

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA  
NA ŚRODOWISKO  
AKTUALIZACJI PROGRAMU  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU BIELSKIEGO  
NA LATA 2017-2020  
Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2024**

**Bielsko-Biała, 2016 r.**

# PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO AKTUALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU BIELSKIEGO NA LATA 2017-2020 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2024

**Opracowanie:**

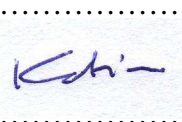
EKOLOGUS Sp. z o.o.

ul. Jaskółcza 29

43-300 Bielsko-Biała

mgr Agnieszka Sakowicz

mgr Marcin Kotwicz



## SPIS TREŚCI

1. WSTĘP.....	4
2. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI I GŁÓWNYCH CELACH PROGRAMU ORAZ POWIĄZANIACH Z INNymi DOKUMENTAMI .....	4
2.1. Zawartość Programu.....	4
2.2. Główne cele Programu .....	5
3. METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY .....	8
3.1. Przyjęta metodyka prowadzenia analiz i ocen.....	8
4. PROPOZYCJE METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROGRAMU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA.....	9
5. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO ..	13
6. ANALIZA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNYCH ZMIAN TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROGRAMU.....	13
6.1. Ocena stanu środowiska powiatu bielskiego.....	13
6.2. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji Programu.....	24
7. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTU PROGRAMU W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY.....	25
8. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM LUB KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROGRAMU ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA PROGRAMU.....	26
9. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE, STAŁE I CHWIŁOWE .....	41
10. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROGRAMU W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU .....	55
11. PRZEDSTAWIENIE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROGRAMIE BIORĄC POD UWAGĘ CELE I GEOGRAFICZNY ZASIĘG DOKUMENTU ORAZ PRZEDMIOT OCHRONY I INTEGRALNOŚĆ OBSZARU NATURA 2000 .....	68
12. STRESZCZENIE PROGNOZY W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM .....	68
MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE.....	69
SPIS TABEL .....	69
SPIS RYSUNKÓW .....	70

## 1. WSTĘP

*Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Bielskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024* została sporządzona w wyniku realizacji zapisów 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).

Celem opracowania niniejszej *Prognozy* jest przede wszystkim ocena środowiskowych skutków realizacji zamierzeń przewidzianych w *Programie*. Prognoza oddziaływania na środowisko jest formą służącą weryfikacji ustaleń projektów dokumentów, z punktu widzenia ich zgodności z priorytetami środowiskowymi oraz polityką ochrony środowiska na szczeblu krajowym i międzynarodowym.

Zakres i treść *Prognozy* zostały opracowane zgodnie z wymogami art. 51 i 52 ww. ustawy oraz z uzgodnieniami zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko, określonymi pismem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 10.06.2016 r., znak: WOOŚ-BB.109.2016.AB oraz Śląskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego z dnia 20.06.2016 r., znak: NS-NZ.042.101.2016.

## 2. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI I GŁÓWNYCH CELACH PROGRAMU ORAZ POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI

### 2.1. Zawartość Programu

Podstawowym celem *Programu* jest realizacja przez powiat bielski polityki ochrony środowiska zbieżnej z założeniami najważniejszych dokumentów strategicznych i programowych dotyczących ochrony środowiska i przyrody na szczeblu powiatowym, wojewódzkim, krajowym i międzynarodowym. *Program* został opracowany zgodnie z *Wytycznymi do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska*, zbieżnie z okresami obowiązywania głównych dokumentów strategicznych i programowych w obszarze ochrony środowiska – do 2020 roku. Perspektywa czasowa tworzonego dokumentu została przyjęta na kolejny okres 4 letni (do 2024 roku). Przy opracowaniu *Programu* zastosowano model D-P-S-I-R (siła sprawcza – presja – stan – wpływ – reakcja), który został opracowany przez Organizację Współpracy Gospodarczej i Rozwoju i rozwinięty przez Europejską Agencję Środowiska. Ocenę stanu środowiska dokonano w rozdziale 4 *Programu* w dziesięciu obszarach interwencji, tj.:

1. Ochrona klimatu i jakości powietrza.
2. Zagrożenia hałasem.
3. Pola elektromagnetyczne.
4. Gospodarowanie wodami.
5. Gospodarka wodno-ściekowa.
6. Zasoby geologiczne.
7. Gleby, tereny przemysłowe i zdegradowane.

8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.

9. Zasoby przyrodnicze.

10. Zagrożenia poważnymi awariami.

W każdym z powyższych obszarów interwencji uwzględniono zagadnienia horyzontalne, tj. adaptację do zmian klimatu, monitoring środowiska i nadzwyczajne zagrożenia środowiska oraz działania edukacyjne.

Przy analizie stanu aktualnego posłużono się danymi pochodzącymi z: Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach, Głównego Urzędu Statystycznego, Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Katowicach, Dyrekcji Lasów Państwowych – Nadleśnictwo Bielsko-Biała, Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach, Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie, Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach – oddział w Pszczynie, oddział w Żywcu, Starostwa Powiatowego w Bielsku-Białej, Gmin z terenu powiatu bielskiego oraz zakładów z terenu powiatu bielskiego.

Na podstawie diagnozy stanu istniejącego w dziesięciu obszarach interwencji określono główne źródła i rodzaje zagrożeń, wskazano na pozytywne elementy, które są konsekwencją realizacji wcześniejszych programów ochrony środowiska oraz określono zagrożenia i szanse dla poprawy środowiska w każdym z dziesięciu obszarów interwencji (w ramach analizy SWOT). Podjęto także próbę określenia trendów zmian, których istnienie może być wskazówką dla określenia celów i kierunków działań w nadchodzących latach. Na tej podstawie w rozdziale 5 *Programu* określono cele, kierunki interwencji i zadania. Wynikają one przede wszystkim ze zidentyfikowanych zagrożeń i problemów, ale także z obowiązujących dokumentów o charakterze strategicznym oraz aktów prawa miejscowego, krajowego, wspólnotowego oraz międzynarodowego.

## 2.2. Główne cele Programu

W *Programie* określono obszary interwencji, sformułowano cele oraz kierunki interwencji (tabela 1).

**Tabela 1 Cele i kierunki interwencji Programu.**

Lp.	Obszar	Cel	Kierunek interwencji
1.	<b>Ochrona klimatu i jakości powietrza (P)</b>	Zapewnienie dobrej jakości powietrza w tym obniżenie stężeń pyłów zawieszonych PM10, PM2,5, benzo(a)pirenu, ozonu	Zmniejszenie zużycia energii, ograniczanie strat ciepła (w tym poprzez termomodernizację)
			Poprawa jakości infrastruktury drogowej, poprawa stanu nawierzchni dróg (przebudowa, frezowanie, nakładki)
			Rozwój i promocja systemu transportu publicznego
			Rozwój transportu rowerowego
			Zwiększenie świadomości społeczeństwa w zakresie potrzeb i możliwości ochrony

Lp.	Obszar	Cel	Kierunek interwencji
			powietrza, w tym oszczędności energii i stosowania odnawialnych źródeł energii
			Redukcja emisji zanieczyszczeń z sektora komunalno – bytowego
			Redukcja emisji zanieczyszczeń z instalacji energetycznych i przemysłowych
			Wykorzystanie uprawnień kontrolnych organów ochrony środowiska
			Wspieranie rozwoju technologii zwiększających efektywne wykorzystanie energii oraz odnawialnych źródeł energii
2.	Zagrożenia hałasem (H)	Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców i środowiska	Rozbudowa i modernizacja infrastruktury drogowej realizowana z uwzględnieniem konieczności ograniczenia presji hałasu na środowisko oraz zdrowie ludzi
			Uwzględnienie aspektów związanych z ponadnormatywnym hałasem w zagospodarowaniu przestrzennym
			Ograniczenie hałasu drogowego
			Rozwój transportu rowerowego
			Monitoring hałasu
3.	Pola elektromagnetyczne (PE)	Ochrona przed polami elektromagnetycznymi	Monitoring pól elektromagnetycznych
			Planowanie przestrzenne z uwzględnieniem ochrony przed polami elektromagnetycznymi
4.	Gospodarowanie wodami (W)	Ograniczanie ryzyka powodziowego i przeciwdziałanie suszy jako adaptacja do zmieniających się warunków klimatycznych	Ograniczenie ryzyka wystąpienia strat wynikających ze zjawisk ekstremalnych związanych z wodą
			Budowa i modernizacja infrastruktury retencjonowania, regulacji i ochrony zasobów wód oraz odtwarzanie systemów i urządzeń melioracji wodnych (w tym niezbędnych do realizacji zrównoważonego rolnictwa)
			Usuwanie szkód spowodowanych ruchem zakładów górniczych na ciekach i obiektach gospodarki wodnej
		Osiągnięcie i utrzymanie co najmniej dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych	Ochrona zasobów wodnych (w tym ochrona naturalnej hydromorfologii cieków) oraz odtwarzanie i utrzymanie ciągłości ekologicznej i renaturalizacja rzek
			Zarządzanie zasobami wodnymi
			Ograniczenie presji rolnictwa na wody
			Planowanie przestrzenne jako instrument w zakresie gospodarowania wodami
			Monitoring jakości wód
5.	Gospodarka wodno-ściekowa (WŚ)	Kontynuacja działań dla zapewnienia wysokiej jakości wód powierzchniowych oraz ochrony jakości wód podziemnych	Oczyszczanie ścieków opadowych z dróg powiatowych
			Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej (sanitarnej i deszczowej)
			Wzmocnienie kontroli na terenach nieskanalizowanych
			Optymalizacja wykorzystania infrastruktury gospodarki wodno-ściekowej

Lp.	Obszar	Cel	Kierunek interwencji
			Zwiększenie świadomości społeczeństwa w zakresie potrzeb i możliwości ochrony wód powierzchniowych i podziemnych
		Racjonalizacja gospodarowania zasobami wodnymi i zapewnienie dobrej jakości wody pitnej	Rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej z uwzględnieniem konieczności ograniczania strat wody
			Rozbudowa i modernizacja ujęć wody oraz stacji uzdatniania
6.	Zasoby geologiczne (ZG)	Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi	Ograniczenie presji wywieranej na środowisko i ludzi podczas prowadzenia prac geologicznych oraz eksploatacji kopalin
7.	Gleby (GL), tereny przemysłowe i zdegradowane (TP)	Ochrona i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi i gleb	Przeciwdziałanie zanieczyszczeniu powierzchni ziemi oraz przywracanie użyteczności terenom przemysłowym i zdegradowanym
			Zapobieganie ruchom masowym ziemi i ich skutkom poprzez przeciwdziałanie procesom osuwiskowym
			Zapobieganie degradacji gleb
8.	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów (O)	Minimalizacja ilości powstających odpadów, wzrost odzysku odpadów i ograniczenie składowania odpadów	Zapewnienie sprawnego funkcjonowania procesów odzysku i recyklingu (w tym ograniczenie masy odpadów składowanych)
			Usuwanie i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest
			Zwiększenie świadomości mieszkańców w zakresie selektywnej zbiórki odpadów i właściwego zagospodarowywania odpadów
9.	Zasoby przyrodnicze (ZP)	Zahamowanie strat różnorodności biologicznej, ekosystemów i krajobrazu poprzez przywracanie/utrzymanie właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków	Wielofunkcyjna, zrównoważona gospodarka leśna
			Podnoszenie poziomu świadomości ekologicznej i zainteresowania środowiskiem przyrodniczym
			Ochrona krajobrazu
			Ochrona siedlisk i gatunków
			Zarządzanie środowiskiem
10.	Zagrożenia poważnymi awariami (PA)	Zapobieganie wystąpieniu awarii oraz eliminacja i minimalizacja skutków w przypadku jej wystąpienia	Zapewnienie sprawnego reagowania w przypadku wystąpienia awarii
			Kontrola zakładów stwarzających ryzyko wystąpienia poważnej awarii
			Modernizacje systemów zabezpieczających środowisko w zakładach

Źródło: Program ochrony środowiska dla powiatu bielskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024.

### 3. METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

#### 3.1. Przyjęta metodyka prowadzenia analiz i ocen

*Prognoza oddziaływania na środowisko Programu ochrony środowiska dla powiatu bielskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024* została sporządzona w ramach procedury strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2016, poz. 353).

Prognozę oddziaływania *Programu* na środowisko sporządzono zgodnie z art. 51, ust. 2 ww. ustawy. Zastosowano metody opisowe, polegające na analizie tekstu projektu dokumentu.

Analizie i ocenie poddano przede wszystkim:

- stan środowiska na terenie powiatu oraz na obszarach na których realizacja ustaleń mogłaby spowodować znaczący wpływ – m.in. istniejący system obszarów chronionych, uwzględniając obszarowe formy ochrony przyrody określone w art. 6 ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz.U. 2015 poz. 1651 ze zm.) oraz łączące je korytarze ekologiczne. Przy opisie uwzględniono informacje zawarte w raportach WIOŚ, GUS, standardowych formularzach danych (SDF), Planach zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000, planach gospodarowania wodami i innych,
- potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji *Programu*,
- 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 (Dz. U. 2015, poz. 1651 ze zm.),
- 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,
- przewidywane oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, długoterminowe i średnioterminowe, stałe, chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszarów chronionych oraz ich integralność, a także na środowisko, a w szczególności: 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,
- możliwe działania minimalizujące dla zadań wskazanych w Programie wykazujących negatywne oddziaływanie na środowisko.

Analizę wpływu zadań *Programu* na poszczególne komponenty środowiska, przedstawiono za pomocą metod macierzowych w rozdziale 9. Działania minimalizujące potencjalne negatywne oddziaływania wskazano w rozdziale 10.



W *Prognozie* uwzględniono również informacje zawarte w uzgodnieniach Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 10.06.2016 r., znak: WOOŚ-BB.109.2016.AB oraz Śląskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego z dnia 20.06.2016 r., znak: NS-NZ.042.101.2016.

#### 4. PROPOZYCJE METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROGRAMU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA

Analiza skutków realizacji postanowień *Programu* prowadzona będzie w ramach raportów z wykonania *Programu*. Na podstawie art. 18 ustawy Prawo ochrony środowiska organ wykonawczy Powiatu zobowiązany jest do sporządzania co 2 lata raportów z wykonania Programu Ochrony Środowiska i przedstawiania go Radzie Powiatu. Raport z wykonania Programu zawierać będzie ocenę:

- stopnia wykonania określonych zadań,
- stopnia realizacji przyjętych celów,
- rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami i zadaniami, a ich wykonaniem oraz analizę tych rozbieżności.

W *Programie* określono listę wskaźników, których weryfikacja pozwoli analizować i ocenić skutki realizacji postanowień dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko. Monitoring realizacji ustaleń dokumentu, będzie się odbywał co 2 lata, w ramach raportu z wykonania *Programu*.

**Tabela 2 Wskaźniki monitoringu realizacji Programu.**

Lp.	Obszar	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym
1.	Ochrona klimatu i jakości powietrza (P)	Klasa jakości powietrza na terenie powiatu (WIOŚ) pył zaw. PM10 pył zaw. PM2,5 dwutlenek siarki dwutlenek azotu	Klasa jakości [rok]	C C A A
		Zmiana stężeń zanieczyszczeń pyłowych (pył PM10) na stanowiskach pomiarowych na terenie powiatu w stosunku do roku poprzedniego (WIOŚ)	[%]	b.d. na terenie powiatu bielskiego brak jest stanowisk pomiarowych WIOŚ
		Emisja zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych (GUS)	[Mg]	201
		Emisja substancji gazowych	[Mg]	26 619

Lp.	Obszar	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym
		(bez CO <sub>2</sub> ) z zakładów szczególnie uciążliwych (GUS)		
		Zużycie energii elektrycznej w roku w sektorach: - przemysł - gospodarstwa domowe - transport - rolnictwo (GUS)	[GWh]	b.d. 139,2 b.d. b.d.
		Sprzedaż energii ciepłej w przeliczeniu na kubaturę budynków mieszkalnych ogrzewanych centralnie (GUS)	[GJ]	101,11
2.	Zagrożenia hałasem (H)	Liczba punktów monitoringu hałasu, w których stwierdzono przekroczenia poziomów dopuszczalnych (WIOŚ)	[szt.]	0
		Drogi o nawierzchniach cichych (zarządcy dróg)	[km]	0
3.	Pola elektromagnetyczne (PE)	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych (WIOŚ)	[V/m]	Czechowice-Dziedzice: 1,34 Szczyrk: 1,13
4.	Gospodarowanie wodami (W)	% JCWP o wykazanym dobrym stanie wód (WIOŚ)	[%]	70
		% punktów pomiarowych wód podziemnych dla których wykazano dobry stan chemiczny wód (WIOŚ)	[%]	b.d. na terenie powiatu brak jest punktów pomiarowych
		Zużycie wody w przeliczeniu na mieszkańca (GUS)	[m <sup>3</sup> /rok]	170
5.	Gospodarka wodno-ściekowa (WŚ)	Odsetek ludności korzystającej z oczyszczalni ścieków (GUS)	[%]	48
		Odsetek ludności korzystającej z oczyszczalni ścieków z podwyższonym usuwaniem biogenów (GUS)	[%]	46,4
		Stosunek objętości ścieków wymagających oczyszczenia, ale odprowadzanych do środowiska jako nieoczyszczone do objętości odprowadzanych ścieków wymagających oczyszczenia ogółem (GUS)	[%]	63,73
6.	Zasoby geologiczne (ZG)	Udokumentowane zasoby bilansowe surowców występujących na terenie powiatu i % udział w zasobach krajowych (PIG): metan pokładów węgla	[mln m <sup>3</sup> ]	3 807,91 [4,19%]

Lp.	Obszar	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym
		węgiel kamienny torfy kruszywo łamane piaski i żwiry surowce ilaste wody lecznicze	[tys. t] [tys. m <sup>3</sup> ] [tys. t] [tys. t] [tys. m <sup>3</sup> ] [m <sup>3</sup> /h]	617 026 [1,10%] 1 066 [1,14%] 37 860 [0,35] 25 770 [0,14%] 1 730 [0,08%] 4,9 [0,012%]
7.	<b>Gleby (GL), tereny poprzemysłowe i zdegradowane (TP)</b>	Powierzchnia gruntów rolnych (GUS)	[ha]	17 770
		Powierzchnia upraw wieloletnich (GUS)	[ha]	b.d.
		Powierzchnia łąk i pastwisk (GUS)	[ha]	5 296
		Łączna powierzchnia użytków rolnych (GUS)	[ha]	25 366
		Grunty rekultywowane - powierzchnia (SP, RDOŚ)	[ha]	b.d.
		Grunty zdewastowane i zdegradowane wymagające rekultywacji (RSIP) - ilość - powierzchnia	[szt.] [ha]	10 144,84
		Grunty wymagające rekultywacji (SP, RDOŚ)	[ha]	b.d.
8.	<b>Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów (O)</b>	Masa odebranych odpadów komunalnych – ogółem - sprawozdania gmin powiatu z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi	[Mg]	43 775
		Masa odebranych odpadów komunalnych zebranych selektywnie - sprawozdania gmin powiatu z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi	[Mg]	35 497
		Masa odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane odpady komunalne - sprawozdania gmin powiatu z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi	[Mg]	8 278
		Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne (WSO)	[szt.]	1
		Liczba instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (WSO)	[szt.]	2
9.	<b>Zasoby przyrodnicze (ZP)</b>	Liczba i powierzchnia obszarów chronionych (RDOŚ, GDOŚ)	[szt.] [ha]	9 11 142
		Powierzchnia lasów (GUS)	[ha]	12 660,91

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO AKTUALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU  
BIELSKIEGO NA LATA 2017-2020 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2024

Lp.	Obszar	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym
		Powierzchnia terenów zielonych (GUS)	[ha]	154,45
10.	Zagrożenia poważnymi awariami (PA)	Liczba zakładów w rejestrze potencjalnych sprawców poważnych awarii (GIOŚ)	[szt.]	ZDR – 1 ZZR – 1
		Liczba zdarzeń o znamionach poważnej awarii i poważnych awarii (GIOŚ)	[szt.]	0

*Źródło: Program ochrony środowiska dla powiatu bielskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024.*

## **5. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO**

*Program* jest dokumentem strategii ekologicznej powiatu bielskiego. Z uwagi na proekologiczny charakter Programu nie ma podstaw do prognozowania znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko. Nie przewiduje się, by realizacja zadań wynikających z Programu mogła powodować negatywne transgraniczne oddziaływania na środowisko, mogące objąć terytorium innych państw.

## **6. ANALIZA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNYCH ZMIAN TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROGRAMU**

### **6.1. Ocena stanu środowiska powiatu bielskiego**

#### **Położenie**

Powiat Bielski położony jest w Województwie Śląskim. W skład powiatu wchodzi następujące gminy: Gmina miejska Szczyrk, Gminy miejsko-wiejskie: Czechowice-Dziedzice, Wilamowice, Gminy wiejskie: Bestwina, Buczkowice, Jasienica, Jaworze, Kozy, Porąbka, Wilkowice. Powiat graniczy z miastem Bielsko-Białą, z powiatem pszczyńskim, oświęcimskim, wadowickim, żywieckim i cieszyńskim. W południowej części znajdują się kompleksy leśne Beskidu Śląskiego i Beskidu Małego.

#### **Powietrze atmosferyczne**

Wyniki klasyfikacji strefy śląskiej (do której przynależy powiat bielski) za 2014 r. przedstawiają się następująco:

a) ze względu na ochronę zdrowia:

- klasa A – brak przekroczeń dla zanieczyszczeń takich jak: tlenek węgla, dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, benzen, ołów, arsen, kadm, nikiel,
- klasa C – dla zanieczyszczeń takich jak: pył zawieszony PM<sub>10</sub> i pył PM<sub>2,5</sub> benzo(α)piren oraz ozon,
- klasa D2 – ze względu na przekraczanie poziomu celu długoterminowego dla ozonu.

b) ze względu na ochronę roślin

- klasa A – brak przekroczeń wartości dopuszczalnych dla tlenków azotu i dwutlenku siarki,
- klasa C – dla poziomu docelowego dla ozonu: na stacji tła regionalnego wskaźnik AOT 40 uśredniony dla trzech lat (2011, 2012 i 2014), wyniósł 19 868 (μg/m<sup>3</sup>)\*h przy poziomie docelowym wynoszącym 18 000 (μg/m<sup>3</sup>)\*h, oraz uśredniony dla roku wyniósł 17 997 (μg/m<sup>3</sup>)\*h, przy poziomie celu długoterminowego wynoszącym 6 000 (μg/m<sup>3</sup>)\*h - klasa D2.

Do głównych przyczyn wystąpienia przekroczeń pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> i benzo(α)pirenu należą:

- w okresie zimowym - emisja z indywidualnego ogrzewania budynków,
- w okresie letnim - bliskość głównych dróg z intensywnym ruchem,

- emisja wtórna zanieczyszczeń pyłowych z powierzchni odkrytych, np. dróg, chodników, boisk,
- niekorzystne warunki meteorologiczne, występujące podczas powolnego rozprzestrzeniania się emitowanych lokalnie zanieczyszczeń, w związku z małą prędkością wiatru (poniżej 1,5m/s),
- napływ zanieczyszczenia z innej strefy lub spoza kraju.

Przyczyną wystąpienia przekroczeń ozonu jest oddziaływanie naturalnych źródeł emisji lub zjawisk naturalnych nie związanych z działalnością człowieka.

### **Klimat akustyczny**

Badania hałasu komunikacyjnego na terenie powiatu bielskiego prowadzone były przez WIOŚ w 2015 r. w na terenie gminy Jaworze i gminy Wilkowice.

Wyniki badań przeprowadzonych w Jaworzu wskazują, że tereny znajdujące się w sąsiedztwie badanej drogi ul. Wapienicka w Jaworzu mogą być okresowo nieznacznie narażone na ponadnormatywny hałas w ciągu dnia. Wyniki badań przeprowadzone w Wilkowicach wskazują, że tereny znajdujące się w sąsiedztwie badanej drogi ul. Wyzwolenia mogą być okresowo nieznacznie narażone na ponadnormatywny hałas w ciągu nocy. W obu miejscowościach nie zanotowano przekroczeń w zakresie wskaźników hałasu mających zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony środowiska przed hałasem - w szczególności do sporządzania map akustycznych, o których mowa w art. 118 ust. 1, oraz programów ochrony środowiska przed hałasem, o których mowa w art. 119 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 z późn. zm.).

Badaniami hałasu komunikacyjnego dla potrzeb „Programu ochrony środowiska przed hałasem dla województwa śląskiego na lata 2009-2013 dla terenów poza aglomeracjami, położonych wzdłuż dróg krajowych, ekspresowych, autostrad i linii kolejowych (zaliczonych do obiektów, których eksploatacja może powodować negatywne oddziaływanie akustyczne na znacznych obszarach), na których eksploatacja spowodowała negatywne oddziaływanie akustyczne, tj. przekroczone zostały dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku, określone wskaźnikiem hałasu  $L_{DWN}$  i  $L_N$ ” objęte były w ostatnich latach tereny położone wzdłuż drogi krajowej S1. W przypadku odcinka drogi na terenie Czechowic-Dziedzic badania wykazały, iż izolinie dopuszczalnych poziomów hałasu są oddalone o około 600 m od drogi. W przypadku odcinka Świątoszówka – Pogórze w gminie Jasienica, w sąsiedztwie analizowanego odcinka drogi ekspresowej S1 występują jedynie odcinki o niskim priorytecie narażenia na hałas.

### **Oddziaływanie pól elektromagnetycznych**

Oddziaływanie pól elektromagnetycznych w 2015 r., (badania WIOŚ) na terenie powiatu bielskiego kontrolowane było w 2 punktach, w Szczyrku i Czechowicach-Dziedzicach. Nie stwierdzono występowania poziomów pól elektromagnetycznych o wartościach przekraczających poziomy dopuszczalne.

### **Wody powierzchniowe i podziemne**

Obszar powiatu bielskiego należy do prawostronnego dorzecza Wisły. Wisła przepływa w jego północnej części, stanowiąc naturalną północną granicę powiatu. Przez wschodnie tereny powiatu przepływa rzeka Soła, która na odcinku kilkunastu kilometrów stanowi jego wschodnią granicę. Przez centralną część przepływa rzeka Biała. W dolinie Soły usytuowane są trzy zbiorniki zaporowe – Tresna, Porąbka i Czaniec, tworząc tzw. Kaskadę Soły. W granicach powiatu bielskiego położony jest zbiornik Czaniec.

W obszarze powiatu wyznaczono 27 jednolitych części wód powierzchniowych JCWP oraz 5 jednolitych części wód podziemnych JCWP (projekt aktualizacji *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły*, KZGW). Jakość większości JCWP w ostatnich latach jest ciągle niezadowalająca. Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) wykazała zły stan wód dla 19 JCWP oraz stan dobry 8 JCWP, w przypadku jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) stan dobry w przypadku wszystkich JCWPd (projekt aktualizacji *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły*, KZGW).

### **Zasoby naturalne**

Na terenie powiatu bielskiego występują następujące złoża kopalin: kamienie drogowe i budowlane (piaskowce kredowe), kruszywa naturalne (piaski i żwiry), surowce ilaste ceramiki budowlanej, gazy ziemne, węgle kamienne oraz metan pokładów węgla, a także wody lecznicze (chlorkowe) i torfy.

W obszarze powiatu znajduje się obecnie 7 obszarów górniczych:

**Tabela 3 Obszary górnicze występujące w obrębie powiatu bielskiego.**

Nazwa obszaru	Nazwa złoża	Kopalina
Kowale	Kowale	gazy ziemne
Czechowice II	Silesia	węgle, kamienne metan pokładów węgla
Kaniów I	Kaniów	kruszywa naturalne
Kaniów IV Pole A-1	Kaniów IV	kruszywa naturalne
Kaniów IV Pole A-2	Kaniów IV	kruszywa naturalne
Kaniów IV Pole B	Kaniów IV	kruszywa naturalne
Wilamowice	Wilamowice	surowce ilaste ceramiki budowlanej

Źródło: opracowanie własne na pdst. Bilansu Zasobów Złóż Kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2015 r. oraz danych centralnej Bazy danych geologicznych PIG – rejestr obszarów i terenów górniczych.

### **Formy ochrony przyrody**

W skład obszarów i obiektów chronionych na terenie powiatu bielskiego wchodzi:

- obszar Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego wraz z otuliną, obszar Parku Krajobrazowego Beskidu Małego wraz z otuliną (rys. 1),
- 4 rezerwaty przyrody: Dolina Łąńskiego Potoku, Morzyk, Rotuz, Zasolnica (rys. 2),

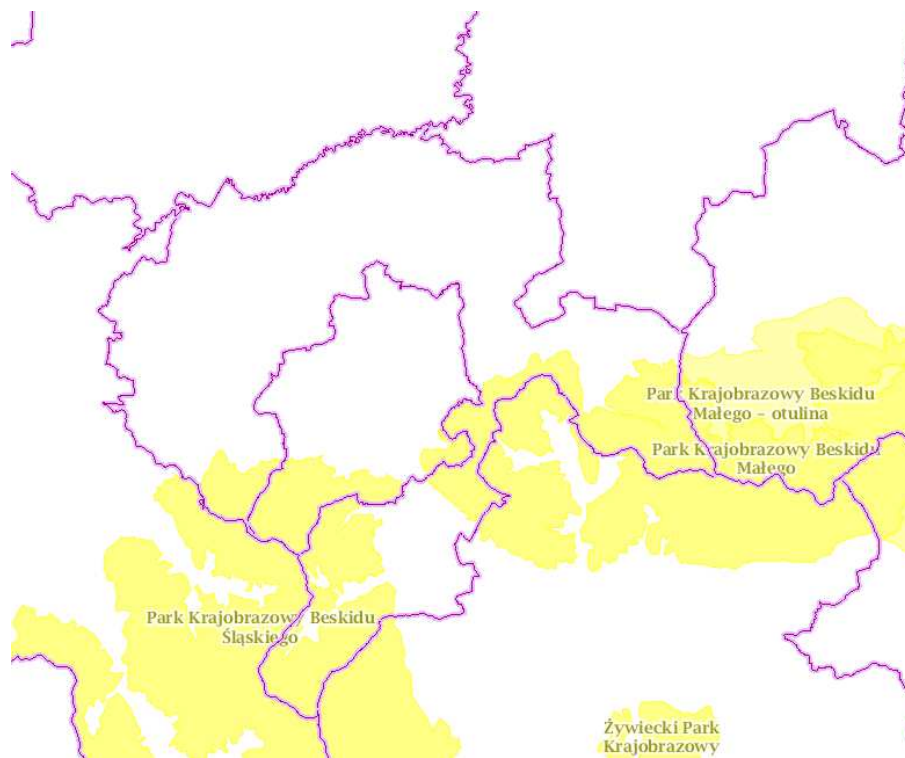
obszary Natura 2000: PLH240005 Beskid Śląski, PLH240023 Beskid Mały, PLB120009 Stawy w Brzeszczach, PLB240001 Dolina Górnej Wisły, PLB120004 Dolina Dolnej Soły, PLH120083 Dolna Soła, PLH240022 Pierściec, PLH240001 Cieszyńskie Źródła Tufowe (rys. 3),

- zespół przyrodniczo-krajobrazowy Jaworze,
- obszar chronionego krajobrazu Podkęcie w gminie Bestwina,
- użytek ekologiczny: Uroczysko Jasionka w gminie Jaworze (na granicy z Brenną),
- 76 pomników przyrody.

Park Krajobrazowy Beskidu Śląskiego w zasięgu powiatu bielskiego obejmuje on tereny leśne pasm górskich Szyndzielni, Klimczoka oraz Skrzycznego. Są to tereny chronione ze względu na popularyzację walorów przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych.

Park Krajobrazowy Beskidu Małego obejmuje tereny leśne pasm górskich Beskidu Małego na terenie Gminy Porąbka i Kozy. Są to tereny chronione ze względu na popularyzację walorów przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych.

**Rysunek 1 Parki krajobrazowe wraz z otulinami na terenie powiatu bielskiego.**



Źródło: [www: geoserwis.gdos.gov.pl](http://www.geoserwis.gdos.gov.pl).

**Rezerwat przyrody Dolina Łańskiego Potoku** powołany został w celu ochrony naturalnego zbiorowiska podgórskiego łągu jesionowego i nadrzecznej olszyny górskiej (Gmina Jasienica).

Rezerwat przyrody Morzyk powołany został w celu zachowania i ochrony wielogatunkowych lasów grądowych i buczyny karpackiej w gminie Jasienica (Grodziec).



Rezerwat przyrody Rotuz został utworzony w celu ochrony torfowiska wysokiego oraz fragmentów boru bagiennego na granicy gmin Czechowice-Dziedzice i Chybie.

Rezerwat przyrody Zasolnica powołany został w celu ochrony fragmentu buczyny karpackiej w miejscowości Porąbka.

**Rysunek 2 Rezerваты przyrody na terenie powiatu bielskiego.**



Źródło: [www: geoserwis.gdos.gov.pl](http://www.geoserwis.gdos.gov.pl).

Natura 2000 SOO Beskid Śląski - Obszar Specjalnej Ochrony Natura 2000 o powierzchni 26 405,4 ha. W powiecie bielskim obejmuje fragment gmin: Szczyrk, Jasienica, Jaworze i Wilkowice. W obszarze zidentyfikowano 17 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Najcenniejszymi terenami w obszarze są fragmenty lasów o charakterze naturalnym - dolnoreglowy bór na torfie *Bazzanio-Piceetum* (Barania Góra), dolnoreglowego boru jodłowo-świerkowego, występuje tu unikatowy ekotyp tzw. świerka istebniańskiego. Na terenie północnej części Beskidu Śląskiego rozwijają się dość licznie lasy jaworowe z miesięcznicą trwałą *Lunario-Aceretum*. Dużym zróżnicowaniem wyróżnia się także roślinność nieleśna. Obszar charakteryzuje się największą liczbą jaskiń i schronisk skalnych w obrębie polskich Karpat Zewnętrznych. Występuje tu 21 gatunków z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Jest to ostoja fauny typowej dla puszczy karpackiej. Na obszarze znajdują się też liczne stanowiska rzadkich i zagrożonych roślin oraz bezkręgowców.

Natura 2000 SOO Beskid Mały - Obszar Specjalnej Ochrony Natura 2000 o powierzchni 7 186,2 ha. W powiecie bielskim położone są trzy części, usytuowane w obszarach gminy Kozy i gminy Porąbka. Obszar Natura 2000 SOO Beskid Mały to najlepiej wykształcony kompleks kwaśnych buczyn górskich *Luzulo luzuloidis-Fagetum* w Karpatach. Stwierdzono tu łącznie obecność 15 siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. W latach 2009-2012 trwała weryfikacja danych, uzupełniono i poprawiono dane o liczebnościach i stanie występujących gatunków.

Natura 2000 SOO Pierściec - Obszar Specjalnej Ochrony Natura 2000 o powierzchni 1 702,1 ha. Ostoja Pierściec obejmuje budynek starego zabytkowego młyna, który upodobały sobie nietoperze jako swoją letnią kolonię rozrodczą. Występuje tu jeden z najmniejszych polskich nietoperzy – podkowiec mały (*Rhinolophus hipposideros*). Poza młynem w obszar ostoi wchodzi okoliczne stawy, pola oraz tereny leśne wykorzystywane jako tereny żerowiskowe oraz szlaki migracji tego zwierzęcia.

Natura 2000 SOO Cieszyńskie Źródła Tufowe - Obszar Specjalnej Ochrony Natura 2000 o powierzchni 266,9 ha. Obszar składa się z czterech części. W powiecie bielskim znajduje się jedna część, która obejmuje obszar rezerwatu przyrody Morzyk (gmina Jasienica). Niezwykłym walorem tych obszarów są wolno sączące się źródła, którym towarzyszy zjawisko osadzania węglanu wapnia na uskokach terenu oraz na mchach i porostach. Są to obszary aktywnych współcześnie źródeł z depozycją martwicy wapiennej (tufów wapiennych i trawertynów) i towarzyszącą im typową florą mszaków (ze związku *Cratoneurion*).

Natura 2000 SOO Dolna Soła - Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Natura 2000 o powierzchni 501,0 ha. Obejmuje fragment rzeki Soły z przylegającymi polami uprawnymi, łąkami oraz stawami hodowlanymi i wydzielony został w granicach obszaru Natura 2000 OSO Dolina Dolnej Soły. Soły zachowała na tym odcinku charakter naturalnej rzeki, posiada szerokie kamieniste koryto oraz oferuje różnorodność siedlisk, wśród których powierzchniowo dominują lasy łęgowe. Teren ten jest również ważnym miejscem dla płazów, w szczególności licznie reprezentowanych przez kumaka nizinnego, któremu często towarzyszą traszki – grzebieniasta i zwyczajna.

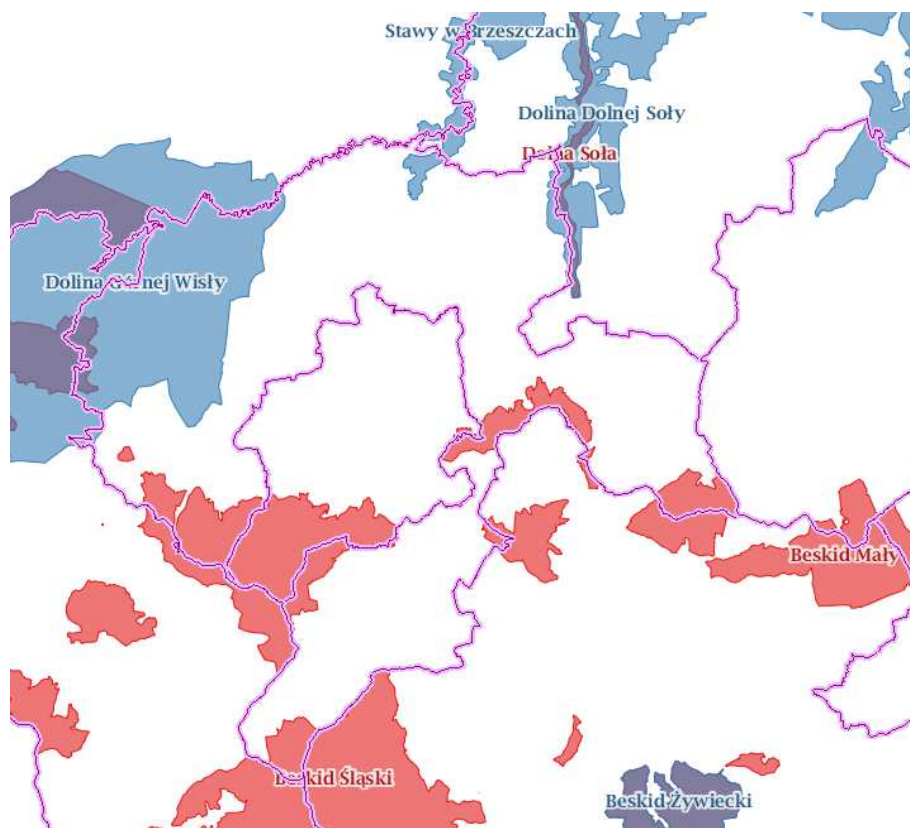
Natura 2000 OSO Dolina Górnej Wisły - Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 o powierzchni 24 740,2 ha. W powiecie bielskim obejmuje fragment gmin Czechowice-Dziedzice i Jasienica. Obszar obejmuje Zbiornik Goczałkowicki i przyległe stawy hodowlane. Łącznie na terenie ostoi zidentyfikowano 29 gatunków ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej, m.in. są to gatunki łęgowe w ilości przekraczającej 1% wielkości populacji krajowej: bączek (PCK), bąk (PCK), dzierzba czarnoczelna (PCK), mewa czarnogłowa, rybitwa białowąsa (PCK), rybitwa rzeczna, rybitwa czarna, szablodziób, ślepowron (PCK), cyranka, czernica, kokoszka, krakwa, krwawodziób, perkoz dwuczuby, płaskonos, sieweczka rzeczna, śmieszka, zausznik. W wysokim zagęszczeniu występują: bocian biały, muchołówka białoszyja, krzyżówka, głowienka, łyska, perkoz. W okresie wędrówek występuje co najmniej 1% populacji szlaku wędrówkowego perkoz dwuczuby, czapli białej i płaskonosa.

Natura 2000 OSO Dolina Dolnej Soły - Obszar Specjalnej Ochrony Natura 2000 o powierzchni 4 023,6 ha. Obszar położony jest w większości na terenie województwa małopolskiego. W powiecie bielskim, w gminie Wilamowice znajduje się jedynie część ostoi o powierzchni ok. 290 ha. Obszar obejmuje fragment rzeki Soły i jej dolinę wraz ze stawami hodowlanymi i zwirowniami. W ostoi występuje co najmniej 13

gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 4 gatunki z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: bączek (PCK), rybitwa białowąsa (PCK), ślepowron (PCK), czernica, perkoz dwuczuby, sieweczka rzeczna, zausznik; stosunkowo wysoką liczebność (C7) osiągają bąk (PCK) i krwawodziób.

Obszar Natura 2000 Stawy w Brzeszczach (PLB120009) - Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków o łącznej powierzchni 3 066,0 ha. W obszarze powiatu bielskiego obejmuje dolinę Wisły w północno-zachodniej części gminy Wilamowice. W obszarze znajdują się kompleksy stawów hodowlanych, położone po obu stronach rzeki Wisły. W ostoi występuje co najmniej 14 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 5 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: bączek (PCK), czapla purpurowa (PCK), rybitwa białowąsa (PCK), ślepowron (PCK), kokoszka, krakwa, krwawodziób, śmieszka, zausznik; stosunkowo wysoką liczebność osiąga: bąk (PCK), rybitwa czarna i perkoz dwuczuby.

**Rysunek 3 Obszary Natura 2000 na terenie powiatu bielskiego.**



kolor czerwony – obszary siedliskowe, kolor niebieski – obszary ptasie

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy Jaworze – ustanowiono w centralnej części miejscowości Jaworze.

Obszar chronionego krajobrazu Podkępce - ochroną objęto obszar kompleksu stawów w dolinie rzeki Białej w gminie Bestwina.

Użytek ekologiczny Uroczysko Jasionka ustanowiono w celu ochrony górskiego źródła na terenie Gminy Jaworze.

### **Korytarze ekologiczne**

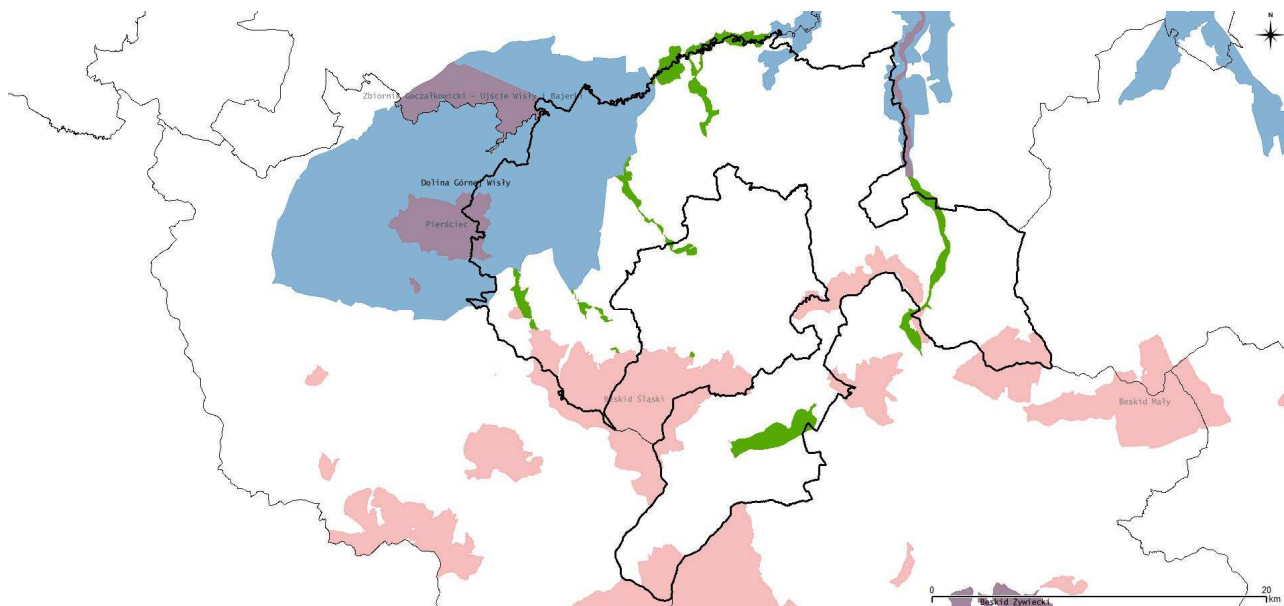
Obszar powiatu bielskiego położony jest w obrębie korytarzy ekologicznych, wydzielonych ramach projektu *Korytarze ekologiczne w województwie śląskim – koncepcja do planu zagospodarowania przestrzennego województwa* (Parusel J. B. i in., CPGŚ. 2007).

### **Korytarze spójności obszarów chronionych**

W obszarze powiatu bielskiego wyznaczono przebieg korytarzy spójności- istotne dla zachowania spójności obszarów chronionych (rys. 4):

- 1) Beskid Śląski - Beskid Mały znaczenie: międzynarodowy
- 2) Soła - znaczenie: międzynarodowy
- 3) Biała - znaczenie: regionalny
- 4) Wisła - znaczenie: międzynarodowy
- 5) Sarni Stok – Dolina Górnej Wisły - znaczenie: międzynarodowy
- 6) Beskid Śląski - Dolina Górnej Wisły 1 - znaczenie: międzynarodowy
- 7) Beskid Śląski - Dolina Górnej Wisły 2 - znaczenie: międzynarodowy

**Rysunek 4 Korytarze spójności obszarów chronionych na terenie powiatu bielskiego.**



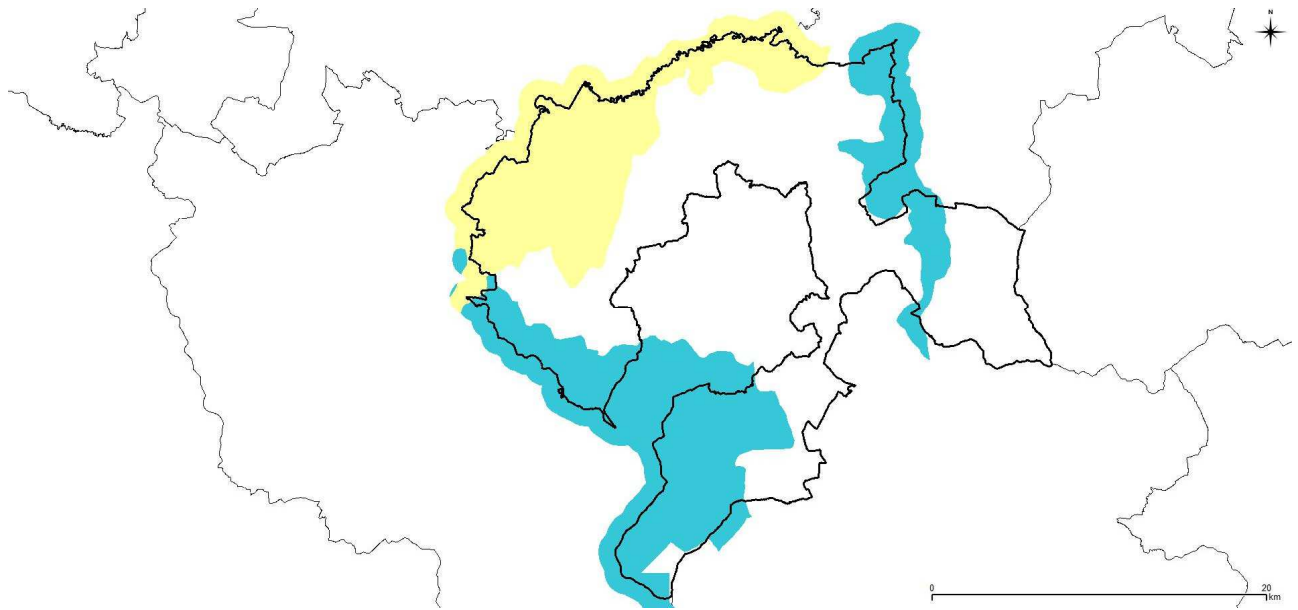
kolor zielony – korytarze spójności w obszarze powiatu bielskiego, kolor niebieski, różowy – obszary Natura 2000.  
Źródło: opracowanie własne na podst. danych CPGŚ.

### **Korytarze ornitologiczne**

Na terenie powiatu bielskiego wyznaczono korytarze ekologiczne migracji ptaków o znaczeniu ponadregionalnym: Lasy Beskidu Śląskiego i Żywieckiego (rys. 5). Korytarze ornitologiczne wyznaczono na podstawie obecności i liczebności gatunków wskaźnikowych. Kryterium wyboru tych gatunków był ich status zagrożenia w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt. Należą do nich (rys. 5):

- 1) lasy Beskidu Śląsko-Żywieckiego - znaczenie: korytarz ponadregionalny
- 2) lasy Beskidu Śląskiego i Żywieckiego - znaczenie: korytarz ponadregionalny
- 3) Śródkowej Soły - znaczenie: korytarz regionalny
- 4) Stawy w Zawadce i Brzeszczach - znaczenie: przystanek ponadregionalny
- 5) Dolina Górnej Wisły - znaczenie: korytarz, przystanek ponadregionalny

**Rysunek 5 Korytarze ornitologiczne na terenie powiatu bielskiego.**



kolor niebieski –korytarze ornitologiczne, kolor żółty – przystanki ornitofauny w obszarze powiatu bielskiego.

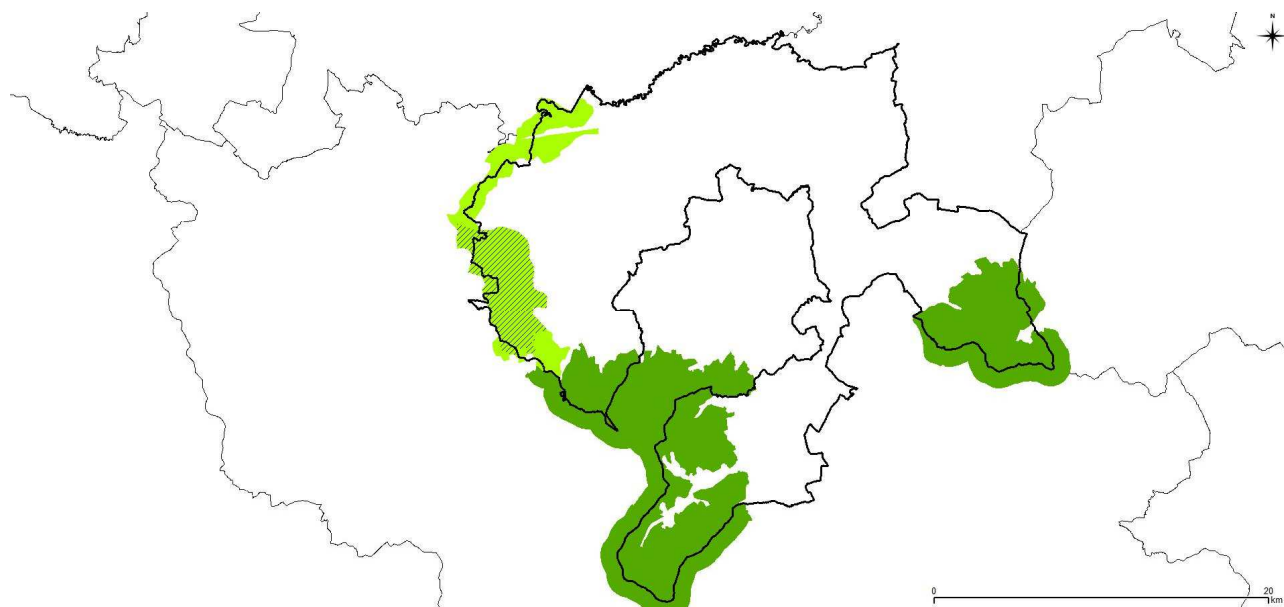
Źródło: opracowanie własne na podst. danych CPGŚ.

### **Korytarze teriologiczne dla dużych ssaków drapieżnych i kopytnych**

Na terenie powiatu bielskiego znajdują się korytarze migracyjne umożliwiające przemieszczanie się pomiędzy siedliskami osobników należących do populacji ssaków kopytnych i drapieżnych oraz przystanki pośrednie, czyli obszary węzłowe, które stanowią potencjały siedliska tych zwierząt (były zasiedlone w przeszłości lub posiadają sprzyjające uwarunkowania przyrodnicze). Do najważniejszych należą:

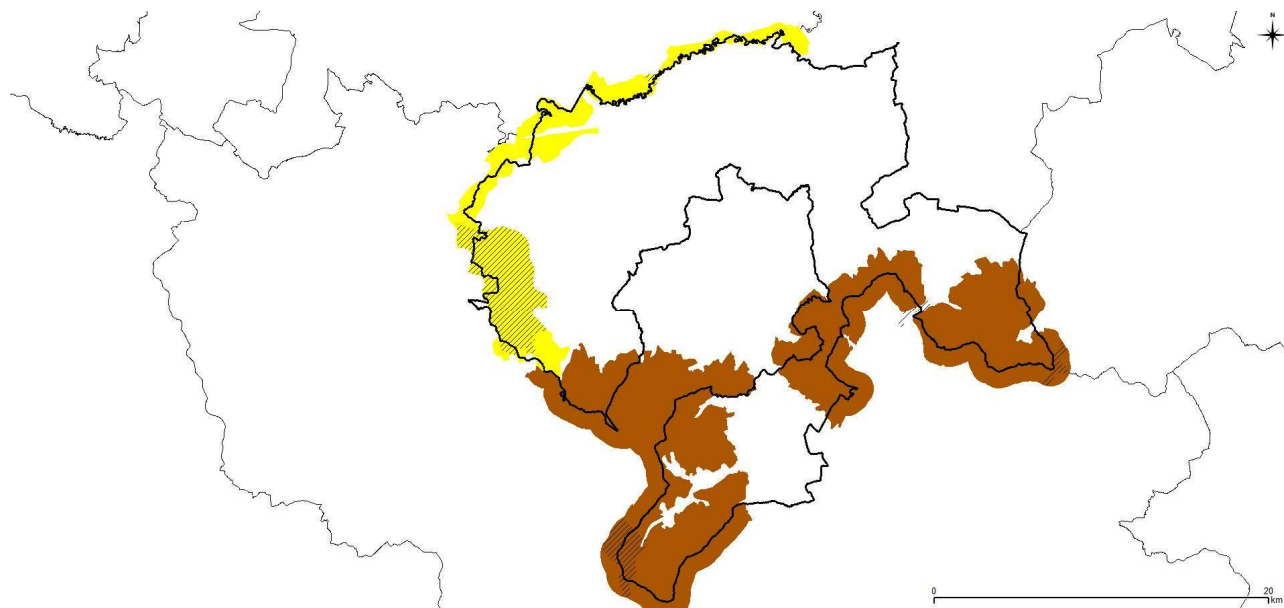
- 1) obszar węzłowy dla ssaków drapieżnych stanowią lasy Beskidu Małego na wschód od doliny Soły.
- 2) obszar węzłowy i korytarz dla ssaków kopytnych stanowią lasy Beskidu Małego i Śląskiego.
- 3) korytarz dla ssaków kopytnych stanowią tereny wzdłuż doliny Wisły i obszar wschodniej części gminy Jasienica łączący dolinę Wisły z lasami Beskidu Śląskiego (stanowiący jednocześnie korytarz dla dużych drapieżników).

**Rysunek 6 Korytarze ssaków drapieżnych na terenie powiatu bielskiego.**



kolor jasnozielony – korytarze ssaków drapieżnych, kolor zielony – obszary węzłowe ssaków drapieżnych, kreskowanie – fragmenty newralgiczne w obszarze powiatu bielskiego. Źródło: opracowanie własne na podst. danych CPGŚ.

**Rysunek 7 Korytarze ssaków kopytnych na terenie powiatu bielskiego.**



kolor żółty – korytarze ssaków kopytnych, kolor brązowy – obszary węzłowe ssaków kopytnych, kreskowanie – fragmenty newralgiczne w obszarze powiatu bielskiego. Źródło: opracowanie własne na podst. danych CPGŚ.

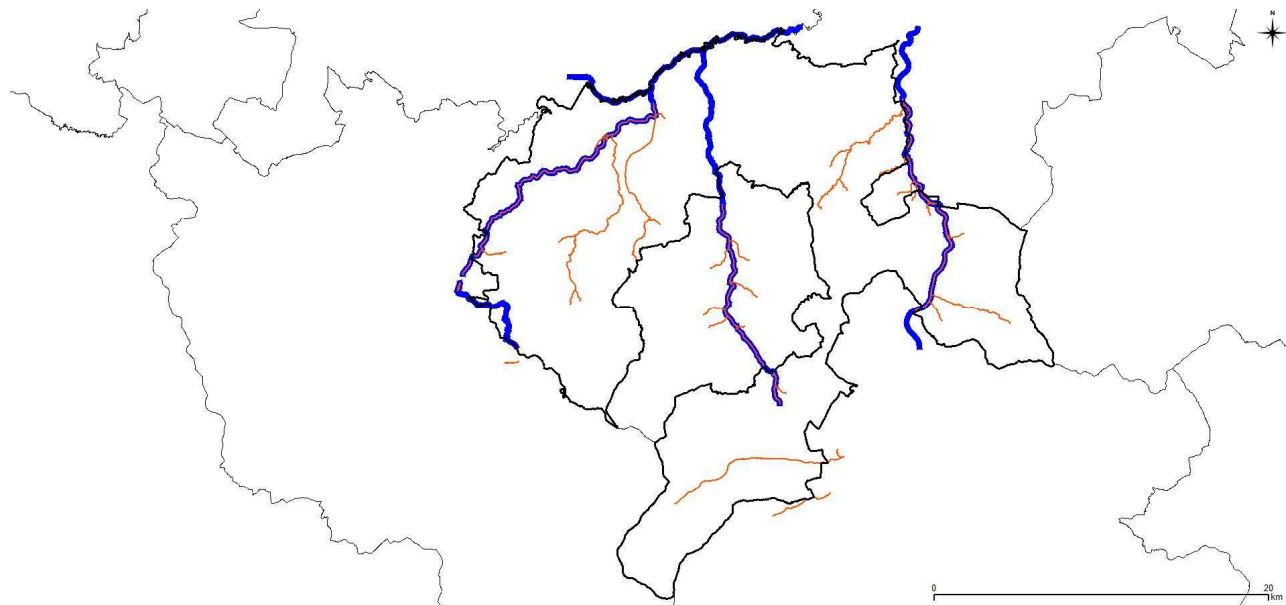
### **Korytarze ichtiologiczne**

W obszarze powiatu bielskiego położony jest korytarzy ichtiologicznych. Rzeki te stanowią ważne szlaki migracji ryb diadromicznych oraz potadromicznych. W obrębie powiatu zostały dodatkowo określone obszary rdzeniowe zapewniające warunki niezbędne do przetrwania cennych gatunków ryb, a zwłaszcza komunikację ekologiczną oraz miejsca potrzebne do odbycia tarła, rozwoju wszystkich stadiów wiekowych



tych gatunków. Najważniejsze z nich to: Wisła (korytarz ponadregionalny), Iłownica, Biała, Soła (korytarze regionalne). Do najważniejszych obszarów rdzeniowych należą: Żylica, Wapienica, Słonica, Wielka Puszcza, Mała Puszcza.

**Rysunek 8 Korytarze ichtiologiczne na terenie powiatu bielskiego.**

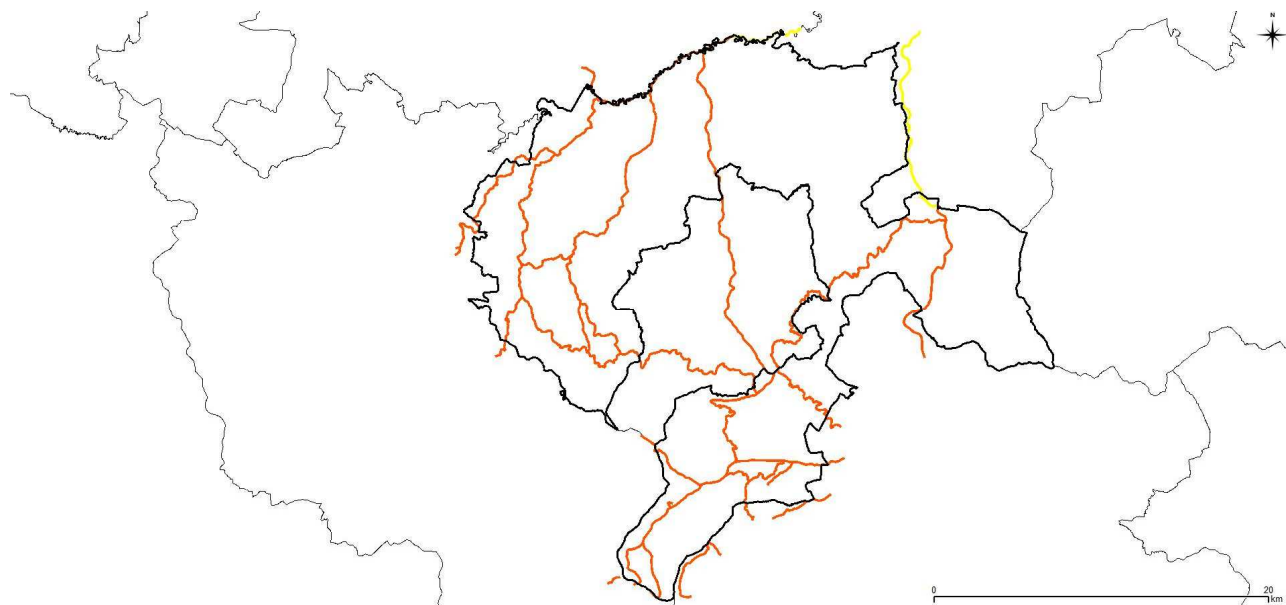


kolor niebieski –korytarze ichtiologiczne, kolor pomarańczowy – ichtiologiczne obszary rdzeniowe w obszarze powiatu bielskiego. Źródło: opracowanie własne na podst. danych CPGŚ.

#### **Korytarze dla nietoperzy**

Korytarze ekologiczne dla nietoperzy to miejsca przemieszczania się nietoperzy (korytarze lokalne) oraz zapewniające łączność wszystkich znanych stanowisk nietoperzy między sobą (korytarze łączące).

**Rysunek 9 Korytarze ekologiczne dla nietoperzy na terenie powiatu bielskiego.**



kolor pomarańczowy – korytarze dla nietoperzy, kolor żółty – korytarze łączące w obszarze powiatu bielskiego.

Źródło: opracowanie własne na podst. danych CPGŚ.

### **Lasy**

Lasy i grunty leśne powiatu bielskiego zajmują ok. 12 977,03 ha, co stanowi 27,6% jego powierzchni.

### **Gleby**

Na terenie powiatu bielskiego występują głównie bielcowe, pseudobielcowe (płowe), gleby brunatne, rędziny, mady, gleby lessowe, glejowe, torfowe. W ostatnich latach nie prowadzono badań czystości gleb w obszarze powiatu bielskiego. Grunty rolne stanowią istotną część powierzchni powiatu bielskiego i zajmują około 55,3% (dane GUS).

### **Tereny osuwiskowe**

Na terenie powiatu bielskiego, rozpoznano i udokumentowano 431 osuwisk (aktywnych, okresowo aktywnych i nieaktywnych) oraz 72 tereny zagrożone ruchami masowymi (dane PIG).

### **Obszary przemysłowe i zdegradowane**

Występowanie obszarów przemysłowych wymagających działań rewitalizacyjnych na terenie powiatu bielskiego wynika głównie z istnienia na tym terenie przemysłu górniczego (degradacja powierzchni ziemi spowodowana wydobywaniem), a także przemian gospodarczych które spowodowały zaprzestanie pewnych form działalności gospodarczej i utratę dotychczasowej funkcji. Na terenie powiatu bielskiego zarejestrowanych jest 10 terenów przemysłowych, o łącznej powierzchni 144,8 ha (baza wojewódzka OPI-TPP).

## **6.2. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji Programu**

W przypadku braku realizacji *Programu* można zakładać, że stan środowiska ulegnie pogorszeniu w stosunku do stanu istniejącego obecnie. Wszystkie działania przewidziane do realizacji w ramach *Programu* mają na celu poprawę stanu środowiska. Natomiast poprawa jakości środowiska wpłynie pozytywnie na standard życia mieszkańców i ich zdrowie. Do potencjalnych zmian stanu środowiska w przypadku braku realizacji Programu należą:

- utrwalanie oraz występowanie negatywnych tendencji w zakresie jakości środowiska:
  - pogorszenie jakości powietrza,
  - pogorszenie jakości wód powierzchniowych i podziemnych w związku ze zwiększonym wytwarzaniem ścieków i niekontrolowanym ich odprowadzaniem,
  - utrata bioróżnorodności na terenach cennych przyrodniczo,
  - degradacja gleb,
  - zwiększenie narażenia mieszkańców na ponadnormatywne natężenia hałasu i pól elektromagnetycznych,
  - pogorszenie jakości życia mieszkańców.



## **7. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTU PROGRAMU W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY**

W poniższych zestawieniach przedstawiono istniejące główne problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu:

### W zakresie związanym z ochroną powietrza:

- przekroczenia poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu dla: pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, benzo(α)pirenu, ozonu,
- emisja powierzchniowa (emisja niska), szczególnie z palenisk domowych i lokalnych kotłowni, stanowiąca główną przyczynę niedotrzymania standardów imisyjnych dla pyłu PM<sub>10</sub>, benzo(α)pirenu,
- emisja komunikacyjna pochodząca ze środków transportu,
- ograniczone możliwości dotacji dla osób fizycznych, chcących zainwestować w instalacje OZE (kolektory słoneczne, pompy ciepła),
- wciąż niewystarczająca świadomość ekologiczna społeczeństwa w zakresie konieczności ochrony powietrza (stosowanie niskich gatunków węgla w piecach przydomowych, spalanie śmieci).

### W zakresie związanym z ochroną wód:

- punktowe źródła zanieczyszczeń,
- rozproszone i obszarowe źródła zanieczyszczeń,
- zmiany hydromorfologiczne cieków wodnych,
- zwiększone występowanie zjawisk ekstremalnych: powodzi i susz,
- niewystarczający stopień skanalizowania obszarów zabudowanych,
- braki w infrastrukturze odprowadzającej i oczyszczającej wody opadowe,
- spływy powierzchniowe pochodzące ze źródeł rolniczych.

### W zakresie związanym z gospodarką odpadami:

- wciąż jeszcze niewystarczająca świadomość ekologiczna społeczeństwa w zakresie właściwego postępowania z wytwarzanymi odpadami,
- istniejące zjawisko nielegalnych wysypisk, tzw. dzikich wysypisk śmieci.

### W zakresie związanym z ochroną przyrody i krajobrazu:

- presja przekształcania gruntów rolnych i leśnych na grunty budowlane zwłaszcza na obszarach o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych,
- możliwy brak akceptacji społecznej dla tworzenia nowych form ochrony przyrody,
- brak akceptacji społecznej dla ochrony zasobów o dużych walorach przyrodniczych.

### W zakresie związanym z ochroną gleb:

- możliwe nadmierne zakwaszenie gleb.

W zakresie ochrony zasobów naturalnych:

- prowadzona eksploatacja górnicza.

W zakresie terenów przemysłowych, zdegradowanych i znajdujących się pod wpływem oddziaływania górniczego

- brak pełnej inwentaryzacji terenów zdegradowanych i przemysłowych,
- brak sprawnego systemu egzekwowania odpowiedzialności za tereny przemysłowe i zdegradowane.

W zakresie związanym z zanieczyszczeniem środowiska hałasem i oddziaływaniem pól elektroenergetycznych:

- wzrost zagrożenia hałasem komunikacyjnym,
- wzrost liczby miejsc generowania promieniowania elektromagnetycznego poprzez rozwój telefonii komórkowej.

**8. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM LUB KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROGRAMU ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA PROGRAMU**

Z punktu widzenia projektowanego dokumentu istotne są ustalenia innych obowiązujących dokumentów, w których ujęto cele bezpośrednio lub pośrednio związane ze środowiskiem. *Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Bielskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024*, wykazuje zbieżność zapisami dokumentów wskazanych w poniższej tabeli.

**Tabela 4 Zgodność celów Programu z założeniami najważniejszych dokumentów strategicznych i programowych.**

Dokumenty strategiczne – przyjęte cele	Cele Programu Ochrony Środowiska Powiatu Bielskiego realizujące cele dokumentu strategicznego
<p><b>I. Strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu EUROPA 2020</b>  Strategia Europa 2020 jest podstawowym dokumentem strategicznym kształtującym politykę Unii Europejskiej do roku 2020. Strategia Europa 2020 obejmuje trzy wzajemnie ze sobą powiązane priorytety:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– „rozwój inteligentny: rozwój gospodarki opartej na wiedzy i innowacji”,</li> <li>– „rozwój zrównoważony: wspieranie gospodarki efektywniej korzystającej z zasobów, bardziej przyjaznej środowisku i bardziej konkurencyjnej”,</li> <li>– „rozwój sprzyjający włączeniu społecznemu: wspieranie gospodarki o wysokim poziomie zatrudnienia, zapewniającej spójność społeczną i terytorialną”.</li> </ul> <p>W dokumencie określono cele UE, które powinny być osiągnięte w 2020 roku, w tym cel 3 odnoszący się do ochrony środowiska:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– należy osiągnąć cele „20/20/20” w zakresie klimatu i energii (w tym ograniczenie emisji dwutlenku węgla nawet o 30%, jeśli pozwolą na to warunki).</li> </ul> <p><b>II. Strategia „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko” – perspektywa do 2020 r. - BEIŚ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cel 1. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kierunek 1.1. Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin,</li> <li>– Kierunek 1.2. Gospodarowanie wodami dla ochrony przed powodzią, suszą i deficytem wody,</li> <li>– Kierunek 1.3. Zachowanie bogactwa różnorodności biologicznej, w tym wielofunkcyjna gospodarka leśna,</li> <li>– Kierunek 1.4. Uporządkowanie zarządzania przestrzenią,</li> </ul> </li> <li>2. Cel 2. Zapewnienie gospodarce krajowej bezpiecznego i konkurencyjnego zaopatrzenia w energię <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kierunek 2.1. Lepsze wykorzystanie krajowych zasobów energii,</li> <li>– Kierunek 2.2. Poprawa efektywności energetycznej,</li> <li>– Kierunek 2.6. Wzrost znaczenia rozproszonych, odnawialnych źródeł energii,</li> <li>– Kierunek 2.7. Rozwój energetyczny obszarów podmiejskich i wiejskich,</li> <li>– Kierunek 2.8. Rozwój systemu zaopatrywania nowej generacji pojazdów wykorzystujących paliwa alternatywne,</li> </ul> </li> <li>3. Cel 3. Poprawa stanu środowiska <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kierunek 3.1. Zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki,</li> <li>– Kierunek 3.2. Racjonalne gospodarowanie odpadami, w tym wykorzystanie ich na cele energetyczne,</li> <li>– Kierunek 3.3. Ochrona powietrza, w tym ograniczenie oddziaływania energetyki,</li> <li>– Kierunek 3.4. Wspieranie nowych i promocja polskich technologii energetycznych i</li> </ul> </li> </ol>	<p>Cele Programu realizujące założenia przyjęte w dokumencie:  Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza (P) -  Cel: Zapewnienie dobrej jakości powietrza, w tym obniżenie stężeń pyłów zawieszonych PM10, PM2,5, benzo(a)piranu i ozonu  Kierunki interwencji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zmniejszenie zużycia energii, ograniczanie strat ciepła (w tym poprzez termomodernizacje)</li> <li>- Poprawa jakości infrastruktury drogowej, poprawa stanu nawierzchni dróg (przebudowa, frezowanie, nakładki)</li> <li>- Rozwój i promocja systemu transportu publicznego</li> <li>- Rozwój transportu rowerowego</li> <li>- Zwiększenie świadomości społeczeństwa w zakresie potrzeb i możliwości ochrony powietrza, w tym oszczędności energii i stosowania odnawialnych źródeł energii</li> <li>- Redukcja emisji zanieczyszczeń z sektora komunalno – bytowego</li> <li>- Redukcja emisji zanieczyszczeń z instalacji energetycznych i przemysłowych</li> <li>- Wspieranie rozwoju technologii zwiększających efektywne wykorzystanie energii oraz odnawialnych źródeł energii</li> </ul> <p>Wszystkie cele Programu wpisują się w założenia przyjęte w Strategii BEIŚ.</p>

<p>środowiskowych,</p> <p>– Kierunek 3.5. Promowanie zachowań ekologicznych oraz tworzenie warunków do powstawania zielonych miejsc pracy,</p> <p><b>III. Polityka energetyczna Polski do 2030 roku</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kierunek – poprawa efektywności energetycznej Cel główny – dążenie do utrzymania zeroenergetycznego wzrostu gospodarczego, tj. rozwoju gospodarki następującego bez wzrostu zapotrzebowania na energię pierwotną, Cel główny – konsekwentne zmniejszanie energochłonności polskiej gospodarki do poziomu UE-15,</li> <li>2. Kierunek – wzrost bezpieczeństwa dostaw paliw i energii Cel główny – racjonalne i efektywne gospodarowanie złożami węgla, znajdującymi się na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Cel główny – zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego kraju poprzez dywersyfikację źródeł i kierunków dostaw gazu ziemnego,</li> <li>3. Kierunek – wytwarzanie i przesyłanie energii elektrycznej oraz ciepła Cel główny – zapewnienie ciągłego pokrycia zapotrzebowania na energię przy uwzględnieniu maksymalnego możliwego wykorzystania krajowych zasobów oraz przyjaznych środowisku technologii,</li> <li>4. Kierunek – dywersyfikacja struktury wytwarzania energii elektrycznej poprzez wprowadzenie energetyki jądrowej Cel główny – przygotowanie infrastruktury dla energetyki jądrowej i zapewnienie inwestorom warunków do wybudowania i uruchomienia elektrowni jądrowych opartych na bezpiecznych technologiach, z poparciem społecznym i z zapewnieniem wysokiej kultury bezpieczeństwa jądrowego na wszystkich etapach: lokalizacji, projektowania, budowy, uruchomienia, eksploatacji i likwidacji elektrowni jądrowych</li> <li>5. Kierunek – rozwój wykorzystania odnawialnych źródeł energii, w tym biopaliw Cel główny – wzrost udziału odnawialnych źródeł energii w finalnym zużyciu energii co najmniej do poziomu 15% w 2020 roku oraz dalszy wzrost tego wskaźnika w latach następnych, Cel główny – osiągnięcie w 2020 roku 10% udziału biopaliw w rynku paliw transportowych oraz zwiększenie wykorzystania biopaliw II generacji, Cel główny – ochrona lasów przed nadmiernym eksploatowaniem, w celu pozyskiwania biomasy oraz zrównoważone wykorzystanie obszarów rolniczych na cele OZE, w tym biopaliw, tak aby nie doprowadzić do konkurencji pomiędzy energetyką odnawialną i rolnictwem oraz zachować różnorodność biologiczną, Cel główny – wykorzystanie do produkcji energii elektrycznej istniejących urządzeń piętrzących stanowiących własność Skarbu Państwa, Cel główny – zwiększenie stopnia dywersyfikacji źródeł dostaw oraz stworzenie optymalnych warunków do rozwoju energetyki rozproszonej opartej na lokalnie dostępnych surowcach,</li> <li>6. Kierunek – rozwój konkurencyjnych rynków paliw i energii Cel główny – zapewnienie niezakłóconego funkcjonowania rynków paliw i energii, a przez to przeciwdziałanie nadmiernemu wzrostowi cen,</li> </ol>	<p>Cele Programu realizujące założenia przyjęte w dokumencie: Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza (P) - Cel: Zapewnienie dobrej jakości powietrza, w tym obniżenie stężeń pyłów zawieszonych PM10, PM2,5, benzo(a)piranu i ozonu Kierunki interwencji: - Zmniejszenie zużycia energii, ograniczanie strat ciepła (w tym poprzez termomodernizację) - Poprawa jakości infrastruktury drogowej, poprawa stanu nawierzchni dróg (przebudowa, frezowanie, nakładki) - Rozwój i promocja systemu transportu publicznego - Rozwój transportu rowerowego - Zwiększenie świadomości społeczeństwa w zakresie potrzeb i możliwości ochrony powietrza, w tym oszczędności energii i stosowania odnawialnych źródeł energii - Redukcja emisji zanieczyszczeń z sektora komunalno – bytowego - Redukcja emisji zanieczyszczeń z instalacji energetycznych i przemysłowych - Wykorzystanie uprawnień kontrolnych organów ochrony środowiska - Wspieranie rozwoju technologii zwiększających efektywne wykorzystanie energii oraz odnawialnych źródeł energii</p>
--	---

<p>7. Kierunek – ograniczenie oddziaływania energetyki na środowisko          Cel główny – ograniczenie emisji CO<sub>2</sub> do 2020 roku przy zachowaniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa energetycznego,          Cel główny – ograniczenie emisji SO<sub>2</sub> i NO<sub>x</sub> oraz pyłów (w tym PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub>) do poziomów wynikających z obecnych i projektowanych regulacji unijnych,          Cel główny – ograniczanie negatywnego oddziaływania energetyki na stan wód powierzchniowych i podziemnych,          Cel główny – minimalizacja składowania odpadów poprzez jak najszersze wykorzystanie ich w gospodarce,          Cel główny – zmiana struktury wytwarzania energii w kierunku technologii niskoemisyjnych.</p>	
<p><b>IV. projekt Polityki Wodnej Państwa 2030 - PWP 2030</b>          1. Cel – zapewnienie powszechnego dostępu ludności do czystej i zdrowej wody oraz istotne ograniczenie zagrożeń wywoływanych przez powódzie i susze, w połączeniu z utrzymaniem dobrego stanu wód i związanych z nimi ekosystemów, przy zaspokojeniu uzasadnionych potrzeb wodnych gospodarki, poprawie spójności terytorialnej i dążeniu do wyrównywania dysproporcji regionalnych.          - osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód i związanych z nimi ekosystemów,          - zaspokojenie potrzeb ludności w zakresie zaopatrzenia w wodę,          - zaspokojenie społecznie i ekonomicznie uzasadnionych potrzeb wodnych gospodarki,          - ograniczenie wystąpienia negatywnych skutków powodzi i susz oraz reformę systemu zarządzania i finansowania gospodarki wodnej.</p>	<p>Cele Programu realizujące założenia przyjęte w dokumencie:          Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami (W) -          Cel: Ograniczanie ryzyka powodziowego i przeciwdziałanie suszy jako adaptacja do zmieniających się warunków klimatycznych          Cel: Osiągnięcie i utrzymanie co najmniej dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych – wszystkie kierunki interwencji w ramach ww celów realizują cele dokumentu          Obszar interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa (WŚ)          Cel: Kontynuacja działań dla zapewnienia wysokiej jakości wód powierzchniowych oraz ochrony jakości wód podziemnych          Cel: Racjonalizacja gospodarowania zasobami wodnymi i zapewnienie dobrej jakości wody pitnej – wszystkie kierunki interwencji w ramach ww celów realizują cele dokumentu</p>
<p><b>V. projekty Planów Gospodarowania Wodami (PGW)</b>          Cele określone w Master Planach:          - zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,          - zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW),          - zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,          - wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.</p>	<p>Cele Programu realizujące założenia przyjęte w dokumencie:          Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami (W) -          Cel: Osiągnięcie i utrzymanie co najmniej dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych – wszystkie kierunki interwencji w ramach ww celów realizują cele dokumentu          Obszar interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa (WŚ)          Cel: Kontynuacja działań dla zapewnienia wysokiej jakości wód powierzchniowych oraz ochrony jakości wód podziemnych          Cel: Racjonalizacja gospodarowania zasobami wodnymi i zapewnienie dobrej jakości wody pitnej – wszystkie kierunki interwencji w ramach ww celów realizują cele dokumentu</p>
<p><b>VI. Program wodno-środowiskowy kraju (PWŚK)</b>          - niepogarszanie stanu części wód,          - osiągnięcie dobrego stanu wód: dobry stan ekologiczny i chemiczny dla wód powierzchniowych, dobry stan chemiczny i ilościowy dla wód podziemnych,          - spełnienie wymagań specjalnych, zawartych w innych unijnych aktach prawnych i polskim prawie, w odniesieniu do obszarów chronionych (w tym wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu pochodzącymi ze źródeł rolniczych, przeznaczonych do celów rekreacyjnych, do poboru wody dla zaopatrzenia ludności w</p>	<p>Cele Programu realizujące założenia przyjęte w dokumencie:          Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami (W) -          Cel: Ograniczanie ryzyka powodziowego i przeciwdziałanie suszy jako adaptacja do zmieniających się warunków klimatycznych          Cel: Osiągnięcie i utrzymanie co najmniej dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych – wszystkie kierunki interwencji w ramach ww celów realizują cele dokumentu          Obszar interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa (WŚ)</p>

<p>wodę przeznaczoną do spożycia, przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym, do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie) oraz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zaprzestanie lub stopniowe wyeliminowanie zrzutu substancji priorytetowych do środowiska lub ograniczone zrzuty tych substancji.</li> </ul>	<p>Cel: Kontynuacja działań dla zapewnienia wysokiej jakości wód powierzchniowych oraz ochrony jakości wód podziemnych</p> <p>Cel: Racjonalizacja gospodarowania zasobami wodnymi i zapewnienie dobrej jakości wody pitnej – wszystkie kierunki interwencji w ramach ww celów realizują cele dokumentu</p>
<p><b>VII. aktualizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych (AKPOŚK2015)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczanych ścieków</li> </ul>	<p>Cele Programu realizujące założenia przyjęte w dokumencie:</p> <p>Obszar interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa (WŚ)</p> <p>Cel: Kontynuacja działań dla zapewnienia wysokiej jakości wód powierzchniowych oraz ochrony jakości wód podziemnych</p>
<p><b>VIII. Projekt Narodowej Strategii Gospodarowania Wodami 2030 - NSGW 2030</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu i potencjału wód i związanych z nimi ekosystemów,</li> <li>- zaspokojenie potrzeb ludności w zakresie zaopatrzenia w wodę do picia i dla celów sanitarnych,</li> <li>- zaspokojenie społecznie i ekonomicznie uzasadnionych potrzeb wodnych gospodarki,</li> <li>- zapobieganie zwiększeniu ryzyka wystąpienia sytuacji nadzwyczajnych, w tym powodzi i suszy, oraz ograniczenie wystąpienia ich negatywnych skutków.</li> </ul>	<p>Cele Programu realizujące założenia przyjęte w dokumencie:</p> <p>Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami (W) -</p> <p>Cel: Ograniczanie ryzyka powodziowego i przeciwdziałanie suszy jako adaptacja do zmieniających się warunków klimatycznych</p> <p>Cel: Osiągnięcie i utrzymanie co najmniej dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych – wszystkie kierunki interwencji w ramach ww. celów realizują cele dokumentu</p> <p>Obszar interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa (WŚ)</p> <p>Cel: Kontynuacja działań dla zapewnienia wysokiej jakości wód powierzchniowych oraz ochrony jakości wód podziemnych</p> <p>Cel: Racjonalizacja gospodarowania zasobami wodnymi i zapewnienie dobrej jakości wody pitnej – wszystkie kierunki interwencji w ramach ww. celów realizują cele dokumentu</p>
<p><b>IX. projekt Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2016 - KPGO 2016</b></p> <p>W gospodarce odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji, przyjęto następujące cele:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) zmniejszenie ilości powstających odpadów:</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) ograniczenie marnotrawienia żywności,</li> <li>b) wprowadzenie selektywnego zbierania bioodpadów z zakładów zbiorowego żywienia;</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>2) zwiększanie świadomości społeczeństwa na temat właściwego gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji;</li> <li>3) doprowadzenie do funkcjonowania systemów zagospodarowania odpadów zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami.</li> </ol> <p>W celu obliczenia poszczególnych wartości procentowych wskazanych poniżej, należy ująć wszystkie odpady komunalne odebrane i zebrane (również odpady BiR pochodzące z gospodarstw domowych):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) osiągnięcie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła z odpadów komunalnych w wysokości minimum 50% ich masy do 2020 r.,</li> <li>b) do 2020 r. recyklingowi powinno być poddawane 50% odpadów komunalnych, zaś termicznemu przekształcaniu nie więcej niż 30% odpadów,</li> <li>c) do 2025 r. recyklingowi powinno być poddawane 60% odpadów komunalnych;</li> </ol>	<p>Cele Programu realizujące założenia przyjęte w dokumencie:</p> <p>Obszar interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów (O)</p> <p>Cel: Minimalizacja ilości powstających odpadów, wzrost odzysku odpadów i ograniczenie składowania odpadów</p> <p>Kierunek interwencji: Zapewnienie sprawnego funkcjonowania procesów odzysku i recyklingu (w tym ograniczenie masy odpadów składowanych)</p> <p>Kierunek interwencji: Usuwanie i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest</p> <p>Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości mieszkańców w zakresie selektywnej zbiórki odpadów i właściwego zagospodarowywania odpadów</p>

<p>4) zmniejszenie udziału zmieszanych odpadów komunalnych w całym strumieniu zbieranych odpadów (zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie):</p> <p>a) objęcie wszystkich właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych,</p> <p>b) wprowadzenie standardów selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie całego kraju,</p> <p>c) zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych odpadów przez odpowiednie systemy selektywnego zbierania odpadów, w taki sposób, aby mogły one zostać w możliwie najbardziej efektywny sposób poddane recyklingowi,</p> <p>d) wprowadzenie we wszystkich gminach w kraju systemów selektywnego odbierania odpadów zielonych i innych bioodpadów – do końca 2021 r.;</p> <p>5) zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych w 2020 r. więcej niż 35% masy tych odpadów w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 r.;</p> <p>6) zaprzestanie składowania odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych;</p> <p>7) zmniejszenie liczby miejsc nielegalnego składowania odpadów komunalnych;</p> <p>8) utworzenie systemu monitorowania gospodarki odpadami komunalnymi;</p> <p>9) monitorowanie i kontrola postępowania z frakcją odpadów komunalnych wysortowywaną ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych i nieprzeznaczoną do składowania (frakcja 19 12 12);</p> <p>10) zbilansowanie funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w świetle obowiązującego zakazu składowania określonych frakcji odpadów komunalnych i pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, w tym odpadów o zawartości ogólnego węgla organicznego powyżej 5% s.m., od 1 stycznia 2016 r.</p>	
<p><b>X. Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest,</li> <li>2. minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu na terytorium kraju,</li> <li>3. likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.</li> </ol>	<p>Cele Programu realizujące założenia przyjęte w dokumencie: Obszar interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów (O) Kierunek interwencji: Usuwanie i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest</p>
<p><b>XI. Narodowy Program Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej (NPRGN)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozwój niskoemisyjnych źródeł energii,</li> <li>- poprawa efektywności energetycznej,</li> <li>- poprawa efektywności gospodarowania surowcami i materiałami,</li> <li>- rozwój i wykorzystanie technologii niskoemisyjnych,</li> <li>- zapobieganie powstawaniu oraz poprawa efektywności gospodarowania odpadami,</li> <li>- promocja nowych wzorców konsumpcji.</li> </ul>	<p>Cele Programu realizujące założenia przyjęte w dokumencie: Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza (P) - Cel: Zapewnienie dobrej jakości powietrza, w tym obniżenie stężeń pyłów zawieszonych PM10, PM2,5, benzo(a)piranu i ozonu Kierunki interwencji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zmniejszenie zużycia energii, ograniczanie strat ciepła (w tym poprzez termomodernizację)</li> <li>- Rozwój i promocja systemu transportu publicznego</li> <li>- Zwiększenie świadomości społeczeństwa w zakresie potrzeb i możliwości ochrony powietrza, w tym oszczędności energii i stosowania odnawialnych źródeł energii</li> <li>- Redukcja emisji zanieczyszczeń z sektora komunalno – bytowego</li> <li>- Redukcja emisji zanieczyszczeń z instalacji energetycznych i przemysłowych</li> <li>- Wspieranie rozwoju technologii zwiększających efektywne wykorzystanie energii oraz odnawialnych źródeł energii</li> </ul>

XII.	<p><b>Program ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej wraz z Planem działań na lata 2014-2020</b></p> <p>Główny cel: Poprawa stanu różnorodności biologicznej i pełniejsze powiązanie jej ochrony z rozwojem społeczno-gospodarczym kraju.</p> <p>Cel strategiczny A: Podniesienie poziomu wiedzy oraz kształtowanie postaw społeczeństwa związanych z włączaniem się do działań na rzecz różnorodności biologicznej.</p> <p>Cel strategiczny B: Włączenie wybranych sektorów gospodarki w działania na rzecz różnorodności biologicznej</p> <p>Cel strategiczny C: Zachowanie i przywracanie populacji zagrożonych gatunków i siedlisk</p> <p>Cel strategiczny D: Efektywne zarządzanie zasobami przyrodniczymi</p> <p>Cel strategiczny E: Utrzymanie i odbudowa ekosystemów oraz ich usług</p> <p>Cel strategiczny F: Ograniczenie presji gatunków inwazyjnych i konfliktowych</p> <p>Cel strategiczny G: Ograniczenie i łagodzenie skutków zmian klimatycznych</p> <p>Cel strategiczny H: Ochrona różnorodności biologicznej poprzez rozwój współpracy międzynarodowej</p>	<p>Cele Programu realizujące założenia przyjęte w dokumencie:</p> <p>Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze (ZP)</p> <p>Kierunki interwencji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wielofunkcyjna, zrównoważona gospodarka leśna</li> <li>- Podnoszenie poziomu świadomości ekologicznej i zainteresowania środowiskiem przyrodniczym</li> <li>- Ochrona krajobrazu</li> <li>- Ochrona siedlisk i gatunków</li> <li>- Zarządzanie środowiskiem</li> </ul>
XIII.	<p><b>Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030</b></p> <p>Cel główny: zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmian klimatu. Cele szczegółowe:</p> <p>Cel 1. Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska;</p> <p>Cel 2. Skuteczną adaptację do zmian klimatu na obszarach wiejskich;</p> <p>Cel 3. Rozwój transportu w warunkach zmian klimatu;</p> <p>Cel 4. Zapewnienie zrównoważonego rozwoju regionalnego i lokalnego z uwzględnieniem zmian klimatu;</p> <p>Cel 5. Stymulowanie innowacji sprzyjających adaptacji do zmian klimatu;</p> <p>Cel 6. Kształtowanie postaw społecznych sprzyjających adaptacji do zmian klimatu.</p>	<p>Wszystkie cele Programu wpisują się w założenia przyjęte w dokumencie.</p>
XIV.	<p><b>Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności</b></p> <p>Cel 7 – Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego oraz ochrona i poprawa stanu środowiska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kierunek interwencji – Modernizacja infrastruktury i bezpieczeństwo energetyczne,</li> <li>– Kierunek interwencji – Modernizacja sieci elektroenergetycznych i ciepłowniczych,</li> <li>– Kierunek interwencji – Realizacja programu inteligentnych sieci w elektroenergetyce,</li> <li>– Kierunek interwencji – Wzmocnienie roli odbiorców finalnych w zarządzaniu zużyciem energii,</li> <li>– Kierunek interwencji – Stworzenie zachęt przyspieszających rozwój zielonej gospodarki,</li> <li>– Kierunek interwencji – Zwiększenie poziomu ochrony środowiska,</li> </ul> <p>Cel 8 – Wzmocnienie mechanizmów terytorialnego równoważenia rozwoju dla rozwijania i pełnego wykorzystania potencjałów regionalnych</p>	<p>Wszystkie cele Programu wpisują się w założenia przyjęte w dokumencie.</p>



<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kierunek interwencji – Rewitalizacja obszarów problemowych w miastach,</li> <li>– Kierunek interwencji – Stworzenie warunków sprzyjających tworzeniu pozarolniczych miejsc pracy na wsi i zwiększaniu mobilności zawodowej na linii obszary wiejskie – miasta,</li> <li>– Kierunek interwencji – Zrównoważony wzrost produktywności i konkurencyjności sektora rolno-spożywczego zapewniający bezpieczeństwo żywnościowe oraz stymulujący wzrost pozarolniczego zatrudnienia i przedsiębiorczości na obszarach wiejskich,</li> <li>– Kierunek interwencji – Wprowadzenie rozwiązań prawno-organizacyjnych stymulujących rozwój miast,</li> <li>Cel 9 – Zwiększenie dostępności terytorialnej Polski</li> <li>– Kierunek interwencji – Udrożnienie obszarów miejskich i metropolitarnych poprzez utworzenie zrównoważonego, spójnego i przyjaznego użytkownikom systemu transportowego</li> </ul>	
<p><b>XV.     <i>Strategia Rozwoju Kraju 2020</i></b></p> <p>1.     Obszar strategiczny I. Sprawne i efektywne państwo  Cel I.1. Przejście od administrowania do zarządzania rozwojem  Priorytetowy kierunek interwencji I.1.5. Zapewnienie ładu przestrzennego,  Cel I.3. Wzmocnienie warunków sprzyjających realizacji indywidualnych potrzeb i aktywności obywatela  Priorytetowy kierunek interwencji I.3.3. Zwiększenie bezpieczeństwa obywatela,</p> <p>2.     Obszar strategiczny II. Konkurencyjna gospodarka  Cel II.2. Wzrost wydajności gospodarki  Priorytetowy kierunek interwencji II.2.3. Zwiększenie konkurencyjności i modernizacja sektora rolno-spożywczego,  Cel II.5. Zwiększenie wykorzystania technologii cyfrowych  Priorytetowy kierunek interwencji II.5.2. Upowszechnienie wykorzystania technologii cyfrowych,  Cel II.6. Bezpieczeństwo energetyczne i środowisko  Priorytetowy kierunek interwencji II.6.1. Racjonalne gospodarowanie zasobami,  Priorytetowy kierunek interwencji II.6.2. Poprawa efektywności energetycznej,  Priorytetowy kierunek interwencji II.6.3. Zwiększenie dywersyfikacji dostaw paliw i energii,  Priorytetowy kierunek interwencji II.6.4. Poprawa stanu środowiska,  II.6.5. Adaptacja do zmian klimatu,  Cel II.7. Zwiększenie efektywności transportu  Priorytetowy kierunek interwencji II.7.1. Zwiększenie efektywności zarządzania w sektorze transportowym,  Priorytetowy kierunek interwencji II.7.2. Modernizacja i rozbudowa połączeń transportowych,  Priorytetowy kierunek interwencji II.7.3. Udrożnienie obszarów miejskich,</p> <p>3.     Obszar strategiczny III. Spójność społeczna i terytorialna</p>	<p>Wszystkie cele Programu wpisują się w założenia przyjęte w dokumencie.</p>

<p>Cel III.2. Zapewnienie dostępu i określonych standardów usług publicznych          Priorytetowy kierunek interwencji III.2.1. Podnoszenie jakości i dostępności usług publicznych,          Cel III.3. Wzmocnienie mechanizmów terytorialnego równoważenia rozwoju oraz integracja przestrzenna dla rozwijania i pełnego wykorzystania potencjałów regionalnych          Priorytetowy kierunek interwencji III.3.1. Tworzenie warunków instytucjonalnych, prawnych i finansowych dla realizacji działań rozwojowych w regionach,          Priorytetowy kierunek interwencji III.3.2. Wzmacnianie ośrodków wojewódzkich,          Priorytetowy kierunek interwencji III.3.3. Tworzenie warunków dla rozwoju ośrodków regionalnych, subregionalnych i lokalnych oraz wzmacniania potencjału obszarów wiejskich,          Priorytetowy kierunek interwencji III.3.4. Zwiększenie spójności terytorialnej</p>	
<p><b>XVI. <i>Strategia innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”</i></b></p> <p>1. Cel 1: Dostosowanie otoczenia regulacyjnego i finansowego do potrzeb innowacyjnej i efektywnej gospodarki          Kierunek działań 1.2. Koncentracja wydatków publicznych na działaniach prorozwojowych i innowacyjnych          Działanie 1.2.3. Identyfikacja i wspieranie rozwoju obszarów i technologii o największym potencjale wzrostu,          Działanie 1.2.4. Wspieranie różnych form innowacji,          Działanie 1.2.5. Wspieranie transferu wiedzy i wdrażania nowych/nowoczesnych technologii w gospodarce (w tym technologii środowiskowych),          Kierunek działań 1.3. Uproszczenie, zapewnienie spójności i przejrzystości systemu danin publicznych mające na względzie potrzeby efektywnej i innowacyjnej gospodarki          Działanie 1.3.2. Eliminacja szkodliwych subsydiów i racjonalizacja ulg podatkowych,</p> <p>2. Cel 3: Wzrost efektywności wykorzystania zasobów naturalnych i surowców          Kierunek działań 3.1. Transformacja systemu społeczno-gospodarczego na tzw. „bardziej zieloną ścieżkę”, zwłaszcza ograniczanie energo- i materiałochłonności gospodarki,          Działanie 3.1.1. Tworzenie warunków dla rozwoju zrównoważonej produkcji i konsumpcji oraz zrównoważonej polityki przemysłowej,          Działanie 3.1.2. Podnoszenie społecznej świadomości i poziomu wiedzy na temat wyzwań zrównoważonego rozwoju i zmian klimatu,          Działanie 3.1.3. Wspieranie potencjału badawczego oraz eksportowego w zakresie technologii środowiskowych, ze szczególnym uwzględnieniem niskoemisyjnych technologii węglowych (CTW),          Działanie 3.1.4. Promowanie przedsiębiorczości typu „business &amp; biodiversity”, w szczególności na obszarach zagrożonych peryferyjnością,          Kierunek działań 3.2. Wspieranie rozwoju zrównoważonego budownictwa na etapie planowania, projektowania, wznoszenia budynków oraz zarządzania nimi przez cały cykl życia          Działanie 3.2.1. Poprawa efektywności energetycznej i materiałowej przedsięwzięć</p>	<p>Wszystkie cele Programu wpisują się w założenia przyjęte w dokumencie.</p>

<p>architektoniczno-budowlanych oraz istniejących zasobów, Działanie 3.2.2. Stosowanie zasad zrównoważonej architektury</p>	
<p><b>XVII.</b>     <b>Strategia rozwoju transportu do 2020 roku (z perspektywą do 2030 roku)</b> Cel strategiczny 1. Stworzenie zintegrowanego systemu transportowego Cel szczegółowy 1. Stworzenie nowoczesnej i spójnej sieci infrastruktury transportowej, Cel szczegółowy 4. Ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko,</p>	<p>Cele Programu realizujące założenia przyjęte w dokumencie: Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza (P) - Cel: Zapewnienie dobrej jakości powietrza, w tym obniżenie stężeń pyłów zawieszonych PM10, PM2,5, benzo(a)piranu i ozonu Kierunki interwencji: - Poprawa jakości infrastruktury drogowej, poprawa stanu nawierzchni dróg (przebudowa, frezowanie, nakładki) - Rozwój i promocja systemu transportu publicznego - Rozwój transportu rowerowego</p>
<p><b>VIII.</b>     <b>Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2012–2020</b> 1.     Cel szczegółowy 2. Poprawa warunków życia na obszarach wiejskich oraz poprawa ich dostępności przestrzennej Priorytet 2.1. Rozwój infrastruktury gwarantującej bezpieczeństwo energetyczne, sanitarne i wodne na obszarach wiejskich Priorytet 2.2. Rozwój infrastruktury transportowej gwarantującej dostępność transportową obszarów wiejskich 2.     Cel szczegółowy 3. Bezpieczeństwo żywnościowe Priorytet 3.2. Wytwarzanie wysokiej jakości, bezpiecznych dla konsumentów produktów rolno-spożywczych 3.     Cel szczegółowy 5. Ochrona środowiska i adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich Priorytet 5.1. Ochrona środowiska naturalnego w sektorze rolniczym i różnorodności biologicznej na obszarach wiejskich Priorytet 5.2. Kształtowanie przestrzeni wiejskiej z uwzględnieniem ochrony krajobrazu i ładu przestrzennego Priorytet 5.3. Adaptacja rolnictwa i rybactwa do zmian klimatu oraz ich udział w przeciwdziałaniu tym zmianom (mitygacji) Priorytet 5.4. Zrównoważona gospodarka leśna i łowiecka na obszarach wiejskich Priorytet 5.5. Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii na obszarach wiejskich</p>	<p>Wszystkie cele Programu wpisują się w założenia przyjęte w dokumencie.</p>
<p><b>XIX.</b>     <b>Strategia „Sprawne Państwo 2020”</b> 1.     Cel 3. Skuteczne zarządzanie i koordynacja działań rozwojowych Kierunek interwencji 3.2. Skuteczny system zarządzania rozwojem kraju Przedsięwzięcie 3.2.1. Wprowadzenie mechanizmów zapewniających spójność programowania społeczno-gospodarczego i przestrzennego, Przedsięwzięcie 3.2.2. Zapewnienie ładu przestrzennego, Przedsięwzięcie 3.2.3. Wspieranie rozwoju wykorzystania informacji przestrzennej z wykorzystaniem technologii cyfrowych, 2.     Cel 5. Efektywne świadczenie usług publicznych</p>	<p>Wszystkie cele Programu wpisują się w założenia przyjęte w dokumencie.</p>

<p>Kierunek interwencji 5.2. Ochrona praw i interesów konsumentów Przedsięwzięcie 5.2.3. Wzrost świadomości uczestników obrotu o przysługujących konsumentom prawach oraz stymulacja aktywności konsumenckiej w obszarze ochrony tych praw, Kierunek interwencji 5.5. Standaryzacja i zarządzanie usługami publicznymi, ze szczególnym uwzględnieniem technologii cyfrowych Przedsięwzięcie 5.5.2. Nowoczesne zarządzanie usługami publicznymi, 3. Cel 7. Zapewnienie wysokiego poziomu bezpieczeństwa i porządku publicznego Kierunek interwencji 7.5. Doskonalenie systemu zarządzania kryzysowego Przedsięwzięcie 7.5.1. Usprawnienie działania struktur zarządzania kryzysowego,</p>	
<p><b>XX.     <i>Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022</i></b> 1.    Cel 3. Rozwój odporności na zagrożenia bezpieczeństwa narodowego Priorytet 3.1. Zwiększanie odporności infrastruktury krytycznej Kierunek interwencji 3.1.3. Zapewnienie bezpieczeństwa funkcjonowania energetyki jądrowej w Polsce, 2.    Cel 4. Zwiększenie integracji polityk publicznych z polityką bezpieczeństwa Priorytet 4.1. Integracja rozwoju społeczno-gospodarczego i bezpieczeństwa narodowego Kierunek interwencji 4.1.1. Wzmocnienie relacji między rozwojem regionalnym kraju a polityką obronną, Kierunek interwencji 4.1.2. Koordynacja działań i procedur planowania przestrzennego uwzględniających wymagania obronności i bezpieczeństwa państwa, Kierunek interwencji 4.1.3. Wspieranie rozwoju infrastruktury przez sektor bezpieczeństwa, Kierunek interwencji 4.1.4. Wspieranie ochrony środowiska przez sektor bezpieczeństwa</p>	<p>Wszystkie cele Programu wpisują się w założenia przyjęte w dokumencie.</p>
<p><b>XXI.    <i>Strategia Rozwoju Kapitału Społecznego 2020</i></b> 1.    Cel szczegółowy 4. Rozwój i efektywne wykorzystanie potencjału kulturowego i kreatywnego Kierunek działań 4.1.2. Ochrona dziedzictwa kulturowego i przyrodniczego oraz krajobrazu,</p>	<p>Wszystkie cele Programu wpisują się w założenia przyjęte w dokumencie.</p>
<p><b>XXII.   <i>Strategia Rozwoju Województwa Śląskiego ŚLĄSKIE 2020+</i></b> 1.    Wizja Strategii: „Województwo śląskie będzie regionem zrównoważonego i trwałego rozwoju stwarzającym mieszkańcom korzystne warunki życia w oparciu o dostęp do usług publicznych o wysokim standardzie, o nowoczesnej i zaawansowanej technologicznie gospodarce oraz istotnym partnerem w procesie rozwoju Europy wykorzystującym zróżnicowane potencjały terytorialne i synergię pomiędzy partnerami procesu rozwoju”.</p>	<p>Wszystkie cele Programu wpisują się w założenia przyjęte w dokumencie.</p>
<p><b>XIII.    <i>Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego</i></b> Cele polityki przestrzennej województwa, przyjęte w Planie, to: - Dynamizacja i restrukturyzacja przestrzeni województwa.</p>	<p>Wszystkie cele Programu wpisują się w założenia przyjęte w dokumencie.</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wzmocnienie funkcji węzłów sieci osadniczej.</li> <li>- Ochrona zasobów środowiska, wzmocnienie systemu obszarów chronionych</li> <li>- wielofunkcyjny rozwój terenów otwartych.</li> <li>- Rozwój ponadlokalnych systemów infrastruktury.</li> <li>- Stymulowanie innowacji w regionalnym systemie zarządzania przestrzenią.</li> <li>- Rozwój współpracy międzyregionalnej w zakresie planowania przestrzennego.</li> </ul>	
<p><b>XIV. Program ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego (POP)</b> Działania zdefiniowane w Programie są skierowane głównie na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wyeliminowanie spalania odpadów w kotłach i piecach domowych,</li> <li>- wyeliminowanie spalania węgla złej jakości w kotłach i piecach domowych,</li> <li>- wsparcie istniejących działań i inwestycji w zakresie transportu, które przyczyniają się w istotny sposób do poprawy jakości powietrza na obszarach przekroczeń,</li> <li>- ograniczanie emisji ze źródeł komunikacyjnych, w tym emisji wtórnej oraz emisji z pojazdów ciężarowych, autobusowych oraz niespełniających norm EURO na obszarach przekroczeń,</li> <li>- systemowe ograniczenie emisji ze źródeł przemysłowych na obszarach przekroczeń z uwzględnieniem małych źródeł o niekorzystnych parametrach wprowadzania zanieczyszczeń do powietrza (niskie emitory zlokalizowane na obszarach zabudowanych),</li> </ul> <p>stworzenie mechanizmów umożliwiających wdrożenie i zarządzanie POP,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozbudowa i utrzymanie systemu informowania mieszkańców o aktualnym stanie zanieczyszczenia powietrza oraz o jego wpływie na zdrowie, np. poprzez stronę internetową lub elektroniczne tablice informacyjne,</li> <li>- prowadzenie akcji edukacyjnych uświadamiających mieszkańcom zagrożenia dla zdrowia, jakie niesie ze sobą zanieczyszczenie powietrza (szczególnie pyłem PM10 i benzo(a)pirenem) wynikające ze spalania odpadów w kotłach grzewczych,</li> <li>- prowadzenie akcji promocyjnych w zakresie korzystania z transportu zbiorowego oraz rowerów w miastach (np. w ramach obchodów Europejskiego Dnia Bez Samochodu lub Europejskiego Tygodnia Zrównoważonego Transportu).</li> </ul>	<p>Cele Programu realizujące założenia przyjęte w dokumencie: Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza (P) - Cel: Zapewnienie dobrej jakości powietrza, w tym obniżenie stężeń pyłów zawieszonych PM10, PM2,5, benzo(a)piranu i ozonu Kierunki interwencji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zmniejszenie zużycia energii, ograniczanie strat ciepła (w tym poprzez termomodernizację)</li> <li>- Poprawa jakości infrastruktury drogowej, poprawa stanu nawierzchni dróg (przebudowa, frezowanie, nakładki)</li> <li>- Rozwój i promocja systemu transportu publicznego</li> <li>- Rozwój transportu rowerowego</li> <li>- Zwiększenie świadomości społeczeństwa w zakresie potrzeb i możliwości ochrony powietrza, w tym oszczędności energii i stosowania odnawialnych źródeł energii</li> <li>- Redukcja emisji zanieczyszczeń z sektora komunalno – bytowego</li> <li>- Redukcja emisji zanieczyszczeń z instalacji energetycznych i przemysłowych</li> <li>- Wykorzystanie uprawnień kontrolnych organów ochrony środowiska</li> <li>- Wspieranie rozwoju technologii zwiększających efektywne wykorzystanie energii oraz odnawialnych źródeł energii</li> </ul>
<p><b>XXV. Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022</b> Zmniejszenie ilości powstających odpadów: - ograniczenie marnotrawienia żywności, - wprowadzenie selektywnego zbierania bioodpadów z zakładów zbiorowego żywienia. Zwiększanie świadomości społeczeństwa na temat właściwego gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji. Dopuszczalne do funkcjonowania systemów zagospodarowania odpadów zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- osiągnięcie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła z odpadów komunalnych w wysokości minimum 50% ich masy do 2020 r.,</li> <li>- do 2020 r. udział masy termicznie przekształcanych odpadów komunalnych oraz</li> </ul>	<p>Cele Programu realizujące założenia przyjęte w dokumencie: Obszar interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów (O) Cel: Minimalizacja ilości powstających odpadów, wzrost odzysku odpadów i ograniczenie składowania odpadów Kierunek interwencji: Zapewnienie sprawnego funkcjonowania procesów odzysku i recyklingu (w tym ograniczenie masy odpadów składowanych) Kierunek interwencji: Usuwanie i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest Kierunek interwencji: Zwiększenie świadomości mieszkańców w zakresie selektywnej zbiórki odpadów i właściwego zagospodarowywania odpadów</p>

<p>odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych w stosunku do wytworzonych odpadów komunalnych nie może przekraczać 30%,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- do 2025 r. recyklingowi powinno być poddawane 60% odpadów komunalnych,</li> <li>- do 2030 r. recyklingowi powinno być poddawane 65% odpadów komunalnych,</li> <li>- redukcja składowania odpadów komunalnych do maksymalnie 10% do 2030 r.</li> </ul> <p>Zmniejszenie udziału zmieszanych odpadów komunalnych w całym strumieniu zbieranych odpadów (zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- objęcie wszystkich właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych,</li> <li>- wprowadzenie jednolitych standardów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,</li> <li>- zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych odpadów przez odpowiednie systemy selektywnego zbierania odpadów, w taki sposób, aby mogły one zostać w możliwie najbardziej efektywny sposób poddane recyklingowi</li> <li>- wprowadzenie we wszystkich gminach systemów selektywnego odbierania odpadów zielonych i innych bioodpadów u źródła – do końca 2021 r.</li> </ul> <p>Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych w 2020 r. więcej niż 35% masy tych odpadów w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 r.</p>	
<p><b>XVI. <i>Strategia Ochrony Przyrody Województwa Śląskiego do roku 2030</i></b></p> <p>Cele sformułowane w strategii to:</p> <p>I. CEL STRATEGICZNY: Zachowanie różnorodności biologicznej i georóżnorodności w dobrym stanie oraz umożliwiającym korzystanie z ich zasobów obecnym i przyszłym pokoleniom.</p> <p>II. CEL STRATEGICZNY: Zachowanie i ochrona obszarów o wysokich walorach krajobrazowych oraz powstrzymanie degradacji krajobrazu i przywracanie ładu przestrzennego.</p> <p>III. CEL STRATEGICZNY: Zintegrowany system zarządzania środowiskiem przyrodniczym i przestrzenią</p> <p>IV. CEL STRATEGICZNY: Wysoki poziom świadomości ekologicznej i holistycznej wiedzy o przyrodzie i krajobrazie oraz zaangażowania mieszkańców województwa śląskiego w ich ochronę.</p>	<p>Cele Programu realizujące założenia przyjęte w dokumencie:</p> <p>Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze (ZP)</p> <p>Kierunki interwencji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wielofunkcyjna, zrównoważona gospodarka leśna</li> <li>- Podnoszenie poziomu świadomości ekologicznej i zainteresowania środowiskiem przyrodniczym</li> <li>- Ochrona krajobrazu</li> <li>- Ochrona siedlisk i gatunków</li> <li>- Zarządzanie środowiskiem</li> </ul>
<p><b>XVII. <i>Program ochrony środowiska przed hałasem dla województwa śląskiego do roku 2013 dla terenów poza aglomeracjami, położonych wzdłuż dróg krajowych, ekspresowych, autostrad i linii kolejowych</i></b></p> <p>Głównym celem jest poprawa klimatu akustycznego w tych miejscach, gdzie przekroczenia dopuszczalnych wartości hałasu w środowisku są w chwili obecnej największe oraz tam, gdzie na oddziaływanie hałasu narażona jest największa liczba osób.</p> <p>W programie wyznaczono trzy grupy działań:</p> <p>I - Działania krótkookresowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- konsekwentna budowa obwodnic i dróg alternatywnych do istniejących (które znacząco odciążą nadmierny ruch samochodowy w centrum większych miast w województwie),</li> </ul>	<p>Cele Programu realizujące założenia przyjęte w dokumencie:</p> <p>Obszar interwencji: Zagrożenia hałasem (H)</p> <p>Cel: Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców i środowiska</p> <p>Kierunki interwencji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozbudowa i modernizacja infrastruktury drogowej realizowana z uwzględnieniem konieczności ograniczenia presji hałasu na środowisko oraz zdrowie ludzi</li> <li>- Uwzględnienie aspektów związanych z ponadnormatywnym hałasem w zagospodarowaniu przestrzennym</li> <li>- Ograniczenie hałasu drogowego</li> <li>- Rozwój transportu rowerowego</li> <li>- Monitoring hałasu</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- remonty nawierzchni dotychczasowych odcinków dróg,</li> <li>- wykonanie skutecznych zabezpieczeń akustycznych zarówno przy nowobudowanych odcinkach, jak również już istniejących (w tym również liniach kolejowych).</li> </ul> <p>właściwa polityka przestrzenna w samorządach, na obszarze których stwierdzono bardzo wysoki lub wysoki wskaźnik poziomu hałasu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- w przypadku braku technicznych możliwości ograniczenia oddziaływania hałasu pochodzącego od ruchu pojazdów, przewiduje się utworzenie obszarów ograniczonego użytkowania na terenach, które zlokalizowane są w zasięgach oddziaływania ponadnormatywnego hałasu.</li> </ul> <p>II - Działania długookresowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nowe inwestycje drogowe i kolejowe nie mogą pogarszać stanu klimatu akustycznego na terenach podlegających ochronie</li> <li>- konieczność spełniania prawa w zakresie ochrony przed hałasem w przypadku nowych inwestycji</li> </ul> <p>III - Działania związane z edukacją społeczeństwa: promowanie wśród mieszkańców województwa zbiorowych środków transportu, proekologicznego korzystania z samochodów oraz ekonomicznej jazdy.</p>	
<p><b>VIII. <i>Wojewódzki Program Przekształceń Terenów Poprzemysłowych i Zdegradowanych - WPPTPiZ</i></b></p> <p>Główny cel: „stworzenie warunków i mechanizmów dla zagospodarowania terenów poprzemysłowych zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju”. Cele pośrednie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- opracowanie systemu zarządzania terenami zdegradowanymi służącego rewitalizacji i przywróceniu do obrotu gospodarczego terenów zdegradowanych działalnością przemysłową oraz ograniczeniu procesu zajmowania nie zdegradowanych terenów pod inwestycje przemysłowe,</li> <li>- rozwój sektora przedsiębiorstw zajmujących się rekultywacją terenów zdegradowanych i związane z tym powstanie nowego segmentu rynku pracy.</li> </ul>	<p>Cele Programu realizujące założenia przyjęte w dokumencie: Obszar interwencji: Gleby (GL), tereny poprzemysłowe i zdegradowane (TP) Cel: Ochrona i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi i gleb Kierunki interwencji: - Przeciwdziałanie zanieczyszczeniu powierzchni ziemi oraz przywracanie użyteczności terenom poprzemysłowym i zdegradowanym</p>
<p><b>XIX. <i>Program małej retencji dla Województwa Śląskiego wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko (aktualizacja)</i></b></p> <p>Kierunki działań:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odbudowa, modernizacja i budowa urządzeń piętrzących w celu wykorzystania wody do nawodnień, spowolnienia odpływu wód powierzchniowych oraz ochrony gleb torfowych,</li> <li>- uzupełnienie i modernizacja obiektów melioracyjnych pod kątem zachowania równowagi ekologicznej biotopów,</li> <li>- odbudowa, modernizacja i budowa budowli piętrzących i stopni przeciwerozyjnych dla podniesienia poziomu wody gruntowej na obszarach przyległych,</li> <li>- odbudowa, modernizacja i budowa nowych sztucznych zbiorników wodnych o poj. do 5 mln m<sup>3</sup> na rzekach i potokach,</li> <li>- odbudowa, modernizacja i budowa nowych stawów rybnych,</li> </ul> <p>piętrzenie istniejących małych jezior i magazynowanie dodatkowych zasobów wodnych z jednoczesnym podniesieniem walorów krajobrazowych</p>	<p>Cele Programu realizujące założenia przyjęte w dokumencie: Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami (W) - Cel: Ograniczanie ryzyka powodziowego i przeciwdziałanie suszy jako adaptacja do zmieniających się warunków klimatycznych Kierunek interwencji: Budowa i modernizacja infrastruktury retencjonowania, regulacji i ochrony zasobów wód oraz odtwarzanie systemów i urządzeń melioracji wodnych (w tym niezbędnych do realizacji zrównoważonego rolnictwa)</p>

<p><b>XXX. Program Ochrony Środowiska dla Województwa Śląskiego do roku 2019 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2024</b></p> <p><b>POWIETRZE ATMOSFERYCZNE (PA) –</b>          Cel długoterminowy: Znacząca poprawa jakości powietrza na obszarze województwa śląskiego związana z realizacją kierunków działań naprawczych          Cel długoterminowy: Realizacja racjonalnej gospodarki energetycznej łączącej efektywność energetyczną z nowoczesnymi technologiami</p> <p><b>ZASOBY WODNE (ZW) –</b>          Cel długoterminowy: System zrównoważonego gospodarowania wodami powierzchniowymi i podziemnymi, umożliwiający zaspokojenie uzasadnionych potrzeb wodnych regionu przy osiągnięciu i utrzymaniu co najmniej dobrego stanu wód.</p> <p><b>GOSPODARKA ODPADAMI (GO) –</b>          Cel długoterminowy: Zbudowanie systemu zgodnego z hierarchią postępowania z odpadami, w której priorytetem jest zapobieganie powstawaniu odpadów, a następnie przygotowanie do ponownego użycia, recykling i inne metody odzysku oraz wdrożenie modelu gospodarowania odpadami komunalnymi opartego na ich selektywnym zbieraniu i termicznym przekształcaniu pozostałych odpadów palnych z odzyskiem energii.</p> <p><b>OCHRONA PRZYRODY (OP) –</b>          Cel długoterminowy: Zachowanie, odtworzenie i zrównoważone użytkowanie bioróżnorodności i georóżnorodności oraz ochrona krajobrazu.</p> <p><b>ZASOBY SUROWCÓW NATURALNYCH (ZSN) –</b>          Cel długoterminowy: Zrównoważona gospodarka zasobami surowców naturalnych.</p> <p><b>GLEBY (GL) –</b>          Cel długoterminowy: Racjonalna gospodarka zasobami glebowymi</p> <p><b>TERENY POPRZEMYSŁOWE (TP) –</b>          Cel długoterminowy: Przekształcenie terenów przemysłowych i zdegradowanych województwa śląskiego zgodnie z wymaganiami ekologicznymi oraz uwarunkowaniami społeczno-ekonomicznymi.</p> <p><b>HAŁAS (H) –</b>          Cel długoterminowy: Poprawa i utrzymanie dobrego stanu akustycznego środowiska</p> <p><b>PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE (PEM) –</b>          Cel długoterminowy: Utrzymanie wartości natężenia promieniowania elektromagnetycznego na dotychczasowych, niskich poziomach</p> <p><b>PRZECIWDZIAŁANIE POWAŻNYM AWARIOM PRZEMYSŁOWYM (PPAP) –</b>          Cel długoterminowy: Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków.</p>	<p>Wszystkie cele Programu wpisują się w założenia przyjęte w dokumencie.</p> <p>Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza (P) -          Cel: Zapewnienie dobrej jakości powietrza, w tym obniżenie stężeń pyłów zawieszonych PM10, PM2,5, benzo(a)piranu i ozonu</p> <p>Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami (W) -          Cel: Ograniczanie ryzyka powodziowego i przeciwdziałanie suszy jako adaptacja do zmieniających się warunków klimatycznych          Cel: Osiągnięcie i utrzymanie co najmniej dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych</p> <p>Obszar interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa (WŚ)          Cel: Kontynuacja działań dla zapewnienia wysokiej jakości wód powierzchniowych oraz ochrony jakości wód podziemnych          Cel: Racjonalizacja gospodarowania zasobami wodnymi i zapewnienie dobrej jakości wody pitnej – wszystkie kierunki interwencji w ramach ww celów realizują cele dokumentu</p> <p>Obszar interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów (O)          Cel: Minimalizacja ilości powstających odpadów, wzrost odzysku odpadów i ograniczenie składowania odpadów</p> <p>Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze (ZP)          Cel: Zahamowanie strat różnorodności biologicznej, ekosystemów i krajobrazu poprzez przywracanie/utrzymanie właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków</p> <p>Obszar interwencji: Zasoby geologiczne (ZG)          Cel: Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi</p> <p>Obszar interwencji: Gleby (GL), tereny przemysłowe i zdegradowane (TP)          Cel: Ochrona i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi i gleb</p> <p>Obszar interwencji: Zagrożenia hałasem (H)          Cel: Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców i środowiska</p> <p>Obszar interwencji: Pola elektromagnetyczne (PE)          Cel: Ochrona przed polami elektromagnetycznymi</p> <p>Obszar interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami (PA)          Cel: Zapobieganie wystąpieniu awarii oraz eliminacja i minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia</p>
--	---



## **9. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE**

Podstawowym celem sporządzenia niniejszej *Prognozy* jest wskazanie potencjalnych skutków realizacji ustaleń *Programu* na środowisko oraz życie i zdrowie mieszkańców.

Prognoza oddziaływania na środowisko opracowywana dla strategicznego dokumentu, jakim jest *Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Bielskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024* z założenia nie jest prognozą szczegółową, ponieważ głównym celem dokumentu jest transpozycja treści i założeń dokumentów krajowych i wojewódzkich w zakresie ochrony środowiska oraz określenie zasad zrównoważonego rozwoju oraz trendu całościowej polityki ochrony środowiska na terenie powiatu. Prognoza w ogólny, strategiczny sposób rozważa korzyści i zagrożenia wynikające z realizacji *Programu*.

Realizacja planowanych kierunków interwencji oraz zadań zawartych w *Programie* pociąga za sobą zmianę lub modyfikację istniejącego stanu środowiska. Sposób i stopień oddziaływania zależy od: lokalnych uwarunkowań środowiskowych, takich jak: wskazana lokalizacja, zasoby przyrodnicze fauny i flory, ukształtowanie powierzchni, budowa geologiczna, stosunki wodne, stan czystości powietrza, walory krajobrazu oraz aktualny stopień zainwestowania terenu. Dla wszystkich przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko *Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* nakłada obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko. Podobna procedura dotyczy przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z tym, dla tego typu zadań szczegółowa analiza wpływu zostanie przeprowadzona w ramach procedury oceny oddziaływania na środowisko.

Do oceny skutków realizacji celów i kierunków działań przyjętych w *Programie* dla środowiska i człowieka zastosowano metodę matrycy. Podstawowym elementem procedury jest ocena czy oddziaływania są negatywne. Pod uwagę wzięto wpływ celów i zadań zawartych w *Programie* na poszczególne komponenty środowiska, zgodnie z art. 51 *Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. 2016, poz. 353), a w tym: obszary chronione, różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne. Za pomocą matrycy przeanalizowano oddziaływania: pozytywne, negatywne, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe, chwilowe, bezpośrednie, pośrednie, wtórne i skumulowane. Poniższa tabela określa skalę przewidywanych oddziaływań.

Analiza skutków realizacji kierunków działań i zadań przeprowadzona została w oparciu o następujące kryteria:

- Czy realizacja proponowanego zadania wpłynie na zmianę stanu ekosystemów oraz różnorodności biologicznej?
- Czy realizacja proponowanego zadania zagrożenie lub stratę rzadkich, chronionych lub zagrożonych gatunków roślin i zwierząt?
- Czy realizacja proponowanego zadania spowodować może stratę wartościowych (chronionych) siedlisk?
- Czy realizacja proponowanego zadania wpłynie na zmianę stanu środowiska w zakresie wód powierzchniowych i podziemnych?
- Czy realizacja proponowanego zadania wpłynie na zmianę stanu środowiska w zakresie powietrza atmosferycznego?
- Czy realizacja proponowanego zadania wpłynie na zmianę stanu środowiska w zakresie hałasu i promieniowania?
- Czy realizacja proponowanego zadania wpłynie na zmianę stanu środowiska w zakresie gleb i powierzchni ziemi?
- Czy realizacja proponowanego zadania spowoduje transformację krajobrazu?
- Czy realizacja proponowanego zadania spowoduje straty wartościowych lub chronionych zasobów kulturowych?

**Tabela 5 Zastosowana skala dla określenia wpływu realizacji *Programu*.**

Wielkość oddziaływania	Czas trwania oddziaływania	Rodzaj oddziaływania
pozytywne	długoterminowe (D) średnioterminowe (Ś) krótkoterminowe (K)	bezpośrednie (B) pośrednie (P)
neutralne	stałe (St)	skumulowane (Sk)
negatywne	chwilowe (Ch)	wtórne (W)

*Źródło: opracowanie własne.*

**Tabela 6 Oddziaływania zadań własnych i monitorowanych Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Bielskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024.**

Zadanie	Identyfikacja wpływu na:													
	obszary chronione w tym Natura 2000	różnorodność biologiczna	ludzie	zwierzęta	rośliny	wody	jakość powietrza	rzeźba terenu	krajobraz	klimat	zasoby naturalne	zabytki	dobro materialne	korytarze ekologiczne
<b>obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza (P)</b>														
Poprawa efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej - termomodernizacja obiektów zarządzanych przez Powiat	+	+	+,D,P	- ,Ch,B	0	0	+,D,B	0	0	+	+	0	0	0
Poprawa efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej - modernizacja systemów ogrzewania w obiektach zarządzanych przez Powiat	+	+	+,D,P	- ,Ch,B	0	0	+,D,B	0	0	+	+	0	0	0
Poprawa efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej i mieszkalnych, w tym poprzez ich kompleksową termomodernizację	+	+	+,D,P	- ,Ch,B	0	0	+,D,B	0	0	+	+	0	0	0
Przebudowa drogi powiatowej nr 2633 S Strumień – Jasienica w gminie Jasienica	0	0	- ,Ch,B	- ,Ch,B	-,St,B	- ,Ch,B	+,D,B	- ,Ch,B	- ,Ch,B	+	0	0	+,D,B	0
Przebudowa drogi powiatowej nr 4417 S Świętoszówka – Bielsko w gminie Jasienica i Jaworze	0	0	- ,Ch,B	- ,Ch,B	-,St,B	- ,Ch,B	+,D,B	- ,Ch,B	- ,Ch,B	+	0	0	+,D,B	0
Przebudowa drogi powiatowej nr 4479 S Czaniec – Roczyny – Andrychów w gminie Porąbka (1,2 km)	0	0	- ,Ch,B	- ,Ch,B	-,St,B	- ,Ch,B	+,D,B	- ,Ch,B	- ,Ch,B	+	0	0	+,D,B	0
Przebudowa drogi powiatowej 4412 S ul. Fałata w Bystrej	0	0	- ,Ch,B	- ,Ch,B	-,St,B	- ,Ch,B	+,D,B	- ,Ch,B	- ,Ch,B	+	0	0	+,D,B	0
Przebudowa drogi powiatowej 4427 S Międzyrzecze – Mazańcowice - Komorowice	0	0	- ,Ch,B	- ,Ch,B	-,St,B	- ,Ch,B	+,D,B	- ,Ch,B	- ,Ch,B	+	0	0	+,D,B	0
Przebudowa drogi powiatowej 4484 S ul. Przecznia w Kozach	0	0	- ,Ch,B	- ,Ch,B	-,St,B	- ,Ch,B	+,D,B	- ,Ch,B	- ,Ch,B	+	0	0	+,D,B	0
Przebudowa drogi powiatowej nr 2633 S Strumień – Jasienica w gminie Jasienica	0	0	- ,Ch,B	- ,Ch,B	-,St,B	- ,Ch,B	+,D,B	- ,Ch,B	- ,Ch,B	+	0	0	+,D,B	0

Zadanie	Identyfikacja wpływu na:													
	obszary chronione w tym Natura 2000	różnorodność biologiczna	ludzie	zwierzęta	rośliny	wody	jakość powietrza	rzeźba terenu	krajobraz	klimat	zasoby naturalne	zabytki	dobro materialne	korytarze ekologiczne
Przebudowa drogi powiatowej nr 4417 S Świętoszówka – Bielsko w gminie Jasienica i Jaworze	0	0	-,Ch,B	-,Ch,B	-,St,B	-,Ch,B	+,D,B	-,Ch,B	-,Ch,B	+	0	0	+,D,B	0
Remonty, budowy i przebudowy dróg gminnych	0	0	-,Ch,B	-,Ch,B	-,St,B	-,Ch,B	+,D,B	-,Ch,B	-,Ch,B	+	0	0	+,D,B	0
Utrzymanie czystości dróg w celu ograniczenia emisji wtórnej (czyszczenie metodą mokrą)	0	0	+,Ch,B	0	0	0	+,Ch,B	0	0	+,Ch,P	0	0	+,Ch,B	0
Budowa / rozbudowa systemu dróg dla rowerów, promocja ruchu rowerowego	+	+	+,D,B	+	+	0	+	0	0	+	+	0	0	0
Promocja środków transportu zbiorowego	+,Ś,P	+,Ś,P	+,Ś,B	+,Ś,P	+,Ś,P	0	+,Ś,B	0	0	+,Ś,P	+,Ś,B	0	0	0
Edukacja ekologiczna mieszkańców powiatu w zakresie potrzeb i możliwości ochrony powietrza, w tym oszczędności energii i stosowania odnawialnych źródeł energii	+	+	+,D,B	+	+	0	+	0	0	+	+	0	0	0
Edukacja ekologiczna w zakresie potrzeb i możliwości ochrony powietrza, wskazywanie prawidłowych postaw odnośnie ochrony powietrza	+	+	+,D,B	+	+	0	+	0	0	+	+	0	0	0
Opracowanie i wdrożenie Planów Gospodarki Niskoemisyjnej	+	+	+,D,P	+	+	0	+,D,B	0	0	+	+	0	0	+
Wspieranie działań inwestycyjnych w zakresie ochrony powietrza podejmowanych przez mieszkańców i podmioty gospodarcze	+	+	+,D,P	+	+	0	+,D,B	0	0	+	+	0	0	+
Realizacja inwestycji mających na celu ograniczenie emisji substancji zanieczyszczających z instalacji energetycznych i przemysłowych	+	+	+,D,P	+	+	0	+,D,B	0	0	+	+	0	0	+
Kontrolę przestrzegania zakazu spalania odpadów w paleniskach domowych	+	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+	0	0	+
Aktualizacja założeń do planów zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe z określeniem możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii	+	+	+,D,P	+	+	0	+,D,B	0	0	+	+	0	0	0

Zadanie	Identyfikacja wpływu na:													
	obszary chronione w tym Natura 2000	różnorodność biologiczna	ludzie	zwierzęta	rośliny	wody	jakość powietrza	rzeźba terenu	krajobraz	klimat	zasoby naturalne	zabytki	dobro materialne	korytarze ekologiczne
<b>obszar interwencji: Zagrożenia hałasem (H)</b>														
Uwzględnienie w planach rozwoju transportu działań mających wpływ na ograniczenie presji hałasu (np. upłynnienie ruchu pojazdów, poprawa oznakowania dróg, wprowadzanie ograniczeń w ruchu pojazdów ciężkich na drogach, zastosowanie cichych nawierzchni)	0	0	+,D,B	+,D,B	0	0	+,D,P	0	0	+,D,P	0	0	+	0
Sporządzanie planów zagospodarowania przestrzennego z uwzględnieniem źródeł hałasu oraz wprowadzanie zapisów dotyczących standardów akustycznych dla poszczególnych terenów	+	+	+,D,P	+	0	0	+,D,P	0	0	+,D,P	0	0	+	0
Ograniczenie hałasu drogowego poprzez: - rozwój transportu publicznego - rozwój transportu rowerowego	0	0	+,D,B	+,D,B	0	0	+,D,P	0	0	+,D,P	0	0	+	0
Zastosowanie środków ograniczających rozprzestrzenianie się hałasu (prowadzenie nasadzeń i odnowy zieleni ochronnej przy drogach powiatowych, wdrażanie zasad organizacji ruchu sprzyjających obniżeniu emisji hałasu, poprawa oznakowania dróg, modernizacja dróg, zastosowanie cichych nawierzchni)	0	0	+,D,B	+,D,B	0	0	+,D,P	0	0	+,D,P	0	0	+	0
Opracowanie programów ochrony przed hałasem w miarę zaistniałej potrzeby	0	0	+,D,B	+,D,B	0	0	+,D,P	0	0	+,D,P	0	0	+	0
Współpraca z WIOŚ w zakresie monitorowania hałasu w środowisku	0	0	+,D,B	+,D,B	0	0	+,D,P	0	0	+,D,P	0	0	+	0
<b>Obszar interwencji: Pola elektromagnetyczne (PE)</b>														
Współpraca z WIOŚ w zakresie monitorowania pól elektromagnetycznych w środowisku	0	0	+,D,B	+,D,B	0	0	+,D,P	0	0	+,D,P	0	0	+	0
Uwzględnianie w mpzp i decyzjach o warunkach zabudowy zasad ograniczenia w użytkowaniu terenu położonego w zasięgu promieniowania elektromagnetycznego ze stacji przekaznikowych telefonii komórkowej	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	0

Zadanie	Identyfikacja wpływu na:													
	obszary chronione w tym Natura 2000	różnorodność biologiczna	ludzie	zwierzęta	rośliny	wody	jakość powietrza	rzeźba terenu	krajobraz	klimat	zasoby naturalne	zabytki	dobro materialne	korytarze ekologiczne
Wprowadzenie zapisów do mpzp i decyzji o warunkach zabudowy określających bezpieczne, ze względu na promieniowanie, sposoby użytkowania terenów wzdłuż nadziemnych linii elektroenergetycznych	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	0
Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami (W)														
Uwzględnianie w mpzp i dec. o war. zabud. granic obszarów zagrożenia powodzią wyznaczonych na mapach zagrożenia powodziowego oraz wniosków wynikających z planów zarządzania ryzykiem powodziowym	0	0	+,D,P	+	0	+,D,B	0	0	0	0	0	+	+,D,P	0
Realizacja działań wynikających z Planu Przeciwdziałania Skutkom Suszy dla obszaru dorzecza Wisły oraz Regionu Wodnego Małej Wisły i Regionu Wodnego Górnej Wisły w obszarze powiatu bielskiego	+	+	+,D,B	+	+	+,D,B	0	0	0	0	+	0	+,D,B	+
Realizacja działań wynikających z planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły oraz Regionu Wodnego Małej Wisły i Regionu Wodnego Górnej Wisły w obszarze powiatu bielskiego	0	0	+,D,B	- ,Ch,B	- ,Ch,B	- ,Ch,B	0	0	0	0	0	+	+,D,B	0
Konserwacja zapór ziemnych ZW Czaniec	0	0	+	- ,Ch,B	- ,Ch,B	+	0	0	0	0	0	0	+,D,B	0
Konserwacja systemów drenażowych ZW Czaniec	0	0	+	- ,Ch,B	- ,Ch,B	+	0	0	0	0	0	0	+,D,B	0
Remont mocowań klap jazu ZW Czaniec	0	0	+	- ,Ch,B	- ,Ch,B	+	0	0	0	0	0	0	+,D,B	0
Czyszczenie czaszy zbiornika Czaniec z zanieczyszczeń pływających	0	0	+	- ,Ch,B	- ,Ch,B	+,D,B	0	0	0	0	0	0	+,D,B	0
Usunięcie nanosów z płyt na lewej zaporze bocznej zbiornika Czaniec	0	0	+	0	0	+,D,B	0	0	0	0	0	0	0	0
Remont układu sterowania zastawkami na wlocie do Młynówki Czanieckiej	0	0	+	0	0	+,D,B	0	0	0	0	0	0	0	0
Remont progu kaszycowego na dolnym stanowisku zapory Porąbka	0	0	+	0	0	+,D,B	0	0	0	0	0	0	0	0

Zadanie	Identyfikacja wpływu na:													
	obszary chronione w tym Natura 2000	różnorodność biologiczna	ludzie	zwierzęta	rośliny	wody	jakość powietrza	rzeźba terenu	krajobraz	klimat	zasoby naturalne	zabytki	dobro materialne	korytarze ekologiczne
Wykonanie przesłony na lewej zaporze bocznej zbiornika Czaniec	0	0	+	0	0	+,D,B	0	0	0	0	0	0	0	0
Remont rowu drenażowego przy prawej zaporze bocznej zbiornika Czaniec	0	0	+	0	0	+,D,B	0	0	0	0	0	0	0	0
Budowa ubezpieczeń brzegowych w celu likwidacji wyrwy brzegowej rz. Małej Wisły w km 22+250-23+800 m. Dankowice	0	0	+	- ,Ch,B	- ,Ch,B	+,D,B	0	0	0	0	0	0	0	0
Budowa i odbudowa urządzeń wodnych zabudowy regulacyjnej rz. Biała w km 25+030-27+500 m. Bystra	0	0	+	- ,Ch,B	- ,Ch,B	+,D,B	0	0	0	0	0	0	0	0
Odbudowa urządzeń wodnych zabudowy regulacyjnej rz. Biała w km 0+000-5+150 m. Czechowice-Dziedzice	0	0	+	- ,Ch,B	- ,Ch,B	+,D,B	0	0	0	0	0	0	0	0
Melioracje gruntów - budowa/ przebudowa/ modernizacja urządzeń melioracji wodnych (w tym niezbędnych do realizacji zrównoważonego rolnictwa)	0	0	0	- ,Ch,B	- ,Ch,B	+,D,B	0	0	0	0	0	0	0	0
Odbudowa urządzeń wodnych i zabudowy regulacyjnej na ciekach, rowach melioracyjnych (usuwanie szkód górniczych)	0	0	0	0	0	+,D,B	0	0	0	0	0	0	0	0
Modernizacje i utrzymanie pompowni odwadniających	0	0	0	0	0	+,D,B	0	0	0	0	0	0	0	0
Zapewnienie ciągłości rzek i potoków poprzez udrażnianie obiektów stanowiących przeszkodę dla migracji ryb	+	+	+	+	+	+,D,B	0	0	0	0	0	0	0	+,D,B
Ochrona, zachowanie i przywracanie biotopów i naturalnych siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory	+,D,B	+,D,B	0	+,D,B	+,D,B	+,D,B	0	0	0	0	+	0	0	+,D,B
Ograniczenie spływu zanieczyszczeń powierzchniowych z rolnictwa poprzez stosowanie kodeksu dobrej praktyki rolniczej oraz racjonalne dawkowanie i przestrzeganie terminów stosowania nawozów i środków ochrony roślin	+	+	+	+	+	+	0	0	0	0	0	0	0	+
Sporządzanie mpzp i dec. o war. zabud. z uwzględnieniem zrównoważonego gospodarowania i ochrony wód	+	+	+	+	+	+,D,B	0	0	0	+	+	0	0	+
Współpraca z WIOŚ w zakresie monitorowania jakości wód powierzchniowych	0	0	+	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0

Zadanie	Identyfikacja wpływu na:													
	obszary chronione w tym Natura 2000	różnorodność biologiczna	ludzie	zwierzęta	rośliny	wody	jakość powietrza	rzeźba terenu	krajobraz	klimat	zasoby naturalne	zabytki	dobro materialne	korytarze ekologiczne
Gospodarka wodno-ściekowa (WŚ)														
Realizacja zadań związanych z oczyszczaniem ścieków opadowych z dróg powiatowych: montaż urządzeń podczyszczających (separatory i osadniki), czyszczenie kanalizacji wzdłuż dróg powiatowych, budowa kanalizacji deszczowej	0	0	+	+	+	+,D, B	0	0	0	0	0	0	+	0
Budowa, rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej	0	0	+	+	+	+,D, B	0	0	0	0	0	0	+	0
Budowa, rozbudowa i modernizacja urządzeń służących do oczyszczania ścieków komunalnych i zagospodarowywania osadów ściekowych (gminne oczyszczalnie ścieków)	0	0	+	+	+	+,D, B	0	0	0	0	0	0	+	0
Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków	0	0	+	+	+	+,D, B	0	0	0	0	0	0	+	0
Budowa, rozbudowa i modernizacja urządzeń służących do optymalizacji wykorzystania istniejącej infrastruktury wodno-kanalizacyjnej (systemy sterowania, monitoringu i przesyłania danych)	0	0	+	+	+	+,D, B	0	0	0	0	0	0	+	0
Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach ochrony wód, w szczególności skierowane do dzieci i młodzieży	0	0	+,D,B	0	0	+	0	0	0	0	+	0	0	0
Budowa/ rozbudowa/ modernizacja sieci wodociągowej	0	0	+,D,B	0	0	+	0	0	0	0	0	0	+	0
Modernizacja stacji uzdatniania wody i infrastruktury towarzyszącej	0	0	+,D,B	0	0	+	0	0	0	0	0	0	+	0
Zasoby geologiczne (ZG)														
Nadzór organu administracji geologicznej nad realizacją prac geologicznych, zgodnie z zatwierdzonym projektem robót geologicznych	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	+,D,P	0	+	0
Wydawanie koncesji na wydobywanie kopalin z zachowaniem zasad racjonalnego korzystania ze złóż w sposób nie dopuszczający do	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	+,D,P	0	+	0



Zadanie	Identyfikacja wpływu na:													
	obszary chronione w tym Natura 2000	różnorodność biologiczna	ludzie	zwierzęta	rośliny	wody	jakość powietrza	rzeźba terenu	krajobraz	klimat	zasoby naturalne	zabytki	dobro materialne	korytarze ekologiczne
naruszenia równowagi w ekosystemie														
Ochrona zasobów geologicznych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego i studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	+,D,P	0	+	0
Wdrażanie działań mających na celu minimalizację strat w eksploatowanych złożach	0	0	+	0	0	+	0	0	0	0	+,D,P	0	+	0
Profilaktyczne zabezpieczenie nowobudowanych obiektów budowlanych	0	0	+,Śr, B	0	0	0	0	+	0	0	0	0	+	0
Profilaktyczne zabezpieczenie i usuwanie szkód w obiektach użyteczności publicznej	0	0	+,Śr, B	0	0	0	0	+	0	0	0	+	+,Śr, B	0
Profilaktyczne zabezpieczenie i usuwanie szkód w budynkach prywatnych	0	0	+,Śr, B	+	0	0	0	+	0	0	0	+	+,Śr, B	0
<b>Gleby (GL), tereny przemysłowe i zdegradowane (TP)</b>														
Inwentaryzacja historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi	0	0	+	0	0	+	0	+,D,B	+	0	+	0	+	0
Remediacja terenów zdegradowanych i zdewastowanych	0	0	+,D,B	+	+	+,D,P	0	+,D,B	+	0	+	0	+	0
Wspieranie inicjatyw społecznych w celu rekultywację terenów zdegradowanych	0	0	+,Śr, B	+	+	+,D,P	0	+,D,B	+	0	+	0	+	0
Inwentaryzacja terenów przemysłowych i zdegradowanych na terenach gmin	0	0	+	0	0	+	0	+,D,P	+	0	+	0	+	0
Utrzymanie i systematyczne aktualizowanie bazy danych o terenach przemysłowych i zdegradowanych (OPI-TPP)	0	0	+	0	0	+	0	+,D,P	+	0	+	0	+	0
Model oceny ryzyka zagrożenia osuwiskami – współpraca z instytucjami z Włoch, Grecji, Bułgarii i Polski	0	0	+	0	0	0	0	+,D,P	+,D,P	0	0	0	+,D,P	0
Promocja rolnictwa ekologicznego oraz rozpowszechnianie dobrych praktyk rolnych i leśnych, zgodnych z zasadami zrównoważonego	+,D,P	+,D,P	+,D,P	+,D,P	+,D,P	+,D,P	+,D,P	+,D,P	+,D,P	+,D,P	+	+	+	+,D,P

Zadanie	Identyfikacja wpływu na:													
	obszary chronione w tym Natura 2000	różnorodność biologiczna	ludzie	zwierzęta	rośliny	wody	jakość powietrza	rzeźba terenu	krajobraz	klimat	zasoby naturalne	zabytki	dobro materialne	korytarze ekologiczne
rozwoju														
Określanie w mpzp i dec. o warunkach zabudowy minimalnej powierzchni biologicznie czynnej	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Wspieranie kontroli chemizmu, w tym zawartości metali ciężkich w glebach użytkowanych rolniczo	+	+	+	+	+	+	0	0	0	0	0	0	+	0
<b>Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów (O)</b>														
Zwiększenie kontroli i egzekwowanie realizacji zapisów w wydawanych decyzjach w zakresie gospodarki odpadami	0	0	+	0	0	0	0	+	+	0	+	0	+	0
Rozwój sieci punktów PSZOK na terenie powiatu	0	0	+,D,B	0	0	0	0	+,D,B	0	0	+	0	+	0
Przygotowanie do ponownego wykorzystania i recyklingu materiałów odpadowych, takich jak papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło z na poziomie minimum 50% ich ilości wytwarzanych do końca dla roku 2020	0	0	+,D,B	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0
Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, unieszkodliwianych przez składowanie. W stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w roku 1995, dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji: - w 2019 r. nie więcej niż 40%.	0	0	+,D,B	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0
Osiągnięcie poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych, w wysokości co najmniej 4 kg/mieszkańca/rok do 2019	0	0	+,D,B	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0
Osiągnięcie do 31 grudnia 2020 r. poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w wysokości co najmniej 70% wagowo	0	0	+,D,B	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0

Zadanie	Identyfikacja wpływu na:													
	obszary chronione w tym Natura 2000	różnorodność biologiczna	ludzie	zwierzęta	rośliny	wody	jakość powietrza	rzeźba terenu	krajobraz	klimat	zasoby naturalne	zabytki	dobro materialne	korytarze ekologiczne
Realizacja innych zadań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, zawartych w Planie Gospodarki Odpadami Województwa Śląskiego	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0
Gromadzenie i coroczna aktualizacja danych o ilości i rozmieszczeniu wyrobów zawierających azbest, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 04.02.2004 r.	0	0	+	0	0	0	0	+	+	0	0	0	+	0
Współpraca z wojewodą, samorządem wojewódzkim i gminami w zakresie realizacji zadań „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla powiatu bielskiego”	0	0	+,D,P	0	0	0	0	+	+	0	0	0	+	0
Działania informacyjno-edukacyjne, w tym m.in.: przygotowanie ulotek informacyjnych o szkodliwości azbestu i o obowiązkach związanych z koniecznością jego usuwania, przygotowanie stałej informacji, na stronach internetowych, poświęconej tematyce azbestu, okresowe publikacje w prasie lokalnej dotyczące tematyki azbestu	0	0	+,D,B	0	0	0	0	+	+	0	0	0	+	0
Informacje z realizacji Programu Usuwania Azbestu oraz monitorowanie prac zamieszczane w opracowywanych co dwa lata raportach z wykonania „Programu ochrony środowiska dla powiatu bielskiego”	0	0	+	0	0	0	0	+	0	0	0	0	+	0
Okresowa weryfikacja i aktualizacja „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla powiatu bielskiego” (wg potrzeb)	0	0	+,D,B	0	0	0	0	+,D,B	0	0	0	0	+	0
Usunięcie wyrobów zawierających azbest z obiektów oświatowych i użyteczności publicznej podlegających Starostwu Powiatowemu	0	0	+,D,B	0	0	0	0	+,D,B	0	0	0	0	+	0
Opracowanie/aktualizacja inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest oraz opracowanie/ aktualizacja programów usuwania azbestu na terenach gmin	0	0	+,D,B	0	0	0	0	+,D,B	0	0	0	0	+	0
Usuwanie wyrobów zawierających azbest (w tym demontaż, transport i utylizacja)	0	0	+,D,B	0	0	0	0	+,D,B	0	0	0	0	+	0
Działalność edukacyjna w zakresie selektywnej zbiórki odpadów i właściwego zagospodarowywania odpadów oraz propagowanie technologii i działań „przyjaznych środowisku	+	+	+,D,B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Zadanie	Identyfikacja wpływu na:													
	obszary chronione w tym Natura 2000	różnorodność biologiczna	ludzie	zwierzęta	rośliny	wody	jakość powietrza	rzeźba terenu	krajobraz	klimat	zasoby naturalne	zabytki	dobro materialne	korytarze ekologiczne
Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze (ZP)														
Wzmocnienie kontroli gospodarki leśnej na obszarach nowych nasadzeń i w lasach nie stanowiących własności Skarbu Państwa	+	+	+	+,Śr,P	+,Śr,P	+	+	+	+	+	+	0	0	+
Wykonanie uproszczonych planów urządzenia lasów nie stanowiących własności Skarbu Państwa	+	+	+	+,D,P	+,D,P	+	+	+	+	+	+	0	0	+
Przebudowa drzewostanów na terenach leśnych w kierunku zgodności z siedliskiem oraz zalesienia	+,D,B	+,D,B	+,D,P	+,D,B	+,D,B	+,D,P	+,D,P	+	+,D,B	+,D,P	+	0	0	+
Zapobieganie oraz ograniczanie skutków zagrożeń lasów związanych czynnikami biotycznymi i abiotycznymi	+,D,B	+,D,B	+,D,P	+,D,B	+,D,B	+,D,P	+,D,P	+	+,D,B	+,D,P	+	0	0	+
Promocja działań proekologicznych (zalesianie gruntów porolnych, alternatywne źródła energii, zmiana przyzwyczajeń konsumenckich), wydawnictwa ekologiczne, w tym dla dorosłej części społeczności lokalnej	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Współudział w organizacji wydarzeń turystycznych, ekologicznych, sportowych i kulturalnych	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Promocja własnych działań i inicjatyw proekologicznych o charakterze cyklicznym	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Nasadzenia i pielęgnacja drzew w pasie dróg powiatowych	0	0	+	+	+	+	+	0	+	+	+	0	+	+
Realizacja zieleni urządzonej w ramach powiatowego ośrodka rekreacyjno-wypoczynkowego (wybór jednej z lokalizacji: dolina Żylicy – Szczyrk lub Buczkowice; obrzeże Jeziora Goczałkowickiego – Zabrzeg; kamieniołom w Kozach; dolina Soły – Heczmarowice; Zasole Bielańskie)	0	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+	0	+	+
Zapewnienie właściwej ochrony bioróżnorodności, terenów zieleni i krajobrazu w planowaniu przestrzennym, ze szczególnym uwzględnieniem korytarzy ekologicznych poprzez adekwatne zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego lub/i decyzjach o warunkach	+,D,P	+,D,P	+,D,P	+,D,P	+,D,P	+	+	+,D,P	+,D,P	+	0	0	0	+,D,P

Zadanie	Identyfikacja wpływu na:													
	obszary chronione w tym Natura 2000	różnorodność biologiczna	ludzie	zwierzęta	rośliny	wody	jakość powietrza	rzeźba terenu	krajobraz	klimat	zasoby naturalne	zabytki	dobra materialne	korytarze ekologiczne
zabudowy														
Zachowanie bioróżnorodności na terenach wiejskich z wykorzystaniem programów rolno-środowiskowych	+,D,B	+,D,B	+,D,B	+,D,B	+,D,B	+,D,B	+	+	+	+	0	0	+	+,D,B
Zachowanie lub odtwarzanie właściwego stanu siedlisk i gatunków poprzez realizację zadań ochronnych wyznaczonych dla obszarów Natura 2000	+,D,B	+,D,B	+,D,B	+,D,B	+,D,B	+,D,B	+	+,D,B	+,D,B	+	+	+	+	+,D,B
Zachowanie i odtwarzanie właściwego stanu siedlisk, cennych gatunków, elementów przyrody nieożywionej oraz krajobrazu na terenie parku krajobrazowego Beskidu Śląskiego i Beskidu Małego, zespołu przyrodniczo-krajobrazowego Jaworze, obszaru chronionego krajobrazu Podkucie, rezerwatów przyrody Dolina Łańskiego Potoku, Morzyk, Rotuz i Zasolnica, użytku ekologicznego na terenie gminy Jaworze a także poza terenem obszarów chronionych	+,D,B	+,D,B	+,D,B	+,D,B	+,D,B	+,D,B	+	+,D,B	+,D,B	+	+	+	+	+,D,B
Usuwanie roślinności inwazyjnej	+,D,B	+,D,B	+	+,D,B	+,D,B	+	0	0	+,D,B	0	0	0	0	+
Sporządzanie raportów z realizacji POŚ oraz aktualizacja Powiatowego Programu Ochrony Środowiska	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Opiniowanie gminnych programów ochrony środowisk	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Opracowanie gminnych programów ochrony środowiska	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>Obszar interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami (PA)</b>														
Wsparcie jednostek straży pożarnej w sprzęt do ratownictwa techniczno-chemiczno-ekologicznego	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Wspieranie działań realizowanych przez Centrum Zarządzania Kryzysowego w Bielsku – Białej, w tym w zakresie zapobiegania i przeciwdziałania poważnym awariom i zdarzeniom o znamionach poważnej awarii	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Zadanie	Identyfikacja wpływu na:													
	obszary chronione w tym Natura 2000	różnorodność biologiczna	ludzie	zwierzęta	rośliny	wody	jakość powietrza	rzeźba terenu	krajobraz	klimat	zasoby naturalne	zabytki	dobro materialne	korytarze ekologiczne
Prowadzenie kontroli w zakresie przeciwdziałania poważnym awariom oraz sprawowania nadzoru nad usuwaniem ich skutków	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Modernizacja systemu zabezpieczającego przed wyciekiem paliw do gruntu wraz z systemem monitorowania w zbiornikach	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

## **10. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROGRAMU W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU**

Z wykonanej analizy oddziaływania zadań wynika, że oddziaływanie analizowanego Programu jest wybitnie pozytywne w odniesieniu do poszczególnych komponentów środowiska.

W nielicznych przypadkach zdefiniowano zarówno oddziaływania pozytywne, jak i negatywne. Negatywne oddziaływania są związane z realizacją zadań inwestycyjnych, jak termomodernizacje budynków, przebudowy/modernizacje dróg, prace utrzymaniowe rzek i potoków, modernizacje i odtwarzanie systemów melioracji. Dla tych zadań zidentyfikowano w tabeli nr 7 działania minimalizujące negatywne oddziaływanie na środowisko. W związku z realizacją zadań proponowanych w *Programie* nie przewiduje się możliwości wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań. Realizacja poszczególnych inwestycji, tam gdzie zajdzie konieczność, będzie poprzedzona szczegółową analizą oddziaływania na środowisko, wykonaną w ramach raportu o oddziaływaniu na środowisko konkretnych inwestycji. W ramach analizy ocenie poddane zostaną potencjalne oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w tym na zdrowie ludzi oraz na obszary objęte ochroną prawną. Ponadto, w raportach o oddziaływaniu konkretnych inwestycji na środowisko, proponowane będą działania minimalizujące negatywny wpływ, a w miarę potrzeby także kompensacje przyrodnicze.

Nie przewiduje się żadnego bezpośredniego lub pośredniego znaczącego negatywnego wpływu na cel i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 (w tym na integralność i spójność sieci Natura 2000). W odniesieniu do celów przedmiotu ochrony obszarów chronionych oraz integralności tych obszarów, analiza oddziaływania wykazała, że bezpośredni pozytywny wpływ będzie miała realizacja zadań w ramach obszaru interwencji Zasoby przyrodnicze. Szczególne znaczenie dla obszarów chronionych będzie miała realizacja działań w zakresie zachowania różnorodności biologicznej.

Wśród pozytywnych oddziaływań na zdrowie i życie ludzi, należy wymienić zadania przewidziane do realizacji w ramach obszarów interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza, Zagrożenia hałasem, czy też Gospodarowanie wodami oraz Gospodarka wodno-ściekowa. Istotne znaczenie dla zdrowia i życia ludzi będzie miała również realizacja zadań z zakresu zapobiegania poważnym awariom.

Realizacja ustaleń *Programu* w ramach Ochrony klimatu i jakości powietrza atmosferycznego wywierać będzie zdecydowanie pozytywny wpływ na jakość powietrza atmosferycznego.

**Tabela 7 Zidentyfikowane potencjalne oddziaływania negatywne i rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczenie negatywnym oddziaływaniom.**

Zadanie	Zidentyfikowane potencjalne oddziaływania negatywne	Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie negatywnym oddziaływaniom
<b>obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza (P)</b>		
Poprawa efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej - termomodernizacja obiektów zarządzanych przez Powiat	Działania termomodernizacyjne mogą negatywnie oddziaływać na gatunki niektórych ptaków i nietoperzy, w sytuacji gdy budynki stanowią miejsca gniazdowania ptaków i nietoperzy. Prowadzone na szeroką skalę remonty, docieplenia takich budynków mogą powodować ograniczenie liczby miejsc lęgowych. Realizacja zadań nie będzie oddziaływać znacząco na środowisko i wpływać bezpośrednio na tereny cenne przyrodnicze w tym nie zagraża integralności obszarów Natura 2000.	Rozwiązaniem mającym na celu minimalizację oddziaływania są skrzynki dla ptaków i nietoperzy (mogą być pod lub nadtynkowe), powieszone na odpowiedniej wysokości, różnicowej w zależności od gatunku, dla którego są przeznaczone. W każdym przypadku konieczna jest konsultacja i nadzór ornitologa oraz chiropterologa nad prowadzonymi pracami. Jego zadaniem jest wskazanie najbardziej odpowiednich miejsc dla zamontowania skrzynek oraz ich liczby. W niektórych przypadkach można zastosować inne rozwiązania polegające na pozostawieniu niezabezpieczonych istniejących otworów wentylacyjnych, odpowiednio zabezpieczonych istniejących wnęk, pozostawiania wlotów do szczelin dylatacyjnych. Rozwiązania takie należy każdorazowo uzgadniać ze specjalistą.
Poprawa efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej - modernizacja systemów ogrzewania w obiektach zarządzanych przez Powiat		
Poprawa efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej i mieszkalnych, w tym poprzez ich kompleksową termomodernizację		
Przebudowa drogi powiatowej nr 2633 S Strumień – Jasienica w gminie Jasienica	Realizacja zadań nie będzie oddziaływać znacząco na środowisko i wpływać bezpośrednio na tereny cenne przyrodnicze w tym nie zagraża integralności obszarów Natura 2000. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na korytarze ekologiczne z uwagi na fakt, iż planowane inwestycje z zakresu przebudowy dróg powiatowych będą prowadzone na drogach istniejących.  W wyniku prowadzonych prac budowlanych czasowy wzrost poziomu hałasu, zanieczyszczenia powietrza (w tym wtórne pylenie), zaburzenie stosunków wodnych, generowanie odpadów, powstawanie ścieków - będzie ograniczone do ich bezpośredniego sąsiedztwa, a także może nastąpić zajęcie terenu w szczególności biologicznie czynnych. Pośredni i skumulowany wpływ na czasowe obniżenie poziomu jakości życia mieszkańców w rejonie prac budowlanych.	Ograniczenie zidentyfikowanego negatywnego oddziaływania wymaga sprecyzowania szczegółowych warunków na etapie formułowania właściwych decyzji administracyjnych, co do oddziaływania na środowisko poszczególnych inwestycji, tak aby ograniczyć hałas oraz zanieczyszczenie powietrza i wód do niezbędnego minimum oraz do maksymalnej eliminacji niekorzystnego wpływu na tereny biologicznie czynne.
Przebudowa drogi powiatowej nr 4417 S Świętoszówka – Bielsko w gminie Jasienica i Jaworze		
Przebudowa drogi powiatowej nr 4479 S Czaniec – Roczyny – Andrychów w gminie Porąbka (1,2 km)		
Przebudowa drogi powiatowej 4412 S ul. Fałata w Bystrej		
Przebudowa drogi powiatowej 4427 S Międzyrzecze – Mazańcowice - Komorowice		
Przebudowa drogi powiatowej 4484 S ul. Przecznia w Kozach		
Przebudowa drogi powiatowej nr 2633 S Strumień – Jasienica w gminie Jasienica		
Przebudowa drogi powiatowej nr 4417 S Świętoszówka – Bielsko w gminie Jasienica i Jaworze		
Remonty, budowy i przebudowy dróg gminnych		
Utrzymanie czystości dróg w celu ograniczenia emisji wtórnej (czyszczenie metodą mokrą)		
Budowa / rozbudowa systemu dróg dla rowerów, promocja ruchu rowerowego		



Zadanie	Zidentyfikowane potencjalne oddziaływania negatywne	Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie negatywnym oddziaływaniom
Promocja środków transportu zbiorowego	brak oddziaływań negatywnych	-
Edukacja ekologiczna mieszkańców powiatu w zakresie potrzeb i możliwości ochrony powietrza, w tym oszczędności energii i stosowania odnawialnych źródeł energii	brak oddziaływań negatywnych	-
Edukacja ekologiczna w zakresie potrzeb i możliwości ochrony powietrza, wskazywanie prawidłowych postaw odnośnie ochrony powietrza	brak oddziaływań negatywnych	-
Opracowanie i wdrożenie Planów Gospodarki Niskoemisyjnej	brak oddziaływań negatywnych	-
Wspieranie działań inwestycyjnych w zakresie ochrony powietrza podejmowanych przez mieszkańców i podmioty gospodarcze	brak oddziaływań negatywnych	-
Realizacja inwestycji mających na celu ograniczenia emisji substancji zanieczyszczających z instalacji energetycznych i przemysłowych	brak oddziaływań negatywnych	-
Kontrole przestrzegania zakazu spalania odpadów w paleniskach domowych	brak oddziaływań negatywnych	-
Aktualizacja założeń do planów zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe z określeniem możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii	brak oddziaływań negatywnych	-
<b>obszar interwencji: Zagrożenia hałasem (H)</b>		
Uwzględnienie w planach rozwoju transportu działań mających wpływ na ograniczenie presji hałasu (np. upłynnienie ruchu pojazdów, poprawa oznakowania dróg, wprowadzanie ograniczeń w ruchu pojazdów ciężkich na drogach, zastosowanie cichych nawierzchni)	brak oddziaływań negatywnych	-
Sporządzanie planów zagospodarowania przestrzennego z uwzględnieniem źródeł hałasu oraz wprowadzanie zapisów dotyczących standardów akustycznych dla poszczególnych terenów	brak oddziaływań negatywnych	-
Ograniczenie hałasu drogowego poprzez: - rozwój transportu publicznego - rozwój transportu rowerowego	brak oddziaływań negatywnych	-
Zastosowanie środków ograniczających rozprzestrzenianie się hałasu (prowadzenie nasadzeń i odnowy zieleni ochronnej przy drogach powiatowych, wdrażanie zasad organizacji ruchu sprzyjających obniżeniu emisji hałasu, poprawa oznakowania dróg, modernizacja dróg, zastosowanie cichych nawierzchni)	brak oddziaływań negatywnych	-
Opracowanie programów ochrony przed hałasem w miarę zaistniałej potrzeby	brak oddziaływań negatywnych	-
Współpraca z WIOŚ w zakresie monitorowania hałasu w środowisku	brak oddziaływań negatywnych	-

Zadanie	Zidentyfikowane potencjalne oddziaływania negatywne	Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie negatywnym oddziaływaniom
<b>Obszar interwencji: Pola elektromagnetyczne (PE)</b>		
Współpraca z WIOŚ w zakresie monitorowania pól elektromagnetycznych w środowisku	brak oddziaływań negatywnych	-
Uwzględnianie w mpzp i decyzjach o warunkach zabudowy zasad ograniczenia w użytkowaniu terenu położonego w zasięgu promieniowania elektromagnetycznego ze stacji przekątnikowych telefonii komórkowej	brak oddziaływań negatywnych	-
Wprowadzenie zapisów do mpzp i decyzji o warunkach zabudowy określających bezpieczne, ze względu na promieniowanie, sposoby użytkowania terenów wzdłuż nadziemnych linii elektroenergetycznych	brak oddziaływań negatywnych	-
<b>Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami (W)</b>		
Uwzględnianie w mpzp i dec. o war. zabud. granic obszarów zagrożenia powodzią wyznaczonych na mapach zagrożenia powodziowego oraz wniosków wynikających z planów zarządzania ryzykiem powodziowym	brak oddziaływań negatywnych	-
Realizacja działań wynikających z Planu Przeciwdziałania Skutkom Suszy dla obszaru dorzecza Wisły oraz Regionu Wodnego Małej Wisły i Regionu Wodnego Górnej Wisły w obszarze powiatu bielskiego	brak oddziaływań negatywnych	-
Realizacja działań wynikających z planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły oraz Regionu Wodnego Małej Wisły i Regionu Wodnego Górnej Wisły w obszarze powiatu bielskiego	Budowa i modernizacja wałów przeciwpowodziowych wynikających z planu zarządzania ryzykiem powodziowym może negatywnie oddziaływać na: ichtiofaunę (gatunki związane z siedliskami przyrzecznymi), makrozoobentos (taksony związane z siedliskami przyrzecznymi), fitoplankton (siedliska i warunki rozwoju w korycie rzeki) poprzez odcięcie siedlisk przyrzecznych (starorzecza, boczne ramiona, oczka wodne) od stałego lub okresowego połączenia z nurtem i wzrost ilości zawiesiny w wodzie podczas prowadzenia prac.  Regulacje oraz prace utrzymaniowe rzek i potoków mogą negatywnie wpływać na ichtiofaunę - siedliska tarłowe i inne gatunków ryb, gatunki związane z siedliskami przyrzecznymi i gatunki wędrowne poprzez przekształcenie, ograniczenie, ujednolicenie siedlisk ichtiofauny (tarlisk, żerowisk, zimowisk, kryjówek, miejsc podrostu narybku) przez następujące czynniki:	Sposoby minimalizacji działań polegających na budowie i modernizacji wałów przeciwpowodziowych: - ochrona siedlisk gatunków ryb związanych ze zbiornikami przyrzecznymi (lin, karaś pospolity, wzdręga, piskorz, różanka, szczupak), ochrona siedlisk taksonów bezkręgowców związanych ze zbiornikami przyrzecznymi (larwy ważek, chrząszczy, równonogi, pijawki, ślimaki, małże), ochrona siedlisk zbiorowisk makrofitów związanych ze zbiornikami przyrzecznymi (trzcina, pałka szeroko i wąsko-listna, grązel żółty, grzybień biały) poprzez: 1) odsunięcie wałów od koryta rzeki (pozostawienie niziny zalewowej); 2) utrzymanie połączeń starorzeczy z nurtem przez przepusty itp.,  Sposoby minimalizacji oddziaływania na ichtiofaunę, dla prac regulacyjnych i utrzymaniowych mogą polegać na: - zapewnieniu minimalnego poziomu ingerencji w koryto rzeki i siedliska ryb przez: 1) ograniczenie zakresu prac tylko do odcinków, na których są one niezbędne; 2) unikanie prostowania dłuższych odcinków rzek i potoków oraz ograniczenie do minimum fragmentów koryta profilowanych w
Konserwacja zapór ziemnych ZW Czaniec		
Konserwacja systemów drenażowych ZW Czaniec		
Remont mocowań klap jazu ZW Czaniec		
Czyszczenie czaszy zbiornika Czaniec z zanieczyszczeń pływających		
Usunięcie nanosów z płyt na lewej zaporze bocznej zbiornika Czaniec		
Remont układu sterowania zastawkami na wlocie do Młynówki Czanieckiej		
Remont progu kaszycowego na dolnym stanowisku zapory Porąbka		
Wykonanie przesłony na lewej zaporze bocznej zbiornika Czaniec		
Remont rowu drenażowego przy prawej zaporze bocznej zbiornika Czaniec		

Zadanie	Zidentyfikowane potencjalne oddziaływania negatywne	Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie negatywnym oddziaływaniom
Budowa ubezpieczeń brzegowych w celu likwidacji wyrwy brzegowej rz. Małej Wisły w km 22+250-23+800 m. Dankowice	1) przyspieszenie nurtu przy prostowaniu koryta; 2) ujednolicenie profilu dna, likwidacja naturalnych meandrów, przegłębień i odsypisk w korycie rzeki; 3) ograniczenie różnorodności siedlisk (bystrza, płosa, rynny, płanie, kaskady, zastoiska) – dominacja struktur typu rynna i płań na uregulowanych odcinkach; 4) likwidacja podciętych brzegów, nawisów roślinności, korzeni drzew w podmywanych brzegach – kryjówek wielu gatunków ryb (np. miętus, kleń, jelec, pstrąg potokowy); 5) umocnienia brzegów: materiały naturalne (np. faszyna, kamień drewno) lub sztuczne (np. płyty betonowe) – likwidacja zróżnicowania siedlisk strefy przybrzeżnej; 6) likwidacja płytkich zastoisk, będących miejscem podrostu narybku wielu gatunków ryb; 7) usuwanie rumoszu drzewnego z koryta rzeki – utrata miejsc żerowania, tarła i kryjówek ryb.	formie trapezu lub kinety; 3) stosowanie naturalnych, przyjaznych środowisku materiałów (faszyna, drewno, kamień naturalny, nasadzenia wierzby i roślinności szuwarowej itp.); 4) wycinkę tylko wyselekcjonowanych drzew i krzewów, pozostawianie możliwie naturalnej roślinności brzegowej na regulowanym odcinku; 5) zapewnienie zróżnicowanej struktury dna i różnorodności siedlisk, w tym szczególnie bystrzy, płos i zastoisk na regulowanym odcinku przez odpowiednie profilowanie koryta; 6) pozostawianie w korycie ponadwymiarowych głazów i grubego rumoszu drzewnego dla zachowania siedlisk i kryjówek ryb 7) zastępowanie jazów i progów przeciwrumowiskowych bystrotkami kamiennymi o zróżnicowanej głębokości, wielkości głazów i prędkości nurtu – umożliwiających migrację gatunków ryb o zróżnicowanych możliwościach pływackich
Budowa i odbudowa urządzeń wodnych zabudowy regulacyjnej rz. Biała w km 25+030-27+500 m. Bystra		
Odbudowa urządzeń wodnych zabudowy regulacyjnej rz. Biała w km 0+000-5+150 m. Czechowice-Dziedzice		
Melioracje gruntów - budowa/ przebudowa/ modernizacja urządzeń melioracji wodnych (w tym niezbędnych do realizacji zrównoważonego rolnictwa)		
Odbudowa urządzeń wodnych i zabudowy regulacyjnej na ciekach, rowach melioracyjnych (usuwanie szkód górniczych)		
	<p>Regulacje oraz prace utrzymaniowe rzek i potoków mogą negatywnie wpływać na makrozoobentos - siedliska makrobezkręgowców poprzez: przekształcenie, ograniczenie, ujednolicenie siedlisk makrobezkręgowców przez następujące czynniki:</p> <p>1) przyspieszenie nurtu przy prostowaniu koryta;                      2) ujednolicenie profilu dna, likwidacja naturalnych meandrów, przegłębień i odsypisk w korycie rzeki;                      3) ograniczenie różnorodności siedlisk (bystrza, płosa, rynny, płanie, kaskady, zastoiska) – dominacja struktur typu rynna i płań na uregulowanych odcinkach;                      4) likwidacja podciętych brzegów, nawisów roślinności, korzeni drzew w podmywanych brzegach – siedlisk wielu taksonów makrobezkręgowców;                      5) umocnienia brzegów: materiały naturalne (np. faszyna, kamień drewno) lub sztuczne (np. płyty betonowe) – likwidacja zróżnicowania siedlisk strefy przybrzeżnej;                      6) usuwanie rumoszu drzewnego z koryta rzeki –</p>	<p>Sposoby minimalizacji oddziaływania na makrozoobentos, dla prac regulacyjnych i utrzymaniowych mogą polegać na:</p> <p>- zapewnieniu minimalnego poziomu ingerencji w koryto rzeki i siedliska przez:</p> <p>1) ograniczenie zakresu prac tylko do odcinków, na których są one niezbędne;                      2) unikanie prostowania dłuższych odcinków rzek i potoków oraz ograniczenie do minimum fragmentów koryta profilowanych w formie trapezu lub kinety;                      3) stosowanie naturalnych, przyjaznych środowisku materiałów (faszyna, drewno, kamień naturalny, nasadzenia wierzby i roślinności szuwarowej itp.);                      4) wycinkę tylko wyselekcjonowanych drzew i krzewów, pozostawianie możliwie naturalnej roślinności brzegowej na regulowanym odcinku;                      5) zapewnienie zróżnicowanej struktury dna i różnorodności siedlisk, w tym szczególnie bystrzy, płos i zastoisk na regulowanym odcinku przez odpowiednie profilowanie koryta;                      6) pozostawianie w korycie ponadwymiarowych głazów i grubego rumoszu drzewnego dla zachowania siedlisk makrozoobentosu                      7) zastępowanie jazów i progów przeciwrumowiskowych</p>

Zadanie	Zidentyfikowane potencjalne oddziaływania negatywne	Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie negatywnym oddziaływaniom
	<p>utrata siedlisk makrobezkręgowców;            7) wycinka i karczowanie drzew i krzewów w linii brzegowej – utrata kryjówek oraz zmniejszenie zacielenia i w konsekwencji wzrost temperatury wód latem;            8) ujednolicenie struktury dna, usuwanie głazów i większych kamieni – zubożenie zróżnicowania siedlisk makrobezkręgowców;            10) umocnienie dna sztucznymi materiałami, w tym szczególnie elementami betonowymi i cembrowiną kamienną – w skrajnych przypadkach (profilowanie potoku w formie kinety) – całkowita degradacja siedlisk makrozoobentosu;            11) budowa progów przeciwrumowiskowych i niewielkich jazów – ograniczenie transportu rumowiska, utrudnienia w migracji taksonów ściśle wodnych (np. ślimaki, małże, pijawki, skorupiaki), szczególnie przy niskich stanach wód</p> <p>Regulacje oraz prace utrzymaniowe rzek i potoków mogą negatywnie wpływać na makrofity – siedliska w korycie rzeki poprzez przekształcenie, ograniczenie, ujednolicenie siedlisk makrofitów przez następujące czynniki:            1) przyspieszenie nurtu przy prostowaniu koryta;            2) ujednolicenie profilu dna, likwidacja naturalnych meandrów, przegłębień i odsypisk w korycie rzeki;            3) ograniczenie różnorodności siedlisk (bystrza, płosa, rynny, płanie, kaskady, zastoiska) – dominacja struktur typu rynna i płań na uregulowanych odcinkach            4) likwidacja podciętych brzegów, nawisów roślinności;            5) umocnienia brzegów: materiały naturalne (np. faszyna, kamień drewno) lub sztuczne (np. płyty betonowe) – likwidacja zróżnicowania siedlisk strefy przybrzeżnej, usuwanie makrofitów;            6) wycinka i karczowanie drzew i krzewów w linii brzegowej – zmniejszenie zacielenia i w konsekwencji wzrost temperatury wód latem;            7) ujednolicenie struktury dna, usuwanie głazów i</p>	<p>bystrokami kamiennymi o zróżnicowanej głębokości, wielkości głazów i prędkości nurtu – umożliwiającym migrację ściśle wodnych taksonów makrobezkręgowców</p> <p>Sposoby minimalizacji oddziaływania na makrofity, dla prac regulacyjnych i utrzymaniowych mogą polegać na:            - zapewnieniu minimalnego poziomu ingerencji w koryto rzeki i siedliska przez:            1) ograniczenie zakresu prac tylko do odcinków, na których są one niezbędne;            2) unikaniu prostowania dłuższych odcinków rzek i potoków oraz ograniczenie do minimum fragmentów koryta profilowanych w formie trapezu lub kinety;            3) stosowaniu naturalnych, przyjaznych środowisku materiałów (faszyna, drewno, kamień naturalny, nasadzenia wierzby i roślinności szuwarowej itp.);            4) wycinka tylko wyselekcjonowanych drzew i krzewów, pozostawianie możliwie naturalnej roślinności brzegowej na regulowanym odcinku;            5) zapewnienie zróżnicowanej struktury dna i różnorodności siedlisk, w tym szczególnie bystrzy, plos i zastoisk na regulowanym odcinku przez odpowiednie profilowanie koryta;            6) pozostawianie w korycie ponadwymiarowych głazów i grubego rumoszu drzewnego dla zachowania siedlisk makrofitów zanurzonych</p>

Zadanie	Zidentyfikowane potencjalne oddziaływania negatywne	Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie negatywnym oddziaływaniom
	<p>większych kamieni – zubożenie zróżnicowania siedlisk makrofytów zanurzonych;</p> <p>10) umocnienie dna sztucznymi materiałami, w tym szczególnie elementami betonowymi i cembrowiną kamienną – w skrajnych przypadkach (profilowanie potoku w formie kinety) – całkowita degradacja siedlisk makrofytów.</p> <p>Regulacje oraz prace utrzymaniowe rzek i potoków mogą negatywnie wpływać na fitoplankton – siedliska i warunki rozwoju w korycie rzeki poprzez przekształcenie, ograniczenie, ujednolicenie siedlisk makrofytów przez następujące czynniki:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) przyspieszenie nurtu przy prostowaniu koryta;</li> <li>2) ujednolicenie profilu dna, likwidacja naturalnych meandrów, przegłębień i odsypisk w korycie rzeki;</li> <li>3) ograniczenie różnorodności siedlisk (bystrza, płosa, rynny, płanie, kaskady, zastoiska) – dominacja struktur typu rynna i płań na uregulowanych odcinkach;</li> <li>4) umocnienia brzegów: materiały naturalne (np. faszyna, kamień drewno) lub sztuczne (np. płyty betonowe) – likwidacja zróżnicowania siedlisk strefy przybrzeżnej, usuwanie makrofytów;</li> <li>5) wycinka i karczowanie drzew i krzewów w linii brzegowej – zmniejszenie zacielenia i w konsekwencji wzrost temperatury wód latem;</li> <li>6) ujednolicenie struktury dna, usuwanie głazów i większych kamieni – zubożenie zróżnicowania siedlisk fitobentosu;</li> <li>10) umocnienie dna sztucznymi materiałami, w tym szczególnie elementami betonowymi i cembrowiną kamienną – w skrajnych przypadkach (profilowanie potoku w formie kinety) – całkowita degradacja siedlisk fitobentosu.</li> </ol> <p>Budowa i odtwarzanie systemów melioracji może negatywnie oddziaływać na ichtiofaunę (siedliska tarłowe i inne gatunków ryb), makrozoobentos (siedliska makrobezkręgowców), makrofity (siedliska w korycie rzeki), fitoplankton (siedliska i</p>	<p>Sposoby minimalizacji oddziaływania na fitoplankton, dla prac regulacyjnych i utrzymaniowych mogą polegać na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zapewnieniu minimalnego poziomu ingerencji w koryto rzeki i siedliska przez:</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ograniczenie zakresu prac tylko do odcinków, na których są one niezbędne;</li> <li>2) unikanie prostowania dłuższych odcinków rzek i potoków oraz ograniczenie do minimum fragmentów koryta profilowanych w formie trapezu lub kinety;</li> <li>3) stosowanie naturalnych, przyjaznych środowisku materiałów (faszyna, drewno, kamień naturalny, nasadzenia wierzby i roślinności szuwarowej itp.);</li> <li>4) wycinka tylko wyselekcjonowanych drzew i krzewów, pozostawianie możliwie naturalnej roślinności brzegowej na regulowanym odcinku;</li> <li>5) zapewnienie zróżnicowanej struktury dna i różnorodności siedlisk, w tym szczególnie bystrzy, płos i zastoisk na regulowanym odcinku przez odpowiednie profilowanie koryta;</li> <li>6) pozostawianie w korycie ponadwymiarowych głazów i grubego rumoszu drzewnego dla zachowania siedlisk fitobentosu</li> </ol> <p>Sposoby minimalizacji:</p> <p>Zapewnienie retencji na obszarach rolniczych, leśnych i zurbanizowanych objętych melioracją – ograniczenie wezbrań po intensywnych opadach i roztopach wpływających na warunki siedliskowe</p>

Zadanie	Zidentyfikowane potencjalne oddziaływania negatywne	Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie negatywnym oddziaływaniom
	warunki rozwoju w korycie rzeki) poprzez zmianę reżimu hydrologicznego i dostępności siedlisk	
	Realizacja zadań przy uwzględnieniu wyżej wymienionych sposobów minimalizacji nie będzie oddziaływać znacząco na środowisko i wpływać bezpośrednio na tereny cenne przyrodniczo w tym nie zagraża integralności obszarów Natura 2000. Działania polegają na modernizacji regulacji już istniejących, co stanowi ograniczoną ingerencję w koryta rzek. W <i>Planie zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły</i> w obszarze powiatu bielskiego działaniom proponowanym do realizacji nie rekomenduje się działań mogących znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko (wg <i>Program działań dla planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły</i> – karty HOT-SPOTÓW dla RW Górnej Wisły i RW Małej Wisły). Zaproponowane sposoby minimalizacji opisano na podstawie projektu <i>Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły</i> – zał. 3. <i>Instrumenty kompensacji oddziaływań</i> , KZGW, 2015.	
Modernizacje i utrzymanie pompowni odwadniających	brak oddziaływań negatywnych	-
Zapewnienie ciągłości rzek i potoków poprzez udrażnianie obiektów stanowiących przeszkodę dla migracji ryb	brak oddziaływań negatywnych	-
Ochrona, zachowanie i przywracanie biotopów i naturalnych siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory	brak oddziaływań negatywnych	-
Ograniczenie spływu zanieczyszczeń powierzchniowych z rolnictwa poprzez stosowanie kodeksu dobrej praktyki rolniczej oraz racjonalne dawkowanie i przestrzeganie terminów stosowania nawozów i środków ochrony roślin	brak oddziaływań negatywnych	-
Sporządzanie mpzp i dec. o war. zabud. z uwzględnieniem zrównoważonego gospodarowania i ochrony wód	brak oddziaływań negatywnych	-
Współpraca z WIOŚ w zakresie monitorowania jakości wód powierzchniowych	brak oddziaływań negatywnych	-
<b>Gospodarka wodno-ściekowa (WŚ)</b>		
Realizacja zadań związanych z oczyszczaniem ścieków opadowych z dróg powiatowych: montaż urządzeń podczyszczających (separatory i osadniki), czyszczenie kanalizacji wzdłuż dróg powiatowych, budowa kanalizacji deszczowej	Realizacja zadań nie będzie oddziaływać znacząco na środowisko i wpływać bezpośrednio na tereny cenne przyrodniczo w tym nie zagraża integralności obszarów Natura 2000. W wyniku prowadzonych prac budowlanych związanych z rozbudową sieci kanalizacyjnej możliwy czasowy wzrost poziomu hałasu, zanieczyszczeń powietrza (w tym wtórne pylenie) oraz możliwość zaburzenia stosunków wodnych ograniczonych do sąsiedztwa tych prac. Potencjalnie możliwy niekorzystny wpływ na tereny zieleni w szczególności drzewostany. Pośredni i skumulowany wpływ na czasowe obniżenie poziomu jakości życia mieszkańców i ewentualne zaburzenia w funkcjonowaniu świata roślinnego w rejonie prac	Ograniczenie zidentyfikowanego negatywnego oddziaływania wymaga sprecyzowania szczegółowych warunków na etapie formułowania właściwych decyzji administracyjnych, co do oddziaływania na środowisko poszczególnych inwestycji, tak aby ograniczyć hałas oraz zanieczyszczenie powietrza i wód do niezbędnego minimum oraz do maksymalnej eliminacji niekorzystnego wpływu na tereny biologicznie czynne.
Budowa, rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej		
Budowa, rozbudowa i modernizacja urządzeń służących do oczyszczania ścieków komunalnych i zagospodarowywania osadów ściekowych (gminne oczyszczalnie ścieków)		

Zadanie	Zidentyfikowane potencjalne oddziaływania negatywne	Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie negatywnym oddziaływaniom
	budowlanych.	
Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków	brak oddziaływań negatywnych	-
Budowa, rozbudowa i modernizacja urządzeń służących do optymalizacji wykorzystania istniejącej infrastruktury wodno-kanalizacyjnej (systemy sterowania, monitoringu i przesyłania danych)	brak oddziaływań negatywnych	-
Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach ochrony wód, w szczególności skierowane do dzieci i młodzieży	brak oddziaływań negatywnych	-
Budowa/ rozbudowa/ modernizacja sieci wodociągowej	Realizacja zadań nie będzie oddziaływać znacząco na środowisko i wpływać bezpośrednio na tereny cenne przyrodniczo w tym nie zagraża integralności obszarów Natura 2000. W wyniku prowadzonych prac budowlanych związanych z rozbudową sieci wodociągowej możliwy czasowy wzrost poziomu hałasu, zanieczyszczeń powietrza (w tym wtórne pylenie) oraz możliwość zaburzenia stosunków wodnych ograniczonych do sąsiedztwa tych prac. Potencjalnie możliwy niekorzystny wpływ na tereny zieleni w szczególności drzewostany. Pośredni i skumulowany wpływ na czasowe obniżenie poziomu jakości życia mieszkańców i ewentualne zaburzenia w funkcjonowaniu świata roślinnego w rejonie prac budowlanych.	Ograniczenie zidentyfikowanego negatywnego oddziaływania wymaga sprecyzowania szczegółowych warunków na etapie formułowania właściwych decyzji administracyjnych, co do oddziaływania na środowisko poszczególnych inwestycji, tak aby ograniczyć hałas oraz zanieczyszczenie powietrza i wód do niezbędnego minimum oraz do maksymalnej eliminacji niekorzystnego wpływu na tereny biologicznie czynne.
Modernizacja stacji uzdatniania wody i infrastruktury towarzyszącej		
Zasoby geologiczne (ZG)		
Nadzór organu administracji geologicznej nad realizacją prac geologicznych, zgodnie z zatwierdzonym projektem robót geologicznych	brak oddziaływań negatywnych	-
Wydawanie koncesji na wydobywanie kopalin z zachowaniem zasad racjonalnego korzystania ze złóż w sposób nie dopuszczający do naruszenia równowagi w ekosystemie	brak oddziaływań negatywnych	-
Ochrona zasobów geologicznych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego i studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin	brak oddziaływań negatywnych	-
Wdrażanie działań mających na celu minimalizację strat w eksploatowanych złożach	brak oddziaływań negatywnych	-
Profilaktyczne zabezpieczenie nowobudowanych obiektów budowlanych	brak oddziaływań negatywnych	-

Zadanie	Zidentyfikowane potencjalne oddziaływania negatywne	Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie negatywnym oddziaływaniom
Profilaktyczne zabezpieczenie i usuwanie szkód w obiektach użyteczności publicznej	brak oddziaływań negatywnych	-
Profilaktyczne zabezpieczenie i usuwanie szkód w budynkach prywatnych	brak oddziaływań negatywnych	-
<b>Gleby (GL), tereny przemysłowe i zdegradowane (TP)</b>		
Inwentaryzacja historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi	brak oddziaływań negatywnych	-
Remediacja terenów zdegradowanych i zdewastowanych	brak oddziaływań negatywnych	-
Wspieranie inicjatyw społecznych w celu rekultywację terenów zdegradowanych	brak oddziaływań negatywnych	-
Inwentaryzacja terenów przemysłowych i zdegradowanych na terenach gmin	brak oddziaływań negatywnych	-
Utrzymanie i systematyczne aktualizowanie bazy danych o terenach przemysłowych i zdegradowanych (OPI-TPP)	brak oddziaływań negatywnych	-
Model oceny ryzyka zagrożenia osuwiskami – współpraca z instytucjami z Włoch, Grecji, Bułgarii i Polski	brak oddziaływań negatywnych	-
Promocja rolnictwa ekologicznego oraz rozpowszechnianie dobrych praktyk rolnych i leśnych, zgodnych z zasadami zrównoważonego rozwoju	brak oddziaływań negatywnych	-
Określanie w mpzp i dec. o warunkach zabudowy minimalnej powierzchni biologicznie czynnej	brak oddziaływań negatywnych	-
Wspieranie kontroli chemizmu, w tym zawartości metali ciężkich w glebach użytkowanych rolniczo	brak oddziaływań negatywnych	-
<b>Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów (O)</b>		
Zwiększenie kontroli i egzekwowanie realizacji zapisów w wydawanych decyzjach w zakresie gospodarki odpadami	brak oddziaływań negatywnych	-
Rozwój sieci punktów PSZOK na terenie powiatu	Realizacja zadań nie będzie oddziaływać znacząco na środowisko i wpływać bezpośrednio na tereny cenne przyrodniczo w tym nie zagraża integralności obszarów Natura 2000. W wyniku prowadzonych prac budowlanych związanych z budową PSZOK możliwy czasowy wzrost poziomu hałasu, zanieczyszczeń powietrza (w tym wtórne pylenie) oraz możliwość zaburzenia stosunków wodnych ograniczonych do sąsiedztwa tych prac. Możliwy wzrost poziomu hałasu i zanieczyszczeń powietrza na etapie eksploatacji, w związku z	Ograniczenie zidentyfikowanego negatywnego oddziaływania wymaga sprecyzowania szczegółowych warunków na etapie formułowania właściwych decyzji administracyjnych, co do oddziaływania na środowisko poszczególnych inwestycji, tak aby ograniczyć hałas oraz zanieczyszczenie powietrza i wód do niezbędnego minimum oraz do maksymalnej eliminacji niekorzystnego wpływu na tereny biologicznie czynne. Niezbędnym jest określenie szczegółowych warunków lokalizacji, które przyczynią się do zminimalizowania ewentualnego niekorzystnego oddziaływania. Aby ograniczyć uciążliwość zwiększonej liczby pojazdów dowożących odpady komunalne do punktów PSZOK proponuje się wykorzystywanie do tego pojazdów



Zadanie	Zidentyfikowane potencjalne oddziaływania negatywne	Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie negatywnym oddziaływaniom
	ruchem pojazdów dowożących odpady do PSZOK.	spełniających najwyższe normy co do emisji spalin i hałasu.
Przygotowanie do ponownego wykorzystania i recyklingu materiałów odpadowych, takich jak papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło z na poziomie minimum 50% ich ilości wytwarzanych do końca dla roku 2020	brak oddziaływań negatywnych	-
Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, unieszkodliwianych przez składowanie. W stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w roku 1995, dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji: - w 2019 r. nie więcej niż 40%.	brak oddziaływań negatywnych	-
Osiągnięcie poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych, w wysokości co najmniej 4 kg/mieszkańca/rok do 2019	brak oddziaływań negatywnych	-
Osiągnięcie do 31 grudnia 2020 r. poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w wysokości co najmniej 70% wagowo	brak oddziaływań negatywnych	-
Realizacja innych zadań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, zawartych w Planie Gospodarki Odpadami Województwa Śląskiego	brak oddziaływań negatywnych	-
Gromadzenie i coroczna aktualizacja danych o ilości i rozmieszczeniu wyrobów zawierających azbest, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 04.02.2004 r.	brak oddziaływań negatywnych	-
Współpraca z wojewodą, samorządem wojewódzkim i gminami w zakresie realizacji zadań „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla powiatu bielskiego”	brak oddziaływań negatywnych	-
Działania informacyjno-edukacyjne, w tym m.in.: przygotowanie ulotek informacyjnych o szkodliwości azbestu i o obowiązkach związanych z koniecznością jego usuwania, przygotowanie stałej informacji, na stronach internetowych, poświęconej tematyce azbestu, okresowe publikacje w prasie lokalnej dotyczące tematyki azbestu	brak oddziaływań negatywnych	-
Informacje z realizacji Programu Usuwania Azbestu oraz monitorowanie prac zamieszczane w opracowywanych co dwa lata raportach z wykonania „Programu ochrony środowiska dla powiatu bielskiego”	brak oddziaływań negatywnych	-
Okresowa weryfikacja i aktualizacja „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla powiatu bielskiego” (wg potrzeb)	brak oddziaływań negatywnych	-
Usunięcie wyrobów zawierających azbest z obiektów oświatowych i użyteczności publicznej podlegających Starostwu Powiatowemu	brak oddziaływań negatywnych	-
Opracowanie/aktualizacja inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest oraz opracowanie/ aktualizacja programów usuwania azbestu na terenach	brak oddziaływań negatywnych	-

Zadanie	Zidentyfikowane potencjalne oddziaływania negatywne	Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie negatywnym oddziaływaniom
gmin		
Usuwanie wyrobów zawierających azbest (w tym demontaż, transport i utylizacja)	Realizacja zadań nie będzie oddziaływać znacząco na środowisko i wpływać bezpośrednio na tereny cenne przyrodniczo w tym nie zagraża integralności obszarów Natura 2000. W wyniku prowadzonych prac rozbiórkowych możliwy czasowy wzrost poziomu hałasu, zanieczyszczeń powietrza (w tym pylenie). Prace niebezpieczne dla osób demontujących wyroby oraz ludzi przebywających w bezpośrednim sąsiedztwie.	Prowadzenie prac rozbiórkowych przez wyspecjalizowane jednostki. Ze względu na swoją szkodliwość odpady te są wysoce niebezpieczne dla ludzi i środowiska. Nie ulegają rozkładowi i kumulują się w organizmie ludzkim. Mogą powodować trwałe uszkodzenia systemu nerwowego, wątroby, śledziony i nerek, a także wpływać na zapis genetyczny człowieka oraz działać rakotwórczo. Właściwe zagospodarowanie odpadów zawierających azbest gwarantuje minimalizację negatywnego wpływu na zdrowie.
Działalność edukacyjna w zakresie selektywnej zbiórki odpadów i właściwego zagospodarowywania odpadów oraz propagowanie technologii i działań „przyjaznych środowisku	brak oddziaływań negatywnych	-
<b>Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze (ZP)</b>		
Wzmocnienie kontroli gospodarki leśnej na obszarach nowych nasadzeń i w lasach nie stanowiących własności Skarbu Państwa	brak oddziaływań negatywnych	-
Wykonanie uproszczonych planów urządzenia lasów nie stanowiących własności Skarbu Państwa	brak oddziaływań negatywnych	-
Przebudowa drzewostanów na terenach leśnych w kierunku zgodności z siedliskiem oraz zalesienia	brak oddziaływań negatywnych	-
Zapobieganie oraz ograniczanie skutków zagrożeń lasów związanych czynnikami biotycznymi i abiotycznymi	brak oddziaływań negatywnych	-
Promocja działań proekologicznych (zalesianie gruntów porolnych, alternatywne źródła energii, zmiana przyzwyczajeń konsumenckich), wydawnictwa ekologiczne, w tym dla dorosłej części społeczności lokalnej	brak oddziaływań negatywnych	-
Współudział w organizacji wydarzeń turystycznych, ekologicznych, sportowych i kulturalnych	brak oddziaływań negatywnych	-
Promocja własnych działań i inicjatyw proekologicznych o charakterze cyklicznym	brak oddziaływań negatywnych	-
Nasadzenia i pielęgnacja drzew w pasie dróg powiatowych	brak oddziaływań negatywnych	-
Realizacja zieleni urządzonej w ramach powiatowego ośrodka rekreacyjno-wypoczynkowego (wybór jednej z lokalizacji: dolina Żylicy – Szczyrk lub Buczkowice; obrzeże Jeziora Goczałkowickiego – Zabrzeg; kamieniołom w Kozach; dolina Soły – Hecznarowice; Zasole Bielańskie)	brak oddziaływań negatywnych	-
Zapewnienie właściwej ochrony bioróżnorodności, terenów zieleni i krajobrazu w planowaniu przestrzennym, ze szczególnym	brak oddziaływań negatywnych	-

Zadanie	Zidentyfikowane potencjalne oddziaływania negatywne	Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie negatywnym oddziaływaniom
uwzględnieniem korzyści ekologicznych poprzez adekwatne zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego lub/i decyzjach o warunkach zabudowy		
Zachowanie bioróżnorodności na terenach wiejskich z wykorzystaniem programów rolno-środowiskowych	brak oddziaływań negatywnych	-
Zachowanie lub odtwarzanie właściwego stanu siedlisk i gatunków poprzez realizację zadań ochronnych wyznaczonych dla obszarów Natura 2000	brak oddziaływań negatywnych	-
Zachowanie i odtwarzanie właściwego stanu siedlisk, cennych gatunków, elementów przyrody nieożywionej oraz krajobrazu na terenie parku krajobrazowego Beskidu Śląskiego i Beskidu Małego, zespołu przyrodniczo-krajobrazowego Jaworze, obszaru chronionego krajobrazu Podkłępie, rezerwatów przyrody Dolina Łańskiego Potoku, Morzyk, Rotuz i Zasolnica, użytku ekologicznego na terenie gminy Jaworze a także poza terenem obszarów chronionych	brak oddziaływań negatywnych	-
Usuwanie roślinności inwazyjnej	brak oddziaływań negatywnych	-
Sporządzanie raportów z realizacji POŚ oraz aktualizacja Powiatowego Programu Ochrony Środowiska	brak oddziaływań negatywnych	-
Opiniowanie gminnych programów ochrony środowisk	brak oddziaływań negatywnych	-
Opracowanie gminnych programów ochrony środowiska	brak oddziaływań negatywnych	-
<b>Obszar interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami (PA)</b>		
Wsparcie jednostek straży pożarnej w sprzęt do ratownictwa techniczno-chemiczno-ekologicznego	brak oddziaływań negatywnych	-
Wspieranie działań realizowanych przez Centrum Zarządzania Kryzysowego w Bielsku – Białej, w tym w zakresie zapobiegania i przeciwdziałania poważnym awariom i zdarzeniom o znamionach poważnej awarii	brak oddziaływań negatywnych	-
Prowadzenie kontroli w zakresie przeciwdziałania poważnym awariom oraz sprawowania nadzoru nad usuwaniem ich skutków	brak oddziaływań negatywnych	-
Modernizacja systemu zabezpieczającego przed wyciekami paliw do gruntu wraz z systemem monitorowania w zbiornikach	brak oddziaływań negatywnych	-

## **11. PRZEDSTAWIENIE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROGRAMIE BIORĄC POD UWAGĘ CELE I GEOGRAFICZNY ZASIĘG DOKUMENTU ORAZ PRZEDMIOT OCHRONY I INTEGRALNOŚĆ OBSZARU NATURA 2000**

Zadania wskazane w *Programie* charakteryzują się znaczącą przewagą pozytywnych oddziaływań na środowisko. Nie ma zatem konieczności rozważania rozwiązań alternatywnych.

## **12. STRESZCZENIE PROGNOZY W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM**

*Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Bielskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024* została opracowana zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2016, poz. 353 ) i stanowi element procedury postępowania w sprawie oceny oddziaływania tego dokumentu na środowisko przyrodnicze. Zakres merytoryczny prognozy wynika z art. 51 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

W *Prognozie* scharakteryzowano istniejący stan środowiska oraz problemy z jego ochroną. Był to punkt wyjścia dla dalszych analiz.

W kolejnym etapie *Prognozy* wykonano analizę, mającą na celu sprawdzenie stopnia uwzględniania celów ochrony środowiska analizowanego Programu z celami ochrony środowiska i priorytetami ekologicznymi ustanowionymi na szczeblu wspólnotowym, krajowym i regionalnym. Porównanie zapisów analizowanych dokumentów i ustaleń Programu wskazuje na występowanie dużej zgodności celów i kierunków interwencji.

W następnym etapie dokonano identyfikacji przewidywanych oddziaływań na środowisko, a w tym zdrowie i życie ludzi. Analiza wykazała, że wśród zadań ujętych w *Programie* brak jest inwestycji mogących powodować znaczne zagrożenie dla środowiska. Przeanalizowano możliwy wpływ wskazanych w programie zadań na następujące elementy: obszary Natura 2000, różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta i rośliny, wodę, powietrze, powierzchnie ziemi i gleby, przyrodę i krajobraz. Wśród proponowanych zadań znajdują się, takie których realizacja może przynieść zarówno pozytywne, jak i negatywne skutki dla środowiska, dla tych zadań zaproponowano działania minimalizujące negatywny wpływ.

Przeprowadzona analiza i ocena wszystkich zadań założonych w *Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Bielskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024* pozwala na stwierdzenie, że ich realizacja spowoduje poprawę jakości środowiska, zachowanie różnorodności biologicznej oraz dziedzictwa przyrodniczego powiatu bielskiego.

## MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

- 1) Stan środowiska w województwie śląskim w 2014 r. Wojewoda Śląski. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska. 2015.
- 2) Opracowanie wyników badań i ocena klimatu akustycznego w wybranych rejonach dróg na terenie gminy
- 3) Jaworze w 2015 roku. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska. 2016.
- 4) Opracowanie wyników badań i ocena klimatu akustycznego w wybranych rejonach dróg na terenie gminy Wilkowice w 2015 roku. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska. 2016.
- 5) Informacja o stanie środowiska na terenie powiatu bielskiego wg danych za rok 2014. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska. 2015.
- 6) Sprawozdanie z monitoringowego pomiaru pól elektromagnetycznych nr: 244/2015 Czechowice-Dziedzice. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska. 2015.
- 7) Sprawozdanie z monitoringowego pomiaru pól elektromagnetycznych nr: 281/2015 Szczyrk. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska. 2015.
- 8) Bilans Zasobów Złóż Kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2015 r. Państwowy Instytut Geologiczny. 2016.
- 9) GUS. Bank Danych Lokalnych.
- 10) Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Programu Ochrony Środowiska dla Województwa Śląskiego do roku 2019 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2024, ATMOTERM S.A. 2015.
- 11) Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły, Arcadis Sp. z o.o. 2015.
- 12) Projekt Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla Regionu Wodnego Górnej Wisły, DHI Polska Sp. z o.o. 2015.
- 13) Projekt Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla Regionu Wodnego Małej Wisły, DHI Polska Sp. z o.o. 2015.
- 14) <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>
- 15) Centrum Przyrody Górnego Śląska: Parusel. J.B. Skowrońska K., Wower A. (red.) 2007: Korytarze ekologiczne w województwie śląskim – koncepcja do planu zagospodarowania przestrzennego województwa.
- 16) projekt aktualizacji Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, KZGW.2014

## SPIS TABEL

Tabela 1 Cele i kierunki interwencji Programu.....	5
Tabela 2 Wskaźniki monitoringu realizacji Programu.....	9
Tabela 3 Obszary górnicze występujące w obrębie powiatu bielskiego. ....	15
Tabela 4 Zgodność celów Programu z założeniami najważniejszych dokumentów strategicznych i programowych.....	27
Tabela 5 Zastosowana skala dla określenia wpływu realizacji Programu.....	42

Tabela 6 Oddziaływania zadań własnych i monitorowanych Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Bielskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024.....	43
Tabela 7 Zidentyfikowane potencjalne oddziaływania negatywne i rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczenie negatywnym oddziaływaniom. ....	56

## **SPIS RYSUNKÓW**

Rysunek 1 Parki krajobrazowe wraz z otulinami na terenie powiatu bielskiego. ....	16
Rysunek 2 Rezerваты przyrody na terenie powiatu bielskiego.....	17
Rysunek 3 Obszary Natura 2000 na terenie powiatu bielskiego. ....	19
Rysunek 4 Korytarze spójności obszarów chronionych na terenie powiatu bielskiego.....	20
Rysunek 5 Korytarze ornitologiczne na terenie powiatu bielskiego. ....	21
Rysunek 6 Korytarze ssaków drapieżnych na terenie powiatu bielskiego.....	22
Rysunek 7 Korytarze ssaków kopytnych na terenie powiatu bielskiego.....	22
Rysunek 8 Korytarze ichtiologiczne na terenie powiatu bielskiego.....	23
Rysunek 9 Korytarze ekologiczne dla nietoperzy na terenie powiatu bielskiego. ....	23