowanego przez pracującą turbinę, dźwięki emitowane przez znajdującą się w naszym sąsiedztwie farmę wiatrową będą dla nas właściwie „nierozróżnialne” od otoczenia (Pedersen & Wayne, 2004).

Według przeprowadzonych badań ludzie są bardziej wrażliwi na hałas emitowany przez turbiny wiatrowe niż przez inne źródła hałasu o takim samym natężeniu, np. przelatujące samoloty czy samochodowy ruch uliczny. Zjawisko to wiąże się przede wszystkim z oddziaływaniem farm wiatrowych na krajobraz, które może potęgować negatywne nastawienie ludzi do tego rodzaju inwestycji w porównaniu z innymi źródłami hałasu.

Z przeprowadzonych badań nad oddziaływaniem elektrowni wiatrowych wynika, iż hałas emitowany przez elektrownie wiatrowe nie stwarza ryzyka pogorszenia ani utraty słuchu. Z ryzykiem takim możemy mieć do czynienia dopiero wtedy, gdy poziom ciśnienia akustycznego przekracza poziom 85 dB. Hałas emitowany przez elektrownie wiatrowe nie przekracza tej granicy ciśnienia akustycznego.

Poziom hałasu emitowanego przez elektrownię wiatrową oddaloną o 350 m generuje hałas 35-45 dB. Najbliższa turbina wiatrowa zlokalizowana jest w odległości około 170 m od omawianego obszaru. Bezpośrednio przy omawianym obszarze biegnie droga wojewódzka 905, w związku z taką lokalizacją wpływ hałasu generowany przez turbiny będzie nieznaczny w stosunku do hałasu jaki może generować droga wojewódzka.

Analizując położenie (głównie tereny rolne, pastwiska oraz drogi lokalne dojazdowe do pól uprawnych o stosunkowo niewielkim natężeniu ruchu) oraz brak w sąsiedztwie zakładów przemysłowych będących źródłem hałasu instalacyjnego nie należy się spodziewać występowania przekroczeń dopuszczalnych norm hałasu na obszarze objętym projektem mpzp. Jedyne zwiększenie wartości poziomów hałasu może być notowane po oddaniu do użytku autostrady, która jednak będzie wyposażona w różne

rozwiązania zapewniające dotrzymanie standardów środowiskowych, w tym ekrany akustyczne, zgodnie z wykonanymi analizami na etapie uzyskiwania decyzji na realizację autostrady.

4.3 Szata roślinna

Wg regionalizacji geobotanicznej Polski Matuszkiewicza gmina Woźniki leży w krainie Górnośląskiej w okręgu Górnośląskim. Dominuje użytkowanie rolnicze, jednakże występują tu również cenne struktury przyrodnicze stanowiące o bioróżnorodności gminy. Decydują o tym przede wszystkim lasy, liczne zadrzewienia i doliny rzeczne. W obrębie granic gminy znajdują się również cenne przyrodniczo tereny takie jak Torfowisko „Woźnickie Bagno”, Bagno Bruch, Torfowisko pod Grójcem, dolina rzeki Mała Panew. Wyżej wymienione tereny przedstawiają wysokie wartości z uwagi na warunki siedliskowe i występowanie rzadkiej roślinności.

Największe arealy w gminie zajmują powierzchnie rolne o stosunkowo zróżnicowanej intensywności użytkowania. Występują tu monokulturowe uprawy polowe, niewielkie fragmenty sadów, uprawy owoców oraz warzyw, a także łąki i pastwiska. Lasy natomiast zajmują 37% powierzchni gminy.

Zasoby przyrody ożywionej w omawianym obszarze tworzą głównie ekosystemy rolno-łąkowe oraz pastwiska. Tereny zapewniające różnorodność roślinności związane są głównie z dolinami rzecznyymi - Liswarty oraz Ligockiego Potoku i Łany. Omawiany teren położony jest poza większymi kompleksami leśnymi. W jego granicach, jak i w jego bezpośrednim sąsiedztwie, zlokalizowane są obszary leśne o niewielkich powierzchniach:

1. Teren leśny zlokalizowany w rejonie miejscowości Mzyki, oddział 1 (teren prywatny), wydzielienia ax oraz bx:
 - oddział ax składa się z drzewostanu. Powierzchnia w obszarze objętym ekofizjografią wynosi 0,03 ha. Typ siedliskowy lasu: las mieszany świeży. Funkcja lasu – gospodarcza. Gatunkiem dominującym jest dąb oraz brzoza brodawkowata, miejscami występuje także sosna zwyczajna. Wiek drzewostanu to ok. 70 lat.
 - oddział bx składa się również z drzewostanu. Typ siedliskowy lasu: las mieszany świeży. Funkcja lasu – gospodarcza. Gatunkiem dominującym jest sosna zwyczajna, miejscami występuje także dąb oraz brzoza brodawkowata. Wiek drzewostanu to ok. 80 lat.
2. Teren leśny zlokalizowany na południe od miejscowości Kamienica oddział 20f (teren prywatny), wydzielienie f, Typ siedliskowy lasu: las mieszany świeży. Funkcja lasu – gospodarcza. Gatunkiem dominującym w drzewostanie jest brzoza brodawkowata, ponadto występują takie gatunki jak: dąb, klon pospolity, topola osika i czereśnia pospolita. Wiek drzewostanu to ok. 50 lat.
3. Teren leśny zlokalizowany na południe od miejscowości Kamienica oddział 20 (teren prywatny), wydzielienie g, składające się z płazowiny (powierzchnia leśna z rzadkimi drzewami). Powierzchnia w obszarze objętym ekofizjografią wynosi 0,046 ha. Typ siedliskowy lasu: las mieszany świeży. Funkcja lasu – gospodarcza. Gatunkiem dominującym w drzewostanie jest brzoza brodawkowata w wieku ok. 70 lat, pojedynczo występować może także czereśnia pospolita.

4.4 Świat zwierzęcy

Walory faunistyczne terenu objętego projektem mpzp związane są z obecnością na terenach użytkowanych rolniczo, zadrzewień i zakrzewień, terenów podmokłych oraz drzew wzdłuż cieków wodnych.

Analizowany obszar to głównie tereny otwarte pól i łąk z występującymi w sąsiedztwie obszarami leśnymi. Duże kompleksy pól ornych położone w pasie omawianego obszaru, są to tereny dość ubogie w występowanie różnorodnych gatunków zwierząt. W omawianym terenie występują głównie małe, pospolite zwierzęta oraz ptaki synantropijne czy związane z agrocenozami.

Na obszarze bytują lub zalatują pospolite gatunki ptaków takie jak: bocian biały, skowronek, kaczka krzyżówka, wróbel domowy, wrona siwa, szpak, kukułka, bażant, pliszka, gil, sikorka, sówka.

Omawiany teren cechuje się niewielkim bogactwem gatunkowym ptaków lęgowych. Ze względów na preferowane warunki bytowania (otwarte agrocenozy) w omawianym terenie możliwe jest występowanie gąsiorka (*Lanius collurio*) - gatunek z Załącznika I Dyrektywy ptasiej.

W omawianym terenie licznie występuje pliszka żółta (*Motacilla flava*). Nie stwierdzono gatunków lęgowych objętych strefową ochroną miejsc przebywania/gniazdowania ani gatunków zagrożonych według Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt oraz gniazdujących kolonijnie. Omawiany obszar nie ma też istotnego znaczenia dla zimujących ptaków.

Ze względu na warunki środowiskowe, liczne tereny leśne w sąsiedztwie omawianego terenu oraz niezabudowane tereny otwartych pól i łąk w rejonie obszaru mogą występować pospolite gatunki zwierząt jak: dzik (*Sus scrofa*), sarna europejska (*Capreolus capreolus*), jeleni europejski (*Cervus elaphus elaphus*), lis (*Vulpes vulpes*), zając szarak (*Lepus europaeus*), ryjówka aksamitna (*Sorex araneus*), mysz polna (*Apodemus agrarius*) oraz inne gryzonie.

Ponadto, na obszarze mpzp (zwłaszcza w okolicach cieków wodnych i szpalerów drzew) mogą występować gatunki nietoperzy takie jak: nocek, mroczek, karlik, borowiec, borowiaczek czy mopek. Według danych zawartych na stronie www.zpk.com.pl, dotyczących Parku Krajobrazowego Lasy nad Górną Liswartą, w obszarze objętym miejscowym planem, uwzględniając uwarunkowania terenowe oraz preferencje poszczególnych gatunków, mogą występować poniższe gatunki ptaków i ssaków.

- ptaki: skowronek, gąsiorek, kaczka krzyżówka, wróbel domowy, wrona siwa, szpak, kukułka, bażant, pliszka, gil, sikorka, sówka, gołąb itp.
- ssaki: sarna europejska, lis, ryjówka aksamitna, mysz polna, zając szarak, tchórz, łasica, kuna leśna i domowa itp.

Według danych zawartych na stronie Parku, w obszarze miejscowego planu, w rejonie terenów podmokłych można spotkać również poszczególne gatunki płazów np.: grzebiuszka ziemna, kumak nizinny, ropucha: szara, paskówka i zielona, rzekotka drzewna, traszka grzebieniasta i zwyczajna, a także żaby: jeziorkowa, moczarowa, trawna i wodna.

4.5 Powiązania przyrodnicze

Elementem stanowiącym powiązania przyrodnicze, jest sieć korytarzy ekologicznych, których rolą jest zapewnienie łączności w skali całego kraju i w skali międzynarodowej. Korytarze te łączą tereny po przeciwległych granicach kraju. Pozostałe korytarze, łączące obszary położone wewnątrz kraju z korytarzami głównymi oraz zapewniające wariantowość dróg migracji, nazwano korytarzami krajowymi.

Omawiany teren zlokalizowany jest poza głównymi korytarzami migracyjnymi, o skali ponadregionalnej. Lokalne korytarze ekologiczne występują wzdłuż cieków lub rzek - Ligockiego Potoku, Łany czy Babieniczki.

4.6 Ochrona przyrody

Elementami podlegającymi ochronie prawnej na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1614 z późn. zm.) są parki narodowe; rezerваты przyrody; parki krajobrazowe; obszary chronionego krajobrazu; obszary Natura 2000; pomniki przyrody; stanowiska dokumentacyjne; użytki ekologiczne; zespoły przyrodniczo-krajobrazowe; ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów. Północny, ok. 5,5 km fragment terenu objętego miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego leży w południowo - wschodniej części Parku Krajobrazowego „Lasy nad Górną Liswartą” (rozdział 4.6.2).

4.6.1 Obszary Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000

Obszar objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego leży poza obszarami należącymi do sieci ekologicznej Natura 2000. Najbliższy obszar objęty siecią Natura 2000 to Bagno w Korzonku – PLH 240029, położony w odległości około 4,9 km na północ. Pozostałe obszary Natura 2000 położone są w odległości ponad 10 km.

Teren torfowiska "Bagno w Korzonku" o powierzchni 12,21 ha znajduje się w głębi borów sosnowych w pobliżu miejscowości Konopiska. Tworzy go mozaika zbiorowisk roślinnych typowych dla torfowiska wysokiego (dominujące), torfowiska przejściowego i z dużo mniejszym udziałem - zbiorowiska szuwarowe. W obrębie powierzchni torfowiska znajdują się 2, stosunkowo duże zbiorniki wodne, o pow. około 0,5 ha, powstałe w wyniku eksploatacji torfu. Do torfowiska przylega różnej szerokości pas boru bagiennego, w większości dobrze wykształconego o różnym stopniu uwilgotnienia podłoża. Bór ma typowy dla tego zbiorowiska skład florystyczny i strukturę. Miejsca mniej wilgotne zajmują płyty z dorodnym, bardzo starym drzewostanem. Dalej od torfowiska teren się wznosi i jest porośnięty przez dobrze wykształcone zbiorowisko subatlantyckiego boru świeżego.

Siedliska zbiorowisk torfowych wysokich i przejściowych, zajmujących łącznie powierzchnię około 60%, a także boru bagiennego, są wykształcone typowo i w większości dobrze zachowane. We florze opisywanego terenu odnotowano licznie rosnące gatunki chronione i rzadkie dla województwa śląskiego i Polski jak np.: rosiczka okrągłolistna (tysiące okazów), bagno zwyczajne, żurawina błotna, borówka bagienna i inne gatunki torfowiskowe. Do bardzo cennych walorów przyrodniczych opisywanego terenu należą duże powierzchnie dobrze wykształconych i zachowanych zbiorowisk torfowisk wysokich, przejściowych i boru bagiennego. Z rzadkich gatunków zwierząt gniazduje tutaj żuraw i brodziec samotny.

Torfowisko jest dobrze izolowane przez rozległe powierzchnie otaczających go borów. Dobry stan zachowania typowych siedlisk zbiorowisk roślinnych, a także gniazdowanie żurawi - typowych elementów dla torfowisk wysokich i przejściowych, świadczy o trwałości i stabilności układów przyrodniczych w „Bagnie w Korzonku”. Ma to duże znaczenie dla zachowania tego typu siedlisk i roślinności w województwie śląskim oraz w Polsce w sytuacji ich zanikania, zachodzącej degeneracji i istnienia potencjalnych zagrożeń.

Przedmiotem ochrony są typy siedlisk wymienione w tabeli poniżej.

Tabela 4.6.1. Typy siedlisk - przedmioty ochrony obszaru Natura 2000

kod siedliska	pokrycie [ha]	nazwa	reprezentatywność	stan zachowania	Ocena ogólna
7110	2,68	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	B	B	C
7120	0,49	Torfowiska wysokie zdegradowane	C	C	C
7140	2,44	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	B	B	C
91D0*	0,00	Bory i lasy bagienne	B	C	C

Główne zagrożenia dla obszaru to: wycinka lasu, płądrowanie stanowisk roślin, ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe, ewolucja biocenotyczna, sukcesja, pożar, odpady, zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie, pozyskiwanie / usuwanie roślin lądowych – ogólnie, wydeptywanie, nadmierne użytkowanie.

Dla obszaru nie opracowano planu zadań ochronnych.

4.6.2 Parki krajobrazowe

Park Krajobrazowy „Lasy nad Górną Liswartą” powołany został Rozporządzeniem Wojewody Częstochowskiego Nr 28/98 z dnia 21.12.1998r. Na mocy Rozporządzenia Nr 222/99 Wojewody Śląskiego z dnia 19.11.1999r. Park od 01.01.2000r. wchodzi w skład Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego. Utworzono go w 1998 roku w celu objęcia ochroną całości obszaru krajobrazu jak i flory i fauny.

Jego powierzchnia wynosi 38 731 ha. Wokół parku ustanowiono otulinę na obszarze 12 045 ha. Park obejmuje zwarty kompleks leśny położony w górnej zlewni rzeki Liswarty, charakteryzującej się bogatą siecią cieków i zbiorników wodnych oraz urozmaiconą rzeźbą. W budowie geologicznej zaznaczają się warstwy triasowe, jurajskie i kredowe.

Osią Parku jest rzeka Liswarta, wpływająca na jego teren w miejscowości Mzyki (gmina Woźniki). Dolina Liswarty w granicach parku jest obszarem silnie zalesionym. Należy wspomnieć, iż dolina rzeki Liswarty stanowi na terenie Parku lokalny korytarz migracyjny.

Lasy na terenie Parku zajmują ok.60% ogólnej powierzchni resztę stanowią tereny rolnicze i zabudowane. Przeważają bory mieszane świeże i wilgotne. W drzewostanach dominuje sosna zwyczajna. Na szczególną uwagę zasługuje występowanie jodły, jawora, buka, modrzewia oraz cisa pospolitego i brzozy czarnej. Dwa naturalne stanowiska cisu pospolitego chronione są w rezerwach „Cisy na Liswartą” i „Cisy w Łebkach” na terenie Nadleśnictwa Herby. Występująca na obszarze Parku brzoza czarna jest subendemitem, gatunkiem o lokalnym zasięgu występowania. Stwierdzono jej występowanie na 3 stanowiskach – w Nadleśnictwie Koszęcin.

Obok zbiorowisk leśnych występuje tu wielka różnorodność zbiorowisk roślinności wodno-bagiennej, szuwarowej, torfowiskowej i łąkowej, której towarzyszy występowanie rzadkich i chronionych gatunków roślin i zwierząt. Na tym obszarze część cennych przyrodniczo terenów została objęta ochroną prawną w postaci rezerwatów przyrody: „Cisy na Liswartą”, „Cisy w Łebkach”, „Rajchowa Góra” oraz licznych pomników przyrody ożywionej i nieożywionej. Największą osobliwością Parku jest stanowisko pomnikowe różanecznika katawbijskiego (obwód leśny Kochanowice oddział 106h), posadzonego prawdopodobnie na początku XX wieku, przy okazji zakładania parku w m. Kochcice.

Podmokłe tereny Parku stanowią dogodny obszar występowania wielu gatunków zwierząt. Występuje tu 12 gatunków płazów: grzebiuszka ziemna, kumak nizinny, ropucha: szara, paskówka i zielona, rzekotka drzewna, traszka grzebieniasta i zwyczajna, a także żaby: jeziorkowa, moczarowa, trawna i wodna. Liczne zbiorniki wodne to miejsce gniazdowania wielu ptaków. Występuje tu m.in: bączek, bąk, bocian biały i czarny, błotniak łąkowy, stawowy i zbożowy, cyranka, czapla biała i siwa, dudek, dzięcioł czarny i zielonosiwy, kania czarna, lelek, łabędź krzykliwy i niemy, muchołówka mała, orlik krzykliwy, płomykówka, rybołów, ślepowron, trzmielojad, włośchatka, zimorodek i żuraw. Duża lesistość Parku to kryjówka dla takich gatunków jak: lis, jenot, gronostaj, tchórz, łasica, kuna leśna i domowa. Ślady zgrzyzów nad licznymi wodami świadczą o występowaniu bobrów; a w jednym z potoków w latach 2002-2007 stwierdzono występowanie raka szlachetnego.

Opis celów ochrony:

Celem ochrony w Parku Krajobrazowym jest ochrona specyficznej fizjonomii krajobrazu dorzecza Liswarty jako syntezy wartości przyrodniczych i kulturowych, a zwłaszcza zachowanie:

1. właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, w szczególności siedlisk hydrogenicznych dorzecza Liswarty, w tym naturalnych cieków wodnych, starorzeczy oraz innych naturalnych i antropogenicznych zbiorników wodnych, torfowisk wysokich i przejściowych, trzęsawisk, obniżeń dolinkowych, mszarów i źródlisk;
2. szaty roślinnej, w tym charakterystycznego układu mozaiki leśno-łąkowo-polnej;
3. różnorodności flory i fauny;
4. walorów krajobrazowych, w tym elementów charakterystycznego krajobrazu kulturowego, z zabytkowymi układami przestrzennymi wsi, zespołami pałacowo-parkowymi, historycznymi elementami zagospodarowania przemysłowego, alejami, zadrzewieniami śródpolnymi i historycznym układem dróg; w celu popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju.

Według Rozporządzenia Nr 55/08 Wojewody Śląskiego z dnia 25 sierpnia 2008 r. zmieniającego Rozporządzenie Wojewody Częstochowskiego Nr 28/98 z dnia 21.12.1998r, na terenie Parku Krajobrazowego z zastrzeżeniem ust. 2, 3 i 4 obowiązują następujące zakazy:

1. realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu art. 51 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017 r. Nr 519 z późn. zm.);
2. umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej, rybackiej i łowieckiej;
3. likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nawodnych, jeżeli nie wynikają z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego, wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
4. pozyskiwania dla celów gospodarczych skał, w tym torfu oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
5. wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym, lub budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych;
6. dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej;

7. budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem obiektów służących turystyce wodnej, gospodarce wodnej lub rybackiej;
8. likwidowania, zasypywania i przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych;
9. wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia własnych gruntów rolnych;
10. utrzymywania otwartych rowów ściekowych i zbiorników ściekowych;
11. organizowania rajdów motorowych i samochodowych;
12. używania łodzi motorowych i innego sprzętu motorowego na otwartych zbiornikach wodnych.

4.6.3 Rezerваты przyrody

W odległości do 1 km od omawianego terenu nie występują rezerваты przyrody. Najbliżej położony rezerwat „Góra Grójec” znajduje się w odległości ok 1,8 km na południowy zachód.

4.6.4 Obszary chronionego krajobrazu

W odległości do 1 km od omawianego terenu nie występują obszary chronionego krajobrazu.

4.6.5 Pomniki przyrody

Najbliżej położone od omawianego terenu pomniki przyrody (grupa trzech dębów szypułkowych w wieku ok. 400 lat) znajdują się ok 1,0 km na południe od omawianego obszaru. Zlokalizowane są w kompleksie leśnym, w okolicach miejscowości Lubsza.

W obrębie terenu objętego opracowaniem nie występują inne formy ochrony przyrody. W gminie planowane jest ustanowienie nowych pomników przyrody. Wszystkie jednak znajdują się poza terenem objętym projektem mpzp.

4.7 Dziedzictwo kulturowe

W obszarze projektu miejscowego planu nie stwierdzono zabytków nieruchomych wpisanych do rejestru zabytków. objęte ochroną, zgodnie z ustawą z dn. 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2067). W granicach rozpatrywanego obszaru występuje 1 obiekt objęty ochroną Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (stanowisko archeologiczne) w rozumieniu ustawy z dn. 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2067).

Ww. stanowisko archeologiczne znajduje się w okolicach Ligoty Woźnickiej (AZP 91-48/10). W jego sąsiedztwie, ok. 0,8 km na północ od granic opracowania znajduje się inne stanowisko (AZP 91-78/13). Poza tym stanowiskiem, w sąsiedztwie (w odległości do 1 km) nie stwierdzono innych stanowisk archeologicznych.

W granicach analizowanego obszaru (przy drodze łączącej miejscowości Babienica i Kamienica) znajduje się murowana przydrożna kapliczka będąca miejscem kultu dla lokalnej społeczności.

W analizowanym terenie w odległości do 1 km nie stwierdzono innych obiektów objętych prawną formą ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

4.8 Walory krajobrazowe i ich ochrona

Krajobraz – zgodnie z ustawą z dnia 24 kwietnia 2015 r. o zmianie niektórych ustaw w związku ze wzmocnieniem narzędzi ochrony krajobrazu – definiowany jest jako postrzegana przez ludzi przestrzeń, zawierająca elementy przyrodnicze lub wytwory cywilizacji, ukształtowana w wyniku działania czynników naturalnych lub działalności człowieka. Poprzez krajobraz naturalny rozumie się krajobraz wyróżniany na podstawie cech przyrodniczych, podczas gdy krajobraz kulturowy definiowany jest jako historycznie ukształtowany fragment przestrzeni geograficznej, powstały w wyniku zespolenia oddziaływań przyrodniczych i kulturowych, tworzący specyficzną strukturę, objawiającą się regionalną odrębnością postrzeganą jako swoista fizjonomia. Zgodnie z definicją zawartą w ustawie z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2067) krajobraz kulturowy to przestrzeń historycznie ukształtowana w wyniku działalności człowieka, zawierająca wytwory cywilizacji oraz elementy przyrodnicze. Aktualnie województwo śląskie nie ma opracowanego audytu środowiskowego, przez co nie ma konkretnych wskazań dotyczących krajobrazu dla analizowanego obszaru. W opracowaniu posłużono się danymi zawartymi w opracowaniach „Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego „Plan 2020+” oraz „Ekofizjografia do Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego”.

Według „Prognozy oddziaływania na środowisko projektu Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego Plan 2020+” omawiany obszar położony jest w obszarze wyznaczonym jako krajobraz typowy i przeciętny. W omawianym terenie dominującym typem krajobrazu jest krajobraz rolniczy, zbudowany głównie z terenów otwartych, użytkowanych rolniczo. Tworzą go rozległe faliste powierzchnie użytkowane rolniczo - pola uprawne, liczne łąki i pastwiska, poprzecinane rowami melioracyjnymi i lokalnymi ciekami. Urozmaiceniem dla krajobrazu są niewielkie zadrzewienia śródpolne, zadrzewienia związane z ciekami, lokalnymi drogami, czy dojazdowymi do pól i łąk.

Ochroną prawną ze względu na walory krajobrazowe objęta jest północno-zachodnia część omawianego terenu, położonego w granicach Parku Krajobrazowy „Lasy nad Górną Liswartą” oraz w jego otulinie. Dokładniej teren objęty mppz znajduje się w strefie K. Jest to wg Planu Ochrony Parku Krajobrazowego „Lasy Nad Górną Liswartą” strefa ochrony krajobrazu, w której obowiązuje zachowanie historycznych granic założeń krajobrazowych, utrzymanie integralności zespołów pałacowo-parkowych, parków i cmentarzy oraz alei, rewaloryzacja zabytkowych elementów krajobrazu urządzonego, wymóg lokalizacji obiektów kubaturowych na terenie parków tylko na miejscu dawnej zabudowy; wymóg konsultowania i uzyskania każdorazowo uzgodnienia WKZ dla wszelkich prac renowacyjnych, porządkowych i wycinki drzew.

5 POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU DOKUMENTU

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu na analizowanym obszarze kierunki zagospodarowania będą wskazywały zalecenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Woźniki (Uchwała Nr 73/VIII/2015 Rady Miejskiej w Woźnikach z dnia 25 czerwca 2015 r.).

W wyniku odstąpienia od wprowadzenia projektu miejscowego planu na przeważającej części obszaru opracowania nie przewiduje się znaczących zmian w środowisku. Największe zmiany zachodzące w środowisku naturalnym dotyczyć mogą środowiska gruntowo-wodnego. Na terenach wykorzystywanych rolniczo prawdopodobne są przekształcenia z gruntów ornych czy użytków zielonych

na nieużytki. Nieracjonalne użytkowanie gruntów rolnych w przyszłości (gospodarka rolna - nadmierne nawożenie i odwodnienie oraz w niewielkim stopniu sąsiedztwo zabudowy mieszkaniowej) może spowodować dalszą degradację gleb o niskiej produktywności, co w efekcie spowoduje pogorszenie się jakości środowiska. Spływy powierzchniowe z pól (głównie z nawożenia gleb o słabej jakości), podobnie jak nieuregulowana gospodarka wodno-ściekowa (ścieki odprowadzane bezpośrednio do gruntu lub gromadzone w nieszczelnych zbiornikach) mogą spowodować pogorszenie stanu wód tak powierzchniowych jak i podziemnych.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wskazuje na konieczność ochrony walorów przyrodniczych położonych wzdłuż rzeki Liswarta, jak i zachowanie lokalnych korytarzy ekologicznych m. in. poprzez utrzymanie istniejącej szaty roślinnej i pozostawienie terenów w ich granicach w dotychczasowym użytkowaniu, w celu zachowania ciągłości korytarzy.

6 WPŁYW MPZP NA 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

- **Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt, sporządzona w Bonn dnia 23 czerwca 1979 r., tzw. Konwencja Bońska;**

Celem Konwencji jest ochrona i skuteczne gospodarowanie gatunkami wędrownymi dzikich zwierząt, które migrując przekraczają granice państw w swoich cyklach życiowych, w szczególności dla uniknięcia zagrożenia jakiegokolwiek gatunku wędrownego.

W planowaniu przebiegu rurociągu na terenie Polski uwzględniono obszary chronione, korytarze ekologiczne oraz rozmieszczenie gatunków chronionych prawem krajowym i międzynarodowym.

- **Konwencja o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego z dnia 21 grudnia 1975 roku, tzw. Konwencja ramsarska;**

Celem konwencji, ratyfikowanej przez Polskę w 1978 r., jest ochrona i zrównoważone użytkowanie wszystkich mokradeł poprzez działania na szczeblu krajowym i lokalnym oraz współpracę międzynarodową, co stanowi wkład w osiągnięcie zrównoważonego rozwoju na całym świecie.

Na terenie Polski wyznaczono 13 obszarów wodno-błotnych o międzynarodowym znaczeniu. Teren objęty miejscowym planem nie przecina żadnego z wyznaczonych obszarów.

- **Konwencja o różnorodności biologicznej, sporządzona w Rio de Janeiro dnia 5 czerwca 1992 r. określająca zasady ochrony, pomnażania oraz korzystania z zasobów różnorodności biologicznej.**

Cele Konwencji:

- Ochrona różnorodności biologicznej;
- Zrównoważone użytkowanie elementów różnorodności biologicznej;
- Uczciwy i sprawiedliwy podział korzyści wynikających z wykorzystania zasobów genetycznych.

Przy planowaniu inwestycji i realizacji działań w środowisku geograficznym zgodnie z jej wytycznymi szczególną uwagę należy zwracać na elementy najbardziej istotne z punktu widzenia zasobów

przyrodniczych oraz zaspakajania potrzeb społecznych (obszary o bardzo wysokiej różnorodności biologicznej – np. lasy równikowe czy rafy koralowe, obszary o dużej liczbie gatunków rzadkich i zagrożonych wyginięciem – np. obszary górskie czy wodno-błotne, obszary posiadające istotne znaczenie społeczne, ekonomiczne, kulturowe lub naukowe). Obszary takie należy zidentyfikować i objąć stosownymi obserwacjami stanu i zachodzących zmian (tzw. monitoringiem przyrodniczym).

Respektowanie zasad Konwencji na terenie Polski polegać będzie w przypadku rurociągu Boronów-Trzebinia wprowadzanie miejscowego planu, na planowaniu jego przebiegu z uwzględnieniem elementów różnorodności biologicznej, a także identyfikowania działań, które mają lub mogą mieć negatywny wpływ na ochronę i zrównoważone użytkowanie różnorodności biologicznej. W szczególności na terenie gminy Woźniki dotyczy to cennego przyrodniczo obszaru źródłiskowego rzeki Liswarty, w rejonie którego zmieniono wcześniejszy przebieg rurociągu. Pierwotne założenia wytyczały trasę przez ww. źródła. Jej optymalizacja pozwoliła na możliwie największe odsunięcie infrastruktury (ograniczenia wprowadza istniejące i planowane zagospodarowanie) od źródeł Liswarty i poprowadzenie rurociągu „by-pass” wokół źródeł.

- **Europejska Konwencja Krajobrazowa, Florencja 2000**

Celem EKK jest promowanie ochrony, gospodarki i planowania krajobrazu oraz organizowanie współpracy europejskiej w tym zakresie, opartej na wymianie doświadczeń, specjalistów i tworzeniu dobrej praktyki krajobrazowej.

Konwencja traktuje krajobraz jako ważny element życia ludzi zamieszkujących wszędzie: w miastach i na wsiach, na obszarach zdegradowanych, pospolitych, jak również na obszarach odznaczających się wyjątkowym pięknem, dlatego zasięgiem obejmuje całe terytorium Polski.

Planowany rurociąg będzie elementem infrastruktury podziemnej, stąd też jego wpływ na krajobraz będzie nieznaczny i krótkotrwały i ograniczony przede wszystkim do etapu budowy.

- **Obszary Natura 2000**

Prawo wspólnotowe w zakresie sieci Natura 2000 zostało implementowane do prawodawstwa polskiego - do ustawy o ochronie przyrody oraz aktów wykonawczych.

Przy planowaniu przebiegu rurociągu w maksymalnym możliwym stopniu ograniczano ingerencję w obszary Natura 2000. Teren objęty projektem planu leży poza obszarami należącymi do sieci ekologicznej Natura 2000.

- **Park Krajobrazowy „Lasy nad Górną Liswartą”**

W przypadku form ochrony przyrody, ustanowionych **na szczeblu krajowym**, cele ochrony środowiska realizowane są np. ustanowienie są poprzez utworzenie Parku Krajobrazowego Lasy nad Górną Liswartą.

Teren objęty projektem mpzp przebiega na długości ok. 5,5 km przez obszar Parku Krajobrazowego „Lasy nad Górną Liswartą”, a dokładnie w jego południowo – wschodniej części. Park położony jest w północno - zachodniej części województwa śląskiego i obejmuje rozległe tereny powiatów: lublinieckiego oraz częściowo częstochowskiego i kłobuckiego.

Obszar Parku stanowi miejsce występowania wielu cennych gatunków roślin jak i zwierząt. Obszar objęty projektem mpzp położony jest jednak w rejonie nie wyróżniającym się jako szczególnie cenny. Jest to teren z zaznaczoną gospodarką rolną. Na obszarze mogą występować pospolite gatunki płazów, ptaków czy ssaków. Wśród ptaków można spotkać skowronka, gąsiorka, kaczkę krzyżówkę, wróbla domowego, wronę siwą, szpaka, kukułkę, bażanta, pliszkę, gila, sikorkę, sówkę czy gołębia. Ssaki

reprezentowane są przez takie pospolite gatunki jak: sarna europejska, lis, ryjówka aksamitna, mysz, zając szarak tchórz, łasica, kuna leśna i domowa itp.

W obszarze objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego przewiduje się budowę rurociągu. Nie przewiduje się jednak znaczącego wpływu inwestycji na cele ochrony Parku, ponieważ lokalizacja rurociągu nie będzie kolidować ze środowiskiem przyrodniczym. Trasa inwestycji przebiega głównie przez tereny rolne z zadrzewieniami, złożonymi z rodzimych gatunków drzew i krzewów.

Projekt mpzp nawiązuje do zakazów zawartych w Rozporządzeniu nr 55/08 Wojewody Śląskiego z dnia 25 sierpnia 2008 r. zmieniającego Rozporządzeniem Wojewody Częstochowskiego Nr 28/98 z dnia 21.12.1998r i jest zgodny z celami ochrony Parku jak i z zakazami:

1. Projekt miejscowego planu nie dopuszcza dokonywania trwałych zmian stosunków wodnych mogących przyczynić się do obniżenia zwierciadła wód gruntowych oraz zmian koryt rzecznych w trakcie realizacji rurociągu. Plan nakazuje także zachowanie istniejących cieków oraz istniejących urządzeń melioracji. Podczas realizacji inwestycji plan nie dopuszcza tworzenia nasypów ziemnych usytuowanych w poprzek do przebiegu dolin rzecznych i suchych dolinek. W związku z powyższym można uznać, że zachowany zostanie właściwy stan ochrony siedlisk przyrodniczych, w szczególności siedlisk hydrogenicznych dorzecza Liswarty.
2. Projekt mpzp utrzymuje dotychczasowe użytkowanie terenu – planowane przeznaczenie terenów ustalone planem to tereny rolnicze (Rtr), trwałych użytków zielonych (Zn), tereny lasów (ZL), tereny wód powierzchniowych (WS). Zachowany zostanie charakterystyczny układ mozaiki leśno-łąkowo-polnej. Po wybudowaniu rurociągu teren zostanie uporządkowany i w miejscach, gdzie wystąpi taka możliwość, wróci do stanu pierwotnego.
3. Szczegółowe ustalenia planu dla poszczególnych terenów, w zakresie celów ochrony i zakazów obowiązujących na obszarze parku nie są z nimi sprzeczne, tj.:
 - dla obszarów oznaczonych jako Rtr (tereny rolnicze, z dopuszczeniem realizacji dalekosiężnego rurociągu przesyłowego) oraz Zntr (tereny trwałych użytków zielonych z dopuszczeniem realizacji dalekosiężnego rurociągu przesyłowego) obowiązuje zakaz realizacji zabudowy, zalesień i realizacji zbiorników wodnych;
 - dla obszarów oznaczonych jako Zn (tereny trwałych użytków zielonych) plan zakazuje realizacji zabudowy i zalesień oraz utrzymanie istniejących trwałych użytków zielonych tj. łąk i pastwisk, a także zieleni śródpolnej i przywodnej;
 - dla obszarów oznaczonych jako ZL (tereny lasów) plan zakazuje lokalizacji obiektów kubaturowych nie związanych z gospodarką leśną oraz nakazuje utrzymanie powierzchni terenów zalesionych, zgodnie z zasadami gospodarki leśnej;
 - dla terenów dróg plan przewiduje realizację infrastruktury technicznej, w tym lokalizację dalekosiężnego rurociągu przesyłowego. Klasy większości dróg przecinających obszar PK wykluczają praktycznie duże obciążenie ruchem kołowym, co sprawia, że nie będą stanowiły źródła pogorszenia warunków ochrony środowiska, zarówno w aspekcie powietrza jak i gleb. W terenie objętym planem nie ma także żadnych obiektów (handlowych, turystycznych itp.) mogących generować zwiększony ruch samochodowy;
4. Ustalenia planu nie będą powodować zmian związanych z ograniczeniem bytowania zwierząt w terenie oraz ograniczać migracji zwierząt. Sama inwestycja nie będzie zakłócać lokalnego korytarza migracyjnego związanego z doliną rzeki Liswarty, z uwagi na jej podziemny charakter. Chwilowe ograniczenia będzie powodować faza budowy. Jest to jednak faza przemijająca i krótkotrwała.

5. Plan nakazuje utrzymanie istniejącej zieleni śródpolnej i przywodnej na terenach rolniczych i terenach użytków zielonych (za wyjątkiem 5 metrowego pasa technicznego w obie strony od rurociągu).
6. Analizowany odcinek rurociągu nie obejmuje obszarów o szczególnych walorach krajobrazowych oraz terenów zabytkowego układu przestrzennego. Rurociąg położony zostanie pod powierzchnią ziemi i po zakończeniu prac budowlanych nie będzie widoczny w terenie. Wpływ na kształt aktualnego krajobrazu będzie przejściowy i ograniczać się będzie do okresu realizacji prac (tymczasowe składowanie materiałów budowlanych, sprzymowanie wydobytych gruntów z wykopów, obecność maszyn i urządzeń).
7. Wprowadzana w projekcie miejscowego planu inwestycja nie pogorszy obecnych walorów krajobrazowych również na etapie eksploatacji. Jak wspomniano powyżej, rurociąg będzie ukryty pod powierzchnią terenu. Jedyne elementy widoczne, jakie powstaną w związku z realizacją rurociągu i pozostaną w terenie, to niewielkich rozmiarów słupki oznakowania trasy. Ich niewielkie rozmiary oraz fakt, że będą się wkomponowywały w otoczenie, nie przewiduje się wpływu i ingerencji w walory krajobrazowe czy zabytkowe układy wsi.

Potwierdzeniem powyższego jest pozytywna opinia Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego dotyczącego sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Zespół Parków w piśmie z dnia 26.02.2018 r, znak OKiDK-K.4011.1.2018. MKu stwierdził, iż inwestycja:

- nie zagraża celom ochrony określonym w Rozporządzeniu nr 55/08 Wojewody Śląskiego z dnia 25.08.2008 r.
- nie narusza zakazów obowiązujących na terenie Parku Krajobrazowego „Lasy nad Górną Liswartą” określonym w Rozporządzeniu nr 55/08 Wojewody Śląskiego z dnia 25.08.2008 r.
- przedsięwzięcie nie naruszy zasad ochrony walorów krajobrazowych oraz wartości kulturowych i przyrodniczych objętych ochroną prawną.

Powyższe potwierdza, że ustalenia projektu mpzp nie będą miały negatywnego wpływu na cele ochrony Parku Krajobrazowego „Lasy nad Górną Liswartą”. Planowane zagospodarowanie terenu nie wpłynie negatywnie na jego walory, jeżeli:

- zrealizowane zostanie zgodnie z obowiązującym prawem i normami,
- na etapie realizacji rurociągu zachowane zostaną środki zabezpieczające środowisko, a wszelkie prace prowadzone będą pod właściwym nadzorem,
- po zrealizowaniu rurociągu, powierzchnia terenu przywrócona zostanie do stanu pierwotnego,
- rurociąg zostanie zaprojektowany i wyposażony w zabezpieczenia zgodne z najlepszymi dostępnymi technikami.

Charakter inwestycji oraz pozostawienie (po ułożeniu rurociągu) gruntów w dotychczasowym użytkowaniu rolniczym nie spowoduje wystąpienia ograniczeń związanych z zaburzeniami możliwości migracyjnych fauny. Ustalenia planu zapewnią warunki utrzymania równowagi przyrodniczej i racjonalną gospodarkę zasobami środowiska.

Wpływ rurociągu Boronów-Trzebinia wprowadzanego miejscowym planem na pozostałe komponenty środowiska przedstawiono w rozdziale 7.

7 SKUTKI DLA ŚRODOWISKA USTALEŃ PROJEKTU MPZP

7.1 Planowane zmiany zagospodarowania

W ramach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Woźniki wprowadza się korytarz pod inwestycję celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym tj. rurociąg paliwowy relacji Boronów-Trzebinia.

Planowany rurociąg produktowy Boronów-Trzebinia wraz z infrastrukturą towarzyszącą zostanie zaprojektowany zgodnie z obowiązującym przepisami, w szczególności z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2014 r., poz. 1853 z późn. zm.). Zgodnie z ww. rozporządzeniem dla rurociągu ciśnieniowego o średnicy nominalnej do DN 300 szerokość strefy bezpieczeństwa wynosi 12 m (po 6 m od osi rurociągu). Zgodnie z § 137 powyższego rozporządzenia strefa bezpieczeństwa może być użytkowana według pierwotnego przeznaczenia, lecz w ww. strefie bezpieczeństwa nie wolno wznosić budowli i urządzać stałych składów i magazynów oraz zalesiać.

Przed przystąpieniem do prac zasadniczych pas roboczy zostanie oczyszczony z roślinności, zostanie zebrany w sposób selektywny humus oraz zostanie wyrównana powierzchnia, co umożliwi prowadzenie rurociągu poziomo na krótkich odcinkach. Szerokość pasa montażowego dla budowy rurociągu wynosi 15 metrów na terenach otwartych oraz 12 metrów na terenach leśnych (w przypadku gm. Woźniki nie występują w granicach terenów objętych mpzp).

Rurociąg realizowany będzie zasadniczo metodą wykopu otwartego. W szczególnych wypadkach zostanie ułożony metodami bezwykopowymi.

Wykopy będą wykonywane z zastosowaniem urządzeń mechanicznych, w szczególnych przypadkach w rejonach kolizji z istniejącą infrastrukturą także ręcznie.

Grunty z wykopu składowane będą na odkład po jednej ze stron wykopu w niewielkiej odległości od jego krawędzi. Zdjęty humus będzie składowany w sposób umożliwiający wykorzystanie do prac rekultywacyjnych, zapobiegający jego przesuszaniu lub mieszanu z innymi gruntami. Wykopy będą oznakowane i zabezpieczone przed dostępem osób postronnych.

Po przeprowadzeniu wszystkich procedur technicznych i kontrolnych rurociąg zostanie opuszczony do wykopu.

Generalną zasadą jest układanie rurociągu w suchym wykopie. W przypadku przechodzenia rurociągu przez tereny o płytkim zaleganiu zwierciadła wód gruntowych niezbędne będzie przeprowadzenie wyprzedzającego odwodnienia wykopu. Odwodnienia prowadzone będą do momentu ułożenia i przykrycia rurociągu. W tych rejonach rurociąg przed zasypaniem wykopu dociążony zostanie obciążnikami, zapobiegającymi wypychaniu rurociągu przez wody gruntowe. W wyjątkowych przypadkach, np. z uwagi na występowanie cennej fauny lub flory, jak również siedlisk wrażliwych na zmiany stosunków wodnych możliwe będzie układanie rurociągu w zawodnionym wykopie.

Rury do budowy dostarczane będą w odcinkach roboczych fabrycznie pokrytych wielowarstwową izolacją zabezpieczającą przed korozją. Układane wzdłuż wykopu będą łączone za pomocą procesu spawania. Podczas procesu spawania przeprowadzona zostanie inspekcja w celu wykrycia i wyeliminowania niezgodności spawalniczych zewnętrznych i objętościowych. Jakość złączy spawanych będzie badana za pomocą badań wizualnych, radiograficznych lub ultradźwiękami.

Skrzyżowania z drogami asfaltowymi i z torami kolejowymi wykonane będą metodą bezwykopową, bez naruszenia ich konstrukcji. Przekroczenia dróg nieutwardzonych wykonane zostaną metodą wykopu otwartego. Rozwiązania skrzyżowań z istniejącym, zinwentaryzowanym uzbrojeniem podziemnym oraz naziemnymi liniami energetycznymi zostaną uzgodnione z właścicielami i użytkownikami i wykonane będą zgodnie z wytycznymi prowadzenia prac ziemnych i montażowych na odcinkach zbliżeń. Skrzyżowania z ciekami wodnymi, w zależności od wymagań zarządcy cieku oraz możliwości technicznych, wykonane zostaną metodą wykopu otwartego lub metodami bezwykopowymi.

Przed uruchomieniem rurociągu zostanie poddany hydraulicznym próbom odbiorowym (wytrzymałości, szczelności) mającym na celu potwierdzenie i zagwarantowanie wytrzymałości rurociągu zaprojektowanego wg obowiązującego prawa i przepisów dla parametrów obliczeniowych. Ponadto zostaną przeprowadzone testy w celu np. sprawdzenia, czy powłoka ochronna rurociągu nie została uszkodzona podczas budowy, czy nie powstały uszkodzenia mechaniczne oraz czy instalacja ochrony katodowej działa poprawnie.

Rurociąg zostanie obsypany piaskiem, a następnie zasypany gruntem rodzimym wydobytym wcześniej z wykopu. Po zakończeniu prac zniszczone ciągi drenarskie zostaną odbudowane i przywrócone do stanu poprzedniego. Grunty zdegradowane w wyniku realizacji prac budowlanych (wykopu) będą rekultywowane, tymczasowe drogi zdemontowane.

Każde skrzyżowanie rurociągu z przeszkodami terenowymi i infrastrukturą będzie stale oznakowane w terenie słupkami oznaczeniowymi, podobnie jak miejsca zmiany kierunku trasy.

Na czas eksploatacji rurociągu zostanie wyposażony w szereg zabezpieczeń jak: instalacja ochrony katodowej na całej długości rurociągu chroniącej rurociąg przed korozją elektrochemiczną; zwiększona grubość ścianki rury w miejscach „wrażliwych”, czy budowa na części liniowej rurociągu stacji zasuw SZ, których funkcją jest podzielenie rurociągu na oddzielne odcinki hydrauliczne, umożliwiające wyłączenie wybranego odcinka z eksploatacji w warunkach awarii rurociągu.

Wzdłuż rurociągu, w granicach strefy bezpieczeństwa zostanie zainstalowana linia światłowodowa, która będzie pełniła rolę magistrali komunikacyjnej na potrzeby obsługi automatyki, sterowania pracą rurociągu, monitorowania parametrów technologicznych, monitorowania ochrony katodowej oraz ewentualnie strefy bezpieczeństwa rurociągu. System Nadzoru i Gromadzenia Danych (SCADA), współpracujący z komputerowym systemem nadzoru nad pracą rurociągu pozwoli na wykrycie np. powstałej awarii z dużą dokładnością, dając sygnał do natychmiastowego wyłączenia pomp i interwencji ekipy awaryjno-remontowej nadzorującej pracę rurociągu.

7.2 Oddziaływanie na klimat

Skutki zmian klimatu, zwłaszcza wzrost temperatury, częstotliwości i nasilenia zjawisk ekstremalnych, występujące w ostatnich kilku dekadach pogłębiają się. Wyniki badań naukowych jednoznacznie wskazują, że zjawiska powodowane przez zmiany klimatu stanowią zagrożenie dla społecznego i gospodarczego rozwoju. Ze względu na zmiany klimatu, największe zagrożenie dla gospodarki i społeczeństwa będą stanowiły ekstremalne zjawiska pogodowe i klimatyczne (nawalne deszcze, powodzie, podtopienia, osunięcia ziemi, fale upałów, susze, huragany, osuwiska itp.). Zjawiska te będą występować z coraz większą częstotliwością i natężeniem oraz będą dotyczyć coraz większych obszarów kraju.

Według opracowania „Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020” zmiany klimatu będą miały zarówno pozytywny i negatywny wpływ na gospodarkę

i społeczeństwo. Wzrost średniej temperatury powietrza będzie miał pozytywne skutki m.in. w postaci wydłużenia okresu wegetacyjnego, skrócenia okresu grzewczego oraz wydłużeniu sezonu turystycznego. Dominujące są jednak przewidywane negatywne konsekwencje zmian klimatu. Ze zmianami klimatycznymi wiążą się niekorzystne zmiany warunków hydrologicznych.

Efektom zmian klimatu będzie zwiększanie częstotliwości występowania ekstremalnych zjawisk pogodowych i katastrof, które będą miały istotny wpływ na obszary wrażliwe i gospodarkę kraju. Podstawowe znaczenie będą miały ulewne deszcze niosące ryzyko powodzi i podtopień lub osuwisk – głównie na obszarach górskich i wyżynnych, ale także m. in. na zboczach dolin rzecznych. Coraz częściej będzie można zaobserwować silne wiatry, a nawet towarzyszące im incydentalnie trąby powietrzne i wyładowania atmosferyczne, które mogą znacząco wpłynąć m.in. na budownictwo oraz infrastrukturę energetyczną i transportową.

Projekt miejscowego planu wskazuje na konieczność zachowania naturalnych warunków przyrodniczych, związanych głównie z zachowaniem istniejących cieków powierzchniowych. Ogranicza wycinkę drzew i krzewów do niezbędnego minimum, wraz z nakazem utrzymania istniejących użytków zielonych oraz wskazanej zieleni śródpolnej. Niezmiernie ważnym zagadnieniem w kontekście zmian klimatu jest gospodarka leśna. Ustalenia planu wskazują na zachowanie istniejących terenów lasów w dotychczasowym użytkowaniu, nie powodując uszczuplenia siedlisk i bioróżnorodności.

Działania powyższe wpisują się w kierunek działań 1.4 ochrona różnorodności biologicznej i gospodarka leśna w kontekście zmian klimatu wskazanym w Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020⁵.

Oddziaływanie na klimat związane jest z emisjami gazów cieplarnianych, w tym dwutlenku węgla, pochodzącymi z transportu drogowego – przede wszystkim z sąsiadujących z terenem objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dróg wojewódzkich, a także w mniejszym stopniu z pozostałych dróg niższych kategorii oraz z maszyn rolniczych. Inne potencjalne źródła emisji gazów cieplarnianych na terenie objętym analizą mogą stanowić np. spalanie paliw kopalnych w paleniskach domowych, stosowanie nawozów azotowych w rolnictwie, wylesienia, czy chów bydła.

Oddziaływanie na klimat wynikające z obecnego wykorzystania terenów objętych analizą, które pozostanie zbliżone również po realizacji ustaleń miejscowego planu będzie praktycznie pomijalne. Sama realizacja rurociągu ze względu powyższe oraz wskazane poniżej niewielkie i krótkotrwałe emisje zanieczyszczeń do powietrza nie będzie miała wpływu na klimat.

7.3 Oddziaływanie na jakość powietrza

Stan warunków aerosanitarnych w gminie Woźniki jest stosunkowo dobry, ze względu na brak dużych źródeł emitujących zanieczyszczenia do atmosfery. Głównym źródłem zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego na terenie gminy są emityory zlokalizowane poza granicami gminy w Miasteczku Śląskim, Tarnowskich Górach, Kaletach oraz na terenie Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego. Głównym źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza na terenie z lokalnych kotłowni i palenisk domowych. Innym mało istotnym źródłem zanieczyszczeń powietrza jest komunikacja, związana z ruchem samochodowym.

Budowa rurociągu będzie prowadzona głównie na terenach o charakterze rolniczym, na których nie występują zorganizowane źródła emisji zanieczyszczeń do powietrza. Brak jest również zabudowy

⁵ Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020, z perspektywą do roku 2030, Wersja 23 z dnia 22.03.2013, Warszawa grudzień 2012r.

mieszkańców. Niemniej jednak okresowe zanieczyszczenia pyłowe i gazowe mogą powstawać w trakcie realizacji ustaleń miejscowego planu i pochodzić mogą:

- ze środków transportu i maszyn – spaliny zawierające produkty spalania oleju napędowego oraz w mniejszym stopniu, benzyny,
- z unoszenia pyłu w trakcie prac ziemnych,
- z zanieczyszczeń wydzielanych podczas spawania.

Biorąc pod uwagę ich charakter (realizacja części prac w wykopie) i krótki czas przebiegu, ich wpływ na stan higieny atmosfery będzie ograniczony do bezpośredniego sąsiedztwa rurociągu, nie stanowiąc odczuwalnego zagrożenia dla okolicznych mieszkańców.

Szacunkowe wielkości emisji związanej ze spalaniem oleju napędowego przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 7.3.1. Wielkość emisji ze spalania oleju napędowego – budowa części liniowej rurociągu

Zanieczyszczenia	Emisja maksymalna dla odcinka	
	kg/h	Mg/rok
Dwutlenek azotu	0,6505	0,06505
Tlenek węgla	1,0405	0,10405
Dwutlenek siarki	0,3900	0,0390
Węglowodory alifatyczne	0,2080	0,0208

W związku z realizacją rurociągu przeprowadzane będą operacje łączenia odcinków rur za pomocą spawania elektrycznego, przy użyciu zespołu spawalnic stanowiskowych.

Szacunkowe wielkości emisji związanej ze spawaniem przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 7.3.2 Wielkość emisji ze spawania – budowa części liniowej rurociągu

Zanieczyszczenia	Emisja maksymalna dla odcinka	
	kg/h	Mg/rok
Pył ogółem	0,0256	0,0026
Pył zaw. PM10	0,0256	0,0026
Pył zaw. PM2,5	0,0256	0,0026
Tlenek węgla	0,0045	0,0004
Dwutlenek azotu	0,0035	0,0003

Po zakończeniu prac budowlanych ww. uciążliwości z nimi związane ustąpią. Tłoczenie produktów paliwowych jest procesem hermetycznym, dlatego nowa infrastruktura nie będzie źródłem zanieczyszczeń powietrza.

W mpzp dopuszcza się również zabudowę kubaturową związaną z obsługą rurociągu (stacje zaworowe). Jednak nowe obiekty ze względu na charakter jaki mają pełnić nie będą źródłem zanieczyszczeń do powietrza.

Z budową stacji zaworowych związana będzie emisja ze spalania oleju napędowego (dźwigi, koparki, spychacze) i spawania. Wielkość emisji ze spalania oleju napędowego wskutek pracy maszyn budowlanych dla stacji zaworowej przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 7.3.3 Wielkość emisji ze spalania oleju napędowego – budowa stacji zaworowej

Zanieczyszczenia	Emisja maksymalna
	Mg/rok
Dwutlenek azotu	0,010
Tlenek węgla	0,016
Dwutlenek siarki	0,006
Węglowodory alifatyczne	0,003

Podczas operacji łączenia elementów metalowych stanowiących wyposażenie stacji zaworowej za pomocą spawania elektrycznego będzie zachodzić emisja zanieczyszczeń do atmosfery. Szacunkową wielkość emisji do powietrza zachodzącą w trakcie tego procesu przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 7.3.4. Wielkość emisji ze spawania – budowa stacji zaworowej

Zanieczyszczenia	Emisja maksymalna
	Mg/rok
Pył	0,0006
Tlenek węgla	0,0001
Dwutlenek azotu	0,0001

Oprócz wymienionych powyżej rodzajów emisji powstawać będzie niewielka emisja substancji związana z pracami zabezpieczania komory zasuw oraz fragmentów naziemnych rurociągu materiałami chemoodpornymi i antykorozyjnymi.

Rodzaj oraz ilość emitowanych substancji zależęć będzie od zastosowanych materiałów. Emitowane mogą być np. węglowodory aromatyczne, alkohol benzylowy, ksylen, alkohol butylowy, etylenodwuamina, octan butylu i etylobenzen.

W poniższej tabeli przedstawiono przykładowe wielkości emisji poszczególnych substancji podczas zabezpieczenia antykorozyjnego stacji zaworowej.

Tabela 7.3.5 Wielkość emisji z zabezpieczenia antykorozyjnego – budowa stacji zaworowej

Rodzaj zanieczyszczenia	Emisja maksymalna	
	kg/h	Mg/rok
Węglowodory aromatyczne	0,0075	0,0003
Alkohol benzylowy	0,0598	0,0024
Keton izobutylo-metylowy	0,0380	0,0015
Ksylen	0,1658	0,0066
Octan butylu	0,0990	0,0040
Trójetylenotetramina	0,0048	0,0002
Butanol	0,0072	0,0003
Etylobenzen	0,0030	0,0001

Mając na uwadze powyższe znikome wartości emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych do środowiska uciążliwości związane z realizacją ustaleń mpzp będą miały charakter okresowy, krótkotrwały i całkowicie odwracalny. Ze względu na rodzaj oddziaływań oraz przejściowy charakter prac realizacja rurociągu nie będzie zatem negatywnie wpływać na obecny stan powietrza atmosferycznego. Czasowe funkcjonowanie placów maszynowych i związane z tym emisje zanieczyszczeń do powietrza nie spowodują trwałych jego zmian.

Normalna eksploatacja rurociągu nie będzie generować istotnych zagrożeń związanych z emisją gazów do powietrza.

7.4 Oddziaływanie na klimat akustyczny

Eksploatacja i obsługa projektowanego rurociągu i urządzeń towarzyszących nie będą źródłem zagrożeń akustycznych. Tłoczenie produktów rurociągiem, którego realizację umożliwi projekt mpzp, jest procesem cichym.

Czasowa uciążliwość hałasu może mieć miejsce wyłącznie w trakcie budowy rurociągu. Podstawowym źródłem hałasu będzie ruch samochodów ciężarowych oraz praca sprzętu budowlanego. Szacuje się, że uciążliwość ta będzie miała miejsce nie dłużej niż w czasie kilku tygodni dla pojedynczego odcinka. Budowa rurociągu będzie realizowana przede wszystkim metodą odkrywkową, polegającą na wykonaniu wykopu. Metoda wykopu realizowana metodą potokową charakteryzuje się krótkotrwałym oddziaływaniem hałasu związanym głównie z pracami ziemnymi. Pozostałe prace, takie jak: rozładunek rur, spawanie, izolowanie, układanie rur są mniej hałaśliwe.

W miarę postępu prac uciążliwość hałasu będzie się przesuwiała z obszaru aktualnej realizacji inwestycji na tereny dalej położone.

Źródłem emisji hałasu będą następujące operacje:

- dowóz rur w rejon budowy rurociągu;
- roboty ziemne polegające na zdjęciu humusu koparką oraz wykonaniu wykopów;
- roboty spawalnicze i szlifierskie wykonywane na zewnątrz wykopu. Zespawane na zewnątrz rury będą układane w wykonanym uprzednio wykopie przy wykorzystaniu żurawi bocznych;
- roboty izolacyjne polegające na piaskowaniu styków rur przed nałożeniem opasek;
- roboty układowe polegające na układaniu połączonych rur w wykopie przy użyciu żurawi bocznych;
- roboty wstawkowe polegające na łączeniu rur w wykopie poprzez spawanie;
- zasyпка i nawiezenie humusu na zasypany wykop będzie realizowane przez spycharki i koparki.

Moce akustyczne wykorzystywanych maszyn przy układaniu rur rurociągu DN 300 zostały przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 7.4.1 Moce akustyczne wykorzystywanych maszyn

Typ urządzenia	Poziom mocy akustycznej, L_{AW} w dB
Koparka	107
Spycharka	107
Agregat spawalniczy	97-99
Szlifierka kątowa	92
Żuraw boczny (układarka do rur)	105
Ciągnik kołowy	108
Agregat prądotwórczy (np. ESE 3202, agregat sprężarkowy śrubowy)	99

Szacunkowy zasięg hałasu o określonym poziomie, emitowanego w trakcie prac związanych z układaniem rurociągu przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 7.4.2 Szacunkowy zasięg hałasu przy realizacji rurociągu

Równoważny poziom dźwięku A [L_{Aeq}]	Zasięg hałasu o określonym poziomie
70 dB	15 m
65 dB	25 m
60 dB	40 m
55 dB	70 m
50 dB	122 m
45 dB	208 m

W przypadku budowy obiektów (np. stacja zasuw) wielkość emitowanego hałasu oraz jego zasięg będzie porównywalny z emisją z części liniowej rurociągu. Inny będzie jednak czas emisji hałasu, który powiązany będzie z okresem realizacji poszczególnych obiektów. Należy jednak podkreślić, że uciążliwość akustyczna będzie największa podczas początkowej fazy robót budowlanych, podczas której będzie używany ciężki sprzęt budowlany. W miarę postępu prac, uciążliwość akustyczna związana z placem budowy obiektów będzie malała.

Ze względu na krótkotrwały okres oddziaływania hałasu podczas planowanej budowy nie przewiduje się stosowania dodatkowych zabezpieczeń poza ograniczeniem prac budowlanych w okresie nocy.

Na etapie normalnej eksploatacji odcinków liniowych nie wystąpi tym samym emisja hałasu. Emisja hałasu nie będzie zachodzić także w przypadku normalnej eksploatacji stacji zaworowych.

7.5 Oddziaływanie na jakość gleb i gruntów

Na omawianym terenie dominują użytki rolne- grunty orne, pastwiska i łąki. Pierwsze charakteryzuje występowanie gleb klas IV a i b oraz V. Użytki zielone to głównie klasy III-VI. Ponadto w rejonie miejscowości Kamienica, Lubsza do miasta Woźniki, a także na niewielkiej powierzchni w południowym krańcu obszaru objętego projektem mpzp stwierdzono występowanie gruntów klas IIIa i IIIb.

W przypadku terenów użytkowanych rolniczo nastąpi przejściowa utrata właściwości produkcyjnych gleb. W wyniku budowy zmieniona będzie struktura poszczególnych poziomów glebowych oraz sekwencja tych poziomów. W wyniku robót ziemnych przy układaniu rurociągu, nastąpi zniszczenie aktualnego profilu glebowego na terenach użytkowanych rolniczo. Zmiany fizyczne mogą spowodować również istotne przekształcenia wilgotnościowe, a nawet przesuszenie. Zasięg tych zniszczeń zależny będzie od wielkości terenu zajętego pod budowę. Zakłada się, że na części trasy rurociągu niezbędna będzie również wymiana gruntów, ze względu na niekorzystne warunki geotechniczne (grunty w stanie plastycznym, grunty organiczne).

Przed przystąpieniem do wykonywania prac konieczne będzie usunięcie występującej warstwy humusu. Aby zapobiec degradacji gruntów rolnych występujących w pasie roboczym, zebrane warstwy humusu powinny być zabezpieczone przed zmieszaniem z pozostałą masą ziemną z wykopów i składowane wzdłuż wykopów.

Zakłada się, iż prace budowlane na jednostkowym odcinku będą prowadzone w krótkim okresie czasu, tak więc wielkość i skala zagęszczenia gruntów będą ograniczone. Po zakończeniu prac istotne będzie spulchnienie gruntu ubitego. Na glebach ciężkich, ze względu na niszczenie struktury i zagęszczenie gleb prace związane z odbudową sieci drenarskich powinny być prowadzone w okresie bezopadowym i przy małej wilgotności gleby.

Przekazanie gruntów do rolniczego użytkowania pozwoli na stosunkowo szybkie odtworzenie wartości produkcyjnych gleb.

Trasa rurociągu częściowo przebiegała będzie przez gleby o bardzo wysokiej wartości użytkowej – rolniczej, klasy bonitacyjnej III. Gleby klasy bonitacyjnej III, podlegają szczególnej ochronie zgodnie z Ustawą o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3 lutego 1995 r. (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1161). Zgodnie art. 3 ochrona gruntów rolnych polega m.in. na:

- ograniczaniu przeznaczania ich na cele nierolnicze
- zapobieganiu procesom degradacji i dewastacji gruntów rolnych oraz szkodom w produkcji rolniczej, powstającym na skutek działalności nierolniczej i ruchów masowych ziemi,
- zachowaniu torfowisk i oczek wodnych jako naturalnych zbiorników wodnych
- ograniczaniu zmian naturalnego ukształtowania powierzchni ziemi.

Natomiast, osoba powodująca utratę albo ograniczenie wartości użytkowej gruntów jest obowiązana do ich rekultywacji na własny koszt (art. 20).

W celu ochrony gleb klasy III przed ograniczeniem wartości użytkowej na etapie realizacji inwestycji zaleca się:

- prowadzić prace ziemne pod nadzorem inspektora posiadającego uprawnienia klasyfikatora glebowego, znającego specyfikę gleb tego terenu,
- prowadzić prace w okresie zapewniającym jak najkrótsze czasowe ograniczenie w użytkowaniu rolniczym,
- szczególnie starannie przeprowadzić selektywne zdjęcie i składowania warstwy próchnicznej - wierzchnia warstwa gleby o zawartości próchnicy glebowej powyżej 1,5%,
- sprawdzenie klasy gleb po zakończeniu prac ziemnych przez klasyfikatora glebowego,
- prowadzenie prac ziemnych w możliwie krótkim czasie, a bezpośrednio po ich zakończeniu przekazać teren do rolniczego użytkowania.

W przypadku terenów użytkowanych rolniczo nastąpi czasowe wyłączenie z produkcji gleby w pasie montażowym. Po zakończeniu budowy wykonane zostaną prace rekultywacyjne gruntów i gleb, co zminimalizuje skutki oddziaływania projektowanych prac. Drogi technologiczne w pasie montażowym (oraz tymczasowe drogi dojazdowe do pasa montażowego) utwardzane płytami betonowymi zostaną rozebrane, a grunty przywrócone do stanu wyjściowego. Odłożona warstwa humusu zostanie wykorzystana, podobnie jak grunty mineralne, do zasypania wykopów z zachowaniem kolejności warstw, a teren przywrócony do pierwotnego stanu użytkowania. Ostateczne przywrócenie do stanu pierwotnego polegać będzie na oczyszczeniu z pozostałości po pracach budowlanych (gruz, śmieci itp.).

Właściwa organizacja robót budowlano-montażowych oraz zachowanie wysokiej staranności prowadzenia prac ziemnych może znacząco ograniczyć negatywne skutki dla gleb, które będą sprowadzały się do przeobrażenia profilu glebowego oraz lokalnego czasowego obniżenia zwierciadła wód gruntowych. Przy zachowaniu wysokiej kultury prowadzenia prac ziemnych uciążliwości dla środowiska będą niewielkie (przeobrażenie profilu gruntowego i glebowego oraz lokalne czasowe obniżenie zwierciadła wód gruntowych), a po ich zakończeniu nie przewiduje się powstania trwałych negatywnych oddziaływań na środowisko.

W okresie eksploatacji wpływ rurociągu na gleby nie będzie występować. Plan nie wprowadza się ograniczeń w dotychczasowym rolniczym użytkowaniu terenów. Planowana na terenie objętym zmianą planu w gminie Woźniki stacja zasuw zrealizowana będzie na gruntach o niskiej produktywności, co zapewni ochronę gruntów o wysokiej bonitacji.

Zagrożenie dla gruntów i warstwy glebowej w wyniku realizacji ustaleń planu może wystąpić w przypadku pojawienia się wycieków z rurociągu w sytuacjach awaryjnych związanych z mechanicznym przerwaniem lub uszkodzeniem nitki rurociągu. Postępowanie w tego typu sytuacjach musi być zgodne z odpowiednimi instrukcjami dotyczącymi sytuacji awaryjnych i ogólnymi zasadami postępowania, co gwarantować powinny stosowane planowane zabezpieczenia techniczne i systemy monitoringu.

7.6 Oddziaływanie na ukształtowanie terenu i krajobraz

Realizacja ustaleń planu nie spowoduje istotnych trwałych zmian w morfologii terenu wskutek realizacji rurociągu dalekosiężnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz obniżenia obecnych walorów krajobrazowych. W przypadku infrastruktury przesyłowej wpływ na kształt aktualnego krajobrazu będzie przejściowy i ograniczać się będzie do okresu realizacji prac (tymczasowe składowanie materiałów budowlanych, sprzymowanie wydobytych gruntów z wykopów, obecność maszyn i urządzeń). Dotyczy to zarówno budowy rurociągu metodą wykopu otwartego jak i metod bezwykopowych.

Wpływ prac wykonawczych na krajobraz będzie ograniczony czasowo i przestrzennie z uwagi na charakter przedsięwzięcia oraz skalę robót. Realizacja prac odbywać się będzie w sposób zapewniający ochronę powierzchni ziemi, w szczególności poprzez ograniczenie zmian naturalnego ukształtowania oraz terenu zajmowanego pod przedsięwzięcie, np. poprzez wykorzystywanie istniejących dróg. Budowa rurociągu wymagać będzie czasowego zajęcia pasa terenu wzdłuż jego trasy o szerokości 15 m (tereny otwarte) lub 12 m (tereny wrażliwe przyrodniczo), w którym będzie zrealizowany wykop i obok którego sprzymowana zostanie warstwa humusowa.

Z uwagi na przebiegu rurociągu terenów leśnych, wymagających zmiany przeznaczenia na cele nieleśne, nie przewiduje się zaburzeń obecnych walorów krajobrazowych. Jedynie w przypadkach miejscowych zbliżeń do niewielkich enklaw leśnych wskazana jest taka organizacja prac, aby nie spowodować przypadkowych uszkodzeń drzewostanu. W takich przypadkach wskazane jest asymetryczne zagospodarowanie pasa robót, tj. realizacja prac po przeciwnej do lasu stronie wykopu, aby prace nie wymagały usunięcia drzew.

Krótkotrwale obniżenie wartości krajobrazowych (lokalne deformacje terenu), związane może być z tymczasowym wykorzystaniem terenu na potrzeby baz technicznych oraz składowania materiałów i odpadów. Zmiany te będą miały charakter lokalny i będą ograniczone czasowo. Po zakończeniu prac i demontażu urządzeń nastąpi uporządkowanie terenu. Ukształtowanie powierzchni powróci do stanu wyjściowego. Prace „porządkowe” obejmować będą również ewentualną odbudowę wykorzystanych dróg.

Biorąc pod uwagę, że realizacja trwać będzie około kilku tygodni oraz niewielką powierzchnię terenu zajętego na czas robót należy stwierdzić, że będą to zmiany krótkotrwale i o lokalnym charakterze. Rurociąg ułożony zostanie w wykopie o ukształtowaniu nawiązującym do istniejącej powierzchni terenu. Po zasypaniu powierzchnia terenu zostanie przywrócona do stanu poprzedniego. Po okresie ok. 1 miesiąca (czas realizacji przedsięwzięcia na analizowanym odcinku) powierzchnia terenu powróci do stanu wyjściowego. Natomiast po okresie budowy nie będą widoczne zmiany w krajobrazie.

Realizacja ustaleń planu nie pogorszy obecnych walorów krajobrazowych, ponieważ rurociąg będzie ułożony pod powierzchnią terenu, miejscami pod dnem cieków wodnych. W trakcie eksploatacji inwestycji nie przewiduje się oddziaływania na rzeźbę terenu. Jedyne elementy, jakie powstaną w związku z realizacją rurociągu i pozostaną trwale w terenie, to niedużych rozmiarów obiekty (stacja zasuw) oraz niewielkie słupki oznakowania trasy. Obiekty te nie będą jednak stanowić dominant, nie

spowodują istotnych zmian w ukształtowaniu powierzchni ziemi i nie zmieniają dotychczasowego charakteru krajobrazu, zwłaszcza w kontekście lokalizacji stacji zasuw w rejonie realizowanej obecnie autostrady A1.

Należy pamiętać, że z uwagi na położenie fragmentów terenu objętego planem w obrębie terenów zagrożonych ruchami masowymi, powiązanych z doliną Ligockiego Potoku i jego dopływu oraz obszarach pobliski zboczy, wskazane jest zastosowanie zabezpieczeń konstrukcyjnych, zapewniających stabilizację tych terenów, poprzedzone działaniami takimi jak np.:

- dokładne pomiary geodezyjne,
- płytkie wiercenia lub inne metody rozpoznania podłoża (np. wykopy, szurfy).

Ich wyniki należy wprowadzić do tzw. rejestru terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których ruchy te zachodzą, prowadzonego przez starostę.

7.7 Oddziaływanie na świat roślinny i zwierzęcy oraz różnorodność biologiczną

Obszar objęty projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przebiega przez tereny przekształcone przez człowieka, związaną głównie z działalnością rolniczą. Przeważającymi ekosystemami w jego granicach oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie są sztuczne agrocenozy z florą i fauną, charakterystyczną dla obszarów przekształconych przez gospodarkę rolną. Elementem wzmacniającym biotopy polne są zadrzewienia i zakrzaczenia śródpolne i łąkowe, które tworzą główne zasoby przyrody ożywionej w omawianym obszarze. Głównym elementem związanym z różnorodną roślinnością jest dolina rzeki Liswarty. Na terenach otwartych pośród łąki i pól wodom płynącym towarzyszą szpalerowe zadrzewnienia olszowe⁶.

W omawianym terenie objętym projektem planu występują cztery obszary leśne o niewielkich powierzchniach (lasy prywatne), brak jest dużych kompleksów leśnych. Powierzchnie, które znajdują się w obrębie miejscowego planu na obszarach leśnych nie będą wymagały zmiany przeznaczenia na cele nieleśne.

Realizacja ustaleń planu w zakresie budowy rurociągu dalekosiężnego spowoduje krótkotrwałe zakłócenia w istniejących ekosystemach głównie poprzez zajęcie pasa terenu o zmiennej szerokości, generowany hałas związany z pracą maszyn, urządzeń i transportu oraz obecność ludzi. W trakcie prac realizacyjnych może dochodzić w tym obszarze do zakłócania lokalnych migracji zwierzyny drobnej i średniej zamieszkującej zbiorowiska zlokalizowane w pobliżu planowanego przedsięwzięcia. Jednak ze względu na krótkotrwały charakter uciążliwości oraz ograniczenie pasa montażowego do szerokości 12m w miejscach zbliżeń do niewielkich fragmentów leśnych oraz terenów wrażliwych jak obszar źródliskowy Liswarty zapewni maksymalną ochronę świata roślinnego i zwierzęcego. Ułożenie rurociągu pod ziemią na czas jego eksploatacji nie będzie zagrażało różnorodności biologicznej ani ciągłości korytarzy ekologicznych, przecinanych rzez teren objęty mpzp.

Zarówno ptaki jak i ssaki będą unikały sąsiedztwa budowy. Mogą wycofać się z rejonów dotychczas zajmowanych (np. gąsiorek). Dla gatunków bytujących blisko zabudowań ludzkich, prowadzenie prac budowlanych może stanowić mniejszą uciążliwość. Drobne zwierzęta (gryzonie, zające itp.) łatwo

⁶ „Rozpoznanie materiałów umożliwiających wykonanie diagnozy stanu przyrody będącej podstawą do sporządzenie Planu Ochrony dla Parku Krajobrazowego „Lasy nad Górną Liswartą” wykonane przez firmę „GEOGRAF” październik 2004r

przemieszczają się na tereny sąsiednie występujące równoległe i nie spowoduje to istotnych zmian w ich warunkach bytowych. Hałas powodowany przez pracujące maszyny i środki transportu nie powinien być istotnym czynnikiem wpływającym negatywnie na zwierzęta, gdyż większość gatunków szybko przyzwyczaja się do hałasu i nie reaguje na ten czynnik. Działania związane z realizacją inwestycji są chwilowe i przemijające, a po okresie budowy zwierzęta będą mogły powrócić na wcześniej zajmowane tereny.

Według opracowania Ekofizjograficznego do Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego oraz Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego, omawiany teren położony jest poza ostojami faunistycznymi. Na obszarze bytują lub zalatują pospolite gatunki ptaków, preferujące tereny otwartych pól i łąk, głównie to: skowronek, gąsiorek, kaczka krzyżówka, wróbel domowy, wrona siwa, szpak, kukułka, bażant, pliszka, gil, sikorka, sówka, gołąb itp. Ssaki reprezentowane są przez takie pospolite gatunki jak: dzik (*Sus scrofa*), sarna europejska (*Capreolus capreolus*), jeleni europejski (*Cervus elaphus elaphus*), lis (*Vulpes vulpes*), ryjówka aksamitna (*Sorex araneus*), mysz polna (*Apodemus agrarius*), zając szarak (*Lepus europaeus*) oraz inne gryzonie. W terenie spotkać można gady takie jak jaszczurka zwinka (*Lacerta agilis*), jaszczurka żyworódka (*Lacerta vivipara*) czy żmija zygzakowata (*Vipera berus*), a na terenach podmokłych płazy: grzebiuszka ziemna (*Pelobates fuscus*), żaba trawna (*Rana temporaria*), żaba wodna (*Rana esculenta*).

Szczególną uwagę przy pracach budowlanych należy zwrócić w okresie wzmożonej migracji płazów tj.: marzec – czerwiec oraz sierpień - wrzesień (związany z migracjami jesiennymi). Hałas jak i drgania generowane w fazie realizacji mogą spowodować, iż zwierzęta będą unikały placu budowy. W celu zminimalizowania oddziaływania prac na płazy, gady i małe zwierzęta bytujące w terenie zaleca się, aby w czasie budowy zastosować szczelne ogrodzenie ochronne (przez cały okres budowy). Dotyczy to miejsc, gdzie prace związane z planowanym rurociągiem będą prowadzone w rejonie cieków wodnych, rowów itp. Ogrodzenie takie należy usunąć po zakończeniu robót budowlanych. Ogrodzenie powinno być odporne na warunki atmosferyczne.

Teren zabezpieczyć można np. poprzez ogrodzenie terenu folią lub siatką, geowłókniną o wysokości min. 40 cm (zalecana 50 cm) nad terenem (w przypadku stosowania siatki – jej oczka powinny być nie większe niż 0,5 cm). Siatka powinna być częściowo wkopana pod ziemię min 10 cm i posiadać tzw. przewieszkę tj. odgięcie (min. 5 cm) materiału w górnej części na zewnątrz drogi w kierunku otaczającego terenu pod kątem 45-90°.



Rysunek 7.1. Ogrodzenie ochronne na czas budowy

Niektóre gatunki płazów chętnie kolonizują nowe dla nich środowiska np. koleiny, doły z wodą. W przypadku stwierdzenia, zasiedlenia przez płazy kolein i zagłębień wypełnionych wodą (powstałych w pasie zajęтым pod budowę rurociągu), zaleca się, aby bytujące tam zwierzęta przenieść w inne bezpieczne miejsce z dala od prowadzonych prac. Działanie takie przyczyni się do zmniejszenia przypadkowego zabijania płazów w czasie budowy. Również przed likwidacją czy zasypaniem wykopów (również tych z wodą), konieczne jest sprawdzenie dna i ścian pod kątem obecności w nich zwierząt (płazów, kijanek, skrzeku, gadów).

Wprowadzenie ustaleń miejscowego planu w zakresie realizacji rurociągu dalekosiężnego wywoła wyłącznie krótkotrwałe i chwilowe zakłócenia w istniejących ekosystemach. Mogą wystąpić chwilowe zaburzenie istniejącej równowagi, jeśli zajdzie konieczność prac odwodnieniowych na terenach, cechujących się występowaniem wysokiego poziomu wód gruntowych (np. po roztopach).

Biorąc pod uwagę niewielką skalę przewidywanych zmian, układ przestrzenny, niewielki i czasowo ograniczony ubytek szaty roślinnej na terenach rolnych, a także gatunki zwierząt preferujące omawiany obszar, realizacja ustaleń planu nie będzie miała znaczącego wpływu na stan zachowania szaty roślinnej w skali lokalnej i regionalnej oraz warunków bytowania zwierząt czy zachowania populacji. Zapisy zawarte w projekcie planu nie spowodują zubożenia różnorodności biologicznej oraz zniszczenia nisz ekologicznych, czy osłabienia funkcji lokalnych korytarzy migracyjnych.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych, konieczne będzie uzyskanie zezwoleń na odstąpienie od zakazów dotyczących gatunków chronionych w trybie art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2018 r., poz. 1614 z późn. zm.).

7.8 Oddziaływanie na wody podziemne i powierzchniowe, gospodarka wodno-ściekowa

Prace związane z realizacją ustaleń planu spowodują:

- naruszenie powierzchni ziemi związane z wykonywanymi pracami ziemnymi.
- ewentualne czasowe obniżenie zwierciadła wód gruntowych spowodowane koniecznością prowadzenia odwodnień budowlanych. Obniżenie zwierciadła wody i zrzut wody nie spowodują zagrożenia dla środowiska ze względu na krótkotrwały charakter prac, niewielką wymaganą depresję zwierciadła wody oraz szybki powrót zwierciadła wody do warunków naturalnych.

- ewentualne zanieczyszczenie środowiska gruntowo-wodnego związkami ropopochodnymi, w przypadku użycia do prac ziemnych i budowlanych niesprawnych urządzeń mechanicznych (np. koparek, spychaczy, samochodów dowożących grunt) lub w sytuacji awaryjnej w przypadku nielegalnego odwiertu na rurociągu dalekosiężnym.

Działania związane z budową rurociągu przesyłowego w sposób bezpośredni nie wpłyną na jakość wód powierzchniowych oraz podziemnych. Pośrednio poprawa jakości powietrza wpłynie również na ograniczenie przedostawania się wraz z odpadem mokrym i suchym zanieczyszczeń do wód powierzchniowych (bezpośrednio) i podziemnych (pośrednio po infiltracji z gleby).

Dodatkowo należy podkreślić, że zgodnie z ustawą o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, negatywny wpływ na możliwość osiągnięcia przez jednolite części wód celu środowiskowego jest przesłanką do odmowy wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, a tym samym zgody na realizację przedsięwzięcia. Wobec powyższego prawidłowo przygotowana i zaprojektowana inwestycja, zgodna z zasadami ochrony środowiska skutecznie wyeliminuje możliwość wystąpienia negatywnych oddziaływań na cele ochrony wód. Dotyczy to również potencjalnej zabudowy wprowadzanej ustaleniami planu. Odpowiednio zaplanowane prace oraz właściwe wyposażenie w infrastrukturę zapewnią właściwą ochronę środowiska wodnego.

Projektowany rurociąg na terenie gminy Boronów przebiega w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP (327) Zbiornik Lubiniec – Myszków, typu krasowo - szczelinowego. Mając na uwadze charakter wodonośca w trakcie budowy oraz eksploatacji rurociągu planuje się zastosowanie szeregu rozwiązań technicznych i organizacyjnych, mających na celu wyeliminowanie lub ograniczenie potencjalnego oddziaływania inwestycji na GZWP nr 327, wymienionych w rozdziale 9. Ich zastosowanie pozwoli na skuteczne wyeliminowanie zagrożeń dla środowiska, nie tylko wodnego.

Realizacja ustaleń projektu zmiany planu przy prawidłowo prowadzonej gospodarce wodno – ściekowej nie powinna powodować zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych. Zastosowanie ww. zabezpieczeń oraz prawidłowo wykonywane prace budowlane i gospodarka rolna zapewnią ochronę wód GZPW nr 327, która opiera się głównie na:

- stosowaniu zabezpieczeń przed przenikaniem do podłoża substancji wpływających na jakość wód podziemnych oraz na niepodejmowaniu przedsięwzięć mogących wpływać znacząco na ilość lub jakość wód,
- ograniczanie chemicznej ochrony roślin i nawożenia gleby oraz wykluczeniu rolniczego wykorzystania ścieków.

Ochronie przekraczanych rzek może służyć np. zastosowania metod bezwykopowych – brak fizycznej interwencji w koryto rzeki, przy których nie nastąpi naruszenie dna i skarp cieków, a co się z tym wiąże nie będzie potrzeby ich umacniania i odbudowy. Przy tak zaprojektowanych pracach oddziaływanie na wody powierzchniowe będzie znikome. Wybór metody pokonania cieków każdorazowo uzgadniany z ich administratorami, w celu niepogarszania dotychczasowych warunków hydromorfologicznych oraz jakości wód.

Rurociąg wprowadzany ustaleniami mpzp przebiega w sąsiedztwie źródeł rzeki Liswarty. Odległość planowanego rurociągu do źródła rzeki wynosi około 200 m w linii prostej. Warto podkreślić, że obecny przebieg jest wynikiem wcześniejszych analiz, które pozwoliły na ominięcie terenu źródłiskowego, przez który wcześniej poprowadzono infrastrukturę przesyłową. Na tym odcinku rurociąg nieznacznie zmienia trasę w stosunku do wskazanej w Studium, w celu maksymalnego ograniczenia jego wpływu na Listwartę.



Rysunek 7.2. Lokalizacja przebiegu rurociągu a źródła rzeki Liswarty

Pomimo wprowadzonych lokalnych korekt trasy, stosując zasadę przezorności wobec potrzeby zachowania dotychczasowego stanu rzeki i roślinności z nią związanej, wskazane jest zastosowanie poniższych zabezpieczeń. Wykorzystanie optymalnych dla tego typu infrastruktury technologii, zgodnych z najlepszymi dostępnymi technik oraz zabezpieczeń pozwoli na ograniczenie ryzyka przedostania się substancji zanieczyszczających do wody rzeki Liswarty.

Etap realizacji:

- wykonywanie badań nieniszczących spoin, w tym prześwietlane radiograficznie lub badanie ultradźwiękowe spawów na rurociągach,
- przeprowadzenie hydraulicznych prób odbiorowych - wykonanie próby szczelności i wytrzymałości rurociągu na ciśnieniu ok. 1,43 x większym od ciśnienia eksploatacyjnego. Ich celem będzie potwierdzenie i zagwarantowanie wytrzymałości rurociągu. Do przeprowadzenia prób na instalacji wykorzystana będzie woda. Nie przewiduje się użycia środków chemicznych.
- Zmniejszenie szerokości pasa montażowego z 15 m do 12 m, ze względu na szczególne uwarunkowania terenu,

Etap eksploatacji:

- poprowadzenie rurociągu pod powierzchnią terenu, na głębokości gwarantującej minimum przykrycia 1 m nad górną tworzącą rurociągu,

- zainstalowanie rur ze stali o podwyższonej wytrzymałości;
- zastosowanie izolacji zewnętrznej rur, podnoszącej trwałość rurociągu;
- dodatkowa wzmocniona polietylenowa izolacja antykorozyjna, która zostanie zabezpieczona przed uszkodzeniem w trakcie instalacji rurociągu pod ciekami poprzez zastosowanie laminatu z żywic poliestrowych,
- instalacja ochrony katodowej pasywnej i aktywnej chroniąca rurociąg przed korozją elektrochemiczną.
 - powłoki izolacyjne (ochrona bierna), pokrywające zewnętrzną powierzchnię rury stalowej; oddzielają tę powierzchnię od środowiska korozyjnego, tworząc barierę dla czynników umożliwiających przebieg procesów korozyjnych, przede wszystkim dla wody i tlenu.
 - ochrona katodowa (ochrona czynna), zabezpieczająca powierzchnie rurociągu, które pomimo pokrycia go powłoką stykają się ze środowiskiem elektrolitycznym – w defektach powłoki, porach i innych miejscach niezaizolowanych. Ochrona katodowa spowalnia, a patrząc z technicznego punktu widzenia – praktycznie powstrzymuje procesy korozyjne w następstwie polaryzacji katodowej tych powierzchni, czyli obniżenia potencjałów elektrochemicznych, uzyskanego w rezultacie zjawisk wywołanych wymuszonym przepływem prądu elektrycznego w kierunku od środowiska korozyjnego do stykających się z nim powierzchni stalowych.
- rury osłonowe w wybranych miejscach, w celu osłony rurociągu przed uszkodzeniem,
- budowa stacji zasuw SZ, których funkcją jest podzielenie rurociągu na oddzielne odcinki hydrauliczne, umożliwiające wyłączenie wybranego odcinka z eksploatacji w warunkach awarii rurociągu, max co 20 km. W ramach stacji zasuw wykonane zostaną m.in.: armatura, urządzenia zasilające i sterujące pracą oraz szczelne, bezodpływowe komory żelbetowe, uniemożliwiające kontakt medium z otoczeniem,
- stały monitoring rozszczelnień rurociągu, z wykorzystaniem systemu automatyki,

Zgodnie z podziałem kraju na jednolite części wód podziemnych (JCWPd), analizowany pas terenu zlokalizowany jest w obrębie JCWPd nr PLGW600098, PLGW600099 i PLGW600110, natomiast zgodnie z podziałem kraju na jednolite części wód powierzchniowych (JCWP), obszar ten położony jest w JCWP PLRW6000171816192 - Liswarta do Młynówki Kamińskiej, PLRW60006181189 – Kamieniczka, PLRW600017118129 – Psarka, PLRW6000231181149 - Mała Panew od źródła do Ligockiego Potoku. Zarówno jednolite części wód podziemnych jak i powierzchniowych należą do regionu wodnego Warty w dorzeczu Odry. Cele środowiskowe dla ww. wód podziemnych i powierzchniowych ustalone na mocy Art. 4 RDW, określone w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (2016) to:

- dla JCWPd - dobry stan ilościowy i chemiczny,
- dla JCWP - dobry stan ekologiczny i chemiczny oraz dobry stan elementów hydromorfologicznych.

Realizacja ustaleń planu nie wiąże się z eksploatacją wód podziemnych. Tym samym nie stanowi zagrożenia zidentyfikowanego dla ww. jednolitych części wód podziemnych, związanego z występowaniem lokalnych lejów depresji wskutek nadmiernego poboru wód podziemnych.

Biorąc pod uwagę powyższe oraz skalę przedsięwzięcia, ograniczoną przestrzennie do pasa robót, efekty realizacji przedsięwzięcia powodować będą jedynie lokalne oraz krótkoterminowe zmiany parametrów fizykochemicznych i nie spowoduj trwałych zmian w dynamice przepływu wód. Ułożenie rurociągu pod dnem cieku, na wymaganej przez jego administratora głębokości umożliwi zachowanie obecnych warunków. m. in. nie zakłóci ciągłości morfologicznej rzek, nie wpłynie na jakość wód oraz warunki bytowania zwierząt.

Zastosowanie środków i zaleceń ochronnych przedstawionych w niniejszym opracowaniu, w szczególności wymienionych w rozdziale 9 zapewni, że realizacja ustaleń projektu mpzp nie wpłynie na zwiększenie zagrożenia dla stanu wód podziemnych i powierzchniowych w obrębie JCW oraz nie ograniczy możliwości osiągnięcia celów środowiskowych, wyznaczonych dla nich w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

7.9 Gospodarka odpadami

W trakcie realizacji ustaleń planu mogą powstawać m.in. następujące odpady: karpy z karczowania drzew, grunt z wykopów, fragmenty elementów konstrukcyjnych w postaci odpadów betonu, tworzyw sztucznych, złomu metalicznego, fragmentów kabli, materiałów izolacyjnych i in., odpady spawalnicze i zużyte elektrody – odpady powstające w wyniku spawania konstrukcji stalowych i innych, odpady opakowaniowe – opakowania po elementach konstrukcyjnych, a także po innych preparatach chemicznych – farbach, klejach itp., niesegregowane odpady komunalne.

Powstające w trakcie budowy rurociągu odpady będą to odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne zaliczane, wg załącznika do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923), do grup:

- 01 – odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin (płuczka wiertnicza i urobek, jaki powstanie w wyniku wierceń bezwykopowych, wyniesiony razem z płuczką wiertniczą na powierzchnię);
- 08 – Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich;
- 12 – Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych;
- 15 – Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach;
- 16 – odpady nieujęte w innych grupach;
- 17 – Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych);
- 20 – Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie.

Podczas robót ziemnych związanych z wykopami oraz realizacją przekroczeń przeszkód terenowych metodami bezwykopowymi przewiduje się powstawanie odpadów oznaczonych kodem 17 05 04 – gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03. Będą to niewykorzystane masy ziemne, wywiezione poza teren prowadzonych robót budowlanych (przekazane uprawnionym firmom).

W skład odpadów zaliczonych do grupy 17 05 04 wejdą:

- humus (do głębokości ok. 0,3 m poniżej powierzchni terenu) - wierzchnia warstwa (część organiczna, próchnicza) gleby w przypadku jej występowania;
- grunty z wykopów otwartych.

Odpady powstające na tym etapie zagospodarowywane w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami, m. in. w sposób selektywny, nie będą stanowiły zagrożenia dla środowiska.

Eksploatacja części liniowej rurociągu – proces tłoczenia produktów jest technologią bezodpadową. Odpady nie będą powstawały także w trakcie normalnej eksploatacji stacji zaworowych. Wdrożenie

ustaleń planu wobec powyższego nie będzie stanowiło zagrożenia dla środowiska w zakresie gospodarki odpadami.

7.10 Oddziaływanie na zasoby naturalne

W granicach projektu miejscowego planu jak również w jego najbliższym sąsiedztwie nie występują złoża surowców naturalnych ani ujęcia wód.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie będzie powodować konieczności korzystania z zasobów środowiska tj. pozyskiwania i wykorzystywania złóż surowców, poboru wód podziemnych i powierzchniowych, pozyskiwania drewna na potrzeby budowy etc.

Tym samym nie prognozuje się istotnego wpływu realizacji ustaleń planu na zasoby naturalne.

7.11 Oddziaływanie na dobra kultury i dobra materialne

Na terenie objętym projektem mpzp występuje jedno stanowisko archeologiczne, wpisane do wojewódzkiej ewidencji zabytków. Stanowisko zlokalizowane jest w okolicach Ligoty Woźnickiej (AZP 91-48/10). Poza ww. stanowiskiem w odległości do 1 km nie występują inne stanowiska archeologiczne, jak również inne obiekty objęte ochroną. W związku z powyższym prowadzenie prac budowlanych związanych z rurociągiem nie będą mieć wpływu na nieruchome obiekty zabytkowe.

Należy pamiętać, iż ochronie podlegają wszelkie zabytki i stanowiska archeologiczne nieuwzględnione w ewidencji zabytków archeologicznych, a które zostaną ujawnione podczas prac inwestycyjnych. Na odkrywcę zabytku archeologicznego oraz na inwestorze ciąży obowiązek wstrzymania wszelkich robót, mogących uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczenia miejsca jego odkrycia oraz zawiadomienie odpowiedniego Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków.

Plan zakłada zachowanie wartości kulturowych ww. obiektu. Zasięg obiektów archeologicznych zaznaczony na karcie AZP stanowi tzw. hipotetyczny zasięg stanowiska. Dlatego też w celu ochrony wartości kulturowych w planie wprowadzono strefę ochrony stanowisk archeologicznych, obejmującą obszar planu położony najbliżej obiektu. Ponieważ dla stanowisk archeologicznych zagrożenie stanowią głównie prace ziemne (odhumusowanie, wykopy) oraz wszelkie działania inwestycyjne, ingerujące w strukturę gruntu (poniżej warstwy ornej lub współczesnej warstwy użytkowej), przed przystąpieniem do prac ziemnych plan wskazuje przeprowadzenie badań archeologicznych.

W związku z powyższym realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pozostanie w zgodności z obowiązującymi zasadami ochrony stanowiska. Badania archeologiczne mogą mieć formę wyprzedzających badań archeologicznych (badań rozpoznawczych) lub badań archeologicznych w trakcie realizacji inwestycji (nadzorów archeologicznych). Decyzję dotyczącą sposobu postępowania każdorazowo podejmuje odpowiedni Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków, który określa dokładne wytyczne konserwatorskie - stosowny tryb działań oraz zakres badań i ochrony.

Z uwagi na oddalenie obiektów zabytkowych od terenu objętego mpzp realizacja przedmiotowego dokumentu nie będzie negatywnie wpływać na zabytki nieruchome.

Oddziaływanie na dobra materialne dotyczyć będzie realizacji przejść rurociągu przez drogi różnej kategorii, cieków (głównie rowy melioracyjne), a także pod liniami elektroenergetycznymi. Metoda rozwiązania kolizji z ww. infrastrukturą, a także harmonogram prac zostaną uzgodnione z zarządcami lub właścicielami poszczególnych dóbr materialnych. Uzgodnienie metody przekroczeń ww. obiektów, zastosowanie odpowiednich technik wykonawczych zapewni ochronę dóbr materialnych występujących

w kolizji z planowaną inwestycją. Przy założonym sposobie realizacji pokonywania zinventaryzowanych przeszkód terenowych oraz prowadzenia prac w sąsiedztwie obiektów zabytkowych, realizacja przedsięwzięcia nie będzie generować negatywnych oddziaływań na ww. urządzenia i obiekty.

Drogi, dojazdy i dojścia do posesji, brzegi cieków, wszelkie inne obiekty bądź elementy zagospodarowania terenu uszkodzone i naruszone w wyniku budowy będą natychmiast po jej zakończeniu odbudowywane i odtwarzane zgodnie z wymaganiami prawa, w uzgodnieniu z właścicielami i zarządcami i ewentualnie z właściwymi organami administracji. Budowa rurociągu nie prowadzi do powstania efektu barierowego utrudniającego komunikację pomiędzy terenami po przeciwnych stronach inwestycji.

Na etapie uszczegółowienia przebiegu, co miało miejsce przed przystąpieniem do sporządzania miejscowego, przeprowadzono zmiany, których celem było:

- ominięcie obszarów, gdzie wskazano w Studium możliwość lokalizacji elektrowni wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 100 kW,
- ominięcie trasy planowanej obwodnicy Woźnik wskazanej w Studium.

Ww. korekty trasy zapewnią brak konieczności wprowadzania ograniczeń w funkcjonowaniu powyższych inwestycji.

Oddziaływanie na środowisko kulturowe wprowadzanej planem inwestycji, polegającej na budowie rurociągu Boronów - Trzebinia należy uznać za umiarkowane. Położenie obiektów zabytkowych (nieruchomych) wpisanych do rejestru lub do ewidencji zabytków zapewnia im właściwą ochronę przed ewentualnymi szkodami. Bliskość niektórych cennych dla społeczności lokalnych - potencjalnie realizacja planu może mieć wpływ na znajdującą się w niedalekiej odległości kapliczkę ze względu na jej usytuowanie przy drodze łączącej miejscowości Babienica i Kamienica wymaga jednak właściwego zaplanowania zaplecza budowy i transportu materiałów.

7.12 Oddziaływanie na warunki życia i zdrowie ludzi

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wprowadza w przestrzeń gminy Woźniki dalekosiężny rurociąg przesyłowy. Na całym przebiegu rurociąg omija tereny zabudowy mieszkaniowej czy zagrodowej, gdzie przebywają ludzie. W sąsiedztwie rurociągu nie ma także obiektów użyteczności publiczności, gdzie gromadzą się ludzie.

Z przeprowadzonej w poprzednich rozdziałach niniejszego opracowania analizy wynika, że na etapie realizacji ustaleń planu mogą wystąpić krótkotrwałe i całkowicie odwracalne uciążliwości dla okolicznych mieszkańców w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz emisji hałasu. Zależnie od sytuacji terenowych i stosowanych metod budowy zasięg tych oddziaływań może obejmować teren do ok. ok. 160 m po obu stronach jego przebiegu.

Podczas eksploatacji przede wszystkim rurociągu przesyłowego, zagrożenia dla okolicznych mieszkańców mogą wystąpić jedynie w sytuacjach awaryjnych (jednak ze względu na stosowane rozwiązania techniczne i organizacyjne jest to bardzo mało prawdopodobne). W celu wyeliminowania takich sytuacji w trakcie eksploatacji inwestycji będą przeprowadzane okresowe przeglądy stanu technicznego, a w razie konieczności dokonywane niezwłocznie stosowne naprawy. Pracownicy zatrudnieni przy obsłudze rurociągu będą posiadać stosowne kwalifikacje, być przeszkoleni w zakresie BHP i ppoż. oraz przestrzegać przepisów BHP, ppoż. i przepisów wewnętrznych.

W celu m. in. wyeliminowania zagrożenia dla ludzi zgodnie z obowiązującymi przepisami ustala się strefę bezpieczeństwa. Dla planowanego rurociągu o średnicy do 300 mm wynosi ona co najmniej 12,0 m (po 6 m od osi rurociągu). Strefa ta może być użytkowana według pierwotnego przeznaczenia, lecz nie dopuszcza się wznoszenia budowli, urządzania stałych składów i magazynów oraz zalesiać.

Biorąc pod uwagę fakt, iż plan uwzględnia ww. ograniczenia w użytkowaniu, a tym samym odległość rurociągu do istniejącej zabudowy mieszkaniowej oraz fakt, że jak wskazano w poprzednich rozdziałach w trakcie normalnej eksploatacji rurociągu emisja zanieczyszczeń, czy ponadnormatywnego hałasu nie ma miejsca, oddziaływanie na warunki życia i zdrowie ludzi należy uznać za nieznaczące. Niewielkie i krótkotrwałe ewentualne uciążliwości związane z etapem budowy rurociągu, które trwały będą do kilku tygodni w danym rejonie, z uwagi na przesuwający się systematycznie front robót nie będą powodowały negatywnych skutków dla mieszkańców.

Podsumowując należy stwierdzić, że przy zastosowaniu założonych rozwiązań projektowych oraz przy uwzględnieniu uwag zawartych w niniejszej Prognozie realizacja mpzp nie będzie zagrożeniem dla zdrowia i życia ludzi.

7.13 Oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe stałe i chwilowe

Analiza przeprowadzona w niniejszym opracowaniu wskazuje, iż wpływ ustaleń planu na środowisko i ludzi występował będzie głównie w fazie ich realizacji i wynikał będzie z emisji zanieczyszczeń do środowiska, związanych będzie m.in. z emisją znacznych ilości mas ziemnych, emisją zanieczyszczeń do powietrza, emisją hałasu i powstawaniem odpadów, a także lokalnym oddziaływaniem na faunę i florę, czy ingerencją w środowisko gruntowo – wodne. Charakter oddziaływań inwestycji na tym etapie to oddziaływanie bezpośrednie, chwilowe i krótkoterminowe.

Wszystkie oddziaływania, jakie wystąpią podczas realizacji inwestycji będą miały charakter lokalny i będą się koncentrować w bezpośrednim sąsiedztwie planowanych prac. Będą miały również charakter całkowicie odwracalny. Wyjątkiem będzie nieodwracalna zmiana w rejonie stanowiska archeologiczne, jednak wyprzedzające badania pozwolą na ochronę wartości historycznej potencjalnych znalezisk.

Po wdrożeniu ustaleń planu (mając na uwadze przewidywany czas eksploatacji przedmiotowego rurociągu wynoszący około kilkudziesięciu lat) można mówić o oddziaływaniu długotrwałym, ale niepowodującym przekroczeń dopuszczalnych norm ochrony środowiska. Oddziaływanie to będzie polegało na ustanowieniu wokół rurociągu strefy bezpieczeństwa, w której zgodnie z obowiązującą literą prawa występują ograniczenia w inwestowaniu.

Oszacowanie wartości wpływu planowanej inwestycji na środowisko przedstawiono w poniższej tabeli. Oceny dokonano w oparciu o następujące kryteria:

- * - oddziaływanie małe
- ** - oddziaływanie średnie
- *** - oddziaływanie duże.

Tabela 7.13.1 Zestawienie rodzajów oddziaływań na poszczególne elementy środowiska związanych z realizacją ustaleń projektu mpzp

Element środowiska	Rodzaje oddziaływań										
	bezpośrednie	pośrednie	wtórne	skumulowane	krótkotrwałe	średniodługoterminowe	długookresowe	stałe	chwilowe	odwracalne	nieodwracalne
Powietrze	**	*	-	*	*	-	*	*	*	*	-
Klimat lokalny	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Klimat akustyczny	**	-	-	**	**	-	*	*	*	*	-
Wody powierzchniowe	**	*	*	-	*	-	-	-	*	*	-
Wody podziemne	**	-	-	-	**	-	*	-	**	*	-
Środowisko gruntowe i powierzchnia ziemi	**	-	-	*	**	-	*	*	**	*	-
Fauna i flora	**	-	-	*	**	-	*	*	-	*	-
Krajobraz	**	-	-	-	*	-	*	*	*	*	*
Ludzie	*	-	-	*	*	-	*	-	*	*	-
Dobra materialne	*	-	*	-	*	-	-	-	-	*	-
Obiekty zabytkowe	**	-	-	-	*	-	-	*	-	-	*

W analizowanym przypadku nie wystąpią oddziaływania skumulowane związane z oddziaływaniami inwestycji/obiektów realizowanymi w sąsiedztwie, o podobnym charakterze i skali, które powodowałyby negatywne skutki dla środowiska. Inwestycja nie krzyżuje się z tego rodzaju inwestycjami.

Projektowany rurociąg przebiega przez tereny użytkowane rolniczo. Sposób zagospodarowania i użytkowania terenów sąsiednich w stosunku do omawianej inwestycji praktycznie wyklucza powstanie skumulowanych oddziaływań.

Nie przewiduje się istotnych oddziaływań skumulowanych również podczas funkcjonowania rurociągu. Jego eksploatacja rurociągu nie wymaga korzystania z zasobów środowiska. W związku z czym nie przewiduje się wystąpienia tego rodzaju oddziaływań.

7.14 Oddziaływanie ustaleń mpzp poza obszarem opracowania

Zrealizowanie planowanego zainwestowania w granicach objętych projektem mpzp nie będzie miało znaczącego wpływ na środowisko poza obszarem opracowania. Realizacja ustaleń projektu mpzp może mieć wpływ na zwiększenie obciążenia środowiska pewną ilością odpadów odprowadzanych z obszaru gminy, zwiększonym zapotrzebowaniem na media (woda, energia elektryczna, gaz) oraz oddziaływaniem na środowisko w miejscu ich utylizacji lub wytwarzania. Oddziaływanie to będzie jednak dotyczyło etapu budowy rurociągu produktowego, a po zakończeniu prac budowlanych nie będzie występowało.

7.15 Oddziaływanie transgraniczne

Położenie obszaru objętego projektem planu w odległości ponad 95 km od najbliższej granicy Państwa (Republika Czeska) oraz fakt, że planowane zagospodarowanie nie będzie emitować do atmosfery znaczących zanieczyszczeń, nie wystąpi zjawisko migracji zanieczyszczeń nad terytoria państw ościennych.

Specyfika przedmiotowego dokumentu pozwala na stwierdzenie, że nie wystąpi oddziaływania transgraniczne związane z realizacją ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

8 PROGNOZA SKUTKÓW WPŁYWU USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO NA ŚRODOWISKO

Przy sporządzaniu niniejszej prognozy przyjęto podstawowe założenie, że autorzy projektu mpzp uwzględnili wszystkie aspekty ochrony środowiska. Zapisy ustaleń projektu planu przygotowane zostały tak, by w możliwie maksymalnym stopniu ograniczyć negatywne oddziaływanie przyszłych aktywności na stan środowiska naturalnego i zdrowie mieszkańców.

Szczegółowe lokalizacje nowych inwestycji muszą być ustalane z uwzględnieniem przepisów szczególnych, dotyczących m.in. ochrony środowiska, co stanowi dodatkowe zabezpieczenie przed potencjalną degradacją środowiska.

W celu otrzymania metodologicznej przejrzystości prognozy oddziaływania ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko przyrodnicze i ludzi dokonano klasyfikacji poszczególnych terenów pod kątem potencjalnych zagrożeń stanu środowiska, mogących wystąpić w wyniku realizacji planu. Określono również przewidywany zasięg oddziaływania, jego rodzaj oraz trwałość i odwracalność. Ponadto scharakteryzowano wpływ ustaleń projektu mpzp oraz rodzaj oddziaływania na tereny przyległe do obszaru opracowania.

Przy uwzględnieniu analiz przeprowadzonych we wcześniejszych rozdziałach wydzielono dwie grupy, które przedstawiono na załączonej mapie w skali 1 : 2000 oraz opisano w niniejszym tekście.

A - tereny, na których wpływ ustaleń Planu będzie neutralny dla środowiska. Będą to tereny oznaczone w projekcie mpzp:

- tereny lasów – ZL,
- tereny wód powierzchniowych śródlądowych – WS,
- tereny trwałych użytków zielonych – Zn,

gdzie zachowane zostaną powierzchnie leśne, stanowiące siedliska roślin i zwierząt oraz utrzymana zostanie ciągłość cieków, a także zachowane zostaną tereny łąk, pastwisk oraz zieleni przywodnej i nieurządzonej. Nie prognozuje się zmian w istniejącym zagospodarowaniu i użytkowaniu.

B - tereny, na których ustalenia mpzp mogą wpływać na stan środowiska. Będą to:

- tereny rolnicze, z dopuszczeniem realizacji dalekosiężnego rurociągu przesyłowego – Rtr;
- tereny trwałych użytków zielonych, z dopuszczeniem realizacji dalekosiężnego rurociągu przesyłowego - Zntr,
- tereny dróg publicznych (klasy ulic: A - autostrada, G - główna, Z – zbiorcza, L – lokalna, D – dojazdowa),
- tereny dróg wewnętrznych - KDW.

Są to obszary, na których prognozuje się zmiany w istniejącym zagospodarowaniu i użytkowaniu, zauważalne pod względem intensywności przekształceń, miejscowe pod względem zasięgu przestrzennego, stałe i okresowe pod względem częstotliwości oddziaływania, które charakteryzować będzie:

- zachowanie krajobrazu kulturowego, w tym funkcji rolniczych z dopuszczeniem lokalizacji rurociągu paliwowego;
- możliwość zagrożenia dla środowiska glebowo – wodnego (nadmierna chemizacja wód gruntowych, gleb, spływ zanieczyszczonych wód do cieków wodnych) w przypadku prowadzenia intensywnej gospodarki rolnej;
- wprowadzenie nowych obiektów - stacja zasuw oraz niewielkie lokalne ograniczenie powierzchni biologicznie czynnej na potrzeby jej realizacji;
- ochronę wartości kulturowych poprzez prowadzenie wyprzedzających badań archeologicznych;
- utrzymanie istniejącej zieleni śródpolnej i przywodnej, z wyjątkiem położonej w odległości mniejszej niż 5 m od rurociągu,
- emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych z terenów komunikacji;
- ryzyko zanieczyszczenia wód gruntowych i gruntu wodami opadowymi ze związkami ropopochodnymi pochodzącymi z terenów komunikacji i terenów utwardzonych
- zakaz zabudowy na terenach gleb o wysokiej produktywności – III klasy.

9 ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU

Obszar objęty opracowaniem to w większości tereny niezainwestowane - użytkowane rolniczo, nie występuje tu zabudowa. Granice mpzp obejmują natomiast tereny o wysokich walorach przyrodniczych co respektuje projekt mpzp, poprzez wprowadzenie szeregu zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, rozwiązań organizacyjnych i technicznych, a także wskazanie przeznaczenia terenów z uwzględnieniem walorów przyrodniczych.

Plan ustala zachowanie obecnego, w dominującym stopniu rolniczego, przeznaczenia z terenami otwartymi, trwale pokrytymi roślinnością. Na całym jego obszarze obowiązuje zakaz zabudowy. Ponadto plan wprowadza następujące ograniczenia w użytkowaniu terenów, które służą minimalizacji oddziaływań na środowisko:

- nakaz zachowania istniejących cieków powierzchniowych, zarówno naturalnych jak i sztucznych;
- wymóg przebudowy i doprowadzenia do pełnej sprawności istniejących urządzeń melioracji szczegółowej, to jest rowów otwartych i drenażu lub budowy nowych w przypadku ich naruszenia w ramach realizacji inwestycji lub użytkowania terenów;
- wymóg zabezpieczenia inwestycji przed przenikaniem zanieczyszczeń, stosownie do lokalnych warunków hydrogeologicznych (dla realizacji przedsięwzięć mogących prowadzić do zanieczyszczenia gleby i wód podziemnych);
- zakaz odprowadzania nieoczyszczonych ścieków, w tym pochodzących z działalności rolniczej, do gruntu, z wyłączeniem podczyszczonych wód opadowych;
- nakaz oszczędnego korzystania z terenu i maksymalną, możliwą ochronę wierzchniej warstwy gleby w trakcie realizacji nowych i przebudowy istniejących obiektów;

- na obszarach korytarzy ekologicznych zakaz trwałej zmiany użytkowania gruntów.

W szczególności, ustalenia planu nakazują:

- utrzymanie istniejącej zieleni śródpolnej i przywodnej, z wyjątkiem położonej w odległości mniejszej niż 5 m od rurociągu, co wynika z przepisów odrębnych na terenach Rtr i Zntr;
- utrzymanie i ochronę istniejącego ukształtowania terenu na terenach Rtr i Zntr;
- utrzymanie istniejących trwałych użytków zielonych tj. łąk i pastwisk na terenach Zntr;
- utrzymanie obudowy biologicznej cieków na terenach WS.

W ramach minimalizacji ograniczeń negatywnego wpływu ustaleń miejscowego planu na elementy środowiska prawnie chronione plan uwzględnia (w stopniu możliwym do określenia w ustaleniach planu) zasady zagospodarowania dla Parku Krajobrazowego „Lasy nad Górną Liswartą” określone Rozporządzeniem Nr 55/08 Wojewody Śląskiego z dnia 25 sierpnia 2008 r.

Ww. wymogi pozwalają na ograniczenie zmian przyrodniczych w obszarze objętym planem na skutek realizacji jego ustaleń. Podstawową zmianą w zagospodarowaniu terenu, wynikającą z jego realizacji, będzie lokalizacja rurociągu paliwowego Boronów-Trzebinia. W związku z tym rozwiązania ograniczające negatywne oddziaływania związane będą z budową i eksploatacją ww. rurociągu. Projekt mpzp odnosi się do etapu realizacji dalekosiężnego rurociągu przesyłowego, wykluczając w granicach korytarzy ekologicznych lokalizację zaplecza budowy: składowania materiałów budowlanych, dokonywania trwałych zmian stosunków wodnych mogących przyczynić się do obniżenia zwierciadła wód gruntowych oraz zmian koryt rzecznych, a także tworzenia nasypów ziemnych usytuowanych poprzecznie do przebiegu dolin rzecznych i suchych dolinek.

Szczegółowe rozwiązania organizacyjne, techniczne i budowlane powinny zostać przedstawione na etapie uzyskiwania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na realizacji rurociągu paliwowego Boronów-Trzebinia. Należy wziąć pod uwagę założenia takie jak:

- lokalizacja zaplecza budowy poza doliną rzeki Liswarty;
- realizacja prac ziemnych w pasie montażowym zawężonym do 12 m w sąsiedztwie terenów leśnych i szczególnie cennych przyrodniczo (źródła Liswarty);
- wykonanie przejść rurociągu pod rzekami metodą bezodkrywkową w wybranych miejscach, maksymalnie ograniczającą ingerencję w środowisko;
- przeprowadzenie prób szczelności i wytrzymałości rurociągu;
- szczegółowe rozpoznanie terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych, co pozwoli na bezpieczne zaprojektowanie rurociągu i uniknięcie zagrożeń katastrofami budowlanymi;
- zainstalowanie atestowanych rur ze stali o podwyższonej wytrzymałości i zwiększonych grubościach ścian przy przejściach przez tereny wrażliwe przyrodniczo;
- zastosowanie dodatkowych możliwych zabezpieczeń technicznych w rejonie obejścia terenów źródłiskowych Liswarty;
- zastosowanie izolacji zewnętrznej rur, podnoszącej trwałość rurociągu;
- prowadzenie stałego monitoringu rozszczelnień rurociągu - zainstalowanie systemów nadzoru i gromadzenia danych, transmisji danych współpracujących z komputerowym systemem nadzoru nad bezpieczną pracą rurociągu.

10 ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE

Alternatywy polegające na poszukiwaniu głównie innych lokalizacji rurociągu paliwowego były przedmiotem rozważań na etapie sporządzania studium wykonalności dla ww. inwestycji oraz wcześniejszych prac koncepcyjnych - od lat 90-tych do 2015 r. Mając na uwadze powyższe, na obecnym etapie nie było rozważane poszukiwanie alternatywnych lokalizacji inwestycji ani jej parametrów. W ramach prac nad projektem planu, w tym analiz struktury przyrodniczej i struktury przestrzennej gminy, wskazana została lokalizacja oraz funkcja dla obszaru będącego przedmiotem sporządzania planu, określone zostały również parametry dla nowej inwestycji celu publicznego, w przebiegu zgodnym kierunkowym przebiegiem w Studium uwarunkowań i kierunków i zagospodarowania przestrzennego gminy Woźniki.

W ww. okresie na zlecenie Inwestora, szereg opracowań mających na celu przeanalizowanie alternatywnym możliwości realizacji dalekosiężnego rurociągu, zabezpieczającego połączenie Górnego Śląska z krajowym systemem przesyłowym. W toku prac za najbardziej optymalne rozwiązanie uznano połączenie relacji Boronów - Trzebinia (o średnicy max. DN 300 mm), które stanowić będzie przedłużenie istniejącego układu rurociągów produktowych Płock – Koluszki – Boronów, od Bazy Paliwowej w Boronowie w kierunku rafinerii w Trzebini. Kolejnym krokiem było doprecyzowanie przebiegu rurociągu przez tereny gmin:

- województwo śląskie: gmina Boronów, miasto i gmina Woźniki, gmina Kozięglów, miasto i gmina Siewierz, gmina Poręba, gmina Łazy, miasto Dąbrowa Górnicza, miasto Sławków,
- województwo małopolskie: gmina Bolesław, miasto i gmina Bukowno, miasto i gmina Trzebinia.

Taki orientacyjny przebieg rurociągu Boronów - Trzebinia znalazł odzwierciedlenie w ustaleniach dokumentów szczebla wojewódzkiego:

- W Planie zagospodarowania przestrzennego województwa śląskiego”, przyjętym uchwałą Nr II/21/2/2004 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 21 czerwca 2004 r
- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa małopolskiego” przyjętym uchwałą Nr XV/174/03 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 22 grudnia 2003 r.
- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa małopolskiego” przyjęty uchwałą Nr XLVII/732/18 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 26 marca 2018 r.

W ramach opracowywania Studium wykonalności, mającego na celu zminimalizowanie ryzyk, związanych z realizacją ww. rurociągu paliwowego DN 300 relacji Boronów – Trzebinia scharakteryzowano istniejące uwarunkowania z zakresu planowania przestrzennego, środowiska przyrodniczego i kulturowego. Dokonano również oceny możliwości technicznych ułożenia rurociągu. Analizy przeprowadzono dla 5 wariantów przebiegu przedmiotowego rurociągu, każdy w korytarzu zainteresowań o szerokości ok. 500 m.

Po dokonaniu wyboru preferowanego wariantu trasy (korytarza zainteresowań projektu) przystąpiono do określania/zawężania szerokości korytarza osi rurociągu. Wykorzystano do tego systemy informacji przestrzennej GIS oraz wielokryterialne analizy danych. Stopień szczegółowości wyznaczania lokalizacji osi rurociągu był następujący:

- wyznaczenie korytarza preferowanego spośród analizowanych korytarzy
- wyznaczenie korytarza wymaganego o szerokości ok. 120 m (wewnątrz korytarza preferowanego)

- wyznaczenie docelowego korytarza o szerokości ok. 50 m.

Na każdym z ww. etapów prac dokonywano wielokrotnego trasowania osi planowanej inwestycji, w celu znalezienia jej optymalnego przebiegu. W wyniku tych prac powstało szereg zmian, mających lokalny charakter. Polegały one zarówno na korektach przebiegu osi rurociągu, zmianach przyjętych rozwiązań technicznych czy organizacji robót budowlanych.

W granicach gminy Woźniki m. in. ominięto tereny zabudowy i wskazane do zabudowy w miejscowości Głazówka wskazanej w Studium oraz odsunięto od terenu źródeł Liswarty.

Na podstawie analizy uwarunkowań związanych z poszczególnymi wariantami trasy jako preferowany do realizacji wybrano wariant o przebiegu objętym mpzp oraz zlokalizowany we wszystkich pozostałych ww. jednostkach gminnych.

11 PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ MPZP

Projektowane w mpzp zagospodarowanie jest formą dopuszczenia wprowadzenia stosownych zmian przeznaczenia w terenie objętym opracowaniem. Wprowadzenie to zostanie dokonane w pozwoleniach na budowę, do których w przypadku budowy dalekosiężnego rurociągu paliwowego konieczne jest przeprowadzenie procedury oceny oddziaływania na środowisko w celu uzyskania decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych. W takim przypadku, w postępowaniu w sprawie oceny oddziaływania zostaną sformułowane wytyczne do monitoringu środowiska.

Metody analiz problematyki zagospodarowania i użytkowania terenów w gminie regulowane są przez ustawę z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, gdzie sformułowano nakaz wykonywania przez wójta/burmistrza analiz zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy, opracowania programów ich sporządzania w nawiązaniu do ustaleń Studium, z uwzględnieniem decyzji zamieszczonych w rejestrach oraz wniosków w sprawie sporządzenia lub zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego raz na kadencję Rady Gminy.

W mpzp nie ma prawnych możliwości narzucenia instytucjom wskazanym w przepisach jako odpowiedzialne za monitoring środowiska częstotliwości czy zakresu monitoringu.

Zaleca się prowadzenie w trakcie budowy na koniecznych (wrażliwych) odcinkach nadzorów przyrodniczych i archeologicznych oraz hydrogeologicznych oraz monitoringu technicznego rurociągu w trakcie jego eksploatacji przez operatora.

12 STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Podstawy prawne i zakres

Przedmiotem prognozy oddziaływania na środowisko jest projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Woźniki w korytarzu lokalizacji rurociągu paliwowego Boronów-Trzebinia. Celem opracowania prognozy oddziaływania na środowisko projektu mpzp, zgodnie z obowiązującymi przepisami i uzgodnieniami, jest kompleksowa analiza możliwego oddziaływania na poszczególne elementy środowiska przewidzianych w projekcie mpzp przeznaczeń w odniesieniu do poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego, ocena występowania oddziaływań skumulowanych i analiza możliwości zastosowania rozwiązań alternatywnych oraz potrzeby działań kompensacyjnych.

Prognoza została opracowana w taki sposób, aby wnioski z przeprowadzonych analiz, propozycje łagodzenia potencjalnych oddziaływań negatywnych, a także rekomendacje były przydatne na wszystkich etapach wdrażania projektu mpzp.

Podstawę prawną opracowania prognozy oddziaływania na środowisko ustaleń projektu mpzp stanowi ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2081 z późn. zm.), która zawiera transpozycję do prawodawstwa polskiego Dyrektywy 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko oraz ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1945).

Przy opracowywaniu Prognozy przeanalizowano, zgodnie z przepisami i uzgodnieniami, oddziaływania na wszystkie elementy środowiska, w tym, m.in. na: różnorodność biologiczną, zwierzęta, rośliny, integralność obszarów chronionych, zasoby wodne, powietrze, ludzi, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat akustyczny, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska.

Opracowana Prognoza jest zgodna z zakresem uzgodnionym z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Katowicach oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Lublińcu.

Analiza i ocena istniejącego stanu środowiska

Obszar objęty miejscowym planem położony jest we wschodniej części powiatu lublinieckiego i przebiega przez centralną część gminy Woźniki, na długości około 16,5 km, przez obszary obrębów: Babienica, Kamienica, Lubsza, Ligota Woźnicka oraz miasto Woźniki.

Teren opracowania stanowi obszar kulturowego krajobrazu rolniczego, gdzie dominują tereny otwarte gruntów rolnych cechujące się ekstensywnym wykorzystaniem.

W niniejszej Prognozie przedstawiono szczegółową charakterystykę i opis stanu środowiska w granicach pasa objętego projektem mpzp. Obszar ten charakteryzują następujące uwarunkowania przyrodnicze i kulturowe:

- faliste ukształtowanie powierzchni terenu na przeważającym obszarze, który nie został w znaczący sposób przekształcony przez człowieka;
- krajobraz terenów otwartych, związany z występowaniem gruntów ornych, łąk i pastwisk, wód powierzchniowych oraz niewielkich obszarów leśnych;
- ekstensywne użytkowanie terenu – brak zabudowy w granicach terenu objętego projektem mpzp;
- przewaga gruntów ornych w użytkowaniu terenu;
- dominacja gleb IV i V klasy, przy stosunkowo dużym udziale gleb klasy III;
- przebieg elementów infrastruktury liniowej takich jak drogi dojazdowe i lokalne do pól, linie elektroenergetyczne;
- brak większych kompleksów leśnych;
- położenie w obrębie jednolitych części wód powierzchniowych JCWP charakteryzujących się dobrym stanem ekologicznym (wyjątek kamieniczka cechująca się słabym stanem) oraz jednolitych części wód podziemnych JCWPd, charakteryzujących się dobrym stanem chemicznym i ilościowym;
- położenie poza terenami narażonymi na niebezpieczeństwo powodzi;

- położenie w strefie śląskiej, w której wykazano przekroczenia dopuszczalnych stężeń substancji w powietrzu pod kątem kryterium ochrony zdrowia; brak konkretnych danych dotyczących jakości powietrza na analizowanym obszarze; brak punktowych źródeł emisji zanieczyszczeń może świadczyć o lokalnie dobrej jakości powietrza;
- dobra jakość klimatu akustycznego;
- usytuowanie ok. 5,5 km odcinka korytarza objętego projektem mpzp w obrębie Krajobrazowego Parku „Lasy nad Górną Liswartą”;
- lokalizacja poza obszarami należącymi do sieci ekologicznej Natura 2000;
- obecność lokalnych korytarzy migracyjnych dla zwierząt;
- obecność głównie gatunków zwierząt synantropijnych, pospolitych gatunki ptaków i ssaków oraz gatunków związanych ze środowiskiem wodnym;
- obecność na terenie omawianego pasa terenu objętego mpzp stanowiska archeologicznego AZP 91-48/10, w; brak innych obiektów zabytkowych;
- przebieg na fragmentach w granicach terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi, powiązany jest z doliną Potoku Ligockiego o pobliskich wzniesień;
- położenie w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP (327) Zbiornik Lubiniec – Myszków o charakterze krasowo - szczelinowym;
- położenie poza strefami ochrony pośredniej ujęć wód podziemnych oraz poza obszarem narażonym na niebezpieczeństwo wystąpienia powodzi;
- brak złóż kopalin.

W miejscowym planie przewidziano dominację terenów rolniczych (**Rtr**), na których dopuszcza się lokalizację dalekosiężnego rurociągu przesyłowego, w tym stacji zasuw (zaworowych), także instalacji pomocniczych takich jak instalacje ochrony katodowej, światłowody etc. oraz systemu nadzoru i gromadzenia danych, zintegrowanego systemu kontroli i bezpieczeństwa. Sposób użytkowania terenów rolniczych w obszarze objętym planem nie ulega zmianie. Dla rurociągu ciśnieniowego o średnicy nominalnej do DN 300 szerokość strefy bezpieczeństwa wynosi 12 m (po 6 m od osi rurociągu). Rurociąg będzie prowadzony pod powierzchnią terenu, na głębokości gwarantującej minimum przykrycia 1 m nad górną częścią rurociągu. Zagospodarowanie strefy określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie.

Wprowadzenia ustaleń planu na przeważającej części obszaru opracowania nie przewiduje się znaczących zmian w środowisku. W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu na analizowanym obszarze kierunki zagospodarowania będą wskazywały zalecenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Woźniki (Uchwała Nr 73/VIII/2015 Rady Miejskiej w Woźnikach z dnia 25 czerwca 2015 r.).

Rodzaj i intensywność zmian w środowisku przyrodniczym będą takie same zarówno przy tzw. opcji zerowej, czyli odstąpieniu od realizacji projektowanego dokumentu i przy realizacji projektowanego dokumentu.

Prezentacja wariantów alternatywnych

Zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt. 3b 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 Prognoza powinna przedstawiać rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania

oceny prowadzącej do tego wyboru. Rozwiązania alternatywne dla działań mogących negatywnie oddziaływać na środowisko mogą dotyczyć:

- ⇒ innej lokalizacji (warianty lokalizacji);
- ⇒ innego sposobu prowadzenia inwestycji (warianty konstrukcyjne i technologiczne);
- ⇒ innego sposobu zarządzania (warianty organizacyjne);
- ⇒ wariantu niezrealizowania inwestycji, tzw. „opcja zerowa”.

Alternatywy polegające na poszukiwaniu innych lokalizacji rurociągu paliwowego były przedmiotem rozważań na etapie sporządzania Studium wykonalności dla ww. inwestycji oraz wcześniejszych prac koncepcyjnych - od lat 90-tych do 2015 r. Mając na uwadze powyższe, na obecnym etapie nie było rozważane poszukiwanie alternatywnych lokalizacji inwestycji ani jej parametrów.

Realizacja ustaleń mpzp nie będzie wywierać znaczącego oddziaływania na państwa sąsiadujące z Polską. Wobec tego, dokument ten nie podlega procedurze transgranicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Realizacja ustaleń planu przy zastosowaniu środków minimalizujących m. in. skutki ewentualnych awarii oraz służących ich zapobieganiu, tj. zastosowaniu obecnie dostępnych rozwiązań projektowych – technicznych i technologicznych oraz organizacyjnych, nie będzie wywierała znaczących negatywnych oddziaływań na:

- jakość powietrza,
- klimat akustyczny,
- gleby,
- wody powierzchniowe i podziemne (negatywne oddziaływanie na jakość wód podziemnych poziomu wód gruntowych mogą mieć nielegalne odwierty na rurociągu dalekosiężnym),
- świat roślinny i zwierzęcy,
- ukształtowanie terenu,
- krajobraz,
- dobra kultury i dobra materialne,
- istniejące i projektowane formy ochrony przyrody.

Planowane przedsięwzięcie wynikające z projektu mpzp ze względu na charakter, zakres rodzaj i zasięg oraz czas trwania przewidywanych uciążliwości, nie będzie miało wpływu na przedmiot ochrony Parku krajobrazowego „Lasy nad Górną Liswartą”. Nie będzie również oddziaływać na inne obszary i obiekty objęte ochroną przyrody oraz na przedmiot ochrony tych obszarów, przede wszystkim ze względu na ich znaczne oddalenie.

Prognoza oddziaływania na środowisko

Zgodnie z metodyką Prognozy na obszarze objętym opracowaniem oceniono szczegółowo możliwe oddziaływania związane z wdrożeniem zagospodarowania terenu przewidzianego do realizacji w ramach projektu mpzp na poszczególne elementy środowiska. W celu otrzymania metodologicznej przejrzystości prognozy oddziaływania ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko przyrodnicze dokonano klasyfikacji poszczególnych terenów pod kątem potencjalnych zagrożeń stanu środowiska, mogących wystąpić w wyniku realizacji planu. Określono również przewidywany zasięg oddziaływania, jego rodzaj oraz trwałość i odwracalność.

Wydzielono 2 grupy:

- **A - Tereny, na których wpływ ustaleń mpzp będzie neutralny dla środowiska.** Będą to tereny, gdzie zachowane zostaną obecne struktury przyrodnicze i gdzie nie prognozuje się zmian w istniejącym zagospodarowaniu i użytkowaniu.
- **B - tereny, na których ustalenia mpzp mogą wpływać na stan środowiska.** Będą to obszary, na których prognozuje się zmiany w istniejącym zagospodarowaniu i użytkowaniu, pod względem intensywności przekształceń – jako zauważalne, pod względem zasięgu przestrzennego – jako miejscowe, pod względem częstotliwości oddziaływania – jako stałe i okresowe.

Na podstawie przeprowadzonych analiz w trakcie prac nad Prognozą oddziaływania na środowisko można wyciągnąć następujące wnioski ogólne:

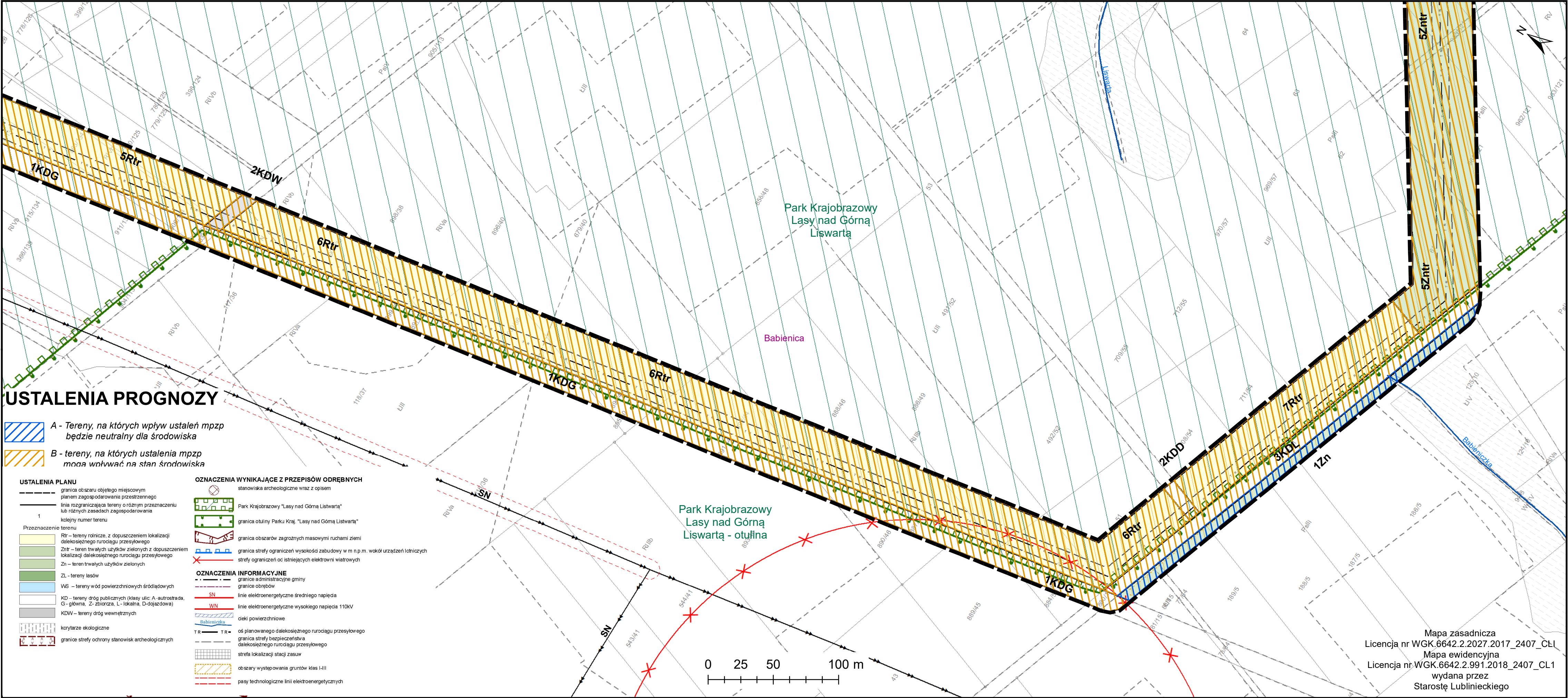
- ocena spójności celów projektu mpzp z celami ochrony środowiska ustanowionymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym potwierdza istnienie zbieżności zapisów z dokumentami wyższych szczebli, jednak ze względu na specyfikę dokumentu oraz jego wąski zakres nie wszystkie cele będą realizowane w ramach przedmiotowego dokumentu;
- ocenia się, że projekt mpzp, jako całość będzie neutralnie oddziaływać na środowisko. Wskazane w Prognozie oddziaływania będą miały charakter miejscowy i krótkotrwały mogą być jednak w dużym stopniu zminimalizowane poprzez zastosowanie odpowiednich środków ograniczających ten wpływ. Szczegółowe wnioski w tym zakresie przedstawione są w odpowiednich rozdziałach Prognozy.

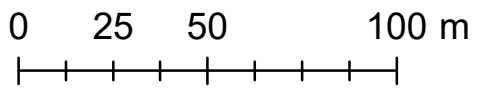
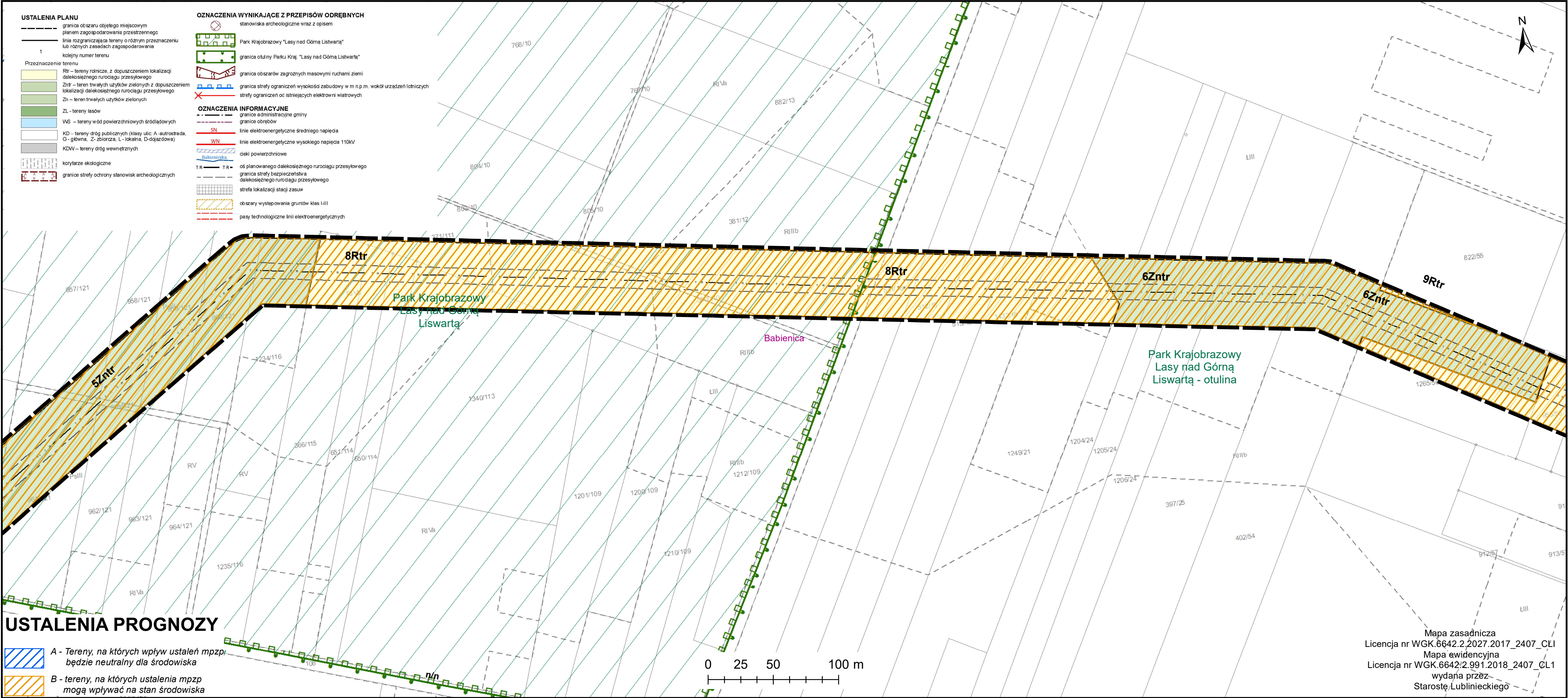


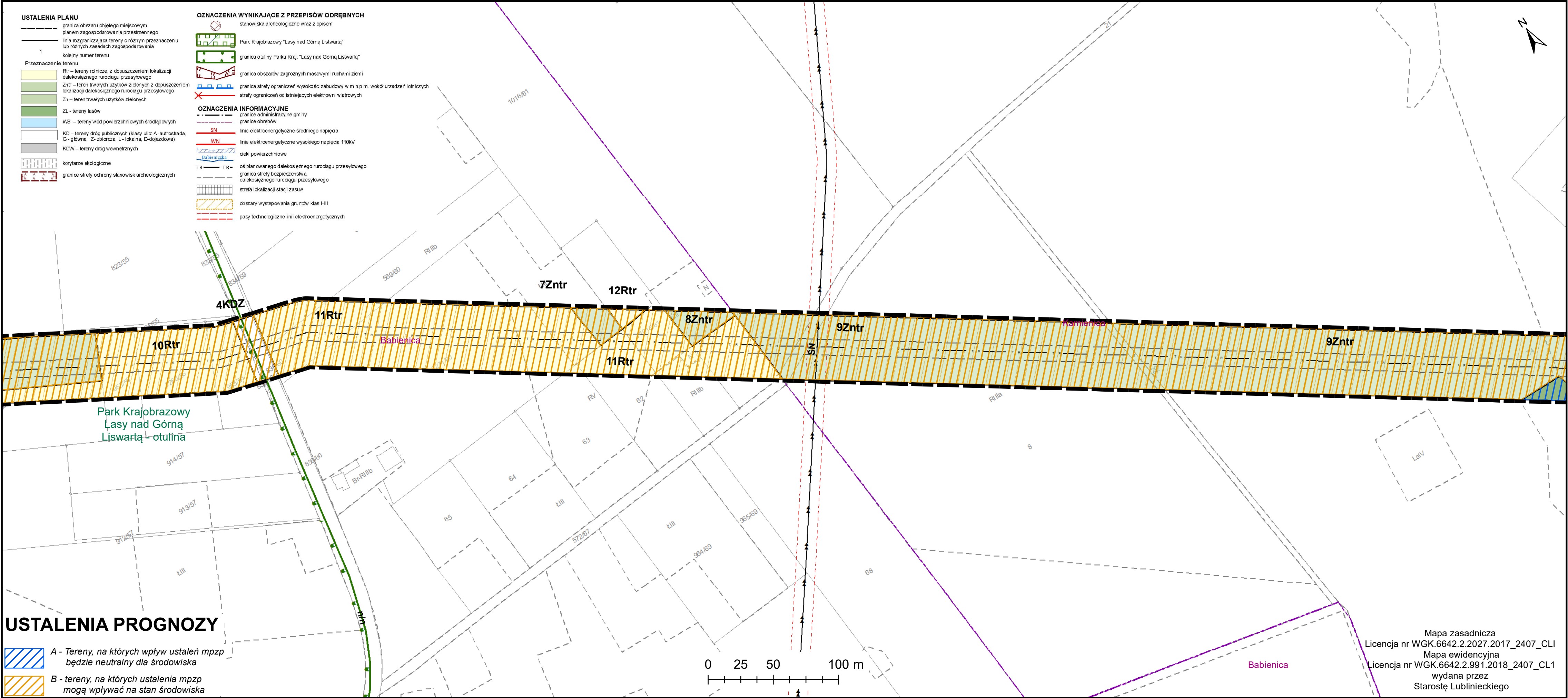
USTALENIA PROGNOZY

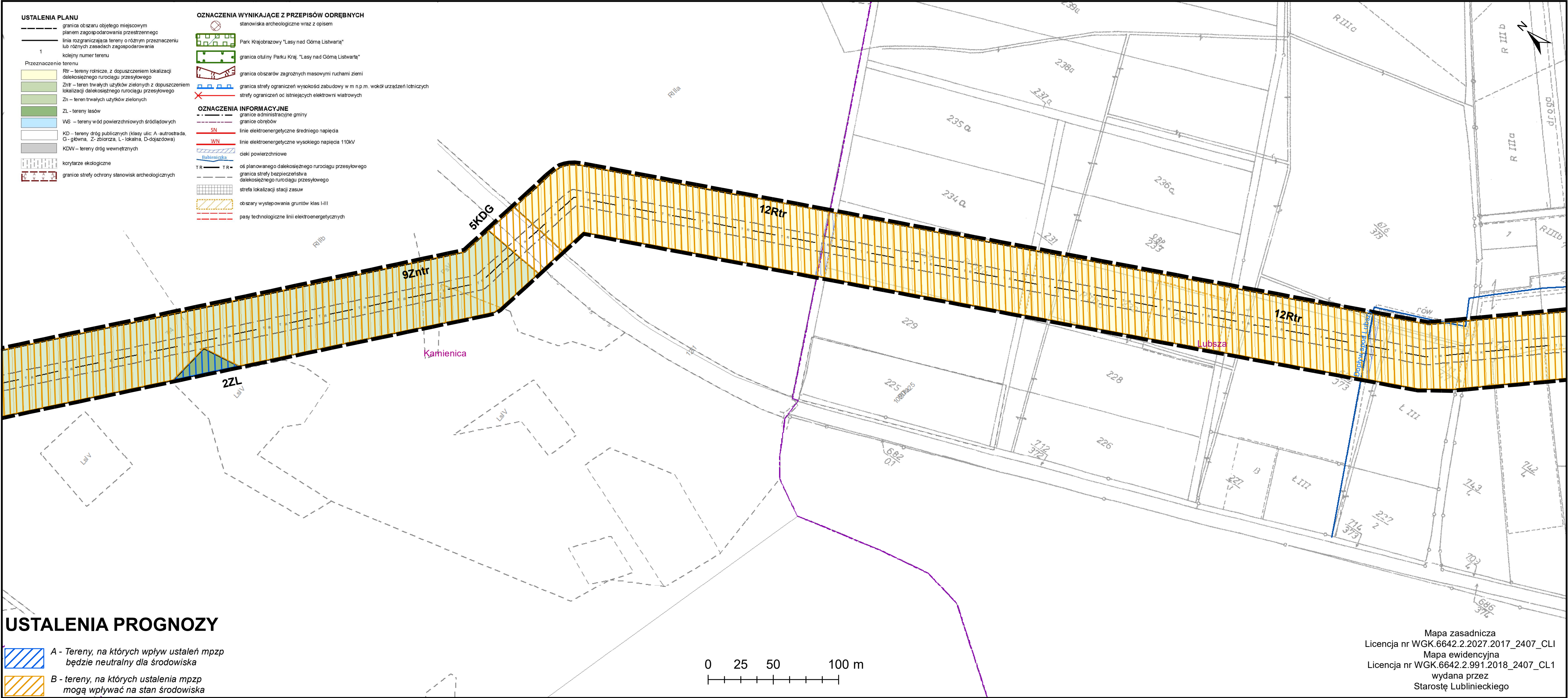
- A - Tereny, na których wpływ ustaleń mpzp będzie neutralny dla środowiska
- B - tereny, na których ustalenia mpzp mogą wpływać na stan środowiska

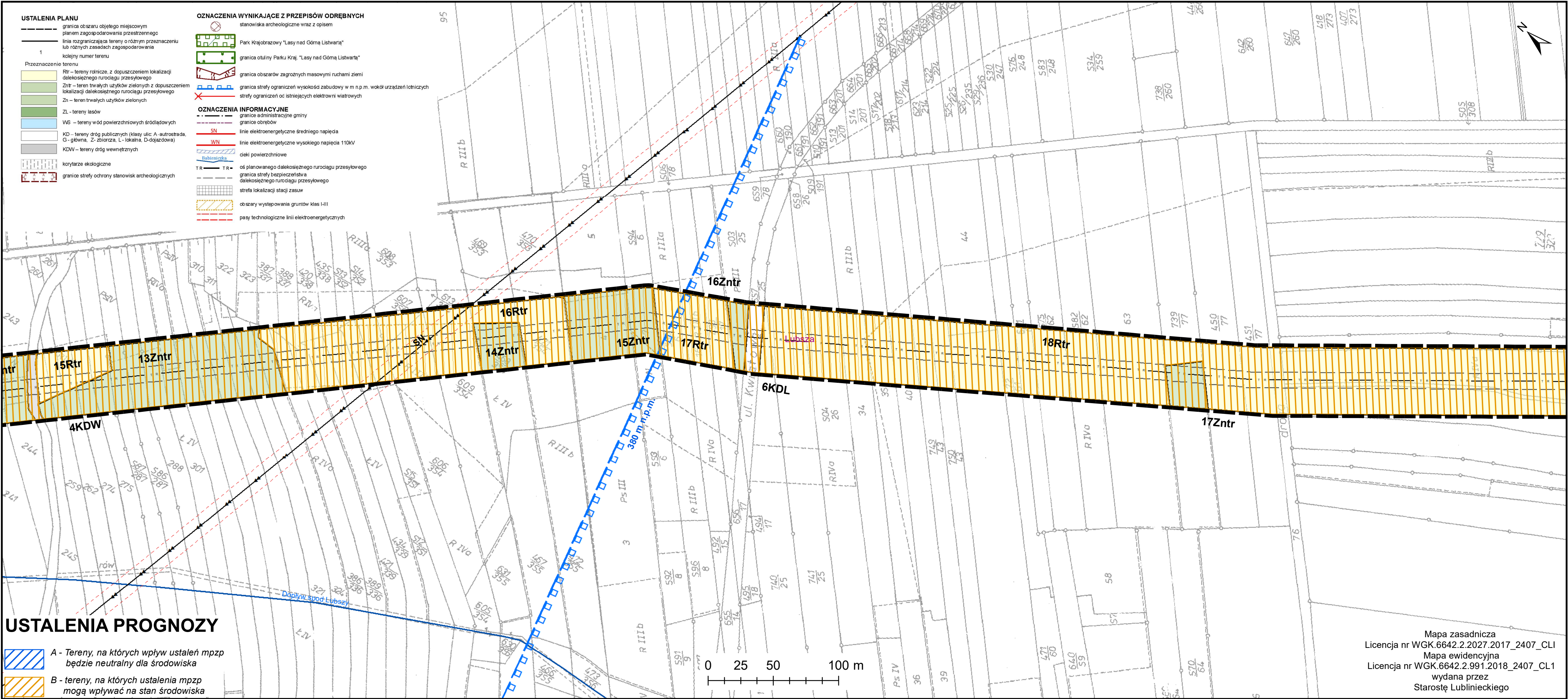
Mapa zasadnicza
Licencja nr WGK.6642.2.2027.2017_2407_CL1
Mapa ewidencyjna
Licencja nr WGK.6642.2.991.2018_2407_CL1
wydana przez
Starostę Lublińskiego

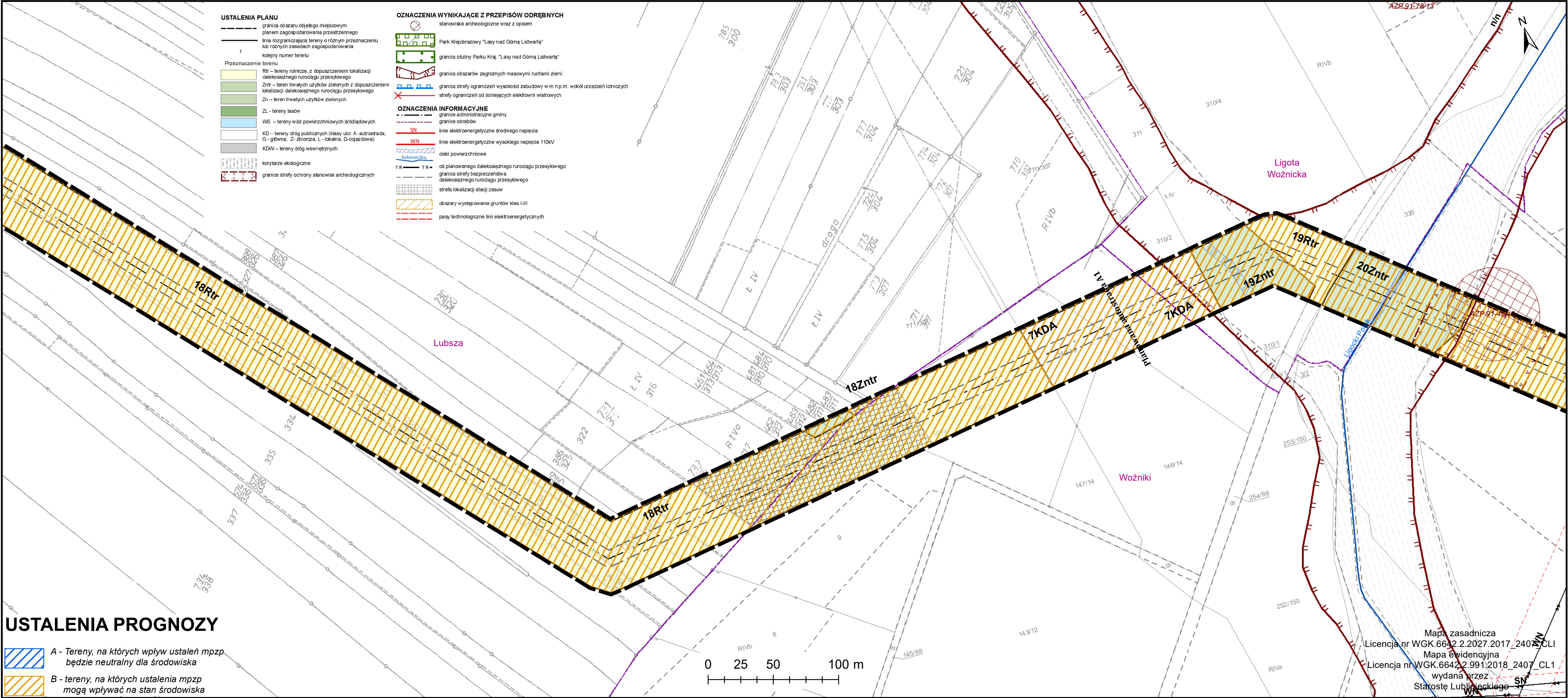


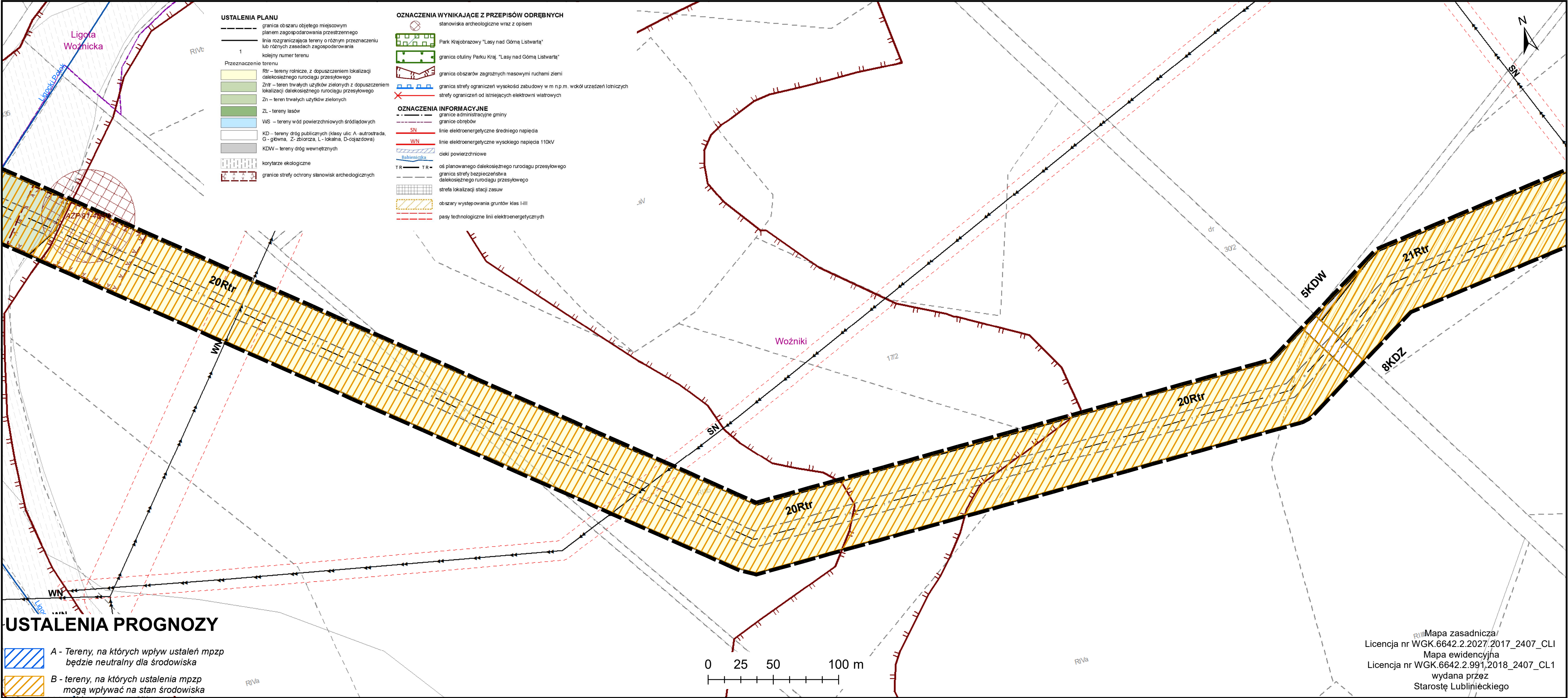


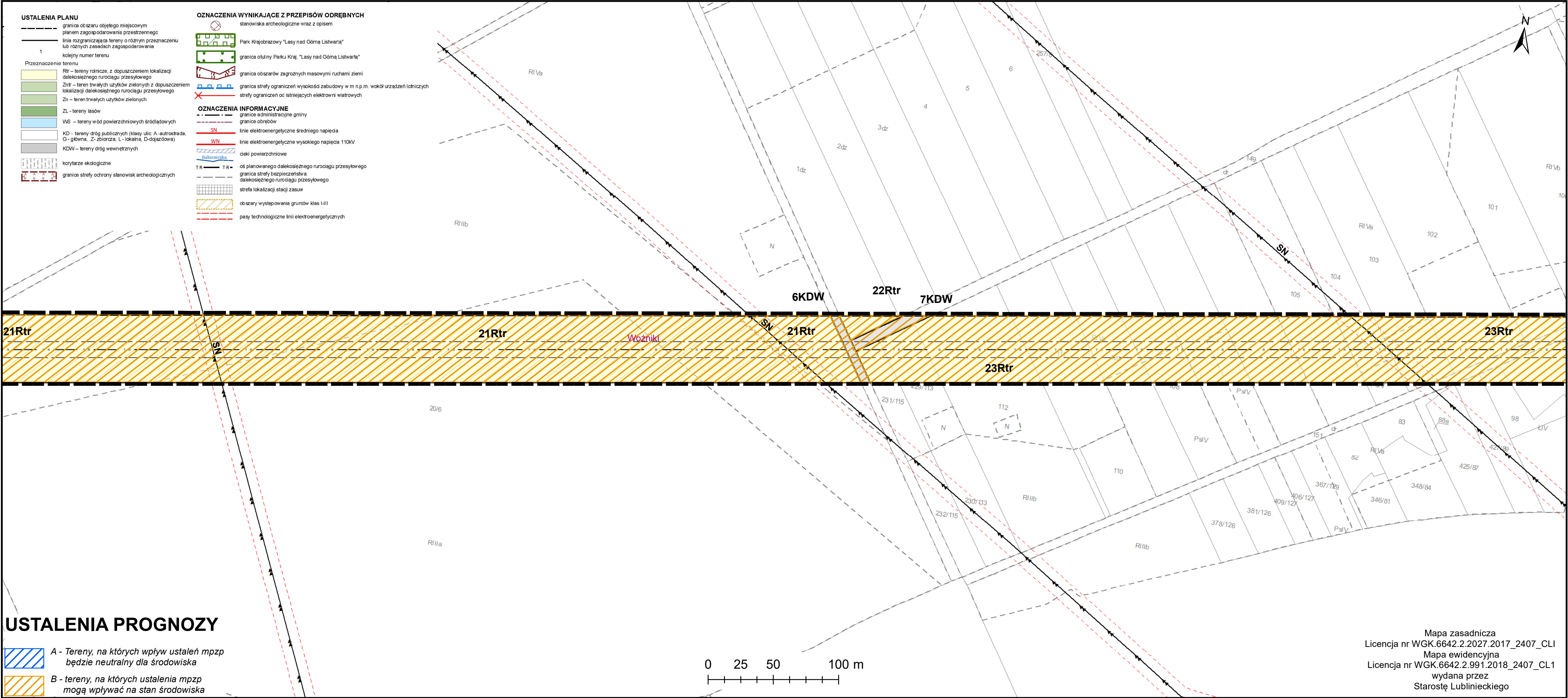


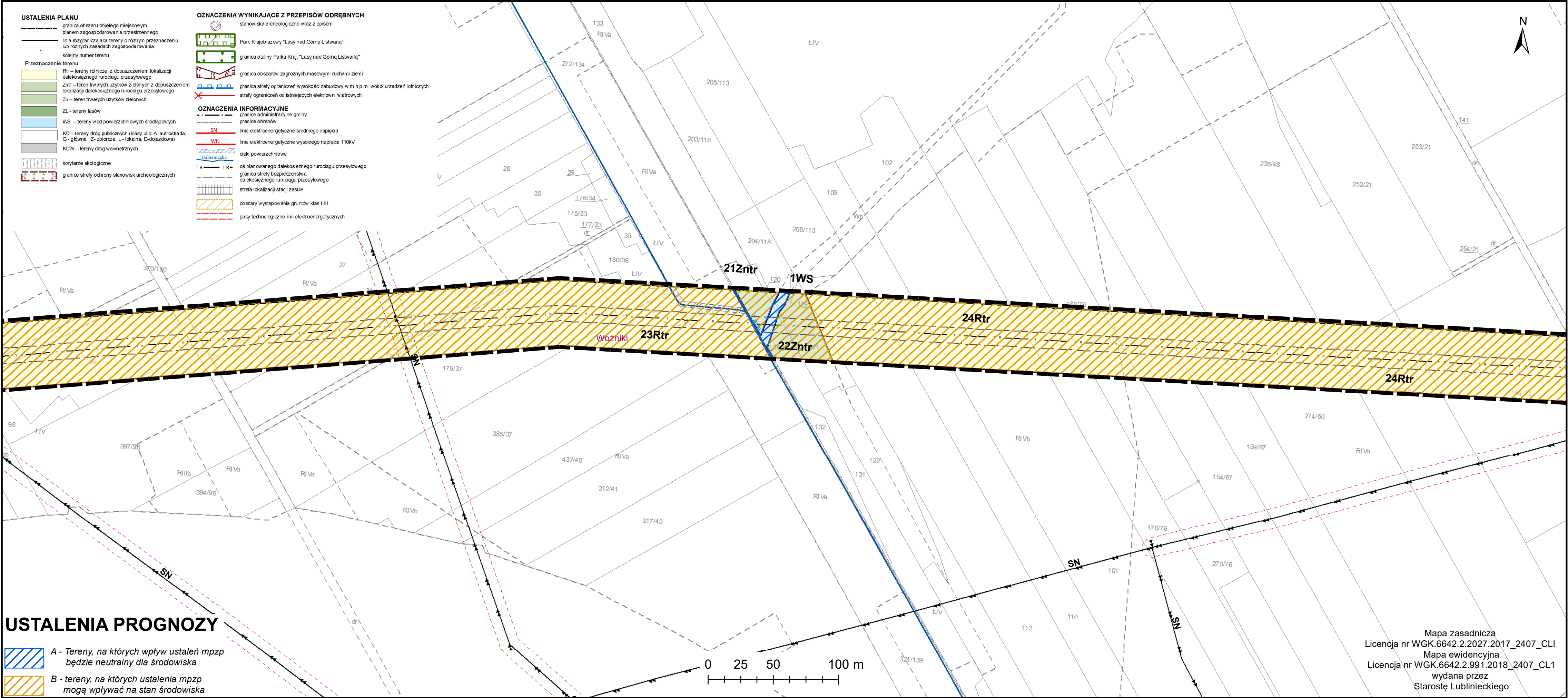


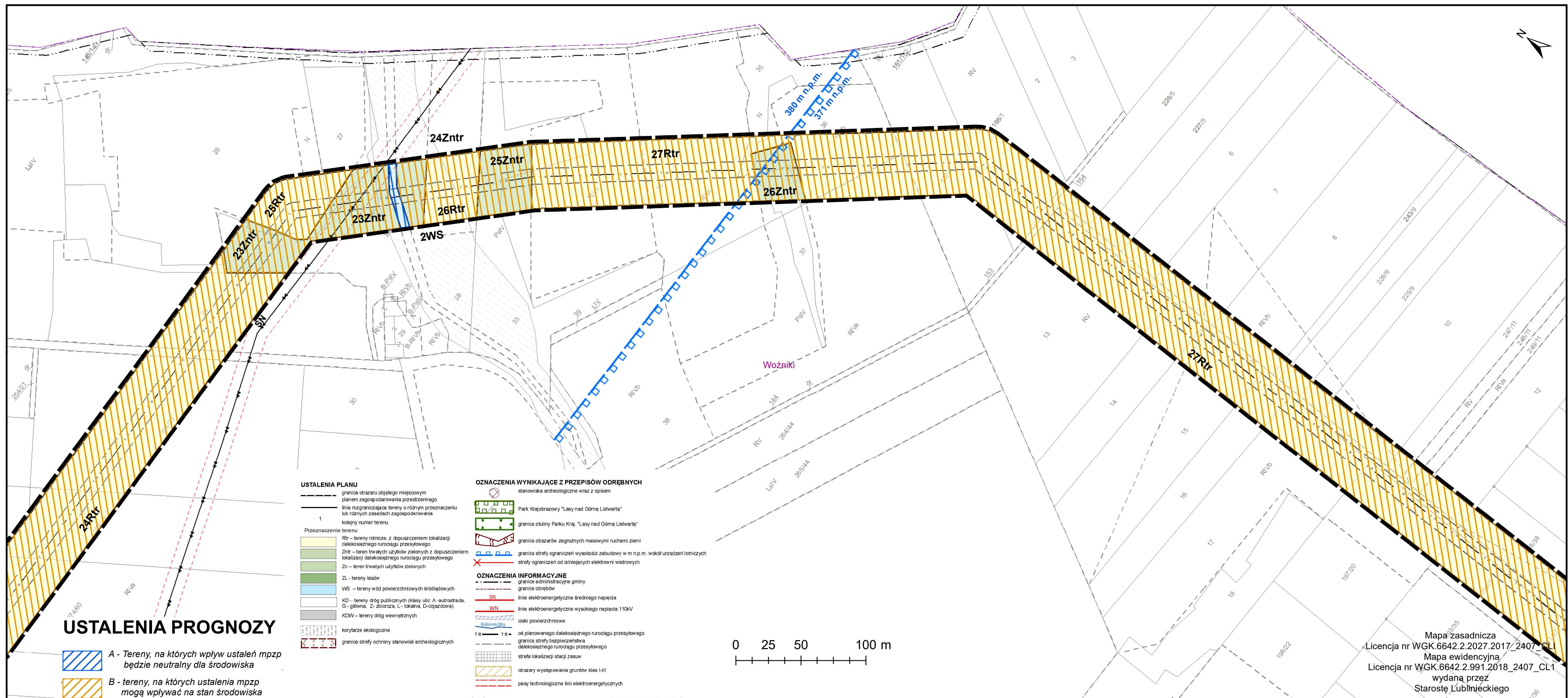


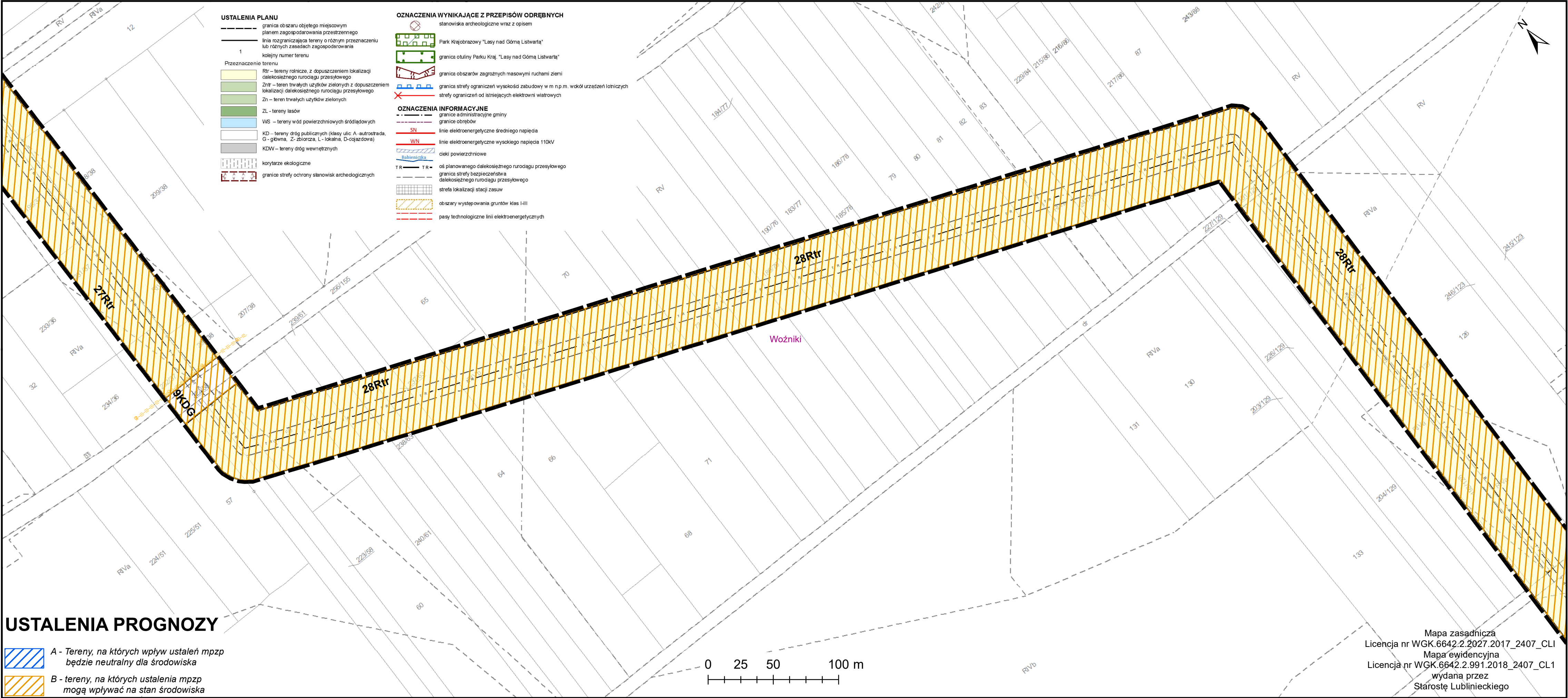












OŚWIADCZENIE

Ja, Anna Jendrasiak będąca autorem niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko, oświadczam iż spełniam wymagania wskazane 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. z 2017 r. poz. 1405 z późn. zm.) zarówno w zakresie niezbędnego wykształcenia oraz doświadczenia w opracowywaniu prognoz oddziaływania na środowisko:

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.



Anna Jendrasiak