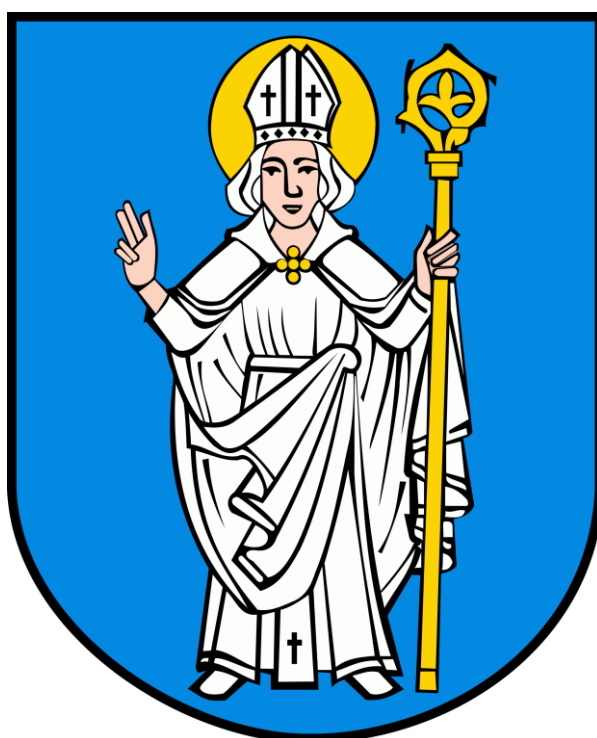

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
DO ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY RZGÓW
OBEJMUJĄCEJ CZĘŚĆ MIASTA RZGÓW ORAZ OBRĘBU GRODZISKO-KONSTANTYNA**



Warszawa 2019

Nazwa opracowania:	Prognoza oddziaływania na środowisko do zmiany „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Rzgów” obejmującej część miasta Rzgów oraz obręb Grodzisko-Konstantyna
Zleceniodawca:	Burmistrz Rzgowa
Opracowujący:	Budplan Sp. z o.o. 04-327 Warszawa ul. Kordeckiego 20
Kierujący zespołem autorskim:	mgr Agata Grzelak
Zespół autorski:	mgr inż. arch. Anna Olbromska-Matusiak mgr inż. Anna Bereś mgr inż. Katarzyna Łusyganicz-Francuzik inż. Agnieszka Szaniawska inż. Zuzanna Górecka-Gąbka

Spis treści

1	Wprowadzenie.....	6
1.1	Podstawa formalno-prawna opracowania	6
1.2	Cel, zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie.....	7
2	Zawartość, główne cele projektowanego dokumentu oraz jego powiązania z innymi dokumentami.....	8
3	Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy	14
4	Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania	14
5	Transgraniczne oddziaływanie na środowisko	15
6	Streszczenie w języku niespecjalistycznym	15
7	Charakterystyka środowiska przyrodniczego obszaru objętego projektem planu	16
7.1	Uwarunkowania przyrodnicze i zagospodarowanie terenów	16
7.2	Stan środowiska	21
7.3	Tendencje zmian środowiska przy braku realizacji ustaleń projektu zmiany studium.....	22
7.4	Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu	24
8	Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia realizowanego dokumentu oraz sposobu w jaki te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu	25
9	Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe, chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmioty obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko	26
9.1	Identyfikacja możliwych oddziaływań	26
9.2	Oddziaływanie na ludzi.....	27
9.3	Oddziaływanie na wodę	28
9.4	Oddziaływanie na powierzchnię ziemi	29
9.5	Oddziaływanie na zasoby naturalne.....	29
9.6	Wpływ na ekosystemy i różnorodność biologiczną.....	29
9.7	Oddziaływanie na obszary Natura 2000 i inne obszary chronione na mocy ustawy o ochronie przyrody	30
9.8	Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne	30
9.9	Oddziaływanie na krajobraz	31
9.10	Ryzyko wystąpienia poważnych awarii	31
10	Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu	32
11	Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru.....	32
12	Akty prawne uwzględnione w opracowaniu	33

13	Materiały źródłowe.....	34
14	Oświadczenie autora prognozy	36

1 Wprowadzenie

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do zmiany „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Rzgów” obejmującej część miasta Rzgów oraz obręb Grodzisko-Konstantyna sporządzonej zgodnie z uchwałą nr V/55/2019 Rady Miejskiej w Rzgowie z dnia 27 lutego 2019 r.

Zgodnie z powyższą uchwałą zmiana studium ma obejmować obszar położony zarówno w mieście Rzgów jak i w obrębie Grodzisko-Konstantyna. Zmiana studium dotyczy Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Rzgów przyjęte uchwałą nr VI/61/2019 Rady Miejskiej w Rzgowie z dnia 27 marca 2019 r. w sprawie zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Rzgów.

Rysunek 1. Położenie obszaru objętego zmianą studium na tle gminy

(źródło: opracowanie własne na podstawie danych CODGIK)



1.1 Podstawa formalno-prawna opracowania

Obowiązek sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko wynika z art. 46 oraz art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Niniejsza prognoza w myśl wyżej przywołanego art. 46 stanowi element strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

W ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko organ opracowujący projekt dokumentu:

- uzgadnia z właściwymi organami zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko;
- poddaje projekt wraz z prognozą opiniowaniu przez właściwe organy;
- zapewnia możliwość udziału społeczeństwa w strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko;
- bierze pod uwagę ustalenia zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko, opinie organów oraz rozpatruje uwagi i wnioski zgłoszone w związku z udziałem społeczeństwa.

Projekt dokumentu, nie może zostać przyjęty (o ile nie zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 34 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody), jeżeli ze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wynika, że może on znacząco negatywnie oddziaływać na obszar Natura 2000.

1.2 Cel, zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie

Celem prognozy jest identyfikacja potencjalnych oddziaływań na środowisko ustaleń zmiany studium, określenie rozwiązań eliminujących, ograniczających lub kompensujących negatywne oddziaływania na środowisko oraz w miarę potrzeb przedstawienie rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.

Zakres merytoryczny prognozy jest zgodny z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko. Prognoza uwzględnia ustalenia Zamawiającego, który uzgodnił zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Łodzi, pismem z dnia 11 lipca 2019 r., znak pisma: WOOŚ.411.216.2019.MGw jak i Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Łodzi pismem z dnia 12 lipca 2019 r. (znak: PPIS.ZNS.441.25.2019.464.EA) oraz pismem z dnia 22 lipca 2019 r. (znak: PPIS.ZNS.441.25.2019.464.EA).

W prognozie ocenia się stan i funkcjonowanie środowiska, odporność na degradację i zdolność do regeneracji wynikające z uwarunkowań określonych w projekcie opracowania ekofizjograficznego oraz tendencje do zmian przy braku realizacji ustaleń zmiany studium. Rozpatrywane są także skutki realizacji ustaleń projektu zmiany studium. Projektowane użytkowanie i zagospodarowanie terenów jest rozpatrywane pod kątem zgodności z uwarunkowaniami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym, z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska, skuteczności ochrony bioróżnorodności i właściwych proporcji pomiędzy terenami o różnych formach użytkowania. Ocenia się również określone w projekcie zmiany studium, wynikające z potrzeb ochrony środowiska, prawidłowości gospodarowania zasobami przyrody oraz ochrony gruntów rolnych i leśnych. Uwzględniane są ponadto zagrożenia dla środowiska i wpływ na zdrowie ludzi, skutki dla istniejących form ochrony przyrody i innych obszarów chronionych i zakres zmian w krajobrazie, oraz możliwość rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko. W prognozie zawarte są, jeżeli zachodzi taka potrzeba, również propozycje innych rozwiązań w projekcie zmiany studium, sprzyjających ochronie środowiska.

Prognoza wykonana jest zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt. 1, 2 i 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko:

- zawiera informacje o zawartościach, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami;
- zawiera informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy;
- zawiera propozycje dotyczące przewidywanych metod analiz skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania;

- zawiera informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko oraz streszczenie w języku niespecjalistycznym;
- określa, analizuje i ocenia istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu;
- określa, analizuje, ocenia stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem na środowisko;
- określa, analizuje i ocenia istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów chronionych;
- określa, analizuje i ocenia istniejące problemy ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym albo krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposoby, w jakich te cele ochrony środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu;
- określa, analizuje i ocenia przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne na środowisko;
- przedstawia rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu;
- przedstawia rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru.

2 Zawartość, główne cele projektowanego dokumentu oraz jego powiązania z innymi dokumentami

Zawartość i cele dokumentu

Analizowany obszar położony jest w północnej części gminy Rzgów, swoim zasięgiem obejmuje zarówno część miasta Rzgów jak i obręb Grodzisko-Konstantyna. Gmina Rzgów położona jest w środkowej części województwa łódzkiego, w powiecie łódzkim wschodnim. Od północy sąsiaduje z miastem Łódź, od zachodu z gminą Ksawerów i Pabianice, od południa z gminą Tuszyń oraz od wschodu z gminami Andrespol i Brójce. Rzgów jest gminą miejsko-wiejską, w której użytki rolne stanowią 85% całkowitej powierzchni. Najintensywniej zabudowane jest miasto Rzgów oraz sołectwo Starowa Góra, w pozostałych częściach gminy zabudowa zazwyczaj przyjmuje formę ulicówek.

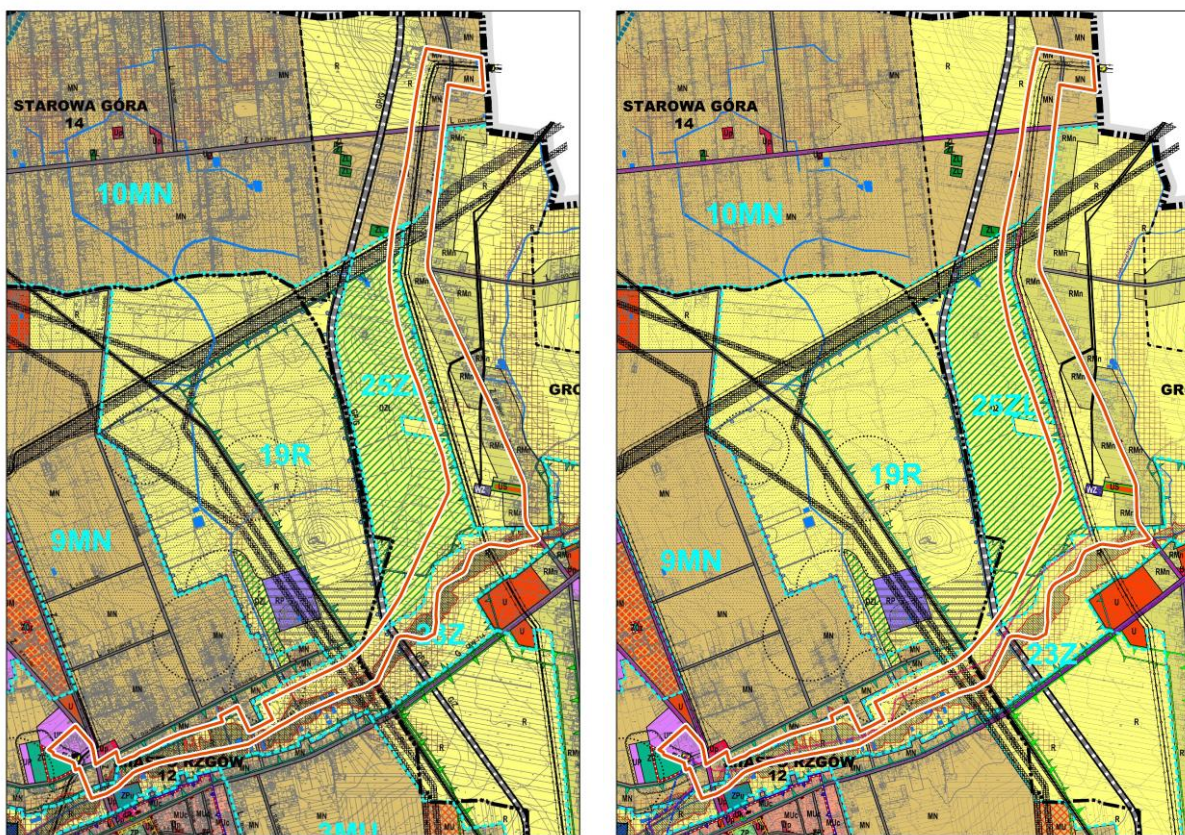
Obszar opracowania obejmuje zarówno część gruntów miasta Rzgów jak i obręb Grodzisko-Konstantyna o powierzchni ok. 91,8 ha. Przedmiotowy teren stanowi mozaikę terenów rolnych, zabudowy mieszkaniowo-usługowej oraz terenów zadrzewionych i zakrzewionych. Wzdłuż południowej granicy obszaru opracowania przepływa rzeka Ner.

Rysunek 2. Obszar objęty zmianą studium na tle ortofotomapy
(źródło: opracowanie własne, geoportal.gov.pl)



Konieczność sporządzenia zmiany „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Rzgów” obejmującej część miasta Rzgów oraz obręb Grodzisko-Konstantyna wynika z uchwały nr V/55/2019 Rady Miejskiej w Rzgowie z dnia 27 lutego 2019 r. Celem podjęcia uchwały jest umożliwienie realizacji inwestycji celu publicznego polegającego na budowie gazociągu wysokiego ciśnienia, który jest niezbędny ze względu na budowę i modernizację sieci gazowej wysokiego ciśnienia na terenie gminy Rzgów.

Rysunek 3. Ustalenia obowiązującego studium (po lewej) i projektu zmiany studium (po prawej)



W związku z powyższym w projekcie dokumentu wprowadzono następujące zmiany w odniesieniu do obowiązującego studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego:

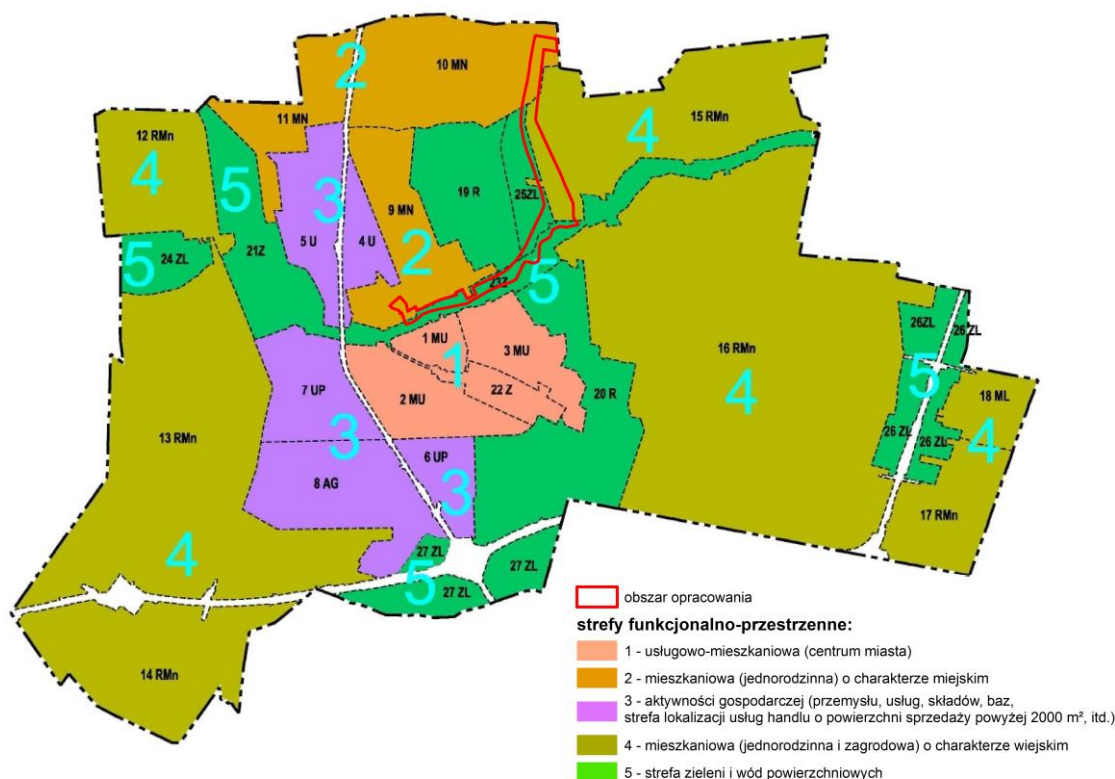
- projekt zmiany studium wyznacza orientacyjny przebieg projektowanego gazociągu wysokiego ciśnienia ze strefą kontrolowaną (8 m – po 4,0 m od osi przewodu).

Powiązania z innymi dokumentami

Obowiązujące Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego

Dla obszaru objętego niniejszą prognozą obowiązuje zmiana *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rzgów*, przyjęta uchwałą nr VI/61/2019 Rady Miejskiej w Rzgowie z dnia 27 marca 2019 r., gdzie w oparciu o określoną politykę przestrzenną gminy i kierunki zagospodarowania przestrzennego, określono przeznaczenie poszczególnych terenów. W celu określenia kierunków zmian w strukturze funkcjonalno-przestrzennej gminy wyróżniono pięć stref funkcjonalno-przestrzennych. Mają one służyć uporządkowaniu zabudowy o poszczególnych funkcjach, a także służyć bardziej czytelnej i przekonywującej wizji rozwoju gmin.

Rysunek 4. Struktura funkcjonalno-przestrzenna Gminy Rzgów wyznaczona w obowiązującym SUIKZP Gminy Rzgów wraz z podziałem miasta i gminy na obszary rozwoju
(źródło: załącznik nr 1 do uchwały nr VI/61/2019 Rady Miejskiej w Rzgowie z dnia 27 marca 2019 r.)



Obszar opracowania znajduje się w:

2 – **strefie mieszkaniowej o charakterze miejskim**, która obejmuje obszary 9MN, 10MN, 11MN. Są to tereny, które są najbardziej odpowiednie dla zabudowy o funkcji mieszkaniowej a poza tym w dużej mierze już przeznaczone na taką funkcję. W tej strefie powinno dążyć się do ograniczenia funkcji produkcyjnej, a jednocześnie do wzbogacenia o funkcje usługowe (oświatowe, handlowe, sportu itp.) oraz zieleni. Realizacja zabudowy w obrębie poszczególnych stref rozwoju, na terenach o zróżnicowanej własności gruntów powinna postępować sukcesywnie wraz z realizacją ciągów komunikacyjnych, po uprzednim wyposażeniu terenu w niezbędną infrastrukturę techniczną.

4 – **strefie mieszkaniowej o charakterze wiejskim**, która obejmuje obszary 12RMn, 13RMn, 14RMn, 15RMn, 16RMn, 17RMn, 18ML. Są to tereny na obszarach wiejskich, które są najbardziej zdominowane przez zabudowę mieszkaniową realizowaną w gospodarstwach rolnych oraz użytki rolne. Bliskość m. Łodzi powoduje, że na terenach rolniczych coraz częściej lokalizowana jest zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, realizowana przez ludność napływową ale również przez dzieci czynnych zawodowo rolników, które znalazły pracę na obszarze aglomeracji łódzkiej. W strefie tej występuje mozaika różnorodnych funkcji, począwszy od różnego rodzaju usług, w tym usług publicznych poprzez funkcje związane z obsługą w zakresie infrastruktury technicznej a także produkcyjne, w tym związane z produkcją rolną. Dominującą formą użytkowania terenów strefy jest gospodarka rolna. Powinno dążyć się do ograniczenia funkcji produkcyjnej, jedynie do terenów wskazanych w studium a jednocześnie do wzbogacenia strefy o funkcje usługowe.

5 – **strefie zieleni i wód powierzchniowych**, która obejmuje obszary 21Z, 23Z, 24ZL, 25ZL, 26ZL, 27ZL, 19R, 20R. Strefa ta związana jest z uwarunkowaniami przyrodniczymi. Obejmuje ona przede wszystkim tereny przyległe do rzek, lasy, zbiorniki wodne, a także użytki rolne. W Rzgowie powinno dążyć się do stworzenia

systemu zieleni, na który powinny składać się szerokie kliny zieleni wnikające do centrum miasta. Takimi klinami są obszary 19R, 23Z, 20R a oprócz tego powinny być tworzone przestrzenie zielone we wszystkich strefach mieszkaniowych. W miarę możliwości, na etapie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, należy projektować tereny zieleni we wszystkich osiedlach mieszkaniowych. Przez tereny zielone powinny prowadzić ścieżki rowerowe, ciągi spacerowe. Dolesienia można prowadzić na obszarach 24ZL, 25ZL, 26ZL, 27ZL, jak i we wszystkich terenach, które poprzez jakość gleb i inne uwarunkowania się do tego kwalifikują.

Dodatkowo w obrębie ww. stref funkcjonalno-przestrzennych wyróżniono obszary, w których dąży się do jednorodnego pod względem funkcji zagospodarowania terenu. Gminę Rzgów podzielono na 27 obszarów, dla których wprowadza się kierunki rozwoju i zasady zagospodarowania. Obszar opracowania wskazano jako:

- **9MN – obszar mieszkaniowy w Rzgowie przy ulicy Łódzkiej (Osiedle).** Obszar położony jest w strefie mieszkaniowej o charakterze miejskim. Jest to teren w przeważającej mierze zainwestowany pod budownictwo mieszkaniowe i w mniejszym stopniu, usługi. Ogólnie dla całego obszaru proponuje się utrzymać istniejący kierunek rozwoju. Na terenie występują różnorodne funkcje, w tym: OSP, budynki inwentarskie, budynki produkcyjne oraz usługi handlu. Dla nowo uruchamianych terenów pod zabudowę mieszkaniową niezbędne będzie wykonywanie planów miejscowych.

ustalenie	opis	obszar
funkcja podstawowa obszaru	zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna z usługami towarzyszącymi	
tereny w obszarze o funkcji podstawowej ¹	zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna z usługami towarzyszącymi w tym usługi publiczne	MN
	zabudowa usługowa, w tym usługi publiczne	U
	zabudowa usługowa w zakresie usług publicznych tj. administracji, zdrowia, oświaty, sportu i rekreacji itp.	Up
tereny w obszarze o innej funkcji ¹	zabudowa usługowa, produkcyjna i magazynowa	UP
	tereny rolnicze, w tym zabudowa zagrodowa	R
	tereny rolnicze przeznaczone do dolesień	DZL
	cmentarz	ZC
	urządzenia gazownicze – stacja redukcyjna gazu	G

- **10MN – obszar mieszkaniowy wschód w Starowej Górze.** Obszar położony w strefie mieszkaniowej o charakterze miejskim. Jest to teren w dużej mierze zainwestowany pod budownictwo mieszkaniowe, zagrodowe i usługi towarzyszące oraz zieleń. Ogólnie dla całego obszaru proponuje się utrzymać kierunek rozwoju o podstawowej funkcji mieszkaniowej z usługami towarzyszącymi. Na terenie występują różnorodne funkcje, w tym: usługi sportu, dom świetlicowy, boiska, OSP i liczne usługi handlu i rzemiosła.

¹ na szaro zaznaczono elementy dotyczące terenu opracowania

ustalenie	opis	obszar
funkcja podstawowa obszaru	zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna z usługami towarzyszącymi	
tereny w obszarze o funkcji podstawowej ¹	zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna z usługami towarzyszącymi w tym usługi publiczne	MN
	zabudowa usługowa, w tym usługi publiczne	U
	zabudowa usługowa w zakresie usług publicznych tj. administracji, zdrowia, oświaty, sportu i rekreacji itp.	Up
tereny w obszarze o innej funkcji ¹	tereny rolnicze, w tym zabudowa zagrodowa	R
	tereny lasów	ZL

- **15RMn – obszar Grodzisko – Bronisin Dworski.** Obszar położony jest w strefie mieszkaniowej o charakterze wiejskim. Obejmuje trzy jednostki osadnicze w dwóch wsiach. Obszar ograniczony jest z każdej strony wyraźnymi barierami przestrzennymi (dolina rzeki Ner, teren dolesień, granice administracyjne gminy). Teren opiera się od południa o dolinę rzeki Ner.

ustalenie	opis	obszar
funkcja podstawowa obszaru	zabudowa mieszkaniowa z usługami towarzyszącymi i zabudowa zagrodowa wraz z terenami rolniczymi	
tereny w obszarze o funkcji podstawowej ¹	zabudowa zagrodowa i zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna z usługami towarzyszącymi w tym usługi publiczne	RMn
	zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna z usługami towarzyszącymi w tym usługi publiczne	MN
	zabudowa usługowa w zakresie usług publicznych tj. administracji, zdrowia, oświaty, sportu i rekreacji itp.	Up
	zabudowa usług sportu i rekreacji	US
	tereny rolnicze, w tym zabudowa zagrodowa	R
	tereny lasów	ZL
tereny w obszarze o innej funkcji ¹	zabudowa usług turystyki, zdrowia, sportu i rekreacji, agroturystyka	Ut
	zabudowa produkcyjna, w tym produkcja rolnicza, bazy, składy	P
	wody powierzchniowe	W
	tereny infrastruktury technicznej, stacja wodociągowa i ujęcia wody	WZ

- **23Z – obszar doliny rzeki Ner.** Obszar położony w strefie rolniczej, zieleni i wód powierzchniowych. Obejmuje tereny rolnicze i wody powierzchniowe występujące w dolinie rzeki Ner. Proponuje się wykorzystanie obszaru dla funkcji sportowo-rekreacyjnej oraz prowadzenie nasadzeń zieleni (zarówno urządzonej jak i nieurządzonej).

ustalenie	opis	obszar
funkcja podstawowa obszaru	tereny rolnicze, zieleni, wód powierzchniowych oraz tereny rekreacyjne	
tereny w obszarze o funkcji podstawowej ¹	tereny rolnicze (dopuszczenie zieleni urządzonej, niekubaturowych usług sportu, rekreacji i turystyki)	R
	wody powierzchniowe	W
	tereny zieleni urządzonej z niekubaturowymi obiektami sportu i rekreacji	ZPu
tereny w obszarze o innej funkcji ¹	zabudowa usługowa w zakresie usług publicznych tj. administracji, zdrowia, oświaty, sportu i rekreacji itp.	Up

- **25ZL – obszar zieleni na granicy Rzgowa i Grodziska.** Obszar położony jest w strefie rolniczej, zieleni i wód powierzchniowych. Obejmuje tereny rolnicze położone na granicy Rzgowa i Grodziska i został wyznaczony w celu dolesienia gruntów rolnych i włączenia ich do systemu zieleni gminy.

ustalenie	opis	obszar
funkcja podstawowa obszaru	tereny zieleni leśnej, tereny rolnicze wskazane do dolesienia	
tereny w obszarze o funkcji podstawowej ¹	tereny rolnicze wskazane do dolesień	DZL
	tereny lasów	ZL
	tereny rolnicze	R

3 Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy

Prognozę sporządzono na podstawie rozpoznania terenowego uwarunkowań ekofizjograficznych i walorów krajobrazowych, identyfikacji potencjalnych zagrożeń i uciążliwości. Analizowano dostępne opracowania planistyczne i dokumentacyjne na poziomie gminy, powiatu, województwa i kraju oraz oceny realizacji obowiązków prawnych i skuteczności rozwiązań chroniących środowisko przed nadmierną eksploatacją zasobów oraz wprowadzaniem zanieczyszczeń antropogenicznych do środowiska.

W prognozie w pierwszej kolejności zidentyfikowano ustalenia zmiany studium, które mogą oddziaływać na środowisko, a następnie poddano te ustalenia dalszej ocenie wpływu na poszczególne elementy środowiska (zdrowie ludzi, wody, powierzchnię ziemi, zasoby naturalne, ekosystemy i różnorodność biologiczną oraz obszary chronione).

4 Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania

Monitoring skutków wdrażania i funkcjonowania ustaleń zmiany studium prowadzić będzie Rada Miejska Rzgowa. Wskazane jest dokonywanie oceny skutków realizacji ustaleń zmiany studium w cyklach corocznych. Stan środowiska będzie również monitorowany w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Wyniki będą prezentowane w corocznych raportach publikowanych w formie ogólnodostępnych publikacji. Systematyczny monitoring podstawowych elementów środowiska tj. powietrza, gleb, wód powierzchniowych i podziemnych pozwoli ocenić tendencje zmian środowiska oraz kierunki jego ochrony.

5 Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Realizacja ustaleń zmiany studium nie spowoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko ze względu na znaczne oddalenie obszaru od granic państwa oraz niewielkie oddziaływanie planowanej inwestycji.

6 Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Przedmiotem oceny zawartej w prognozie są ustalenia zmiany „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Rzgów” obejmującej część miasta Rzgów oraz obręb Grodzisko-Konstantyna sporządzonej zgodnie z uchwałą nr V/55/2019 Rady Miejskiej w Rzgowie z dnia 27 lutego 2019 r.

Konieczność sporządzenia zmiany „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Rzgów” obejmującej część miasta Rzgów oraz obręb Grodzisko-Konstantyna wynika z uchwały nr V/55/2019 Rady Miejskiej w Rzgowie z dnia 27 lutego 2019 r. Celem podjęcia uchwały jest umożliwienie realizacji inwestycji celu publicznego polegającego na budowie gazociągu wysokiego ciśnienia, który jest niezbędny ze względu na budowę i modernizację sieci gazowej wysokiego ciśnienia na terenie gminy Rzgów.

W związku z powyższym w projekcie dokumentu wprowadzono następujące zmiany w odniesieniu do obowiązującego studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego:

- projekt zmiany studium wyznacza orientacyjny przebieg projektowanego gazociągu wysokiego ciśnienia ze strefą kontrolowaną (8 m – po 4,0 m od osi przewodu).

Obszar opracowania obejmuje zarówno część gruntów miasta Rzgów jak i obręb Grodzisko-Konstantyna o powierzchni ok. 91,8 ha. Przedmiotowy teren stanowi mozaikę terenów rolnych, zabudowy mieszkaniowo-usługowej oraz terenów zadrzewionych i zakrzewionych. Wzdłuż południowej granicy obszaru opracowania przepływa rzeka Ner.

Skutkiem realizacji ustaleń projektu zmiany studium jest lokalizacja gazociągu wysokiego ciśnienia na terenach obecnie aktywnych biologicznie, tj. terenach rolniczych oraz zadrzewionych. Ewentualne oddziaływanie na środowisko będzie wiązało się przede wszystkim z koniecznością wycinki drzew, a także emisją hałasu i zanieczyszczeń powietrza czy przekształceniami terenu, przy czym dotyczyć to będzie jedynie etapu realizacji inwestycji i ograniczać się będzie do bezpośredniego sąsiedztwa terenu budowy.

Nie przewiduje się aby na etapie eksploatacji gazociąg miał istotny wpływ na klimat akustyczny otoczenia. Tłoczenie gazu gazociągiem jest procesem cichym.

Nie przewiduje się, aby realizacja ustaleń zmiany studium w zakresie możliwości lokalizacji gazociągu wysokiego ciśnienia na terenie opracowania miała istotny wpływ na emisję zanieczyszczeń do atmosfery. Na etapie eksploatacji nie przewiduje się emisji zanieczyszczeń do powietrza. Tłoczenie gazu w gazociągu jest procesem hermetycznym i nie stanowi źródła emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Realizacja ustaleń zmiany studium w zakresie możliwości lokalizacji gazociągu wysokiego ciśnienia na terenie opracowania nie będzie stanowiła źródła promieniowania elektromagnetycznego.

Nie przewiduje się, aby realizacja ustaleń zmiany studium w zakresie możliwości lokalizacji gazociągu wysokiego ciśnienia na terenie opracowania oddziaływała bezpośrednio na wody powierzchniowe. Realizacja ustaleń planu w zakresie możliwości lokalizacji gazociągu wysokiego ciśnienia na terenie opracowania może oddziaływać na wody podziemne, jednak nie przewiduje się, aby było to oddziaływanie znaczące.

Realizacja ustaleń zmiany studium w zakresie możliwości lokalizacji gazociągu wysokiego ciśnienia na terenie opracowania nie będzie skutkowała niekorzystnymi przekształceniami terenu. Do nieznaczących przekształceń dojdzie jedynie w trakcie realizacji inwestycji, podczas wykonywania wykopu i prac budowlanych,

niemniej będą to zmiany krótkotrwałe, a po zrealizowaniu inwestycji ukształtowanie powierzchni powinno wrócić do stanu wyjściowego. Na etapie eksploatacji gazociągu nie przewiduje się emisji zanieczyszczeń do gleby, gdyż tłoczenie gazu jest procesem hermetycznym.

Nie przewiduje się istotnego negatywnego wpływu projektu planu na okoliczne ekosystemy oraz na zachowanie bioróżnorodności na obszarze objętym opracowaniem oraz w jego sąsiedztwie.

Nie przewiduje się, aby ustalenia projektu zmiany studium mogły oddziaływać na obszary chronione ze względu na odległe położenie i niewielkie oddziaływanie ustaleń projektu zmiany studium.

Przy zachowaniu zgodności z zapisami projektu zmiany studium nie przewiduje negatywnego oddziaływania na zabytki oraz dobra materialne.

Realizacja ustaleń planu w zakresie możliwości lokalizacji gazociągu na terenie opracowania nie będzie skutkowała istotnym negatywnym oddziaływaniem na krajobraz.

Ponadto analizy dokonane w prognozie wykazały:

- Monitoring skutków wdrażania i funkcjonowania ustaleń zmiany studium prowadzić będzie Rada Miejska Rzgowa. Wskazane jest dokonywanie oceny stanu realizacji ustaleń i wpływu na środowisko w cyklach rocznych. Stan środowiska będzie również monitorowany w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.
- Realizacja ustaleń zmiany studium nie spowoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko.
- Realizacja ustaleń zmiany studium nie będzie oddziaływała na obszary Natura 2000, które nie znajdują się w granicach opracowania, w związku z czym nie przewiduje się rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu.
- Realizacja ustaleń zmiany studium nie będzie w istotny sposób oddziaływała na środowisko, nie wskazuje się działań alternatywnych.

7 Charakterystyka środowiska przyrodniczego obszaru objętego projektem planu

7.1 Uwarunkowania przyrodnicze i zagospodarowanie terenów

Położenie geograficzne, rzeźba terenu i geologia

Zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym Kondrackiego gmina Rzgów leży w obrębie mezoregionów Wzniesienia Łódzkie i Wysoczyzna Bełchatowska.

W przeważającej części gmina przynależy do mezoregionu Wzniesienia Łódzkie zbudowanego z luźnych utworów czwartorzędowych i wysokości ponad 250 m n.p.m. Wznosi się on około 100 m nad sąsiednimi równinami (Łaską i Łowicko-Błońską). Na Wzniesieniach Łódzkich swoje źródła ma rzeka Ner i jego dopływy, stanowiąca główny ciek gminy. Formy terenu zostały znacznie przemodelowane w klimacie peryglacjalnym.

Południowa część gminy leży w obrębie mezoregionu Wysoczyzna Bełchatowska, która ma położenie wododziałowe między dorzecziami Warty i Pilicy. Oś wysoczyzny stanowi pasmo ostańcowych wzgórz żwirowych o przebiegu północ-południe, związanych z maksymalnym zasięgiem zlodowacenia warciańskiego (Romanów – 231 m n.p.p.).

Obszar opracowania położony jest w granicach mezoregionu Wzniesienia Łódzkie. Północna część przedmiotowego terenu leży na płaskiej wysoczyźnie morenowej, zbudowanej z glin zwałowych, gdzieś występują piaski i mułki eluwialno-eoliczne. Wysoczyzna przeplatana jest kemami, które budują piaski, żwiry oraz miejscami mułki. Południowa część znajduje się w dnie doliny rzecznej wypełnionej namułami den

doliny i zagłębień bezodpływowych na piaskach rzecznych.

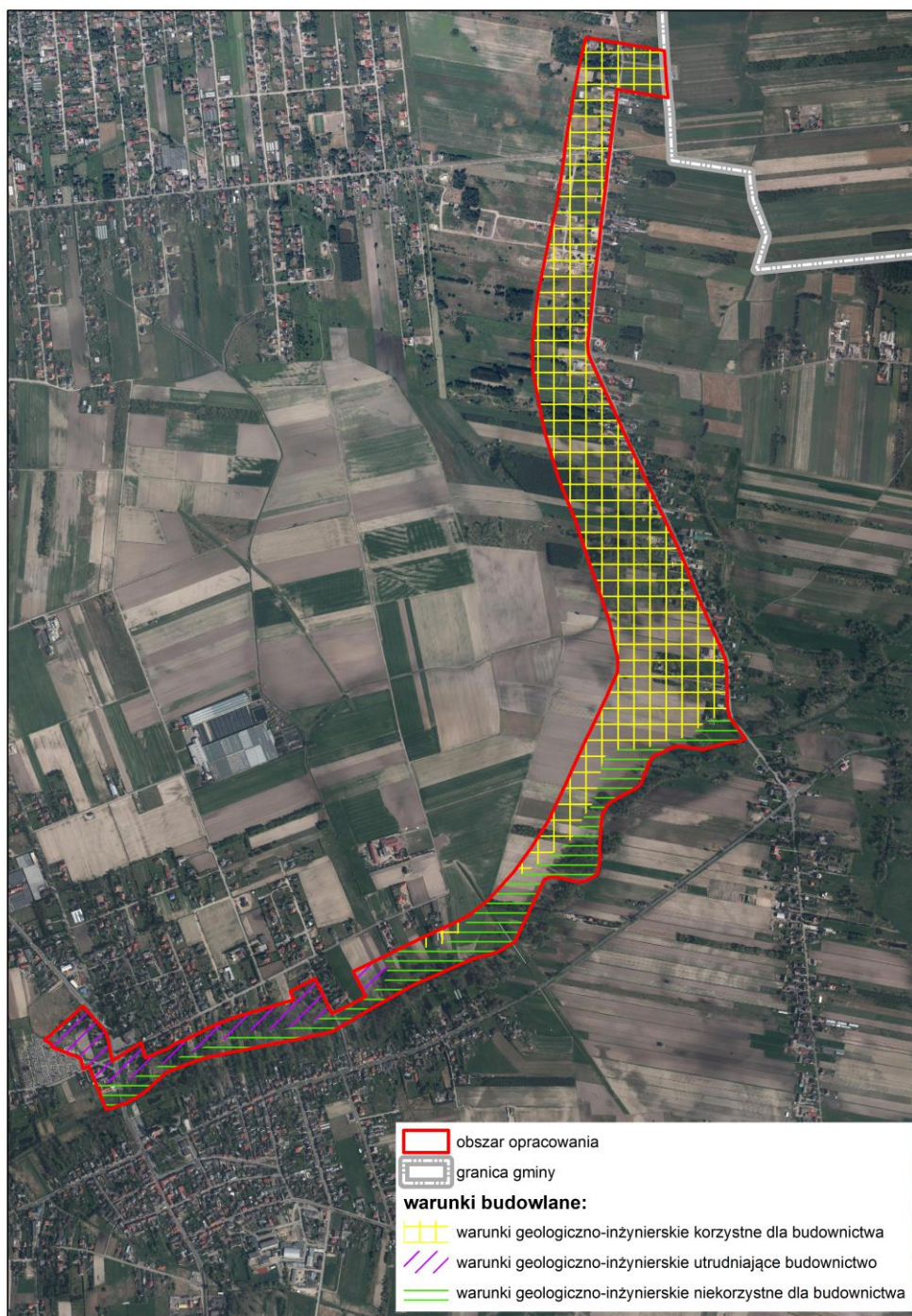
Warunki posadowienia budynków

W obszarze opracowania warunki budowlane są zróżnicowane. Północna część obszaru opracowania zbudowana jest z glin zwałowych, które charakteryzują się dobrymi warunkami budowlanymi z uwagi na spistość podłoża i dostatecznie głęboko zalegające wody gruntowe.

W południowej części przedmiotowego terenu, gdzie podłoże stanowią namuły den dolinnych i zagłębień bezodpływowych na piaskach rzecznych, warunki budowlane są zarówno utrudnione jak i niekorzystne. Co więcej pierwszy poziom wodonośny występuje na głębokości powyżej 2 m p.p.t.

Rysunek 5. Warunki budowlane

(źródło: opracowanie własne na podstawie Miasto i Gmina Rzgów – Opracowanie ekofizjograficzne, Łódź, 2012 r.)



Surowce mineralne

W granicach obszaru opracowania nie występują udokumentowane złoża kopalin, jednakże w północnej części występują dwa perspektywiczne obszary występowania żwiru i piasku².

² Mapa geśrodowiskowa Polski. Skala 1:50 000. Państwowy Instytut Geologiczny, arkusz: 628 – Łódź Wschód.

Gleby

W obszarze opracowania występuje mozaika gleb brunatnych wylugowanych i brunatnych kwaśnych, czarnych ziemi zdegradowanych i gleb szarych, gleb murszowo-mineralnych i murszowatych, bielcowych i pseudobielcowych, torfów niskich oraz gleb mułowo-torfowych.

Na przydatność rolniczą gleb składa się wiele czynników związanych bezpośrednio z właściwościami fizycznymi gleby (właściwości skały macierzystej jak uziarnienie, zasobność w składniki odżywcze, odczyn, zawartość próchnicy) jak i środowiska (rzeźba terenu, stosunki wodne, agroklimat). Na podstawie analizy wszystkich tych czynników ustalana jest przynależność poszczególnych gleb do kompleksów rolniczej przydatności.

Gleby przedmiotowego terenu charakteryzują się zróżnicowaną jakością. Występują tu następujące kompleksy:

- żytnio-ziemniaczany słaby;
- żytnio-ziemniaczany dobry;
- żytnio-ziemniaczany bardzo dobry;
- żytnio-łubinowy najstabszy;
- zbożowo-pastewny słaby;
- zbożowo-pastewny mocny;
- użytki zielone słabe i bardzo słabe;
- użytki zielone średnie.

Pod względem klas bonitacyjnych w obszarze opracowania przeważają gleby średniej i słabej jakości, tj. gleby IV i V klasy bonitacyjnej. W południowej części przedmiotowego terenu w granicach administracyjnych miasta Rzgów, wzdłuż rzeki Ner, występują również płaty gleb klasy III. Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych ochronie przed zmianą przeznaczenia podlegają grunty rolne stanowiące użytki rolne klas I-III, przy czym nie dotyczy to gruntów rolnych stanowiących użytki rolne położone w granicach administracyjnych miast.

Wody powierzchniowe

Obszar opracowania położony jest w dorzeczu Odry, w zlewni JCWP Ner do Dobrzyńki (RW600017183229). Przez południową część obszaru opracowania przepływa rzeka Ner, która stanowi prawy dopływ Warty. W granicach przedmiotowego terenu występują również liczne zbiorniki wód powierzchniowych (stawy).

Tabela 1. Charakterystyka JCWP

(źródło: Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, 2016)

nazwa i kod JCWP	status	ocena stanu	ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
Ner do Dobrzyńki RW600017183229	silnie zmieniona część wód	zły	zagrożona, nierozpoznana presja

Wody podziemne

Gmina Rzgów znajduje się w strefie średniej zasobności w wody podziemne. Wody podziemne poziomów użytkowych (pierwszy poziom wodonośny) występują w utworach czwartorzędowych i kredowych,

lokalnie w paleogeńsko-neogeńskich (trzeciorzędowych).

W obszarze opracowania pierwszy poziom wodonośny występuje w utworach czwartorzędowych. Wody te ze względu na małe rozprzestrzenienie i małą zasobność nie mają praktycznie żadnego znaczenia. Nie tworzą one ciągłej warstwy wodonośnej, a ich stan uzależniony jest od opadów atmosferycznych.

Główny poziom wodonośny (użytkowy) zbudowany jest z utworów czwartorzędowych. Ma dobrą izolację, w związku z czym zagrożenie zanieczyszczenia wód jest w obszarze opracowania bardzo niskie. Wody mają średnią jakość, wymagają uzdatniania. Wydajność potencjalnej studni wierconej wynosi 70-120 m³/h.

W odniesieniu do jednolitych części wód podziemnych (JCWPd), obszar objęty opracowaniem położony jest w zasięgu jednostki PLGW600072.

Tabela 2. Charakterystyka JCWPd

(źródło: Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, 2016)

JCWPd	ocena stanu		ocena ryzyka	uzasadnienie
	ilościowego	chemicznego		
72	dobry	dobry	niezagrożony	-

Główne Zbiorniki Wód Podziemnych

Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP) to wydzielone szczególnie cenne i zasobne struktury wodonośne, wytypowane jako wymagające ochrony obszary, spełniające określone wymagania ilościowe i jakościowe oraz stanowiące istotne w skali kraju rezerwuary dla zaopatrzenia ludności w wodę.

Obszar opracowania leży w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 401 (Niecka Łódzka), jednocześnie położony jest poza granicami proponowanych obszarów ochronnych zbiornika. W dokumentacji przyjęto, że na obszarze zbiornika poza wyznaczonymi obszarami ochronnymi potencjalne zagrożenie dla jakości wód ze źródeł antropogenicznych jest małe lub nieistotne i stąd też nie ma potrzeby wprowadzania szczególnych ograniczeń dla użytkowania terenu.

Szata roślinna i fauna

Obszar opracowania stanowi mozaikę terenów rolnych, zabudowy mieszkaniowo-usługowej oraz terenów zadrzewionych i zakrzewionych. Wzdłuż południowej granicy obszaru opracowania przepływa rzeka Ner.

Tereny zabudowane oraz użytkowane rolniczo charakteryzują się niską wartością przyrodniczą. Na szatę roślinną tych terenów składają się gatunki segetalne towarzyszące polom uprawnym, roślinność trawiasta i zielna oraz w przypadku terenów zabudowanych zieleń urządzona wraz z gatunkami ozdobnymi. Faunę stanowią typowe, pospolite gatunki ptaków, drobnych ssaków i bezkręgowców spotykane w bliskości siedzib ludzkich.

Do terenów o wyższych walorach przyrodniczych należy zaliczyć obszary zwartych zadrzewień w północnej części przedmiotowego terenu oraz tereny położone bezpośrednio wzdłuż rzeki Ner (południowa część). Dolina rzeki Ner jest obszarem o bardziej naturalnym charakterze, występują tu siedliska zieleni wodnej, niskiej oraz łąkowej o dużych walorach przyrodniczych. Faunę tych terenów tworzą bezkręgowce wodne, ptaki oraz mniejsze ssaki. Rzeka Ner pełni rolę zarówno lokalnego jak i regionalnego korytarza ekologicznego. Ważną funkcję przyrodniczą w obszarze opracowania pełnią również zbiorniki wodne (stawy) wraz z otaczającą je roślinnością nadwodną.

Formy ochrony przyrody

Obszar opracowania położony jest poza wszelkimi obszarami chronionymi na mocy ustawy o ochronie

przyrody.

Walory krajobrazowe

Krajobraz obszaru opracowania w przeważającej mierze tworzą tereny rolnicze oraz zabudowane, które cechują się umiarkowanymi walorami krajobrazowymi – zarówno pod względem estetycznym jak i przyrodniczym. Wyróżniają się elementami są tereny zwartych zadrzewień w północnej części przedmiotowego terenu oraz tereny wzdłuż przepływającej w południowej części rzeki Ner ze szczególnie cenną roślinnością łągową.

7.2 Stan środowiska

Powietrze atmosferyczne

Ochrona powietrza polega na zapewnieniu jak najlepszej jego jakości, w szczególności poprzez utrzymanie poziomów substancji w powietrzu poniżej dopuszczalnych dla nich poziomów lub co najmniej na tych poziomach oraz zmniejszenie poziomów substancji w powietrzu co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane.

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska oceny stanu powietrza dokonywane są w ramach państwowego monitoringu środowiska. Oceny dokonuje się w strefach, w tym w aglomeracjach. Na terenie województwa łódzkiego wydzielone zostały 2 strefy, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza. Gmina Rzgów została zaliczona do strefy łódzkiej.

Tabela 3. Wyniki pomiarów stężeń zanieczyszczeń ze względu na ochronę zdrowia ludzi i roślin.

(źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim w 2017 r. WIOŚ Łódź, 2018)

	symbol klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń											
	NO ₂ ³	SO ₂	CO	C ₆ H ₆	PM 10	PM 2,5	BaP	As	Cd	Ni	Pb	O ₃
ze względu na ochronę zdrowia ludzi	A	A	A	A	C	C	C	A	A	A	A	C
ze względu na ochronę roślin	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A

gdzie:

- klasa A – jeżeli stężenia zanieczyszczeń nie przekraczały odpowiednio poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych, poziomów celów długoterminowych;
- klasa C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń przekraczały poziom dopuszczalny lub docelowy powiększone o margines tolerancji, w przypadku gdy ten margines jest określony.

W strefie łódzkiej odnotowano przekroczenia stężeń pyłu zawieszonego (PM_{2,5} oraz PM₁₀), benzo(a)pirenu oraz ozonu, które należą do najgroźniejszych. Przekroczenia te są wynikiem spalania paliw do celów grzewczych, emisji komunikacyjnych oraz niesprzyjających warunków atmosferycznych.

Wody powierzchniowe

Jakość wód powierzchniowych zależy od wielu czynników naturalnych i antropogenicznych.

³ dla roślin NO_x

Chemizm wód determinują: budowa geologiczna zlewni, klimat, typ gleb występujących w sąsiedztwie cieku, a także urbanizacja, uprzemysłowienie i rolnictwo. Istotny wpływ na zanieczyszczenie wód ma ilość pobieranej wody oraz odprowadzanie ścieków bytowo-gospodarczych i przemysłowych, a także ingerencja w budowę koryta rzeki.

Celem monitoringu wód powierzchniowych, zgodnie z art. 349 ust.1. pkt 1 ustawy Prawo wodne, jest pozyskanie informacji o stanie wód powierzchniowych na potrzeby planowania w gospodarowaniu wodami oraz oceny osiągnięcia celów środowiskowych.

Obszar opracowania położony jest w zlewni JCWP Ner do Dobrzyńki PLRW600017183229, która jest silnie zmienioną częścią wód. Zgodnie z *Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (2016 r.)* stan ww. JCWP jest zły i istnieje ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych.

W ww. zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych.

Jakość wód podziemnych

Podstawowymi kierunkami środowiskowymi w odniesieniu do jednolitych części wód podziemnych jest utrzymanie lub poprawa ich jakości w celu zachowania dobrego stanu ilościowego oraz chemicznego.

Jednolite części wód podziemnych (JCWPd) są jednostkami hydrogeologicznymi. Zostały one wyodrębnione na podstawie systemów krążenia wód przypowierzchniowego poziomu wodonośnego. Obszar objęty opracowaniem położony jest w zasięgu JCWPd nr 72.

Zgodnie z *Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (2016 r.)* wody podziemne JCWPd nr 72 charakteryzują się dobrym stanem chemicznym oraz ilościowym. Nie istnieje ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych.

W 2017 r. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi prowadził badania wód podziemnych w 53 punktach badawczych na terenie województwa łódzkiego. Na obszarze gminy Rzgów znajduje się pięć punktów pomiarowych, z czego dwa znajdują się w miejscowości Grodzisko.

Tabela 4. Wyniki badań wód podziemnych na terenie województwa łódzkiego w 2017 r.
(źródło: WIOŚ Łódź)

nr punktu pomiarowego	miejscowość	powiat	nr JCWPd	stratygrafia	klasa jakości
50	Grodzisko	łódzki wschodni	72	Q	II (wody średniej jakości)
183	Grodzisko	łódzki wschodni	72	Cr 1	III (wody niskiej jakości)

7.3 Tendencje zmian środowiska przy braku realizacji ustaleń projektu zmiany studium

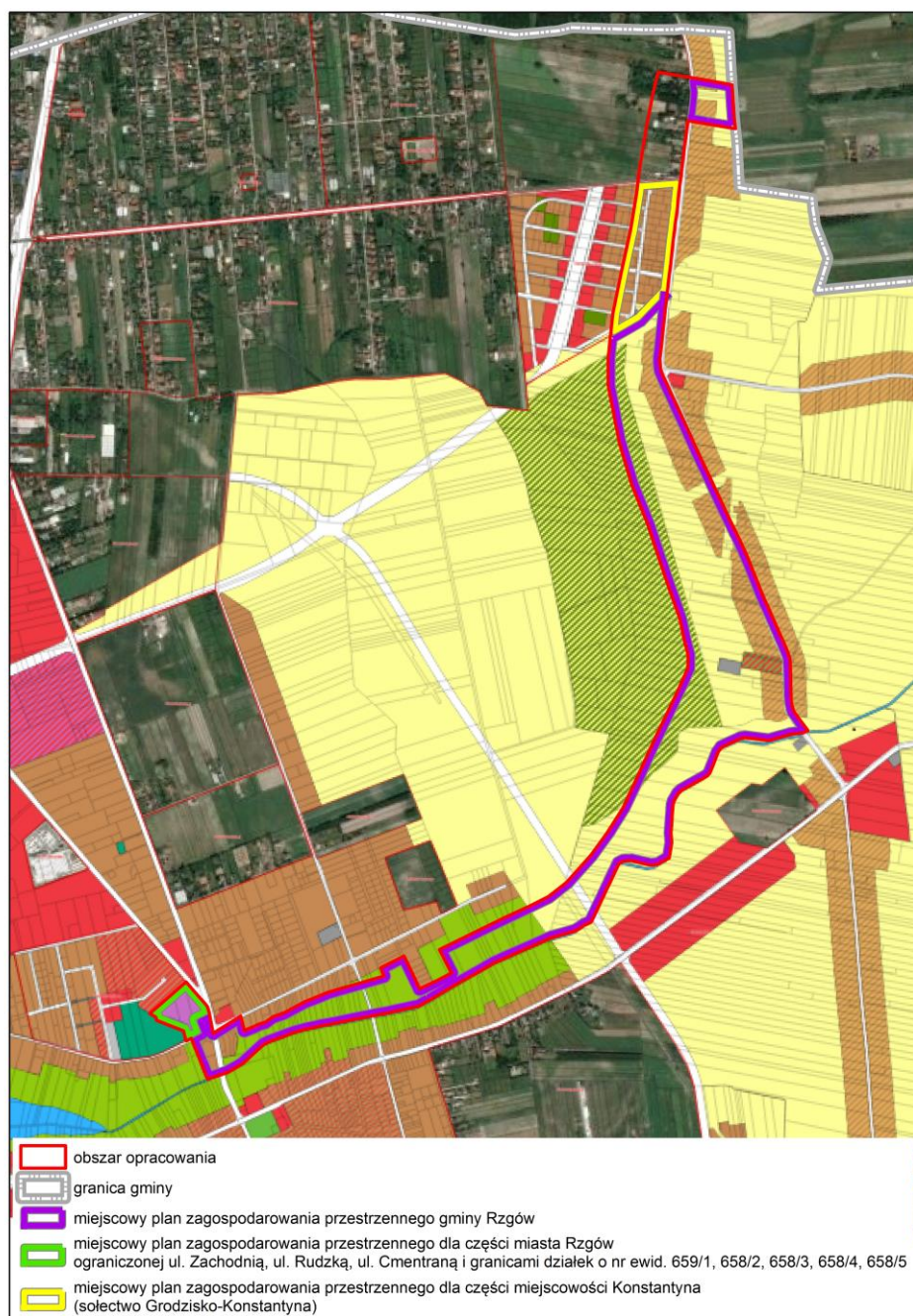
Gmina Rzgów ma obowiązujące *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rzgów*, przyjęte uchwałą nr VI/61/2019 Rady Miejskiej w Rzgowie z dnia 27 marca 2019 r. w sprawie zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Rzgów. Obszar opracowania w obowiązującym studium wskazano jako:

- MN – zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna;
- RMn – zabudowa zagrodowa, zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna;
- US – zabudowa usług sportu i rekreacji;
- UP – zabudowa usługowa, zabudowa produkcyjna i magazynowa (realizowane na równorzędnych zasadach do ustalenia w planach miejscowych);
- R – tereny rolnicze;
- DZL – tereny rolnicze wskazane do dolesień;
- WZ – stacje wodociągowe i ujęcia wody;
- G – teren urządzeń gazowych.

Na podstawie ww. dokumentu planistycznego i powstających w zgodności z nim miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, będzie następował rozwój przestrzenny gminy, w tym zabudowa obszaru opracowania zgodnie z określonymi funkcjami. Przewiduje się rozwój zabudowy na wskazanych w studium terenach zabudowy, tj. MN, RMn, US, UP oraz utrzymanie terenów infrastruktury technicznej WZ, G. Na terenach rolniczych (R, DZL) zakłada się ich dalsze użytkowanie zgodne z ich przeznaczeniem. Należy podkreślić, że dla obszaru opracowania obecnie obowiązują następujące plany miejscowe:

- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Rzgów przyjęty uchwałą nr XI/95/2003 Rady Gminy Rzgów z dnia 22 lipca 2003 r.;
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla części miasta Rzgów ograniczonej ul. Zachodnią, ul. Rudzką, ul. Cmentarną i granicami działek o nr ewid. 659/1, 658/2, 658/3, 658/4, 658/5 przyjęty uchwałą nr XLVII/354/2006 Rady Miejskiej w Rzgowie z dnia 29 czerwca 2006 r.;
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla części miejscowości Konstantyna (sołectwo Grodzisko-Konstantyna) przyjęty uchwałą nr XXXI/201/2008 Rady Miejskiej w Rzgowie z dnia 18 listopada 2008 r.

Rysunek 6. Obowiązujące miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego dla obszaru opracowania
(źródło: opracowanie własne na podstawie rzgow.geortalgminy.pl)



7.4 Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu

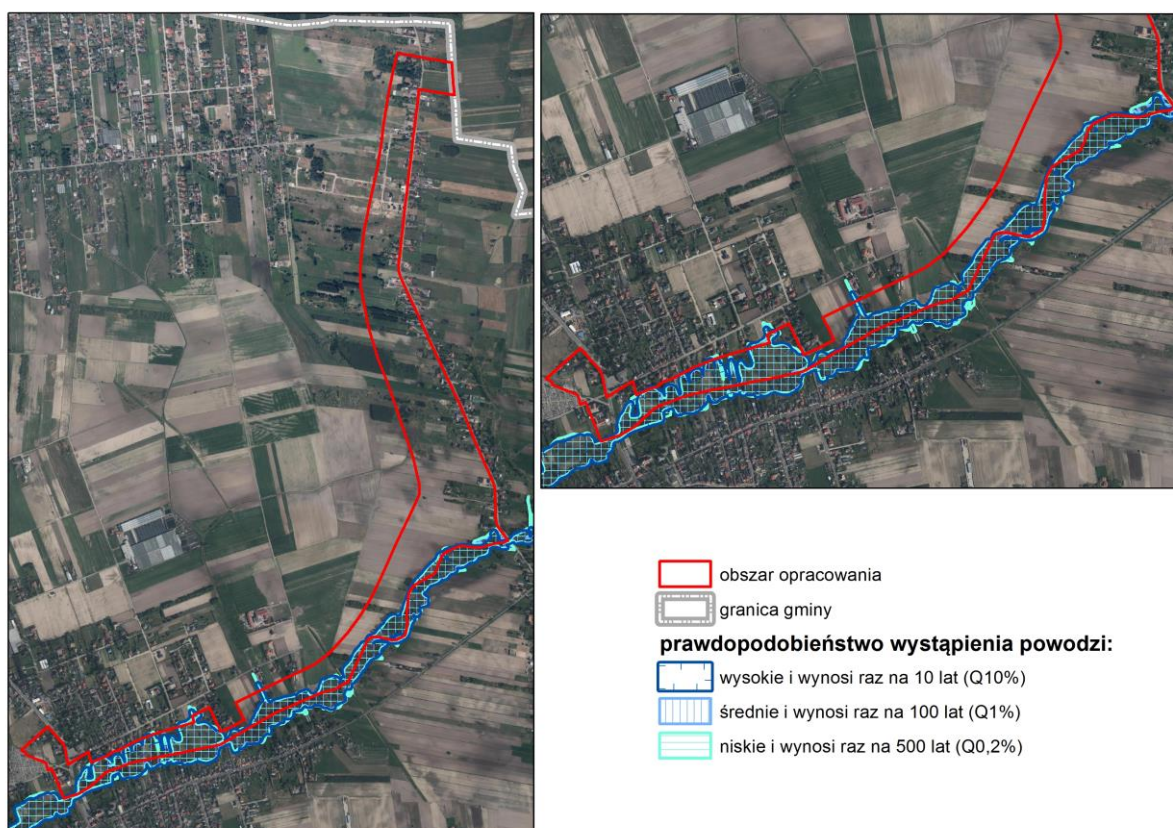
Korytarze ekologiczne

W obszarze objętym opracowaniem ograniczenie dla zagospodarowania terenu stanowi rzeka Ner przepływająca wzdłuż południowej granicy, konieczne jest zachowanie jej otuliny biologicznej. Ww. rzeka pełni rolę zarówno lokalnego jak i regionalnego korytarza ekologicznego. Wskazane jest zachowanie terenów wokół cieku wolnych od zabudowy co zapewni drożność rzeki będącej szlakiem migracji roślin i zwierząt.

Zagrożenie powodziowe

Wzdłuż południowej granicy obszaru opracowania przepływa rzeka Ner, która stanowi zagrożenie powodziowe. Obszary zagrożenia powodzią wyznaczono na podstawie map zagrożenia powodziowego. Południowa część przedmiotowego terenu położona jest w zasięgu obszaru zagrożenia powodzią o prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi $Q=10\%$ (prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat), $Q=1\%$ (prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat) oraz $Q=0,2\%$ (prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat).

Rysunek 7. Strefy zagrożenia powodziowego w granicach obszaru opracowania
(źródło: RZGW)



Niska emisja

Na obszarze gminy nie istnieje zorganizowana gospodarka ciepła. Zapotrzebowanie w ciepło realizowane jest z lokalnych źródeł ciepła. Z lokalnych kotłowni korzystają odbiorcy w zabudowie wielorodzinnej, obiekty użyteczności publicznej oraz zakłady przemysłowe. Działania mające na celu modernizację technologii służących do ogrzania budynków i wykorzystania instalacji ekologicznych określone zostały w *Planie gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Rzgów, 2018*.

8 Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia realizowanego dokumentu oraz sposobu w jaki te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu

Ochrona środowiska na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym realizowana jest w Polsce między innymi poprzez wprowadzenie w życie odpowiednich aktów prawnych, w tym ustaw i rozporządzeń.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego stanowi dokument o znaczeniu lokalnym, niemniej jednak przy jego sporządzaniu uwzględniono cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu krajowym i międzynarodowym dotyczące głównie:

- ochrony powierzchni ziemi, racjonalnego gospodarowania i zachowania wartości przyrodniczych określonych w przepisach szczegółowych tj.: ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r., ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze;
- utrzymania norm odnośnie jakości gleb określonych w przepisach szczegółowych – ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych;
- ochrony wód powierzchniowych i podziemnych oraz prowadzenia odpowiedniej gospodarki wodno-ściekowej określonej w przepisach szczegółowych - ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków;
- ochrony powietrza – ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.;
- prawidłowej gospodarki odpadami określonej w przepisach szczegółowych tj.: ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach,
- utrzymania norm odnośnie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, określonych w przepisach szczegółowych, tj.: ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. oraz odpowiednie rozporządzenia do niej;
- ochrony korytarzy ekologicznych – ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, Program ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej wraz z Planem działań na lata 2015-2020, która jest przełożeniem Konwencji o różnorodności biologicznej z 1992 r. (Rio de Janeiro).

9 Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe, chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmioty obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko

W niniejszej prognozie ocenia się skutki, które mogą wynikać z projektowanego przeznaczenia terenu określonego w projekcie zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, które mogą wpływać na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza, wytwarzanie odpadów, wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi, emitowanie hałasu i pól elektromagnetycznych oraz powodować ryzyko wystąpienia awarii.

Analogicznie ocenia się skutki wpływu realizacji ustaleń projektu zmiany studium na powierzchnię ziemi, glebę, kopaliny, wody powierzchniowe i podziemne, klimat, zwierzęta i rośliny.

9.1 Identyfikacja możliwych oddziaływań

Zmiana studium umożliwia realizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym, która polega na budowie gazociągu wysokiego ciśnienia, który jest niezbędny ze względu na budowę i modernizację sieci gazowej wysokiego ciśnienia na terenie gminy Rzgów.

Skutkiem realizacji ustaleń projektu zmiany studium jest lokalizacja gazociągu wysokiego ciśnienia na terenach obecnie aktywnych biologicznie, tj. terenach rolniczych oraz zadrzewionych. Ewentualne oddziaływanie na środowisko będzie wiązało się przede wszystkim z koniecznością wycinki drzew, a także

emisją hałasu i zanieczyszczeń powietrza czy przekształceniami terenu, przy czym dotyczyć to będzie jedynie etapu realizacji inwestycji i ograniczać się będzie do bezpośredniego sąsiedztwa terenu budowy.

Gazociąg jako instalacja do przesyłu gazu, jeśli posiada średnicą zewnętrzną nie mniejszą niż 800 mm i jest długości nie mniejszej niż 40 km to zgodnie z §2 ust. 1 pkt 21⁴ rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko jest przedsięwzięciem mogącym zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Instalacje do przesyłu gazu inne niż wymienione w §2 ust. 1 pkt 21 oraz towarzyszące im tłocznie lub stacje redukcyjne (§3 ust. 1 pkt 33⁵ ww. rozporządzenia) są zaś przedsięwzięciami mogącymi potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Dla obu kategorii przedsięwzięć (mogących zawsze znacząco i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko) powinna być przeprowadzona procedura oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w celu wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla realizacji przedsięwzięcia (w przypadku przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko można odstąpić od procedury OOS, jeśli odpowiedni organ uzna na podstawie karty informacyjnej przedsięwzięcia, że nie będzie ono znacząco oddziaływać na środowisko). W raporcie wykonanym na potrzeby ww. procedury bardzo szczegółowo opisuje się planowane przedsięwzięcie oraz analizuje i ocenia się bezpośredni i pośredni wpływ danego przedsięwzięcia na środowisko oraz ludność (w tym zdrowie i warunki życia ludzi), dobra materialne, zabytki, krajobraz (w tym krajobraz kulturowy), wzajemne oddziaływanie między powyższymi elementami, ponadto dostępność do złóż kopalin, ryzyko wystąpienia poważnych awarii oraz katastrof naturalnych i budowlanych, możliwości oraz sposoby zapobiegania i zmniejszania negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz wymagany zakres monitoringu.

Na etapie sporządzania projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie można stwierdzić ani opisać szczegółowo możliwych negatywnych oddziaływań bez znajomości szczegółów technicznych przedsięwzięcia na terenie objętym opracowaniem. Modelowanie emisji zanieczyszczeń odbywa się na poziomie wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla konkretnego przedsięwzięcia, bierze się wówczas pod uwagę odległość od zabudowy mieszkaniowej oraz oddziaływanie już istniejących obiektów oraz infrastruktury drogowej (oddziaływanie skumulowane).

9.2 Oddziaływanie na ludzi

W rozumieniu przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska znaczące oddziaływanie na środowisko oznacza również znaczące oddziaływanie na zdrowie ludzi. O znaczącym oddziaływaniu na środowisko (zdrowie ludzi) można mówić w sytuacji, gdy przekraczane są standardy emisyjne oraz dopuszczalne normy hałasu (dopuszczalne normy zanieczyszczeń) określone w przepisach o ochronie środowiska. W wyniku realizacji ustaleń zmiany studium nie przewiduje się przekroczenia tych norm przy zachowaniu zgodności z przepisami prawa oraz zapisami zmiany studium.

Hałas

Projektowany gazociąg będzie przebiegał przez tereny o zróżnicowanym zagospodarowaniu – głównie są to tereny użytkowane rolniczo, nieużytki jak również tereny zadrzewione. Wskazany orientacyjny przebieg

⁴ Instalacje do przesyłu ropy naftowej, produktów naftowych, substancji lub mieszanin, w rozumieniu ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach, niebędących produktami spożywczymi, w tym gazu o średnicy zewnętrznej nie mniejszej niż 800 mm i długości nie mniejszej niż 40 km, wraz z towarzyszącymi tłoczniami lub stacjami redukcyjnymi, przy czym tłocznie lub stacje redukcyjne budowane, montowane lub przebudowywane przy istniejących instalacjach przesyłowych nie stanowią przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

⁵ Instalacje do przesyłu gazu inne niż wymienione w §2 ust. 1 pkt 21 oraz towarzyszące im tłocznie lub stacje redukcyjne, z wyłączeniem gazociągów o ciśnieniu nie większym niż 0,5 MPa i przyłączy do budynków; przy czym tłocznie lub stacje redukcyjne budowane, montowane lub przebudowywane przy istniejących instalacjach przesyłowych nie stanowią przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

gazociągu znajduje się w sąsiedztwie terenów zarówno istniejącej jak również projektowanej zabudowy mieszkaniowej, zagrodowej oraz usługowej. Inwestycja przecinała będzie także istniejące elementy infrastruktury – drogi klasy zbiorczej. Uciążliwości akustyczne dla terenów zabudowy, gdzie obowiązują normy dotyczące dopuszczalnych poziomów hałasu, określone w *rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku*, możliwe są jedynie na etapie realizacji inwestycji i związane jest to z pracami budowlanymi (ruch samochodów ciężarowych, praca sprzętu budowlanego). Ustaną one wraz z zakończeniem prac.

Nie przewiduje się aby na etapie eksploatacji gazociąg miał istotny wpływ na klimat akustyczny otoczenia. Tłoczenie gazu gazociągiem jest procesem cichym.

Oddziaływanie na powietrze

Nie przewiduje się, aby realizacja ustaleń zmiany studium w zakresie możliwości lokalizacji gazociągu wysokiego ciśnienia na terenie opracowania miała istotny wpływ na emisję zanieczyszczeń do atmosfery.

Okresowe zanieczyszczenia pyłowe i gazowe mogą powstawać w trakcie realizacji inwestycji. Ich źródłem mogą być środki transportu (spaliny), pyły występujące w trakcie prac ziemnych, czy zanieczyszczenia wydzielane podczas spawania. Możliwe jest, że wpływ realizacji inwestycji na stan atmosfery będzie odczuwalny dla mieszkańców z uwagi na niedalekie położenie zabudowy mieszkaniowej wzdłuż planowanego gazociągu. Jednakże czas wykonywania robót budowlanych będzie krótki, a wszelkie niedogodności związane z etapem realizacji przedsięwzięcia ustaną wraz z zakończeniem prac.

Na etapie eksploatacji nie przewiduje się emisji zanieczyszczeń do powietrza. Tłoczenie gazu w gazociągu jest procesem hermetycznym i nie stanowi źródła emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Promieniowanie elektromagnetyczne

Realizacja ustaleń zmiany studium w zakresie możliwości lokalizacji gazociągu wysokiego ciśnienia na terenie opracowania nie będzie stanowiła źródła promieniowania elektromagnetycznego.

9.3 Oddziaływanie na wodę

Nie przewiduje się, aby realizacja ustaleń zmiany studium w zakresie możliwości lokalizacji gazociągu wysokiego ciśnienia na terenie opracowania oddziaływała bezpośrednio na wody powierzchniowe.

Z uwagi na wysoki poziom wód podziemnych na tym obszarze, w trakcie realizacji gazociągu może być konieczne wykonanie odwodnień budowlanych. Odwodnienia budowlane mogą powodować czasowe lokalne obniżenie zwierciadła wody, jednak nie przewiduje się, aby prace trwały na tyle długo, by doprowadziło to do trwałej zmiany stosunków wodnych na tym obszarze.

Na etapie eksploatacji nie przewiduje się emisji zanieczyszczeń do wód podziemnych ani powierzchniowych. Tłoczenie gazu jest procesem hermetycznym, nie przewiduje się więc przenikania do środowiska wodno-gruntowego substancji mogących pogorszyć stan wód. Gazociąg powinien zostać wyposażony w system ochrony antykorozyjnej, stanowiący element zabezpieczenia środowiska gruntowo – wodnego przed negatywnym oddziaływaniem.

Realizacja ustaleń planu w zakresie możliwości lokalizacji gazociągu wysokiego ciśnienia na terenie opracowania może oddziaływać na wody podziemne, jednak nie przewiduje się, aby było to oddziaływanie znaczące.

9.4 Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

Realizacja ustaleń zmiany studium w zakresie możliwości lokalizacji gazociągu wysokiego ciśnienia na terenie opracowania nie będzie skutkowała niekorzystnymi przekształceniami terenu. Do nieznaczących przekształceń dojdzie jedynie w trakcie realizacji inwestycji, podczas wykonywania wykopu i prac budowlanych, niemniej będą to zmiany krótkotrwałe, a po zrealizowaniu inwestycji ukształtowanie powierzchni powinno wrócić do stanu wyjściowego.

Na etapie eksploatacji gazociągu nie przewiduje się emisji zanieczyszczeń do gleby, gdyż tłoczenie gazu jest procesem hermetycznym, ponadto gazociąg powinien być wyposażony w system ochrony antykorozyjnej, aby uniknąć jego uszkodzeń i przenikania do gruntu substancji mogących pogorszyć jakość gleby.

9.5 Oddziaływanie na zasoby naturalne

W granicach zmiany studium nie występują udokumentowane złoża kopalin, jednakże w północnej części przedmiotowego terenu występują dwa perspektywiczne obszary występowania żwiru i piasku. Wskazany na rysunku zmiany studium („Kierunki rozwoju gminy”) orientacyjny przebieg projektowanego gazociągu prowadzi m.in. przez ww. perspektywiczne obszary występowania kopalin. Z uwagi, iż są to obszary szczegółowo nierozpoznane (niedookreślona powierzchnia złoża, głębokość) ocena oddziaływania planowanej inwestycji na te obszary jest utrudniona.

Obszar zmiany studium położony jest w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 401 „Niecka Łódzka”, jednak projektowane zagospodarowanie nie będzie miało wpływu na jego zasoby.

9.6 Wpływ na ekosystemy i różnorodność biologiczną

Różnorodność biologiczną można rozumieć jako stopień zachowania naturalnie występujących gatunków oraz zbiorowisk, a także odmian roślin oraz ras zwierząt użytkowych. Różnorodność biologiczna występuje zatem na trzech poziomach organizacji przyrody: ekosystemowym, gatunkowym i genetycznym.

Realizacja ustaleń zmiany studium w zakresie możliwości lokalizacji gazociągu wysokiego ciśnienia na terenie opracowania będzie w pewnym stopniu oddziaływać na okoliczną florę i faunę.

W celu realizacji inwestycji, na trasie przebiegu gazociągu, konieczna będzie likwidacja roślinności w tym wycinka drzew. Spowoduje to lokalne straty w bioróżnorodności, na skutek przekształcenia występujących tu warunków przyrodniczych. Aby uniknąć negatywnego wpływu realizacji inwestycji na ptaki lęgowe, wycinkę drzew należy prowadzić poza okresem lęgowym ptaków lub zgodnie z wytycznymi określonymi w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. W okresie przed i w trakcie wycinki drzew zaleca się nadzór ornitologiczny.

Ponadto w trakcie realizacji inwestycji nastąpią zakłócenia w istniejących ekosystemach poprzez hałas związany z pracą maszyn i zwiększony ruch samochodów ciężarowych oraz przez obecność ludzi na tych terenach. Drobna zwierzyna obecna na terenie objętym opracowaniem na czas realizacji robót budowlanych przemieści się na inne obszary. Przewiduje się, że po zakończeniu robót budowlanych powróci ona na pierwotnie zajmowane siedliska. Po zakończeniu prac związanych z realizacją gazociągu, nie przewiduje się dalszego negatywnego oddziaływania na przyrodę.

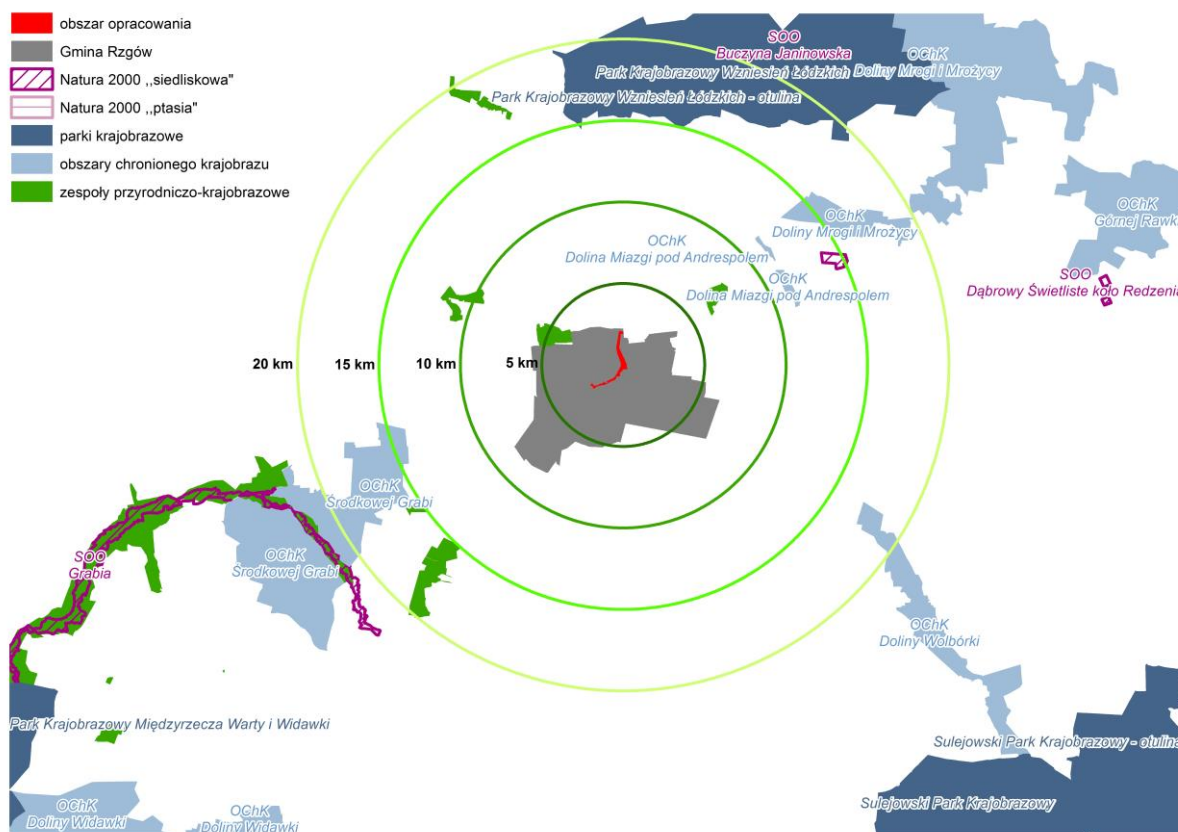
Nie przewiduje się istotnego negatywnego wpływu projektu planu na okoliczne ekosystemy oraz na zachowanie bioróżnorodności na obszarze objętym opracowaniem oraz w jego sąsiedztwie.

9.7 Oddziaływanie na obszary Natura 2000 i inne obszary chronione na mocy ustawy o ochronie przyrody

Na terenie objętym opracowaniem ani w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie występują aktualnie obszary i obiekty chronione na mocy ustawy o ochronie przyrody. Nie przewiduje się, aby ustalenia projektu zmiany studium mogły oddziaływać na obszary chronione ze względu na odległe położenie i niewielkie oddziaływanie ustaleń projektu zmiany studium.

Rysunek 8. Położenie obszaru opracowania i gminy Rzgów w stosunku do obszarów Natura 2000 i innych dużych obszarów chronionych

(źródło: opracowanie własne na podstawie danych GDOŚ)



9.8 Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne

Na obszarze opracowania występuje:

- jednostkowe stanowisko archeologiczne o nr ew. AZP 68-52/4/9;
- strefa ochrony konserwatorskiej ustanowiona dla stanowiska archeologicznego o nr ew. AZP 68-52/3/15.

Projekt zmiany studium ustala, że ochrona prawna stanowiska archeologicznego odbywa się na podstawie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, natomiast w strefie ochrony archeologicznej w przypadku realizacji inwestycji związanych z koniecznością wykonania robót ziemnych nakazuje się prowadzenie badań archeologicznych o charakterze nadzoru.

Przy zachowaniu zgodności z zapisami projektu zmiany studium nie przewiduje negatywnego oddziaływania na zabytki oraz dobra materialne.

9.9 Oddziaływanie na krajobraz

Realizacja ustaleń zmiany studium w zakresie możliwości lokalizacji gazociągu na terenie opracowania nie będzie skutkowała istotnym negatywnym oddziaływaniem na krajobraz. Sam gazociąg ukryty pod powierzchnią ziemi nie będzie ingerował w wygląd otoczenia, jednak na etapie jego realizacji i eksploatacji konieczna będzie likwidacja roślinności w tym wycinka drzew w strefie kontrolowanej⁶. Projekt zmiany studium wyznacza strefę kontrolowaną o szerokości 8 m (po 4,0 m od osi przewodu). W strefach kontrolowanych nie mogą rosnąć drzewa w odległości mniejszej niż 2,0 m od gazociągów o średnicy do DN 300 włącznie i 3,0 m od gazociągów o średnicy większej niż DN 300, licząc od osi gazociągu do pni drzew⁷.

9.10 Ryzyko wystąpienia poważnych awarii

Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska przez poważną awarię rozumie się „*zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem*”.

Źródłami zdarzeń o znamionach poważnej awarii mogą być m.in. procesy przemysłowe i magazynowanie substancji niebezpiecznych w zakładach mogących być źródłem poważnej awarii, w tym zakładach o zwiększonym ryzyku (ZZR) lub o dużym ryzyku (ZDR) wystąpienia poważnych awarii⁸. Ponadto działalnością, która często jest źródłem wystąpienia poważnych awarii jest transport kolejowy, drogowy, rurociągowy oraz wodny substancji niebezpiecznych (m.in. ropy naftowej i produktów ropopochodnych, takich jak paliwa płynne i gaz ziemny). W transporcie rurociągowym do zdarzeń o znamionach poważnej awarii dochodzi zazwyczaj na skutek uszkodzenia rurociągów przesyłowych w trakcie wykonywania robót ziemnych.

W decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach ustala się wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczonych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii w rozumieniu ustawy Prawo ochrony środowiska, jednak budowa gazociągu nie zalicza się do tej kategorii przedsięwzięć (nie jest ZZR ani ZDR). Niemniej w ww. decyzji określa się zazwyczaj, jak należy postępować w przypadku wystąpienia awarii lub wskazuje się dokumenty opracowane dla danego przedsięwzięcia, określające sposób postępowania w takim wypadku. Dokumentem takim może być np. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) przygotowany dla danej inwestycji, który ma na celu zidentyfikowanie zagrożeń dla bezpieczeństwa w miejscu pracy oraz wdrożenie rozwiązań służących ich zapobieganiu na etapie realizacji inwestycji, czy instrukcje określające procedury postępowania na wypadek awarii na etapie eksploatacji gazociągu, przygotowane przez jego operatora, które pozwolą na podejmowanie natychmiastowych działań w przypadku wystąpienia awarii.

⁶ strefa kontrolowana – obszar wyznaczony po obu stronach osi gazociągu, którego linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu, w którym przedsiębiorstwo energetyczne zajmujące się transportem gazu ziemnego podejmuje czynności w celu zapobieżenia działalności mogącej mieć negatywny wpływ na trwałość i prawidłowe użytkowanie gazociągu.

⁷ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r., poz. 640).

⁸ kwalifikacja zakładu następuje zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 138)

10 Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu

Projekt planu nie będzie oddziaływał na obszary Natura 2000, które nie znajdują się w granicach opracowania ani w jego bliskim sąsiedztwie, w związku z czym nie przewiduje się wskazywania ww. działań.

Podstawowe problemy z zakresu ochrony środowiska w projekcie planu zostały rozwiązane w sposób prawidłowy. Jedynym stałym, negatywnym skutkiem realizacji ustaleń zmiany studium będzie wycinka drzew w strefie kontrolowanej. Projekt zmiany studium wyznacza strefę kontrolowaną o szerokości 8 m (po 4,0 m od osi przewodu). W strefach kontrolowanych nie mogą rosnąć drzewa w odległości mniejszej niż 2,0 m od gazociągów o średnicy do DN 300 włącznie i 3,0 m od gazociągów o średnicy większej niż DN 300, licząc od osi gazociągu do pni drzew⁹.

11 Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru

Podstawowe problemy z zakresu ochrony środowiska zostały w projekcie zmiany studium rozwiązane w sposób prawidłowy. Projekt zmiany studium uwzględnia wariant najkorzystniejszy pod względem społecznym, ekonomicznym oraz ekologicznym.

⁹ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r., poz. 640).

12 Akty prawne uwzględnione w opracowaniu

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r., poz. 1614 ze zm.);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jedn.: Dz.U. z 2019 r., poz. 1396 ze zm.);
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r., poz. 2268 ze zm.);
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r., poz. 2067 ze zm.);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jedn.: Dz.U. z 2019 r., poz. 701 ze zm.);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r., poz. 1945 ze zm.);
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r., poz. 2129 ze zm.);
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jedn.: Dz.U. z 2017 r., poz. 1161);
- 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 (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r., poz. 2081 ze zm.);
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r., poz. 1454 ze zm.);
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jedn.: Dz.U. z 2019 r., poz. 1437);
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (tekst jedn.: Dz.U. z 2019 r., poz. 755 ze zm.);
- Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz.U. z 2019 r., poz. 972);
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (tekst jedn.: Dz.U. z 2019 r., poz. 868 ze zm.);
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2019 r., poz. 1186 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. z 2016 r., poz. 138);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 20 czerwca 2007 r. w sprawie informacji dotyczących ruchów masowych ziemi (Dz.U. z 2007 r. Nr 121, poz. 840);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2007 r. Nr 221, poz. 1645);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jedn.: Dz. U. z 2014 r., poz. 112);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1031);

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 r. w sprawie poważnych awarii objętych obowiązkiem zgłoszenia do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2003 r. Nr 5, poz. 58 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r., poz. 1935);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r., poz. 463);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2014 r., poz. 1409);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2016 r., poz. 2183);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczania jako obszary Natura 2000 (tekst jedn.: Dz.U. z 2014 r., poz. 1713);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz.U. z 2016 r., poz. 1395).

13 Materiały źródłowe

Opracowanie wykonano m.in. na podstawie następujących materiałów:

1. Miasto i Gmina Rzgów – Opracowanie ekofizjograficzne, Łódź, 2012 r.;
2. Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rzgów, 2018 r.;
3. Program ochrony środowiska dla miasta i gminy Rzgów na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024, 2017 r.;
4. Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w związku z ustanawianiem obszarów ochronnych Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 401 (Niecka Łódzka);
5. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, 2016 r.;
6. Monitoring środowiska Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Łodzi:
 - Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim w 2017 r.;
 - Raport o stanie środowiska w województwie łódzkim, 2017 r.;
 - Monitoring wód podziemnych za rok 2017.

Materiały kartograficzne oraz warstwy tematyczne GIS (shp):

1. Szczegółowa mapa geologiczna Polski. Skala 1:50000. Państwowy Instytut Geologiczny, arkusz nr 628 – Łódź Wschód (Andrzejów);
2. Mapa Hydrogeologiczna Polski. Skala 1:50000. Państwowy Instytut Geologiczny, arkusz nr 628 – Łódź Wschód (Andrzejów);
3. Mapy osuwisk i terenów zagrożonych (MOTZ) w skali 1:10 000 opracowane przez Państwowy Instytut Geologiczny w ramach projektu SOPO – System Osłony Przeciwoświsowej;
4. Warstwy tematyczne GDOŚ – formy ochrony przyrody
5. Warstwy tematyczne IBS PAN w Białowieży – sieć korytarzy ekologicznych łączących obszary Natura 2000 wg koncepcji Jędrzejewskiego;

6. Warstwy tematyczne CBDG:

- Hydrogeologia – Główne Zbiorniki Wód Podziemnych,
- Hydrogeologia – Jednolite Części Wód Podziemnych,
- MIDAS – obszary górnicze,
- MIDAS – tereny górnicze,
- MIDAS – złoża kopalin,
- Środowisko – regiony fizyczno-geograficzne Polski (J. Kondracki 2002).

Witryny internetowe i geoportale:

1. <http://geoportal.kzgw.gov.pl/>
2. <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>
3. <http://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/mapy>
4. <http://geoportal.gov.pl/>
5. <https://geoportal.lodzkie.pl/imap/>

14 Oświadczenie autora prognozy

Warszawa, 9 września 2019 r.

O Ś W I A D C Z E N I E A U T O R A P R O G N O Z Y

Zgodnie z art. 74a ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 ze zm.)

o ś w i a d c z a m

że jako kierownik zespołu autorów *Prognozy oddziaływania na środowisko do zmiany „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Rzgów” obejmującej część miasta Rzgów oraz obręb Grodzisko-Konstantyna* spełniam warunki określone przez wyżej przywołany artykuł, tj.:

- ukończyłam, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, co najmniej studia pierwszego stopnia lub studia drugiego stopnia, lub jednolite studia magisterskie na kierunkach związanych z kształceniem w obszarze nauk przyrodniczych z dziedzin nauk biologicznych oraz nauk o Ziemi.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Agata Gzwałt