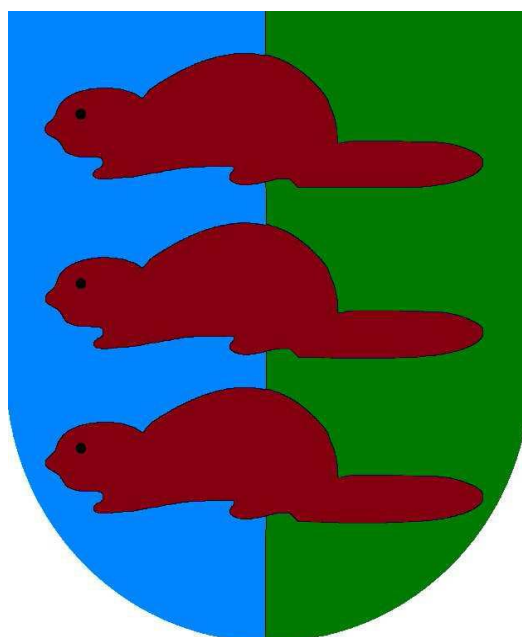


**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
SPORZĄDZONA DO PROJEKTU MIEJSCOWEGO
PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY BOBROWNIKI DLA SOŁECTWA ROGOŹNIK**



BOBROWNIKI, 2017

SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie.....	5
1.1. Przedmiot i zakres projektu planu.....	5
1.2. Podstawa prawna opracowania.....	6
1.3. Cele opracowania	7
1.4. Metody sporządzania opracowania.....	9
2. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA	10
2.1. Lokalizacja	10
2.2. Położenie geograficzne.....	10
2.3. Warunki klimatyczne i topoklimatyczne	11
2.4. Klimat Akustyczny.....	12
2.5. Ukształtowanie terenu	13
2.6. Geologia	14
2.7. Surowce mineralne	17
2.8. Hydrografia terenu	17
2.9. Warunki hydrogeologiczne	19
2.10. Warunki glebowo – rolnicze	20
2.11. Warunki przyrodniczo-krajobrazowe	21
2.12. Dziedzictwo kulturowe	22
2.13. Zagrożenia wynikające w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej.....	22
2.14. Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi.....	22
3. Ocena potencjalnych zmian w środowisku w przypadku braku realizacji ustaleń planu.....	22
4. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem	23
5. Przewidywane oddziaływanie na środowisko.....	24
5.1. Oddziaływanie na jakość powietrza atmosferycznego.....	24
5.1.1. Ocena skutków projektowanych ustaleń	24
5.1.2. Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości.....	26
5.2. Oddziaływanie na środowisko związane z emisją hałasu emisją hałasu.....	26

5.2.1. Ocena skutków projektowanych ustaleń	26
5.2.2. Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości.....	27
5.3. oddziaływanie na środowisko związane z wpływem wibracji.....	28
5.4. Zagrożenie środowiska emisją niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego.....	29
5.5. Zagrożenie powierzchni ziemi i pokrywy glebowej.....	29
5.5.1. Ocena skutków projektowanych ustaleń	29
5.5.2. Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości	30
5.6. Emisja odpadów	30
5.6.1. Ocena skutków projektowanych ustaleń	31
5.6.2. Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości.....	31
5.7. Emisja ścieków	32
5.7.1. Ocena skutków projektowanych ustaleń	32
5.7.2. Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości	32
5.8. Zagrożenie kopalini	33
5.9. Zagrożenia wód powierzchniowych	33
5.9.1. Ocena skutków projektowanych ustaleń	33
5.9.2. Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości.....	34
5.10. Zagrożenia wód podziemnych	35
5.10.1. Ocena skutków projektowanych ustaleń	35
5.10.2. Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości	35
5.11. Zagrożenia topoklimatu	36
5.11.1 Ocena skutków projektowanych ustaleń	36
5.11.2. Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości	36

5.12. Zagrożenie przyrody i krajobrazu	37
5.12.1. Ocena skutków projektowanych ustaleń	37
5.12.2. Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości	41
5.13. Zagrożenia obszaru NATURA 2000	42
5.14. Zagrożenia dziedzictwa kulturowego.....	43
5.15. Zagrożenie środowiska w sytuacji wystąpienia niebezpiecznych awarii.....	43
6. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu.....	43
7. ANALIZA SKUMULOWANYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCYCH Z OBECNEGO I PLANOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW.....	44
8. ODNIESIENIE DO „STRATEGICZNEGO PLANU ADAPTACJI DLA SEKTORÓW I OBSZARÓW WRAŻLIWYCH NA ZMIANY KLIMATU DO ROKU 2020 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2030”.....	44
9. OCENA MOŻLIWOŚCI TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PLANU.....	45
10. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	46
Źródła informacji	48

Opracowanie zostało wykonane przez Zespół Pracowni Urbanistyki i Architektury „Region”

Autorzy opracowania:

mgr inż. arch. Dorota Biernacka-Nowak
mgr inż. Krzysztof Morawiec

1. WPROWADZENIE

1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU PLANU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest analiza prognozowanych oddziaływań na środowisko projektu zmiany fragmentu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Bobrowniki – sołectwo Rogoźnik. Obszar projektu planu jest położony w południowej Polsce w centralnej części województwa śląskiego.

Niniejszy rozdział spełnia wymogi zawarte w art. 51, ust.2, pkt 1, lit. a. 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 2017 r. poz. 1405)

Uchwalenie projektu miejscowego planu umożliwi realizację następujących funkcji:

- 1) terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej o symbolach: **od R-1MN do R-6MN**;
- 2) terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej o symbolu: **R-1MNU**,
- 2) terenu zabudowy mieszkaniowo - usługowej o symbolu: **R-1MU**,
- 3) terenów obiektów produkcyjnych i usług o symbolach: **R-1PU, R-2PU**;
- 4) terenu sportu, rekreacji i turystyki o symbolu: **R-1US, R-2US**;
- 5) terenu zieleni urządzonej o symbolu: **R-1ZP, R-2ZP**;
- 6) terenu zieleni rekreacyjnej o symbolu **R-1ZR**;
- 6) terenów zadrzewień o symbolach **R-1Z, R-2Z**;
- 7) terenów dróg publicznych klasy dojazdowej o symbolach: **1KDD, 2KDD, 3KDD**;
- 8) terenów dróg wewnętrznych o symbolach: **1KDW, 2KDW, 3KDW, 4KDW**.

Regulacje zawarte w ustaleniach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przewidują:

- przeznaczenie terenów, parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, w tym: gabaryty obiektów i wskaźniki intensywności zabudowy.
- zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego,
- zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego, szczególne warunki

- zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu,
- ustalenia dotyczące zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji,
 - określenie minimalnej ilości miejsc do parkowania w tym miejsc przeznaczonych do parkowania pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową,
 - ustalenia dotyczące zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej.

1.2. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

Opracowanie to powstało w oparciu o art. 51 ustawy o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, z dnia 3 października 2008 r. (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1405).

Niniejsze opracowanie uwzględnia regulacje wynikające z następujących ustaw wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do nich.

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 519, z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 2134, z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1073)
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1161),
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1131 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1121 z późn. zm),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1987 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. 2014 r. poz. 1446, z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zapotrzebowaniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 328 z późn. zm)
- Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1727 z późn. zm.),

- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1440 z późn. zm.).

Oraz na szczeblu międzynarodowym:

- Dyrektywy 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie niektórych planów i programów na środowisko.

- Dyrektywy 2003/4/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 28 stycznia 2003 r. w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska

1.3. CELE OPRACOWANIA

Celem prognozy jest analiza środowiska i identyfikacja zagrożeń oraz potencjalnych konfliktów (przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko), sformułowanie alternatywnych rozwiązań, wskazanie zmian w środowisku mogących zajść podczas realizacji zmiany fragmentu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Bobrowniki – sołectwo Rogoźnik.

Zgodnie z art. 53 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie został uzgodniony z:

– Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Katowicach.

– Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Dąbrowie Górniczej.

Wyżej wymienione organy stwierdziły w uzgodnieniu, że prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu, powinna obejmować wszystkie elementy, o których mowa w art. 51 ust. 2 ww. ustawy.

Ponadto zgodnie z pismem z dnia 31 lipca 2017 r, (WOOŚ.411.187.2017.BM) Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach - prognoza oddziaływania na środowisko winna dostarczać informacje:

- jak w analizowanym planie odniesiono się do „Strategicznego planu adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030”, w którym to dokumencie wskazano priorytetowe kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć w najbardziej wrażliwych na zmiany klimatu obszarach, w tym m. in. w gospodarce przestrzennej, które to działania zapewniłyby właściwe i zrównoważone wykorzystanie terenów,

- przedstawiać ocenę w jakim stopniu projekt uwzględnia wymogi uchwały Nr V/36/1/1/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 7 kwietnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa śląskiego ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw (Dz. Urz. Woj. Śl. z dnia 12 kwietnia., poz. 2624).

Sporządzony dokument spełnia wymogi zawarte w art. 51 oraz art. 52 ust. 1 i 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, z dnia 3 października 2008 r. dotyczące warunków, jakim powinna odpowiadać prognoza oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

1. Prognoza zawiera:

- a) informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- d) informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- e) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym;

2. określa, analizuje i ocenia:

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

e) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:

- różnorodność biologiczną,
 - ludzi,
 - zwierzęta,
 - rośliny,
 - wodę,
 - powietrze,
 - powierzchnię ziemi,
 - krajobraz,
 - klimat,
 - zasoby naturalne,
 - zabytki,
 - dobra materialne
- z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;

3. przedstawia:

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,

4. Prognoza uwzględnia informacje z wszystkich dostępnych materiałów dotyczących gminy Bobrowniki oraz zawiera informacje o rodzajach dokumentów wykorzystanych przy jej sporządzaniu (patrz źródła informacji).

1.4. METODY SPORZĄDZANIA OPRACOWANIA

Niniejszy rozdział wypełnia wymogi zawarte w art. 51, ust.2 pkt1, litera b 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 2017 r., poz. 1405).

Analizę i ocenę środowiska naturalnego przeprowadzono na podstawie dostępnych materiałów, opracowań, w szczególności z Opracowania Ekofizjograficznego dla Gminy Bobrowniki, „Strategii Rozwoju Województwa Śląskiego „Śląskie 2020+”. „Programu Ochrony Środowiska Województwa Śląskiego do roku 2019 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2024” oraz raportów oddziaływania na środowisko przedsięwzięć i dokumentacji górniczych, analiz kartograficznych, analiz zdjęć lotniczych. Dodatkowe informacje o jakości i stanie środowiska naturalnego obszaru projektu planu i gminy Bobrowniki, uzyskano przeprowadzając wizję terenu.

2. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA

2.1 LOKALIZACJA

Gmina Bobrowniki położona jest w Zagłębiu Dąbrowskim, w województwie śląskim w zachodniej części powiatu Będzińskiego. Sąsiaduje ona z gminami: Piekary Śląskie, Wojkowice, Psary, Mierzęcice, Ożarówce i Świerklaniec. W skład gminy jako jednostki pomocnicze, wchodzi następujące sołectwa: Bobrowniki, Dobieszowice, Sączów, Rogoźnik, Siemiona, Myszkowice, Twardowice i Wymysłów.

2.2 POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE

Według regionalizacji geomorfologicznej Polski Południowej opublikowanej przez M. Klimaszewskiego oraz uszczegółowionej przez S. Gilewską, obszar sołectwa Bobrowniki położony jest w hercyńskiej strefie geomorfologicznej, na obszarze kolejnych jednostek hierarchicznych niższego rzędu:

- prowincji: Wyżyny Śląsko – Małopolskie,
- podprowincji: Wyżyna Śląsko – Krakowska,
- makroregionu: Wyżyna Śląska,
- mezoregionu: Wyżyna Śląska Północna,
- regionu Próg Środkowotriasowy.

2.3. WARUNKI KLIMATYCZNE I TOPOKLIMATYCZNE

Według regionalizacji rolniczo-klimatycznej Gumińskiego obszar gminy Bobrowniki znajduje się w dzielnicy częstochowsko-kieleckiej. Średnia temperatura roczna wynosi 7,7°C (Pyrzowice), średnia temperatura dla miesiąca stycznia to -3°C, a dla miesiąca lipca 17°C. Okres wegetacyjny trwa tu od 200 do 210 dni, a średni czas zalegania pokrywy śnieżnej w ciągu roku mieści się w przedziale od 50 do 70 dni. Roczne sumy opadów wynoszą ok. 700 mm, najwyższe notuje się w miesiącu lipiec sięgające ok. 100 mm, a najniższe w miesiącu styczeń sięgające ok. 40 mm. Według przyjętych danych z lotniskowej stacji meteorologicznej w Pyrzowicach przeważają wiatry z sektora zachodniego (NW, W, SW), wiejące w ponad 60% dni w roku. Wśród nich dominuje głównie kierunek południowo-zachodni (SW) o częstotliwości 28% i zachodni (W) o częstotliwości 26%. Wiatry z sektora wschodniego to głównie wiatry południowo-wschodnie (SE) i wschodnie (E) wiejące w ponad 20% dni w roku. Ich udział najbardziej odznacza się w sierpniu, listopadzie i styczniu. Średnioroczna prędkość wiatru wynosi 3,8 m/s. Najwyższe średnie prędkości notuje się w miesiącu kwietniu (4,7 m/s) i w miesiącu lutym (4,6 m/s), natomiast najniższe w miesiącu wrześniu (3,1 m/s) i w miesiącu sierpniu (3,2 m/s). Najwyższą prędkość osiągają wiatry północno-zachodnie (NW) które dochodzą do prędkości 5,4 m/s. Na obszarze sołectwa Rogoźnik występuje stosunkowo duże zróżnicowanie topoklimatyczne. Wynika ono bezpośrednio z rzeźby terenu. Niekorzystne warunki topoklimatyczne cechują wklęsłe formy terenowe, w tym przede wszystkim dna dolin (występujący krótki okres bezprzymrozkowy, duże dobowe wahania wilgotności i temperatury, występowanie zjawiska inwersji temperatur oraz zastoisk chłodnego powietrza). Powyższa charakterystyka utrudnia również rozpraszanie zanieczyszczeń powietrza. Najlepsze warunki topoklimatyczne występują na południowych stokach wzniesień. Naczelnymi źródłami zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego są: niska emisja z indywidualnych palenisk domowych, emisja z niewielkich zakładów produkcyjnych i usługowych, ruch drogowy, a ponadto napływ zanieczyszczeń z miast aglomeracji górnośląskiej (głównie z miast Piekary Śląskie, Bytom, Będzin i Wojkowice).

Ciągłe pomiary poziomu zanieczyszczeń powietrza, na terenie województwa śląskiego, prowadzi Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach. Wśród obecnie funkcjonujących stacji automatycznego systemu monitoringu jakości powietrza w województwie śląskim, trudno wskazać stałą dla tego terenu. Jak wynika z rocznej oceny

jakości powietrza w województwie śląskim z 2015 r., wykonanej wg zasad określonych w art. 89 ustawy Prawo ochrony środowiska, gmina Bobrowniki została zaliczona do strefy śląskiej. Ocena roczna ze względu na ochronę zdrowia zakwalifikowała ten obszar do klasy C, która sugeruje, że poziomy stężenie przekraczają wartość dopuszczalną powiększoną o margines tolerancji. Odnotowano przekroczenia stężeń pyłu zawieszonego PM10, pyłu PM2,5, benzo(a)pirenu i ozonu.

Na terenie Gminy Bobrowniki w 2015 roku zostały przeprowadzone pomiary jakości powietrza dokonane przez WIOŚ Katowice. Aktualny stan jakości powietrza został przedstawiony w poniższej tabeli.

Stan jakości powietrza dla Gminy Bobrowniki w 2015 roku

Średnie stężenie w 2015 roku [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]					
PM10	PM2,5	benzen	SO2	NO2	Pb
41	27	2,32	12	26	0,04

Źródło: Dane z pomiaru dokonane przez WIOŚ w Katowicach

Do poprawy jakości powietrza atmosferycznego przyczyni się niewątpliwie uchwała nr V/36/1/1/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 7 kwietnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa śląskiego ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw (Dz. Urz. Woj. Śl. z dnia 12 kwietnia., poz. 2624).

2.4. KLIMAT AKUSTYCZNY

Naczelnyimi źródłami uciążliwości akustycznych, oddziałującymi na obszar gminy są: Międzynarodowy Port Lotniczy Katowice w Pyrzowicach oraz przebiegająca przez gminę autostrada A1 i główne ciągi komunikacyjne

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku, reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t. j. Dz. U z 2014 r. poz. 112).

Według raportu o oddziaływaniu na środowisko pochodzącego z okresu budowy autostrady A1 w 2009 r. strefa ponadnormatywnego hałasu (według przyjętych norm obowiązujących do 2012 r. wynosiła LDWN = 60dB lub LN = 50 dB) i sięgała maksymalnie na odległość do ok. 400 m. Po zmianie w 2012 r. rozporządzenia w sprawie dopuszczalnych

poziomów hałasu w środowisku oszacowano, że strefa ponadnormatywnego hałasu powinna być mniejsza, o ok. połowę.

Obszary objęte projektem planu w sołectwie Rogoźnik położone są w znacznym oddaleniu od autostrady i nie są narażone na uciążliwości akustyczne związane z jej przebiegiem.

Z analizy mapy akustycznej sporządzonej dla obszaru Powiatu Będzińskiego wynika, iż na terenach objętych planem nie występuje przekroczenie dopuszczalnych poziomów hałasu zwianych z komunikacją drogową.

Ponadto według Analizy skutków wpływu ustaleń *Planu Generalnego MPL Katowice w Pyrzowicach oddziaływania na środowisko* (2001) na obszarze objętym planem nie wystąpią przekroczenia wartości dopuszczalnych hałasu emitowanego przez statki powietrzne.

Utworzony dla Portu Lotniczego „Katowice” w Pyrzowicach obszar ograniczonego użytkowania (uchwała nr IV/53/12/2014 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 25 sierpnia 2014 r.) nie obejmuje gminy Bobrowniki

2.5. UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Większa część sołectwa Rogoźnik położona jest w granicach wysoczyzny wyróżnianej jako subregion Płaskowyż Twardowicki. Rozczłonkowana wysoczyzna kształtuje wzniesienia zbudowane ze stosunkowo odpornych skał węglanowych dolnego i środkowego triasu. Lokalne kulminacje tworzą rozdzielone (głównie wskutek rozbiórki wzniesień w trakcie eksploatacji wapieni) masywy Góra Buczyna – Dziad (o wysokości 370 – 377 m n.p.m.) oraz ciąg wzgórz zlokalizowanych przy południowo – wschodniej granicy sołectwa Rogoźnik (o wysokości 365 – 370 m n.p.m.). Znacznie niższe partie (o wysokości ok. 350 m n.p.m.) to dwuwierzchołkowe wzniesienie sąsiadujące z przełomową rynną erozyjną Jaworznika. Nachylenia terenu w obrębie spłaszczonych wierzchołków wynoszą od 2 do 8 %. Na wierzchołkach masywu Góra Buczyna – Dziad oraz wzgórza o wysokości 329,2 m n.p.m zlokalizowanym przy południowo – zachodniej granicy sołectwa Rogoźnik występują liczne, koliste, misowate zagłębienia o pierwotnej genezie krasowej. Formy te są powierzchniowym dowodem istnienia podziemnego systemu kominów krasowych. Liczna część form położonych na polach uprawnych została zasypana, aczkolwiek możliwe jest ich odnowienie po intensywnych opadach. Górne partie stoków opadających w kierunku sołectwa Rogoźnik mają charakter kuesty i są stosunkowo strome (nachylenia terenu sięgają 12–30 %), a w

obrębnie zachodniego stoku Góry Buczyna nachylenie terenu sięga aż 45 %. Dolne partie stoków (zbudowane z mniej odpornych skał warstw świerklanieckich dolnych) są znacznie łagodniejsze (najczęściej występują nachylenia terenu o wartości 5-10 %). Wysokości względne głównych form sięgają poziomu 40 – 50 m, natomiast obniżenia między poszczególnymi wzniesieniami na ogół nie przekraczają 20 m. Naczelną formą dolinną przytoczonej części Płaskowyżu Twardowickiego jest rynna o założeniu przedczwartorzędowym, wykorzystywana przez Jaworznik, biegnąca równoleżnikowo wzdłuż północnej granicy sołectwa Rogoźnik. Uchodzi do niej stroma dolinka denudacyjna rozcinająca północno – wschodni stok Góry Buczyna. W południowo – wschodniej części sołectwa Rogoźnik pasma wzgórz rozcinają liczne dolinki denudacyjne, na ogół krótkie i strome, uchodzące w kierunku Kotliny Józefki oraz na przedproże Progu Środkowotriasowego – w kierunku Płaskowyżu Bytomsko – Katowickiego. Cechuje się ona szeroką, nieckowatą formą biegnącą ze wschodu na zachód, poprzez zabudowę mieszkaniową sołectwa Rogoźnik ku Kotlinie Józefki. Uformowane ułożenie stoków okolicznych wzgórz skutkuje tym, że w obniżeniu koncentrują się wody spływające ze znacznego obszaru powierzchniowo i śródwarstwowego. Podczas opadów nawałnych możliwe są lokalne podtopienia terenów leżących w osi tej formy. Rozkład systemu dolinek denudacyjnych, odpowiedzialnych za odpływ wód opadowych i roztopowych należałoby uwzględnić przy przeznaczaniu terenu do zabudowy. Część północno - zachodnia sołectwa Rogoźnik leży w granicach Kotliny Józefki – subregionu charakteryzującego się silnym rozcięciem Progu Środkowotriasowego, obejmujące całą serię triasu. Równinna powierzchnia u podnóża stoków wzgórz Płaskowyżu Twardowickiego obniża się od wysokości ok. 290 m n.p.m do wysokości 277 m n.p.m. przy korycie Jaworznika w najniższym położonym punkcie sołectwa. Antropogeniczne elementy rzeźby terenu sołectwa Rogoźnik są związane z odkrywkową eksploatacją kopalni oraz budową linii kolejowych. W południowej części sołectwa Rogoźnik leży wkop, a dalej ku północy nasyp o wysokości do 7 m, w śladzie już zlikwidowanej linii kolejowej prowadzącej do wyrobiska. Natomiast pozostałością drugiej linii kolejowej są nasypy i półki na stoku Góry Buczyna.

2.6. GEOLOGIA

Podłoże skalne gminy Bobrowniki budują utwory z okresu karbonu, triasu i czwartorzędu. Górne partie górotworu karbońskiego tworzą utwory serii paralicznej (namur A). Są to głównie łupki z wkładkami piaskowców warstw florowskich, zawierające kilka (w większości cienkich) pokładów węgla kamiennego. Paleozoiczne skały osadowe budują północny skłon niecki bytomskiej. Przy południowej granicy sołectwa Rogoźnik na osadach warstw florowskich zalegają łupki, i piaskowce z licznymi pokładami węgla (przeważnie o nieznacznej miąższości), wyodrębniane jako warstwy porębskie/grodzieckie. Zerodowany strop utworów pochodzących z okresu karbonu, w którym pozostała warstwa ilastych zwietrzelin, wznosi się w kierunku północno – wschodnim, od poziomu 220 m n.p.m. w części południowej do ok. 300 m n.p.m. pod Górą Buczyna. Skały karbońskie zauważa się na powierzchni terenu jedynie miejscami, w rejonie północnej i południowej części sołectwa Rogoźnik. W południowej części sołectwa warstwy karbońskie zapadają się w kierunku południowym. Natomiast na przeciwległym skrzydle lokalnej antykliny, między sołectwami Rogoźnik i Dobieszowice warstwy karbońskie zapadają się północnym kierunku. Utwory triasu zalegają niezgodnie na powierzchni stropowej osadów karbonu w południowej, wschodniej i północno – wschodniej części sołectwa Rogoźnik. W spągu serii triasu (pstry piaskowiec) znajdują się rzeczne piaski i słabozwięzłe piaskowce o barwie od jasnokremowej do ceglasto-brunatnej oraz ły czerwone lub pstre warstw świerklanieckich. Na nich zalegają deponowane już w środowisku morskim utwory retu (pstry piaskowiec górny) – w niższej partii profilu ukształtowane jako wapień piaszczyste i dolomity margliste, które przykryte są serią wapieni gruboławicowych, dolomitycznych i wapieni jamistych. Wychodnie tych utworów ciągną się następnymi pasmami w górę stoków wzgórz otaczających sołectwo Rogoźnik. Partie wierzchowinowe tworzą utwory triasu środkowego (wapień muszlowy), m.in. warstwy błotnickie i gogolińskie: wapień faliste, rozdzielane wapieniami marglistymi, zlepieńcowatymi i komórkowymi, o barwach od szarokremowej do ciemnożółtej, w części spągowej z warstwą szarych lub kremowo – szarych wapieni zawierających sporą ilość skamieniałych łodyg liliowców. Tylko w szczytowych partiach niższych wzgórz oraz obniżeniach pomiędzy szczytami w południowej części sołectwa Rogoźnik utwory wapienia muszlowego uległy erozji. Z końcem triasu dobiegła końca sedimentacja osadów morskich.

Masy skalne uległy tektonicznemu wyniesieniu i gęsto pocięte uskokami w czasie starokimeryjskiej fazy górotwórczej. W południowym rejonie sołectwa Rogoźnik w większości bloków skał triasowych warstwy skalne uległy nachyleniu w kierunku południowym, ku obniżającej się niecce bytomskiej, w części północnej i wschodniej sołectwa zauważa się lokalną synklinę. Permsko-mezozoiczne piętro strukturalne nabrało cech monokliny w czasie laramijskiej, głównej fazy orogenezy alpejskiej, po wypiętrzeniu warstw skalnych i ogólnym ich nachyleniu w kierunku północno-wschodnim pod kątem kilku stopni. W południowej części Bobrownik starsze struktury uległy prawdopodobnie odświeżeniu. Po ustąpieniu morza górnokredowego nastąpił okres rozwoju rzeźby na skałach węglanowych w tropikalnych warunkach lądowych. Wtedy wytworzyły się liczne leje i zapadliska krasowe. Największe obniżenia zapadliskowe osiągały wymiary do ok. 100 m oraz głębokość 10–20 m, rozcinając warstwy kolejnych poziomów triasu. W sołectwie Rogoźnik dużo jest lejów i kominów krasowych o średnicy od ok. 0,3-0,5 metra do ok. 1,0-1,5 metra i więcej, rzadziej spotykane są szczeliny ze śladami erozji wodnej, o długości kilkunastu – kilkudziesięciu metrów i szerokości do 2-3 metrów. Formy krasowe wypełniają różnorodne ropy, gliny i piaski lub żwiry. W kilku zagłębieniach między wymienionymi osadami odnaleziono limonity i galmany, które zdeponowane zostały na wtórnym złożu – w wyniku zapadania się stropu nadkładu nad skrasowiałym górotworem. Utwory wypełniające formy erozyjne krasu pochodzą z jury dolnej, z uwagi na podobieństwo do słodkowodnych osadów dolnego liasu kształtujących warstwy połomskie. Kras spotykany był w kamieniołomach w południowej i wschodniej części sołectwa Rogoźnik, leje krasowe znajdują się w obrębie wierzchołków wzgórz, najliczniej na Górze Buczyna. W strefach występowania krasu mogą istnieć trudne warunki gruntowe z powodu zróżnicowanego podłoża wypełnień form krasowych w kontraście do zwięzłych skał węglanowych o odmiennych cechach mechanicznych. Najkorzystniejsze warunki budowlane występują w strefie wychodni piaskowców. Utwory czwartorzędu ukształtowane są najczęściej w postaci piasków i żwirów wodnolodowcowych, które zostały osadzone wskutek zlodowacenia odry (środkowopolskie, stadiał maksymalny). Wypełniają one obniżenia pomiędzy wzgórzami zbudowanymi ze skał karbonu lub triasu. W rejonach ich występowania panują powszechnie dobre warunki budowlane. Wyższy odcinek doliny Jaworzniaka tworzyły plejstocenijskie piaski rzeczne związane z poziomem wysokiego zasypania podczas vistulianu (zlodowacenie

północnopolskie), które zostały wyeksploatowane jako piaski podsadzkowe. W zachodniej części sołectwa Rogoźnik, w bliskim sąsiedztwie wychodni skał karbonu, na stokach obecna jest pokrywa zróżnicowanych osadów gliniastych lub piaszczysto - gliniastych o charakterze deluwialnym, eluwiów będących spadkobiercą po rozmytych glinach lodowcowych, a także resztki glin zwałowych. Warunki budowlane w obrębie pokryw tych osadów są zmienne, ulegają pogorszeniu wskutek płytkiego położenia wód gruntowych, co ma miejsce w rejonie południowej części zabudowy sołectwa Rogoźnik. W obrębie holocenijskiego dna odcinka doliny Jaworzniaka o przebiegu południkowym oraz w dnie szerokiego obniżenia między Jaworzniakiem i istniejącą zabudową zalegają holocenijskie namuły rzeczne o zmiennych cechach mechanicznych. W ich skład wchodzi domieszki i przewarstwienia próchniczne, w podmokłych obniżeniach nakryte warstwą torfu. Podłoże takie jest niekorzystne do lokowania przyszłej zabudowy ze względu na płytko zalegające wody gruntowe. Grunty pochodzenia antropogenicznego, nasypowe, o większej miąższości i rozprzestrzenieniu kształtują się wzdłuż południowo – wschodniego brzegu zbiornika rogoźnickiego II, gdzie w wyrobisku popiaskowym zostały ulokowane pozostałości odpadów wydobywczych górnictwa węgla kamiennego. Różnorodne odpady powydobywcze oraz masy ziemne i skalne pozostałe po wybudowaniu autostrady A1 mieszczą się w bezpośrednim sąsiedztwie kamieniołomu w Rogoźniku.

2.7. SUROWCE MINERALNE

W granicach sołectwa nie występują udokumentowane złoża kopalin.

2.8. HYDROGRAFIA TERENU

Prawie cały obszar sołectwa Rogoźnik leży w zlewni Jaworzniaka, lewostronnego dopływu Brynicy. Wyjątek stanowią tu jedynie krańce południowo-zachodnie odwadniane bezpośrednio do Brynicy oraz rejon południowo-wschodni i wschodni, które odwadniane są do zlewni Wielonki. W tych rejonach występują liczne zagłębienia bezodpływowe w dawnych wyrobiskach wapieni i dolomitów. Jaworzniak, który ma swoje źródło w obszarze leśnym, na pograniczu sołectw Siemoni, Twardowic i Góry Siewierskiej, tuż przy granicy z

Siemonią wpływa do zbiornika wodnego Rogoźnik II. Zbiorniki wodne "Rogoźnik" powstały jako jeziora zaporowe w środkowym biegu potoku Jaworznika. System zbiorników ma charakter kaskady, w skład której wchodzi dwa zbiorniki - górny (główny) oraz dolny (mniejszy). Poniżej zbiornika dolnego wody Jaworznika są podpiętrzane aż do drogi linii Dobieszowice - Rogoźnik. Przed drogą rzeka wpływa do koryta regulacyjnego, za nią zaczyna płynąć naturalnym korytem. Obszar w otoczeniu zbiorników oraz zbiornik główny pełną funkcję rekreacyjną, natomiast cały system – retencyjną. Zbiornik główny otoczony jest naturalnymi stromymi stokami. W części południowej jest oddzielony od zbiornika zapora betonową, po której bieg wyznacza droga asfaltowa. Wypływ wody ze zbiornika regulowany jest przepustem przegrodzonym belkami metalowymi z opcją regulowania rzędnej piętrzenia. Powierzchnia zbiornika wynosi 25,15 ha, jego objętość to ok. 330000 m³. Zbiornik mniejszy od strony wschodniej ograniczony jest skarpą o wysokości ok. 10 m. Stosunkowo wysoki brzeg występuje też od strony północnej i północno-zachodniej. Strona południowo-zachodnia i przede wszystkim południowa posiada płaski brzeg. Z tej strony następuje piętrzenie się zbiornika za pomocą zapory betonowej z przepustem przegrodzonym belkami z opcją regulowania rzędnej piętrzenia. Poniżej, w odległości 30 m jest położona awaryjna przegroda betonowa z przepustem. Powierzchnia zbiornika wynosi 12,6 ha, a jego objętość to ok. 150000 m³. Poniżej zbiornika mniejszego wody Jaworznika są jeszcze nieco podpiętrzone, aż do biegnącej drogi linii Dobieszowice-Rogoźnik. Obszar zalewiska za zbiornikiem mniejszym dzieli się na dwie odnogi, które łączą się ze sobą przed zapora, pozostawiając w środku małą wysepkę. Na końcu mieści się zapora z dwukomorowym przepustem, z opcją regulowania piętrzenia. Obszar ten częściowo jest obwałowany. Z uwagi na charakter systemu piętrzącego "Rogoźnik" wypływ wody w ilościach niosących zagrożenie powodziowe w dolinie Jaworznika może nastąpić jedynie w sytuacji awarii systemu piętrzenia zbiorników.

Badaniami jakości wód powierzchniowych na terenie Gminy Bobrowniki zajmuje się WIOŚ w Katowicach. W 2014 r. badano wody w punkcie pomiarowo-kontrolnym Brynica – powyżej zbiornika Kozłowa Góra (JCWP Brynica od źródeł do zbiornika Kozłowa Góra), gdzie realizowany jest program monitoringu operacyjnego. Stan ekologiczny został oceniony jako dobry, stan chemiczny poniżej stanu dobrego, ogólny stan wód oceniono jako zły.

2.9. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

Zasoby wód podziemnych w sołectwie Rogoźnik zalegają w obrębie czwartorzędowego oraz karbońskiego piętra wodonośnego. Piętro czwartorzędowe związane jest z nieciągłą pokrywą plejstocęńskich osadów wodnolodowcowych oraz plejstocęńskich i holocęńskich osadów rzecznych. Zwierciadło wody zalega bardzo płytko do 2 m we wschodniej części obszaru sołectwa Rogoźnik, u podnóża wzniesień Płaskowyżu Twardowickiego i w szerokim obniżeniu, którego oś wyznacza koryto Jaworzniaka. Wody piętra czwartorzędowego tworzące I poziom wód gruntowych są zanieczyszczone, zwłaszcza w sąsiedztwie jednostek osadniczych i nie mają strategicznego znaczenia gospodarczego. Piętro wodonośne triasu wypełniają utwory triasu dolnego, m.in. wapienie i dolomity retu, mniejsze znaczenie ma poziom związany z gruboklastycznymi osadami warstw świerklanieckich. Zasilanie odbywa się tu bezpośrednio z powierzchni w rejonie wychodni skał wodonośnych, a lokalnie systemem szczelin krasowych, w strefach kontaktów tektonicznych, licznie obecnymi wyrobiskami górniczymi mającymi połączenie z powierzchnią oraz pośrednio, wskutek przepuszczalnych osad pokrywy czwartorzędowej. Zwierciadło wód podziemnych na wysoczyznach znajduje się na głębokości ok. 20 – 30 m. Utwory wodonośne triasu cechuje duża zasobność. Obszar południowej i południowo-wschodniej części sołectwa Rogoźnik znajduje się w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) nr 329 Bytom.

W obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) nr 329 Bytom znajduje się projektowany teren o symbolu R-6MN i R-2Z.

Stopień zagrożenia wód ww. zbiornika wyrażony teoretycznym czasem pionowej migracji zanieczyszczeń do głównych horyzontów wód podziemnych, jest wysoki w rejonach wychodni utworów triasu (szacowany na 2 – 5 lat), natomiast w obniżeniach dolin, posiadających pokrywę utworów czwartorzędowych – średni (szacowany na 5 – 25 lat).

Piętro wodonośne karbonu tworzą warstwy drobnoziarnistych piaskowców, zawierających się w obrębie utworów warstw florowskich. Zasilanie odbywa się tutaj z powierzchni terenu, na wychodniach w Kotlinie Józefki, oraz pośrednio wskutek przepuszczalnych osadów czwartorzędu pokrywających dno kotliny. Zasobność poziomów wodonośnych kształtowana jest poziomie umiarkowanym. W tym rejonie wydzielono Użytkowy Poziom Wód

Podziemnych (UPWP) Siemianowice. Obejmuje on swym zasięgiem środkową, północną i północno - zachodnią część sołectwa Rogoźnik. Zwierciadło wód podziemnych zalega tu na głębokości przekraczającej 50 m, a stopień zagrożenia wód jest niski (czas migracji zanieczyszczeń z powierzchni jest wyznaczony na 25 – 100 lat).

Do źródeł zanieczyszczeń wód podziemnych w sołectwie Rogoźnik zalicza się przede wszystkim ścieki komunalne, oraz w dalszej kolejności zanieczyszczenia spływające z pól, szczególnie powszechne w okresach nawożenia gruntów rolnych.

2.10. WARUNKI GLEBOWE - ROLNICZE

Na terenie sołectwa Rogoźnik występuje znaczne zróżnicowanie typów gleb. W obrębie wzniesień ukształtowanych ze skał węglanowych występują rędziny. W północnej części sołectwa w rejonie Góry Buczyna wykształciły się one na podłożu słabogliniastym, natomiast w części południowej sołectwa na podłożu cięższym, bardziej gliniastym. Tuż u podnóża stoków, na piaskach słabogliniastych i luźnych, wykształciły się gleby bielcowe i rdzawe. Natomiast w zachodniej części sołectwa, na ogólnie bardziej zwięzłym i mniej szkieletowym podłożu wytworzyły się gleby bielcowe i pseudobielcowe oraz brunatne. A na obszarze akumulacji rzecznej w rejonie Kotliny Józefki – dolinie Jaworzniaka wytworzyły się mady i gleby torfowe. Kompleksy rolnicze o najlepszej przydatności gleb są związane z fragmentem gleb brunatnych (pszennych dobrych). Natomiast z równie korzystnymi uwarunkowaniami gleb - rędzinami jest związany kompleks pszenny wadliwy. Ponadto na obszarze sołectwa Rogoźnik występują kompleksy żytnie słabe i bardzo słabe, zbożowo-pastewny mocny oraz użytki zielone, na ogół średnie. Walory bonitacyjne gleb są przeciętne lub słabe. Grunty III klasy bonitacyjnej obejmują fragmenty gruntów ornych o łącznej powierzchni ok. 9 ha. Przeważają grunty orne i z rzadka użytki zielone IV klasy bonitacyjnej. Duży jest udział gleb V klasy bonitacyjnej (głównie gruntów ornych i pastwisk).

W obrębie nowych terenów przeznaczonych pod zabudowę w projekcie planu występują w przewadze gleby o niskich bonitacjach. Na terenach: od R-2MN do R-6MN występują gleby klas V oraz nieużytki.

Gleby na terenie sołectwa Rogoźnik charakteryzują się na ogół bardzo dużą zawartością metali ciężkich. Jest to przede wszystkim konsekwencją naturalnego ich

występowania w skałach budujących ten teren. Wnikliwe badania gleb na terenach rolnych dawnego województwa katowickiego, prowadzone w latach 1982 - 1996 przez Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska w Katowicach, w 16 punktach pomiarowych w sołectwie Rogoźnik, wykazały zawartość ołowiu w glebie w zakresie od 121 do 640 mg/kg, kadmu od 4 do 46 mg/kg, a cynku od 405 do 6220 mg/kg.

2.11. WARUNKI PRZYRODNICZO - KRAJOBRAZOWE

Do najcenniejszych komponentów szaty roślinnej sołectwa Rogoźnik należą murawy kserotermiczne porastające wzniesienia. Ich rozwój dokonuje się najczęściej na silnie eksponowanych stokach wzniesień, na płytkich glebach typu rędzina, zasobnych w węglan wapnia. Najlepiej wykształcone murawy kserotermiczne występują na wzniesieniu „Na Wale”.

Na starszych glebach na terenach nieużytkowanych najbardziej rozwija nawłóć kanadyjska (*Solidago canadensis*), która pokrywa coraz większe powierzchnie. Uprawy rolne i łąki kośne świeże oraz niewielkie fragmenty łąk wilgotnych w obecnym krajobrazie sołectwa występują sporadycznie. Te ostatnie leżą w południowo-zachodniej części sołectwa Rogoźnik i zostały silnie osuszone. Lasy na terenie sołectwa nie zajmują dużych powierzchni. W ich drzewostanie spotyka się gatunki iglaste, głównie najwięcej sztuk sosny (*Pinus sylvestris*), z domieszką drzew liściastych (głównie brzozy, czasem klonów, dębów i buków). W dolinie potoku Jaworzniak powstały dwa sztuczne zbiorniki wodne (tzw. Jeziora Rogoźnickie). Wokół nich tworzą się bogate zbiorowiska szuwarowe głównie szuwar trzcinowy oraz szuwar mannowy. Zbiorniki te są równocześnie miejscem dla życia i rozrodu ptaków ziemnowodnych oraz płazów.. Okolice zbiorników wodnych pokrywają lasy mieszane (główne gatunki lasotwórcze to sosna, brzoza, dąb i w miejscach wilgotniejszych olsza czarna).

Na obszarach objętym projektem planu nie występują żadne formy ochrony przyrody. Tereny o symbolach R-1US, R-2US R-1ZP, R-2ZP są częścią Parku Rogoźnik i położone są w obrębie ponadregionalnego korytarza migracji ptaków „Lasy Lublinieckie”. Tereny R-1ZP, R-1US od strony wschodniej graniczą z potokiem Jaworzniak. Należy zwrócić uwagę, iż na tych terenach utrzymano funkcję planu obowiązującego, Również tereny o symbolach: od R-2MN do R-5MN oraz 2KDW, 3KDW, 4KDW położone są w obrębie ww. korytarza. Nowo przeznaczone tereny pod zabudowę (od R-2MN do R-6MN oraz 2KDW, 3KDW, 4KDW) to

tereny o niskich walorach bonitacyjnych gleb. Teren R-1PU jest w większości terenem zabudowanym obiektami produkcyjnymi obecnie nieużytkowanymi (rodzaj użytku - Ba). Na terenie R-2PU występują łąki klasy IV oraz rola klasy RIVb.

2.12. DZIEDZICTWO KULTUROWE

Na terenie sołectwa Rogoźnik nie występują obiekty wpisanych do rejestru zabytków. W gminnej ewidencji zabytków są zamieszczone: dawny murowany wiadukt kolejowy z XIX w. oraz 5 budynków mieszkalnych pochodzących z początku XX w. Ponadto jest tu ulokowanych 13 stanowisk archeologicznych wyznaczających kultury pochodzące z epoki kamienia, epoki brązu (kultura łużycka i przeworska) oraz okres wpływów rzymskich.

Na terenach objętych projektem planu nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków i gminnej ewidencji zabytków bądź inne obiekty wymagające zapewnienia ochrony konserwatorskiej.

2.13. ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA AWARII PRZEMYSŁOWEJ

Na terenach objętych projektem planu ani w jego sąsiedztwie nie ma zakładów pracy o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

2.14. OBSZARY NARAŻONE NA NIEBEZPIECZEŃSTWO POWODZI

Zgodnie z danymi wskazanymi na mapach zagrożenia powodziowego, sporządzonymi na podstawie ustawy Prawo wodne wynika, iż w granicach gminy Bobrowniki występuje obszar szczególnego zagrożenia powodzią związany z rzeką Brynicą, obejmujący pas między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym.

Tereny objęte projektem planu leżą poza obszarami narażonymi na niebezpieczeństwo powodzi.

3. OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN W ŚRODOWISKU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI USTALEŃ PLANU

Niniejszy rozdział wypełnia zalecenia zawarte w art. 51, ust.2 pkt 2, litera a 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 (Dz. U. 2016, poz. 353 z późn. zm.).

Środowisko jest układem dynamicznym. Charakter i intensywność zmian zależne są od intensywności i czasu oddziaływania inicjalnych czynników naturalnych i antropogenicznych. Zmiany będą miały charakter ilościowy lub jakościowy. Zmianom podlegać będzie ukształtowanie powierzchni ziemi i pokrywa glebowa, wody powierzchniowe i podziemne, powietrze atmosferyczne, akustyka przestrzeni, biocenozy. Charakter i intensywność zmian będzie pochodną czynników naturalnych i antropogenicznych.

Poprzez brak realizacji ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego rozumie się sytuację pozostawienia obszaru w dotychczasowym sposobie użytkowania. Na analizowanych terenach obowiązywać będą ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Bobrowniki sołectwo Rogoźnik (uchwała Nr XLI/512/14 Gminy Bobrowniki z dnia 27 kwietnia 2014 r.) Projekt planu wprowadza nowe tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (od R-2MN do R-6MN, 2KDW, 3KDW, 4KDW) zgodnie z ustaleniami obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Na pozostałych terenach w projekcie planu doprecyzowano parametry zabudowy (R-1PU, R-2PU, R-1MNU, R-1MU, R-1MN, R-1US, R-1ZP, R-2US, R-2ZP) oraz skorygowano przebieg dróg istniejących. Całkowita powierzchnia objęta projektem planu wynosi 27,33 ha. W projekcie planu w stosunku do planu obowiązującego zwiększono powierzchnię terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej o około 12,84 ha.

Brak realizacji ustaleń planu może ponieść ze sobą negatywne skutki, które w miarę upływu lat będą hamowały rozwój gminy.

Niezrealizowane zostałyby aspiracje społeczne mieszkańców (zwiększenie kapitału ludzkiego i potencjału intelektualnego, podniesienie standardu zamieszkiwania).

4. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM NA ŚRODOWISKO

Niniejszy rozdział wypełnia wymogi zawarte w art. 51, ust.2, pkt 2, litera b 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 (Dz. U. 2016, poz. 353).

W niniejszym opracowaniu w oparciu o analizy terenu, powiązań ze środowiskiem, wpływów poszczególnych terenów na otoczenie (sąsiednie tereny), skutków oddziaływania na środowisko poszczególnych terenów, przyjęto następujący podział stopnia oddziaływania wyznaczonych obszarów na środowisko:

- 1) obszary o symbolach: od R-1MN do R-6MN, R-1MNU, R-1MU; R-1US; R-2US, R-1ZP, R-2ZP, R-1ZR, 1KDD, 2KDD, 3KDD; 1KDW, 2KDW, 3KDW, 4KDW nie należą do obszarów objętych znaczącym oddziaływaniem na środowisko. Zakwalifikowano je do terenów o przewidywanym słabo negatywnym oddziaływaniu na środowisko,
- 2) obszary o symbolach: R-1PU, R-2PU zakwalifikowano do obszarów o przewidywanym negatywnym oddziaływaniu na środowisko. Nie należą jednak one do obszarów o przewidywanym znaczącym oddziaływaniem na środowisko,
- 3) obszary R-1Z, R-2Z to obszary istniejących zadrzewień o przewidywanym pozytywnym oddziaływaniu na środowisko.

Należy zwrócić uwagę, iż na terenach: od R-1MN do R-6MN, R-1MNU, R-1MU zgodnie z ustaleniami projektu planu obowiązuje zakaz realizacji usług uciążliwych, a na terenach R-1PU, R-2PU zakaz realizacji: przedsięwzięć zawsze mogących znacząco oddziaływać na środowisko za wyjątkiem sieci infrastruktury technicznej, zakładów o zwiększonym ryzyku lub o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, zbiórki i przetwarzania odpadów.

5. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE PLANOWANYCH INWESTYCJI NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA

5.1 Oddziaływanie na jakość powietrza atmosferycznego

5.1.1 Ocena skutków projektowanych ustaleń planu

Ustalenia analizowanego projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, przewidują realizację funkcji mogącej wpłynąć na pogorszenie stanu sanitarnego powietrza atmosferycznego, w stosunku do stanu obecnego. Realizacja projektu spowoduje lokalne pogorszenie stanu sanitarnego powietrza atmosferycznego.

Realizacja zabudowy w ramach terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, produkcyjno-usługowej będzie oddziaływać negatywnie (oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, chwilowe) na stan sanitarny powietrza atmosferycznego w najbliższym sąsiedztwie poprzez zwiększenie emisji zanieczyszczeń - emisja komunikacyjna, emisja pyłów i szkodliwych gazów pochodząca z lokalnych kotłowni węglowych i domowych pieców grzewczych., oraz zanieczyszczeń powstałych w wyniku działalności produkcyjnej Zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego będą miały charakter lokalny.

Istotne znaczenia dla poprawy jakości powietrza atmosferycznego ma konieczność uwzględniana wymogów uchwały Nr V/36/1/1/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 7 kwietnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa śląskiego ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw (Dz. Urz. Woj. Śl. z dnia 12 kwietnia, poz. 2624). Zgodnie z ww. uchwałą w instalacjach zakazuje się między innymi stosowania:

- 1) węgla brunatnego oraz paliw stałych produkowanych z wykorzystaniem tego węgla,
- 2) mułów i flotokoncentratów węglowych oraz mieszanek produkowanych z ich wykorzystaniem,
- 3) paliw, w których udział masowy węgla kamiennego o uziarnieniu poniżej 3 mm wynosi więcej niż 15 %,
- 4) biomasy stałej, której wilgotność w stanie roboczym przekracza 20 %.

W planie miejscowym nie wprowadzono ww. zapisów, gdyż leży to poza kompetencją rady gminy, co znalazło swe odbicie w Rozstrzygnięciu Nadzorczym Wojewody Śląskiego NR IFIII.4131.1.9.2017 z dnia 20 stycznia 2017 r oraz w indywidualnych konsultacjach z Wojewodą. W ww. rozstrzygnięciu przywołano art. 96 ustawy Prawa ochrony środowiska, w myśl którego ustalanie zakazów w zakresie eksploatacji instalacji oraz określanie parametrów

technicznych, rozwiązań technicznych lub parametrów emisji instalacji należy do kompetencji sejmiku województwa, a nie do kompetencji rady gminy.

5.1.2 Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości

Autorzy planu na bieżąco konsultowali z autorem prognozy, ustalenia dotyczące ochrony środowiska przyrodniczego oraz zdrowia ludzi. Wszelkie uwagi i sugestie z tego zakresu zostały w zapisach projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uwzględnione, co pozwoliło uniknąć potencjalnych znaczących kolizji i konfliktów przestrzennych i doprowadziło do wyboru najbardziej pożądaných i optymalnych kierunków działań.

Celem ograniczenia zagrożenia zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego realizacja ustaleń planu powinna uwzględniać następujące warunki:

1. zapewnienie dobrego przewietrzenia (uwzględnienie przeważających na tym terenie kierunków wiatrów) oraz zachowanie odpowiednich ciągów, tak by ograniczyć tworzenie się zastoisk zanieczyszczonego powietrza oraz ograniczyć wpływ emisji spalin na mieszkających w okolicy ludzi,
2. nakazuje się zachowania standardu terenów biologicznie czynnych do terenów zabudowy,
3. wprowadzanie odnawialnych źródeł energii, w szczególności wykorzystujących energię słoneczną,
4. emisja zanieczyszczeń nie może powodować zagrożenia jakości sanitarnej powietrza atmosferycznego, zgodnie z przepisami odrębnymi w tym zakresie,
5. respektowanie wymogów uchwały Nr V/36/1/1/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 7 kwietnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa śląskiego ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw

5.2 Oddziaływanie na środowisko związane z emisją hałasu

5.2.1 Ocena skutków projektowanych ustaleń planu

Zasięg oddziaływania źródeł emisji hałasu zależy od szeregu cech terenu, między innymi od rodzaju i ukształtowania powierzchni gruntu, prędkości i kierunku wiatru,

temperatury i wilgotność powietrza oraz występowania przegród urbanistycznych lub ekranów. Źródłami emisji hałasu na analizowanym obszarze mogą być emitory liniowe - szlaki drogowe oraz emitory punktowe (obiekty usługowe dopuszczone na terenach mieszkaniowych, obiekty produkcyjne realizowane w obrębie terenów R-1PU, R-2PU).

Prognozuje się, że realizacja zabudowy na terenach od R-1MN do R-6MN; R-1MNU, R-1MU; R-1US, R-1ZP, R-2US, R-2ZP, R-1ZR, od 1KDW do 4KDW, R-1PU, R-2PU, 1KDD, 3KDD 2KDD spowoduje pogorszenie klimatu akustycznego (oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, chwilowe) w stosunku do stanu aktualnego. Będzie to związane z budową obiektów, remontami, rozbudową, przebudową obiektów, działalnością usługową i produkcyjną, nasileniem ruchu kołowego, z obsługą parkingów, dostawą towaru.

Należy zwrócić uwagę, iż tereny od R-1MN do R-6MN; R-1MNU, R-1MU, R-1ZP, podlegają ochronie akustycznej i w ich obrębie wymagane jest ograniczenie dopuszczalnych poziomów hałasu.

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania terenów sąsiednich na projektowane obszary R-1MN do R-6MN; R-1MNU, R-1MU ze względu na występowanie w sąsiedztwie terenów o analogicznej funkcji.

Z analizy mapy akustycznej sporządzonej dla obszaru Powiatu Będzińskiego wynika, iż na terenach objętych planem nie występuje przekroczenie dopuszczalnych poziomów hałasu zwianych z komunikacją drogową.

Teren R-2PU od północy graniczy częściowo z terenem przeznaczonym w obowiązującym planie pod funkcję mieszkaniowo-usługową. Teren R-1PU sąsiaduje z terenami zabudowy mieszkaniowej i usługowej od strony zachodniej (bezpośrednio) oraz od strony północnej i wschodniej (pośrednio - oddziela go istniejący układ komunikacyjny).

Tereny R-1PU i R-2PU są już przeznaczone w obowiązującym planie pod zabudowę produkcyjno-usługową. Jedyna zmiana w projekcie planu polega na doprecyzowaniu parametrów zabudowy oraz doprecyzowaniu zakresu funkcji usługowej. W granicach terenów PU zgodnie z zapisami projektu planu dopuszcza się realizację zieleni izolacyjnej i rządzeń ochrony przed hałasem np. ekranów akustycznych

5.2.2. Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości

Autorzy planu na bieżąco konsultowali z autorem prognozy, ustalenia dotyczące ochrony środowiska przyrodniczego oraz zdrowia ludzi. Wszelkie uwagi i sugestie z tego zakresu zostały w zapisach projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uwzględnione, co pozwoliło uniknąć potencjalnych znaczących kolizji i konfliktów przestrzennych i doprowadziło do wyboru najbardziej pożądaných i optymalnych kierunków działań.

Celem ograniczenia zagrożenia klimatu akustycznego wymaga się, aby realizacja ustaleń planu uwzględniała następujące warunki:

1. hałas z nowo lokalizowanych inwestycji nie może przekraczać dopuszczalnych poziomów określonych w przepisach odrębnych
2. minimalizacja uciążliwości komunikacyjnych poprzez wyprowadzenie ruchu ciężarowego z obszarów zamieszkania,
3. modernizacja dróg kołowych w zakresie poprawy właściwości nawierzchni,
4. usytuowanie nowych uciążliwych obiektów powinno uwzględniać przeważające na tym terenie kierunki wiatrów tak by ograniczyć wpływ emisji hałasu na środowisko oraz na mieszkających w okolicy ludzi,
5. ochrona terenów mieszkaniowych i usługowych leżących w sąsiedztwie terenów PU poprzez uwzględnienie realizacji urządzeń ochrony przed hałasem bądź zieleni izolacyjnej.

5.3 Oddziaływanie na środowisko związane z wpływem wibracji

Ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie powinny spowodować zwiększenia zagrożenia środowiska wibracjami.

W świetle dotychczasowych doświadczeń z ocenami szkodliwości drgań wzbudzanych przez ruch pojazdów samochodowych oraz z ocenami uciążliwości tych drgań dla ludzi w budynkach biernie te drgania odbierających, uważa się, że ruch drogowy odbywający się po gładkich nawierzchniach nie wzbudza drgań, które mogły być szkodliwe dla budynków i uciążliwe dla mieszkańców budynków położonych w sąsiedztwie tych tras.

Celem ograniczenia negatywnego wpływu wibracji na środowisko należy: usprawnić przepustowość szlaków i węzłów infrastruktury transportowej, poddać modernizacji drogi kołowe w zakresie poprawy właściwości nawierzchni.

5.4 Oddziaływanie na środowisko związane z emisją niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego

Naczelnyymi czynnikami promieniowania elektromagnetycznego niejonizującego na terenie sołectwa Rogoźnik są urządzenia elektroenergetyczne (przechodząca linia wysokiego napięcia – 220 kV i średniego napięcia) oraz stacje bazowe telefonii komórkowej.

Na obszarze objętym projektem planu w granicach terenu R-2ZP, R-2US przebiega linia elektroenergetyczna wysokiego napięcia 110 kV. Ponadto w granicach planu istnieje możliwość realizacji linii elektroenergetycznych średniego napięcia, które stwarzają zagrożenie środowiska emisją niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego.

Ustalenia projektu planu nie wykluczają lokowania źródeł emisji fal radiowych: nadajników radiowych, infrastruktury telefonii komórkowej.

Wymagania w zakresie ochrony przed elektromagnetycznym promieniowaniem niejonizującym, określa 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. Nr 192 poz. 1883).

Reasumując, pomimo wymienionych wyżej możliwości wystąpienia niekorzystnego oddziaływania, na analizowanym terenie sołectwa Rogoźnik, nie nastąpi istotna zmiana wielkości zagrożenia dla ludzi ze strony niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego w stosunku do stanu obecnego.

5.5 Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i pokrywy glebowej

5.5.1 Ocena skutków projektowanych ustaleń planu

Realizacja ustaleń planu, obejmująca powstawanie nowych obiektów kubaturowych i infrastrukturalnych, będzie wiązała się z nieodwracalnymi zmianami powierzchni terenu (przyrost powierzchni nieprzepuszczalnych, przemieszczanie mas ziemnych) oraz trwałego ubytku pokrywy glebowej (powierzchni biologicznie czynnej).

Dla nowo projektowanej funkcji największe znaczenie ma ochrona wierzchniej warstwy gleby, która powinna być selektywnie zdjęta, przyzmoana a następnie wykorzystywana na terenach przedmiotowych działek lub przy rekultywacji terenów zdegradowanych (np. do niwelacji terenu).

Realizacja nowych obiektów, w tym infrastruktury komunikacyjnej może wpłynąć na pogorszenie jakości gleb - skażenia gleby poprzez wycieki nieczystości z nieszczelnych szamb, brak kanalizacji, skażenie substancjami ropopochodnymi, zanieczyszczenia związane z magazynowaniem substancji niezbędnych w procesie produkcyjnym.

Zanieczyszczenie gleb będzie obejmowało najbliższe sąsiedztwo źródła zanieczyszczenia.

5.5.2. Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości

Autorzy planu na bieżąco konsultowali z autorem prognozy, ustalenia dotyczące ochrony środowiska przyrodniczego oraz zdrowia ludzi. Wszelkie uwagi i sugestie z tego zakresu zostały w zapisach projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uwzględnione, co pozwoliło uniknąć potencjalnych znaczących kolizji i konfliktów przestrzennych i doprowadziło do wyboru najbardziej pożądaných i optymalnych kierunków działań.

Celem ograniczenia uciążliwości skierowanej na powierzchnię ziemi i pokrywę glebową należy uwzględnić działania eliminujące lub zmniejszające negatywne skutki:

1. uzupełniać powierzchnie zdegradowane w trakcie prac inwestycyjnych nową warstwą glebową z wprowadzeniem szaty roślinnej,
2. wymóg terminowego usuwania odpadów celem zminimalizowania zagrożenia przedostawania się wycieków do gleb,
3. doprowadzenie do odpowiednich parametrów czystości wód opadowych (wprowadzenie separatorów, oczyszczalników) przed wprowadzeniem ich do odbiorników;
4. konieczne jest by podczas prac budowlanych przestrzegano obowiązujące normy, przepisy i rozporządzenia by ograniczyć negatywne oddziaływanie na powierzchnię ziemi i glebę.

5.6 Oddziaływanie na środowisko związane z emisją odpadów

5.6.1 Ocena skutków projektowanych ustaleń planu

Gmina Bobrowniki realizuje gospodarkę odpadami zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminie oraz przepisami ustawy z dnia 7 listopada 2016 r. o odpadach.

Na terenach projektu planu obowiązuje zakaz prowadzenia zbiórki i przetwarzania odpadów.

Realizacja obiektów w ramach terenów objętych projektem planu wiąże się przede wszystkim ze zwiększeniem ilości odpadów komunalnych powstających w gospodarstwach domowych oraz odpadów pochodzących z prowadzonej działalności usługowej i produkcyjnej. Zagrożenie może wiązać się z brakiem terminowego usuwania odpadów, składowaniem odpadów w miejscach innych niż do tego wyznaczone, powstawaniem tzw. „dzikich” składowisk odpadów.

Pomimo wymienionych wyżej możliwości wystąpienia niekorzystnego oddziaływania, na analizowanym terenie gminy nie nastąpi istotna zmiana wielkości zagrożenia dla ludzi w stosunku do stanu obecnego związanego ze wzmożoną emisją odpadów.

5.6.2 Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości

Autorzy planu na bieżąco konsultowali z autorem prognozy, ustalenia dotyczące ochrony środowiska przyrodniczego oraz zdrowia ludzi. Wszelkie uwagi i sugestie z tego zakresu zostały w zapisach projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uwzględnione, co pozwoliło uniknąć potencjalnych znaczących kolizji i konfliktów przestrzennych i doprowadziło do wyboru najbardziej pożądanego i optymalnego kierunku działań.

Celem ograniczenia emisji odpadów realizacja ustaleń planu powinna uwzględniać następujące warunki:

1. wymaga się selektywnego gromadzenia odpadów w przystosowanych do tego pojemnikach,

2. wymaga się postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami, wymaganiami ochrony środowiska,
3. nakazuje się terminowe usuwanie odpadów,
4. miejsca składowania odpadów powinny posiadać szczelną nawierzchnię uniemożliwiającą infiltrację wycieków do gleby, gruntu.

5.7 Oddziaływanie na środowisko związane z emisją ścieków

5.7.1 Ocena skutków projektowanych ustaleń planu

Realizacja ustaleń zawartych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, spowoduje wzrost wytwarzanych ścieków w stosunku do stanu obecnego. Emisja ścieków będzie związana z eksploatacją obiektów na terenach o symbolach: od R-1MN do R-6MN; R-1MNU, R-1MU; R-1US, R-1ZP, R-2US, R-2ZP, R-1PU, R-2PU.

Analiza założeń, zakazów, nakazów, ustaleń zawartych w: ekofizjografii, operatach, dokumentacjach o tematyce środowiskowej oraz zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ustalających zasady ochrony środowiska i przyrody, wykazała, iż realizacja nowych obiektów będzie źródłem wytwarzania ścieków, stwarzając zagrożenie bezpośrednie, stałe lub chwilowe dla środowiska. Związane jest to ze stosowaniem nieszczelnych szamb, brakiem kanalizacji, skażeniem substancjami ropopochodnymi i metalami ciężkim wód opadowych z trwałych nawierzchni dróg, parkingów.

5.7.2 Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości

Autorzy planu na bieżąco konsultowali z autorem prognozy, ustalenia dotyczące ochrony środowiska przyrodniczego oraz zdrowia ludzi. Wszelkie uwagi i sugestie z tego zakresu zostały w zapisach projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uwzględnione, co pozwoliło uniknąć potencjalnych znaczących kolizji i konfliktów przestrzennych i doprowadziło do wyboru najbardziej pożądaných i optymalnych kierunków działań.

Celem ograniczenia emisji ścieków realizacja ustaleń planu powinna uwzględniać następujące warunki:

1. tereny zabudowy usługowej, mieszkaniowej, produkcyjno – usługowej należy podłączyć do gminnych instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych;
2. ścieki odprowadzane do wód powierzchniowych i do ziemi winny spełniać wymagania obowiązującego rozporządzenia, w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego,
3. w przypadku stosowania zbiorników bezodpływowych obowiązek wyposażenia ich w dno i ściany nieprzepuszczalne,
4. zakazuje się stosowania rozwiązań technologicznych w zakresie gospodarki wodno – ściekowej, które mogłyby powodować dostawanie się nieoczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych i do gruntu,
5. wymaga się terminowego usuwania odpadów – celem zabezpieczenia przed niebezpiecznymi wyciekami powstałymi na wskutek infiltracji wód opadowych.

5.8 Zagrożenia kopalin

Zgodnie z wymogami art. 95 ustawy Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. 2016 r. poz. 1131 z późn. zm.) w planie miejscowym ujawnia się tereny występowania udokumentowanych złóż kopalin. Obszary objęte projektem planem leżą poza granicami udokumentowanych złóż kopalin. Ustalenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie spowodują zagrożeń dla kopalin.

5.9 Zagrożenia wód powierzchniowych

5.9.1 Ocena skutków projektowanych ustaleń planu

Realizacja obiektów w ramach terenów (od R-1MN do R-6MN; R-1MNU, R-1MU; R-1US, R-2US, R-1ZP, R-2ZP, od 1KDW do 4KDW, R-1PU, R-2PU, 1KDD, 2KDD, 3KDD) może oddziaływać na jakość wód powierzchniowych (oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, chwilowe lub stałe). Związane jest to z brakiem kanalizacji i stosowaniem nieuszczelnionych zbiorników bezodpływowych, spływem zanieczyszczonych wód opadowych, pochodzących z powierzchni nieprzepuszczalnych - ulice, place, parkingi.

Analiza założeń, zakazów, nakazów, ustaleń zawartych w: ekofizjografii, operatach, dokumentacjach o tematyce środowiskowej oraz zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ustalających zasady ochrony środowiska i przyrody, wykazała, iż realizacja nowych obiektów w ramach terenów inwestycyjnych będzie w niewielkim stopniu wpływać niekorzystnie na stan wód powierzchniowych w najbliższym sąsiedztwie.

5.9.2 Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości

Autorzy planu na bieżąco konsultowali z autorem prognozy, ustalenia dotyczące ochrony środowiska przyrodniczego oraz zdrowia ludzi. Wszelkie uwagi i sugestie z tego zakresu zostały w zapisach projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uwzględnione, co pozwoliło uniknąć potencjalnych znaczących kolizji i konfliktów przestrzennych i doprowadziło do wyboru najbardziej pożądaných i optymalnych kierunków działań.

Celem ograniczenia zagrożenia wód powierzchniowych realizacja ustaleń planu powinna uwzględniać następujące warunki:

1. uporządkowanie gospodarki ściekami, rozbudowa sieci kanalizacji rozdzielczej dla obszarów dotychczas nieskanalizowanych,
2. do czasu odprowadzenia ścieków do zbiorczej sieci kanalizacyjnej dopuszcza się stosowanie zbiorników bezodpływowych wyposażonych w dno i ściany nieprzepuszczalne oraz odpowiednią konstrukcję i szczelność sieci kanalizacyjnej,
3. wody opadowe w szczególności z powierzchni ulic oraz parkingów przed wprowadzeniem do istniejących cieków, doprowadzić do odpowiednich parametrów czystości wód,
4. terminowe usuwanie odpadów – celem zabezpieczenia przed niebezpiecznymi wyciekami powstałymi na wskutek infiltracji wód opadowych,
5. lokalizacja budynków w odległości nie mniejszej niż 5 m od górnej krawędzi skarpy brzegowej cieków.

5.10 Zagrożenie wód podziemnych

5.10.1 Ocena skutków projektowanych ustaleń planu

Obiekty związane z realizacją funkcji: mieszkaniowej, usługowej, produkcyjnej mogą stanowić niewielkie zagrożenie dla wód podziemnych. Prognozowane oddziaływanie (pośrednie, chwilowe lub stałe) związane jest to z brakiem kanalizacji i stosowaniem nieuszczelnionych zbiorników bezodpływowych, spływem zanieczyszczonych wód opadowych, pochodzących z powierzchni nieprzepuszczalnych - ulice, place, parkingi, wyciekami substancji niebezpiecznych dla środowiska wodnego w wyniku prowadzonej działalności produkcyjnej. Źródła zanieczyszczenia będą jednak miały charakter lokalny i nie przyczynią się do ponadnormatywnego skażenia wód podziemnych w stosunku do stanu obecnego.

W granicach planu jedynie tereny o symbolach R-6MN, R-2Z położone są w obszarze Głównego Zbiorników Wód Podziemnych nr 329 Bytom.

5.10.2 Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości

Autorzy planu na bieżąco konsultowali z autorem prognozy, ustalenia dotyczące ochrony środowiska przyrodniczego oraz zdrowia ludzi. Wszelkie uwagi i sugestie z tego zakresu zostały w zapisach projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uwzględnione, co pozwoliło uniknąć potencjalnych znaczących kolizji i konfliktów przestrzennych i doprowadziło do wyboru najbardziej pożądanych i optymalnych kierunków działań.

Celem ograniczenia zagrożenia wód podziemnych realizacja ustaleń planu powinna uwzględniać następujące warunki:

1. wprowadzenie separatorów, oczyszczalników wzdłuż powierzchni jezdni, ulic oraz parkingów celem niedopuszczenia do niekontrolowanego spływu zanieczyszczonych wód opadowych do ziemi, gleby a w konsekwencji do wód podziemnych,
2. miejsca tymczasowego składowania odpadów powinny posiadać szczelną nawierzchnię uniemożliwiającą infiltrację wycieków do gleby, gruntu,
3. tereny zabudowy mieszkaniowej, usługowej i produkcyjnej należy podłączyć do gminnych instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych,

4. terminowe usuwanie odpadów.

5.11 Zagrożenia topoklimatu

5.11.1 Ocena skutków projektowanych ustaleń planu

Projektowane ustalenia planu w niewielkim stopniu mogą wpłynąć na zmianę topoklimatu na analizowanym obszarze.

Wprowadzenie obiektów kubaturowych oraz wzrost powierzchni utwardzonych, kosztem zmniejszenia powierzchni pokrytej roślinnością, będzie powodować zmianę warunków mikroklimatycznych w kierunku typowym dla terenów zurbanizowanych. Wpływ projektowanych zmian w zagospodarowaniu przestrzennym na warunki klimatyczne może być odczuwalny wskutek emisji gazów cieplarnianych (oddziaływanie na klimat w skali globalnej) oraz poprzez zmiany mikroklimatyczne. Emisja gazów cieplarnianych uzależniona będzie w głównej mierze ze spalania paliw (węгля, oleju lub gazu) w celach grzewczych. Skala tego zjawiska będzie uwarunkowana od stopnia intensywności zabudowy oraz charakteru wprowadzanych usług i działalności produkcyjnej.

Pomimo powyższego nie przewiduje się zasadniczych zmian topoklimatu na projektowanych obszarach i w ich sąsiedztwie

5.11.2 Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości

Autorzy planu na bieżąco konsultowali z autorem prognozy, ustalenia dotyczące ochrony środowiska przyrodniczego oraz zdrowia ludzi. Wszelkie uwagi i sugestie z tego zakresu zostały w zapisach projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uwzględnione, co pozwoliło uniknąć potencjalnych znaczących kolizji i konfliktów przestrzennych i doprowadziło do wyboru najbardziej pożądanego i optymalnego kierunku działań.

Celem ograniczenia zagrożenia topoklimatu realizacja ustaleń planu powinna uwzględniać następujące warunki:

1. zapewnienie dobrego przewietrzenia (uwzględnienie przeważających na tym terenie kierunków wiatrów), tak by ograniczyć tworzenie się zastoisk zanieczyszczonego powietrza oraz ograniczyć wpływ emisji spalin na mieszkańców w okolicy ludzi,
2. zachowanie standardu terenów biologicznie czynnych przy planowanej zabudowie,
3. stosowanie dostępnych technologii ograniczających niską emisję.
4. nowe budynki powinny się cechować mniejszym zapotrzebowaniem na ciepło (lepsza izolacyjność cieplna, rekuperacja),
5. stosowanie odnawialnych źródeł energii (energia słoneczna),
6. terminowe usuwanie odpadów.

5.12 Zagrożenie przyrody i krajobrazu

5.12.1 Ocena skutków projektowanych ustaleń planu

Na analizowanym terenie sołectwa Rogoźnik środowisko naturalne poddawane jest następującym zagrożeniom pochodzącym z terenów sąsiednich:

- zanieczyszczeniom powiązanim z ruchem komunikacyjnym;
- zanieczyszczeniom pyłowym ze źródeł niskiej emisji;
- zanieczyszczeniom wód powierzchniowych i podziemnych;

Gmina Bobrowniki charakteryzuje się dominacją terenów otwartych o charakterze rolniczym przy udziale terenów osiedleńczo – mieszkaniowych. Gmina ze względu na swe walory przyrodnicze oraz przebieg autostrady A 1, cieszy się dużym zainteresowaniem inwestorów, dla których stanowi ona nie tylko atrakcyjne miejsce zamieszkania, lecz również prowadzenia działalności gospodarczej. Na obszarze gminy osiedlają się ludzie z całej aglomeracji, szukających tańszego i zdrowego miejsca do zamieszkania. Łączna suma terenów otwartych w gminie obejmujących lasy i użytki rolne wynosi 84,5 % powierzchni gminy, z czego lasy obejmują – 21,5 % powierzchni, użytki rolne 63 % obszaru gminy. Na terenie gminy wyraźnie widać tendencję zmiany charakteru prowadzonych działalności i odstępowanie od działalności rolniczej. Obecnie na 1140 podmiotów gospodarki narodowej zarejestrowanych w rejestrze Regon tylko 16 działa w sektorze rolniczym.

Tereny o symbolach: od R-2M do R-5MN oraz od 2KDW do 4KDW (poprzednio teren R-1MNU) o łącznej powierzchni 9,9 ha położone są na wzgórzu Buczyna zwanym niegdyś

Dziadem, który góruje nad Rogoźnikiem i jest jednym ze wzgórz Płaskowyżu Twrdowickiego. Wysokość wzgórza 377 m. Obszar objęty planem to tereny porolne otoczone od północy i zachodu lasem mieszanym w którym występują takie gatunki drzew jak: buki, dęby, sosny, brzozy, świerki. Las pozostaje w zarządzie Lasów Państwowych i należy do nadleśnictwa Świerklaniec. Na obszarze objętym planem występują grunty rolne klasy V oraz nieużytki. Widoczne są zbiorowiska roślinne porastające porzucone pola uprawne z elementami zakrzewień i zarośli. W terenie widoczne są również pojedyncze drzewka orzecha włoskiego, stanowiące pozostałość po dawnych nasadzeniach. Ze względu na brak sprzyjających warunków glebowych i klimatycznych większość drzewek uległa zniszczeniu.

Teren zważywszy na jego położeniu na wzgórzu, a także sąsiedztwo terenów leśnych posiada wysokie walory krajobrazowe, a także znaczący walor przyrodniczy.

Planowane zagospodarowanie może wpłynąć na obniżenie wartości krajobrazowych i różnorodności biologicznej terenu. Obszar ten jest dogodnym siedliskiem gatunków ptaków związanych z siedliskami otwartymi jak np. pliszka żółta i świergotek łąkowy, a także saren, zajęcy, bażantów, kuropatw, które często spotyka się w tym miejscu. Z zabudową terenów otwartych wiązać się będzie zmiana charakteru występującej tu aktualnie fauny. Zagrożone mogą być gatunki siedlisk otwartych i związanych z ekotonem leśnym. Sąsiedztwo terenów mieszkaniowych z terenem lasu może przyczynić się do nadmiernej penetracji lasów, co może skutkować zmianami w jego strukturze i składzie gatunkowym.

Wzrost zainwestowania terenów otwartych wpłynie na zmniejszenie różnorodności biologicznej wskutek ograniczenia siedlisk, a także przyczyni się do powstania barier ograniczających migrację zwierząt.

Teren ten leży w granicach ponadregionalnego korytarzem migracji ptaków „Lasy Lublinieckie”. Należy jednak zwrócić uwagę, iż w obrębie ww. korytarza znajduje się znaczna ilość terenów wskazanych do zabudowy, leżących we wschodniej części sołectwa Dobieszowice, a także fragment terenów wskazanych do zainwestowania sołectwa Wymysłów oraz tereny wskazane do zabudowy w sołectwie Rogoźnik, w tym obszary leżące po wschodniej i południowej stronie omawianego terenu.

Prognozuje się, iż ze względu na charakter zabudowy (ekstensywna zabudowa mieszkaniowa z ograniczeniem usług uciążliwych) oraz położenie na obrzeżach korytarza, ww. planowane zainwestowanie nie wpłynie niekorzystnie na funkcjonowanie korytarza, w

tym na zachowanie jego ciągłości. Na terenie tym obowiązuje zakaz realizacji usług uciążliwych, w tym inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Ponadto na wszystkich terenach projektu planu obowiązuje zakaz realizacji odnawialnych źródeł energii wykorzystujących siłę wiatru.

Zgodnie z obowiązującym planem miejscowym wschodnia część obszarów porolnych występujących na wzgórzu została już przeznaczona pod realizację zabudowy mieszkaniowej rezydencjonalnej. Na terenie tym zostały zrealizowane drogi o nawierzchni szutrowej. Teren jest zaopatrzonej w sieć wodociągową, a sieć elektroenergetyczna jest w trakcie realizacji. Na części z wydzielonych działek trwają prace budowlane oraz procedury związane z uzyskaniem pozwolenia na budowę. Po ponownej analizie terenu objętego projektem planu, celem ograniczenia jego ujemnych skutków na środowisko skorygowano parametry zabudowy i zagospodarowania terenu, w tym między innymi zmniejszono powierzchnię zabudowy (max. 25 % powierzchni działki) oraz zwiększono powierzchnię biologicznie czynną (min. 60 % powierzchni działki). Zwiększono też minimalną powierzchnię działek budowlanych (min. 1200 m²). Nie bez znaczenia jest również odsunięcie zabudowy na odległość 20 m granicy lasu poprzez wskazanie nieprzekraczalnej linii zabudowy na rysunku planu. Oprócz powyższego na rysunku planu wprowadzono układ komunikacyjny, który wiąże się z układem komunikacyjnym terenów wskazanych w obowiązującym planie miejscowym oraz z istniejącymi podziałami geodezyjnymi.

Prognozuje się, że realizacja zabudowy na przedmiotowym terenie pomimo ubytku powierzchni biologicznie czynnej oraz ograniczenia różnorodności przyrodniczej, zważywszy na planowany sposób zagospodarowania, oraz biorąc pod uwagę ilość terenów otwartych występujących w gminie oraz brak roślin i zwierząt chronionych nie spowoduje znacznego pogorszenia środowiska naturalnego w stosunku do obecnego stanu.

Teren o symbolu R-6MN (poprzednio R-2MNU) to teren o powierzchni 2,9 ha położony przy granicy ze Strzyżowicami. Od strony południowej teren graniczy z obszarem dawnego wyrobiska powapiennego Cementowni „Saturn” (obecnie zrekultywowane). W północnej części terenu występuje pole uprawne, na którym nie przewiduje się dalszej kontynuacji upraw polowych. Po stronie wschodniej terenu występują zadrzewienia (obecnie teren R-2Z), natomiast pozostały obszar to teren porolny porośnięty częściowo przez nawłóć kanadyjską, z fragmentami zakrzewień (krzewy dzikiej róży) oraz zbiorowisk roślinnych

tworzonych przez byliny z udziałem traw. Na obszarze objętym projektem planu występują grunty rolne klasy V oraz nieużytki.

Teren posiada znaczące walory krajobrazowe i średnie walory przyrodnicze. Jest on częścią terenów otwartych leżących na południu sołectwa Rogoźnik. Wzrost zainwestowania terenów otwartych wpłynie na zmniejszenie różnorodności biologicznej na skutek ograniczenia siedlisk, a także będzie skutkował powstaniem barier ograniczających migrację zwierząt oraz spowoduje ubytek powierzchni biologicznie czynnej. Przedmiotowy teren leży poza granicami ponadregionalnego korytarzem migracji ptaków „Lasy Lublinieckie”. Na omawianym terenie brak jest chronionych gatunków roślin i zwierząt.

Zgodnie z ustaleniami planu obowiązującego teren graniczy od strony północno zachodniej z obszarami przeznaczonymi pod zabudowę. Po ponownej analizie terenu objętego projektem planu, celem ograniczenia jego ujemnych skutków na środowisko skorygowano parametry zabudowy i zagospodarowania terenu, w tym między innymi zmniejszono powierzchnię zabudowy (max. 25 % powierzchni działki) oraz zwiększono powierzchnię biologicznie czynną (min. 60 % powierzchni działki). Zwiększono też minimalną powierzchnię działek budowlanych (min. 1200 m²). Ponadto zgodnie z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy od strony południowo-zachodniej wprowadzono nieprzekraczalną linię zabudowy w odległości 20 m od granicy terenu z obszarem wskazanym do zalesienia obejmującym dawne wyrobisko. Fragment terenu obejmujący istniejące zadrzewienia utrzymano w istniejącym stanie (R-2Z).

W obrębie terenów o symbolach: od R-2M do R-6MN oraz od 2KDW do 4KDW występują najniższe klasy bonitacyjne gruntów rolnych – R V oraz nieużytki. Przeznaczenie ww. typów gleb pod zabudowę jest zgodne z ustawą o ochronie gruntów rolnych i leśnych. Należy zwrócić uwagę, iż analiza przydatności poszczególnych terenów pod zabudowę została przeprowadzona w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy. Tam też przeanalizowano zasadność przeznaczenia poszczególnych terenów na cele budowlane i wskazano możliwe tereny do zainwestowania. Wszystkie z ww. terenów zostały zakwalifikowane w Studium jako tereny przeznaczone do zainwestowania. Ponadto znaczna część pozostałych terenów wskazanych w studium została już przeznaczona do zainwestowania w poprzednich edycjach planu.

Na terenach: R-1US, R-1ZP, R-2US, R-2ZP (tereny sportu, rekreacji, turystyki, zieleni urządzonej) utrzymano funkcję wskazaną w obecnie obowiązującym planie miejscowym

z jedyną korektą polegającą na wprowadzeniu drogi 3KDD. Teren o symbolu R-1US, R-2US objęto ochroną akustyczną. Na terenach (R-1US R-2US, R-1ZP, R-2ZP) dopuszczono możliwość realizacji sieci infrastruktury technicznej o wysokości 30 m (skorygowano wysokość pierwotną – 36 m) Maksymalna wysokość budynków na terenach US -15 m. Pozostała wysokość obiektów budowlanych to 9 m. Należy zwrócić uwagę, iż przez tereny R-2ZP, R-2US przebiega linia elektroenergetyczna wysokiego napięcia, która biegnie w kierunku północnym, przecinając tereny leśne aż do stacji 110/20/15 kV Pomłynie. W związku z powyższym wysokość 30 m uwzględnia występowanie ww. linii, w tym możliwość jej przebudowy. Ponadto zgodnie z zapisami obecnie obowiązującego planu miejscowego na terenach (US i ZP) przewidziano możliwość relacji kominów i wolno stojących masztów antenowych o wysokości max 30 m. Oddziaływanie linii elektroenergetycznych na ornitofaunę niesie ze sobą negatywne skutki i może obejmować: porażenia prądem, kolizję z elementami linii napowietrznej, zmianę w ekosystemach spowodowaną wycinaniem drzew i krzewów w obszarach pod liniami (fragmentacja terenów zieleni). Na przedmiotowym terenie nie przewiduje się budowy nowych linii elektroenergetycznych wysokiego napięcia, lecz ewentualną możliwość przebudowy linii istniejącej. Pomimo negatywnego oddziaływania linii elektroenergetycznych (w szczególności wysokiego napięcia) na środowisko prognozuje się, iż planowane zagospodarowanie, uwzględniające istniejący stan zainwestowania i zapisy planu obowiązującego nie pogorszy stanu istniejącego siedlisk.

5.12.2 Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości

Autorzy planu na bieżąco konsultowali z autorem prognozy, ustalenia dotyczące ochrony środowiska przyrodniczego oraz zdrowia ludzi. Wszelkie uwagi i sugestie z tego zakresu zostały w zapisach projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uwzględnione, co pozwoliło uniknąć potencjalnych znaczących kolizji i konfliktów przestrzennych i doprowadziło do wyboru najbardziej pożądaných i optymalnych kierunków działań.

Celem ograniczenia zagrożenia przyrody i krajobrazu, realizacja ustaleń planu powinna uwzględniać następujące zalecenia i nakazy:

1. nakazuje się respektowanie ustaleń planu dotyczących zasad ochrony środowiska i przyrody;
2. zaleca się minimalizowanie skutków naruszania powierzchni ziemi podczas realizacji inwestycji budowlanych;
3. harmonijne wpisanie nowej zabudowy w otaczający krajobraz - realizację nowej zabudowy, z uwzględnieniem kontynuacji funkcji, parametrów i wskaźników urbanistycznych zabudowy pozostającej w sąsiedztwie;
4. ograniczenie zagrożeń związanych z zanieczyszczeniami powietrza atmosferycznego, a także emisją odpadów, ścieków, utrzymaniem właściwego klimatu akustycznego;
5. zachowanie standardu terenów biologicznie czynnych przy istniejącej i planowanej zabudowie poprzez – respektowanie wskaźników powierzchni biologicznie czynnej określonych w planie miejscowym;
6. stosowanie odnawialnych źródeł energii z zakazem realizacji źródeł wykorzystujących siłę wiatru;
7. lokalizacja budynków w odległości nie mniejszej niż 5 m od górnej krawędzi skarpy brzegowej cieków.

5.13 Zagrożenia obszaru NATURA 2000

Na obszarze planu nie występują obszary sieci Natura 2000. Najbliższe to obszary specjalnej ochrony siedlisk: „Bagno Bruch koło Pyrzowic” (w odległości 10 km na północ od sołectwa Rogoźnik), Podziemia Tarnogórsko-Bytomskie (w odległości 12 km na zachód od sołectwa Rogoźnik) oraz Lipienniki w Dąbrowie Górniczej (w odległości 9 km na wschód od sołectwa Rogoźnik). Stwierdza się, że ze względu na przedmiot ochrony tych terenów, w powiązaniu z umiarkowaną ingerencją w środowisko projektowanych zmian w zagospodarowaniu terenu nie wystąpi oddziaływanie na cele i przedmiot ochrony oraz integralność obszarów Natura 2000.

5.14 Zagrożenia dziedzictwa kulturowego

Na terenach objętym planem nie występują obiekty objęte ochroną konserwatorską bądź wymagające zapewnienia ochrony konserwatorskiej. Projekt planu nie powoduje również negatywnego oddziaływania na obszary i obiekty zabytkowe leżące poza granicami planu.

5.15 Zagrożenie środowiska w sytuacji wystąpienia niebezpiecznych awarii

Poważna awaria to zdarzenie, w szczególności emisja, pożar lub eksplozja, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia, zdrowia ludzi, środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska związane są z możliwością wystąpienia awarii bądź wypadków z udziałem substancji niebezpiecznych. Nadzwyczajne zagrożenia środowiska to:

- a) bezpośrednie skażenie środowiska, związane z wylaniem substancji do środowiska – gleby, wody powierzchniowe, podziemne. Skażenie to ma zazwyczaj charakter lokalny. Skażenia wód powierzchniowych czy podziemnych może stwarzać zagrożenie dla większych obszarów środowiska oraz zdrowia i życia ludzi,
- b) pośrednie skażenie środowiska, wywołane wybuchem lub pożarem substancji niebezpiecznej związane z katastrofą lub wypadkiem z udziałem pojazdu przewożącego substancje niebezpieczne powodujące wybuch lub pożar.

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska są możliwe do zaistnienia w przypadku wystąpienia awarii bądź wypadków z udziałem substancji niebezpiecznych. Na obszarze sołectwa Rogoźnik nie występują zakłady o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (art. 248 ustawy Prawo ochrony środowiska). Również zagrożenie wystąpieniem awarii w wyniku wypadku komunikacyjnego jest mało prawdopodobne.

6. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Niniejszy rozdział wypełnia zalecenia zawarte w art. 51, ust.2, pkt 2, litera c ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2016, poz. 353). Na obszarze projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Bobrowniki – sołectwo Rogoźnik nie występują żadne formy ochrony przyrody ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody.

Możliwymi problemami ochrony środowiska są:

- skażenia gleb,
- zagrożenie związane z zanieczyszczeniem wód powierzchniowych,
- zagrożenie związane z zanieczyszczeniem wód podziemnych,
- zagrożenie związane ze zwiększeniem emisji hałasem,
- emisja zanieczyszczeń pyłowych i gazowych z lokalnych kotłowni węglowych i indywidualnych źródeł na paliwa stałe.

7. ANALIZA SKUMULOWANYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCYCH Z OBECNEGO I PLANOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW

Ocenia się, że na terenach planu nie ma możliwości zaistnienia skumulowanych oddziaływań na środowisko wynikających z obecnego i planowanego zagospodarowania terenów, ponieważ projekt planu z drobnymi korektami utrzymuje przeznaczenie terenów wskazane w planie obowiązującym. Nowo wyznaczone tereny w projekcie planu, to tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (od R-1MN do R-6MN; od 1KDW do 4KDW), na których wyklucza się możliwość realizacji usług uciążliwych w tym inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

8. ODNIESIENIE DO „STRATEGICZNEGO PLANU ADAPTACJI DLA SEKTORÓW I OBSZARÓW WRAŻLIWYCH NA ZMIANY KLIMATU DO ROKU 2020 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2030”

SPA 2020 wskazuje cele i kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć w najbardziej wrażliwych sektorach i obszarach w okresie do roku 2020: gospodarce wodnej,

rolnictwie, leśnictwie, różnorodności biologicznej i obszarach prawnie chronionych, zdrowiu, energetyce, budownictwie, transporcie.

Pomiędzy zagospodarowaniem przestrzennym a zmianami klimatycznymi oraz koniecznością adaptacji do zmian klimatu występuje sprzężenie zwrotne. Zmiany klimatyczne będą prowadziły do zmniejszenia zasobów przestrzeni dostępnej dla danego typu prowadzonej lub planowanej działalności – m.in. ze względu na zwiększone ryzyko powodziowe, wzrost ryzyka osuwiskowego, nasilenie procesów erozji wodnej i wietrznej, deficyt wody, podniesienie, a także obniżenie poziomu wód gruntowych. Zmiany klimatu w kontekście przestrzennym oddziałują na cały kompleks problemów zagospodarowania przestrzennego, które w skrajnym przypadku mogą generować konflikty społeczne i ograniczać możliwości rozwoju. Obszar objęty projektem planu leży poza terenami szczególnego zagrożenia powodzią oraz obszarami osuwania się mas ziemnych, dlatego też nie wprowadzono dodatkowych ograniczeń z nimi związanych. Tereny o symbolach: R-1US, R-2US R-1ZP, R-2ZP, od R-1MN do R-6MN. od 1KDW do 4KDW położone są w obrębie ponadregionalnego korytarza migracji ptaków „Lasy Lublinieckie”. Pomimo powyższego, nie ma możliwości wystąpienia jakichkolwiek oddziaływań negatywnych na funkcjonowanie korytarza, w tym związanych z zachowaniem ciągłości korytarza. Funkcja obszarów wyznaczonych w projekcie planu (R-1US, R-2US R-1ZP, R-2ZP) stanowi kontynuację funkcji terenów już zainwestowanych.

W zakresie dostosowania sektora energetycznego do zmian klimatu w projekcie planu uwzględniono również możliwość wykorzystania odnawialnych źródeł energii o mocy nie przekraczającej 100 kW z równoczesnym zakazem realizacji elektrowni wiatrowych oraz zakazem realizacji urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii wykorzystujących energię wiatru, o mocy nie większej niż moc mikroinstalacji.

9. OCENA MOŻLIWOŚCI TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PLANU

Niniejszy rozdział wypełnia zalecenia zawarte w art. 51, ust.2, pkt 1, litera d 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 (Dz. U. 2016, poz. 353).

Ustalenia zawarte w projekcie planu, nie wprowadzają inwestycji, mogących stwarzać uciążliwości wykraczające poza granice gminy, w zakresie czterech czynników: emisji zanieczyszczeń powietrza, emisji hałasu, stanu wód powierzchniowych i stanu wód podziemnych.

Uwzględniając położenie gminy Bobrowniki, charakter i wielkość oddziaływań planowanych inwestycji, stwierdza się, że realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Bobrowniki – sołectwo Rogoźnik, nie będzie powodowała bezpośrednich oddziaływań transgranicznych na środowisko.

10. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejszy rozdział wypełnia wymogi zawarte w art. 51, ust.2, pkt1, lit. e 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.

Celem niniejszego opracowania była analiza środowiska, identyfikacja zagrożeń i potencjalnych konfliktów, sformułowanie alternatywnych rozwiązań ograniczających zagrożenie dla środowisk, prognoza zmian w środowisku mogących zajść podczas realizacji ustaleń zmiany fragmentu miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Bobrowniki – sołectwo Rogoźnik.

Gmina emituje do środowiska odpady, ścieki, pyły, gazy, hałas w wyniku, czego zanieczyszcza powietrze atmosferyczne, wody powierzchniowe i podziemne, gleby, przekształca powierzchnie terenu, stwarza zagrożenie dla swobodnego funkcjonowania przyrody oraz zmienia naturalny krajobraz.

Warunki klimatyczne kształtowane są przez masy powietrza atlantyckiego, występują stosunkowo łagodne zimy i ciepłe lata. Analizowanego obszar charakteryzuje się korzystnymi warunkami topograficznymi. Zanieczyszczenie powietrza kształtują źródła lokalne (m.in. paleniska domowe i ciągi komunikacyjne). Budowa geologiczna i ukształtowanie terenu nie stwarzają istotnych przeszkód w zagospodarowaniu terenu. Jakość gleb w obszarze opracowania jest zróżnicowana, przeważnie są to gleby o przeciętnej przydatności rolniczej, przy czym są one silnie zanieczyszczone.

W granicach terenów objętych planem nie występują: obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi, obszary zagrożone osuwaniem się mas zimnych, udokumentowane złoża kopalin.

Na przedmiotowych terenach nie występują obiekty i obszary chronione w oparciu o ustawę o ochronie przyrody, w szczególności nie występują obszary sieci Natura 2000.

Stwierdza się, że ze względu na przedmiot ochrony tych terenów, w powiązaniu z umiarkowaną ingerencją w środowisko projektowanych zmian w zagospodarowaniu terenu nie wystąpi oddziaływanie na cele i przedmiot ochrony oraz integralność obszarów Natura 2000, leżących poza obszarem gminy.

Obszary cenne przyrodniczo (fragmenty muraw kserotermicznych, zarośla śródpolne, tereny eksponowane krajobrazowo – o walorach geomorfologicznych) leżą poza granicami projektu planu. Projekt w większości utrzymuje ustalenia planu obowiązującego wprowadzając jedynie korekty w zakresie wskaźników urbanistycznych planowanej zabudowy oraz doprecyzowania funkcji. Do nowo wyznaczonych terenów należą obszary: od R-1MN do R-6MN; od 1KDW do 4KDW.

Realizacja ustaleń projektu miejscowego planu, jedynie w niewielkim stopniu wpłynie na pogorszenie stanu sanitarnego powietrza, wód podziemnych i powierzchniowych, jakości gleb czy klimatu akustycznego, w stosunku do stanu obecnego, gdyż tereny przeznaczone pod nową zabudowę posiadają stosunkowo małą powierzchnię 12,84 ha.

Charakter i wielkość oddziaływań inwestycji z analizowanego obszaru gminy wykazuje, że nie ma możliwości występowania jakichkolwiek oddziaływań transgranicznych. Na analizowanym terenie oraz w jego sąsiedztwie brak jest chronionych gatunków roślin, grzybów oraz o zwierząt. Tereny o symbolach R-1US, R-2US R-1ZP, R-2ZP od R-1MN do R-6MN, od 1KDW do 4KDW położone są w obrębie ponadregionalnego korytarza migracji ptaków „Lasy Lublinieckie”. Pomimo powyższego, nie ma możliwości wystąpienia jakichkolwiek oddziaływań negatywnych na funkcjonowanie korytarza, w tym związanych z zachowaniem ciągłości korytarza. Tereny (R-1ZP, R-2ZP, R-1US, R-2US, R-1MU, R-1MNU R-1PU, R-2PU) projektu planu stanowią utrzymanie funkcji terenów wskazanych do zainwestowania w obecnie obowiązującym planie miejscowym dla sołectwa Rogoźnik. Na pozostałych terenach wprowadzono funkcję analogiczną do funkcji występującej w sąsiedztwie.

ŹRÓDŁA INFORMACJI

- „Ekofizjografia gminy Bobrowniki”; Bogacz. B., Pszczółka P., Pszczółka J, wrzesień 2003.
- „Bilans zasobów kopalin i wód podziemnych w Polsce”; Ministerstwo Środowiska, Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa 2012.
- Informacja o stanie środowiska w 2011 r.; Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach. (<http://www.katowice.pios.gov.pl/>)
- „Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce”, Jędrzejewski W, Warszawa 2011.
- „Opracowanie ekofizjograficzne dla województwa śląskiego”, Centrum Dziedzictwa Przyrody Górnego Śląska, Katowice 2003.
- „Korytarze ekologiczne w województwie śląskim – koncepcja do planu zagospodarowania przestrzennego województwa. Etap I”; Parusel J., Skowrońska K., Wower A., Katowice 2007.
- „Wody podziemne. Bilans zasobów eksploatacyjnych i dyspozycyjnych wód podziemnych Polski”; Pergół S., Sokołowski J., Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2012.
- „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bobrowniki”; Przedsiębiorstwo Projektowania, Studiów, Usług i Realizacji Sp. z o.o. „Terplan”, Katowice 2011.
- „Prognoza oddziaływania na środowisko planu zagospodarowania przestrzennego województwa śląskiego.”; Biuro Planowania Przestrzennego w Bielsku – Białej, Bielsko - Biała 2011.
- „Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030”; Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2013 r.
- „Prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Bobrowniki – sołectwo Rogoźnik”; Biuro Rozwoju Regionu, Katowice 2013.