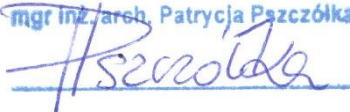


Zleceniodawca:
Wójt Gminy Suszec

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA
NA ŚRODOWISKO
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
TERENU POŁOŻONEGO PRZY UL. DWORCOWEJ
W RADOSTOWICACH**



mgr inż. arch. Patrycja Pszczółka


Opracowanie:
Firma Projektowa „Bogacz”
Eko Przestrzeń Sp. z o.o.
mgr inż. arch. Patrycja Pszczółka

Spis treści

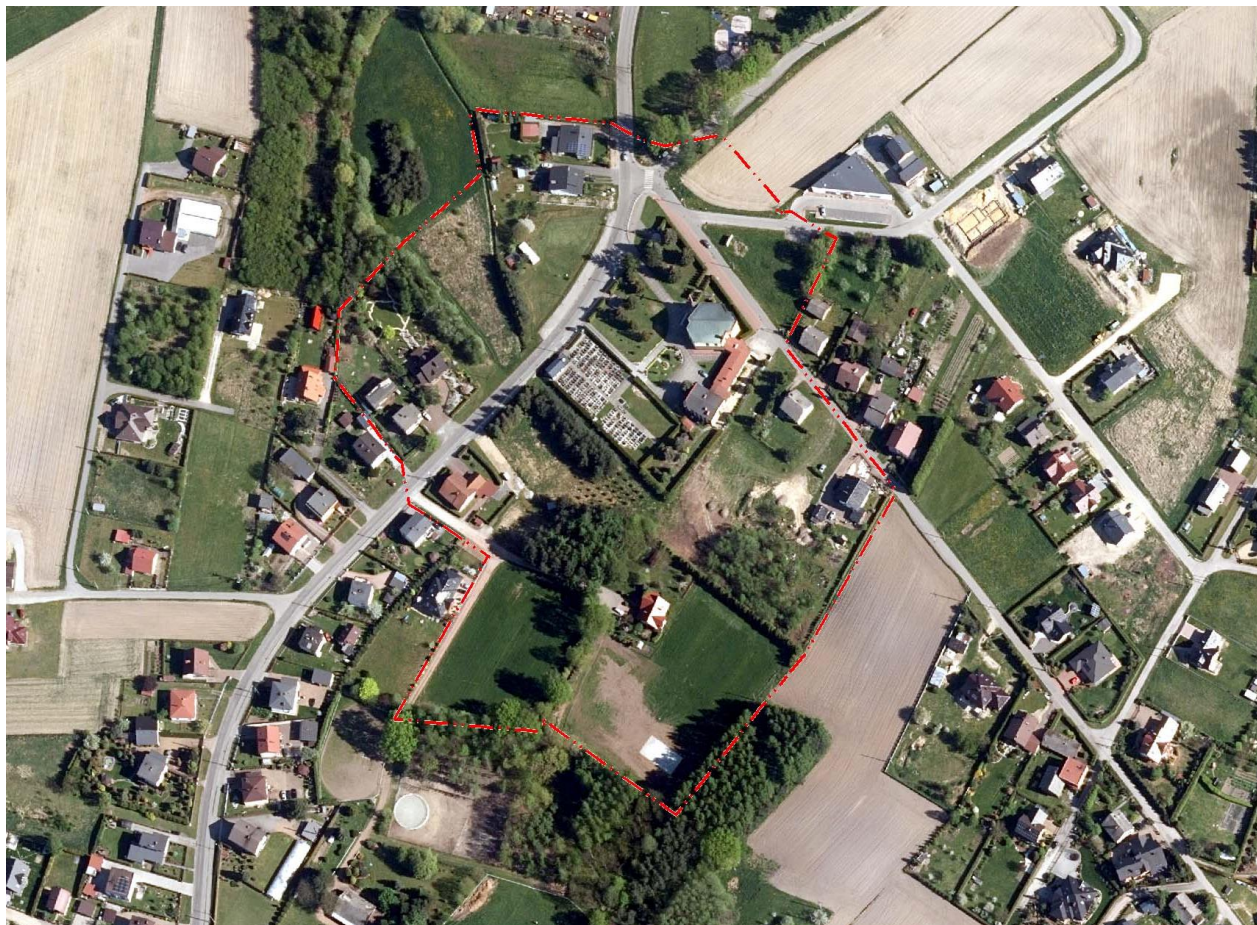
1. WPROWADZENIE	2
1.1. Informacje wstępne.....	2
1.2. Podstawa prawna opracowania prognozy.....	2
1.3. Cel, zakres prognozy.	2
1.4. Metodyka, wykorzystane materiały sporządzonej Prognozy.	4
1.5 Ocena celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym istotnych z punktu widzenia projektu planu oraz stopień ich uwzględnienia.....	4
2. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA.....	7
2.1. Położenie fizyczno-geograficzne	7
2.2. Budowa geologiczna i rzeźba terenu	7
2.3. Wody powierzchniowe i podziemne.....	8
2.4. Warunki glebowe.....	12
2.5. Klimat.....	13
2.6. Przyroda ożywiona	14
2.7. Zasoby kulturowe	14
2.8. Jakość powietrza.....	14
2.9. Hałas	17
2.10. Promieniowanie elektromagnetyczne	17
2.11. Obszary chronione i wymagające ochrony.....	17
3. UWARUNKOWANIA EKOFIZJOGRAFICZNE	18
4. USTALENIA STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY SUSZEC	19
5. USTALENIA PROJEKTU PLANU.....	21
5.1. Cel planu.....	21
5.2. Dyspozycje funkcjonalne planu	21
5.3. Ustalenia szczegółowe dla form użytkowania terenów	21
6. OCENA STANU ISTNIEJĄCEGO ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	23
7. IDENTYFIKACJA ODDZIAŁYWAŃ ZWIĄZANA Z PLANOWANYMI FUNKCJAMI OBSZARU.....	24
8. PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU PLANU NA KOMPONENTY ŚRODOWISKA	25
8.1. Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne.....	25
8.2. Wpływ na klimat i adaptacje do zmian klimatu.....	26
8.3. Wpływ na powierzchnię ziemi (rzeźbę terenu), gleby, kopaliny	27
8.4. Wpływ na stan czystości powietrze atmosferycznego.....	27
8.5. Wpływ na klimat akustyczny.....	28
8.6. Wpływ na zagrożenie polami elektromagnetycznymi.....	28
8.7. Gospodarka Odpadami.....	28
8.8. Wpływ na krajobraz	28
8.9. Wpływ na szatę roślinną	28
8.10. Wpływ na świat zwierzęcy.....	29
8.11. Wpływ na dobra kultury.....	29
8.12. Wpływ na dobra materialne.....	29
8.13. Wpływ na zdrowie ludzi.....	29
8.14. Wpływ na przyrodnicze obszary chronione, w tym objęte siecią Natura 2000.....	29
9. ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z USTALENIAMI PLANU	30
10. PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	30
11. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....	31
12. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA.....	31
13. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	31
Załączniki:.....	34
OŚWIADCZENIE	38

1. WPROWADZENIE

1.1. Informacje wstępne.

Niniejsze opracowanie dotyczy Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego terenu położonego przy ul. Dworcowej w Radostowicach, sporządzony został na podstawie uchwały Nr XII/105/2019 Rady Gminy Suszec z dnia 26 września 2019 r.

Opracowanie wykonano na podstawie umowy Nr GPN.271.5.2022 z dnia 30.09.2022r. zawartej pomiędzy Gminą Suszec a Konsorcjum Firm: Firma Projektową „BOGACZ” i EKO Przestrzeń Sp. z o.o.



Ortofotomapa - obszaru opracowania

Analizowany obszar o powierzchni 5,588 ha zlokalizowany jest w sołectwie Radostowice w gminie Suszec. Analizowany obszar obejmuje przede wszystkim tereny już zainwestowane, kościół z cmentarzem wraz z sąsiadującą zabudową. Teren cmentarza otoczony jest budynkami mieszkalnymi, leżącymi w odległości ponad 50 m od funkcjonującego cmentarza.

Prognoza zawiera część tekstową i załącznik graficzny.

1.2. Podstawa prawna opracowania prognozy.

Podstawę prawną sporządzenia prognozy stanowią:

- Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (tekst jednolity Dz. U. 2022 poz. 2556 ze zm.);
- Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008r. (tekst jednolity Dz.U. 2023 poz. 1094 ze zmianami)
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003r. (tekst jednolity Dz.U. 2023 poz. 977 ze zm.) w zakresie określonym w art. 67 ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2023 r. poz. 1688)

oraz na szczeblu międzynarodowym:

- Dyrektywy 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko,
- Dyrektywy 2003/4/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 28 stycznia 2003 r. w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska.

1.3. Cel, zakres prognozy.

Celem prognozy jest identyfikacja oraz ocena wpływu projektowanych rozwiązań planistycznych na środowisko przyrodnicze, a także ocena skuteczności przyjętych rozwiązań proekologicznych. Prognoza oddziaływania na środowisko jest dokumentem obligatoryjnym w procesie sporządzania miejscowych planów zagospodarowania

przestrzennego. Jej miejsce w procedurze planistycznej określa art. 46 i art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, a także art. 17 pkt 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. W toku prac planistycznych prognoza podlega opiniowaniu i uzgadnianiu, wraz z projektem planu przez właściwe, wymagane prawem organy. Podlega również udostępnieniu opinii społecznej na etapie wyłożenia projektu planu do publicznego wglądu.

Prognoza do projektu planu miejscowego jest częścią postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, jednego z głównych narzędzi realizacyjnych zasady zrównoważonego rozwoju. Idea zrównoważonego rozwoju, najpełniej odzwierciedlona jest w tzw. Strategii Lizbońskiej (przyjętej w 2000 roku), należy do podstawowych zasad tworzenia i wdrażania polityk wspólnotowych, określonych w traktacie ustanawiającym Wspólnotę Europejską. Prognoza oddziaływania na środowisko dotyczy bowiem całego procesu planistycznego. Pozwala to, we wszystkich fazach planowania, uwzględnić wzajemne relacje pomiędzy uwarunkowaniami przyrodniczymi a przyjętymi rozwiązaniami planistycznymi. Skuteczność realizacji polityki ekologicznej państwa, opartej na zasadach zrównoważonego rozwoju, w dużej mierze zależy bowiem od racjonalnego zagospodarowania przestrzennego kraju, regionów i poszczególnych gmin. Polityka proekologiczna powinna uzyskać akceptację lokalnej społeczności. Prognoza oddziaływania na środowisko jest wykładana do publicznego wglądu.

W trakcie sporządzania prognozy kierowano się również wytycznymi Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tychach oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach pismem nr pismo nr WOOŚ.411.230.2022.MM z dnia 18.11.2022 r. uzgadnia zakres prognozy zgodny z wymogami określonymi w art. 51 ust. 2.

Prognoza powinna odpowiadać wymogom art. 51 ust. 2 oraz art. 52 ww. ustawy.

W szczególności prognoza powinna analizować, oceniać i uwzględniać:

- możliwość występowania negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem zmiany dotychczasowych kierunków zagospodarowania przedmiotowego terenu,
- oddziaływanie na lokalne ostoje przyrody istotne dla zachowania różnorodności biologicznej, w tym: zadrzewienia, płaty roślinności nieleśnej,
- propozycje dotyczące minimalizowania i ograniczenia przewidywanych skutków realizacji ustaleń planu na środowisko przyrodnicze i krajobraz.

Wyniki analiz i ocen należy przedstawić zarówno w formie opisowej, jak i graficznej, obejmującej tereny planowanych zamierzeń oraz tereny pozostające w zasięgu oddziaływania.

Ponadto prognoza oddziaływania na środowisko winna dostarczać informacji o występowaniu, lub jego braku, chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz siedlisk objętych ochroną, występujących na obszarze objętym ww. planem lub w jego bliskim sąsiedztwie, ich szacunkowej liczebności, rozmieszczeniu, stanie ochrony, a także analizę zagrożeń dla populacji tych gatunków, a w przypadku negatywnego oddziaływania propozycję jego ograniczenia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tychach pismem NS-ZNS.9022.2.55.787.2022 z dnia 14 listopada 2022r. uzgodnił zakres i stopień szczególności informacji wymaganych w Prognozie:

Wszystkie elementy powinny być przeanalizowane i ocenione w stopniu i zakresie adekwatnym do specyfiki terenu objętego opracowaniem oraz proponowanych rozwiązań planistycznych.

W szczególności prognoza powinna analizować, oceniać i uwzględnić:

- wyniki analizy skumulowanych oddziaływań na ludzi, wynikających z obecnego i planowanego zagospodarowania terenu, którego przedmiotowy dokument dotyczy, jak i sposobu użytkowania obszarów przyległych;
- wpływ planowanego przeznaczenia terenu na obszary sąsiednie;
- wpływ na poszczególne elementy środowiska, w tym na ludzi, wodę, powierzchnię ziemi i klimat, z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;
- wpływ na funkcjonowanie środowiska, w tym ludzi, ewentualnej zmiany przeznaczenia gruntów leśnych, zadrzewionych lub zakrzewionych na inne cele;
- propozycje dotyczące minimalizowania i ograniczenia przewidywanych skutków realizacji ustaleń planu na środowisko oraz ludzi;
- wpływ realizacji ustaleń planu na możliwości utrzymania lub poprawy systemu terenów zieleni oraz retencjonowania wód opadowych.

Ponadto opracowanie to powinno, zgodnie z art. 52 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, uwzględniać informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla innych, przyjętych już, dokumentów powiązanych z projektem dokumentu będącego przedmiotem postępowania.

1.4. Metodyka, wykorzystane materiały sporządzonej Prognozy.

Prognozę oddziaływania na środowisko Planu sporządzono przy zastosowaniu metod opisowych dotyczących charakterystyki istniejącego stanu zasobów środowiska ze szczególnym uwzględnieniem przewidywanych znaczących oddziaływań oraz obszarów prawnie chronionych i tendencji niektórych zjawisk, procesów przyrodniczych. Wykorzystano również metody analityczne, badania fizyczne, analizy map, zdjęć lotniczych i satelitarnych, zbiory statystyczne i meteorologiczne.

Ponadto w prognozie uwzględniono informacje zawarte w dokumentach powiązanych z projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego takich jak:

- „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Suszec” przyjętego uchwałą nr XL/348/2021 Rady Gminy Suszec z dnia 22 grudnia 2021 r.
- Uchwała nr VIII/59/2015 Rady Gminy Suszec z dnia 30 kwietnia 2015r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w sołectwie Kobielice i Radostowice.
- Opracowanie Ekofizjograficzne Podstawowe sporządzono na potrzeby miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego przy ul. Dworcowej w Radostowicach oraz dla terenu położonego po południowej stronie ul. Pszczyńskiej w Kobielicach;
- Prognoza oddziaływania na środowisko uchwalenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Suszec;
- Aktualizacja programu ochrony środowiska dla gminy Suszec na lata 2011 – 2014 z perspektywą 2015-2018
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim, Raport za rok 2021;
- Gminna Ewidencja Zabytków spis zbioru kart adresowych zabytków nieruchomości wg stanu na dzień 20.02.2017r.
- Dokumentacja określająca warunki hydrogeologiczne, poszerzenie cmentarza w Radostowicach, działki 1212/94 oraz 1209/94, marzec 2023 r.
- Opinia geotechniczna ustalająca warunki gruntowo-wodne podłoża działek nr 1209/94, 1211/94 dla potrzeb zagospodarowania terenów przy ul. Dworskiej w Radostowicach, październik 2023 r.

1.5 Ocena celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym istotnych z punktu widzenia projektu planu oraz stopień ich uwzględnienia.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uwzględnia cele ochrony środowiska zawarte w wielu dokumentach strategicznych opracowanych na szczeblu krajowym i regionalnym, a także zawarte w dyrektywach UE. Integracja z Unią wyznaczyła zupełnie nowe ramy dla rozwoju regionalnego. Dlatego projekt planu miejscowego wyznacza nowe pole działań między innymi dla ochrony i kształtowania środowiska oraz jego zasobów, środowiska kulturowego oraz tożsamości narodowej i regionalnej. Realizacja tych działań umożliwi włączenie potencjału przyrodniczego w europejski system ekologiczny i wykorzystanie go dla turystyki i rekreacji, a także wygenerowanie procesów dostosowujących przestrzeń analizowanego do jakościowych wymagań XXI wieku.

W projektach planów miejscowych należy uwzględnić priorytety w zakresie ochrony środowiska wynikające z dokumentów przyjętych na szczeblu krajowym i samorządowym oraz porozumień międzynarodowych, a także dokumentów i dyrektyw Unii Europejskiej.

Najważniejsze umowy międzynarodowe, które należy brać pod uwagę przy sporządzaniu dokumentów to:

- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatów sporządzona w Nowym Jorku dnia 9 maja 1992 roku – w której Polska zobowiązuje się do podjęcia działań zmierzających do ograniczenia emisji antropogenicznych gazów cieplarnianych;
- Protokół z Kioto w sprawie zmian klimatu z dnia 11 grudnia 1997 roku, w którym Polska zobowiązuje się podjąć działania zmierzające do ograniczenia i redukcji emisji gazów cieplarnianych, obejmujące w szczególności: energię (spalanie paliw, emisje lotne z paliw), procesy przemysłowe, zużycie rozpuszczalników i innych produktów, rolnictwo, odpady;
- Konwencja o różnorodności biologicznej sporządzona w Rio de Janeiro dnia 5 czerwca 1992 roku;
- Konwencja Berneńska o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz siedlisk przyrodniczych z 1979 roku (ratyfikowana przez Polskę w 1982 roku);

Obszar prawa Unii Europejskiej w zakresie ochrony środowiska dotyczy około 79 dyrektyw. Działania Wspólnoty w zakresie ochrony środowiska dotyczą zapobiegania, likwidacji szkód w szczególności u źródła, pokrywania kosztów przez sprawcę. Cele ochrony środowiska na szczeblu krajowym są ściśle powiązane z celami Unijnymi i mają swoje odzwierciedlenie w polskim prawodawstwie.

Cele ochrony środowiska wyznaczone na poziomie międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym uwzględnione w Projekcie planu.

Lp	Podstawa prawna	Cel ochrony środowiska	Szczegółowe zapisy Planu zapewniające zgodność
1.	Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Ramowa Dyrektywa Wodna) (Dz.Urz. UE L z 2000 r. Nr 327, poz. 1 z późn. zmian.);	Zapewnienie właściwej ochrony wód i zapobieganie postępującej degradacji. Dyrektywa zobowiązuje do osiągnięcia przynajmniej dobrego stanu wód do 2015r. co jest warunkiem niezbędnym dla właściwej ochrony gatunków i siedlisk bezpośrednio zależnych od wody	W zakresie zaopatrzenia w wodę ustala się: <ul style="list-style-type: none"> • dostawę wody z sieci wodociągowej; • rozbudowę i przebudowę systemu zaopatrzenia w wodę dla pokrycia potrzeb bytowych, użytkowych oraz przeciwpożarowych, w tym sieci wodociągowych dla realizacji hydrantów do intensywnego czerpania wody do celów przeciwpożarowych; W zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych ustala się: <ul style="list-style-type: none"> • zagospodarowanie wód na terenie przedsięwzięcia; • dopuszcza się odprowadzanie wód do sieci kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej, albo innych odbiorników; • wyposażenie dróg publicznych w kanalizację deszczową.

			<p>W zakresie odprowadzania ścieków:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nakaz odprowadzania ścieków komunalnych do oczyszczalni ścieków poprzez system kanalizacji, z zastrzeżeniem, że w przypadku braku możliwości technicznych przyłączenia przedsięwzięcia do systemu kanalizacji, dopuszcza się odprowadzanie ścieków do innych odbiorników, zgodnie z przepisami odrębnymi, tj. w szczególności ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
2.	Dyrektywa Rady z dnia 21 maja 1991 r. dotycząca oczyszczania ścieków komunalnych (91/271/EWG),	Wymóg wyposażenia w systemy zbierania ścieków komunalnych	Plan reguluje gospodarkę wodno-ściekową poprzez w/w zapisy
3.	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 roku w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy (Dz. Urz. UE L 152 z 11.06.2008)	Ochrona powietrza należy do najistotniejszych zadań instytucji zajmujących się ochroną środowiska ze względu na wysokie oddziaływanie atmosfery na inne elementy przyrodnicze tj. glebę, szatę roślinną oraz wodę, a tym samym na zdrowie człowieka.	<p>W zakresie zaopatrzenia w ciepło ustala się stosowanie systemów grzewczych opartych o:</p> <ul style="list-style-type: none"> • indywidualne lub grupowe systemy grzewcze zgodne z przepisami odrębnymi; • systemy wykorzystujące odnawialne źródła energii: <ul style="list-style-type: none"> ○ w zakresie mikroinstalacji obejmujących urządzenia o wysokości do 3,0 m na terenach 1MN, 2MN oraz 1MN-U do 3MN-U; ○ w zakresie instalacji na terenach 1U do 4U i 1UR, w tym o mocy zainstalowanej przekraczającej 500 kW, za wyjątkiem instalacji wykorzystujących biomasę oraz elektrowni wiatrowych;
4.	Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej	Zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód,	<p>W zakresie zaopatrzenia w wodę ustala się:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dostawę wody z sieci wodociągowej; • rozbudowę i przebudowę systemu zaopatrzenia w wodę dla pokrycia potrzeb bytowych, użytkowych oraz przeciwpożarowych, w tym sieci wodociągowych dla realizacji hydrantów do intensywnego czerpania wody do celów przeciwpożarowych; <p>W zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych ustala się:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zagospodarowanie wód na terenie przedsięwzięcia; • dopuszcza się odprowadzanie wód do sieci kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej, albo innych odbiorników; • wyposażenie dróg publicznych w kanalizację deszczową. <p>W zakresie odprowadzania ścieków:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nakaz odprowadzania ścieków komunalnych do oczyszczalni ścieków poprzez system kanalizacji, z zastrzeżeniem, że w przypadku braku możliwości technicznych przyłączenia przedsięwzięcia do systemu kanalizacji, dopuszcza się odprowadzanie ścieków do innych odbiorników, zgodnie z przepisami odrębnymi, tj. w szczególności ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
		Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania	<p>W planie ustalono:</p> <p>zaopatrzenie w ciepło ustala się stosowanie systemów grzewczych opartych o:</p> <ul style="list-style-type: none"> • indywidualne lub grupowe systemy grzewcze zgodne z przepisami odrębnymi; • systemy wykorzystujące odnawialne źródła energii: <ul style="list-style-type: none"> ○ w zakresie mikroinstalacji obejmujących urządzenia o wysokości do 3,0 m na terenach 1MN, 2MN oraz 1MN-U do 3MN-U; ○ w zakresie instalacji na terenach 1U do 4U i 1UR, w tym o mocy zainstalowanej przekraczającej 500 kW, za wyjątkiem instalacji wykorzystujących biomasę oraz elektrowni wiatrowych;
		Ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb	Występują tereny użytkowane rolniczo, które uzyskały już zgody na zmianę przeznaczenia gleb podlegających ochronie prawnej i przeznaczenia ich na cele nierolnicze na etapie sporządzania obowiązującego planu.
		Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej	W obszarze nie występują przesłanki do określenia sposobów przeciwdziałania zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej.
		Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona i poprawa stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu	<p>W analizowanym planie wprowadzono dla wyznaczonych terenów zabudowy minimalny procent terenów biologicznie czynnych na poziomie 5% - 40%.</p> <p>W zakresie ochrony wód przed zanieczyszczeniem, w tym ochrony Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Pszczyna - Żory nr 346, ustala się:</p> <ul style="list-style-type: none"> • w zakresie postępowania ze ściekami oraz wodami opadowymi i roztopowymi, nakaz stosowania rozwiązań technicznych zapobiegających przenikaniu nieoczyszczonych ścieków albo zanieczyszczonych wód opadowych lub roztopowych, do gruntu i wód; • w zakresie postępowania z odpadami nakaz realizacji miejsc do magazynowania odpadów stałych jako zabezpieczonych przed infiltracją wód opadowych.
		Wspieranie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej	W granicach opracowania brak terenów leśnych wymagających zmiany sposobu zagospodarowania na cele nie leśne. Dla całości obszaru obowiązuje już plan miejscowy.
		Gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym	Zagospodarowanie odpadów będzie następowało w sposób przewidziany przepisami odrębnymi w tym przepisami gminnymi. Nakaz realizacji miejsc do magazynowania odpadów stałych jako osłoniętych od strony przestrzeni ogólnodostępnych.
		Zarządzanie zasobami geologicznymi poprzez	Obszar opracowania zlokalizowany jest w obrębie złoża węgla kamiennego „Kobiór-Pszczyna”.

		<p>opracowanie i wdrożenie polityki surowcowej państwa</p> <p>Wspieranie wdrażania ekoinnowacji oraz upowszechnianie najlepszych dostępnych technik BAT</p> <p>Przeciwdziałanie zmianom klimatu. Adaptacja do zmian klimatu oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych, perspektywa 2020 i 2030 średniookresowa strategia rozwoju kraju</p>	<p>Zgodnie z Dyrektywą IPPC standard BAT służyć ma określaniu granicznych wielkości emisji dla większych zakładów przemysłowych w UE. W granicach opracowania brak takich zakładów.</p> <p>Zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego sporządzanymi w ramach programu ISOK (Informatycznego Systemu Osłony Kraju) obszar opracowania nie znajdują się w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.</p>
5.	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska	<p>Ustawa określa: zasady ochrony środowiska warunki korzystania ze środowiska obowiązki administracji publicznej związane z ochroną środowiska</p>	<p>W Art. 72. Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska określono, że:</p> <p>1. W studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego zapewnia się warunki utrzymania równowagi przyrodniczej i racjonalną gospodarkę zasobami środowiska, w szczególności przez:</p> <p>1) ustalanie programów racjonalnego wykorzystania powierzchni ziemi, w tym na terenach eksploatacji złóż kopalin, i racjonalnego gospodarowania gruntami: W projekcie planu w pełni wykorzystano potencjał terenu.</p> <p>2) uwzględnianie obszarów występowania złóż kopalin oraz obecnych i przyszłych potrzeb eksploatacji tych złóż: W granicach opracowania uwzględniono występowanie złoża kopalin Kobiór-Pszczyna.</p> <p>3) zapewnianie kompleksowego rozwiązania problemów zabudowy miast i wsi, ze szczególnym uwzględnieniem gospodarki wodnej, odprowadzania ścieków, gospodarki odpadami, systemów transportowych i komunikacji publicznej oraz urządzania i kształtowania terenów zieleni: Cały obszar opracowania ma być podłączony do zbiorczych sieci infrastruktury technicznej lub mieć zapewnione inne sposoby wyposażenia w infrastrukturę techniczną przy zastosowaniu rozwiązań proekologicznych.</p> <p>4) uwzględnianie konieczności ochrony wód, gleby i ziemi przed zanieczyszczeniem w związku z prowadzeniem gospodarki rolnej: w obowiązującym planie jaki i w projekcie planu brak obszarów przeznaczonych pod produkcję rolną.</p> <p>5) zapewnianie ochrony walorów krajobrazowych środowiska i warunków klimatycznych: W projekcie planu zastosowano zapisy mające na celu ochronę istniejących walorów środowiska kulturowego i krajobrazu kulturowego. Wprowadzono również ustalenia służące ochronie i kształtowaniu ładu przestrzennego.</p> <p>5a) uwzględnianie potrzeb w zakresie zapobiegania ruchom masowym ziemi i ich skutkom: Na analizowanym obszarze nie występują obszary naturalnych zagrożeń geologicznych ani zagrożone osuwaniem się mas ziemnych.</p> <p>Ochrona powietrza przed zanieczyszczeniem w projekcie planu odnosi się do ustalenia właściwej gospodarki cieplnej. W tym zakresie ustalono stosowanie systemów grzewczych opartych o:</p> <ul style="list-style-type: none"> • indywidualne lub grupowe systemy grzewcze zgodne z przepisami odrębnymi; • systemy wykorzystujące odnawialne źródła energii: <ul style="list-style-type: none"> ○ w zakresie mikroinstalacji obejmujących urządzenia o wysokości do 3,0 m na terenach 1MN, 2MN oraz 1MN-U do 3MN-U; ○ w zakresie instalacji na terenach 1U do 4U i 1UR, w tym o mocy zainstalowanej przekraczającej 500 kW, za wyjątkiem instalacji wykorzystujących biomasę oraz elektrowni wiatrowych; <p>Ochrona wód, gleby i ziemi w planie została zapewniona poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nakaz odprowadzania ścieków komunalnych do oczyszczalni ścieków poprzez system kanalizacji, z zastrzeżeniem że w przypadku braku możliwości technicznych przyłączenia przedsięwzięcia do systemu kanalizacji, dopuszcza się odprowadzanie ścieków do innych odbiorników, zgodnie z przepisami odrębnymi, tj. w szczególności ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. <p>2. W studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, przy przeznaczaniu terenów na poszczególne cele oraz przy określaniu zadań związanych z ich zagospodarowaniem w strukturze wykorzystania terenu, ustala się proporcje pozwalające na zachowanie lub przywrócenie na nich równowagi przyrodniczej i prawidłowych warunków życia. Plan ustala równocześnie minimalne wskaźniki powierzchni biologicznie czynnej w wysokości 5% - 40%.</p> <p>3. W studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego określa się także sposób zagospodarowania obszarów zdegradowanych w wyniku działalności człowieka, klęsk żywiołowych oraz ruchów masowych ziemi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obszary zdegradowane w obszarze planu nie występują. <p>Obszar objęty planem położony jest poza granicami obszarów Natura 2000.</p>
6.	Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku O ochronie przyrody.		

7.	Ustawa z dnia 23 sierpnia 2017 roku Prawo wodne	Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych oraz ochrona przeciwpowodziowa	Ustawa ma zastosowanie w obszarze planu w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniami oraz ochrony przeciwpowodziowej. Uwzględnione zasady ochrony wód powierzchniowych i podziemnych zostały opisane powyżej. • Zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego sporządzanymi w ramach programu ISOK (Informatycznego Systemu Osłony Kraju) działki objęte opracowaniem nie znajdują się w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.
8.	Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku O odpadach	Reguluje kwestie związane z właściwą gospodarką odpadami	Zagospodarowanie odpadów będzie następowało w sposób przewidziany przepisami odrębnymi w tym przepisami gminnymi.
9.	Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 roku Prawo geologiczne i górnicze.	Regulują kwestie z zakresu poszukiwania i wydobywania złóż surowców naturalnych	Zgodnie art. 95 w celu ochrony udokumentowanych złóż kopalin ujawnia się je w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. Obszar opracowania zlokalizowany jest w granicach wstępnie rozpoznanego złoża Kobiór-Pszczyna.

2. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA

2.1. Położenie fizyczno-geograficzne

Według podziału na jednostki fizyczno-geograficzne J. Kondrackiego (1998), analizowany obszar położony przy ul. Dworcowej w Radostowicach w gminie Suszec znajduje się w obrębie jednej podprovincji:

Podprovincja **Północne Podkarpacie** (512)
makroregion **Kotlina Oświęcimska** (512.2),
mezoregion **Równina Pszczyńska** (512.21)

Równina Pszczyńska (512.21) – mezoregion fizycznogeograficzny w południowej Polsce, stanowiący północną część Kotliny Oświęcimskiej. Region graniczy od północnego zachodu z Płaskowyżem Rybnickim, a od północnego wschodu z Pagórami Jaworznickimi. Na południu region graniczy z Doliną Górnej Wisły, a na samej północy styka się Wyżyną Katowicką. Cały mezoregion leży w zasięgu woj. śląskiego. Region leżący na południe od doliny Wisły przecina rzeka Pszczynka.

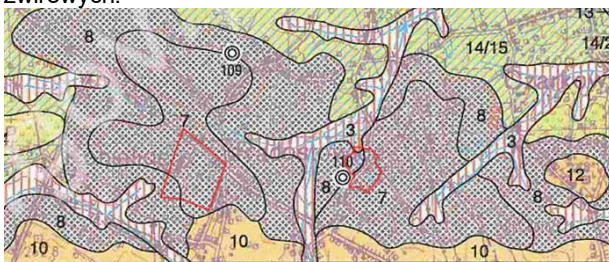
Równina Pszczyńska jest piaszczystą, lekko pofalowaną równiną, sięgającą wysokości 250–270 m n.p.m. (pochylenie ku wschodowi). Podłoże zbudowane jest z utworów czwartorzędowych, wśród których występują osady morza miocenijskiego o znacznej miąższości. Jest to region o dużym zalesieniu (przede wszystkim sosna), głównym kompleksem leśnym są Lasy Pszczyńskie z rezerwatem żubrów.

2.2. Budowa geologiczna i rzeźba terenu

Budowa geologiczna

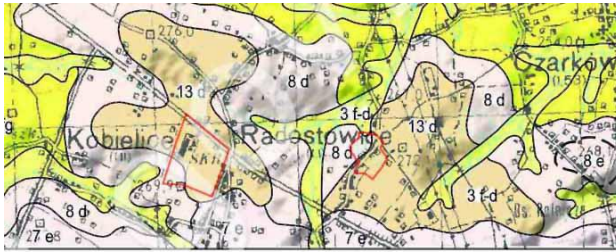
Gmina Suszec położona jest w obrębie Równiny Pszczyńskiej.

W budowie geologicznej Suszca udział biorą osady trzeciorzędowe i czwartorzędowe zalegające na starszych utworach karbońskich. Czwartorzędowe utwory powierzchniowe stanowią głównie różnorodne osady pochodzenia lodowcowego lub polodowcowego. Zalegają one na starszych, piaszczystożwirowych utworach plejstoceńskich z okresu zlodowacenia środkowopolskiego i południowopolskiego. Trzeciorzęd zalegający pod osadami czwartorzędowymi tworzą miocenijskie osady ilasto-piaszczyste na głęboko zalegającym podłożu karbońskim. Są to lądowe utwory sarmatu rozwinięte w facji fluwialnej i limnicznej o miąższości przekraczającej 60 m z udziałem grubych wkładek piaszczystych, miejscami żwirowych.



CZWARTORZĘD		nQ_h	Namuły den dolinnych
		d_gQ	Gliny deluwialne
		$d_{lp}Q$	Lessy piaszczyste deluwialne
		lQ_{p^4}	Lessy

Szczegółowa mapa geologiczna 1 : 50 000 - 969-Tychy (M-34-62-D)



LITOLOGIA LITHOLOGY

3	Piaski pyłowate Silty sands
8	Pyły piaszczyste Sandy silts
13	Gliny piaszczyste Sandy diamicton

GENEZA ROCK GENESIS

d	deluwialna Deluvial
f-d	rzeczno-deluwialna Fluvio-deluvial

Mapa litogenetyczna Polski 1:50 000 - 969-Tychy (M-34-62-D)

Obszar objęty opracowaniem zlokalizowany jest w granicach złoża węgla kamiennego Kobiór-Pszczyna.

Udokumentowane złoża węgla kamiennego

Nazwa złoża	Stan zagospodarowania złoża	Zasoby geologiczne					Zasoby przemysłowe	Wydobycie
		bilansowe						
		Razem	A+B	C1	C2	D		
Kobiór-Pszczyna	P	3 063 506	-	-	3 063 506	-	1 888 638	-

Źródło: BILANS ZASOBÓW KOPALIN I WÓD PODZIEMNYCH W POLSCE wg stanu na 31 XII 2021 r.

P – złożo o zasobach rozpoznanych wstępnie (w kat. C2 + D, a w przypadku ropy i gazu – w kat. C)

Rzeźba terenu

Teren opracowania znajduje się w obrębie Równiny Pszczyńskiej. Jest to piaszczysta, lekko pofalowana równina. Rzędne analizowanego terenu osiągają wysokości 261–268 m n.p.m. Teren opada łagodnie w kierunku północnym. Jest to obszar o mało urozmaiconej rzeźbie, niewielkich spadkach. Brak jest tu jakichkolwiek bardziej wyrazistych form ukształtowania terenu, tak naturalnych, jak i antropogenicznych. Obszar opracowania nie pełni żadnych funkcji ekologicznych w skali gminy.

Osuwiska i tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych

Na terenie opracowania nie występują warunki do tworzenia się osuwisk (osuwania się mas ziemnych) w rozumieniu art. 17 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

2.3. Wody powierzchniowe i podziemne

Wody podziemne

Zgodnie z podziałem hydrogeologicznym Polski (B. Paczyński, 1995), analizowany teren leży w obrębie Regionu Przedkarpackiego (XIII). Teren znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych o numerze 156.

Analizowany obszar zgodnie z Mapą Hydrogeologiczną Polski w skali 1 : 50 000 arkusz Tychy (969) położony jest w granicach głównego użytkowego poziomu wodonośnego 6abQ-TrIV.



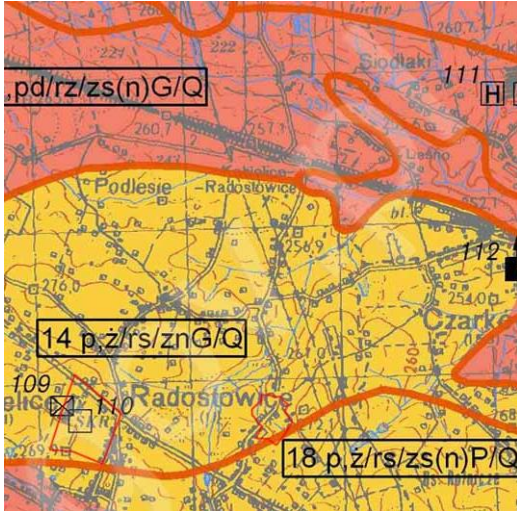
Jednostka hydrogeologiczna 6abQ-TrIV występuje w południowo-wschodniej części arkusza (Zał. 1.2, Tab. 2). Wody występują w poziomie użytkowym czwartorzędu, który wykształcony jest w postaci jednej warstwy piasków oraz w podścielającym tę warstwę poziomie piaszczysto-żwirowym trzeciorzęd. Obszar tej jednostki jest izolowany słabo (b) od powierzchni terenu, bądź występuje zupełny brak izolacji (a). Głębokość zalegania stropu poziomu użytkowego kształtuje się od 5-15m, na wschodnim skraju arkusza płycej niż 5m

Miękkość poziomu użytkowego zmienia się w obrębie jednostki: przy czym w centrum jest mniej niż 10 m, na wschodzie i zachodzie 10-20m, a lokalnie 20-40m. Zwierciadło wód ma charakter swobodny, lokalnie napięty i stabilizuje się na rzędnej 240.0 - 250.0 m n.p.m., odpływ wód odbywa się w kierunku na wschód.

Moduł zasobów dyspozycyjnych wynosi 311 m³ /24h·km² (11)

- miękkość warstwy wodonośnej: ok. 10 - 29 m
- potencjalna wydajność studni przy depresji: Q = 24.8-64.6 m³ /h s = 2.8-16.8 m
- współczynnik filtracji: 2.8-30.2 m/24h
- przewodność warstwy wodonośnej: 25.0-538.0 m² /24h
- moduł zasobów dyspozycyjnych: 311 m³ /24h·km²

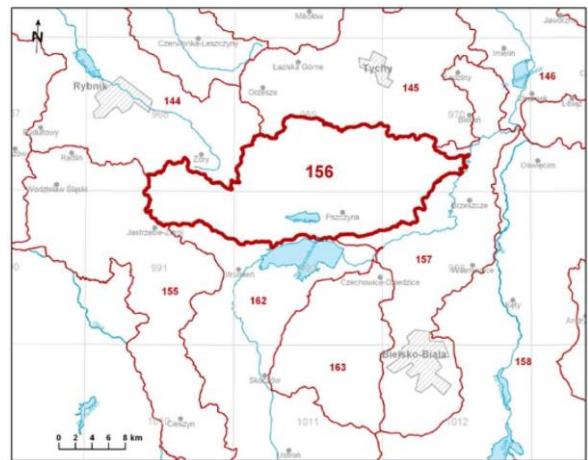
Jednostka eksploatowana jest pojedynczymi studniami.



Analizowany teren leży w obszarze o wysokim stopniu podatności, dla którego czas wymiany polowej wynosi od 5 do 25 lat, zaznaczono na mapie kolorem pomarańczowym. Obszar występowania wysokiego stopnia podatności związany jest z występowaniem w strefie aeracji osadów słabo przepuszczalnych takich jak lessy i gliny deluwialne. Obszar występowania wysokiego stopnia podatności obejmuje głównie jednostki hydrogeologiczne numer 14 p.ż/rs/znG/Q, i 18 p.ż/rs/zs(n)P/Q. Wpływ na występowanie w powyższych obszarach wysokiego stopnia podatności miały również:

- głębokość występowania pierwszego poziomu wodonośnego zawierająca się głównie w granicach od 5 m do 10 m,
- połowa pojemności wodna gleb (wog) wynosząca na przeważającej części obszaru 0,12 oraz 0,17 w mniejszym stopniu 0,24 oraz 0,36,
- połowa pojemności wodna utworów przepuszczalnych w strefie aeracji (wop) wynosząca na większości obszaru 0,1 oraz w mniejszym stopniu 0 głównie w obszarze jednostki charakteryzującej się naporowym typem zwierciadła (14 p.ż/rs/znG/Q),
- połowa pojemności wodna utworów słaboprzepuszczalnych i izolujących w strefie aeracji (woi) wynosząca 0,3,

- procentowy udział warstw izolujących w profilu strefy aeracji (Sp) wynoszący od 30% w obszarze położonym w południowo – zachodniej części arkusza (część jednostki 16 p.ż/w/zn(s)G/Q) do 80% głównie w obszarach północno – wschodnim i północno – zachodnim arkusza.



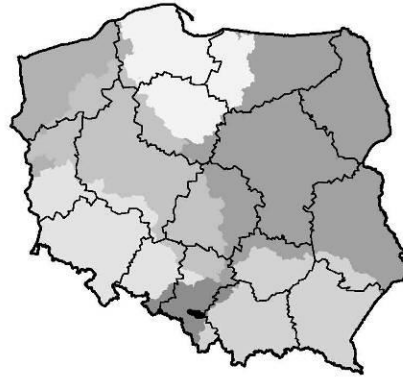
Analizowany obszar znajduje się w znacznej mierze w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 346 Pszczyna (kod: PLGW2000156). Zbiornik ten jest związany z utworami czwartorzędowymi. Użytkowym poziomem wodonośnym stanowiącym GZWP nr 346 jest podglinowy poziom czwartorzędowy QII. Zasilanie tego poziomu następuje w drodze infiltracji opadów atmosferycznych w obrębie wychodni utworów przepuszczalnych występujących na powierzchni terenu lub przez przesączanie w rejonie występowania pokrywy lessów i glin (w miejscach gdzie nie występuje poziom QI) oraz przez przesączanie wody z górnej warstwy QI. Poziom QII jest drenowany przez rzekę Pszczynkę i cieki płynące wciętymi dolinami. Zwierciadło wody o charakterze napiętym w poziomie QII występuje na głębokości od 4,5 do 21 m i stabilizuje się w zakresie głębokości 0,0–13,0 m poniżej powierzchni terenu, zależnie od morfologii terenu. Współczynnik filtracji zbiornikowej warstwy wodonośnej, obliczony na podstawie wyników próbnych pompowań z otworów na obszarze zbiornika zawiera się w granicach 8,0–99,0 m/d. Wodonośność utworów w obrębie zbiornika waha się w granicach 960–15360 m³/d, a czasami tylko – 360–408 m³/d. Kolektorem wód są żwirowo-piaszczyste osady wodnolodowcowe, a zbiornikowy poziom wodonośny jest izolowany od wpływu zanieczyszczeń antropogenicznych z powierzchni terenu przez pierwszy poziom wodonośny i oddzielające go poziomy utwory słabo przepuszczalne (gliny zwalowe i ily). GZWP nr 346 Pszczyna tylko częściowo spełnia kryteria ilościowe i jakościowe, ma też ograniczone znaczenie regionalne dla obecnego i perspektywicznego zaopatrzenia ludności w wodę. Studnie wiercone ujmujące wody podziemne zbiornika służą w niewielkim stopniu do zaopatrzenia w wodę zakładów przemysłowych i drobnego przemysłu terenowego, a zasoby GZWP nr 346 są wykorzystywane w minimalnym stopniu. Z ujęć zlokalizowanych w obrębie GZWP nr 346 roczny pobór wynosi ok. 86 000 m³ przy dostępnych zasobach dyspozycyjnych 6 205 000 m³/rok (1,4% zasobów dyspozycyjnych). Wody podziemne tego zbiornika są ponadto niskiej i złej jakości. Jakość wód podziemnych, określona na podstawie wyników analiz wód z 2010 r. na obszarze zbiornika, jest klasy IV i V, a na niewielkim fragmencie w rejonie m. Jankowic – klasy III. Pod względem przydatności do spożycia wody te wykazują przekroczone stężenia dopuszczalne dla wód pitnych w zakresie manganu, żelaza, a w części studzien także niklu. Stopień zagrożenia wód jest niski i średni, a wyznaczony obszar ochronny obejmuje niewielką powierzchnię zbiornika oraz tereny odsunięte od jego granic w kierunku stref zasilania, na odległość odpowiadającą 25-letniemu czasowi przepływu wody wzdłuż poszczególnych linii prądu. Ze względu na rolniczy charakter obszaru GZWP nr 346 Pszczyna główne zakazy i nakazy dotyczą rolnictwa. Wody podziemne zbiornika należy chronić pod względem jakości. Obecny pobór wód nie narusza zasobów dyspozycyjnych zbiornika.

GZWP nr 346 Pszczyna

„Dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej określającej warunki hydrogeologiczne w związku z ustanawianiem obszarów ochronnych Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) nr 346 Pszczyna” (Gorczyca i zespół, 2011).

Nazwa zbiornika wg Kleczkowskiego (1990a):
GZWP nr 346 Zbiornik (QDP) Pszczyna-Żory.

Nazwa zbiornika wg rozporządzenia RM z 27 czerwca 2006 r.:
GZWP nr 346 Zbiornik Pszczyna-Żory.



GZWP nr 346 – powierzchnia zbiornika i obszaru ochronnego

Powierzchnia	Według Kleczkowskiego (1990a)	Dokumentacja hydrogeologiczna GZWP nr 346 (1998)	Dodatek do dokumentacji GZWP nr 346 (2011)
Zbiornik [km ²]	180	73,0	69,17
Proponowany obszar ochronny [km ²]	330	116,5	29,39

GZWP nr 346 – wybrane informacje

Lokalizacja zbiornika	Stan aktualny
Województwo	śląskie
Powiat	pszczyński, żorski
RZGW	Gliwice
Numer JCWPd (wg podziału na 172 części)	144, 156, 157
Jednostka hydrogeologiczna wg Paczyńskiego, Sadurskiego (2007)	prowinca Wisły: SZP – region górnej Wisły – subregion zapadliska przedkarpackiego
Jednostka hydrogeologiczna wg Kleczkowskiego (1990a, b), zmieniona	pasmo zbiorników Wyżyn Polskich (GZWP w paśmie wyżyn)
Zlewnia powierzchniowa (II rzędu wg MphP)	Wisły do Sanu
Prowincja i makroregion fizycznogeograficzne wg Kondrackiego (2002)	Wyżyny Polskie (34); Wyżyna Śląska (341.1); Karpaty Zachodnie z Podkarpacim Zachodnim i Północnym (51); Kotlina Oświęcimska (512.3)
Parametry hydrogeologiczne warstw wodonośnych	Dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej GZWP nr 346 (2011)
Typ zbiornika	porowy
Stratygrafia	czwartorzęd
Klasa jakości wody*	III V
Współczynnik filtracji [m ² /d]	8,0–99,0
Moduł jednostkowy zasobów dyspozycyjnych [m ³ /d × km ²]	233
Szacunkowe zasoby dyspozycyjne [m ³ /d]	17 000
Podatność zbiornika na antropopresję	podatny, średnio i mało podatny

* Wg rozporządzenia MŚ z dnia 23 lipca 2008 r.

W dokumentacji określającej warunki hydrogeologiczne na omawianym obszarze stwierdzono płytkie występowanie wód gruntowych. W otworach M-1 oraz M-2 na głębokości 0,6 oraz 0,7m p.p.t stwierdzono występowanie nieciągłych sączeń niewielkiej wydajności. Pierwszy ciągły poziom wodonośny został stwierdzony na głębokościach 1,5-2,2m p.p.t. Woda gruntowa występuje pod niewielkim ciśnieniem hydrostatycznym – stabilizacja zwierciadła na głębokości 1,2-1,9m.p.p.t. Piaski średnie (warstwa I) mają charakter średnio przepuszczalny, natomiast pozostałe grunty cechują się słabą i bardzo słabą wodoprzepuszczalnością. Pobrana z otworu M-1 próba wody stanowi środowisko mało agresywne XA1 względem betonu. Kierunek migracji wód podziemnych jest zgodny z ukształtowaniem terenu. Omawiany teren nie znajduje się w obszarze zagrożonym podtopieniami (podtopienia w sąsiedztwie dolin rzecznych, które mogą nastąpić na skutek podniesienia się zwierciadła wód podziemnych). Kierunek spływu wód powierzchniowych jest północny.

GZWP nr 346 Pszczyna (kod: PLGW2000156)

OCENA STANU JCWPd

- Czy JCWPd jest monitorowana? → Tak

Ocena stanu (2019) wg Rozporządzenia MGMIŻŚ z dnia 11.10.2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148)

- Stan chemiczny dobry
- Stan ilościowy dobry
- Stan JCWPd dobry

OBSZARY CHRONIONE WYMIENIONE W ZAŁ. IV RDW

- Jcw przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi → TAK - JCWPd przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi

CELE ŚRODOWISKOWE DLA JCWPd

- Stan chemiczny → dobry stan chemiczny
- Stan ilościowy → dobry stan ilościowy

Postęp w osiąganiu celów środowiskowych JCWPd w okresie 2011-2019 (porównanie wyników oceny stanu JCWPd z 2012, 2016 i 2019 roku)

- 2012
- Stan ilościowy → dobry
 - Stan chemiczny → dobry
- 2016
- Stan ilościowy → dobry
 - Stan chemiczny → słaby
- 2019
- Stan ilościowy → dobry
 - Stan chemiczny → dobry

ODSTĘPSTWA OD OSIĄGNIĘCIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH

Odstępstwo z tytułu art. 4.4 RDW - odstępstwo czasowe

Wskaźniki stanu wód, dla których uzasadnione jest odstępstwo w zakresie terminu osiągnięcia celów środowiskowych

- Stan chemiczny → nie dotyczy
 - Stan ilościowy → nie dotyczy
 - Termin osiągnięcia celów środowiskowych → nie dotyczy
 - Rodzaj odstępstwa → nie dotyczy
 - Uzasadnienie odstępstwa → nie dotyczy
- Czy warunki naturalne umożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r.?
- Uzasadnienie (dotyczy przypadków, gdy warunki naturalne uniemożliwiają terminowe osiągnięcie celów środowiskowych) → nie dotyczy

Odstępstwo z tytułu art.4.5 RDW – mniej rygorystyczny cel

Wskaźnik/grupa wskaźników, dla którego nie może nastąpić dalsze pogorszenie stanu wód (brak konieczności osiągnięcia wartości odpowiadającej stanowi dobremu)

- Stan chemiczny → nie dotyczy
- Stan ilościowy → nie dotyczy
- Rodzaj odstępstwa → nie dotyczy
- Uzasadnienie odstępstwa → nie dotyczy
- Warunki naturalne będące trwałą przyczyną nieosiągnięcia celów środowiskowych → nie dotyczy
- Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych → nie dotyczy
- Wyjaśnienie braku alternatywnego sposobu zaspokojenia potrzeby społecznoekonomicznej → nie dotyczy

Wody powierzchniowe

Pod względem hydrograficznym analizowany obszar w całości należy do dorzecza Wisły w regionie wodnym - Małej Wisły. Analizowany teren należy do jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP) RW200017211669 - Dokawa

Dla JCWP: Dokawa (RW200017211669), określono następujące parametry:

- typ JCW → PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty
- Obszar dorzecza → obszar dorzecza Wisły
- Region wodny region → wodny Małej Wisły
- Status JCWP → NAT - naturalna część wód
- Czy JCWP była monitorowana (posiadała ustalony ppk w okresie 2016-2021)? → TAK - zlewnia była monitorowana
- Czy JCWP jest monitorowana (posiada ustalony ppk na okres 2022-2027)? → TAK - zlewnia jest monitorowana

Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)

- Stan/potencjał ekologiczny → umiarkowany stan ekologiczny
- Wskaźniki determinujące stan/ potencjał ekologiczny → BZT5, OWO, azot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy, fosfor ogólny, fosfor fosforanowy (V); fitobentos
- Stan chemiczny → brak danych
- Wskaźniki determinujące stan chemiczny → nie dotyczy
- Stan (ogólny) → zły stan wód

OBSZARY CHRONIONE WYMIENIONE W ZAŁ. IV RDW ORAZ USTAWIE Z DNIA 20 LIPCA 2017 R. – PRAWO WODNE

- Jcw przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi → NIE – JCWP nieprzeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi

- Jcw przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych → NIE - JCWP nieprzeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych
- Obszary wyznaczone jako tereny wrażliwe na mocy dyrektywy 91/271/EWG - obszary wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód → TAK - cała zlewnia JCWP stanowi obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód
- Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie → NIE – na terenie zlewni JCWP nie występują obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie
- Obszary przeznaczone do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym czy występują? → nie występują obszary przeznaczone do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym

CEL ŚRODOWISKOWY

- Stan/potencjał ekologiczny → umiarkowany stan ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [azot ogólny, azot amonowy, fosforany, IO]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości); zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D
- Stan chemiczny → dobry stan chemiczny
- Wymagania dla elementów biologicznych, Podstawa wymagania → rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475) oraz załącznik IIaPGW prezentujący wartości graniczne SCW i SZCW
- Klasa elementów biologicznych → klasa III

Postęp w osiąganiu celów środowiskowych JCWP w porównaniu do aPGW 2016 r. (wg oceny stanu wód za lata 2014-2019) Ocena postępu według podziału jednostek planistycznych aPGW (2016)

- Stan/potencjał ekologiczny → RW200017211669 - cel nieosiągnięty - brak postępu
- Stan chemiczny → RW200017211669 - brak możliwości oceny postępu

ODSTĘPSTWA OD OSIĄGNIĘCIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH JCWP

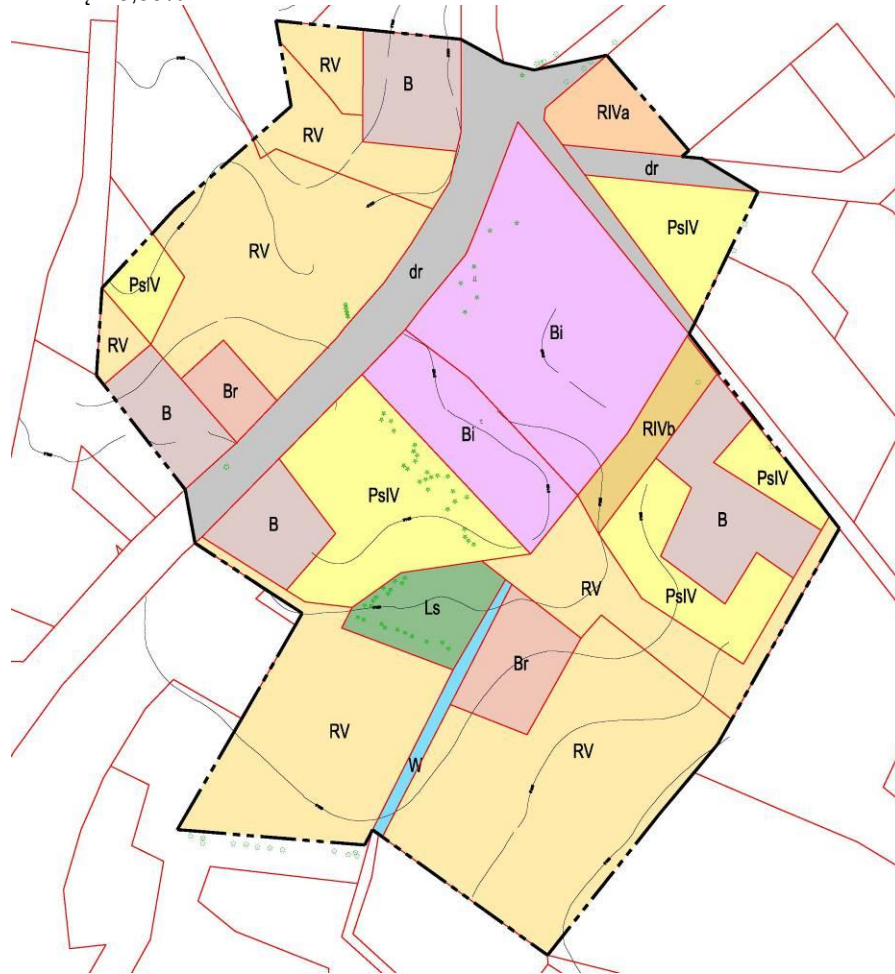
- Odroczenie w czasie terminu osiągnięcia celu środowiskowego (odstępstwo czasowe w trybie art. 4 ust. 4 RDW)
- Czy ustanowiono odstępstwo? → Tak, dla danej JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej
- Termin osiągnięcia celu środowiskowego → do 2027 r.
- Uzasadnienie odstępstwa czasowego (w trybie art. 4 ust. 4 RDW)
→ Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)
- Podsumowanie → odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot azotanowy, fosfor ogólny, OWO, BZT5. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)”) a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).
- Ustalenie mniej rygorystycznego celu środowiskowego (odstępstwo w trybie art. 4 ust. 5 RDW):
Czy ustanowiono odstępstwo? → Tak, dla danej JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej
- Podsumowanie → odstępstwo polegające na złagodzeniu celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot ogólny, azot amonowy, fosforany, IO. Jest to spowodowane czynnikami wskazanymi w zestawie kolumn pn. „Wskazanie dominującego rodzaju presji determinujących stan wód”, które trwale uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych. Presje trwale uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych zaspokajają ważne potrzeby społeczno-gospodarcze (określone w kolumnie pn. „Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych”) i na obecnym etapie stwierdza się brak alternatywnych opcji zaspokojenia tych potrzeb (zob. kolumna pn. „Uzasadnienie braku alternatywnych opcji”). Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).

W granicach analizowanego obszaru nie przebiegają żadne ciek wodne, przebiega jedynie rów melioracyjny.

2.4. Warunki glebowe

Warunki glebowe są uwarunkowane budową geologiczną podłoża, geomorfologią, stosunkami wodnymi i klimatem.

W granicach opracowania występują gleby mineralne na których rozwinęły się użytki zielone - pastwiska oraz grunty orne. Grunty orne stanowią 44,26% obszaru opracowania, pastwiska stanowią 14,7%, lasy 2,33% a tereny zabudowane i mieszkaniowe stanowią 29,39%.



Lp.	opis użytku	Powierzchnia (ha)	% powierzchni opracowania
1.	Grunty orne R IVa	0,10	1,79%
2.	Grunty orne R IVb	0,10	1,79%
3.	Grunty orne R V	2,27	40,68%
4.	Pastwiska trwałe PsIV	0,82	14,70%
5.	Lasy Ls	0,13	2,33%
4.	grunty pod rowem W	0,04	0,72%
5.	B – tereny mieszkaniowe	0,58	10,40%
6.	Bi – inne tereny zabudowane	0,87	15,58%
7.	Br - grunty rolne zabudowane	0,19	3,41%
8.	Drogi dr	0,48	8,60%

Zgodnie z "Opinią geotechniczną ustalającą warunki gruntowo-wodne podłoża działek nr 1209/94, 1211/94 dla potrzeb zagospodarowania terenów przy ul. Dworskiej w Radostowicach" grunty rodzime zalegają poniżej głębokości 0,4 ÷ 0,7 m ppt. Do głębokości ok. 0,8 ÷ 2,0 m ppt są to osady piaszczyste reprezentowane przez piaski drobne lokalnie warstwowane pyłami. Bezpośrednio pod nimi zalegają utwory spoieste wykształcone w formie glin, glin pylastych, ilów pylastych miejscami warstwowanych piaskami, glin pylastych an granicy pyłów. Powierzchnię terenu przykrywa warstwa nasypów zbudowanych z materiału spoiestego o grubości ok. 0,4 ÷ 0,7 m.

2.5. Klimat

Ogólne warunki klimatyczne

Obszar gminy Suszec zlokalizowany jest, według regionalizacji rolniczo-klimatycznej Polski R. Gumińskiego (1948), na południowo-zachodnim skraju dzielnicy XV (częstochowsko-kieleckiej). Równoleżnikowe położenie Kotliny

Oświęcimskiej powoduje, że docierają tu masy powietrza wilgotnego z Atlantyku i masy suchego powietrza kontynentalnego. Ścieranie się tych mas powoduje przejściowość klimatu w regionie, wyrażającą się dużą zmiennością warunków pogodowych. W przypadku gminy szczególne znaczenie ma jej położenie w pobliżu Bramy Morawskiej, której istnienie umożliwia napływ wilgotnych i ciepłych mas powietrza z południowego zachodu.

Dzielnice XV charakteryzują następujące warunki:

- średnia temperatura stycznia: $-2,0^{\circ}\text{C}$,
- średnia temperatura lipca: $17,0^{\circ}\text{C}$,
- średnia temperatura roczna: $7,0-8,0^{\circ}\text{C}$,
- dni z przymrozkami w roku: od 112 do 130,
- dni mroźnych w roku: ok. 20-40,
- ostatnie przymrozki wiosenne występują najczęściej w końcu kwietnia lub na początku maja,
- czas zalegania pokrywy śnieżnej wynosi ok. 60-70 dni,
- okres wegetacyjny trwa od 200 do 210 dni,
- opady atmosferyczne zróżnicowane, do 800 mm/rok,
- przeważają wiatry południowo-zachodnie i zachodnie.
- średnie roczne sumy opadów atmosferycznych kształtują się w granicach od 762 mm (Żory) do 829 mm (Królówka).

Na obszarze gminy Suszec dominują typy topoklimatów charakterystyczne dla obszarów płaskich lub o niewielkich nachyleniach położonych poza dnami dolin. Są to głównie obszary upraw polowych lub z zabudową wiejską. Występowanie tego typu warunków topoklimatycznych jest uwarunkowane głównie litologią podłoża. Znaczny udział frakcji ilastej w osadach powoduje podwyższoną wilgotność podłoża, co z kolei wpływa na poprawę właściwości przewodzenia ciepła z głębszych warstw podłoża, nie dopuszcza do zbyt dużego jego wyziębienia, a brak zwartej pokrywy roślinnej umożliwia podgrzewanie dolnych warstw powietrza. Powoduje to zmniejszenie częstości występowania przymrozków w okresach wiosennych i jesiennych. Jest to grupa klimatów korzystnych zarówno dla upraw polowych jak i zabudowy. Brak intensywnego urzeźbienia obszaru sprzyja dobremu przewietrzaniu terenu już przy bardzo słabych wiatrach. Zróżnicowana sytuacja występuje na terenach zabudowanych. Obserwuje się wpływ czynnika antropogenicznego podgrzewania atmosfery, a bardziej jeszcze widoczny jest wpływ zanieczyszczeń powietrza pochodzących z indywidualnych palenisk domowych w okresach grzewczych. Warunki topoklimatyczne tych obszarów są zależne od otoczenia i lokalizacji zabudowań. Topoklimat zabudowy zlokalizowanej w obszarach otwartych i suchych będzie korzystniejszy, ponieważ obszary te będą lepiej przewietrzane.

2.6. Przyroda ożywiona

Obszar objęty opracowaniem jest obszarem w większości już zainwestowanym. Szata roślinna w analizowanym obszarze pozostaje w ścisłym związku z formami zagospodarowania terenu, a występujące tu tereny zieleni zostały stworzone ręką człowieka, ogrody przydomowe, zieleni urządzone. Znaczną część obszaru opracowania stanowi teren istniejącego cmentarza. Istotną część obszaru opracowania stanowią tereny użytkowane rolniczo. W granicach opracowania nie występują gatunki roślin i siedliska objęte ochroną prawną. Tereny zieleni są miejscami bytowania zarówno awifauny, drobnych ssaków, płazów i bezkręgowców. Spotyka się tu typowe gatunki synantropijne, spotykane we wszystkich większych miastach. Najczęściej są to ptaki takie jak: wróbel domowy czy gołąb domowy, gołąb grzywacz, kwiczoł sierpówka, jerzyki, jaskółki oknówki czy dymówki, jak również kawki, sroki, kosy, gawrony i szpaki.

2.7. Zasoby kulturowe

Analizowany teren leży poza obszarami chronionego krajobrazu. Analizowany obszar obejmuje tereny kościoła P.W. Imienia Maryi, cmentarz oraz tereny przyległe. W granicach opracowania, nie stwierdzono występowania obiektów czy obszarów zabytkowych wpisanych do rejestru zabytków ani obiektów ujętych w gminnej ewidencji zabytków.

2.8. Jakość powietrza

Zanieczyszczenie powietrza wywołane działalnością gospodarczą człowieka stanowi poważny problem. Jest to element, który modyfikuje klimat gminy, wpływając jednocześnie negatywnie na stan środowiska przyrodniczego, gospodarkę i zdrowie człowieka. Duża koncentracja różnego rodzaju zakładów przemysłowych i źródeł energii oraz wzmożony ruch samochodowy w miastach odgrywają poważną rolę w dostarczaniu i gromadzeniu się w powietrzu atmosferycznym dużych ilości szkodliwych substancji.

Wprowadzone do atmosfery zanieczyszczenia najogólniej dzielimy na pyły i gazy. Pyły podobnie jak para wodna, wpływają głównie na zmianę właściwości fizycznych powietrza. Chemiczne zmiany natomiast powodowane są przez gazy. Należy pamiętać, że o ile redukcja zanieczyszczeń pyłowych została na świecie w zasadzie opanowana, o tyle redukcja gazów wciąż jest nie rozwiązalnym problemem.

Źródła zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego podzielić można na trzy grupy:

naturalne, sztuczne i pośrednie.

- źródła naturalne, do których w naszych warunkach należy zaliczyć głównie procesy erozyjne gleby, wietrzenie zewnętrznej warstwy litosfery oraz dymy i popioły ewentualnych pożarów leśnych, nie stanowią większego zagrożenia dla człowieka i jego środowiska
- do źródeł sztucznych, spowodowanych działalnością człowieka, należą: procesy spalania, przetwórstwo różnorodnych surowców, transport i komunikacja oraz postępująca chemizacja rolnictwa.
- źródła pośrednie są związane z działalnością człowieka, jak i przyrody. Zaliczyć tu można np. tzw. wtórne pylenia nagromadzonych odpadów sypkich czy procesy gnilne, zachodzące w przemysłowych lub komunalnych odpadach organicznych.
- Ilość szkodliwych związków emitowanych do atmosfery jest bardzo duża.

Do najbardziej rozpowszechnionych zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego należą związki siarki (dwutlenek i tlenek siarki, siarkowodór), związki fluoru, chloru i azotu oraz dwutlenek i tlenek węgla.

Żadne z zanieczyszczeń nie występuje pojedynczo, niejednokrotnie ulegają one w powietrzu dalszym przemianom. W działaniu na organizmy żywe obserwuje się występowanie zjawiska synergizmu, tj. działania skojarzonego, wywołującego efekt większy niż ten, który powinien wynikać z sumy efektów poszczególnych składników. Na stopień

oddziaływania mają również wpływ warunki klimatyczne takie jak: temperatura, nasłonecznienie, wilgotność powietrza, prędkość wiatru. Oprócz szkodliwego oddziaływania na środowisko naturalne i zdrowie ludzi emisje zanieczyszczeń powodują straty gospodarcze.

Dwutlenek siarki emitowany w wyniku spalania paliw zawierających siarkę – spalania węgla kamiennego i brunatnego głównie w procesach energetycznych. Jest związkami bardzo szkodliwym dla wszystkich organizmów żywych. W wyniku jego działania następuje pogorszenie gospodarki wodnej roślin, uszkodzenie tkanek, osłabienie fotosyntezy i w konsekwencji osłabienie lub wręcz zahamowanie przyrostu. W skrajnych przypadkach dochodzi do zamierania roślin. Dwutlenek siarki działa toksycznie na organizm ludzki. Drażni narządy krwiotwórcze – szpik kostny i śledzionę oraz powoduje zaburzenia w przemianie węglowodanów. Zatrucia przewlekłe małymi dawkami objawiają się bólem głowy, bezsennością, uszkodzeniem błon śluzowych oraz w niektórych przypadkach nieżytem oskrzeli. W powietrzu SO_2 ulega dalszemu utlenianiu do SO_3 , który reagując z wodą daje kwas siarkowy będący bezpośrednią przyczyną kwaśnych deszczy. Zmniejszenie emisji SO_2 uzyskuje się przez zmniejszenie zużycia paliw, nowe techniki spalania, odsiarczanie paliw lub odsiarczanie spalin.

Tlenki azotu są substancjami powstającymi przede wszystkim w procesach spalania w wysokich temperaturach, tj w:

- procesach energetycznego spalania paliw;
- procesie koksowania węgla;
- silnikach spalinowych pojazdów mechanicznych.

NO_2 działa drażniąco na błony śluzowe, oczy, płuca i powoduje nieodwracalne zmiany w systemie sercowo – naczyniowym oraz wywołuje patologiczne stany niepokoju. Tlenki azotu, po utlenieniu w obecności pary wodnej, mają również udział w tworzeniu kwaśnych deszczy i ich niszczącym działaniu. Jest jednym z głównych zanieczyszczeń motoryzacyjnych. Gdy stężenie zanieczyszczeń jest wysokie, przy słonecznej pogodzie dochodzi pod wpływem energii światła słonecznego do złożonych przemian chemicznych i powstawania związków azotu z węglowodorami. W połączeniu z gazowymi węglowodorami tworzą w określonych warunkach atmosferycznych zjawisko smogu.

Tlenek węgla powstaje w wyniku procesu niepełnego spalania węgla, głównie w niskosprawnych kotłach i paleniskach węglowych. Jego źródłem są również spaliny samochodowe. Jest gazem toksycznym, ale jego istotne oddziaływanie jest lokalne. W przyrodzie nie odgrywa większej roli, gdyż szybko utlenia się do dwutlenku węgla.

Pyły to stałe zanieczyszczenia powietrza stanowiące resztki niedokładnie spalanego paliwa, najdrobniejsze ziarna popiołu. Pyły emitowane są przez zakłady metalurgiczne, motoryzację, inne instalacje przemysłowe. Znajdują się w spalinach silników, powstają przy ścieraniu się opon samochodowych i ze ścieranych nimi powierzchni dróg. Pyły stanowią często źródło pierwiastków śladowych, które w różnym stopniu stanowią zagrożenie dla środowiska. Pierwiastkami o bardzo wysokim stopniu zagrożenia są: ołów, kobalt, miedź, rtęć, cynk, cyna i chrom. Pyły stanowią poważny czynnik chorobotwórczy. W zależności od stopnia rozdrobnienia oddziałują na cały organizm – oczy, drogi oddechowe i płuca oraz skórę. Działanie ich może być:

- alergizujące – głównie od pyłów pochodzenia organicznego;
- drażniące – od pyłów pochodzących z nierozpuszczalnych ciał stałych;
- toksyczne – od związków pochodzących z syntezy chemicznej, rozpuszczalnych w płynach ustrojowych organizmu;
- radioaktywne.

Węglowodory wytwarzane są w trakcie procesów przetwarzania ropy naftowej, przetwarzania i spalania węgla. Należą do nich wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) stanowiące grupę związków silnie toksycznych, posiadających właściwości kancerogenne. Najsilniejsze działanie rakotwórcze wykazują WWA mające więcej niż trzy pierścienie benzenowe w cząsteczce. Najbardziej znany wśród nich jest benzo(α)piren, którego emisja związana jest również z procesem spalania węgla zwłaszcza w niskosprawnych paleniskach indywidualnych. Stwierdza się dużą sezonową zmienność emisji benzo(α)pirenu.

Metan emitowany na powierzchni ziemi jest jednym z głównych składników biogazu. Jest gazem łatwopalnym, przy zawartości w granicach 5÷15% obj. w powietrzu tworzy mieszaninę wybuchową. Powyżej górnej granicy mieszanina metanu z powietrzem pali się, jeżeli zostanie zapalona, lecz bez niebezpieczeństwa eksplozji. Metan jest gazem nietoksycznym, lecz może wypierać tlen z otoczenia gleby stwarzając ryzyko zaduszenia. Wytwarzany jest między innymi w procesie przemiany substancji organicznych w wysypiskach śmieci. Zazwyczaj gaz wysypiskowy zawiera 40÷60 % obj. metanu i 60÷40 % obj. dwutlenku węgla. Emisja metanu odpowiada za około 20% efektu cieplarnianego.

Źródłami zanieczyszczeń powietrza w gminie Suszec są:

- lokalne kotłownie i paleniska domowe
- nieliczne zakłady produkcyjne, będące źródłami punktowymi,
- transport (drogi komunikacyjne) tworzące tzw. źródła liniowe emisji,
- w niewielkim stopniu tereny rolnicze, gospodarstwa rolne i składowiska odpadów należące do źródeł powierzchniowych (źródła emisji niezorganizowanej).

Niska emisja

Jednym ze źródeł zanieczyszczeń powietrza na terenie Gminy Suszec jest emisja substancji toksycznych pochodzących z procesów spalania paliw dla pokrycia potrzeb grzewczych stanowiąca źródło niskiej emisji.

Podstawowym nośnikiem energii cieplnej dla istniejącej zabudowy mieszkaniowej, nie podłączonej do systemów ciepłowniczych jest paliwo stałe, przede wszystkim węgiel kamienny i koks, przy czym część mieszkańców ze względów ekonomicznych korzysta z niskiej jakości asortymentów węgla, w tym mułów węglowych.

O wystąpieniu zanieczyszczeń powietrza decyduje ich emisja do atmosfery, natomiast o poziomie w znacznym stopniu decydują występujące warunki meteorologiczne. Przy stałej emisji - zmiany stężeń zanieczyszczeń są głównie efektem przemieszczania, transformacji i usuwania zanieczyszczeń z atmosfery.

Czynniki meteorologiczne wpływające na stan zanieczyszczenia atmosfery

Zmiany zanieczyszczenia	Główne zanieczyszczenia	
	zimą: SO_2 , pył zawieszony, CO	latem: O_3

WZROST stężeń zanieczyszczeń	sytuacja wyżowa: – wysokie ciśnienie – spadek temperatury (<0°C) – spadek prędkości wiatru (<2m/s) – brak opadów – inwersja termiczna – mgła	sytuacja wyżowa: – wysokie ciśnienie – wzrost temperatury (>25°C) – spadek prędkości wiatru (<2m/s) – brak opadów – promieniowanie bezpośrednie >500 W/m ²
SPADEK stężeń zanieczyszczeń	sytuacja niżowa: – niskie ciśnienie – wzrost temperatury (>0°C) – wzrost prędkości wiatru (>5m/s) – opady	sytuacja niżowa: – niskie ciśnienie – spadek temperatury – wzrost prędkości wiatru (>5m/s) – opady

Źródła zanieczyszczeń powietrza możemy podzielić na dwie grupy: pochodzenia naturalnego oraz antropogenicznego. Największymi antropogenicznymi źródłami emisji zanieczyszczeń do powietrza są: procesy energetycznego spalania paliw oraz przemysłowe procesy technologiczne (tzw. emisja punktowa), komunikacja (tzw. emisja liniowa) oraz sektor komunalno-bytowy (tzw. emisja powierzchniowa).

Jakość powietrza na terenie miasta kształtowana jest przez kilka znaczących czynników, do których należą:

- zanieczyszczenia emitowane ze źródeł liniowych – tj. wszelkiego rodzaju transport na drogach publicznych,
- niska emisja (powierzchniowa) pochodząca z zabudowań mieszkalnych jednorodzinnych i wielorodzinnych, a także z obiektów użyteczności publicznej na terenie miasta,
- emisja z emitorów punktowych na terenie miasta – tj. emisja pochodząca z zakładów przemysłowych, które posiadają stosowane pozwolenia w zakresie emisji gazów i pyłów do powietrza wydane przez organy do tego właściwe.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 10.08.2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz.U.2012.0.914) obszar gminy Suszec znajduje się w strefie śląskiej (kod: PL2405). W strefie tej dokonuje się oceny jakości powietrza pod kątem spełniania kryteriów w celu ochrony zdrowia i ochrony roślin. Do zanieczyszczeń, które uwzględniono w ocenie za 2021 r. należały ze względu na ochronę:

- **zdrowia:** benzen, dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, tlenek węgla, ozon, pył zawieszony PM10, pył zawieszony PM2,5 oraz zawarty w tym pyłe arsen, benzo(α)piren, ołów, kadm i nikiel;
- **roślin:** dwutlenek siarki, tlenki azotu i ozon.

Na analizowanym obszarze brak jest silnie uciążliwych dla środowiska punktowych źródeł zanieczyszczeń powietrza. Źródłami zanieczyszczeń są przede wszystkim kotłownie gospodarstw domowych i budynków użyteczności publicznej oraz szlaki komunikacyjne. Poziom zanieczyszczeń zmienia się sezonowo. Wzrasta w okresie niskich temperatur, niewielkich opadów oraz słabych wiatrów, czyli podczas trwania okresu grzewczego.

Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za rok 2021, dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi - klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C1) [źródło: GIOŚ]

Kod strefy	Nazwa strefy	SO ₂	NO ₂	C ₆ H ₆	CO	O ₃	PM10	Pb	As	Cd	Ni	BaP	MP2.5
PL2405	strefa śląska	A	A	A	A	A ¹	C	A	A	A	A	C	C1 ²

1) Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefa uzyskała klasę D2

2) Dla pyłu PM2,5 – poziom dopuszczalny I faza, strefa uzyskała klasę A

Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za rok 2019, dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin [źródło: GIOŚ]

Kod strefy	Nazwa strefy	SO ₂	NO _x	Klasa strefy dla O ₃ wg poziomu docelowego	Klasa strefy dla O ₃ wg poziomu celu długoterminowego
PL2405	strefa śląska	A	A	A	D2

Na obszarze województwa śląskiego w roku 2021 wystąpiło przekroczenie poziomu celu długoterminowego, określonego dla stężenia ozonu w celu ochrony roślin. Strefa śląska uzyskała w ocenie klasę D2.

Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim za 2021 rok wykazała nieco gorszą jakość powietrza niż w roku 2020, ale zaznaczyć należy, iż sezon grzewczy w 2020 roku był wyjątkowo ciepły. W okresie styczeń – marzec 2021 było o wiele chłodniej niż w analogicznym okresie roku poprzedniego, co przełożyło się na znacznie wyższe stężenia zanieczyszczeń. Pomimo tego, w 2021 roku stężenia średnioroczne pyłu zawieszzonego PM10 na żadnej stacji nie przekroczyły poziomu dopuszczalnego, jednak wzrosła częstość przekraczania stężeń 24-godzinnych 50 µg/m³ i kształtowała się w przedziale od 9 do 87 dni. Przekroczenia dobowego poziomu dopuszczalnego 35 dni dla pyłu zawieszzonego PM10 wystąpiło na stacjach w każdej z 5 stref, więc cały obszar województwa zaliczony został do klasy C, natomiast obszary przekroczeń były mocno zróżnicowane i wynosiły od 22% w strefie śląskiej do 94% w aglomeracji rybnicko-jastrzębskiej. Obszar przekroczeń zamieszkuje 78% ludności województwa.

Największym problem w zakresie przekraczania poziomu docelowego i obszaru przekroczeń wciąż jest w województwie śląskim benzo(a)piren w pyłe zawieszonym PM10. W 2021 roku przekroczenie poziomu docelowego dla tego zanieczyszczenia obejmowało prawie cały obszar zamieszkały przez 4,3 mln ludności, co stanowiło 96% mieszkańców województwa. W przypadku tego zanieczyszczenia obszar przekroczeń był analogiczny jak w 2020 roku. W aglomeracji górnośląskiej utrzymuje się obszar przekroczenia średnioroczного poziomu dopuszczalnego dwutlenku azotu, związany z oddziaływaniem transportu drogowego, obejmujący przebiegającą przez Katowice autostradę A4. Oddziaływanie

naturalnych źródeł emisji, niezwiązanych z działalnością człowieka, jest przyczyną przekroczenia ozonu w strefie śląskiej wg kryteriów dla ochrony zdrowia oraz ochrony roślin dla poziomu celu długoterminowego. Od wielu lat pozostają w województwie śląskim w klasie A zanieczyszczenia gazowe, obejmujące dwutlenek siarki, dwutlenek azotu i benzen, a także oznaczane w pyłe zawieszonym PM10 metale: ołów, arsen, kadm i nikiel. Główną przyczyną złej jakości powietrza w zakresie pyłu zawieszonego i zawartego w pyłe PM10 benzo(a)pirenu w województwie śląskim jest emisja z indywidualnego ogrzewania budynków mieszkalnych (bytowo-komunalna). Znacznie mniejszy wpływ ma emisja przemysłowa i liniowa.

2.9. Hałas

Ogół wrażeń dźwiękowych odbieranych przez człowieka w środowisku jego życia – nazywamy klimatem akustycznym. Natomiast hałas to wszelkie niepożądane, dokuczliwe i szkodliwe zjawiska dźwiękowe, współtworzące klimat akustyczny.

Do niedawna uważano hałas za mniej szkodliwy dla zdrowia ludzi niż pozostałe czynniki antropopresyjne, gdyż analizowano głównie wpływ hałasu na narząd słuchu.

Badania dowodzą jednak, że organizm człowieka potrafi kumulować i utrwaląć skutki obciążenia hałasem, który działa destrukcyjnie zarówno na narządy słuchu, jak i na zdrowie fizyczne i sferę psychiczną. Dokuczliwość hałasu znacząco rośnie powyżej poziomu 60dB w porze dziennej i 50dB w porze nocnej.

Hałas powoduje pogorszenie jakości środowiska przyrodniczego, a w konsekwencji:

- utratę przez środowisko naturalnej, istotnej wartości jaką jest cisza;
- zmniejszenie (lub utratę) wartościowych terenów rekreacyjnych lub leczniczych;
- zmianę zachowań ptaków i innych zwierząt (stany lękowe, zmiana siedlisk, zmniejszenie liczby składanych jaj, spadek mleczności zwierząt).

Klimat akustyczny analizowanego obszaru zdominowany jest przez odgłosy codziennego funkcjonowania mieszkańców korzystających ze społeczno-gospodarczego przeznaczenia nieruchomości oraz hałas komunikacyjny.

Układ drogowy stanowi o rozwoju danego regionu i powiązaniach z innymi ośrodkami.

Komunikacja drogowa należy do najbardziej uciążliwych źródeł hałasu w środowisku. Znaczący wzrost liczby samochodów skutkuje wzrostem liczby osób narażonych na ponadnormatywny hałas. Dominującym źródłem zakłóceń klimatu akustycznego zwłaszcza w porze nocnej są pojazdy ciężkie oraz pojazdy osobowe rozwijające nadmierną prędkość.

2.10. Promieniowanie elektromagnetyczne

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska zawiera podstawowe regulacje prawne dotyczące ochrony środowiska przed polami elektromagnetycznymi. Zgodnie z art. 121 ustawy, ochrona przed polami elektromagnetycznymi polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu środowiska poprzez:

- utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych lub co najmniej na tych poziomach,
- zmniejszanie poziomów pól elektromagnetycznych co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane.

Zgodnie z art. 123 ustawy Prawo ochrony środowiska, Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska prowadzi okresowe badania poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku i obserwacja ich zmian, należy do zadań Państwowego Monitoringu Środowiska.

Przepisem wykonawczym do ustawy Prawo ochrony środowiska, wydanym na podstawie delegacji zawartej w art. 122, jest Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448). Załącznik nr 1 do rozporządzenia, określa dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, zróżnicowane dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz miejsc dostępnych dla ludności, przy czym przez tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową rozumie się tereny, dla których taką funkcję przewidziano w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego lub tereny działek o takim samym przeznaczeniu.

Najpowszechniej występującymi instalacjami emitującymi pole elektromagnetyczne są linie elektroenergetyczne oraz instalacje radiokomunikacyjne, takie jak stacje bazowe telefonii komórkowej oraz stacje radiowe i telewizyjne.

W granicach opracowania występują linie średniego napięcia.

2.11. Obszary chronione i wymagające ochrony

Lasy ochronne

W granicach opracowania nie występują tereny lasów w tym lasów ochronnych.

Obszary Natura 2000

Europejska Sieć Ekologiczna Natura 2000 jest systemem ochrony zagrożonych składników różnorodności biologicznej kontynentu europejskiego, wdrażanym od 1992 r. w sposób spójny pod względem metodycznym i organizacyjnym na terytorium wszystkich państw członkowskich Unii Europejskiej.

Na analizowanym terenie nie znajdują się żadne obiekty chronione o znaczeniu międzynarodowym, które spełniają warunki przyjęte dla programu ochrony NATURA 2000, określone w Ustawie o ochronie przyrody.

Pomniki przyrody

Pomnikami przyrody są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głązy narzutowe oraz jaskinie.

W obrębie opracowania nie występują pomniki przyrody.

Stanowiska dokumentacyjne

Stanowiskami dokumentacyjnymi są niewyodrębniające się na powierzchni lub możliwe do wyodrębnienia, ważne pod względem naukowym i dydaktycznym, miejsca występowania formacji geologicznych, nagromadzeń skamieniałości lub tworów mineralnych, jaskinie lub schroniska podskalne wraz z namuliskami.

Na terenie objętym planem nie stwierdzono stanowisk dokumentacyjnych.

Użytki ekologiczne

Pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej oraz stanowiska rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, obejmuje się ochroną w drodze uznania za użytek ekologiczny.

W obrębie opracowania nie występują użytki ekologiczne.

Zespoły Przyrodniczo Krajobrazowe

Zespołami przyrodniczo-krajobrazowymi są fragmenty krajobrazu naturalnego i kulturowego zasługujące na ochronę ze względu na ich walory widokowe lub estetyczne. W granicach opracowania brak obszarów objętych tą formą ochrony.

Rezerваты przyrody

Rezerwat przyrody jest obszarem obejmującym zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym ekosystemy, w tym siedliska przyrodnicze, a także określone gatunki roślin i zwierząt, elementy przyrody nieożywionej, mające istotną wartość ze względów naukowych, przyrodniczych, kulturowych bądź krajobrazowych.

W granicach opracowania brak obszarów objętych tą formą ochrony.

Obszary chronionego krajobrazu:

Obszar chronionego krajobrazu to jedna z najmniej restrykcyjnych form ochrony przyrody. Obszary takie zajmują różnej wielkości tereny, zwykle rozległe, obejmujące pełne jednostki środowiska naturalnego takie jak doliny rzeczne, kompleksy leśne, ciągi wzgórz, pola wydymowe, torfowiska. Obszary te uznawane są za cenne ze względu na wyróżniający się krajobraz, zróżnicowanie ekosystemów lub pełnią często funkcję korytarzy ekologicznych między ważniejszymi obszarami chronionymi, np. parkami narodowymi, krajobrazowymi i rezerwatami. Tereny te są również istotne ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem.

W granicach opracowania planu nie występują obszary chronionego krajobrazu jak również nie wyznacza się nowych obszarów ochrony krajobrazu.

Parki Krajobrazowe

Parki krajobrazowe chronią obszary ze względu na ich wartości przyrodnicze, historyczne, kulturowe i walory krajobrazowe w celu ich zachowania i promowania w duchu zrównoważonego rozwoju.

Analizowany obszar położony jest poza granicami parków Krajobrazowych.

3. UWARUNKOWANIA EKOFIZJOGRAFICZNE

Uwarunkowania ekofizjograficzne dla potrzeb niniejszego planu zagospodarowania przestrzennego zostały zawarte w rozdziale 8 „Opracowania ekofizjograficznego podstawowego sporządzonego na potrzeby Miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego przy ul. Dworcowej w Radostowicach oraz dla terenu położonego po południowej stronie ul. Pszczyńskiej w Kobielicach

Ze względu na położenie obszaru w sąsiedztwie głównych ciągów komunikacyjnych wymaga się tutaj dużej staranności w architektonicznym kształtowaniu zabudowy oraz szczególnej dbałości o stan środowiska.

Na podstawie przeprowadzonych analiz i oceny stanu środowiska i zagrożeń dla funkcjonowania jego poszczególnych elementów, w przedmiotowym opracowaniu sformułowano następujące wnioski i zalecenia:

Wnioski do MPZP:

- Realizacja nowej zabudowy powinna pozostawać w związku z zabudową już istniejącą, powstająca zabudowa powinna posiadać odpowiednią skalę i gabaryty wymagane dla zachowania i kształtowania ekspozycji widokowych.
- Ze względu na stan zanieczyszczenia środowiska (zwłaszcza stan powietrza), zaopatrzenie w ciepło systemów grzewczych opartych o:
 - indywidualne lub grupowe systemy grzewcze zgodne z przepisami odrębnymi;
 - systemy wykorzystujące odnawialne źródła energii:
 - w zakresie mikroinstalacji w zakresie mikroinstalacji obejmujących urządzenia o wysokości do 3,0 m na terenach 1MN, 2MN oraz 1MN-U do 3MN-U;
 - w zakresie instalacji na terenach 1U do 4U i 1UR, w tym o mocy zainstalowanej przekraczającej 500 kW, za wyjątkiem instalacji wykorzystujących biomasę oraz elektrowni wiatrowych;
- W obszarze przeznaczonym do zabudowy istniejące zadrzewienia wymagają zachowania w jak największej powierzchni.
- Uwzględnić ograniczenia wynikające z konieczności ochrony zasobów środowiska lub występowania uciążliwości i zagrożeń środowiska:
 - występowanie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 346 Pszczyna;
 - występowanie złoża węgla kamiennego " Kobiór-Pszczyna "
 - występowania stref sanitarnych od cmentarza;
- Uwzględnić wytyczne dla poszerzenia cmentarza wynikające z dokumentacji:
 - Dokumentacja określająca warunki hydrogeologiczne, poszerzenie cmentarza w Radostowicach, działki 1212/94 oraz 1209/94, marzec 2023 r.
 - Opinia geotechniczna ustalająca warunki gruntowo-wodne podłoża działek nr 1209/94, 1211/94 dla potrzeb zagospodarowania terenów przy ul. Dworskiej w Radostowicach, październik 2023 r.

W myśl rozporządzenia z dnia 25 sierpnia 1959r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze. „Odległość cmentarza od zabudowań mieszkalnych, od zakładów produkujących artykuły żywności, zakładów żywienia zbiorowego bądź zakładów przechowywujących artykuły żywności oraz studzien, źródeł i strumieni, służących do czerpania wody do picia i potrzeb gospodarczych, powinna wynosić, co najmniej 150m. Odległość ta może być zmniejszona do 50 m pod warunkiem, że teren w granicach od 50 do 150 m odległości od cmentarza posiada sieć wodociągową i wszystkie budynki korzystające z wody są do tej sieci podłączone.” W najbliższym otoczeniu występuje zabudowa mieszkaniowa i usługowa. Wszystkie obiekty są podłączone do sieci wodociągowej, wobec tego, w świetle obowiązujących przepisów, ewentualne poszerzenie cmentarza może być realizowane z uwzględnieniem strefy 50m.

W projekcie planu, wskazania zawarte w opracowaniu ekofizjograficznym zostały uwzględnione.

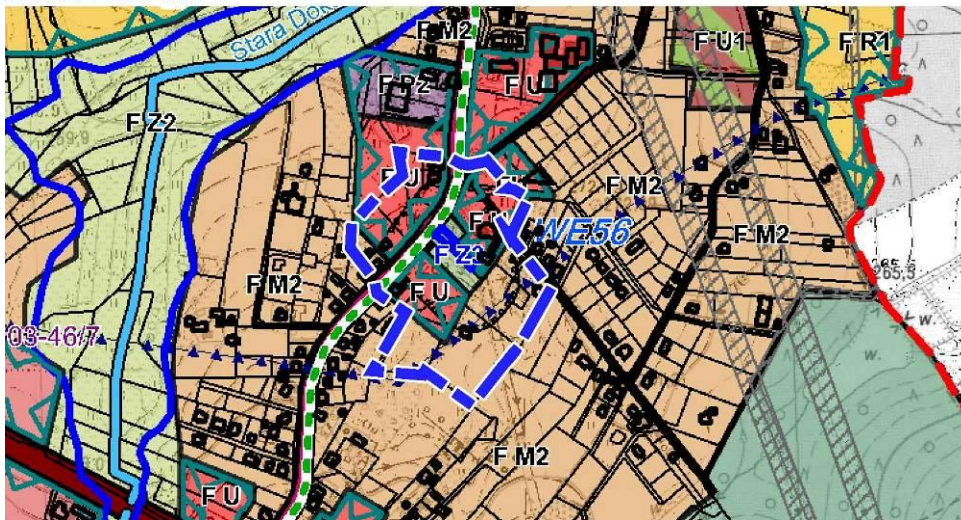
4. USTALENIA STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY SUSZEC













Problematyka i rozwiązania planu muszą uwzględniać uwarunkowania oraz kierunki rozwoju i kształtowania obszaru w zakresie struktury przestrzennej oraz polityki zawartej w „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Suszec” przyjętego uchwałą nr XL/348/2021 Rady Gminy Suszec z dnia 22 grudnia 2021 r.

Wyrys ze „Studium...”

WYRYS ZE STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY SUSZEC

SKALA 1:10 000



-  M2 MIESZKANIOWE JEDNORODZINNE
-  U USŁUGOWE
-  P2 DZIAŁALNOŚCI PRODUKCYJNEJ, TECHNOLOGICZNEJ, BAZ MAGAZYNÓW I SKŁADÓW
-  Z1 OBSZARÓW LEŚNYCH I ZADRZEWIEŃ
-  Z2 DOLIN RZEK I POTOKÓW
-  Z3 CMENTARZY
-  DROGI KLASY "ZBIORCZA"
-  ŚCIEŻKA ROWEROWA "ZIELONA"
-  TERENY DLA LOKALIZACJI URZĄDZEŃ WYTWARZAJĄCYCH ENERGIĘ Z ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII O MOCY POWYŻEJ 100 kW, KTÓRYCH GRANICE POKRYWAJĄ SIĘ Z GRANICAMI STREF OCHRONNYCH ZWIĄZANYCH Z OGRANICZENIAMI W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENÓW, Z WYŁĄCZENIEM MOŻLIWOŚCI LOKALIZACJI ELEKTROWNI WIATROWYCH ORAZ INSTALACJI Z UŻYCIEM BIOMASY
-  GRANICE OBSZARU ZAGROŻONEGO ZALANIEM PODCZAS OPADU TRWAJĄCEGO 24 H (ZARÓWNO PRZY ZAŁOŻENIU PRACY POMP I ICH BRAKU)
-  CIEKI GŁÓWNE
-  GRANICA OBSZARU OBJĘTEGO PLANEM MIEJSCOWYM

Symbol i nazwa jednostki urbanistycznej	I. Przeznaczenia terenów	II. Wskaźniki zagospodarowania oraz użytkowania terenów	III. Zasady kształtowania ładu przestrzennego	IV. Zasady ochrony i kształtowania środowiska
M2 – mieszkaniowe jednorodzinne	<p>I.1.M2 Zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, także z towarzyszącymi usługami o nieuciążliwym oddziaływaniu na otoczenie.</p> <p>I.2.M2 Domy wielorodzinne w zespołach o niskiej intensywności zabudowy.</p> <p>I.3.M2 Zabudowa rezydencjonalna – jako zabudowa jednorodzinna zlokalizowana na dużych działkach, wraz z domkiem gościnnym, miejscami sportu i rekreacji oraz założeniami parkowymi.</p> <p>I.4.M2 Budynki usługowe, użyteczności publicznej i budynki sakralne, boiska sportowe, urządzenia sportoworekreacyjne.</p> <p>I.5.M2 Obiekty towarzyszące zabudowie jednorodzinnej, jak: garaże dla samochodów osobowych, budynki gospodarcze, mała architektura, miejsca postojowe dla samochodów osobowych.</p> <p>I.6.M2 Sieci i urządzenia infrastruktury technicznej i komunikacyjnej.</p> <p>I.7.M2 Możliwość zachowania istniejącej zabudowy rolniczej i zagrodowej.</p> <p>I.8.M2 Zieleń urządzona i dotychczasowe rolnicze wykorzystanie terenów.</p> <p>I.9.M2 W ramach terenu pomiędzy ulicami Pszczyńską, Stawową, Mokrą i Baranowicką dopuszcza się utrzymanie i rozbudowę istniejącego zakładu stolarskiego.</p>	<p>II.1.M2 Maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 50 % dla domów wielorodzinnych, - 40 % dla zabudowy jednorodzinnej, - 30 % dla zabudowy rezydencjonalnej. <p>II.2.M2 Minimalna powierzchnia terenów czynnych biologicznie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 30% terenu działki budowlanej dla domów wielorodzinnych, - 40% terenu działki budowlanej dla zabudowy jednorodzinnej, - 50% terenu działki budowlanej dla zabudowy rezydencjonalnej. <p>II.3.M2 Minimalna powierzchnia działek budowlanych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dla zabudowy jednorodzinnej: <ul style="list-style-type: none"> o wolnostojącej – 700 m², o bliźniaczej – 500 m², o szeregowej – 350 m², - 1500 m² dla zabudowy rezydencjonalnej, 	<p>III.1.M2 Maksymalna wysokość zabudowy: - budynki jednorodzinne – 10,5 m, - budynki rezydencjonalne – 12,5 m, - domy wielorodzinne – 14,5 m.</p> <p>III.2.M2 Każdy teren przeznaczony do zabudowy musi mieć zapewniony dostęp do drogi publicznej.</p>	<p>IV.1.M2 Zasady ochrony środowiska przyrodniczego zapisano w pkt 4 niniejszych ustaleń studium.</p> <p>IV.2.M2 Zasady ochrony środowiska kulturowego zapisano w pkt 5 niniejszych ustaleń studium.</p>

Symbol i nazwa jednostki urbanistycznej	I. Przeznaczenia terenów	II. Wskaźniki zagospodarowania oraz użytkowania terenów	III. Zasady kształtowania ładu przestrzennego	IV. Zasady ochrony i kształtowania środowiska
U – usługowe	<p>I.1.U Budynki użyteczności publicznej o znaczeniu ogólnogminnym i ponadlokalnym, pomieszczenia i budynki mieszkalne, obiekty usługowo-handlowe, budynki jednorodzinne w uzupełnieniu zabudowy istniejącej.</p> <p>I.2.U Obiekty i urządzenia sportowo – rekreacyjne.</p> <p>I.3.U Publiczne tereny zieleni parkowej, place, pasaże, chodniki, mała architektura.</p> <p>I.4.U Obiekty towarzyszące zabudowie jednorodzinnej, jak: garaże dla samochodów osobowych i budynki gospodarcze.</p> <p>I.5.U Sieci i urządzenia infrastruktury technicznej i komunikacyjnej.</p> <p>I.6.U Parkingi w poziomie terenu i wielopoziomowe nad- i podziemne, garaże wolnostojące dla istniejącej zabudowy mieszkaniowej.</p> <p>I.7.U Dotychczasowe rolnicze wykorzystanie terenów w formie upraw polowych oraz łąk i pastwisk.</p> <p>I.8.U Urządzenia wytwarzające energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 100 kW, zgodnie z UO.8. i UO.9.</p>	<p>II.1.U Maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy – 80 %.</p> <p>II.2.U Minimalna powierzchnia terenów czynnych biologicznie – 15 %.</p> <p>II.3.U Wskaźniki potrzeb miejsc parkingowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 60 miejsc na 1000 m² powierzchni użytkowej w domach towarowych, - 30 miejsc na 1000 m² powierzchni użytkowej w obiektach handlowych lokalnych - 30 miejsc na 100 miejsc konsumpcyjnych w restauracjach i kawiarniach, - 30 miejsc na 100 łóżek w hotelach i motelach, - 30 miejsc na 1000 m² powierzchni użytkowej w biurach, bankach i urzędach, - 30 miejsc na 100 użytkowników w obiektach sportowych. 	<p>III.1.U Wysokość zabudowy musi być dostosowana do zabudowy otaczającej, nie może jednak przekraczać wysokości – 14,5 m.</p> <p>III.2.U Budynki wymagają bezpośredniego dostępu do dróg publicznych.</p> <p>III.3.U Miejsca parkingowe należy zapewnić w granicach realizacji inwestycji lub w promieniu dojazdu pieszego 300 m.</p>	<p>IV.1.U Zasady ochrony środowiska przyrodniczego zapisano w pkt 4 niniejszych ustaleń studium.</p> <p>IV.2.U Zasady ochrony środowiska kulturowego zapisano w pkt 5 niniejszych ustaleń studium.</p>

Symbol i nazwa jednostki urbanistycznej	I. Przeznaczenia terenów	II. Wskaźniki zagospodarowania oraz użytkowania terenów	III. Zasady kształtowania ładu przestrzennego	IV. Zasady ochrony i kształtowania środowiska
---	--------------------------	---	---	---

Z3 – cmentarzy	I.1.Z3 Cmentarz. I.2.Z3 Nowe miejsca pochówku. I.3.Z3 Zieleń urządzona. I.4.Z3 Obiekty uzupełniające podstawowe użytkowanie – domy pogrzebowe, kaplice, obiekty gospodarcze i usługowe. I.5.Z3 Ulice dojazdowe i wewnętrzne, parkingi dla samochodów osobowych i autobusów.	II.1.Z3 Zagospodarowanie terenów musi być zgodne z obowiązującymi przepisami szczególnymi oraz tradycjami lokalnymi. II.2.Z3 W zagospodarowaniu terenów otaczających należy zapewnić odległość budynków mieszkalnych minimum 50 m od granic terenu cmentarza przeznaczanego na pochówki.	III.1.Z3 W zagospodarowaniu terenu należy zachować tradycje kompozycji cmentarzy.	IV.1.Z3 Zasady ochrony środowiska przyrodniczego zapisano w pkt 4 niniejszych ustaleń studium. IV.2.Z3 Zasady ochrony środowiska kulturowego zapisano w pkt 5 niniejszych ustaleń studium.
----------------	--	---	--	---

Rozwiązania projektu planu nie naruszają ustaleń Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Suszec” przyjętego uchwałą nr XL/348/2021 Rady Gminy Suszec z dnia 22 grudnia 2021 r. – są z nimi w pełni zgodne.

5. USTALENIA PROJEKTU PLANU

5.1. Cel planu

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, sporządzony został na podstawie uchwały Nr XII/105/2019 Rady Gminy Suszec z dnia 26 września 2019 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego przy ul. Dworcowej w Radostowicach. Celem planu jest poszerzenie cmentarza, zgodnie z wnioskiem Parafii Rzymsko - Katolickiej P.W. Imienia Maryi w Radostowicach.

5.2. Dyspozycje funkcjonalne planu

W zakresie dyspozycji funkcjonalnej planu - lokowania funkcji w obszarze, wyznaczono:

- **U** – tereny usług,
- **UR** – tereny usług kultu religijnego,
- **MN-U** – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usługowej,
- **MN** – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- **ZC** – tereny cmentarza,
- **ZC-K** – tereny cmentarza - kolumbaria,
- **WS** – tereny wód powierzchniowych śródlądowych,
- **KDZ** – tereny dróg publicznych klasy zbiorczej,
- **KDD** – tereny dróg publicznych klasy dojazdowej.

W zakresie w dyspozycji przestrzennej planu wyznaczono:

- granica obszaru objętego planem miejscowym;
- linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
- nieprzekraczalne linie zabudowy;
- strefa sanitarna od cmentarza - 50m;

Elementy przyjęte na podstawie przepisów odrębnych:

- złoża węgla kamiennego „Kobiór-Pszczyna”;
- granica Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Pszczyna - Żory nr 346.

Rysunek planu zawiera elementy informacyjne, nie będące ustaleniami planu:

- napowietrzne linie elektroenergetyczne SN 15 kV.

5.3. Ustalenia szczegółowe dla form użytkowania terenów

W poniższej tabeli zestawiono warunki zabudowy i zagospodarowania, które wpływają na jakość środowiska w wyznaczonych terenach. Dla poszczególnych kategorii terenów określono rodzaj i zakres obowiązujących dla niej standardów środowiska.

Użytkowanie terenów		Zasady zagospodarowania
przeznaczenie podstawowe	przeznaczenie dopuszczone	Ustalenia obowiązujące określające dopuszczalne oddziaływanie na środowisko
1U do 4U ● zabudowę usługową z zastrzeżeniem §14, §16 ust. 1 i §20	● usługi sportu i rekreacji z zastrzeżeniem; ● lokale mieszkalne w obiektach usługowych;	● intensywność zabudowy: 0,01 do 1,5, ● maksymalna powierzchnia zabudowy: 60% powierzchni działki budowlanej, ● minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej: 15% powierzchni działki budowlanej, ● maksymalna wysokość zabudowy: 14,5 m, ● maksymalna liczba kondygnacji nadziemnych: 3, ● dachy płaskie, dwuspadowe lub wielospadowe, o spadkach połaci dachowych do 45 stopni;
1UR ● zabudowę usług kultu religijnego wraz z budynkami towarzyszącymi obiektom sakralnym, z zastrzeżeniem §20		● intensywność zabudowy: 0,01 do 1,0, ● maksymalna powierzchnia zabudowy: 60% powierzchni działki budowlanej, ● minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej: 15% powierzchni działki budowlanej, ● maksymalna wysokość zabudowy: 14,5 m, z dopuszczeniem możliwości kształtowania dominant wysokościowych związanych z obiektami kultu religijnego o wysokości do 25,0 m, ● maksymalna liczba kondygnacji nadziemnych: 3,

Użytkowanie terenów		Zasady zagospodarowania
przeznaczenie podstawowe	przeznaczenie dopuszczone	Ustalenia obowiązujące określające dopuszczalne oddziaływanie na środowisko
		<ul style="list-style-type: none"> dachy płaskie, dwuspadowe lub wielospadowe, o spadkach połaci dachowych do 55 stopni;
1MN-U do 3MN-U <ul style="list-style-type: none"> zabudowę mieszkaniową jednorodzinną lub zabudowę usługową, z zastrzeżeniem §14, §16 ust. 1 i §20. 	<ul style="list-style-type: none"> usługi sportu i rekreacji; 	<ul style="list-style-type: none"> intensywność zabudowy: 0,01 do 0,6, maksymalna powierzchnia zabudowy: 40% powierzchni działki budowlanej, minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej: 40% powierzchni działki budowlanej, maksymalna wysokość zabudowy: 11,5 m, maksymalna liczba kondygnacji nadziemnych: 3, dachy płaskie, dwuspadowe lub wielospadowe, o spadkach połaci dachowych do 45 stopni;
1MN, 2MN <ul style="list-style-type: none"> zabudowę mieszkaniową jednorodzinną, z zastrzeżeniem §14 i §20 	<ul style="list-style-type: none"> zabudowa usługowa z zastrzeżeniem §14, §16 ust. 1 i §20; usługi sportu i rekreacji; 	<ul style="list-style-type: none"> intensywność zabudowy: 0,01 do 0,6, maksymalna powierzchnia zabudowy: 40% powierzchni działki budowlanej, minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej: 40% powierzchni działki budowlanej, maksymalna wysokość zabudowy: 11,5 m, maksymalna liczba kondygnacji nadziemnych: 3, dachy płaskie lub wielospadowe, o spadkach połaci dachowych do 45 stopni;
1ZC <ul style="list-style-type: none"> cmentarz 		<p>Budynki dopuszczone do lokalizacji na terenie w ramach przeznaczenia, o którym mowa w ust. 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> domy przedpogrzebowe; kaplice wyznaniowe; kolumbaria; zabudowa usługowa, związana z funkcją podstawową terenu. <ul style="list-style-type: none"> intensywność zabudowy: do 0,1, maksymalna powierzchnia zabudowy: 5% powierzchni terenu, minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej: 5% powierzchni terenu, maksymalna wysokość zabudowy: 8,0 m, maksymalna liczba kondygnacji nadziemnych: 1, dachy płaskie, dwuspadowe lub wielospadowe, o spadkach połaci dachowych do 55 stopni;
1ZC-K <ul style="list-style-type: none"> cmentarz realizowany wyłącznie w formie kolumbariów 		<p>Budynki dopuszczone do lokalizacji na terenie w ramach przeznaczenia, o którym mowa w ust. 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> kolumbaria; domy przedpogrzebowe; kaplice wyznaniowe; zabudowa usługowa, związana z funkcją podstawową terenu. <p>Na terenie, o którym mowa w ust. 1 ustala się zakaz lokalizowania grobów doziemnych.</p> <ul style="list-style-type: none"> intensywność zabudowy: od 0,01 do 0,5, maksymalna powierzchnia zabudowy: 50% powierzchni terenu, minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej: 25% powierzchni terenu, maksymalna wysokość zabudowy: 8,0 m, maksymalna liczba kondygnacji nadziemnych: 1, dachy płaskie, dwuspadowe lub wielospadowe, o spadkach połaci dachowych do 55 stopni;
Wodociągi i kanalizacja	<p>W zakresie zaopatrzenia w wodę ustala się:</p> <ul style="list-style-type: none"> dostawę wody z sieci wodociągowej; rozbudowę i przebudowę systemu zaopatrzenia w wodę dla pokrycia potrzeb bytowych, użytkowych oraz przeciwpożarowych, w tym sieci wodociągowych dla realizacji hydrantów do intensywnego czerpania wody do celów przeciwpożarowych; <p>W zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych ustala się:</p> <ul style="list-style-type: none"> zagospodarowanie wód na terenie przedsięwzięcia; dopuszcza się odprowadzanie wód do sieci kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej, albo innych odbiorników; wyposażenie dróg publicznych w kanalizację deszczową. <p>W zakresie odprowadzania ścieków:</p> <ul style="list-style-type: none"> nakaz odprowadzania ścieków komunalnych do oczyszczalni ścieków poprzez system kanalizacji, z zastrzeżeniem że w przypadku braku możliwości technicznych przyłączenia przedsięwzięcia do systemu kanalizacji, dopuszcza się odprowadzanie ścieków do innych odbiorników, zgodnie z przepisami odrębnymi, tj. w szczególności ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz 	

Użytkowanie terenów		Zasady zagospodarowania
przeznaczenie podstawowe	przeznaczenie dopuszczone	Ustalenia obowiązujące określające dopuszczalne oddziaływanie na środowisko
		rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
Energia ciepła		<p>W zakresie zaopatrzenia w ciepło obowiązuje stosowanie systemów grzewczych opartych o:</p> <ul style="list-style-type: none"> • indywidualne lub grupowe systemy grzewcze zgodne z przepisami odrębnymi; • systemy wykorzystujące odnawialne źródła energii: <ul style="list-style-type: none"> ○ w zakresie mikroinstalacji w zakresie mikroinstalacji obejmujących urządzenia o wysokości do 3,0 m na terenach 1MN, 2MN oraz 1MN-U do 3MN-U; ○ w zakresie instalacji na terenach 1U do 4U i 1UR, w tym o mocy zainstalowanej przekraczającej 500 kW, za wyjątkiem instalacji wykorzystujących biomasę oraz elektrowni wiatrowych;
Sieć gazowa		<p>W zakresie zaopatrzenia w gaz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • indywidualne lub grupowe systemy grzewcze zgodne z przepisami odrębnymi; • systemy wykorzystujące odnawialne źródła energii: <ul style="list-style-type: none"> ○ w zakresie mikroinstalacji w zakresie mikroinstalacji obejmujących urządzenia o wysokości do 3,0 m na terenach 1MN, 2MN oraz 1MN-U do 3MN-U; ○ w zakresie instalacji na terenach 1U do 4U i 1UR, w tym o mocy zainstalowanej przekraczającej 500 kW, za wyjątkiem instalacji wykorzystujących biomasę oraz elektrowni wiatrowych;
Energia elektryczna		<p>W zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dostawa energii elektrycznej w oparciu sieć elektroenergetyczną niskiego i średniego napięcia, z zastrzeżeniem pkt 2 i pkt 3; • jako dopuszczalne stosowanie systemów zaopatrzenia w energię elektryczną z odnawialnych źródeł energii zgodnie z przepisami odrębnymi; • jako dopuszczalne na terenach 1U do 4U, 1UR i 1ZC, stosowanie indywidualnych systemów zaopatrzenia w energię elektryczną z odnawialnych źródeł energii opartych o: <ul style="list-style-type: none"> ○ energię słońca, w tym o mocy zainstalowanej przekraczającej 500 kW, ○ energię wiatru, wyłącznie w zakresie mikroinstalacji; • jako dopuszczalne lokalizowanie źródeł energii elektrycznej o napięciu znamionowym wyższym niż 1kV.
Telekomunikacja		<p>W zakresie telekomunikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dopuszcza się rozbudowę lub budowę nowych urządzeń i sieci telekomunikacyjnych w celu zaspokojenia potrzeb w tym zakresie; • w przypadku realizacji inwestycji celu publicznego z zakresu łączności bezprzewodowej, konstrukcje wsporcze dla anten mogą być sytuowane wyłącznie na budynkach na terenach 2U, 3U i 1UR, z zachowaniem wysokości określonej w przepisach rozdziału 6 zwiększonej o nie więcej niż 5,0 m.
Odpady		<p>W zakresie gospodarki odpadami:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zakaz składowania odpadów oraz nakaz prowadzenia gospodarki odpadami w sposób zgodny z przepisami o odpadach, ochronie środowiska oraz o utrzymaniu czystości i porządku obowiązującymi w gminie.
„strefa sanitarna od cmentarza - 50m”		<p>W granicach „strefy sanitarnej od cmentarza - 50m” ustala się zakaz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lokalizacji budynków mieszkalnych; • rozbudowy i nadbudowy budynków mieszkalnych lub ich części w obrębie strefy; • lokalizacji lokali mieszkalnych w obiektach usługowych; • lokalizacji działalności gospodarczej z zakresu gastronomii i produkcji żywności; • lokalizacji zakładów żywienia zbiorowego; • lokalizacji działalności gospodarczej z zakresu magazynowania żywności. <p>Na całym obszarze objętym planem ustala się zakaz lokalizacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • studni dla celów konsumpcyjnych i gospodarczych; • budynków i działalności, o których mowa w ust. 1 nie posiadających zaopatrzenia w wodę z sieci wodociągowej.

6. OCENA STANU ISTNIEJĄCEGO ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Cały obszar opracowania podlega ustaleniom uchwały NR VIII/59/2015 RADY Gminy Suszec z dnia 30 kwietnia 2015r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w sołectwach Kobielice i Radostowice

Na wniosek Parafii Rzymisko - Katolickiej p.w. Imienia Maryi w Radostowicach w analizowanym projekcie planu powiększono nieznacznie obszar istniejącego cmentarza.

Biorąc pod uwagę fakt iż dla przedmiotowego obszaru obowiązuje plan miejscowy to brak realizacji ustaleń nowoprojektowanego planu nie wpłynie na funkcjonowanie środowiska naturalnego, zdrowia i życia ludzi, oraz bezpieczeństwo zasobów naturalnych i materialnych. Zagospodarowanie obszaru będzie następowało na podstawie obowiązującego planu.

7. IDENTYFIKACJA ODDZIAŁYWAŃ ZWIĄZANA Z PLANOWANYMI FUNKCJAMI OBSZARU

Skutki wprowadzenia w życie ustaleń planu mogą być różnorodne w zależności od rodzaju inwestycji, jakie powstaną oraz sposobu ich realizacji, w tym stosowanych rozwiązań technicznych i technologicznych, które nie do końca mogą być określone na etapie sporządzenia planu. Analizując projekt uchwały można stwierdzić, że jest on w zgodzie z ideą ochrony środowiska. Plan jest środkiem w pewnym stopniu zapobiegającym powstaniu negatywnych skutków dla środowiska, należy jednak pamiętać, że podejmowane przedsięwzięcia służące realizacji inwestycji będą mogły generować chwilowe negatywne oddziaływania, np.: hałas związany z budową nowych obiektów. Oddziaływania zostały przedstawione za pomocą poniższej tabeli.

Identyfikacja oddziaływań związana z planowanymi funkcjami obszaru.

Czynnik	Dotyczy terenów	Technologia, możliwość wystąpienia	Prognozowane oddziaływanie i jego natężenie
Emisja zanieczyszczeń powietrza z układów grzewczych	Tereny zabudowy	Zaopatrzenia w energię ciepłą z systemów grzewczych opartych o: <ul style="list-style-type: none"> indywidualne lub grupowe systemy grzewcze zgodne z przepisami odrębnymi; systemy wykorzystujące odnawialne źródła energii: <ul style="list-style-type: none"> w zakresie mikroinstalacji obejmujących urządzenia o wysokości do 3,0 m na terenach 1MN, 2MN oraz 1MN-U do 3MN-U; w zakresie instalacji na terenach 1U do 4U i 1UR, w tym o mocy zainstalowanej przekr. 500 kW, za wyjątkiem instalacji wykorzystujących biomasę oraz elektrowni wiatrowych; 	Wystąpi pomijalnie małe Wobec przewidywanego planem stosowania ekologicznych źródeł ciepła oraz niewielkiego obszaru opracowania nie należy się spodziewać pogorszenia stanu sanitarnego powietrza atmosferycznego. Niniejszy projekt planu nie zmienia ryzyka oddziaływań w stosunku do planu obowiązującego.
Emisja zanieczyszczeń powietrza z pojazdów samochodowych	Komunikacji drogowej i ich otoczenia	Wystąpi	Wystąpi, zawierające się w obszarach oddziaływań dróg. Niniejszy projekt planu nie zmienia ryzyka oddziaływań w stosunku do planu obowiązującego.
Emisja hałasu komunikacyjnego	Komunikacji drogowej i kolejowej	Wystąpi (hałas drogowy)	Zwiększenie poziomu hałasu na drogach publicznych, wynikające z realizacji nowych funkcji będzie pomijalnie małe. Niniejszy projekt planu nie zmienia ryzyka oddziaływań w stosunku do planu obowiązującego.
Hałas związany z lokowanymi funkcjami		Wystąpi	Oddziaływanie w stopniu nieznaczającym Niniejszy projekt planu nie zmienia ryzyka oddziaływań w stosunku do planu obowiązującego.
Wpływ na klimat lokalny	Zabudowy	Prawdopodobny	Miejscowo w stopniu nieodczuwalnym Niniejszy projekt planu nie zmienia ryzyka oddziaływań w stosunku do planu obowiązującego.
Przekształcenie krajobrazu	Obszar zainwestowania	Wystąpi	Teren zieleni urządzonej wokół kościoła w części przekształcony został w planie na teren cmentarza Niniejszy projekt planu nie zmienia ryzyka oddziaływań w stosunku do planu obowiązującego.
Przekształcenia walorów widokowych	Tereny zabudowy	Może wystąpić (niski stopień prawdopodobieństwa)	Plan nie wprowadza nowych terenów zabudowy. Niniejszy projekt planu nie zmienia ryzyka oddziaływań w stosunku do planu obowiązującego.
Przekształcenie stosunków wodnogruntowych	Obszar niezainwestowany	Wystąpi	Wskutek wzrostu współczynnika odpływu (utwardzenie powierzchni) Niniejszy projekt planu nie zmienia ryzyka oddziaływań w stosunku do planu obowiązującego.
Zanieczyszczenie wód na skutek zrzutu ścieków		Nie wystąpi – ścieki odprowadzane do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej	Zależnie od zastosowanych rozwiązań Niniejszy projekt planu nie zmienia ryzyka oddziaływań w stosunku do planu obowiązującego.

Czynnik	Dotyczy terenów	Technologia, możliwość wystąpienia	Prognozowane oddziaływanie i jego natężenie
Powstawanie odpadów komunalnych	Tereny niezainwestowane	Wystąpi	Zależnie od sprawności miejskiego systemu utylizacji (regulują przepisy odrębne) Niniejszy projekt planu nie zmienia ryzyka oddziaływań w stosunku do planu obowiązującego.
Powstawanie odpadów niebezpiecznych	obiekty usługowe	Może wystąpić (niski stopień prawdopodobieństwa)	W założeniu nie znaczące (podlega utylizacji wg przepisów odrębnych) Niniejszy projekt planu nie zmienia ryzyka oddziaływań w stosunku do planu obowiązującego.
Ograniczenie infiltracji wód opadowych do gruntu	Dachy, pow. utwardzone	Wystąpi	Miejscowo w związku z poszerzeniem cmentarza w stopniu nieodczuwalnym dla skali planu. Plan nie wprowadza nowych terenów zabudowy. Niniejszy projekt planu nie zmienia ryzyka oddziaływań w stosunku do planu obowiązującego.
Likwidacja powierzchni biologicznie czynnej	Tereny zainwestowane	Wystąpi	Miejscowo w związku z poszerzeniem cmentarza w stopniu nieodczuwalnym dla skali planu Niniejszy projekt planu nie zmienia ryzyka oddziaływań w stosunku do planu obowiązującego.

8. PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU PLANU NA KOMPONENTY ŚRODOWISKA

8.1. Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne

Pełne uzbrojenie obszaru w kanalizację sanitarną zabezpieczy wody powierzchniowe obszaru przed zwiększeniem odprowadzanych ładunków zanieczyszczeń.

Jednym z najważniejszych zagadnień regulowanych przez zapisy projektowanego planu miejscowego jest gospodarowanie wodami opadowymi i roztopowymi. W projekcie planu ustalono:

- *zagospodarowanie wód na terenie przedsięwzięcia;*
- *dopuszcza się odprowadzanie wód do sieci kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej, albo innych odbiorników;*
- *wyposażenie dróg publicznych w kanalizację deszczową.*

Plan "dopuszcza zagospodarowanie niezanieczyszczonych lub oczyszczonych wód na terenie przedsięwzięcia" dzięki czemu możliwa będzie realizacja inwestycji zwiększających retencję. W dobie zmian klimatycznych i towarzyszących im gwałtownych zjawisk pogodowych, powodujących okresowo podtopienia i powodzie lub susze istotna jest zmiana podejścia do zagadnienia wód opadowych i dążenie do ograniczenia ich spływu powierzchniowego, poprzez m.in. zwiększanie retencji terenowej, a także ich podczyszczanie w celu wykorzystania w gospodarce komunalnej, przemyśle oraz w gospodarstwach indywidualnych. Zatrzymywanie wody w krajobrazie pozytywnie wpływa na mikroklimat, w lecie przyczynia się do obniżenia temperatury i korzystanie wpływa na warunki przyrodnicze terenu.

System odprowadzenia wód opadowych, nie powinien wpłynąć negatywnie na jakość wód powierzchniowych, pod warunkiem ujmowania ścieków opadowych z dróg i powierzchni komunikacyjnych w przypadku przekraczania dopuszczalnych wskaźników zanieczyszczenia i ich oczyszczania przed odprowadzeniem „do środowiska”. Wody deszczowe, odprowadzane do środowiska, muszą być oczyszczone w stopniu zgodnym z przepisami, tzn. nie mogą być przekraczane parametry określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 15 lipca 2019r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (DzU z 2019 r. poz. 1311).

Wobec ustalonego w planie nakazu odprowadzania ścieków do gminnego systemu kanalizacji skutki realizacji ustaleń planu na jakość wód podziemnych nie będą znaczące. Istotne dla lokalnych zasobów wód podziemnych mogą okazać się skutki ograniczenia infiltracji wód opadowych do gruntu, wynikające z pokrycia powierzchni terenu budynkami i nawierzchniami szczelnymi. Prawdopodobny ubytek zasilania zasobów wód podziemnych będzie jednak mniejszy niż wynika to z bezwzględnego arealu powierzchni uszczelnionych gdyż częściowo wody opadowe będą mogły infiltrować bezpośrednio do gruntu.

W celu ochrony wód w ustaleniach planu wprowadzono:

- *nakaz odprowadzania ścieków komunalnych do oczyszczalni ścieków poprzez system kanalizacji, z zastrzeżeniem że w przypadku braku możliwości technicznych przyłączenia przedsięwzięcia do systemu kanalizacji, dopuszcza się odprowadzanie ścieków do innych odbiorników, zgodnie z przepisami odrębnymi, tj. w szczególności ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.*

Odpowiednie zarządzanie wodami opadowymi i roztopowymi na terenach zabudowanych umożliwia też proponowany w projekcie planu miejscowego wysoki udział powierzchni biologicznie czynnej w zagospodarowaniu terenów przeznaczonych na cele zabudowy.

Zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego sporządzanymi w ramach programu ISOK (Informatycznego Systemu Osłony Kraju) obszar objęty opracowaniem nie znajduje się w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, na których prawdopodobieństwo powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat, ani w obszarze, na którym prawdopodobieństwo jest wysokie i wynosi raz na 10 lat.

W zakresie ochrony wód przed zanieczyszczeniem, w tym ochrony Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Pszczyna - Żory nr 346, w projekcie planu ustalono:

- w zakresie postępowania ze ściekami oraz wodami opadowymi i roztopowymi, nakaz stosowania rozwiązań technicznych zapobiegających przenikaniu nieoczyszczonych ścieków albo zanieczyszczonych wód opadowych lub roztopowych, do gruntu i wód
- w zakresie postępowania z odpadami nakaz realizacji miejsc do magazynowania odpadów stałych jako zabezpieczonych przed infiltracją wód opadowych.

Cmentarz sam w sobie może stwarzać zagrożenie dla wód gruntowych, ponieważ produkty rozpadu zwłok w swojej toksycznej, niezmienionej formie mogą trafiać do gleby i wód gruntowych. Generalnie gnienie materii organicznej, w tym zwłok, polega na rozkładzie złożonych związków białkowych do związków o budowie prostej. Finalnym produktem rozpadu substancji organicznej jest dwutlenek węgla, woda i sole nieorganiczne. W trakcie rozkładu pojawiają się produkty pośrednie, czasami bardzo toksyczne - w wyniku dekarboksylacji aminokwasów takich jak lizyna i ornityna powstają m. in. aminy biogenne zwane jadami trupimi. Stężenie substancji transportowanej przez wodę podziemną ulega zmianie w czasie i przestrzeni, a w literaturze brak jest informacji o tym jak długo takie aminokwasy jak lizyna i ornityna oraz aminy biogenne kadaweryna i putrescyna (jady trupie) mogą być obecne w środowisku strefy aeracji bogatym w węglan wapnia, minerały ilaste, florę bakteryjną i tlen. Nie wiadomo też, czy produkty rozpadu dotrą do głęboko położonego zwierciadła wody i dalej będą się rozprzestrzeniały zgodnie ze spadkiem hydraulicznym, czy też przed osiągnięciem zwierciadła wody ulegną biodegradacji i zasilą środowisko w pierwiastki biofilne takie jak m. in. węgiel, wodór, azot i tlen.

W trakcie procedury planistycznej przeprowadzono wymagane przepisami prawa analizy hydrogeologiczne, które wykazały ograniczoną przydatność terenu do celów poszerzenia cmentarza, wskazując na problem słabo przepuszczalnych gruntów. Przeciwnością są również znaczące wahania poziomu wód gruntowych określone w drugiej opinii geotechnicznej na $\pm 1,0$ m od poziomu 2,7-3,1 m p.p.t., na co również wskazywała pierwsza opinia geotechniczna wykonana w bardziej mokrym okresie roku, wykazując na zbyt wysoki poziom wód gruntowych w stosunku do wymagań dla lokalizacji rozszerzenia cmentarza. Tym samym pozostaje możliwość poszerzenia cmentarza jednak z wykluczeniem lokalizowania grobów doziemnych a więc pochówków wyłącznie w kolumbariach.

W odległości nie mniejszej niż 500m od badanego terenu nie występują ujęcia wody o charakterze zbiorników wodnych służących jako źródło zaopatrzenia sieci wodociągowej w wodę do picia i potrzeb gospodarczych (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Komunalnej Dz.U. Nr 52, poz. 315).

Stwierdzono natomiast występowanie zabudowań mieszkalnych w odległości poniżej 150m, przy czym należy zaznaczyć, że wszystkie zabudowania mają dostęp do sieci wodociągowej;

Dotychczas nie odnotowano istotnego wpływu istniejącego cmentarza na jakość wód na terenie gminy Suszec. Dokumenty organów ochrony środowiska oraz organów kontroli dotychczas nie wskazywały na oddziaływanie w tym zakresie. Lokalizacja nowej części cmentarza nie spowoduje wzrostu liczby pochówków w ogólnym bilansie, nie wystąpi więc zwiększona presja na poszczególne komponenty środowiska. W związku z tym przyjmuje się, że nieznaczne powiększenie obszaru istniejącego cmentarza nie spowoduje wystąpienia oddziaływania skumulowanego zarówno na przedmiotowym obszarze, jak i w jego sąsiedztwie.

W granicach analizowanego obszaru nie przebiegają żadne ciekły wodne, przebiega rów melioracyjny. Na rysunku planu rów wydzielono liniami rozgraniczającymi i oznaczono symbolem WS. Gmina chce chronić te tereny przed zmianami zagospodarowania i sposobem na to jest wyznaczenie ich w planie jako wody powierzchniowe, dzięki temu mogą być uznane za cel publiczny i przejęte przez Gminę.

Ocenia się, że ustalenia dotyczące gospodarki wodno-ściekowej zawarte w projekcie planu miejscowego są właściwe. Nie przewiduje się wpływu ustaleń planu na wody podziemne, który mógłby w efekcie oddziaływać negatywnie na środowisko.

8.2. Wpływ na klimat i adaptacje do zmian klimatu

Zmiany zachodzące obecnie w klimacie cechuje zwiększenie się gwałtowności zjawisk pogodowych. Częściej występują także skrajne zjawiska takie jak burze. Wiąże się to z dostarczeniem do sieci kanalizacyjnych dużych ilości wody w krótkim czasie. Infrastruktura może być nieprzygotowana na taką sytuację co może spowodować wydostawanie się wody, wraz z zanieczyszczeniami, z sieci kanalizacyjnej. Również przepustowość oczyszczalni ścieków może być niewystarczająca w przypadku wystąpienia gwałtownych zjawisk pogodowych. Aby zminimalizować efekty takich zjawisk należy brać je pod uwagę już na etapie planowania przedsięwzięć związanych z gospodarką wodno-ściekową.

Efektom przewidywanych zmian klimatycznych będzie wzrost częstotliwości oraz intensywności susz co będzie miało negatywny wpływ na gleby oraz rolnictwo. Wymagane będzie zintensyfikowane nawadnianie terenów dotkniętych suszami.

Zmiany klimatu mają także bezpośredni wpływ na florę oraz faunę. Wpływają one na zasięg występowania poszczególnych gatunków, ich cykle rozrodcze i interakcje ze środowiskiem naturalnym, a w przypadku roślin także na okresy wegetacji. Ocieplenie się klimatu spowoduje migracje gatunków – gatunki preferujące chłodniejsze temperatury zostaną wyparte przez gatunki ciepłolubne. Część tych gatunków będzie uznana za gatunki inwazyjne wypierające rodzimą florę i faunę.

Warunki klimatyczne obszaru w rejonie opracowania zostały ukształtowane poprzez istniejące zagospodarowanie.

Ustalenia Planu przewidują dosyć intensywną zabudowę analizowanego obszaru co pozwoli na uniknięcie rozproszenia zabudowy, dla tego jego realizacja wydaje się mieć niewielki wpływ na klimat obszaru opracowania. W obrębie tego komponentu zmiany można rozpatrywać jedynie w skali mikroklimatu, jedynie w najbliższym sąsiedztwie zabudowy i dużych powierzchni wyasfaltowanych należy oczekiwać wzrostu średnich temperatur i spadku wilgotności powietrza. Jednak nawet w skali obszaru opracowania będą to zmiany słabo odczuwalne. Dobrze zaprojektowane przestrzenie mają większe szanse zaadaptować się do zmian klimatu niż tereny zurbanizowane rozbudowujące się w sposób chaotyczny i niekontrolowany. Jednym z największych zagrożeń dla klimatu jest ograniczenie przemieszczania się mas powietrza, z jednej strony powodujących lokalny wzrost temperatury na terenach zurbanizowanych (tzw. zjawisko

miejskiej wyspy ciepła), a z drugiej strony utrudniające regenerację powietrza i sprzyjające utrzymywaniu się zanieczyszczeń. Realizacja zapisów projektowanego planu miejscowego, polegająca na powiększeniu obszaru istniejącego cmentarza - nie będzie miała znaczącego wpływu na przewietrzanie obszaru opracowania. W planie ustalono również minimalny wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej 5% - 40%. Odpowiedni obszar terenów zielonych w obszarze zurbanizowanym wpływa korzystnie na jego klimat i przewietrzanie. Prognozuje się, że wdrożenie ustaleń sporządzanego planu miejscowego będzie miało wpływ głównie na klimat lokalny. Powstanie nowych obiektów wiąże się z lokalnym wzrostem temperatury powietrza oraz zmniejszeniem potencjału retencyjnego obszaru. Zapisami służącymi adaptacji do zmian klimatu są także ustalenia w zakresie odprowadzania wód opadowych i rozpadowych. Wpływ ustaleń projektowanego planu miejscowego na klimat i adaptację do zmian klimatu należy rozpatrywać również w odniesieniu do struktur przyrodniczych i urbanistycznych położonych w zasięgu oddziaływania planu miejscowego. Obszar opracowania nie leży w zasięgu lub w sąsiedztwie obszarów chronionych ze względu na wysokie walory przyrodnicze, ponadto w samych jego granicach nie ma struktur przyrodniczych stanowiących lokalne czy ponadlokalne ciągi ekologiczne. Jako pozytywne należy także uznać wydzielenie na rysunku planu rowu melioracyjnego i oznaczenie symbolem WS. Dzięki temu Gmina docelowo może uznać ten teren za cel publiczny i przejąć w celu ochrony przez zmianą zagospodarowania. Umożliwi to zachowanie tzw. korytarza wentylacyjnego i będzie miało znaczący wpływ na przewietrzanie obszaru opracowania i terenów położonych w jego sąsiedztwie. Uzpełnienie i rozwój zabudowy jak również poszerzenie istniejącego cmentarza na terenie objętym sporządzanym planem miejscowym nie będzie stanowiło zagrożenia dla funkcjonowania struktur przyrodniczych, nie wpłynie również na klimat gminy Suszec.

8.3. Wpływ na powierzchnię ziemi (rzeźbę terenu), gleby, kopaliny

Powierzchnia ziemi, a w szczególności jej biologicznie czynna powierzchnia, czyli gleba podlega ciągłym procesom przeobrażenia i niszczenia, zarówno przez czynniki naturalne jak i w wyniku działalności człowieka. Różne sposoby użytkowania powierzchni ziemi stanowią o charakterze i skali przekształceń jej naturalnych właściwości, a każda ingerencja w środowisko glebowe powoduje zmiany w środowisku. Jednym z podstawowych czynników degradujących środowisko glebowe jest wadliwe użytkowanie gruntów, które w konsekwencji prowadzi do powstawania nieużytków rolnych i leśnych. Drugim z procesów, mogącym negatywnie wpływać na stan gleb i powodować utratę ich właściwości jest przeznaczanie obszarów leśnych i gruntów rolnych na tereny pod infrastrukturę. Wynikiem antropogenicznego oddziaływania na powierzchnię ziemi jest degradacja (obniżenie się) i dewastacja (całkowita utrata) wartości użytkowych gruntów. W celu ograniczenia degradacji powierzchni ziemi w wyniku gospodarczej i bytowej działalności człowieka, stosuje się szeroko pojętą ochronę gleb.

Wpływ na powierzchnię ziemi będzie polegał na:

- przekształceniach znacznych powierzchni biologicznie czynnych w tereny zabudowane,
- realizacji prac ziemnych w związku z zabudową czy infrastrukturą.

Nie przewiduje się znaczącego wpływu planu na rzeźbę terenu. Zmiany, które ewentualnie zajdą w ukształtowaniu powierzchni, nie będą miały znaczenia dla warunków przyrodniczych i krajobrazowych. Zapisy projektu planu nie będą generować znaczących zmian w ukształtowaniu terenu. Na terenach obecnie zabudowanych naturalne formy rzeźby terenu uległy zatarciu w wyniku wcześniejszych trwałych przekształceń podłoża pod zabudowę i infrastrukturę komunikacyjną. Nowa zabudowa i związane w tym roboty ziemne będą ingerować jedynie lokalnie, a w niektórych przypadkach tylko w antropogeniczne elementy mikrorzeźby. Zmiany te należy uznać za nieuniknione, towarzyszące prowadzeniu każdego typu inwestycji. Dlatego przed przystąpieniem do prac należy warstwę urodzajną gleb zdjąć i wykorzystać do rekultywacji terenu po zakończeniu inwestycji.

Rozwój Gminy Suszec w obrębie analizowanych obszarów ukierunkowany został przez powstanie zabudowy mieszkaniowej oraz kościoła z towarzyszącym mu cmentarzem.

W wyniku działalności gospodarczej człowieka występujące na tym terenie gleby zostały w znacznej mierze już przekształcone.

W obrębie terenu objętego planem występuje wstępnie rozpoznane złożo węgla kamiennego " Kobiór-Pszczyna " .

Zagospodarowanie tego obszaru nie będzie wymagało uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gleb podlegających ochronie prawnej i przeznaczenia ich na cele nierolnicze, dla całości obszaru opracowania obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

W obszarze planowanego poszerzenia cmentarza, zgodnie z opinią geotechniczną ustalającą warunki gruntowo-wodne, występują średnio korzystne warunki gruntowe (otwór 1 i 2- obejmujący partię podłoża gruntowego do głębokości 0,8 ÷ 2,0 m ppt, gdzie występują grunty mało przepuszczalne tj. piaski drobne o współczynniku filtracji 1 ÷ 10m/d).

W obszarze niezagospodarowanej jeszcze części cmentarza wyznaczonego w obowiązującym planie panują niekorzystne warunki gruntowe (otwór 3 - zaliczono do niego obszar obejmujący partię podłoża gruntowego od głębokości ok. 0,8 ÷ 2,0 m ppt do głębokości ok. 5,0 m ppt, gdzie występują głównie utwory bardzo słabo przepuszczalne tj. pyły, gliny o współczynniku filtracji 10-3 ÷ 10-2 m/d, gliny pylaste o współczynniku filtracji 10-4 ÷ 10-3 m/d, praktycznie nieprzepuszczalne - ility pylaste o współczynniku filtracji 10-6 ÷ 10-5 m/d.).

Spadek terenu umożliwi swobodny spływ powierzchniowy nadmiaru wód opadowych do rowu melioracyjnego co zapobiegnie występowaniu lokalnych zastoisk.

Podłoże gruntowe planowanego poszerzenia cmentarza charakteryzuje się znikomą zawartością węglanu wapnia poniżej 1%

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz. U. Nr 52., poz. 315), grunty znajdujące się w podłożu cmentarza powinny być dobrze przepuszczalne, w tym przypadku warunek ten jest tylko częściowo spełniony. W związku z powyższym istnieje możliwość poszerzenia cmentarza jednak z wykluczeniem lokalizowania grobów doziemnych a więc pochówków wyłącznie w kolumbariach.

8.4. Wpływ na stan czystości powietrze atmosferycznego

Nie przewiduje się, aby realizacja ustaleń planu mogła spowodować ewentualny dalszy wzrost zanieczyszczeń powietrza. Na stan czystości powietrza na terenie objętym planem w dalszym ciągu główny wpływ będzie mieć ruch

samochodowy. Wobec przewidywanego planem stosowania ekologicznych źródeł ciepła oraz niewielkiego obszaru opracowania nie należy się spodziewać pogorszenia stanu sanitarnego powietrza atmosferycznego. Ewentualne niekorzystne oddziaływanie na tereny sąsiadujące również będzie pomijalne. Nieznaczne powiększenie powierzchni cmentarza nie wpłynie na zwiększenie ruchu samochodowego.

8.5. Wpływ na klimat akustyczny

Na klimat akustyczny terenu objętego projektem planu wpływ ma i nadal będzie miał przede wszystkim hałas komunikacyjny, głównie ruch samochodowy związany z ulicą Dworcową i Bartniczą. Powiększenie obszaru cmentarza w projekcie planu należy uznać za racjonalne i uzasadnione.

Przewiduje się, że zmiany klimatu akustycznego występować będą okresowo podczas realizacji inwestycji budowlanych, a po ich zakończeniu będą głównie związane z ich eksploatacją. Hałas w fazie budowy generować będą głównie pracujące maszyny, urządzenia budowlane, natomiast po jej zakończeniu hałas będzie związany z funkcją powstałych obiektów.

8.6. Wpływ na zagrożenie polami elektromagnetycznymi

Źródła promieniowania elektromagnetycznego niejonizującego mogą być naturalne lub antropogeniczne. Naturalne środowisko elektromagnetyczne jest skutkiem procesów zachodzących bądź na Ziemi (wyładowania elektromagnetyczne w atmosferze ziemskiej) bądź na Słońcu (promieniowanie elektromagnetyczne Słońca) lub w kosmosie (promieniowanie kosmiczne).

Sztuczne środowisko elektromagnetyczne składa się z pól wytwarzanych celowo lub jako produkt uboczny wynikający ze stosowania niektórych urządzeń. Sztuczne źródła promieniowania wysokiej częstotliwości stosowane są m.in. w telekomunikacji, radiolokacji, lecznictwie, diagnostyce i wytwarzają źródła lokalne wartościach znacznie przewyższających tło naturalne.

W przedstawionym planie zagospodarowania przestrzennego przewiduje się rozbudowę oraz modernizację już istniejącego systemu zaopatrzenia w energię elektryczną, sieci elektroenergetycznych oraz sieci urządzeń telekomunikacyjnych. Zgodne z projektem planu nie przewiduje się rozbudowy istniejących sieci średniego napięcia. Zgodnie z ustaleniami planu zachowane będą odpowiednie strefy bezpieczeństwa, tak więc można przewidywać, że promieniowanie elektromagnetyczne nie będzie w istotny sposób oddziaływać na środowisko naturalne oraz zdrowie ludzi. Niezwykle jednak ważne jest, aby w miejscach zabudowy mieszkalnej wartości składowej elektrycznej nie przekraczały 1 kV/m, natomiast składowej magnetycznej – 80 A/m.

Ustawa z dnia 7 maja 2010r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych obowiązuje sporządzającego plan do nieograniczania rozwoju usług telekomunikacyjnych, w związku z czym, plan nie wprowadza żadnych regulacji dotyczących zasad lokalizowania urządzeń nadawczo-odbiorczych telefonii komórkowej, stanowiących potencjalne, znaczące źródło promieniowania elektromagnetycznego, pozostawiając regulację tej kwestii przepisom odrębnym.

Przewiduje się, że przy respektowaniu ustaleń projektu planu oraz przepisów odrębnych nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych.

8.7. Gospodarka Odpadami

Z uwagi na charakter wprowadzanych ustaleniami planu przeznaczeń terenów, można uznać iż główną grupę odpadów będą stanowiły odpady związane głównie z terenami mieszkalnymi i usługowymi, oraz odpady związane z funkcjonowaniem cmentarza.

Zagospodarowanie odpadów będzie następowało w sposób przewidziany przepisami odrębnymi w tym przepisami gminnymi. Istotną kwestią w zakresie gospodarki odpadami jest ich segregacja u źródeł ich powstania.

Z parkingów oraz dróg powstawać będą pewne ilości odpadów z odwadniania olejów w separatorze, traktowane jako odpady niebezpieczne. Zagospodarowanie ich następować będzie również w sposób przewidziany przepisami odrębnymi w tym przepisami gminnymi.

Pewna ilość odpadów powstanie podczas budowy nowych obiektów. Przy ich składowaniu i przemieszczaniu należy zabezpieczyć je przed pyleniem, rozmywaniem.

Ogólnie można uznać iż w dziedzinie gospodarki odpadami ustalenia projektu planu nie wniosą większych zmian. Realizacja planu nie będzie miała natomiast wpływu na zmiany wskaźnika nagromadzenia (ilość odpadów powstających w określonym przedziale czasu na mieszkańca).

8.8. Wpływ na krajobraz

Pod względem walorów krajobrazowych opisywany teren nie posiada cech wyróżniających go na tle otoczenia. Sam obszar posiada przeciętne walory krajobrazowe. Realizacja planowanego zagospodarowania terenu określonego w projekcie planu nie spowoduje istotnych zmian krajobrazu. Na terenach, który są jeszcze terenami otwartymi może pojawić się zabudowa o różnej formie architektonicznej i różnej wysokości. Znaczący wpływ na kształtowanie krajobrazu obszaru opracowania ma uporządkowanie zasad realizacji zabudowy. Na ład przestrzenny wpłyną w szczególności zapisy w zakresie wskaźnika intensywności zabudowy, wysokości budynków oraz ich estetyki. Wdrożenie takich ustaleń projektu planu miejscowego pozwoli na ograniczenie powstawania zabudowy dysharmonijnej z powodu agresywnej kolorystyki lub niskiej jakości materiałów wykończeniowych. Przewiduje się jednak, że estetyka i forma zabudowy realizowanej na podstawie sporządzanego planu miejscowego będą sprzyjać kształtowaniu ładu przestrzennego i podniesieniu jakości przestrzeni.

8.9. Wpływ na szatę roślinną

Nie stwierdzono na omawianym terenie żadnych gatunków roślin rzadkich ani chronionych, nie ma też szczególnie cennych (chronionych) zbiorowisk roślinnych, ustalenia planu nie będą więc miały wpływu na funkcjonowanie takich obszarów.

Plan ustala minimalne wskaźniki powierzchni biologicznie czynnej 5% - 40%.

8.10. Wpływ na świat zwierzęcy

Teren jest ubogi pod względem faunistycznym. Świat zwierzęcy jest całkowicie zantropogenizowany. Jedynie zadrzewienia w obrębie terenów zieleni stanowią lokalne ostoje ptaków. Teren objęty planem znajduje się poza stwierdzonymi korytarzami migracji zwierząt.

Nie przewiduje się istotnego wpływu ustaleń planu na świat zwierzęcy.

8.11. Wpływ na dobra kultury

W granicach opracowania, nie stwierdzono występowania obiektów czy obszarów zabytkowych wpisanych do rejestru zabytków ani obiektów ujętych w gminnej ewidencji zabytków. Jak również nie stwierdzono występowania obiektów wymagających objęcia ochroną.

8.12. Wpływ na dobra materialne

Wpływ na dobra materialne może się wiązać z chwilowymi oddziaływaniami negatywnymi (takimi jak pożar czy uszkodzenie mienia na skutek katastrofy naturalnej). W związku z realizacją ustaleń projektu planu, nie przewiduje się negatywnego wpływu na dobra materialne.

8.13. Wpływ na zdrowie ludzi

Na zdrowie ludzi bezpośredni wpływ mają wszelkie czynniki zakłócające i zanieczyszczające. Bezpośredni wpływ mają również stresory takie jak hałas i wibracje oraz szkodliwe pola elektromagnetyczne, a przypadku cmentarza konieczne jest także rozważenie ewentualnych zanieczyszczeń wody, gruntów i powietrza. Dla ochrony zdrowia ludzi, zgodnie z art. 3 ustawy z dnia 31 stycznia 1959 r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych (tekst jedn. Dz. U. z 2023 r. poz. 887), wyznaczono dwie strefy ochronne, w granicach przedstawionych na rysunku planu, które zapewnią wymagane odległości poszczególnych obiektów względem cmentarza. W strefie ochrony sanitarnej - 50 m od granic obszaru z dopuszczeniem realizacji pochówków, zakazuje się lokalizacji:

- lokalizacji budynków mieszkalnych;
- rozbudowy i nadbudowy budynków mieszkalnych lub ich części w obrębie strefy;
- lokalizacji działalności gospodarczej z zakresu gastronomii i produkcji żywności;
- lokalizacji zakładów żywienia zbiorowego;
- lokalizacji działalności gospodarczej z zakresu magazynowania żywności.

Na całym obszarze objętym planem ustala się zakaz lokalizacji:

- studni dla celów konsumpcyjnych i gospodarczych;
- budynków i działalności o których mowa w ust. 2 nie posiadających zaopatrzenia w wodę z sieci wodociągowej.

W analizowanym obszarze planu zlokalizowany jest istniejący cmentarz (powierzchnia cmentarza 1959m²). W obowiązującym planie miejscowym Uchwała nr VIII/59/2015 Rady Gminy Suszec z dnia 30 kwietnia 2015r. przeznaczono pod cmentarz teren o powierzchni 2030m². W omawianym projekcie planu dokonano korekty kształtu cmentarza, wyznaczono nowy teren o pow. 1117m² od strony północnej, jednocześnie zmniejszono obszar cmentarza od strony południowej i zachodniej o 451m² w stosunku do obowiązującego planu. Nowe ukształtowanie cmentarza pozwoli na ograniczenie wpływu strefy sanitarnej cmentarza na tereny zabudowy w szczególności od strony południowo-wschodniej. W nowo wyznaczonej części cmentarza ze względu na warunki gruntowo-wodne plan wyklucza realizację grobów doziemnych, dopuszczając wyłącznie pochówki w kolumbariach.

Wyznaczenie w planie nowego kształtu cmentarza uwzględnia ograniczenia i zakazy, w tym zachowanie minimalnych odległości od określonych obiektów w przestrzeni, a także występujących warunków gruntowo-wodnych. Stąd też nie przewiduje się wystąpienia negatywnych oddziaływań w tym zakresie. Zagospodarowanie terenów przyległych będzie miało charakter komplementarny w stosunku do cmentarza nie może stwarzać konfliktów z tą funkcją.

8.14. Wpływ na przyrodnicze obszary chronione, w tym objęte siecią Natura 2000

Na analizowanym terenie nie znajdują się żadne obiekty chronione o znaczeniu międzynarodowym, które spełniają warunki przyjęte dla programu ochrony NATURA 2000, określone w Ustawie o ochronie przyrody. Na terenie gminy Suszec nie utworzono, jak również nie zaproponowano żadnego obszaru NATURA 2000 – w oparciu o Dyrektywę Siedliskową oraz Dyrektywę Ptasią.

Najbliższy obszar sieci Natura 2000 to:

NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY	
Nazwa	[km]
Dolina Górnej Wisły PLB240001	5.65
Stawy w Brzeszczach PLB120009	14.99
Dolina Dolnej Soły PLB120004	21.72

NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY	
Nazwa	[km]
Zbiornik Goczałkowicki - Ujście Wisły i Bajerki PLH240039	8.21
Pierściec PLH240022	15.11
Cieszyńskie Źródła Tufowe PLH240001	21.22
Dolna Soła PLH120083	22.29
Beskid Śląski PLH240005	22.98

Uwzględniając kryterium odległości jak i kryterium związku funkcjonalnego obejmującego przenoszenie oddziaływań na dalsze odległości w obiegu wodnym, atmosferycznym lub denudacyjnym po powierzchni terenu nie przewiduje się bezpośredniego i pośredniego oddziaływania ustaleń planu na obszary sieci Natura 2000.

9. ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z USTALENIAMI PLANU

Ustalenia planu dotyczące zabezpieczeń przed negatywnym oddziaływaniem na środowisko w zasadzie eliminują możliwość powstania zagrożeń związanych z rozwojem i modernizacją zagospodarowania obszaru objętego planem. W poprzednich rozdziałach została przeprowadzona analiza stanu istniejącego środowiska przyrodniczego, zmian jakie wprowadza projekt planu miejscowego oraz jak postanowienia planu mogą oddziaływać na środowisko. Spośród możliwych działań mających na celu zapobieganie lub ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko wiele nie podlega regulacji przepisami planu miejscowego, ponieważ jest to dokument, który po pierwsze nie określa ram czasowych na realizację zapisanych w nim przedsięwzięć, których wykonanie zależy od wielu czynników. Dlatego nie ma możliwości na etapie tworzenia projektu planu miejscowego w szczegółowy sposób wskazać wszystkich możliwych zagrożeń oraz działań kompensacyjnych.

Źródłem zagrożeń może być niepełna realizacja ustaleń planu dotycząca powiększenia obszaru cmentarza:

- zagrożenie może wynikać z nieuwzględnienia stref sanitarnych od cmentarza;
- zagrożeniem może być, w nowej części cmentarza, realizacja grobów doziemnych zamiast pochówków w kolumbariach.
- zagrożenie nie jest spowodowane realizacją ustaleń planu ale wynika z nieprawidłowości i zaniedbań do jakich może dojść w czasie prowadzenia działalności;

Wyznaczone planem kierunki rozwoju oraz zasady zagospodarowania i wykorzystania przestrzeni nie naruszają ustaleń „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Suszec” przyjętego uchwałą nr XL/348/2021 Rady Gminy Suszec z dnia 22 grudnia 2021 r.

Zagrożenia dla środowiska mogą wynikać również z braku kompleksowości i niepełnej realizacji ustaleń planu w zakresie wyposażenia obszaru w niezbędną infrastrukturę techniczną i komunikacyjną, porządkowania struktury przestrzennej obszaru i kształtowania ład przestrzennego. Najczęstszymi przyczynami braku efektów, lub nawet pogorszenia warunków życia są:

- narastająca dysproporcja między przyrostem substancji budowlanej, a poziomem wyposażenia obszaru, szczególnie w kanalizację,
- dowolna interpretacja ustaleń planu w polityce realizacyjnej, prowadząca nieuchronnie do narastania chaosu przestrzennego obszaru,
- brak realizacji ustaleń odnoszących się do kształtowania terenów otwartych, w szczególności powierzchni biologicznie czynnej,
- dopuszczenie do zaśmiecenia terenów na skutek niekonsekwentnego i niepełnego wdrożenia systemu gospodarki odpadami.

Stąd szczególna rola samorządu lokalnego w konsekwentnej egzekucji przepisów obowiązującego prawa, w tym lokalnego jakim jest plan zagospodarowania przestrzennego.

Przy pełnej realizacji ustaleń planu, która będzie jednocześnie uwzględniać warunki i zasady zagospodarowania terenu nie powinny wystąpić takie zagrożenia środowiska, które prowadziłyby do zagrożenia zdrowia i życia mieszkańców.

10. PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Projekt planu przewiduje działania o charakterze „prośrodowiskowym”, których realizacja przyniesie w efekcie ograniczenie lub zmniejszenie oddziaływań na środowisko związanych z planowanym rozwojem gminy. Ustalenia analizowanego planu, stwarzają możliwość uzyskania pozytywnych efektów środowiskowych. Z punktu widzenia przewidywanych ekologicznych skutków jego realizacji należy stwierdzić, że zawiera on rozwiązania zmierzające do minimalizacji negatywnych oddziaływań, ochrony zasobów środowiskowa poprzez jego racjonalne użytkowanie. Opracowany miejscowy planu zagospodarowania przestrzennego jest zgodny ze wskazaniami zawartymi w ekofizjografii oraz z kierunkami rozwoju określonymi w „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego”. Dla całego obszaru planu wprowadzono zapisy ograniczające emisję zanieczyszczeń do powietrza. Wprowadzono również szczegółowe zapisy określające rozwiązania w zakresie gospodarki wodno – ściekowej oraz gospodarki odpadami.

Można przyjąć, że plan popiera jedynie te inicjatywy, które przyczyniają się do zachowania lub poprawy stanu środowiska naturalnego, racjonalnego wykorzystania dostępnych zasobów i walorów, zwłaszcza przyrodniczych oraz ograniczenie zanieczyszczenia środowiska powodowanego przez rozwój gospodarczy.

Rozwiązania wskazane w projekcie planu w zakresie ochrony środowiska są korzystne dla funkcjonowania środowiska i służą poprawie stanu jego ochrony. W związku z powyższym uznaje się, że wyznaczenie rozwiązań alternatywnych w stosunku do rozwiązań przyjętych w projekcie planu miejscowego nie jest zasadne.

Plan prawidłowo określa ramy przestrzenne dla inwestycji na tym terenie oraz ustala szeroki katalog działań z zakresu ochrony środowiska.

Opracowany miejscowy planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego przy ul. Dworcowej w Radostowicach jest zgodny ze wskazaniami zawartymi opracowaniu ekofizjograficznym podstawowym sporządzonym na potrzeby miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego przy ul. Dworcowej w Radostowicach oraz dla terenu położonego po południowej stronie ul. Pszczyńskiej w Kobielicach, nie narusza również przepisów rozporządzenia Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednio na cmentarze, oraz jest zgodny z kierunkami rozwoju określonymi w „Studium Gminy Suszec” przyjętego uchwałą nr XL/348/2021 Rady Gminy Suszec z dnia 22 grudnia 2021 r. Studium jako dokument podstawowy dla kształtowania polityki przestrzennej gminy jest zgodne, w zakresie swoich ustaleń (w tym przeznaczenia terenów pod zainwestowanie), z aktami prawnymi dotyczącymi form ochrony przyrody, co zostało potwierdzone w toku prowadzonych prac planistycznych i stanowi o dopuszczalności przeznaczenia przedmiotowych terenów pod realizację cmentarza. W analizowanym planie zagospodarowania przestrzennego brak rażących konfliktów

zagospodarowań, które wymagałyby rozwiązań alternatywnych, w szczególności, że ustalenia studium nie pozostawiają tu znaczącego pola manewru.

W omawianym projekcie planu dokonano korekty kształtu cmentarza, wyznaczono nowy teren o pow. 1117m², jednocześnie zmniejszono obszar cmentarza od strony południowej i zachodniej o 451m² w stosunku do obowiązującego planu. Nowe ukształtowanie cmentarza pozwoli na ograniczenie wpływu strefy sanitarnej cmentarza na tereny zabudowy w szczególności od strony południowo-wschodniej. W nowo wyznaczonej części cmentarza ustalenia planu wykluczają realizację grobów doziemnych, dopuszczając wyłącznie pochówki w kolumbariach.

Analizowany teren w granicach od 50 do 150 m odległości od cmentarza posiada sieć wodociągową i wszystkie budynki korzystające z wody są do tej sieci podłączone. Lokalizacja cmentarza jest realizowana z uwzględnieniem strefy 50m.

Wszystkie proponowane przez autora prognozy propozycje zapisów dla części tekstowej planu zostały uwzględnione na bieżąco na etapie sporządzania projektu planu.

11. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Na podstawie zapisów w Miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego można stwierdzić, iż działania i przewidywane kierunki rozwoju zawarte w tym dokumencie nie wskazują na możliwość jakiegokolwiek oddziaływania transgranicznego mogącego objąć terytorium innych państw.

W związku z powyższym nie stwierdzono oddziaływania transgranicznego wymagającego uruchomienia procedury zapisanej w Konwencji z Espoo, a potwierdzonej Prawem ochrony środowiska. Podstawową zasadą tej procedury jest wprowadzenie obowiązku informowania o planowanym podjęciu działalności mogącej mieć wpływ na środowisko innych państw.

12. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA

Analiza skutków realizacji postanowień projektu planu miejscowego wraz z oceną aktualnością planu jest przeprowadzana zgodnie z artykułem 32 ustawy o planowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 roku. Stosownie do tych zapisów wójt, burmistrz albo prezydent miasta dokonuje analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy, ocenia postępy w opracowywaniu planów miejscowych i opracowuje wieloletnie programy ich sporządzania w nawiązaniu do ustaleń studium, z uwzględnieniem (...) wniosków w sprawie sporządzenia lub zmiany planu miejscowego.

Wójt, burmistrz albo prezydent miasta przekazuje radzie gminy wyniki analiz, o których mowa w ust. 1, po uzyskaniu opinii gminnej (...) komisji urbanistyczno-architektonicznej, co najmniej raz w czasie kadencji rady. Rada gminy podejmuje uchwałę w sprawie aktualności studium i planów miejscowych, a w przypadku uznania ich za nieaktualne, w całości lub w części, podejmuje działania, o których mowa w art. 27 ustawy.

Przy podejmowaniu uchwały, o której mowa w ust. 2, rada gminy bierze pod uwagę w szczególności zgodność studium albo planu miejscowego z wymogami wynikającymi z przepisów art. 10 ust. 1 i 2, art. 15 oraz art. 16 ust. 1.

Wskazane w pkt. 3 przepisy dotyczą m.in. uwzględniania w miejscowych planach zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego.

Tak więc w przypadku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego istnieje określona ustawowo procedura pozwalająca przeanalizować i ocenić skutki jego realizacji.

Monitorowanie skutków wdrożenia kierunków i form zagospodarowania proponowanych w miejscowym planie jest skomplikowanym procesem, szczególnie w krótkim przedziale czasowym, gdyż dopiero w dłuższej perspektywie mogą być zauważalne zmiany w zagospodarowaniu.

Narzędziami, przydatnymi w tej analizie powinny być:

- wskaźniki dotyczące zmian w powierzchni zajętej przez poszczególne formy zagospodarowania przestrzeni,
- liczba wydawanych pozwoleń na budowę obiektów o różnym przeznaczeniu,
- obrót gruntami (powierzchnia gruntów, które zmieniają właściciela),
- liczba nowo-wznoszonych budynków,
- liczba obiektów zbudowanych nielegalnie i skuteczność ich likwidacji.

Pojawienie się jakichkolwiek niezgodności powinno skutkować podjęciem stosownych działań, mających na celu wyegzekwowanie od właścicieli lub zarządców uciążliwych obiektów dostosowanie się do norm środowiskowych.

Zmiany w środowisku naturalnym wywołane realizacją ustaleń planu powinny być monitorowane poprzez następujące dokumenty, sporządzane obowiązkowo na podstawie przepisów prawa: gminny program ochrony środowiska, gminny plan gospodarowania odpadami, analiza zmian w zagospodarowaniu przestrzennym, powiatowy program ochrony przed hałasem. W niniejszym opracowaniu proponuje się aby analizy w sprawie aktualności studium i planów miejscowych były przeprowadzane raz na dwa lata. Zaleca się również, by monitorowanie skutków wdrażania zapisów Planu (w zakresach badań nie objętych monitoringiem WIOŚ) prowadziła Rada Gminy Suszec.

13. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Analizowany obszar o powierzchni 5,588 ha zlokalizowany jest w sołectwie Radostowice w gminie Suszec i obejmuje przede wszystkim tereny już zainwestowane, kościół z cmentarzem wraz z sąsiadującą zabudową.

Zgodnie z ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, w procedurze sporządzania projektów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, obowiązkowo przeprowadza się procedurę strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, która ma wykazać między innymi, jaki będzie wpływ oraz jakie zastosowano zabiegi łagodzące, zapobiegające, ograniczające lub kompensacyjne w przypadku wykazanego negatywnego oddziaływania. Zakres i stopień szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko podlegają uzgodnieniu z właściwym miejscowo Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym, co w przedmiotowym przypadku również uczyniono.

Prognozę sporządzono przy zastosowaniu metod opisowych, w prognozie uwzględniono informacje zawarte w dokumentach powiązanych z projektem planu. Projekt zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

uwzględnia cele ochrony środowiska zawarte w wielu dokumentach strategicznych opracowanych na szczeblu krajowym i regionalnym, a także zawarte w dyrektywach UE.

Na wskazanym obszarze obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Uchwała nr VIII/59/2015 Rady Gminy Suszec z dnia 30 kwietnia 2015r.

Zgodnie z zawartymi w rozdziale 2 informacjami analizowany teren położony jest pod względem regionalizacji fizyczno-geograficznej Polski, przedstawionej przez Kondrackiego (1998), w części podprowincji Podkarpacie Północne (512), makroregionu Kotliny Oświęcimskiej (512.2), i mezoregionu Równina Pszczyńska (512.21).

Gmina Suszec położona jest w obrębie Równiny Pszczyńskiej .

W budowie geologicznej Suszca udział biorą osady trzeciorzędowe i czwartorzędowe zalegające na starszych utworach karbońskich. Czwartorzędowe utwory powierzchniowe stanowią głównie różnorodne osady pochodzenia lodowcowego lub polodowcowego. Zalegają one na starszych, piaszczystożwirowych utworach plejstoceńskich z okresu zlodowacenia środkowopolskiego i południowopolskiego. Trzeciorzęd zalegający pod osadami czwartorzędowymi tworzą mioceńskie osady ilasto-piaszczyste na głęboko zalegającym podłożu karbońskim. Są to lądowe utwory sarmatu rozwinięte w facji fluwialnej i limnicznej o miąższości przekraczającej 60 m z udziałem grubych wkładek piaszczystych, miejscami żwirowych.

Zgodnie z podziałem hydrogeologicznym Polski (B. Paczyński, 1995), analizowany teren leży w obrębie Regionu Przedkarpackiego (XIII).

Zgodnie ze zaktualizowanym podziałem Polski na Jednolite Części Wód Podziemnych, analizowany obszar zlokalizowany jest w granicach JCWPd nr 156 (kod: PLGW2000156).

Analizowany obszar znajduje się w częściowo (północna część obszaru opracowania) w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 346 Pszczyzna.

Pod względem hydrograficznym analizowane obszary w całości należą do dorzecza Wisły. Analizowany teren należy do jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP):

- Dokawa (RW200017211669)

W granicach analizowanego obszaru nie przebiegają żadne ciek wodne, przebiega jedynie rów melioracyjny. Na rysunku planu rów wydzielono liniami rozgraniczającymi i oznaczono symbolem WS. Gmina chce chronić te tereny przed zmianami zagospodarowania i sposobem na to jest wyznaczenie ich w planie jako wody powierzchniowe, dzięki temu mogą być uznane za cel publiczny i przejęte przez Gminę.

Z rozdziału 2.11. wynika, że w granicach opracowania nie utworzono, jak również nie zaproponowano żadnego obszaru NATURA 2000.

Projekt planu miejscowego jest dokumentem powiązany z innymi dokumentami, w tym w szczególności z: studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz opracowaniem ekofizjograficznym podstawowym, który to z kolei dokument musi uwzględniać postulaty dokumentów specjalistycznych z zakresu ochrony środowiska, jak np.: program ochrony środowiska, plan gospodarowania odpadami, program ochrony powietrza i tym podobne.

W przypadku przedmiotowego projektu planu przeanalizowano w szczególności, czy wypełnia on postulaty zawarte w „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Suszec” przyjętego uchwałą nr XL/348/2021 Rady Gminy Suszec z dnia 22 grudnia 2021 r., oraz w Opracowaniu ekofizjograficznym podstawowym opracowanym dla powyższego planu (rozdział 3). Zgodnie z rozdziałem 5 celem sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest poszerzenie obszaru cmentarza. Funkcje poszczególnych terenów wskazane w planie są zgodne wytycznymi obowiązującego Studium, oraz obowiązującego mpzp.

W projekcie planu wyznaczono tereny usług **U**, tereny usług kultu religijnego **UR**, tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usługowej **MN-U**, tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej **MN**, tereny cmentarza **ZC**, tereny cmentarza - kolumbaria **ZC-K**, tereny wód powierzchniowych śródlądowych **WS**, oraz tereny komunikacji.

W tekście uchwały wprowadzono szczegółowe zapisy dotyczące ochrony środowiska kulturowego oraz warunki realizacji nowej zabudowy lub wymiany istniejącej. Ponad to określono warunki kształtowania i ochrony ładu przestrzennego, warunki zaopatrzenia w infrastrukturę techniczną oraz obsługę komunikacyjną i parkowanie pojazdów. Plan miejscowy musi uwzględniać między innymi wszelkie obowiązujące przepisy prawa w zakresie ochrony przyrody i środowiska, w stopniu w jakim mogą one być następnie egzekwowane na podstawie planu. Z przeprowadzonej analizy ustaleń projektu planu wynika, że zastosowano szereg zapisów mających na celu ochronę: bioróżnorodności, wód, powietrza, powierzchni ziemi, krajobrazu, zdrowia i życia ludzi oraz zapobiegających degradacji środowiska.

Na potrzeby niniejszej prognozy w rozdziale 6 przeprowadzono ocenę stanu istniejącego środowiska naturalnego, biorąc pod uwagę takie jego elementy jak: bioróżnorodność, ludzie, zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, powierzchnie ziemi, klimat, krajobraz, zasoby naturalne i materialne. Na podstawie przeprowadzonej analizy stwierdzono, że stan środowiska przyrodniczego można ocenić na poziomie dostatecznym. Natomiast brak realizacji ustaleń planu nie spowoduje istotnych zmian w jakości środowiska naturalnego, warunków życia mieszkańców oraz ochrony zasobów naturalnych i materialnych.

W prognozie w rozdziale 7 i 8 przeanalizowano i oceniono rodzaje oddziaływań na środowisko i ludzi w przypadku realizacji ustaleń planu. Z przeprowadzonej analizy wynika, że wystąpią oddziaływania zarówno negatywne jak i pozytywne, co jest nie do uniknięcia w przypadku już w znacznej mierze zagospodarowanego terenu. W Prognozie wykazano, że w projekcie planu zastosowano szereg ustaleń mających na celu ochronę, ograniczenie lub zapobieganie w przypadku wystąpienia negatywnego oddziaływania na środowisko, zdrowie i życie ludzi, w zakresie jaki jest możliwy dla terenów zurbanizowanych. Zabiegi ochronne i zapobiegawcze koncentrują się wokół ochrony elementów abiotycznych środowiska, jak: wody, powietrze, gleby, ale przede wszystkim na ochronie zdrowia i życia ludzi oraz poprawie warunków bytowych ludzi.

Ponieważ przyjęte rozwiązania w projekcie planu nie wykazały w zasadzie znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko, a obszar jest obecnie już zainwestowany poszukiwanie dodatkowych rozwiązań alternatywnych nie jest w tym wypadku konieczne. Nie wykazano również oddziaływań transgranicznych.

Po wejściu w życie dokumentu jakim jest plan miejscowy wskazane jest przeprowadzanie stałego monitoringu zmian zachodzących w środowisku naturalnym, które są efektem realizacji postanowień planu. Obserwacje i monitorowanie

środowiska naturalnego powinno dotyczyć zmian w nim zachodzących, spowodowanych w szczególności: wprowadzaniem pyłów i gazów do atmosfery, wytwarzaniem odpadów, wprowadzaniem ścieków do wód lub do ziemi, wykorzystaniem zasobów środowiska, zanieczyszczeniem gleby lub ziemi, niekorzystnym przekształceniem ukształtowania terenu, emitowaniem hałasu, emitowaniem pól elektromagnetycznych, oraz ryzykiem poważnych awarii. Zmiany w środowisku naturalnym wywołane realizacją ustaleń planu mogą być monitorowane poprzez następujące dokumenty, sporządzane obowiązkowo na podstawie przepisów prawa: gminny program ochrony środowiska, gminny plan gospodarowania odpadami, analizę zmian w zagospodarowaniu przestrzennym, powiatowy program ochrony przed hałasem. Zgodnie z rozdziałem 12 w przypadku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego istnieje określona ustawowo procedura pozwalająca przeanalizować i ocenić skutki jego realizacji. Kontrole i monitoring poszczególnych komponentów środowiska wykonuje się w ramach przepisów prawa powszechnie obowiązującego oraz prawa lokalnego.

Wydaje się, że zgodnie z art. 6 ust.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, ustalenia niniejszego planu, wraz z przepisami, kształtują sposób wykonywania prawa własności w sposób kompleksowy oraz uwzględniają niezbędny zakres zagadnień mających chronić środowisko i walory przyrody, w szczególności poprzez sposób kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów zapewniający zrównoważony rozwój. Plan jest również zgodny z przepisami prawa w zakresie ochrony środowiska i ochrony przyrody zarówno obowiązującymi powszechnie, jak i lokalnymi. Tereny przeznaczone w projekcie planu do zabudowy stanowią naturalną kontynuację istniejącego zainwestowania, przewidzianą w „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Suszec” przyjętego uchwałą nr XL/348/2021 Rady Gminy Suszec z dnia 22 grudnia 2021 r. i jako dokument podstawowy dla kształtowania polityki przestrzennej miasta jest zgodne w zakresie swoich ustaleń z aktami prawnymi dotyczącymi form ochrony przyrody, co zostało potwierdzone w toku prowadzonych prac planistycznych, co stanowi o dopuszczalności przeznaczenia przedmiotowych terenów pod kontynuację istniejącego zainwestowania.

Ustalenia analizowanego planu – w świetle wcześniejszych i nadrzędnych decyzji – są, z punktu widzenia ochrony środowiska i ochrony przyrody, sformułowane prawidłowo. Zawarto w nich wielokierunkowe i realne z punktu widzenia planistycznego, zabezpieczenia przed niekorzystnym oddziaływaniem planowanego zainwestowania na środowisko.

Załączniki:

- Uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach (pismo WOOŚ.411.230.2022.MM z dnia 18 listopada 2022)
- Uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tychach (pismo NS-ZNS.9022.2.55.787.2022 z dnia 14 listopada 2022r.)
- Oświadczenie, o którym mowa w art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. f 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;
- Rysunek prognozy oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego przy ul. Dworcowej w Radostowicach.



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W KATOWICACH**

Katowice, 18 listopada 2022

WOŚ.411.230.2022.MM

**Wójt Gminy Suszec
ul. Lipowa 1
43-267 Suszec**

Odpowiadając na wniosek z 4 listopada 2022 r., znak: GPN.6721.8.3.2022 w sprawie uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego przy ul. Dworcowej w Radostowicach – na podstawie art. 53, art. 57 ust. 1 pkt 2 ustawy z 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 ze zm.)

uzgadniam

stanowisko w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko, sporządzanej do projektu ww. dokumentu.

Prognoza oddziaływania na środowisko powinna obejmować wszystkie elementy, o których mowa w art. 51 ust. 2 (z uwzględnieniem wymagań zawartych w art. 52 ust. 1, ust. 2) ww. ustawy z 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Wszystkie elementy art. 51 ust. 2 przywołanej ustawy powinny być przeanalizowane i ocenione w stopniu oraz w zakresie adekwatnym do charakterystyki obszaru objętego opracowaniem oraz proponowanych rozwiązań planistycznych, stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny.

W szczególności prognoza powinna analizować, oceniać i uwzględniać:

- 1) możliwość występowania negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem zmiany dotychczasowych kierunków zagospodarowania przedmiotowego terenu,
- 2) oddziaływanie na lokalne ostoje przyrody istotne dla zachowania różnorodności biologicznej, w tym: zadrzewienia, płaty roślinności nieleśnej,

- 3) propozycje dotyczące minimalizowania i ograniczenia przewidywanych skutków realizacji ustaleń planu na środowisko przyrodnicze i krajobraz.

Wyniki analiz i ocen należy przedstawić zarówno w formie opisowej, jak i graficznej, obejmującej tereny planowanych zamierzeń oraz tereny pozostające w zasięgu oddziaływania.

Ponadto prognoza oddziaływania na środowisko winna dostarczać informacji o występowaniu, lub jego braku, chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz siedlisk objętych ochroną, występujących na obszarze objętym ww. planem lub w jego bliskim sąsiedztwie, ich szacunkowej liczebności, rozmieszczeniu, stanie ochrony, a także analizę zagrożeń dla populacji tych gatunków, a w przypadku negatywnego oddziaływania propozycję jego ograniczenia.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach
dr Mirosława Mierczyk-Sawicka
/podpisano elektronicznie/

Kopia:
WOOS-a/a

PANSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY W TYCHACH
ul. Budowlanych 131, 43-100 Tychy
tel. 32 227-62-15, 32 227-56-37
32 227-52-47, sekr./fax 32 219-31-77

Tychy, dnia 14 listopada 2022r.

NS-ZNS.9022.2.55.787.2022

**Wójt Gminy Suszec
ul. Lipowa 1
43-267 Suszec**

Na podstawie art. 58 w związku z art. 53 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko /Dz. U. z 2022r. poz. 1029 z późn. zm./ po rozpatrzeniu wniosku z dnia 4.11.2022r. (data odbioru z platformy ePUAP: 4.11.2022r.) znak: GPN.6721.8.2.2022

u z g a d n i a m

zaproponowany zakres informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla projektu **miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego przy ul. Dworcowej w Radostowicach**, sporządzanego na podstawie uchwały Nr XII/105/2019 Rady Gminy Suszec z dnia 26 września 2019r.

Wszystkie elementy powinny być przeanalizowane i ocenione w stopniu i zakresie adekwatnym do specyfiki terenu objętego opracowaniem oraz proponowanych rozwiązań planistycznych.

W szczególności prognoza powinna analizować, oceniać i uwzględnić:

- wyniki analizy skumulowanych oddziaływań na ludzi, wynikających z obecnego i planowanego zagospodarowania terenu, którego przedmiotowy dokument dotyczy, jak i sposobu użytkowania obszarów przyległych;
- wpływ planowanego przeznaczenia terenu na obszary sąsiednie;
- wpływ na poszczególne elementy środowiska, w tym na ludzi, wodę, powierzchnię ziemi i klimat, z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;
- wpływ na funkcjonowanie środowiska, w tym ludzi, ewentualnej zmiany przeznaczenia gruntów leśnych, zadrzewionych lub zakrzewionych na inne cele;
- propozycje dotyczące minimalizowania i ograniczenia przewidywanych skutków realizacji ustaleń planu na środowisko oraz ludzi;
- wpływ realizacji ustaleń planu na możliwości utrzymania lub poprawy systemu terenów zieleni oraz retencjonowania wód opadowych.

Ponadto opracowanie to powinno, zgodnie z art. 52 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko /Dz. U. z 2022r. poz. 1029 z późn. zm./, uwzględniać informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla innych, przyjętych już, dokumentów powiązanych z projektem dokumentu będącego przedmiotem postępowania.

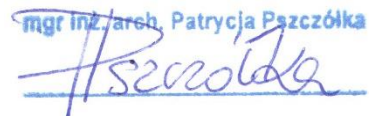
Dokument podpisany podpisem elektronicznym
Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny w Tychach
lek. med. Grzegorz Gołdynia

Kopia: ZNS a/a

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2 Ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz.U. 2023 poz. 1094 ze zmianami) i jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

mgr inż. arch. Patrycja Pszczołka

mgr inż. arch. Patrycja Pszczołka

Międzyrzecze Dolne – czerwiec 2024 r.