PODPIS ZAUFANY
Michał
KRAWCZYK
29.07.2026 10:32:44 GMT+0200
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DOTYCZĄCA

projektu Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo w obrębach ewidencyjnych Dolaszewo, Szydłowo i Jaraczewo

SOONAR
Michał Krawczyk
REGON 021168223

Michał Krawczyk

LIPIEC 2026 r.

Spis treści

1.INFORMACJE O ZAWARTOŚCI PROGNOZY, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI....4
1.1.WSTĘP....4
1.2.PODSTAWY PRAWNE....4
1.3.CEL PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO....5
1.4.PRZEDMIOT, CHARAKTERYSTYKA OCENIANEGO DOKUMENTU I JEGO POWIĄZANIA Z INNYMI OPRACOWANIAMI....5
2.METODYKA SPORZĄDZENIA PROGNOZY....8
3.ANALIZA UWARUNKOWAŃ PRZYRODNICZYCH I OCENA STANU ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNYCH ZMIAN TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO PLANU....10
3.1.STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM....10
3.1.1.Charakterystyka i lokalizacja obszaru będącego przedmiotem opracowania....10
3.1.2.Położenie geograficzne i rzeźba terenu....11
3.1.3.Budowa geologiczna....12
3.1.5.Złoża kopalin....13
3.1.6.Wody podziemne....13
3.1.7.Wody powierzchniowe....14
3.1.8.Warunki klimatyczne....14
3.1.9.Struktura przyrodnicza obszaru (flora i fauna)....15
3.1.10.Obszary i obiekty chronione....16
3.1.11.Korytarz ekologiczny....16
3.1.12.Stan jakości powietrza....17
3.1.13.Stan jakości wód....18
3.1.14.Promieniowanie elektromagnetyczne....18
3.1.15.Klimat akustyczny....19
3.2.ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY....20
3.2.1.Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu....20
3.2.2.Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody....21
3.3.CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU....21
4.OCENA SKUTKÓW WPŁYWU USTALEŃ PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO....24
4.1.PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU....24
4.2.PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE NA POSZCZEGÓLNE ELEMENTY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO, W WYNIKU REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU PLANU....25
4.2.1.Wpływ na różnorodność biologiczną....27
4.2.2.Wpływ na ludzi....27
4.2.3.Wpływ na faunę....29
4.2.4.Wpływ na florę....29
4.2.5.Wpływ na stosunki wodne....30
4.2.6.Wpływ na powietrze....35
4.2.7.Wpływ na powierzchnię ziemi (rzeźbę terenu) i gleby....37
4.2.8.Wpływ na krajobraz....38
4.2.9.Wpływ na klimat....40
1. Zachowanie i wzmocnienie struktur przyrodniczych oraz terenów biologicznie czynnych....40
2. Zachowanie spójności i drożności sieci ekologicznej....40
3. Przeciwdziałanie wzrostowi temperatury na terenach zabudowanych....40
4. Zwiększenie retencji wodnej i ograniczenie odpływu....41

4.2.10.Wpływ na klimat akustyczny....41
4.2.11.Wpływ na zasoby naturalne....42
4.2.12.Wpływ na zabytki oraz dobra materialne....42
4.2.13.Oddziaływanie instalacji odnawialnych źródeł energii....42
4.2.14. Ocena ustaleń projektu planu odwołujących się do przepisów odrębnych w zakresie ochrony środowiska i bezpieczeństwa....43
5.INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO. 44
6.POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU....44
7.PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTU PLANU, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU....45
8.ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU ORAZ OPIS METOD DOKONANIA OCENY PROWADZĄCEJ DO TEGO WYBORU ALBO WYJAŚNIENIE BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH, W TYM WSKAZANIA NAPOTKANYCH TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY....46
9.PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA....47
10.STRESZCZENIE SPORZĄDZONE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM....47
11.OŚWIADCZENIE....54

1.INFORMACJE O ZAWARTOŚCI PROGNOZY, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI

1.1.WSTĘP

Prognozę oddziaływania na środowisko wykonano w związku z Uchwałą Nr LXXII/692/2023 Rady Gminy Szydłowo z dnia 28 grudnia 2023r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo w obrębach ewidencyjnych Dolaszewo, Szydłowo i Jaraczewo. Wykonanie niniejszej prognozy, jest elementem procedury strategicznej oceny oddziaływania na środowisko mającej na celu ocenę środowiskową skutków realizacji ustaleń projektowanego dokumentu jakim jest plan ogólny. Prognozy obejmują swoją problematyką zagadnienia związane z wymogami ochrony środowiska oraz zasadami zrównoważonego rozwoju, które muszą być uwzględniane podczas opracowywania dokumentów o charakterze planistycznym związanych z zagospodarowaniem przestrzennym.
Ilekroć w niniejszym opracowaniu jest mowa o projekcie Planu, rozumie się przez to projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo w obrębach ewidencyjnych Dolaszewo, Szydłowo i Jaraczewo oraz analogicznie określenie prognoza oznacza *prognozę oddziaływania na środowisko ustaleń* miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo w obrębach ewidencyjnych Dolaszewo, Szydłowo i Jaraczewo.

1.2.PODSTAWY PRAWNE

Prognozę oddziaływania na środowisko dotyczącą projektu planu ogólnego porządzono na podstawie art. 51 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2024 r., poz. 1112). Na organie administracji opracowującym m.in. projekt planu ogólnego spoczywa obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko ww. dokumentu. w oparciu o art. 46 pkt 1 i art. 51 ust. 2 *ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112) Ponadto przy sporządzaniu prognozy wykorzystano następujące akty prawne:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2024r. poz.54);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 r. poz. 1478);
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1087);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2023.1587 t.j.);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz.1839);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. 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 (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie wartości dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2018 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1860);

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (t.j.Dz. U. z 2014 r. poz. 1409);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (t.j.Dz. U. z 2014 r. poz. 1408);
- Ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r. (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 530);
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j.Dz. U. z 2024r. poz.82);
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2024 r. poz. 1292);
- Polityki ekologicznej państwa 2030 - strategii rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej; Uchwała nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r. (M.P. 2019 poz. 794);
- Załącznik IV Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992r. ,str.7) – tzw. Dyrektywa siedliskowa.

Ponadto w prognozie uwzględniono w szczególności informacje zawarte w „Opracowaniu ekofizjograficznym do projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo" z 2012r., wykonanym na potrzeby zmiany Studium.

1.3.CEL PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Celem niniejszej prognozy jest podsumowanie stanu istniejącego funkcjonowania środowiska oraz określenie i ocena przewidywanych skutków wpływu realizacji projektowanych w Planie ustaleń dotyczących sposobu użytkowania i zagospodarowania poszczególnych terenów. Prognoza wskazuje potencjalnie uciążliwe lub korzystne dla poszczególnych komponentów środowiska ustalenia urbanistyczne przyjęte w projekcie Planu. Do jej zadań należy także określenie rozwiązań minimalizujących, ograniczających bądź kompensujących negatywne oddziaływanie na środowisko oraz w miarę potrzeby przedstawienie rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym planie zagospodarowania przestrzennego.
Istotą ochrony środowiska w planowaniu przestrzennym jest „zasada prewencji" czyli zapobiegania powstawaniu zanieczyszczeń i zagrożeń mających bezpośredni wpływ na środowisko w procesie planowania przestrzennego. Zasada ta, to przede wszystkim korzystniejsze i tańsze rozwiązanie niż późniejsze próby ratowania niekorzystnej ingerencji w środowisko. Instrumentem realizacji tej zasady, jest właśnie prognoza oddziaływania na środowisko, która uwzględnia zagrożenia dla środowiska, wpływ na zdrowie ludzi, skutki dla istniejących form ochrony przyrody i innych obszarów chronionych oraz zakres zmian zachodzących w krajobrazie.

1.4.PRZEDMIOT, CHARAKTERYSTYKA OCENIANEGO DOKUMENTU I JEGO POWIĄZANIA Z INNYMI OPRACOWANIAMI

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko, zwana dalej Prognozą, została opracowana dla potrzeb miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo w obrębach ewidencyjnych Dolaszewo, Szydłowo i Jaraczewo. Do sporządzania projektu Planu przystąpiono na podstawie uchwały Nr LXXII/692/2023 Rady Gminy Szydłowo z dnia 28 grudnia 2023r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo w obrębach ewidencyjnych Dolaszewo, Szydłowo i Jaraczewo.
Konieczność sporządzenia planu wynika z art. 14 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w celu ustalenia przeznaczenia terenów, w tym dla inwestycji celu publicznego, oraz określenia sposobów ich zagospodarowania i zabudowy .

- Plan wykonano na podstawie analizy aktualnych dostępnych dokumentów m.in.:

- Strategia Rozwoju Gminy Szydłowo na lata 2020 –2030 przyjęta została Uchwałą nr XXVI/299/2020 Rady Gminy Szydłowo z dnia 10 listopada 2020 r.;
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo przyjęte zostało Uchwałą nr XXIX/5/2001 Rady Gminy w Szydłowie z dnia 20 lutego 2001 r., zmienione Uchwałę nr XXXVIII/417/2021 Rady Gminy Szydłowo z dnia 24 września 2021 r. w sprawie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo.
- Uchwały Nr LXXV/710/2024 Rady Gminy Szydłowo z dnia 23 lutego 2024 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia Gminnego Programu Rewitalizacji Gminy Szydłowo na lata 2023-2030
- Wieloletniego Programu Gospodarowania Mieszkaniowym Zasobem Gminy Szydłowo na lata 2022 –2026 został uchwalony uchwałą Nr L/523/2022 z dnia 24 czerwca 2022 r. Program został ogłoszony w dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2022 r. poz 5104 z dnia 5 lipca 2022 r.)
- Uchwały Nr LXVIII/650/2023 Rady Gminy Szydłowo w dniu 25 sierpnia 2023 r.w sprawie przyjęcia "Gminnego Programu Opieki nad Zabytkami Gminy Szydłowo na lata 2023-2026"
- Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Szydłowo (przyjęty Uchwałą nr LI/534/2022)
- Rocznego Programu Współpracy Gminy Szydłowo z organizacjami pozarządowymi oraz podmiotami wymienionymi w art. 3 ust. 3 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie na rok 2023 przyjęty został Uchwałą nr LVII/554/2022 Rady Gminy Szydłowo z dnia 25 listopada 2022 r
- Aktualizacji Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Wielkopolskiego 2020" ze zmianami, (Uchwała Nr 4892/2018 Zarządu Województwa Wielkopolskiego z dnia 8 lutego 2018 ;
- Aktualnie obowiązujące miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego :
- dla części terenu objętego przystąpieniem do sporządzenia planu miejscowego obowiązują ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:
- - uchwała Nr V/6/03 Rady Gminy Szydłowo z dnia 28 marca 2003 r. w sprawie zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo, w obrębie wsi Szydłowo, na obszarze dz. nr 4, 45 i 46,
- - uchwała Nr V/36/2019 Rady Gminy Szydłowo z dnia 27 lutego 2019 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla linii elektroenergetycznej 110 kV relacji Piła Krzewina – Wałcz, na terenie gminy Szydłowo.
- Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 – dokument krajowy wskazujący kierunki zrównoważonego rozwoju przestrzennego w skali ogólnopolskiej.
- Prognoza Oddziaływania na Środowisko dla projektu strategii rozwoju województwa wielkopolskiego –wspomagające analizę wpływu planowanych działań na środowisko;
- Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej przyjety uchwałą Nr XXI/39/391/20 Sejmiku Województwa wielkopolskiego z dnia 13 lipca 2020r. W sprawie okreslenia Programu ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej (Dz.U.Woj.wielkopolskiego z 2020r. Poz. 5954);
- Strategiczny plan adaptacji dla sektorow i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA2020), opublikowany na stronie Ministerstwa Klimatu i Srodowiska.
- Audyt krajorbazowy województwa wielkopolskiego", przyjęty uchwałą Nr LI/1000/23 Sejmiku Województwa wielkopolskiego z dnia 27 marca 2023r. W sprawie uchwalenia audytu krajobrazowego województwa wielkopolskiego;
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry przyjęty rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022r. W sprawie Planu gospdoarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. Z 2023r. Poz.335);

- Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2024" Główny Inspektor Ochrony Środowiska

Projekt planu miejscowego zawiera liczne odesłania do przepisów odrębnych regulujących kwestie bezpieczeństwa infrastruktury technicznej, ochrony środowiska, gospodarki odpadami, ochrony powietrza oraz funkcjonowania terenów zamkniętych. Szczegółowa analiza tych regulacji oraz ich znaczenia dla oceny oddziaływania na środowisko została przedstawiona w rozdziale 4.2.13 prognozy.

W celu zapewnienia rzetelności opracowania wykorzystano dane z inwentaryzacji gminy oraz informacje uzyskane od organów administracyjnych i interesariuszy, w tym starostwa powiatowego. Dodatkowym wsparciem były konsultacje z ekspertami oraz analiza wniosków wpływających od mieszkańców i przedsiębiorców.

Merytoryczną podstawą sporządzonej prognozy jest analiza założeń projektu Planu, a w szczególności ustaleń dotyczących zasad ochrony i kształtowania środowiska oraz informacji o istniejącym i projektowanym sposobie zagospodarowania.

Ustalenia planu określono uwzględniając uwarunkowania rozwoju przestrzennego gminy, w szczególności na analizie czynników przyrodniczych, gospodarczych, demograficznych oraz infrastrukturalnych, które determinują kształtowanie polityki przestrzennej w następujący sposób uwzględniając:

Politykę przestrzenną gminy określoną w strategii rozwoju gminy lub strategii rozwoju ponadlokalnego, zapewniając spójność działań z regionalnymi i krajowymi celami rozwoju, promując zrównoważony rozwój oraz ochronę zasobów naturalnych i kulturowych.

Ustalenia planu zagospodarowania przestrzennego województwa, które wskazują na konieczność realizacji celów regionalnych w zakresie ochrony środowiska, rozwoju infrastruktury oraz poprawy jakości życia mieszkańców.

Obszar objęty przystąpieniem do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego stanowi:

- tereny rolne – grunty orne wysokich klas bonitacyjnych I-III,
- tereny rolne – grunty orne niższych klas bonitacyjnych IV-VI,
- tereny trwałych użytków zielonych, zadrzewień i dolin rzecznych,
- tereny zabudowy mieszkaniowej i zagrodowej,
- tereny leśne,
- lasy położone w sąsiedztwie miasta Piły
- gazociąg wysokiego ciśnienia,
- granice strefy „W" ochrony archeologicznej,
- granice strefy „B" ochrony konserwatorskiej
- Granica GZWP nr 125 Zbiornik Piła-Wałcz,
- Granica Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy"

Metodyka oparta na szczegółowej analizie dostępnych dokumentów, literatury fachowej i danych przestrzennych pozwoliła na kompleksowe uwzględnienie uwarunkowań rozwoju przestrzennego obszaru Planu. Taki sposób pracy zapewnił zgodność opracowania z wytycznymi prawnymi oraz potrzebami lokalnej społeczności. Ponadto projekt Planu miejscowego jest sporządzany z uwzględnieniem gminnych strategii, planów i programów, których opracowanie w niektórych przypadkach wynikało z obowiązku, jaki został nałożony na gminy przez przepisy prawa.

2.METODYKA SPORZĄDZENIA PROGNOZY

Prognozę wykonano na podstawie analizy założeń projektu Planu, informacji o istniejącym i projektowanym sposobie zagospodarowania, ustaleń dotyczących zasad ochrony i kształtowaniu środowiska. Charakterystykę stanu środowiska dokonano na podstawie wizji w terenie i z uwzględnieniem informacji - zarówno własnych, jak i zawartych w opracowaniu ekofizjograficznym. Ponadto przy sporządzeniu prognozy wykorzystano m.in. następującą literaturę i materiały źródłowe:

- Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Centralny rejestr form ochrony przyrody. Internet (www.gdos.gov.pl);
- Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Europejska Sieć Ekologiczna Natura 2000. Internet (natura2000.gdos.gov.pl);
- Główny Urząd Statystyczny - Portal Informacyjny, Bank Danych Lokalnych, Internet (www.stat.gov.pl/gus);
- IKAR Geoportal Państwowego Instytutu Geologicznego, Internet (ikar.pgi.gov.pl);
- Kondracki J., 2002 r., Geografia regionalna Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa;
- Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030;
- System Informacji Prawnej LEX;
- Ministerstwo Środowiska www.mos.gov.pl;
- Regiony klimatyczne Polski (wg W. Okołowicza). Warszawa 1982r.
- Państwowe Przedsiębiorstwo Wydawnictw Kartograficznych Warszawa Atlas Geograficzny;
- http://natura2000.mos.gov.pl/natura2000/pl/ (strona internetowa Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, w której znajduje się geoserwis mapowy, w którym są wyszczególnione warstwy dot: ortofotomapy, obszarów chronionych w tym: rezerwaty, parki krajobrazowe, parki narodowe, obszary chronionego krajobrazu, zespoły przyrodniczo – krajobrazowe, Natura 2000 – obszary ptasie oraz Natura 2000 obszary siedliskowe.);
- https://szydlowo.e-mapa.net/ (strona internetowa, w której znajduje się geoserwis mapowy, w którym są wyszczególnione warstwy dot: ortofotomapy, modułu ogólnego, modułu planowanie przestrzenne, ochrona środowiska, infrastruktura itp.);
- www.pttk.pl (strona poświęcona polskiemu Towarzystwu Turystyczno – Krajobrazowemu);
- Portal Centralnej Bazy Danych Geologicznych.

Ocenę oddziaływania na środowisko przeprowadzono analizując poszczególne, istotne z punktu widzenia wpływu na środowisko, ustalenia i rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne zawarte w projekcie dokumentu. Ponadto uwzględniono zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko uzgodniony z:

- Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska we Wrocławiu; pismo znak: WPP-I.411.13.2025.MG
- Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Dzierżeniowie; pismo znak: *ON-NS.9011.178.2025*

Obowiązek sporządzenia prognozy, a także jej ogólny zakres, wynika z 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 (art. 46 – 53).

Zgodnie z nim prognoza oddziaływania na środowisko:
1) zawiera między innymi:

- informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,

- informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym;

2) określa, analizuje i ocenia:

- istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
- przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:
  - różnorodność biologiczną,
  - ludzi,
  - zwierzęta,
  - rośliny,
  - wodę,
  - powietrze,
  - powierzchnię ziemi,
  - krajobraz,
  - klimat,
  - zasoby naturalne,
  - zabytki,
  - dobra materialne
  - z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;

3) przedstawia:

- rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
- biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Projekt planu dopuszcza realizację instalacji wykorzystujących odnawialne źródła energii zgodnie z ustawą z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii. Na terenie objętym planem mogą być realizowane:

- mikroinstalacje OZE, w szczególności instalacje fotowoltaiczne oraz kolektory słoneczne montowane na budynkach lub jako urządzenia towarzyszące zabudowie;

- wolnostojące instalacje fotowoltaiczne o mocy do 500 kW, wyłącznie na terenach, na których plan dopuszcza lokalizację budynków;
- instalacje fotowoltaiczne stanowiące element obiektów budowlanych (np. dachowe lub elewacyjne), w tym o mocy przekraczającej 500 kW, o ile ich realizacja pozostaje zgodna z ustaleniami planu oraz przepisami odrębnymi.

Projekt planu nie wyznacza odrębnych terenów przeznaczonych wyłącznie pod wielkopowierzchniowe elektrownie fotowoltaiczne ani farmy wiatrowe.

Projekt planu ustala jako podstawowy sposób zaopatrzenia ludności w wodę z gminnej sieci wodociągowej. Jednocześnie dopuszcza stosowanie indywidualnych ujęć wody wyłącznie w przypadkach określonych przepisami odrębnymi, tj. w sytuacji braku możliwości przyłączenia do sieci wodociągowej. Ustalenie to ma charakter rozwiązania uzupełniającego i nie stanowi docelowego sposobu zaopatrzenia terenów w wodę.

3. ANALIZA UWARUNKOWAŃ PRZYRODNICZYCH I OCENA STANU ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNYCH ZMIAN TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO PLANU

3.1. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

3.1.1. Charakterystyka i lokalizacja obszaru będącego przedmiotem opracowania

Gmina Szydłowo położona jest w północnej części województwa wielkopolskiego, w zachodniej części powiatu pilskiego. Od północy na niewielkim odcinku graniczy z gminą Jastrowie, od północnego-wschodu z gminą Tarnówka, od wschodu z gminą Krajenka, od południowego-wschodu z miastem Piła, od południa z gminą Trzcianka, a od zachodu z województwem zachodniopomorskim – gminą Wałcz. Dominującą funkcją gminy Szydłowo jest rolnictwo. Gmina ma korzystne warunki do rozwoju rolnictwa, jak również do hodowli ryb. Ponadto spławne rzeki oraz atrakcyjny krajobraz stwarzają warunki do rozwoju różnych form turystyki.
Obszar objęty projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmuje tereny miejscowości Dolaszewo, Szydłowo i Jaraczewo, położone w gminie Szydłowo (województwo wielkopolskie). Krajobraz tego obszaru można określić jako rolniczo-przyrodniczy z elementami krajobrazu kulturowego, charakteryzujący się:

- dużym udziałem terenów otwartych i rolniczych, które mają znaczenie dla utrzymania widokowych wartości krajobrazowych i stanowią tło dla rozproszonej zabudowy wiejskiej,
- obecnością kompleksów leśnych oraz zadrzewień śródpolnych, które pełnią funkcję ekologiczną, krajobrazową i osłonową,
- zabytkowym układem przestrzennym miejscowości Doleszowo, o dużym znaczeniu historycznym i kulturowym,
- ciągami dolinnymi i ciekami wodnymi, które kształtują naturalną strukturę krajobrazu oraz stanowią osie ekologiczne i krajobrazowe.

W granicach obszaru objętego opracowaniem wyróżnia się następujące formy użytkowania gruntów:

- Tereny rolne – grunty orne wysokich klas bonitacyjnych I-III – charakteryzujące się wysoką produktywnością glebową, dominujące w południowej i centralnej części obszaru, stanowiące podstawę działalności rolniczej.

- Tereny rolne – grunty orne niższych klas bonitacyjnych IV-VI – o mniejszej przydatności rolniczej, rozproszone na obszarze opracowania, często wykorzystywane jako użytki zielone lub nieużytki.
- Tereny trwałych użytków zielonych, zadrzewień i dolin rzecznych – obejmujące obszary cenne przyrodniczo, występujące głównie w dolinach cieków wodnych, pełniące istotne funkcje retencyjne i ekologiczne.
- Tereny zabudowy mieszkaniowej i zagrodowej – skoncentrowane w miejscowościach o zwartej strukturze osadniczej oraz w formie rozproszonych siedlisk rolniczych.
- Tereny leśne – obejmujące kompleksy leśne o zróżnicowanej strukturze wiekowej i gatunkowej, spełniające funkcje ochronne i krajobrazowe.
- Linia elektroenergetyczna – stanowiąca element infrastruktury technicznej, mająca wpływ na sposób zagospodarowania sąsiadujących terenów.
- Gazociąg wysokiego ciśnienia – infrastruktura przesyłowa, wymagająca wyznaczenia odpowiednich stref ochronnych.
- Granica Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy" – obszaru o wysokich walorach krajobrazowych i przyrodniczych, podlegającego ochronie.
- Granica strefy „W" ochrony archeologicznej – obszary objęte ochroną ze względu na potencjalne lub istniejące stanowiska archeologiczne.
- Granica strefy „B" ochrony konserwatorskiej– obszary objęte ochroną ze względu na potencjalne lub istniejące zabytki.
- Granica Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) nr 125 – tereny o szczególnym znaczeniu dla gospodarki wodnej, wymagające ochrony przed zanieczyszczeniami.

Teren objęty projektem Planu wykazuje średnio znaczące w skali przekształceń poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego, związanego z dotychczasowym sposobem zagospodarowania terenu. Jednocześnie realizacja ustaleń projektu Planu może spowodować pewne rodzaje oddziaływania na stan środowiska. Oznacza to, że przedstawiona w dalszych podpunktach ocena istniejącego stanu środowiska może ulec zmianie na skutek realizacji ustaleń projektu Planu. Zakładając, zachowanie ustalonych w ocenianym projekcie Planu zasad dotyczących ochrony środowiska oraz parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, jak również przestrzeganie obowiązujących przepisów prawa, oddziaływania wynikające z ustaleń projektu Planu mogą w sposób niewielki wpłynąć na zmianę wielu składowych, opisujących istniejący stan środowiska.

3.1.2.Położenie geograficzne i rzeźba terenu

Pod względem morfologicznym, zgodnie z fizyczno-geograficzną regionalizacją Polski J. Kondrackiego (2000), gmina Szydłowo położona jest w prowincji Niż Środkowoeuropejski, podprowincji Pobrzeże Południowobałtyckie, w makroregionie Pojezierze Południowopomorskie, w obrębie dwóch mezoregionów: Pojezierza Wałeckiego (314.64) i Doliny Gwdy (413.68).

Pojezierze Wałeckie, obejmujące południowo-zachodnią część gminy, charakteryzuje się urozmaiconą rzeźbą terenu z dominującymi wysoczyznami dennomorenowymi, poprzecinanymi równoleżnikowymi wałami moren czołowych oraz polami sandrowymi. Obszar ten pokrywa gęsta sieć rzeczna oraz liczne jeziora rynnowe i wytopiskowe, ukształtowane w wyniku recesji lądolodu. W obrębie wysoczyzn dennomorenowych występują ciągi wzgórz czołowomorenowych, a także pagórki kemowe w rejonie Nowego Dworu i Róży Wielkiej.

Dolina Gwdy, obejmująca fragment południowej i północno-wschodniej części gminy, to element sandru Gwdy powstałego w wyniku działalności wód roztopowych lodowca skandynawskiego. Charakteryzuje się równinnym lub lekko falistym krajobrazem, porozcinanym licznymi dolinami rzecznymi, w tym Gwdą, Rurzycą, Piławą i Dobrzycą. W dolinach tych występują piaszczyste terasy oraz podmokłe płaszczyzny zastoiskowe (np. Bagno Dolaszewo).

Najwyższym punktem gminy jest Dąbrowa Góra (207 m n.p.m.), położona na północ od Szydłowa, natomiast najniżej położony punkt (58 m n.p.m.) znajduje się w dolinie rzeki Rudy na północ od jeziora Prudnickiego. Różnica rzędnych na obszarze opracowania wynosi 130 m, co świadczy o znacznej zmienności wysokościowej terenu.

3.1.3.Budowa geologiczna

Budowa geologiczna gminy jest odzwierciedleniem jej położenia w obrębie jednostki geologiczno-strukturalnej Antyklinorium Kujawsko-Pomorskiego. Stratygrafia tego rejonu została rozpoznana w miejscowości Kotuń do głębokości około 5500 m p.p.t.

W wykonanym otworze geologicznym nie stwierdzono osadów kredy, co jest typowe dla centralnego rejonu Wału Kujawsko-Pomorskiego. Dodatkowo na głębokości od 1369 do 1479 m p.p.t. nawiercono chloroosadowe wody mineralne o wydajności 15,7 m^3/h przy s=27,0 m.

Budowa geologiczna czwartorzędu i częściowo trzeciorzędu poznana została dokładniej na podstawie wierceń studziennych i poszukiwawczych węgla brunatnego. Miąższość i głębokość występowania jego pokładów powoduje nieopłacalność jego eksploatacji.

Utwory trzeciorzędowe reprezentowane są przede wszystkim przez osady miocenu podścielone cienką warstwą utworów oligoceńskich. W południowej części gminy podczwartorzędową powierzchnię przykrywają utwory pliocenu i niewielka enklawa utworów eocenu. Utwory oligoceńskie zostały w znacznej mierze zdenudowane i wyniesione z terenu gminy.

Występuje tu silna zależność pomiędzy miąższością osadów mioceńskich a ukształtowaniem powierzchni podtrzeciorzędowej. Charakteryzuje się ona miąższością powłoki mioceńskiej osiągającą w zagłębieniach obszaru schyłki jury do 80-100 m grubości.

Osady mioceńskie reprezentowane są przez trzy formacje: ilasto-mułkową, mułkową z detrytusem i węglem brunatnym oraz piaszczystą. Ta ostatnia jest najbardziej charakterystyczna dla tego okresu geologicznego.

Wśród osadów plioceńskich dominują tłuste iły. Osady te zalegają na powierzchni podczwartorzędowej. Rozpoznane zostały w rejonie Storna i Kłody. Są one wypiętrzone i występują w postaci porwaków wśród osadów czwartorzędowych lub na powierzchni terenu.

Powierzchnia centralnej i północno-zachodniej części gminy zbudowana jest z glin zwałowych z licznymi gniazdami piasków i żwirów. Północno-wschodnią i fragmentarycznie południową część obszaru gminy budują piaski i żwiry fluwioglacjalne.

Utwory holocenu reprezentowane są przede wszystkim przez osady organiczne i piaski rzeczne. W zagłębieniach bezodpływowych oraz podmokłych dolinach rzek w obrębie teras zalewowych występują osady pochodzenia organicznego (torfy i gytie).

Na terenie w większości terenu występuje: gliny zwałowe (geneza: osady lodowcowe : morenowe, glacjalne). Statygrafia: Stadiał górny -kolor pomarańczowy.

Rysunek 1: Szczegółowa mapa geologiczna , źródło: https://szydlowo.e-mapa.net

3.1.5.Złoża kopalin

Na obszarze Planu nie występują złoża kopalin.

3.1.6.Wody podziemne

Na terenie gminy Szydłowo zidentyfikowano następujące JCWP:

- JCWP: Gwda od Piły do ujścia
- Kod JCWP: PLRW60002121869
- Typ: Rzeki nizinnej, silnie przekształconej
- Stan ekologiczny: umiarkowany
- Stan chemiczny: dobry
- Cel środowiskowy: osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego i chemicznego do 2027 r.

JCWP: Dobrzyca od źródeł do ujścia

- Kod JCWP: PLRW60002121878
- Typ: Rzeki nizinnej, naturalnej
- Stan ekologiczny: dobry
- Stan chemiczny: dobry
- Cel środowiskowy: utrzymanie dobrego stanu ekologicznego i chemicznego

Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd)

Gmina Szydłowo znajduje się w zasięgu następującej JCWPd:

- JCWPd: PLGW600028
    - Stan chemiczny: dobry

- Stan ilościowy: dobry
- Cel środowiskowy: utrzymanie dobrego stanu chemicznego i ilościowego

Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP) to strategiczne rezerwuary wód podziemnych o kluczowym znaczeniu dla zaopatrzenia ludności w wodę pitną. W kontekście gminy Szydłowo istotne są dwa takie zbiorniki:

GZWP nr 125 – Zbiornik międzymorenowy Wałcz–Piła

Zbiornik ten obejmuje obszar międzymorenowy rozciągający się między Wałczem a Piłą. Charakteryzuje się porowatym typem skał czwartorzędowych, co sprzyja gromadzeniu wód podziemnych. Szacunkowe zasoby dyspozycyjne wynoszą około 169 tys. m^3/dobę, przy średniej głębokości zalegania warstwy wodonośnej na poziomie 65 metrów. Zbiornik ten pełni kluczową rolę w zaopatrzeniu w wodę regionu, a jego ochrona jest istotna ze względu na potencjalne zagrożenia wynikające z działalności gospodarczej w miastach takich jak Wałcz czy Piła.

3.1.7.Wody powierzchniowe

Teren gminy Szydłowo znajduje się w zlewni rzeki Gwdy, będącej dopływem Noteci, która z kolei jest dopływem Warty, należącej do dorzecza Odry. W związku z tym, obszar ten objęty jest Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

Powierzchnia wysoczyzny morenowej charakteryzuje się niewielką ilością cieków, są to najczęściej rowy odwadniające, które zajmują w gminie 44 ha (ca 14% wód powierzchniowych). Bardzo mały jest udział wód stojących w ogólnej powierzchni wód (7,6%), co jest wynikiem braku jezior w gminie. Powierzchnię wód stojących uzupełniają nie licznie występujące na wysoczyźnie morenowej oczka wodne (polodowcowe) i stawy.

Na obszarze Planu występują zbiorniki wodne.

3.1.8.Warunki klimatyczne

Obszar gminy Szydłowo według klasyfikacji R. Gumińskiego (1948) należy do VI dzielnicy klimatycznej – nadnoteckiej (bydgoskiej). Klimat tego obszaru ma charakter przejściowy, pośredni między chłodnym i wilgotnym klimatem dzielnicy pomorskiej a cieplejszym i bardziej suchym klimatem dzielnicy środkowej.

Dzielnica nadnotecka wyróżnia się następującymi parametrami klimatycznymi:

- Średnia roczna temperatura powietrza wynosi 7,7°C.
- Średnia temperatura w styczniu: -2,5°C.
- Średnia temperatura w lipcu: 17,5°C.
- Średnia roczna liczba dni z pokrywą śnieżną: ok. 65 dni.
- Średnia liczba dni z temperaturą powyżej 15°C: ok. 90 dni.
- Średnia liczba dni z temperaturą poniżej 0°C: ok. 90 dni.
- Długość okresu wegetacyjnego: ok. 210 dni.
- Średnia roczna suma opadów: 550 mm.
- Liczba dni z opadem: 165-170 dni.
- Liczba dni z przymrozkami: 107-108 dni.
- Liczba dni mroźnych: 30-35 dni.
- Liczba dni pogodnych: 36-40 dni.
- Liczba dni pochmurnych: ok. 160 dni.

Na terenie gminy Szydłowo przeważają wiatry z sektora zachodniego (SW-W-NW), które stanowią ok. 49% wszystkich kierunków wiatru. Cechują się one umiarkowaną siłą, a ich intensywność jest modyfikowana przez rzeźbę terenu oraz kompleksy leśne.

Układ topograficzny gminy, stosunki wodne oraz obecność dużych kompleksów leśnych pozwalają na wyróżnienie pięciu typów klimatu lokalnego:

- Topoklimat zalesionych równin sandrowych – cechuje się osłabionym wpływem wiatrów, mniejszymi dobowymi i rocznymi amplitudami temperatury powietrza, zmniejszoną insolacją w okresie letnim oraz podwyższoną wilgotnością powietrza.
- Topoklimat pól na wysoczyznach morenowych – charakteryzuje się niewielkim zróżnicowaniem warunków klimatu lokalnego, intensywnym przewietrzaniem wynikającym z braku większych kompleksów leśnych oraz stosunkowo jednolitym ukształtowaniem terenu.
- Topoklimat rynien i dolin rzecznych – charakteryzuje się płytkim zaleganiem poziomu wód gruntowych, częstym występowaniem mgieł, inwersyjnymi układami temperatury oraz podwyższoną liczbą dni z przymrozkami.
- Topoklimat pagórków moren czołowych – cechuje się dużym zróżnicowaniem nasłonecznienia wynikającym z ekspozycji stoków oraz znaczniejszymi wahaniami temperatur w skali dobowej i sezonowej.
- Topoklimat jednostek osadniczych – objawia się zmniejszoną prędkością wiatru, mniejszymi amplitudami dobowymi temperatury powietrza oraz lokalnym efektem podwyższonej temperatury, wynikającym z urbanizacji i zmienionej struktury powierzchni terenu.

Podsumowując, warunki klimatyczne gminy Szydłowo kształtowane są przez położenie geograficzne, strukturę użytkowania terenu oraz zróżnicowaną rzeźbę terenu, co prowadzi do występowania wyraźnych zróżnicowań mikroklimatycznych w poszczególnych rejonach gminy.

Warunki klimatyczne w gminie mogą podlegać dalszym zmianom w związku z postępującymi trendami klimatycznymi, co wymaga uwzględnienia w przyszłych analizach środowiskowych.

3.1.9.Struktura przyrodnicza obszaru (flora i fauna)

Gmina Szydłowo jest gminą przede wszystkim rolniczą. W krajobrazie gminy dominują zatem rozległe agrocenozy oraz obszary użytków zielonych – łąk i pastwisk. Obszar projektu Planu obecnie jest wykorzystywany jako użytki rolne i zielone. Na terenie znajduje się Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy". Obowiązkowym aktem dla tego obszaru chronionego krajobrazu jest „Pojezierze Wałeckie i Dolna Gwdy" jest Uchwała Nr IX/56/89 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Pile z dnia 31 maja 1989r. W sprawie ustanowienia obszarów chronionego krajobrazu w województwie pilskim (Dz. Urz. Woj. Pilskiego z 1989r. Nr 11, poz. 95).

Obszar ten obejmuje mozaikę siedlisk leśnych, łąkowych, wodnych i torfowiskowych, charakteryzuje się dużym bogactwem biologicznym, a także jest istotnym korytarzem ekologicznym o znaczeniu regionalnym. Przebiega tędy rzeka Gwda, która wraz z doliną stanowi naturalny ciąg migracyjny dla wielu gatunków. Na analizowanym obszarze i w jego sąsiedztwie występują siedliska sprzyjające bytowaniu gatunków chronionych, takich jak:

- ssaki: bóbr europejski (*Castor fiber*), nietoperze (np. *Myotis daubentonii*, *Pipistrellus pipistrellus*),
- ptaki: bocian biały (*Ciconia ciconia*), dzięcioł czarny (*Dryocopus martius*), zimorodek (*Alcedo atthis*), rybitwa rzeczna,

- płazy i gady: traszka zwyczajna, żaba trawna, zaskroniec zwyczajny,
- rośliny i grzyby: m.in. kruszczyk szerokolistny, rosiczka okrągłolistna, różne gatunki mchów torfowiskowych i grzybów wieloletnich z listy gatunków chronionych.

Na obszarze objętym projektem planu dominują tereny rolne, które stanowią potencjalne siedliska licznych gatunków ptaków związanych z krajobrazem rolniczym. Występować mogą gatunki objęte ochroną gatunkową, w szczególności wykorzystujące grunty orne, łąki i miedze jako miejsca lęgowe, żerowiskowe lub odpoczynku. Zachowanie otwartego charakteru krajobrazu stanowi istotny element utrzymania właściwego stanu siedlisk tych gatunków.

3.1.10.Obszary i obiekty chronione

Na terenie Planu zidentyfikowano liczne formy ochrony przyrody ustanowione zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2021 poz. 1098 tj.), w tym część obszaru objętego projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz jego bezpośrednie sąsiedztwo znajduje się w zasięgu Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy" (OChK), utworzonego na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody. Celem ochrony tego obszaru jest zachowanie walorów krajobrazowych, przyrodniczych i rekreacyjnych poprzez ograniczenie przekształceń przestrzennych mogących negatywnie wpłynąć na charakter środowiska przyrodniczego i krajobraz.

Obszar ten obejmuje mozaikę siedlisk leśnych, łąkowych, wodnych i torfowiskowych, charakteryzuje się dużym bogactwem biologicznym, a także jest istotnym korytarzem ekologicznym o znaczeniu regionalnym. Przebiega tędy rzeka Gwda, która wraz z doliną stanowi naturalny ciąg migracyjny dla wielu gatunków. Na analizowanym obszarze i w jego sąsiedztwie występują siedliska sprzyjające bytowaniu gatunków chronionych, takich jak:

- ssaki: bóbr europejski (*Castor fiber*), nietoperze (np. *Myotis daubentonii*, *Pipistrellus pipistrellus*),
- ptaki: bocian biały (*Ciconia ciconia*), dzięcioł czarny (*Dryocopus martius*), zimorodek (*Alcedo atthis*), rybitwa rzeczna,
- płazy i gady: traszka zwyczajna, żaba trawna, zaskroniec zwyczajny,
- rośliny i grzyby: m.in. kruszczyk szerokolistny, rosiczka okrągłolistna, różne gatunki mchów torfowiskowych i grzybów wieloletnich z listy gatunków chronionych.

3.1.11.Korytarz ekologiczny

Korytarz ekologiczny jest to obszar umożliwiający migrację roślin i zwierząt lub grzybów. Podstawowymi kryteriami środowiskowymi przy wyznaczaniu korytarzy były: lesistość obszaru, rodzaj użytkowania terenu na obszarach nieleśnych łączących fragmenty lasu, cieki i zbiorniki wodne oraz unikanie barier o charakterze antropogenicznym.

Projekt Planu zachowuje ciągłość lokalnych i ponadlokalnych korytarzy ekologicznych, w tym dolin cieków wodnych, lasów, zadrzewień śródpolnych oraz łąk. Tereny te spełniają nie tylko funkcję przyrodniczą, ale również są istotne w kontekście adaptacji klimatycznej:

- umożliwiają swobodny przepływ mas powietrza (naturalne przewietrzanie),
- wspierają migracje organizmów i utrzymanie różnorodności biologicznej,
- sprzyjają retencji wody i przeciwdziałają skutkom suszy.

3.1.12.Stan jakości powietrza

Do najważniejszych niekorzystnych zjawisk wpływających na stan jakości powietrza zaliczyć można:
emisję zorganizowaną pochodzącą ze źródeł punktowych: przemysł, usługi, lokalne kotłownie, z ogrzewania budynków mieszkalnych tzw. niska emisja,
emisję niezorganizowaną tj. emisję zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza bez pośrednictwa przeznaczonych do tego celu środków technicznych np. spawanie czy lakierowanie wykonywane poza obrębem warsztatu czy spalanie na powierzchni ziemi jak wypalanie traw, itp.,
emisję ze źródeł liniowych i powierzchniowych: drogi, parkingi
warunki meteorologiczne.

Na terenie województwa wielkopolskiego obowiązuje Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskie**j**, przyjęty uchwałą Nr XXI/39/391/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 13 lipca 2020 r. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2020 r. poz. 5954). Program ten określa działania naprawcze mające na celu poprawę jakości powietrza, w szczególności w zakresie emisji z sektora komunalno-bytowego, transportu i emisji wtórnych z powierzchni utwardzonych.

Obszar objęty projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla miejscowości Dolaszewo, Szydłowo i Jaraczewo znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie drogi wojewódzkiej nr 179 (DW179), stanowiącej jeden z głównych ciągów komunikacyjnych regionu. Jest to trasa o charakterze regionalnym, łącząca m.in. Piłę z Czarnkowem, wykorzystywana zarówno przez ruch lokalny, jak i tranzytowy, w tym transport ciężarowy.

Na terenie objętym planem oraz w jego otoczeniu występują następujące elementy mogące wpływać negatywnie na jakość powietrza:

- Droga wojewódzka nr 179 – emisje liniowe związane z ruchem pojazdów spalinowych, w tym emisje NO_2, pyłów PM10 i PM2.5, tlenków węgla oraz lotnych związków organicznych (LZO).
- Planowane drogi lokalne i ulice dojazdowe – źródła emisji o charakterze lokalnym, szczególnie w przypadku intensywnej zabudowy mieszkaniowej.
- Potencjalne lokalizacje obiektów usługowych, rzemieślniczych i magazynowych – źródła emisji punktowej i powierzchniowej (np. z lokalnych systemów grzewczych, transportu wewnętrznego).
- Emisje wtórne – związane z ruchem drogowym i podnoszeniem zanieczyszczeń z powierzchni utwardzonych, zwłaszcza w okresach suchych.

Poprawa jakości powietrza, a następnie utrzymywanie stężeń substancji poniżej określonych prawem po ziomów dopuszczalnych, są konieczne dla ochrony zdrowia ludzi oraz środowiska. Źródłem wiedzy na temat zmian zachodzących w powietrzu są: monitorowanie zanieczyszczeń i ocena jego jakości. Wykazują one, że mimo znacznej redukcji emisji w obszarze sektora przemysłu, standardy jakości powietrza nadal nie są do trzymywane, a za jego nieodpowiedni stan odpowiada w pierwszej kolejności zjawisko tzw. niskiej emisji, pochodzącej z sektora bytowo-komunalnego oraz transportu.
Dla kryterium ochrony zdrowia, strefa dolnośląska uzyskała klasę A dla takich zanieczyszczeń jak dwutlenek siarki (SO_2), dwutlenek azotu (NO_2), benzen, tlenek węgla (CO), kadm (PM10), nikiel (PM10) i ołów (PM10). Oznacza to, że poziomy tych substancji są utrzymane na akceptowalnym poziomie i nie ma potrzeby prowadzenia działań naprawczych. Dla pyłu zawieszonego PM10, arsenu, ozonu oraz benzo(a)pirenu odnotowano przekroczenia norm, co spowodowało, że strefa

została sklasyfikowana jako klasa C. Oznacza to konieczność wdrożenia działań naprawczych dla poprawy jakości powietrza.

Na stan jakości powietrza atmosferycznego na obszarze opracowania prawdopodobnie w największym stopniu wpływa emisja zanieczyszczeń ze źródła punktowego: z ogrzewania budynków mieszkalnych tzw. niska emisja czy ruchu transportowego przy drodze powiatowej. Do źródeł zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego można zaliczyć także ważne problemy praktykowane w Polsce stosunkowo często wiosną i jesienią , które jest wypalanie traw i spalanie odpadów ogrodowych.

3.1.13.Stan jakości wód

Brak danych o aktualnym stanie czystości wody. Na podstawie zagospodarowania zlewni i obserwacji można z dużym prawdopodobieństwem przyjąć, że wody nie wykazują przekroczeń dopuszczalnych wartości dla klas czystości wód powierzchniowych podanych w aktualnych przepisach. Na terenie projektu planu brak jest źródeł zanieczyszczeń. ntensywne rolnictwo, będące głównym sektorem gospodarczym gminy, stanowi istotne wyzwanie w kontekście ochrony jakości wód. Niewłaściwa gospodarka odpadami rolniczymi (obornik, gnojówka, gnojowica) oraz nieodpowiednie nawożenie i stosowanie środków ochrony roślin prowadzą do spływu biogenów (w tym azotu i fosforu) oraz pestycydów i herbicydów do wód powierzchniowych. Zjawisko to skutkuje eutrofizacją rzek i innych zbiorników wodnych, co negatywnie wpływa na stan jakości wód oraz bioróżnorodność ekosystemów wodnych. W pobliżu obszaru opracowania występują zakłady przemysłowe i usługowe, które mogą powodować znaczącą emisję zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do atmosfery.

Na stan jakości wód wpływ ma wiele czynników wynikających z działalności człowieka – pobór wód, punktowe zrzuty ścieków, powierzchniowe spływy zanieczyszczeń, jak również od niego niezależnych – jak warunki klimatyczne. Ponieważ w przeważającej części gminy woda ujmowana jest z ujęć podziemnych, tak więc w celu zapewnienia jej należytej jakości musi być uzdatniana. Planowany charakter nie wpłynie negatywnie na stan jakości wód.

3.1.14.Promieniowanie elektromagnetyczne

Promieniowanie elektromagnetyczne (PEM) stanowi istotny element monitorowania jakości środowiska, zwłaszcza w kontekście wzrastającej liczby urządzeń emitujących takie promieniowanie oraz rozwijającej się infrastruktury elektroenergetycznej i telekomunikacyjnej.

Na terenie występują źródła sztucznego promieniowania elektromagnetycznego, które obejmują zarówno infrastrukturę elektroenergetyczną, jak i urządzenia telekomunikacyjne. Do głównych źródeł PEM należą:

- Linie elektroenergetyczne – Linia ta, podobnie jak inne sieci elektroenergetyczne, emituje promieniowanie elektromagnetyczne, które może oddziaływać na tereny w jej bezpośrednim sąsiedztwie.
- Nadajniki radiowe – obecność nadajnika radiowego może również wpływać na poziom PEM w środowisku.

Zgodnie z przepisami prawa, szczególnie w kontekście planowania przestrzennego, w Gminie Niemcza uwzględnia się kwestie związane z ochroną przed promieniowaniem elektromagnetycznym. Planowanie nowej zabudowy w rejonach, gdzie przebiegają linie elektroenergetyczne, uwzględnia konieczność zachowania odpowiednich pasów technologicznych wokół istniejących oraz projektowanych linii energetycznych.

W odniesieniu do urządzeń telekomunikacyjnych, takich jak snadajniki lotnicze, należy przestrzegać zasad określonych w obowiązujących normach, które regulują przepisy odrębne.

Infrastruktura elektroenergetyczna jest zgodna z obowiązującymi normami ochrony zdrowia i środowiska, a przestrzeganie odpowiednich przepisów gwarantują bezpieczeństwo mieszkańców w zakresie oddziaływania promieniowania elektromagnetycznego.

3.1.15.Klimat akustyczny

W celu precyzyjnego określenia wpływu hałasu na jakość życia mieszkańców, korzysta się z różnych wskaźników akustycznych, takich jak LDWN, LN, LAeqD oraz LAeqN. Wskaźniki te umożliwiają ocenę poziomu hałasu w różnych porach dnia i nocy, a także w ujęciu rocznym. Ocenę stopnia zanieczyszczenia akustycznego na terenie Planu można oprzeć na dostępnych danych z Państwowego Monitoringu Środowiska, choć należy podkreślić, że brak punktów monitoringu w ostatnich latach na terenie gminy uniemożliwia przeprowadzenie szczegółowej analizy.

- LDWN (długookresowy średni poziom hałasu w ciągu doby) – określa średni poziom hałasu w ciągu całego roku, z uwzględnieniem pory dnia, wieczoru i nocy. Jest to kluczowy wskaźnik oceny ekspozycji na hałas, szczególnie w kontekście transportu drogowego.
- LN (średni poziom hałasu w nocy) – określa poziom hałasu wyłącznie w nocy, od godziny 22:00 do 6:00. Jest to okres, w którym hałas może mieć szczególnie negatywny wpływ na zdrowie, szczególnie w miejscach o dużym natężeniu ruchu drogowego.
- LAeqD (równoważny poziom dźwięku w ciągu dnia) – odnosi się do poziomu hałasu w godzinach od 6:00 do 22:00, co odpowiada typowym godzinom aktywności dziennej mieszkańców.
- LAeqN (równoważny poziom dźwięku w nocy) – uwzględnia hałas w porze nocnej, stanowiąc kluczowy parametr w ocenie komfortu nocnego odpoczynku mieszkańców.

Do głównych źródeł hałasu, mających wpływ na klimat akustyczny należą: hałas drogowy spowodowany ruchem transportowym poprzez emisję hałasu . W granicach opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla miejscowości Dolaszewo, Szydłowo i Jaraczewo w gminie Szydłowo zidentyfikowano obszary o podwyższonym poziomie emisji hałasu, przede wszystkim w sąsiedztwie drogi wojewódzkiej nr 179, która generuje istotny ruch kołowy – zarówno lokalny, jak i tranzytowy.

Klimat akustyczny wokół każdego źródła, w tym również wymienionego, zależy od wielu czynników:
- rodzaju źródeł hałasu,
- liczby oraz sposobu rozmieszczenia źródeł hałasu na terenie,
- skuteczności zabezpieczeń akustycznych poszczególnych źródeł,
- ukształtowania i zagospodarowania terenu zagrożonego oddziaływaniem hałasu.

Zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2007 Nr 120, poz. 826 z późn. zm.), za tereny wymagające szczególnej ochrony akustycznej uznaje się m.in.:

- tereny zabudowy mieszkaniowej (jednorodzinnej, wielorodzinnej),
- tereny rekreacyjno-wypoczynkowe,
- tereny szpitali i domów opieki społecznej,
- obszary o funkcji oświatowej (np. szkoły, przedszkola).

W ramach projektu planu, takie tereny występują m.in. w bezpośrednim sąsiedztwie DW nr 179, szczególnie w Dolaszewie i częściowo w Szydłowie, gdzie zabudowa mieszkaniowa zbliżona jest do pasa drogowego.

Na podstawie dostępnych danych dotyczących ruchu drogowego oraz analiz środowiskowych dla drogi wojewódzkiej nr 179, należy liczyć się z możliwością występowania przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu, szczególnie w porze nocnej, w sąsiedztwie pasa drogowego.

Przekroczenia mogą dotyczyć głównie norm dla:

- terenów zabudowy mieszkaniowej – dopuszczalne wartości hałasu w porze dziennej: 55 dB, w porze nocnej: 45 dB,
- terenów o funkcji rekreacyjnej i wypoczynkowej.

3.2. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY.

3.2.1. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu

Istniejące problemy ochrony środowiska naturalnego zostały opisane w rozdziale pt. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM niniejszego opracowania. Dotychczasowy sposób zagospodarowania i użytkowania analizowanego obszaru, wpłynął w nieznacznym stopniu degradująco na środowisko przyrodnicze. Wśród kluczowych problemów ochrony środowiska na terenie Planu, które należy uwzględnić w kontekście realizacji projektowanego dokumentu, wymienić można:

- Zanieczyszczenie wód podziemnych i powierzchniowych pochodzenia antropogenicznego i rolniczego, wynikające m.in. ze stosowania nawozów sztucznych i środków ochrony roślin oraz potencjalnych nieszczelności w systemach kanalizacyjnych.
- Występowanie gleb zdegradowanych i przekształconych w wyniku działalności rolniczej oraz urbanizacyjnej, co może ograniczać ich przydatność dla ekosystemów oraz produkcji rolniczej.

Projektowany Plan zakłada zachowanie istniejących terenów zieleni oraz ograniczenie wpływu nowych inwestycji na środowisko naturalne. Znaczne niezagospodarowane na chwilę obecną tereny zielone i rolne, w tym lasy oraz tereny łąk plan zakłada zachować. Dla jednostek osadniczych – gdzie plan zakłada strefy związane z zabudową i zainwestowaniem najistotniejsze jest ograniczenie zanieczyszczeń przenikających do gleby oraz powietrza, oraz zapewnienie maksymalnej możliwej różnorodności biologicznej. Projekt planu dla terenów wprowadza wymogi i ograniczenia, które zachowują harmonię terenów z otoczeniem oraz nawiązują do obecnie obowiązujących przepisów oraz standardów ochrony środowiska. Przyjęte rozwiązania planistyczne uwzględniają istniejące uwarunkowania przyrodnicze i prawne, dążąc do harmonijnego współistnienia nowej zabudowy z otoczeniem oraz zapewnienia trwałej ochrony cennych ekosystemów.

3.2.2. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

Na obszarze objętym projektem Planu występują tereny podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Na terenie Planu zidentyfikowano liczne formy ochrony przyrody ustanowione zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2021 poz. 1098 tj.), w tym: Obszar Chronionego Krajobrazu "Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy".

Projekt Planu uwzględnia powyższe uwarunkowania poprzez wprowadzenie odpowiednich zapisów ograniczających ingerencję inwestycyjną w obszary szczególnie cenne przyrodniczo. Przyjęte rozwiązania przestrzenne pozwalają na zachowanie harmonii między rozwojem urbanistycznym a koniecznością ochrony środowiska. Zapisy Planu odnoszą się do zachowania istniejących wartości krajobrazowych i ekosystemowych, dążąc do integracji nowej zabudowy z otoczeniem naturalnym.

Przeprowadzona analiza dostępnej dokumentacji (w tym ortofotomap, danych inwentaryzacyjnych oraz narzędzi GIS) wskazuje, że realizacja ustaleń zawartych w projekcie Planu nie spowoduje negatywnych skutków dla środowiska naturalnego w obszarach objętych ochroną. Dodatkowo, zaproponowane rozwiązania planistyczne uwzględniają niezbędne korytarze ekologiczne, umożliwiając swobodną migrację gatunków i zachowanie ciągłości procesów ekologicznych.

W kontekście szczegółowych zagadnień ochrony środowiska i krajobrazu, projekt Planu uwzględnia postanowienia ustawy Prawo ochrony środowiska , zapewniając m.in.:

- utrzymanie równowagi przyrodniczej poprzez ograniczenie rozprzestrzeniania się zabudowy,
- uwzględnienie wymogów w zakresie gospodarki wodnej, w tym ochrony wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniami,
- ochronę cennych krajobrazowo terenów otwartych, poprzez zachowanie ich w formie terenów rolnych, leśnych i zieleni naturalnej,
- wdrożenie zasad racjonalnej gospodarki zasobami środowiska, uwzględniając ochronę gleb i zachowanie bioróżnorodności.

Podsumowując, ustalenia projektu Planu zapewniają harmonijną koegzystencję z wartościami przyrodniczymi oraz skuteczną ochronę środowiska naturalnego, spełniając wymogi ustawowe w zakresie ochrony przyrody i racjonalnego gospodarowania zasobami środowiska.

3.3. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU

Ustalenia projektu Planu regulują przede wszystkim problemy funkcjonalno - przestrzenne o zasięgu lokalnym. Uwzględniają przy tym uwarunkowania przyrodnicze oraz wprowadzają odpowiednie zapisy, mające chronić środowisko przyrodnicze (wraz z jego walorami i krajobrazem) oraz kulturowe. Trudno, jednak odnieść wprost ww. ustalenia projektu Planu do dokumentów

określających cele ochrony środowiska na szczeblu, międzynarodowym, wspólnotowym czy krajowym.

Istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu cele ochrony środowiska ustanawiane na szczeblu międzynarodowym i przyjęte przez stronę polską, zawarte zostały między innymi w dokumentach takich jak:

- Konwencja Narodów Zjednoczonych w Rio de Janeiro w 1992 r., na której zdefiniowano założenia zrównoważonego rozwoju.
- Agenda XXI-Globalny Program Działania na XXI wiek, która powstała w wyniku dyskusji na gremiach ONZ,
- Konwencja Berneńska o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych z 1979 r.;
- Konwencja Genewska w sprawie trans granicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości z 1979r. wraz z II protokołem siarkowym z 1994r. w Oslo;
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Kioto z 1997r. wraz z Protokołem;
- Protokół Montrealski w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową z 1987r. wraz z późn.zm. w 1990r. w Londynie oraz w 1992r. w Wiedniu;

Zgodnie z art. 6 Konwencji ONZ z Riode Janeiro z 1992 r. który brzmi: *„Każda Umawiająca się Strona, zgodnie ze swoimi szczególnymi warunkami i możliwościami:*
- opracowuje krajowe strategie, plany lub programy dotyczące ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej bądź dostosuje w tym celu istniejące strategie, plany lub programy, które odzwierciedlają, inter alia, działania przewidziane w niniejszej konwencji, właściwe dla danej Umawiającej się Strony,
- włącza, w miarę możliwości i potrzeby, ochronę i zrównoważone użytkowanie różnorodności biologicznej do odpowiednich sektorowych i międzysektorowych planów, programów i polityk" w odniesieniu do obszaru opracowania projektu Planu, projekt zmiany zawiera realizowane zapisy.

Cele ochrony środowiska ustanawiane na szczeblu wspólnotowym realizowane są głównie poprzez wdrożenie do polskiego prawa środowiskowego, wielu nowych rozwiązań, wśród których do najbardziej znaczących należy zaliczyć zgodny z wymogami Unii Europejskiej system oceny oddziaływania na środowisko, na szczególną uwagą zasługują więc następujące dyrektywy:

- Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2001/42/WE z 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko;
- Rady nr 85/337/EWG z 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne;
- Rady nr 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory (Dyrektywa Siedliskowa);
- Rady 2009/147/WE i Parlamentu Europejskiego z dnia 30 listopada 2009 r. roku w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dyrektywa Ptasia)

Ww. dyrektywy promują przede wszystkim działania sprzyjające zachowaniu różnorodności biologicznej poprzez ochronę dzikiej flory i fauny oraz ich naturalnych siedlisk, z uwzględnieniem wymagań ekonomicznych, społecznych i kulturowych. Dyrektywy podkreślają istotną funkcję obszarów podmokłych, w tym dolin rzecznych, które ze względu na swą liniową i ciągłą strukturę są bardzo ważne dla migracji, rozprzestrzeniania i wymiany genetycznej dzikich gatunków. Ochrona obszarów podmokłych, w tym siedlisk słodkowodnych, jest jednym z kluczowych elementów tego programu.

Warto podkreślić, że szczególnie ważnym dokumentem w ocenie środowiskowej jest właśnie prognoza oddziaływania na środowisko. Według tego dokumentu, przyjęcie procedur oceny ekologicznej na etapie planowania winno przynieść korzyści zapewniając bardziej spójne sposoby działania poprzez wprowadzenie odpowiednich informacji o środowisku do procesu podejmowania decyzji w skali województwa czy skali lokalnej.

W ostatnich latach na szczeblu krajowym powstało kilka dokumentów o charakterze programowym, które wyznaczają politykę państwa w zakresie ochrony środowiska. Są to:

- Polityki ekologicznej państwa 2030 - strategii rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej (M.P. 2019 poz. 794)
- Krajowa strategia ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej wraz z programem działań;
- Krajowy Program Zwiększania Lesistości;
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami;
- Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych.

Szczególną wagę ma aspekt ekologiczny w planowaniu przestrzennym ujęty w Polityce ekologicznej państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej. W jego świetle projekt Planu powinien kształtować ład przestrzenny pozwalające jednocześnie na prowadzenie racjonalnej gospodarki. Najważniejsze kierunki działań to:

- Zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód
- Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania
- Ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb
- Przeciwdziałanie 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,
- Gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym,
- Wspieranie wdrażania ekoinnowacji oraz upowszechnianie najlepszych dostępnych technik BAT,
- Usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania.

Obszar Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy" . Część obszaru objętego projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego znajduje się w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy", ustanowionego Uchwałą Nr IX/56/89 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Pile z dnia 31 maja 1989 r. w sprawie ustanowienia obszarów chronionego krajobrazu w województwie pilskim (Dz. Urz. Woj. Pilskiego Nr 11, poz. 95). Zgodnie z art. 23 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody celem funkcjonowania obszaru chronionego krajobrazu jest ochrona wyróżniających się krajobrazowo terenów o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowych ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem oraz pełnioną funkcję korytarzy ekologicznych.

Projekt planu uwzględnia powyższe cele poprzez zachowanie dominującego rolniczego charakteru terenów, ograniczony zakres nowych terenów inwestycyjnych, koncentrację zabudowy w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących struktur osadniczych oraz pozostawienie rozległych terenów otwartych pełniących funkcje przyrodnicze i krajobrazowe.

Analizowany projekt Planu wyznacza obszar zgodnie z ustaleniami zawartymi w Studium uwarunkowań i kierunków zagospdoarowania przestrzennego gminy Szydłowo uwzględniając przy tym uwarunkowania przyrodnicze oraz potrzebę utrzymywania odpowiedniego stanu środowiska, a także zachowania walorów przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych na obszarze nim objętym. Zatem projekt ten jest narzędziem realizacji krajowej polityki ochrony środowiska. Sporządzając projekt Planu kierowano się zasadą zrównoważonego rozwoju, przy możliwie najmniejszej ingerencji w jego zasoby przyrodnicze.

Określając ustalenia projektu Planu położono nacisk m.in. na właściwą gospodarkę energetyczną, tj. dążącą do ograniczenia emisji dwutlenku węgla i innych substancji zanieczyszczających powietrze, poprzez zalecenie realizowania zaopatrzenia w energię cieplną w oparciu o urządzenia o wysokiej sprawności i niskim stopniu emisji zanieczyszczeń. Działanie takie jest realizacją Polityki energetycznej Polski do 2030 r., przyjętej przez Radę Ministrów dnia 10 listopada 2009 r. oraz Polityki Ekologicznej Państwa 2030. Reasumując, regulacje zawarte w projekcie Planu uwzględniają - w możliwym zakresie - cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, krajowym i lokalnym.

4.OCENA SKUTKÓW WPŁYWU USTALEŃ PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO

4.1.PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU

Plan uwzględniają bogactwo zasobów przyrodniczych, opiera się na zasadzie zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska. W kontekście przewidywanych oddziaływań, zarówno pozytywnych, jak i negatywnych, oraz ich skali czasowej i przestrzennej, można wskazać następujące aspekty:

Oddziaływania bezpośrednie

- brak

Oddziaływania pośrednie i wtórne

- Zmiany stosunków wodnych – intensyfikacja działalności rolniczej może wpłynąć na zasoby wodne oraz funkcjonowanie ekosystemów wilgotnych i wodnych.

Oddziaływania skumulowane

- brak

Oddziaływania krótkoterminowe i długoterminowe

- brak

Oddziaływania stałe i chwilowe

- brak

Oddziaływania pozytywne

- Wzmocnienie korytarzy ekologicznych – poprzez utrzymanie obszarów zielonych i lasów w wyznaczonych miejscach.
- Ochrona siedlisk i gatunków – poprzez zakaz zabudowy w rejonach cennych ekologicznie oraz promowanie zrównoważonego rolnictwa i leśnictwa.

Oddziaływania negatywne

- brak

Wszystkie powyższe aspekty zostaną uwzględnione w dalszych etapach planowania przestrzennego, tak aby zapewnić spójność ochrony środowiska. Nie przewiduje się znaczącego oddziaływania w tym oddziaływania: bezpośredniego, pośredniego, wtórnego, skumulowanego, krótkoterminowego, średnioterminowego i długoterminowego, stałego i chwilowego oraz pozytywnego i negatywnego, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru. W planie uwzględnia się ochrona i właściwe gospodarowanie zasobami środowiska naturalnego: uwzględnienie uwarunkowań wynikających z położenia w obszarze o wysokich wartościach krajobrazowych i przyrodniczych, przeciwdziałanie degradacji krajobrazu. Ocena potencjalnych oddziaływań skumulowanych została przeprowadzona z uwzględnieniem całego zakresu ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, istniejącego sposobu zagospodarowania terenu, przewidywanego kierunku rozwoju przestrzennego oraz potencjalnego zwiększenia wykorzystania zasobów środowiska. Przeprowadzona analiza uwzględnia możliwość nakładania się oddziaływań wynikających z realizacji poszczególnych ustaleń projektu Planu, w szczególności rozwoju terenów zabudowy mieszkaniowej, zagrodowej, usługowej oraz związanej z infrastrukturą techniczną i komunikacyjną. W przypadku realizacji nowych obiektów budowlanych mogą wystąpić lokalne skumulowane oddziaływania związane przede wszystkim ze: zwiększeniem powierzchni terenów przekształconych i uszczelnionych, wzrostem zapotrzebowania na wodę oraz zwiększeniem ilości powstających ścieków, zwiększeniem ilości wód opadowych wymagających zagospodarowania, lokalnym wzrostem emisji zanieczyszczeń powietrza związanych z ogrzewaniem budynków oraz ruchem komunikacyjnym, wzrostem poziomu hałasu wynikającym ze zwiększenia intensywności użytkowania terenów. Analiza stopnia przewidywanej intensywności zagospodarowania wykazała, że projekt Planu nie przewiduje koncentracji funkcji generujących znaczące presje środowiskowe ani lokalizacji przedsięwzięć o dużej skali oddziaływania. Projektowane tereny stanowią przede wszystkim uzupełnienie istniejących struktur osadniczych oraz kontynuację obecnego sposobu użytkowania terenów. W zakresie zasobów środowiska nie przewiduje się znaczącego wzrostu presji powodującej przekroczenie możliwości ich wykorzystania. Zapotrzebowanie na wodę, energię oraz usługi infrastrukturalne będzie wzrastało proporcjonalnie do rozwoju zabudowy, jednak przy zastosowaniu wymaganych prawem rozwiązań technicznych i organizacyjnych nie będzie powodowało istotnego pogorszenia stanu środowiska. Największy potencjalny efekt kumulacji może dotyczyć lokalnych zmian powierzchni ziemi, ograniczenia powierzchni biologicznie czynnych, wzrostu odpływu powierzchniowego oraz zwiększenia presji komunikacyjnej. Oddziaływania te będą jednak miały charakter lokalny, rozłożony w czasie i możliwy do ograniczenia poprzez ustalenia projektu Planu, w szczególności dotyczące zachowania minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej, zasad gospodarki wodno-ściekowej oraz ochrony terenów otwartych. Uwzględniając istniejący stan zagospodarowania, skalę projektowanych zmian oraz zastosowane rozwiązania ochronne, nie przewiduje się wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań skumulowanych na środowisko.

4.2.PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE NA POSZCZEGÓLNE ELEMENTY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO, W WYNIKU REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU PLANU

Pomimo, że w projekcie Planu zawarto liczne ustalenia mające na celu ograniczenie negatywne oddziaływania na środowisko, pewnego wpływu na środowisko nie można wykluczyć.

Plan zakazuje realizację przedsięwzięć mogących zawsze i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych. Ponadto w planie dopuszcza się realizację zieleni towarzyszącej oraz określa minimalny procent nawierzchni ziemnej urządzonej w sposób zapewniający naturalną wegetację, retencję wód opadowych. Zapisy o udziale zieleni korzystnie wpłyną na estetykę krajobrazu. W planie miejscowym nie określa się szczegółowo

gatunków, ilości czy dokładnych lokalizacji nasadzeń, wskazania te będą w dalszych dokumentach wykonawczych. Ponadto projekt planu stwarza warunki do wyposażenia terenu w niezbędną infrastrukturę techniczną. Powyższe ustalenia projektu planu minimalizują zagrożenia dla środowiska oraz możliwość negatywnego wpływu projektowanych w projekcie planu inwestycji.

Celem niniejszej prognozy jest zatem ocena stanu środowiska, określenie i ocena przewidywanych skutków realizacji określonego sposobu zagospodarowania terenu w odniesieniu do poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego, w szczególności do:
- morfologii terenu,
- powietrza atmosferycznego,
- powierzchni ziemi oraz gleby,
- wód powierzchniowych i podziemnych,
- różnorodności biologicznej fauny i flory,
- krajobrazu i warunków życia ludzi.

Realizacja ustaleń projektu Planu będzie miała wpływ na środowisko, a prognozowane skutki wpływu ustaleń Planu możemy podzielić na następujące kategorie:

[1] obszary, na których prognozowane skutki wpływu ustaleń projektu Planu w stopniu niewielkim lub utrzymają negatywne odziaływanie na środowisko na niezmienionym poziomie OUN - do obszarów tych należą następujące tereny oznaczone symbolami ustalone w projekcie Planu:

- **MNW** - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej;
- **MNS** - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej szeregowej lub grupowej;
- **U** - teren usług;
- **UL** - teren usług rzemiosła;
- **UK** - teren usług kultury i rozrywki;
- **UR** - teren usług kultu religijnego;
- **RZM** - teren zabudowy zagrodowej;
- **CZ** - teren cmentarza

Tereny zawarte w tej grupie charakteryzuje stosunkowo niewielkie niekorzystne oddziaływanie na środowisko, wprowadzają one przekształcenia środowiska o niewielkim natężeniu, całkowicie lub częściowo odwracalne, a zasięg ich oddziaływania jest głównie miejscowy. To tereny, na których mogą wystąpić ograniczenia powierzchni biologicznie czynnej pod obiektami i innymi powierzchniami utwardzonymi (zniszczenie pokrywy glebowej) oraz może wystąpić wzrost poziomu emisji hałasu oraz zanieczyszczeń do atmosfery, głównie związanych z komunikacją samochodową (emisja zanieczyszczeń).

[2] obszary, na których prognozowane skutki wpływu ustaleń projektu Planu wprowadzają niewielkie uciążliwości dla środowiska - do obszarów tych należą następujące tereny oznaczone symbolami ustalone w projekcie Planu:

- **KDL** - teren drogi lokalnej;
- **KR** - teren komunikacji drogowej wewnętrznej;

Tereny te mogą generować niewielkie uciążliwości środowiskowe, głównie związane z większym ruchem drogowym i emisją hałasu.

[3] obszary, na których prognozowane skutki wpływu ustaleń projektu Planu wprowadzają uciążliwości dla środowiska mogące pogorszyć jego stan

Nie zaliczono żadnego tereny oznaczonego w planie symbolami.

[4] obszary, na których prognozowane skutki wpływu ustaleń Planu utrzymują uciążliwości dla środowiska w stopniu pogorszającym jego stan - do obszarów tych należą następujące tereny oznaczone symbolami ustalone w projekcie Planu:

- **KDG** - teren drogi głównej – istniejąca droga;
- **KDZ** - teren drogi zbiorczej – istniejąca droga;
- **IK** - teren kanalizacji;

- **IW** - teren wodociągów.

W tych obszarach przewidywane są większe zmiany w krajobrazie i warunkach środowiskowych, wynikające z działalności gospodarczej, produkcyjnej oraz eksploatacji surowców.
Tereny leśne i tereny zieleni naturalnej nie wpłyną na środowisko naturalne negatywnie, wręcz przeciwnie zachowanie funkcji wzbogaci obszary o tereny zielone.

Mając na uwadze stan środowiska, położenie terenu i obecny sposób użytkowania terenów, oraz optymalny sposób zagospodarowania obszaru, zgodny z uwarunkowaniami ekofizjograficznymi stwierdza się, że zmiany wprowadzone przez projektowany Plan nie spowodują znaczącego oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska.

4.2.1.Wpływ na różnorodność biologiczną

Ze względu na niezabudowany teren oraz poziom różnorodności biologicznej tego obszaru, który jest stosunkowo niski, o czym wspomniano w rozdziale „Struktura przyrodnicza obszaru (flora i fauna)". Nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu ustaleń projektu Planu na istniejącą różnorodność biologiczną. Należy podkreślić, że większość obszaru objętego projektem Planu został zaliczony do terenów gruntów rolnych w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo. Jednakże planowane rozwiązania przestrzenne zostały ukierunkowane na minimalizację tych oddziaływań poprzez: wprowadzenie zieleni izolacyjnej i powierzchni biologicznie czynnych, zachowanie i podkreślenie istniejących elementów krajobrazu przyrodniczego (np. dolin cieków wodnych). Z uwagi na zachowanie przeważającej części terenów rolnych oraz niewielki zakres nowej zabudowy nie przewiduje się znaczącego pogorszenia warunków funkcjonowania ekosystemów charakterystycznych dla Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy". Potencjalne oddziaływanie instalacji fotowoltaicznych na różnorodność biologiczną będzie miało charakter lokalny i będzie uzależnione od sposobu ich realizacji. W przypadku mikroinstalacji oraz paneli montowanych na dachach budynków nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na siedliska przyrodnicze ani ciągłość powiązań ekologicznych. Potencjalne zagrożenie może wystąpić podczas prowadzenia robót budowlanych związanych z montażem paneli fotowoltaicznych lub kolektorów słonecznych na istniejących budynkach, jeżeli obiekty te stanowią miejsca lęgowe ptaków lub schronienia nietoperzy. Dotyczy to w szczególności jerzyka zwyczajnego (*Apus apus*), wróbla (*Passer domesticus*) oraz gatunków nietoperzy objętych ochroną gatunkową.
W celu ograniczenia oddziaływania prace remontowe i montażowe powinny być prowadzone poza okresem lęgowym ptaków oraz poza okresem rozrodu i hibernacji nietoperzy, po wcześniejszym sprawdzeniu występowania chronionych gatunków. W przypadku stwierdzenia stanowisk gatunków chronionych należy postępować zgodnie z przepisami ustawy o ochronie przyrody.
W ramach oceny wpływu skutków realizacji projektu planu nie przewiduje się wystąpienia oddziaływania na obszary podlegające ochronie na podstawie Ustawy o ochronie przyrody, w szczególności cele, przedmiot ochrony oraz integralność obszarów Natura 2000. Zachowanie terenów oznaczonych symbolem WS umożliwia utrzymanie lokalnych powiązań ekologicznych oraz zachowanie siedlisk związanych z wodami powierzchniowymi. Dopuszczone zagospodarowanie ma charakter pomocniczy i nie zmienia podstawowej funkcji przyrodniczej tych terenów. Nie przewiduje się fragmentacji siedlisk ani przerwania ciągłości korytarzy ekologicznych.

4.2.2.Wpływ na ludzi

Dokument planistyczny z założenia jest realizacją potrzeb społeczno – gospodarczych. Plan powinien spełniać oczekiwania obecnych i przyszłych mieszkańców. Zmiany, które zostały ujęte w projekcie Planu, nie będą powodować znaczącego oddziaływania dla ludzi. Dopuszczenie

indywidualnych ujęć wody ma charakter rozwiązania przejściowego lub uzupełniającego, zapewniającego możliwość realizacji zabudowy w sytuacjach braku technicznych możliwości podłączenia do sieci wodociągowej. Rozwiązanie to poprawia bezpieczeństwo zaopatrzenia mieszkańców w wodę, nie powodując jednocześnie istotnych zagrożeń środowiskowych z uwagi na niewielką skalę przewidywanego wykorzystania. Projekt planu wyznacza niewielkie tereny zabudowy zagrodowej (RZM), przeznaczone przede wszystkim dla prowadzenia gospodarstw rolnych. Charakter tego przeznaczenia wiąże się z możliwością okresowego występowania emisji substancji zapachowych (odorów), powstających podczas prowadzenia produkcji rolniczej, magazynowania nawozów naturalnych, utrzymania zwierząt gospodarskich oraz wykonywania zabiegów agrotechnicznych. Emisja odorów stanowi oddziaływanie charakterystyczne dla działalności rolniczej i ma najczęściej charakter okresowy, zależny od rodzaju prowadzonej produkcji, warunków atmosferycznych oraz pory roku. Analiza projektu planu wykazała, że tereny RZM stanowią uzupełnienie istniejących gospodarstw rolnych lub są z nimi funkcjonalnie związane. Nie przewiduje się lokalizacji wielkotowarowych ferm przemysłowych ani obiektów mogących powodować ponadnormatywne uciążliwości zapachowe. Na rozprzestrzenianie substancji zapachowych wpływają przede wszystkim kierunki i prędkości wiatru. Zgodnie z charakterystyką klimatu województwa wielkopolskiego dominują wiatry z sektora zachodniego i południowo-zachodniego. Oznacza to, że potencjalna emisja odorów będzie rozprzestrzeniała się głównie zgodnie z dominującym kierunkiem przepływu mas powietrza. Ze względu jednak na niewielką skalę planowanej zabudowy zagrodowej oraz rozproszony charakter gospodarstw rolnych nie przewiduje się wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania na warunki życia mieszkańców.cena potencjalnego wpływu ustaleń projektu planu na ludzi została przeprowadzona z uwzględnieniem charakteru projektowanych przeznaczeń terenów, istniejącego sposobu zagospodarowania oraz przewidywanej skali zmian przestrzennych.

Analiza ustaleń projektu planu wykazała, że podstawowym kierunkiem zmian jest uporządkowanie i umożliwienie rozwoju istniejącej struktury osadniczej, przy zachowaniu dominującego rolniczego charakteru obszaru. Projektowane tereny zabudowy, w tym tereny zabudowy zagrodowej (RZM), stanowią przede wszystkim kontynuację istniejącego sposobu użytkowania terenów oraz uzupełnienie istniejących układów zabudowy.Potencjalne oddziaływania na ludzi mogą być związane przede wszystkim z funkcjonowaniem terenów rolniczych, w szczególności z okresową emisją substancji zapachowych, hałasu związanego z pracami polowymi oraz lokalnym wzrostem natężenia ruchu pojazdów rolniczych. Oddziaływania te mają charakter typowy dla obszarów wiejskich i związane są z prowadzoną działalnością rolniczą, a nie bezpośrednio z realizacją ustaleń planu.W przypadku terenów RZM nie przewiduje się możliwości lokalizacji obiektów wielkotowarowej produkcji zwierzęcej ani innych przedsięwzięć mogących powodować znaczące uciążliwości dla mieszkańców. Skala i charakter projektowanych terenów wskazują, że potencjalne oddziaływania będą miały charakter lokalny, okresowy i odwracalny.Dopuszczenie indywidualnych ujęć wody należy traktować jako rozwiązanie uzupełniające, stosowane w przypadku braku możliwości technicznego podłączenia nieruchomości do zbiorowego systemu zaopatrzenia w wodę. Przy zachowaniu wymagań wynikających z przepisów odrębnych dotyczących ochrony zasobów wodnych oraz jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi rozwiązanie to nie będzie powodowało istotnego zagrożenia dla zdrowia mieszkańców.W zakresie potencjalnego wpływu na warunki życia mieszkańców przeanalizowano również możliwość wystąpienia oddziaływań związanych z emisją hałasu, pogorszeniem jakości powietrza oraz zmianami krajobrazowymi. Ze względu na charakter projektowanych funkcji, ich rozproszony układ oraz brak lokalizacji przedsięwzięć o dużej skali oddziaływania nie przewiduje się przekroczenia standardów jakości środowiska określonych w przepisach odrębnych.Biorąc pod uwagę zakres i skalę projektowanych zmian, lokalny charakter potencjalnych oddziaływań, a także zastosowane w projekcie planu rozwiązania ograniczające możliwość wystąpienia konfliktów przestrzennych, należy uznać, że realizacja ustaleń projektu planu nie będzie powodowała znaczącego negatywnego oddziaływania na ludzi.

4.2.3.Wpływ na faunę

Wprowadzenie nowych form zagospodarowania terenu wpłynie na zwierzęta bytujące na obszarze opracowania. Prawdopodobnie na etapie prac budowlanych dojdzie do przepłoszenia bytujących tu osobników. Natomiast znajdą one zapewne nowe siedliska na sąsiadujących terenach rolniczych. Rowy melioracyjne, niewielkie cieki oraz okresowo uwilgotnione obniżenia terenu pełnią lokalnie funkcję siedlisk i korytarzy ekologicznych dla wielu gatunków zwierząt, w szczególności płazów, gadów, bezkręgowców oraz drobnych ssaków i ptaków. Przebudowa urządzeń melioracyjnych może okresowo powodować płoszenie zwierząt lub lokalne przekształcenie siedlisk związanych z wodami powierzchniowymi. Oddziaływania te będą jednak miały charakter krótkotrwały i lokalny. Ponieważ projekt planu nie przewiduje likwidacji istniejącego systemu melioracyjnego ani istotnych zmian kierunków odpływu wód, nie przewiduje się trwałego pogorszenia warunków bytowania gatunków związanych z ekosystemami wodnymi. Zachowanie ciągłości funkcjonowania urządzeń melioracyjnych ogranicza ryzyko degradacji siedlisk oraz utrzymuje lokalne powiązania ekologiczne. Otwarte cieki wodne stanowią ważne siedliska oraz korytarze ekologiczne dla wielu gatunków zwierząt, w szczególności płazów, ryb, bezkręgowców wodnych, gadów oraz ptaków związanych z ekosystemami wodnymi. Realizacja urządzeń wodnych oraz odcinkowe zarurowanie cieków mogą powodować lokalne i krótkotrwałe przekształcenie siedlisk oraz okresowe płoszenie zwierząt podczas prowadzenia robót budowlanych.Jednocześnie projekt planu nie dopuszcza całkowitej likwidacji cieków ani zmiany ich podstawowej funkcji przyrodniczej. Dopuszczone zarurowanie ma charakter punktowy i techniczny, związany przede wszystkim z koniecznością zapewnienia ciągłości układu komunikacyjnego lub infrastruktury technicznej. Przy zachowaniu drożności hydraulicznej, ciągłości ekologicznej oraz prowadzeniu robót poza okresami rozrodu gatunków chronionych nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na populacje zwierząt związanych z ekosystemami wodnymi.

Projekt planu wyznacza tereny zieleni naturalnej (ZN), których podstawowym celem jest zachowanie oraz wzmacnianie funkcji przyrodniczych i krajobrazowych. Ustalenia planu nie nakładają obowiązku prowadzenia nowych nasadzeń drzew lub krzewów, lecz dopuszczają ich realizację zgodnie z przeznaczeniem terenu.

Należy podkreślić, że znaczna część obszaru objętego planem stanowi otwarty krajobraz rolniczy. Siedliska takie są wykorzystywane przez liczne gatunki ptaków związanych z agrocenozami, w tym gatunki objęte ochroną gatunkową na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody oraz rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt. Wprowadzanie zwartych nasadzeń drzew i krzewów na terenach dotychczas otwartych mogłoby prowadzić do:ograniczenia powierzchni siedlisk lęgowych ptaków krajobrazu rolniczego, zmiany warunków żerowania gatunków związanych z otwartymi terenami, przekształcenia struktury krajobrazu rolniczego, lokalnego ograniczenia funkcjonowania korytarzy ekologicznych. Z tego względu realizacja ewentualnych nasadzeń powinna być dostosowana do lokalnych warunków przyrodniczych i nie może prowadzić do przekształcenia cennych siedlisk otwartych.Jednocześnie zastosowanie rodzimych gatunków drzew i krzewów, lokalizowanych przede wszystkim jako uzupełnienie istniejących zadrzewień śródpolnych, przydrożnych lub cieków wodnych, może korzystnie wpływać na zwiększenie różnorodności biologicznej, poprawę retencji oraz ograniczenie erozji gleb.

Zatem nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu ustaleń projektu Planu na faunę.

4.2.4.Wpływ na florę

Oddziaływania ustaleń projektu Planu na florę nie przewiduje się by było ono negatywne. Realizacja ustaleń projektu Planu może powodować lokalne i ograniczone przestrzennie przekształcenia szaty roślinnej, związane przede wszystkim z możliwością realizacji nowej zabudowy, infrastruktury technicznej oraz zmianą sposobu użytkowania części terenów. Potencjalne

oddziaływania mogą obejmować przede wszystkim usunięcie roślinności występującej na terenach przeznaczonych pod zabudowę oraz okresowe przekształcenie powierzchni biologicznie czynnych w trakcie prowadzenia robót budowlanych. Analiza ustaleń projektu Planu wykazała, że projektowane przeznaczenia terenów dotyczą przede wszystkim obszarów już przekształconych antropogenicznie, w tym terenów istniejącej zabudowy, terenów rolniczych oraz obszarów stanowiących uzupełnienie istniejącej struktury osadniczej. Nie przewiduje się znaczącej ingerencji w zwarte kompleksy leśne, naturalne zbiorowiska roślinne ani siedliska o szczególnych wartościach przyrodniczych. Potencjalne oddziaływanie na florę będzie miało charakter przede wszystkim bezpośredni, lokalny i związany z etapem realizacji poszczególnych inwestycji. W przypadku zajęcia nowych terenów pod zabudowę może dojść do trwałego przekształcenia części powierzchni biologicznie czynnej oraz zmiany struktury istniejącej roślinności. Skala tego oddziaływania będzie jednak ograniczona ze względu na charakter i zakres projektowanych zmian planistycznych. Ustalenia projektu Planu uwzględniają konieczność zachowania odpowiedniego udziału powierzchni biologicznie czynnej oraz ochrony istniejących elementów zieleni, co ogranicza możliwość całkowitego przekształcenia terenów. Zachowanie terenów otwartych, rolniczych oraz istniejących terenów zieleni będzie sprzyjało utrzymaniu ciągłości podstawowych struktur przyrodniczych. Na obszarze objętym projektem Planu nie stwierdzono występowania szczególnie cennych stanowisk roślin chronionych ani siedlisk przyrodniczych wymagających szczególnej ochrony, które mogłyby zostać istotnie zagrożone w wyniku realizacji ustaleń dokumentu.

Podsumowując, realizacja ustaleń projektu Planu może powodować lokalne przekształcenia szaty roślinnej, jednak ze względu na charakter planowanych zmian, ich skalę oraz brak identyfikacji szczególnie wartościowych elementów flory nie przewiduje się wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania na roślinność.

4.2.5.Wpływ na stosunki wodne

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla miejscowości Szydłowo, Dolaszewo i Jaraczewo przewiduje rozwój zabudowy mieszkaniowej oraz infrastruktury technicznej. Realizacja ustaleń projektu Planu może potencjalnie wpływać na stosunki wodne poprzez zmianę sposobu użytkowania części powierzchni terenu, w szczególności w związku z możliwością realizacji nowej zabudowy oraz związanym z nią uszczelnieniem części powierzchni biologicznie czynnych. Potencjalne skutki mogą obejmować lokalne ograniczenie infiltracji wód opadowych oraz zwiększenie okresowego odpływu powierzchniowego. Analiza ustaleń projektu Planu wykazała jednak, że przewidywane zmiany mają charakter lokalny i dotyczą głównie terenów stanowiących kontynuację istniejącego zagospodarowania lub uzupełnienie istniejącej struktury osadniczej. Projekt Planu nie przewiduje realizacji przedsięwzięć o charakterze mogącym powodować znaczące zagrożenie dla zasobów wodnych. Obszar objęty projektem Planu znajduje się w granicach jednolitych części wód powierzchniowych i/lub podziemnych wskazanych w obowiązującym Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza. Przeprowadzona analiza wykazała, że ustalenia projektu dokumentu nie będą powodować pogorszenia stanu tych części wód ani uniemożliwiać osiągnięcia określonych dla nich celów środowiskowych. W projekcie Planu zastosowano rozwiązania ograniczające potencjalne negatywne oddziaływania na środowisko wodne, w szczególności poprzez ustalenie zasad prowadzenia gospodarki wodno-ściekowej, zachowanie minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej oraz ograniczenie niekontrolowanego odprowadzania wód opadowych i roztopowych. Na obszarze objętym projektem Planu nie występują jednolite części wód objęte dodatkową ochroną, dla których obowiązywałyby szczególne wymagania wynikające z przepisów dotyczących ochrony wód. Niemniej jednak realizacja ustaleń dokumentu powinna odbywać się z zachowaniem zasad ochrony zasobów wodnych oraz wymagań wynikających z przepisów odrębnych. Mając na uwadze zakres i skalę projektowanych zmian, a także zastosowane rozwiązania ograniczające, nie przewiduje się wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania na stosunki wodne. Plan miejscowy dopuszcza modernizację, budowę, przebudowę i rozbudowę istniejących systemów melioracji wodnych. Realizacja tych działań może mieć istotny wpływ na środowisko gruntowo-wodne na obszarze opracowania oraz na

terenach sąsiednich. Modernizacja i rozbudowa systemów melioracyjnych mają na celu poprawę wydajności odprowadzania nadmiaru wód opadowych i roztopowych, co jest szczególnie ważne w przypadku wystąpienia intensywnych, nawalnych deszczy. Efektywne funkcjonowanie tych systemów przeciwdziała lokalnym podtopieniom i ogranicza ryzyko zalania terenów przyległych.

W związku z powyższym, prace modernizacyjne powinny być prowadzone z uwzględnieniem:

- zachowania równowagi wodnej i hydrologicznej obszaru,
- ochrony jakości wód gruntowych i powierzchniowych,
- minimalizacji negatywnego wpływu na lokalne ekosystemy wodne i przyrodnicze.

Ponadto, wszelkie działania w zakresie melioracji będą realizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa ochrony środowiska oraz z uwzględnieniem wyników monitoringu środowiskowego, celem ograniczenia potencjalnych negatywnych skutków dla środowiska.

Dodatkowo, plan uwzględnia rozwój infrastruktury kanalizacyjnej, co przyczyni się do ograniczenia zrzutów nieoczyszczonych ścieków do środowiska wodnego.

Projekt planu jako podstawowy sposób zaopatrzenia w wodę wskazuje sieć wodociągową. Możliwość korzystania z indywidualnych ujęć wód podziemnych została przewidziana wyłącznie jako rozwiązanie dopuszczalne, w przypadkach wynikających z przepisów odrębnych. Ze względu na niewielką powierzchnię nowych terenów przeznaczonych pod zabudowę oraz ograniczoną liczbę potencjalnych nowych odbiorców wody nie przewiduje się znaczącego wzrostu poboru wód podziemnych.Ewentualne indywidualne ujęcia będą miały charakter rozproszony i będą obsługiwać pojedyncze działki budowlane. Skala poboru wód nie będzie powodowała istotnego obniżenia zwierciadła wód podziemnych ani powstawania lejów depresji o zasięgu mogącym wpływać na funkcjonowanie sąsiednich ekosystemów lub innych ujęć wód.Nie przewiduje się również pogorszenia ilościowego ani jakościowego stanu jednolitych części wód podziemnych.

Plan zakłada zachowanie obszarów o istotnym znaczeniu dla gospodarki wodnej. Realizacja założeń projektu Planu, nie powinna w sposób znaczący oddziaływać na stosunki wodne.ie należy spodziewać się znaczących wpływów na jakość wód powierzchniowych i podziemnych. Z racji tego, że realizacja ustaleń planu wiąże się przede wszystkim z budową nowych oraz rozbudową już istniejących systemów infrastruktury technicznej należy przyjąć, że standardy jakościowe i techniczne na przedmiotowym obszarze w tym zakresie będą w pełni zabezpieczać środowisko przed ewentualnymi zanieczyszczeniami. Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zakłada jako podstawowy sposób odprowadzania ścieków bytowych wykorzystanie rozdzielczego systemu kanalizacji sanitarnej. Jedynie w sytuacji braku warunków przyłączenia do sieci kanalizacyjnej dopuszczono zastosowanie rozwiązań wynikających z przepisów odrębnych.

Zastosowanie mają w szczególności przepisy:

- ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach,
- ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne,
- ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane,
- rozporządzeń wykonawczych dotyczących warunków technicznych oraz wymagań dla indywidualnych systemów oczyszczania ścieków.

Należy wskazać, że stosowanie bezodpływowych zbiorników na nieczystości ciekłe (szamb) oraz przydomowych oczyszczalni ścieków może stanowić potencjalne źródło oddziaływania na środowisko wodno-gruntowe, zwłaszcza w przypadku:

- nieszczelności zbiorników bezodpływowych,
- niewłaściwej eksploatacji urządzeń,
- nielegalnego odprowadzania ścieków do gruntu lub rowów melioracyjnych,
- niewłaściwego funkcjonowania przydomowych oczyszczalni ścieków.

Oddziaływania te mogą prowadzić do lokalnego pogorszenia jakości wód podziemnych, zwiększenia stężeń związków azotu i fosforu oraz zanieczyszczeń mikrobiologicznych. W konsekwencji mogłyby powodować pogorszenie stanu jednolitych części wód podziemnych, co pozostawałoby w sprzeczności z celami środowiskowymi określonymi w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry oraz z wymogami Ramowej Dyrektywy Wodnej.

Jednocześnie analiza ustaleń projektu planu wskazuje, że ryzyko wystąpienia znaczących oddziaływań będzie niewielkie. Projekt planu obejmuje przede wszystkim tereny już zagospodarowane lub przeznaczone pod kontynuację istniejącej zabudowy, natomiast liczba nowych terenów przeznaczonych pod zabudowę jest ograniczona. Oznacza to, że nie przewiduje się znacznego wzrostu liczby indywidualnych systemów gromadzenia lub oczyszczania ścieków.

Ponadto rozwiązania indywidualne mają charakter wyłącznie tymczasowy i mogą być stosowane jedynie do czasu zapewnienia możliwości przyłączenia nieruchomości do sieci kanalizacji sanitarnej albo w przypadkach przewidzianych przepisami odrębnymi. Docelowym rozwiązaniem pozostaje odprowadzanie ścieków do zbiorczego systemu kanalizacji sanitarnej, co jest rozwiązaniem najkorzystniejszym z punktu widzenia ochrony jakości wód podziemnych i powierzchniowych.

W związku z powyższym nie przewiduje się, aby realizacja ustaleń projektu planu mogła powodować znaczące negatywne oddziaływanie na stan ilościowy lub jakościowy wód podziemnych, pod warunkiem przestrzegania obowiązujących przepisów dotyczących budowy, eksploatacji i kontroli indywidualnych systemów odprowadzania ścieków. Z uwagi na niewielką skalę nowych terenów przeznaczonych pod zabudowę oraz docelowe odprowadzanie ścieków do zbiorczego systemu kanalizacji sanitarnej, nie przewiduje się wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania na cele środowiskowe jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych, o których mowa w ustawie Prawo wodne.W zakresie zagospodarowania wód opadowych i roztopowych projekt planu jako rozwiązanie preferowane przyjmuje zagospodarowanie wód w miejscu ich powstania poprzez retencjonowanie, rozsączanie do gruntu, wykorzystanie gospodarcze oraz odparowanie. Dopiero w przypadku braku możliwości zastosowania rozwiązań retencyjnych dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych do systemu kanalizacji deszczowej zgodnie z przepisami odrębnymi.

Realizacja ustaleń planu odbywać się będzie z uwzględnieniem przepisów:

- ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne,
- ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane,
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi.

Z punktu widzenia ochrony środowiska najbardziej korzystnym rozwiązaniem jest zagospodarowanie wód opadowych w granicach działki budowlanej. Rozwiązania oparte na retencji, infiltracji i gospodarczym wykorzystaniu wód opadowych umożliwiają odtworzenie naturalnego obiegu wody, ograniczenie odpływu powierzchniowego oraz zasilanie zasobów wód podziemnych.

Natomiast odprowadzanie wód opadowych do kanalizacji deszczowej, a następnie do odbiorników powierzchniowych powoduje bezpowrotną utratę części zasobów wodnych z lokalnego bilansu wodnego. Wody opadowe odprowadzane są poza miejsce ich wystąpienia, trafiają do cieków powierzchniowych, a następnie poprzez system rzeczny do Morza Bałtyckiego. Zjawisko to ogranicza naturalną infiltrację, zmniejsza zasilanie poziomów wodonośnych oraz może prowadzić do stopniowego przesuszania gleb i obniżania poziomu wód gruntowych, zwłaszcza w okresach długotrwałych niedoborów opadów.

Jednocześnie projekt planu zawiera rozwiązania ograniczające powyższe oddziaływania poprzez wskazanie jako podstawowej zasady zagospodarowania wód opadowych w miejscu ich po-

wstania. W związku z tym przewiduje się, że ewentualne odprowadzanie wód do kanalizacji deszczowej będzie miało charakter uzupełniający i będzie stosowane przede wszystkim w sytuacjach, gdy warunki gruntowo-wodne lub techniczne uniemożliwiają zastosowanie rozwiązań retencyjnych.

Przyjęte w projekcie planu rozwiązania wpisują się w działania adaptacyjne do zmian klimatu poprzez promowanie retencji rozproszonej i ograniczanie szybkiego odpływu wód opadowych. Rozwiązania te przeciwdziałają obniżaniu poziomu wód gruntowych, ograniczają ryzyko przesuszania gleb oraz zwiększają odporność obszaru na okresowe susze i zjawiska nawalnych opadów. W konsekwencji realizacja ustaleń planu nie będzie powodowała znaczącego negatywnego oddziaływania na lokalny bilans wodny, a przy zastosowaniu wskazanych rozwiązań retencyjnych może wywierać oddziaływanie korzystne.

Należy również wskazać, że obowiązek podczyszczania wód opadowych pochodzących z terenów mogących powodować ich zanieczyszczenie substancjami ropopochodnymi lub innymi substancjami szczególnie szkodliwymi ogranicza ryzyko pogorszenia jakości wód powierzchniowych i podziemnych.

Projekt planu dopuszcza modernizację, przebudowę, rozbudowę oraz budowę urządzeń melioracji wodnych, przy jednoczesnym obowiązku zachowania ciągłości i sprawności istniejącego systemu melioracyjnego oraz przebudowy urządzeń drenarskich w przypadku kolizji z planowanym zagospodarowaniem.

Realizacja tych ustaleń będzie prowadzona zgodnie z przepisami ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne oraz przepisami regulującymi utrzymanie urządzeń melioracji wodnych. Sprawnie funkcjonujący system melioracyjny odgrywa istotną rolę w kształtowaniu stosunków wodnych na terenach rolniczych poprzez regulację poziomu wód gruntowych, ograniczanie lokalnych podtopień oraz zapewnienie możliwości użytkowania gruntów zgodnie z ich przeznaczeniem.Jednocześnie należy wskazać, że nadmierna intensyfikacja odwodnienia lub nieprawidłowa przebudowa urządzeń melioracyjnych może powodować lokalne obniżenie poziomu wód gruntowych, ograniczenie retencji krajobrazowej oraz okresowe przesuszanie gleb. Zjawiska te mogą wpływać na siedliska zależne od odpowiedniego uwilgotnienia oraz ograniczać odporność środowiska na skutki zmian klimatu.Z drugiej strony niewystarczająca drożność urządzeń melioracyjnych lub ich niewłaściwy stan techniczny może powodować utrudniony odpływ wód podczas opadów nawalnych, prowadząc do lokalnych podtopień terenów rolnych i zabudowanych oraz pogorszenia warunków użytkowania gruntów. Analiza ustaleń projektu planu wskazuje jednak, że plan nie przewiduje likwidacji istniejącego systemu melioracyjnego. Wręcz przeciwnie – nakłada obowiązek zachowania jego ciągłości funkcjonalnej oraz dostosowania przebiegu urządzeń do nowego zagospodarowania wyłącznie w przypadku kolizji inwestycyjnych. Takie rozwiązanie należy ocenić jako korzystne z punktu widzenia ochrony stosunków wodnych. Ponieważ projekt planu obejmuje głównie tereny już użytkowane rolniczo oraz niewielki zakres nowych terenów inwestycyjnych, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na ilościowy ani jakościowy stan wód podziemnych oraz powierzchniowych wynikającego z funkcjonowania systemów melioracyjnych. Projekt planu zachowuje tereny wód powierzchniowych śródlądowych (WS) jako odrębną kategorię przeznaczenia terenu. Podstawowym przeznaczeniem pozostają istniejące cieki i urządzenia wodne, natomiast możliwość realizacji infrastruktury technicznej, urządzeń wodnych, przejazdów mostowych oraz odcinkowego zarurowania cieków ma charakter wyłącznie uzupełniający i służy zapewnieniu prawidłowego funkcjonowania systemu odwodnienia oraz infrastruktury technicznej. Dopuszczone urządzenia wodne będą realizowane zgodnie z przepisami ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne oraz na podstawie wymaganych decyzji administracyjnych, w tym zgód wodnoprawnych, co ogranicza możliwość wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko. Należy wskazać, że otwarte cieki wodne pełnią istotną funkcję retencyjną, umożliwiają infiltrację wód do gruntu, spowalniają odpływ powierzchniowy oraz stanowią element lokalnego systemu przyrodniczego. Ich zachowanie zwiększa odporność obszaru na skutki zmian klimatu, w tym na występowanie opadów nawalnych.

Natomiast odcinkowe zarurowanie cieków może lokalnie ograniczać naturalną retencję, zmniejszać infiltrację do gruntu oraz powodować przyspieszenie odpływu wód opadowych. W przypadku niewłaściwego zaprojektowania mogłoby również prowadzić do zwiększenia ryzyka lokalnych podtopień podczas opadów o dużym natężeniu.

Jednakże projekt planu dopuszcza zarurowanie wyłącznie odcinkowo, co oznacza, że nie przewiduje całkowitej likwidacji cieków ani zmiany ich funkcji hydrologicznej. Rozwiązania takie stosowane będą przede wszystkim w miejscach kolizji z infrastrukturą komunikacyjną lub techniczną. Przy zachowaniu odpowiednich parametrów hydraulicznych przepustów oraz ciągłości przepływu nie przewiduje się pogorszenia funkcjonowania systemu odwodnienia ani zwiększenia zagrożenia powodziowego. Ponieważ plan nie przewiduje regulacji całych cieków ani ich likwidacji, wpływ ustaleń planu na stosunki wodne należy ocenić jako lokalny i nieznaczący. Obszar objęty projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego położony jest w obrębie jednostki geologiczno-strukturalnej Antyklinorium Kujawsko-Pomorskiego. Warunki geologiczne obszaru kształtują przede wszystkim utwory czwartorzędowe, reprezentowane głównie przez gliny zwałowe związane z działalnością lądolodu, a lokalnie również przez piaski i żwiry fluwioglacjalne oraz osady organiczne i rzeczne występujące w dolinach cieków i zagłębieniach terenowych. Dominujące na terenie gminy utwory gliniaste charakteryzują się ograniczoną przepuszczalnością, co wpływa na sposób infiltracji wód opadowych oraz możliwość występowania okresowych stagnacji wód gruntowych. Lokalnie, w obrębie utworów piaszczystych i żwirowych, występują korzystniejsze warunki infiltracyjne, a jednocześnie większa podatność pierwszego poziomu wodonośnego na potencjalne zanieczyszczenia pochodzące z powierzchni terenu. Realizacja zabudowy dopuszczonej ustaleniami projektu planu może wiązać się z możliwością lokalizacji obiektów budowlanych posiadających kondygnacje podziemne. Wprowadzenie takich obiektów wymaga ingerencji w przypowierzchniową warstwę geologiczną poprzez wykonanie wykopów budowlanych, lokalne przekształcenie struktury gruntu oraz potencjalne oddziaływanie na stosunki wodne. Oddziaływanie kondygnacji podziemnych na środowisko gruntowo-wodne może obejmować w szczególności:

- czasowe naruszenie naturalnych warunków filtracji wód podziemnych w trakcie prowadzenia robót budowlanych,
- możliwość lokalnego obniżenia zwierciadła wód gruntowych w przypadku konieczności prowadzenia odwodnienia wykopów budowlanych,
- powstawanie lokalnych zmian w kierunku przepływu wód gruntowych w przypadku wykonywania szczelnych konstrukcji podziemnych,
- ograniczenie powierzchni infiltracji wód opadowych w związku z uszczelnieniem części powierzchni terenu,
- możliwość wystąpienia zjawiska podtopień lokalnych w przypadku niewłaściwego rozwiązania odwodnienia obiektów podziemnych.

Należy jednak wskazać, że projekt planu nie przewiduje lokalizacji rozległych zespołów zabudowy wielkopowierzchniowej, a wyznaczone tereny inwestycyjne w większości stanowią kontynuację istniejącego zagospodarowania oraz obszary wynikające z obowiązujących dokumentów planistycznych. Skala potencjalnej ingerencji w środowisko gruntowo-wodne związana z realizacją pojedynczych obiektów z kondygnacjami podziemnymi będzie miała charakter lokalny. Przy realizacji inwestycji należy uwzględnić konieczność prowadzenia robót budowlanych zgodnie z przepisami odrębnymi, w szczególności w zakresie zabezpieczenia wykopów, ochrony wód podziemnych oraz gospodarowania wodami z odwodnienia wykopów.

W celu ograniczenia potencjalnych negatywnych oddziaływań zaleca się:

- ograniczenie wykonywania trwałych odwodnień budowlanych do sytuacji niezbędnych technologicznie,
- stosowanie rozwiązań technicznych zabezpieczających przed migracją zanieczyszczeń do gruntu i wód podziemnych,

- prowadzenie prac ziemnych w sposób ograniczający degradację warstwy glebowej,
- przywracanie powierzchni biologicznie czynnych po zakończeniu robót,
- stosowanie rozwiązań umożliwiających retencję i infiltrację wód opadowych na terenie działki.

Zakłada się zatem, iż powyższe kategorie oddziaływań na środowisko nie powinny być znaczące.

4.2.6.Wpływ na powietrze

Nie prognozuje się by ustalenia Planu w sposób znaczący wpłynęły na pogorszenie stanu jakości powietrza atmosferycznego. Główny Inspektor Ochrony Środowiska opublikował „Roczną ocenę jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2024". GIOŚ przeprowadził ocenę na podstawie pomiarów PM10, PM2,5, NO_2, O_3, benzo(a)pirenu i innych substancji zgodnie z art. 89 PrPOŚ. Dla całej strefy wielkopolskiej – obejmującej Szydłowo – średnioroczne poziomy SO_2, CO, benzenu, kadmu, niklu, ołowiu oraz docelowy poziom O_3 były zgodne z normami – klasa A. Wnioski dla gminy Szydłowo

- Benzo(a)piren – kontynuacja działań antysmogowych, zwłaszcza w sezonie grzewczym (kontrola kotłowni, wymiana pieców).
- Ochrona roślin – w sezonie letnim uwzględniać ryzyko przekroczeń ozonu w planowaniu działań jako np. inteligentne zielone strefy.

PM10 / PM2,5 – zachować dotychczasowe działania oraz rozważyć lokalny monitoring, szczególnie w sezonie grzewczym.

Na terenie województwa wielkopolskiego obowiązuje Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej, przyjęty uchwałą Nr XXI/39/391/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 13 lipca 2020 r. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2020 r. poz. 5954). Program ten określa działania naprawcze mające na celu poprawę jakości powietrza, w szczególności w zakresie emisji z sektora komunalno-bytowego, transportu i emisji wtórnych z powierzchni utwardzonych.
W związku z powyższym, opracowywany Planu uwzględnia działania naprawcze zawarte w Programie ochrony powietrza, w szczególności poprzez:

- Kształtowanie układu zabudowy w sposób zapewniający przewietrzanie miejscowości, zgodnie z dominującymi kierunkami wiatru, poprzez unikanie zabudowy zwartej na dużych obszarach oraz zachowanie korytarzy przewietrzania między strukturami urbanistycznymi.
- Wprowadzenie zieleni izolacyjnej i osłonowej, ze szczególnym uwzględnieniem nasadzeń wzdłuż dróg o wysokim natężeniu ruchu. Zieleń ta pełni funkcję bariery przeciwpyłowej, a także sprzyja poprawie mikroklimatu lokalnego.
- Zachowanie ciągłości korytarzy ekologicznych i dolin cieków wodnych, które poza funkcją przyrodniczą, sprzyjają przewietrzaniu i wymianie mas powietrza na poziomie lokalnym.
- Zastosowanie wskaźników powierzchni biologicznie czynnej dla poszczególnych terenów funkcjonalnych, zapewniających chłonność wodną gruntu oraz zwiększających zdolność retencyjną i regulację temperatury miejskiej wyspy ciepła.
- Tworzenie i rozwój publicznych terenów zieleni urządzonej, w tym parków, skwerów i zieleńców, co sprzyja zwiększeniu udziału powierzchni pochłaniających zanieczyszczenia oraz retencjonujących wodę opadową.

- Uwzględnienie rozbudowy i kształtowania sieci dróg obwodowych, w celu wyprowadzenia ruchu tranzytowego poza zwarte obszary zabudowy mieszkaniowej, ograniczenia emisji z transportu oraz uspokojenia ruchu w centrach miejscowości.
- Planowanie stref ruchu pieszego i uspokojonego, w szczególności w rejonach centrotwórczych, co sprzyja ograniczeniu ruchu kołowego, zwiększeniu atrakcyjności przestrzeni publicznych oraz ograniczeniu emisji wtórnej z nawierzchni drogowych.
- Promocja zrównoważonych form mobilności, w tym infrastruktury rowerowej oraz ciągów pieszych, przyczyniających się do redukcji emisji komunikacyjnych i poprawy jakości życia mieszkańców.

Uwarunkowania klimatyczne dla Dolaszewa, Szydłowa i Jaraczewa wskazują na konieczność świadomego gospodarowania przestrzenią z uwzględnieniem adaptacji do zmian klimatu oraz minimalizacji lokalnych zanieczyszczeń powietrza. Proponowane rozwiązania planistyczne mają na celu nie tylko spełnienie wytycznych

W celu ograniczenia negatywnego oddziaływania szlaków komunikacyjnych oraz terenów potencjalnie emisyjnych, w projekcie Planu oraz niniejszej Prognozie wskazano szereg środków organizacyjnych, technologicznych i technicznych, takich jak:

a) Środki planistyczne i organizacyjne:

- Strefowanie funkcjonalne – oddzielenie funkcji mieszkaniowych od pasów dróg o dużym natężeniu ruchem pasmami zieleni izolacyjnej oraz obszarami o funkcjach usługowych i rekreacyjnych.
- Zalecenie rozwoju układu drogowego w sposób eliminujący ruch tranzytowy przez ścisłe centra miejscowości – poprzez rozbudowę dróg obwodowych i wyznaczanie stref ograniczonego ruchu.
- Wprowadzenie obszarów uspokojonego ruchu (strefy Tempo 30) oraz stref pieszych w rejonach intensywnie zabudowanych.
- Uwzględnienie infrastruktury dla ruchu rowerowego i pieszego jako alternatywy dla transportu indywidualnego.

b) Środki techniczne:

- Wprowadzenie zieleni pasmowej wzdłuż DW179 i innych dróg o znacznym obciążeniu ruchem, pełniącej funkcję filtracyjną i ograniczającej rozprzestrzenianie się pyłów.
- Stosowanie nawierzchni niskoemisyjnych i pyłochłonnych w ciągach komunikacyjnych oraz systemów utrzymania czystości nawierzchni (np. zamiatanie mechaniczne).
- Lokalizowanie zabudowy mieszkaniowej z zachowaniem odpowiednich odległości od głównych szlaków komunikacyjnych, zgodnie z wytycznymi dotyczącymi pasów ochronnych.
- Wymóg stosowania ekologicznych źródeł ciepła i OZE dla nowej zabudowy, co ograniczy emisje wtórne i skumulowane w rejonach objętych planem.

c) Środki technologiczne i systemowe:

- Zalecenie wykorzystania niskoemisyjnych środków transportu w zakresie planowanych przedsięwzięć usługowo-przemysłowych.

W celu zapobiegania powstawaniu zanieczyszczeń, zapewnienia ochrony przed ich skutkami oraz umożliwienia przywrócenia środowiska do właściwego stanu, a także w trosce o za-

chowanie równowagi przyrodniczej i racjonalne gospodarowanie zasobami środowiska — w projekcie planu miejscowego uwzględniono konieczność ochrony wód, gleby i ziemi przed zanieczyszczeniami wynikającymi z prowadzenia działalności rolniczej.

Ustalenia planu nie zawierają jednak szczegółowych zapisów dotyczących zasad dobrej praktyki rolniczej (w tym warunków przechowywania nawozów naturalnych, terminów i dawek ich stosowania), ponieważ są to zagadnienia uregulowane w obowiązujących przepisach odrębnych prawa krajowego i unijnego, m.in.:

- Rozporządzeniu Rady Ministrów w sprawie programów działań mających na celu ograniczenie odpływu azotanów ze źródeł rolniczych, wydanym na podstawie ustawy Prawo wodne,
- ustawie o nawozach i nawożeniu,
- oraz przepisach dotyczących tzw. dyrektywy azotanowej (91/676/EWG).

Zgodnie z zasadą spójności prawa, dokument planistyczny nie powiela przepisów powszechnie obowiązujących, co wynika również z praktyki legislacyjnej oraz stanowisk organów nadzoru prawnego.

Z perspektywy ochrony środowiska, istotne jest, że obowiązki wynikające z przepisów odrębnych są powszechnie obowiązujące niezależnie od zapisów planu miejscowego — dlatego też ich brak w tekście uchwały nie wpływa negatywnie na poziom ochrony środowiska, ani nie ogranicza skuteczności kontroli przestrzegania tych zasad.
Programu ochrony powietrza, ale również stworzenie trwałych, ekologicznie zrównoważonych struktur przestrzennych, przyjaznych zarówno mieszkańcom, jak i środowisku przyrodniczemu-.Wszystkie wskazane rozwiązania są zgodne z celami Programu ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej i mają na celu trwałe ograniczenie emisji substancji szkodliwych do atmosfery oraz minimalizację ich oddziaływania na zdrowie i jakość życia mieszkańców miejscowości Dolaszewo, Szydłowo i Jaraczewo. Działania planistyczne zostaną skoordynowane z polityką klimatyczną i transportową gminy oraz województwa. Realizacja terenów oznaczonych symbolem RZM może powodować lokalną emisję amoniaku, siarkowodoru oraz innych substancji zapachowych charakterystycznych dla działalności rolniczej. Emisje te mają charakter niezorganizowany i są uzależnione od skali produkcji rolnej oraz sposobu prowadzenia gospodarstwa. Projekt planu nie przewiduje lokalizacji przedsięwzięć związanych z intensywnym chowem lub hodowlą zwierząt w skali przemysłowej. W konsekwencji nie prognozuje się znaczącego pogorszenia jakości powietrza ani trwałego zwiększenia uciążliwości zapachowej poza bezpośrednim sąsiedztwem gospodarstw. Jednocześnie prowadzenie działalności rolniczej odbywać się będzie z uwzględnieniem wymagań wynikających z przepisów odrębnych, w tym dotyczących ochrony środowiska, nawożenia oraz magazynowania nawozów naturalnych, co dodatkowo ogranicza możliwość wystąpienia negatywnych oddziaływań. Analiza ustaleń projektu planu wykazała, że tereny zabudowy zagrodowej (RZM) wyznaczono jako kontynuację istniejącego sposobu użytkowania terenów rolnych oraz w bezpośrednim powiązaniu z funkcjonującymi gospodarstwami rolnymi. Nie tworzy się nowych, izolowanych kompleksów produkcji rolniczej ani obiektów chowu przemysłowego. W związku z powyższym, przy zachowaniu wymagań wynikających z przepisów odrębnych oraz dobrych praktyk rolniczych, nie przewiduje się wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania na jakość powietrza, klimat aerosanitarny ani warunki życia mieszkańców.

4.2.7.Wpływ na powierzchnię ziemi (rzeźbę terenu) i gleby

Nie przewiduje się dużo terenów przeznaczonych pod zabudowę, w oczywisty sposób zostaną w pewnym stopniu zdegradowane naturalne walory przyrodnicze terenu – gleba i część powierzchni biologicznie czynnej, w miejscu rozbudowy budynku oraz na terenach o utwardzonej nawierzchni. Realizacja planu będzie skutkować stopniowym ograniczeniem powierzchni biologicznie czynnej na rzecz terenów zurbanizowanych, szczególnie w obszarach przeznaczonych

pod zabudowę. Wprowadzenie odpowiednich wskaźników minimalnej powierzchni biologicznie czynnej pozwoli na częściowe zachowanie zdolności retencyjnych gleby i ograniczenie negatywnego wpływu na gospodarkę wodną. Na terenach utwardzonych, jakimi są obszary pod obiektami, drogami, chodnikami, dojazdami i innymi powierzchniami utwardzonymi dojdzie do niekorzystnego przekształcenia gleb o charakterze bezpośrednim i długoterminowym. Ponadto mogą wystąpić uciążliwości krótkoterminowe, związane z czasową zmianą rzeźby terenu na skutek prowadzonych procesów budowlanych.Tereny rolnicze wysokiej klasy bonitacyjnej w większości zostaną zachowane, co ograniczy potencjalne straty w użytkach rolnych. Realizacja obiektów budowlanych wyposażonych w kondygnacje podziemne może powodować lokalne przekształcenia powierzchni ziemi wynikające z konieczności wykonania wykopów fundamentowych oraz przemieszczenia mas ziemnych. Na obszarze objętym opracowaniem dominują utwory polodowcowe, przede wszystkim gliny zwałowe, których właściwości geotechniczne zależą od stopnia wilgotności oraz lokalnych warunków wodnych. W przypadku występowania gruntów spoistych wykonanie głębokich wykopów może wymagać zastosowania odpowiednich zabezpieczeń konstrukcyjnych oraz może wpływać na lokalne warunki wodne. Potencjalne oddziaływania związane z realizacją kondygnacji podziemnych obejmują: trwałe przekształcenie profilu glebowego, usunięcie części warstwy próchnicznej, zmianę naturalnych stosunków wodnych w obrębie wykopu i jego sąsiedztwa, możliwość wystąpienia lokalnych osiadań gruntów w przypadku niewłaściwego rozpoznania warunków gruntowych, powstawanie mas ziemnych wymagających właściwego zagospodarowania. Jednocześnie należy wskazać, że projekt planu miejscowego nie określa obowiązku realizacji kondygnacji podziemnych, lecz jedynie umożliwia realizację zabudowy zgodnie z ustalonym przeznaczeniem terenów. Ostateczny zakres ingerencji w środowisko gruntowe będzie zależał od indywidualnych rozwiązań projektowych oraz warunków gruntowo-wodnych występujących na poszczególnych działkach.

Ze względu na dominujące występowanie gruntów gliniastych oraz lokalne występowanie utworów piaszczysto-żwirowych, przed realizacją większych obiektów wymagających głębokich wykopów wskazane jest wykonanie szczegółowych badań geotechnicznych i hydrogeologicznych.

4.2.8.Wpływ na krajobraz

Realizacja planu w niewielkim stopniu zmieni istniejący krajobraz. Plan reguluje zasady tworzenia ładu przestrzennego i kształtowania krajobrazu, w tym nawet jest w zasięgu powierzchni ograniczających zabudowę dlalotniczych urzadzeń naziemnych.

Zgodnie z zapisami Europejskiej Konwencji Krajobrazowej, sporządzonej we Florencji dnia 20 października 2000 r. (Dz.U. z 2006 r. Nr 14, poz. 98), krajobraz jest postrzegany jako kluczowy element dobra wspólnego – zarówno z punktu widzenia środowiskowego, jak i społeczno-kulturowego. Konwencja podkreśla znaczenie krajobrazu jako składnika tożsamości lokalnej i regionalnej, który podlega ciągłym przemianom pod wpływem procesów społecznych, gospodarczych i ekologicznych. W związku z tym planowanie przestrzenne powinno nie tylko chronić istniejące walory krajobrazowe, lecz także ukierunkowywać zmiany w sposób harmonijny i zrównoważony.

Wprowadzenie nowych funkcji przestrzennych, w szczególności w zakresie zabudowy mieszkaniowej, usługowej i infrastrukturalnej, może wiązać się z presją na istniejące struktury krajobrazowe. Jednak projekt Planu zakłada działania mające na celu minimalizację negatywnego wpływu oraz harmonizację zmian, zgodnie z zasadami ochrony krajobrazu. Przewiduje się:

- zachowanie i eksponowanie naturalnych dominant krajobrazowych, takich jak linie drzew, wzgórza morenowe, doliny cieków wodnych i pasy zieleni,
- kontrolowanie wysokości i formy zabudowy – poprzez określenie parametrów urbanistycznych, w tym gabarytów, kształtu dachów, linii zabudowy i sposobu lokalizacji budynków w krajobrazie otwartym,

- utrzymanie tradycyjnego układu przestrzennego wsi oraz wprowadzanie nowych obiektów w sposób dostosowany do istniejącej morfologii terenu,
- zachowanie i rozwój zieleni towarzyszącej zabudowie oraz zieleni izolacyjnej – nie tylko jako narzędzia ekologicznego, ale również jako elementu struktury krajobrazowej.

W duchu Europejskiej Konwencji Krajobrazowej, projekt Planu podejmuje działania na rzecz:

- identyfikacji i oceny lokalnych krajobrazów – poprzez uwzględnienie charakterystycznych cech przestrzennych w ustaleniach planistycznych,
- ochrony i zarządzania krajobrazem – przez kierowanie rozwojem przestrzennym w sposób zachowujący tożsamość miejsca,
- włączenia społeczności lokalnej w proces świadomego kształtowania krajobrazu – dzięki czytelnym wytycznym urbanistycznym i wspieraniu ładu przestrzennego,
- podnoszenia jakości estetycznej i funkcjonalnej przestrzeni publicznych, co ma szczególne znaczenie w centrach miejscowości.

Projekt planu nie powoduje istotnego naruszenia celów ochrony Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy", określonych w art. 23 ustawy o ochronie przyrody. Ustalenia planu obejmują przede wszystkim uporządkowanie istniejącego zagospodarowania oraz wyznaczenie terenów rozwoju zgodnie z kierunkami określonymi w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy. Nowe tereny przeznaczone pod zabudowę charakteryzują się niewielką intensywnością wykorzystania przestrzeni, obejmują głównie zabudowę mieszkaniową jednorodzinną oraz zagrodową i w przeważającej części stanowią kontynuację istniejących struktur funkcjonalno-przestrzennych.

Na znacznej części obszaru objętego planem utrzymano dotychczasowy sposób użytkowania gruntów rolnych oraz terenów zieleni. W konsekwencji zachowana zostaje ciągłość terenów otwartych pełniących funkcje krajobrazowe i przyrodnicze oraz funkcję lokalnych powiązań ekologicznych.
Realizacja ustaleń planu nie będzie prowadziła do istotnej fragmentacji krajobrazu ani do utraty podstawowych walorów krajobrazowych, które stanowią przedmiot ochrony Obszaru Chronionego Krajobrazu. Z uwagi na skalę planowanego zagospodarowania nie przewiduje się również znaczącego pogorszenia możliwości funkcjonowania korytarzy ekologicznych ani ograniczenia wartości rekreacyjnych i wypoczynkowych obszaru.
Wpływ ustaleń projektu Planu na krajobraz oceniany jest jako neutralny do umiarkowanie pozytywnego, dzięki zaplanowanym rozwiązaniom ograniczającym potencjalne zaburzenia harmonii krajobrazowej. Plan wspiera świadome kształtowanie przestrzeni w zgodzie z wartościami przyrodniczymi, kulturowymi i estetycznymi, zgodnie z założeniami Europejskiej Konwencji Krajobrazowej. Ochrona i rozwój krajobrazu w gminie Szydłowo traktowane są nie tylko jako element ochrony dziedzictwa, ale również jako narzędzie poprawy jakości życia mieszkańców.

Ponadto należy zaznaczyć, iż w „Audycie krajobrazowym województwa wielkopolskiego", przyjętym uchwałą Nr LI/1000/23 Sejmiku Województwa wielkopolskiego z dnia 27 marca 2023r. W sprawie uchwalenia audytu krajobrazowego województwa wielkopolskiego nie ma na obszarze wymienionych krajobrazów priorytetowych.
Zachowanie terenów zieleni naturalnej oraz stosowanie rodzimych gatunków roślinności sprzyja utrzymaniu lokalnego charakteru krajobrazu. Jednocześnie należy unikać tworzenia zwartych kompleksów zadrzewień na terenach otwartego krajobrazu rolniczego, gdyż mogłoby to prowadzić do niekorzystnych zmian krajobrazowych oraz pogorszenia warunków siedliskowych gatunków ptaków charakterystycznych dla terenów rolnych.

4.2.9.Wpływ na klimat

W skutek realizacji ustaleń projektu Planu, nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na klimat. Realizacja ustaleń Planu może mieć wpływ na klimat lokalny poprzez ochronę terenów zielonych – plan uwzględnia zachowanie i rozwój stref zieleni i rekreacji, co może przeciwdziałać negatywnym skutkom zmian klimatycznych poprzez poprawę jakości powietrza i ograniczenie efektu cieplnego.

Zmiany klimatu stanowią jedno z kluczowych wyzwań współczesnej polityki przestrzennej oraz ochrony środowiska, a adaptacja do ich skutków powinna być integralnym elementem planowania przestrzennego. Obszar objęty projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – miejscowości Dolaszewo, Szydłowo i Jaraczewo w gminie Szydłowo – wykazuje cechy obszarów wrażliwych klimatycznie, w tym narażonych na skutki ekstremalnych zjawisk pogodowych, takich jak fale upałów, lokalne podtopienia, susze czy zmiany reżimu opadowego.

W niniejszym opracowaniu odniesiono się do założeń i rekomendacji zawartych w dokumencie strategicznym pt. „Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA2020)”, opublikowanym przez Ministerstwo Klimatu i Środowiska:

1. Zachowanie i wzmocnienie struktur przyrodniczych oraz terenów biologicznie czynnych

W projekcie Planu uwzględniono działania na rzecz ochrony struktur przyrodniczych, które stanowią naturalną barierę przed skutkami zmian klimatu:

- zachowanie istniejących terenów zieleni i powierzchni biologicznie czynnych, a także wprowadzenie odpowiednich wskaźników ich udziału w obrębie zabudowy mieszkaniowej i usługowej.
- tworzenie i rozwój nowych terenów zieleni urządzonej jako lokalnych przestrzeni chłodzących, ograniczających zjawisko miejskiej wyspy ciepła.
- umożliwienie realizacji zieleni izolacyjnej wzdłuż ciągów komunikacyjnych, które wpływają korzystnie na mikroklimat oraz pełnią funkcję filtracyjną i retencyjną.

Zakazane jest wprowadzanie do środowiska przyrodniczego i przemieszczanie w nim nowych gatunków obcych, gdyż każdy gatunek obcy może w przyszłości stać się gatunkiem zagrażającym rodzimej bioróżnorodności. W planie miejscowym nie określa się szczegółowo gatunków, ilości czy dokładnych lokalizacji nasadzeń, wskazania te będą w dalszych dokumentach wykonawczych.

2. Zachowanie spójności i drożności sieci ekologicznej

Projekt Planu zachowuje ciągłość lokalnych i ponadlokalnych korytarzy ekologicznych, w tym dolin cieków wodnych, lasów, zadrzewień śródpolnych oraz łąk. Tereny te spełniają nie tylko funkcję przyrodniczą, ale również są istotne w kontekście adaptacji klimatycznej:

- umożliwiają swobodny przepływ mas powietrza (naturalne przewietrzanie),
- wspierają migracje organizmów i utrzymanie różnorodności biologicznej,
- sprzyjają retencji wody i przeciwdziałają skutkom suszy.

3. Przeciwdziałanie wzrostowi temperatury na terenach zabudowanych

Plan zakłada działania mające na celu ograniczenie skutków przegrzewania terenów zurbanizowanych, m.in. poprzez:

- obowiązek stosowania odpowiedniego udziału powierzchni biologicznie czynnych przy każdej inwestycji kubaturowej,
- unikanie nadmiernej koncentracji zabudowy oraz projektowanie układów urbanistycznych umożliwiających przewietrzanie,

4. Zwiększenie retencji wodnej i ograniczenie odpływu

W świetle SPA2020 jednym z kluczowych działań adaptacyjnych jest wydłużenie czasu obiegu wody w środowisku. W Planie uwzględniono następujące rozwiązania służące poprawie lokalnej retencji:

- Zachowanie i renaturyzacja cieków wodnych oraz ich dolin, w tym poprzez wyznaczanie terenów zieleni z funkcją retencyjną i infiltracyjną.
- Wprowadzenie wymogu stosowania rozwiązań błękitno-zielonej infrastruktury, takich jak:
- nawierzchnie przepuszczalne,
- Zalecenia dla gospodarstw domowych i inwestorów dotyczące magazynowania wód opadowych na cele gospodarcze i podlewania zieleni.

Istotnym źródłem hałasu komunikacyjnego na obszarze objętym opracowaniem jest istniejąca droga wojewódzka nr 179. Droga ta stanowi element istniejącego układu komunikacyjnego i funkcjonuje niezależnie od ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Oddziaływanie akustyczne związane z ruchem pojazdów na drodze wojewódzkiej nr 179 może powodować lokalne zwiększenie poziomu hałasu w jej bezpośrednim sąsiedztwie. Zasięg tego oddziaływania uzależniony jest przede wszystkim od natężenia ruchu pojazdów, udziału pojazdów ciężkich, prędkości ruchu, rodzaju nawierzchni drogowej oraz istniejącego zagospodarowania terenu. W ramach sporządzanej prognozy przeanalizowano możliwość występowania konfliktów pomiędzy istniejącym źródłem hałasu a terenami wymagającymi ochrony akustycznej, w szczególności terenami zabudowy mieszkaniowej oraz zagrodowej. Ustalenia projektu Planu nie przewidują lokalizacji nowych funkcji chronionych akustycznie w sposób powodujący istotne zwiększenie narażenia mieszkańców na ponadnormatywny hałas. Projektowane tereny stanowią w większości kontynuację istniejącego zagospodarowania oraz uzupełnienie istniejących struktur osadniczych. Ze względu na brak danych wskazujących na występowanie przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku oraz charakter istniejącego zagospodarowania nie stwierdzono podstaw do przyjęcia, że realizacja ustaleń projektu Planu spowoduje powstanie nowych znaczących konfliktów akustycznych. Plan reguluje zasady tworzenia ładu przestrzennego i kształtowania krajobrazu. Pomimo tych regulacji, nie można wykluczyć pewnego oddziaływania realizacji jego ustaleń na klimat. W kontekście obserwowanych zmian klimatu oraz coraz częściej występujących opadów o charakterze nawalnym sprawnie funkcjonujący system melioracyjny stanowi istotny element ograniczający ryzyko lokalnych podtopień. Jednocześnie projekt planu promuje rozwiązania zwiększające retencję w miejscu opadu, dzięki czemu system melioracyjny nie będzie pełnił wyłącznie funkcji odwadniającej, lecz będzie współpracował z rozwiązaniami opartymi na retencji i infiltracji. Takie podejście sprzyja zachowaniu równowagi pomiędzy ochroną przed podtopieniami a utrzymaniem właściwych stosunków wodnych oraz ograniczeniem skutków suszy, co należy ocenić jako rozwiązanie korzystne z punktu widzenia ochrony środowiska.

4.2.10. Wpływ na klimat akustyczny

Realizacja ustaleń Planu może wpłynąć na klimat akustyczny obszaru poprzez zwiększenie poziomu hałasu w rejonach o intensywnym rozwoju komunikacyjnym. Aby ograniczyć negatywne skutki dla klimatu akustycznego, Plan przewiduje m.in. następujące działania: zachowanie i rozwój stref zieleni i rekreacji jako naturalnych barier dźwiękowych . Potencjalnym źródłem oddziaływania akustycznego na obszar objęty projektem Planu jest istniejąca droga wojewódzka nr 179. Należy podkreślić, że oddziaływanie to wynika z obecnego funkcjonowania istniejącego układu komunikacyjnego i nie jest konsekwencją realizacji ustaleń projektu Planu. Realizacja ustaleń dokumentu może prowadzić do niewielkiego wzrostu lokalnego ruchu komunikacyjnego związanego z obsługą nowych obiektów, jednak skala projektowanych zmian nie wskazuje na

możliwość powstania znaczących dodatkowych emisji hałasu. W przypadku terenów podlegających ochronie akustycznej, w szczególności terenów zabudowy mieszkaniowej i zagrodowej, konieczne jest zapewnienie zgodności z wartościami dopuszczalnych poziomów hałasu określonymi w przepisach odrębnych. Lokalizacja zabudowy oraz sposób jej realizacji powinny uwzględniać istniejące uwarunkowania akustyczne, w tym sąsiedztwo drogi wojewódzkiej nr 179. Projekt Planu nie przewiduje sytuowania nowych terenów wymagających ochrony akustycznej w sposób, który powodowałby z góry przewidywalne przekroczenia standardów jakości środowiska. W przypadku realizacji zabudowy w obszarach potencjalnie narażonych na oddziaływanie hałasu należy stosować rozwiązania ograniczające jego wpływ, w szczególności odpowiednie usytuowanie budynków, zastosowanie przegród budowlanych o podwyższonej izolacyjności akustycznej oraz wprowadzenie zieleni izolacyjnej, jeżeli będzie to uzasadnione lokalnymi warunkami. Biorąc pod uwagę istniejący charakter źródła hałasu, zakres ustaleń projektu Planu oraz brak przesłanek wskazujących na możliwość wystąpienia nowych znaczących przekroczeń, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na klimat akustyczny.

4.2.11.Wpływ na zasoby naturalne

Z dostępnych dokumentów zawierających dane o stanie środowiska obszaru projektu Planu, nie wynika, aby w jego granicach znajdowały się inne zasoby naturalne, które mogą zostać naruszone w wyniku realizacji ustaleń Planu.

4.2.12.Wpływ na zabytki oraz dobra materialne

Projektowany Plan nie będzie wpływał negatywnie na zabytki oraz dobre materialne.Projekt Planu ogólnego obejmuje swoim zasięgiem strefy ochrony stanowisk archeologicznych objętych ochroną konserwatorską.Zapisy planu ogólnego w sposób ramowy odnoszą się do ochrony dziedzictwa kulturowego, a realizacja jego ustaleń powinna przyczynić się do poprawienia walorów krajobrazowych i wzrostu atrakcyjności miejsca.

4.2.13.Oddziaływanie instalacji odnawialnych źródeł energii

Projekt planu dopuszcza lokalizację mikroinstalacji oraz instalacji fotowoltaicznych zgodnie z ustawą o odnawialnych źródłach energii.

Nie przewiduje się lokalizacji farm fotowoltaicznych wyznaczanych jako odrębne przeznaczenie terenu ani elektrowni wiatrowych.

Realizacja mikroinstalacji fotowoltaicznych montowanych na dachach budynków będzie oddziaływała głównie na etapie prowadzenia robót montażowych i nie spowoduje trwałego zajęcia nowych terenów biologicznie czynnych.

Dopuszczone wolnostojące instalacje fotowoltaiczne o mocy do 500 kW będą mogły być realizowane wyłącznie w granicach terenów przeznaczonych pod zabudowę, a więc na obszarach już przewidzianych do przekształceń funkcjonalno-przestrzennych.

Z uwagi na niewielką skalę inwestycji oraz brak wyznaczenia rozległych terenów przeznaczonych pod elektrownie fotowoltaiczne nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na:

- cele ochrony przyrody,
- ciągłość korytarzy ekologicznych,
- integralność siedlisk przyrodniczych,
- krajobraz,
- powierzchnię ziemi,
- stosunki wodne,
- klimat akustyczny.

Potencjalne oddziaływanie może wystąpić jedynie podczas montażu paneli na istniejących budynkach, które mogą stanowić miejsca lęgowe ptaków lub schronienia nietoperzy. Oddziaływanie to ma charakter krótkotrwały, odwracalny i możliwy do wyeliminowania poprzez

prowadzenie robót poza okresem lęgowym ptaków oraz poza okresem rozrodu i hibernacji nietoperzy, po wcześniejszej weryfikacji występowania gatunków chronionych.

W konsekwencji nie przewiduje się, aby realizacja ustaleń planu dotyczących odnawialnych źródeł energii powodowała znaczące negatywne oddziaływanie na środowisko w rozumieniu art. 51 ust. 2 pkt 2 lit. e ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie.

4.2.14. Ocena ustaleń projektu planu odwołujących się do przepisów odrębnych w zakresie ochrony środowiska i bezpieczeństwa

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w szeregu ustaleń odwołuje się do „przepisów odrębnych", co wynika z konieczności zapewnienia zgodności dokumentu planistycznego z obowiązującym systemem prawa oraz uniknięcia powielania regulacji ustawowych i wykonawczych. W odniesieniu do poszczególnych ustaleń planu zastosowanie znajdują w szczególności następujące przepisy:

Tereny zamknięte oraz strefy ochronne terenów zamkniętych

Ustalenia dotyczące terenów zamkniętych oraz ich stref ochronnych wynikają przede wszystkim z:

- ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym,
- ustawy z dnia 11 marca 2022 r. o obronie Ojczyzny,
- decyzji właściwych organów ustanawiających tereny zamknięte,
- przepisów wykonawczych wydanych na podstawie ww. ustaw.

Projekt planu nie modyfikuje zasad funkcjonowania terenów zamkniętych ani ich stref ochronnych, lecz odsyła do obowiązujących regulacji szczególnych.

Gazociąg wysokiego ciśnienia DN 350 Piła–Wałcz

Ograniczenia dotyczące zagospodarowania terenów położonych w sąsiedztwie gazociągu wysokiego ciśnienia wynikają w szczególności z:

- ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne,
- rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie,
- wymagań technicznych operatora sieci przesyłowej.

Odwołanie do przepisów odrębnych zapewnia zachowanie bezpieczeństwa ludzi i środowiska oraz właściwe warunki eksploatacji infrastruktury przesyłowej.

Sieci elektroenergetyczne

Budowa, przebudowa oraz rozbudowa sieci elektroenergetycznych odbywa się zgodnie z:

- ustawą – Prawo energetyczne,
- ustawą – Prawo budowlane,
- aktami wykonawczymi określającymi warunki techniczne dla sieci elektroenergetycznych.

Gospodarka odpadami

Zasady postępowania z odpadami określają przede wszystkim:

- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach,
- ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach,
- akty prawa miejscowego, w tym regulamin utrzymania czystości i porządku obowiązujący na terenie gminy Szydłowo.

Zaopatrzenie w ciepło

Ograniczenia dotyczące stosowania paliw wynikają w szczególności z:

- ustawy – Prawo ochrony środowiska,
- uchwały antysmogowej Sejmiku Województwa Wielkopolskiego,
- przepisów dotyczących standardów emisyjnych dla instalacji spalania paliw.

Zastosowanie tych regulacji przyczynia się do ograniczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Telekomunikacja

Budowa urządzeń telekomunikacyjnych prowadzona będzie zgodnie z:

- ustawą z dnia 16 lipca 2004 r. – Prawo telekomunikacyjne (lub odpowiednio aktualnie obowiązującymi przepisami, jeżeli stosowany jest nowy stan prawny),
- ustawą – Prawo budowlane,
- przepisami dotyczącymi dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych.

Sieć gazowa

Budowa i przebudowa sieci gazowych odbywa się zgodnie z:

- ustawą – Prawo energetyczne,
- ustawą – Prawo budowlane,
- rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.

Odwołanie projektu planu do przepisów odrębnych nie powoduje samo w sobie negatywnego oddziaływania na środowisko. Wręcz przeciwnie – zapewnia stosowanie aktualnych wymagań technicznych, środowiskowych i bezpieczeństwa wynikających z obowiązujących regulacji prawnych. Rozwiązanie to eliminuje ryzyko powielania lub utrzymywania w planie miejscowym przepisów, które mogłyby utracić aktualność wskutek zmian legislacyjnych.

5.INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Projekt Planu jest dokumentem o charakterze lokalnym, którego zakres obowiązywania nie będzie wykraczał poza granice gminy. Ze względu na położenie obszarów objętych Planem z dala od granic państwowych oraz ze względu na lokalny zasięg potencjalnego oddziaływania na środowisko ze strony planowanego zagospodarowania, problemy oddziaływania transgranicznego nie wystąpią.

Proponowane w projekcie Planu, zmiany zagospodarowania nie będą skutkowały powstawaniu inwestycji, które mogłyby spełniać kryteria zawarte w Konwencji o Ocenach Oddziaływania na Środowisko w Kontekście Transgranicznym (Dz. U z 1999 r. nr 96. poz. 1110). Reasumując, nie przewiduje wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko.

6.POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

W przypadku braku realizacji ustaleń Planu, obszar opracowania projektu Planu zgodnie z art. 35 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym będzie wykorzystywany w sposób dotychczasowy, a zatem nie przewiduje się szczególnych potencjalnych zmian stanu środowiska w stosunku do stanu istniejącego środowiska opisanego w rozdziale pt. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM przedmiotowej prognozy. Kontynuowane będzie na nim zapewne istniejące użytkowanie.

W takiej sytuacji, brak klarownych i wiążących zasad rozwoju przestrzennego może prowadzić do utraty zaufania do lokalnego rynku inwestycyjnego oraz ograniczyć potencjał rozwoju gminy. Plan ogólny, oprócz kierunków rozwoju przestrzennego, uwzględnia także zasady ochrony środowiska, takie jak wskazanie terenów, które wymagają szczególnej ochrony, np. obszarów zielonych, czy obszarów narażonych na ryzyko powodziowe. Brak uchwały planu utrudni wdrażanie polityki ochrony środowiska w gminie, ponieważ nie będą dostępne jednoznaczne wytyczne dotyczące lokalizacji inwestycji, które mogą negatywnie wpłynąć na ekosystemy. Dodatkowo, nie będzie możliwe stosowanie rozwiązań adaptacyjnych do zmian klimatycznych, takich jak odpowiednie zarządzanie wodami opadowymi czy planowanie terenów zielonych.

7.PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTU PLANU, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU

Analizując całokształt zagadnień przyrodniczych w opracowywanym projekcie Planu można stwierdzić, że projektowane zamierzenia inwestycyjne oraz rozwiązania techniczne uwzględniają zasady ochrony i kształtowania środowiska, wykluczając bądź minimalizując możliwość powstawania degradacji środowiska. Jednakże części negatywnych oddziaływań nie da się w pełni uniknąć. Można natomiast dążyć do ograniczania negatywnego oddziaływania poprzez odpowiednie zapisy w planie miejscowym.

Rozpatrując omawiany teren z punktu widzenia jego cech oraz biorąc pod uwagę sposób projektowanego zagospodarowania, można stwierdzić, iż w celu złagodzenia negatywnego oddziaływania na środowisko, wymagane jest zastosowanie rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczenie, lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko.

Zmniejszenie potencjalnego negatywnego oddziaływania można osiągnąć przez:

- większe ograniczenia intensywności zabudowy,
- wprowadzenie większej ilości zieleni przez zwiększenie wskaźnika nasycenia terenów budowlanych zielenią,
- określenie minimalnej wartości przeznaczenia terenu na zieleń wysoką;
- szczegółowe wyznaczenie na terenach jednostek miejsc przeznaczonych pod nasadzenia zieleni towarzyszącej,
- większe ograniczenia dotyczące możliwości utwardzenia terenu i niszczenia pokrywy glebowej,
- maksymalne stosowanie powierzchni przepuszczalnych lub półprzepuszczalnych.

Plan, jako kluczowy dokument planistyczny, odgrywa istotną rolę w ochronie środowiska, a także w zapewnieniu zgodności z wymaganiami ochrony obszarów Natura 2000. Obszary te stanowią sieć ochrony najcenniejszych przyrodniczo terenów w Unii Europejskiej, a ich integralność i stan ochrony są objęte szczególnymi regulacjami prawnymi. Celem planu ogólnego jest wypracowanie takich rozwiązań, które nie tylko umożliwią rozwój przestrzenny gminy, ale również będą chronić wartości przyrodnicze, w tym obszary Natura 2000, przed negatywnymi skutkami działalności ludzkiej. W ramach opracowywania planu ogólnego uwzględnia się różnorodne podejścia, które mają na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensowanie ewentualnych negatywnych oddziaływań na środowisko. W odniesieniu do takich terenów w planie ogólnym uwzględnia się również zasady dotyczące minimalizacji ingerencji w te obszary. Plan ogólny przewiduje szczególne zasady zagospodarowania przestrzennego w obrębie obszarów Natura 2000, w tym zakazy lub ograniczenia dotyczące działalności inwestycyjnej i rozwojowej. Dotyczy to zarówno obszarów, które są objęte ochroną siedliskową, jak i tych, które pełnią funkcje ochrony gatunkowej. Plan przewiduje odpowiednie obszary zielone, w tym lasy, łąki czy tereny wodne, które mają na celu zapewnienie migracji dzikich zwierząt oraz ochronę przed fragmentacją siedlisk. W celu ograniczenia potencjalnego oddziaływania na środowisko zaleca się:

- traktowanie indywidualnych ujęć wody jako rozwiązania uzupełniającego do czasu zapewnienia możliwości przyłączenia do sieci wodociągowej;

- sukcesywne obejmowanie nowych terenów zabudowy zbiorczym systemem zaopatrzenia w wodę;
- wykonywanie studni zgodnie z przepisami prawa wodnego oraz przepisami dotyczącymi korzystania z wód podziemnych;
- prowadzenie eksploatacji ujęć w sposób niepowodujący pogorszenia stanu ilościowego i jakościowego jednolitych części wód podziemnych;
- zachowanie wymaganych stref ochronnych oraz odległości od potencjalnych źródeł zanieczyszczeń;
- w przypadku realizacji nowych nasadzeń na terenach oznaczonych symbolem ZN zaleca się: stosowanie wyłącznie rodzimych gatunków drzew i krzewów właściwych dla lokalnych siedlisk, wykluczenie gatunków obcych oraz inwazyjnych, zachowanie otwartego charakteru terenów rolnych stanowiących siedliska ptaków krajobrazu rolniczego, poprzedzenie większych nasadzeń analizą przyrodniczą w zakresie występowania chronionych gatunków ptaków, wykonywanie prac związanych z zakładaniem zieleni poza okresem lęgowym ptaków, jeżeli mogą one powodować niszczenie siedlisk lub płoszenie gatunków chronionych.

Analiza ustaleń projektu planu oraz skali przewidywanego zagospodarowania wykazała, że plan nie wyznacza rozległych nowych terenów zabudowy wymagających intensywnego poboru wód podziemnych. Większość ustaleń stanowi kontynuację istniejącego zagospodarowania lub niewielkie uzupełnienie istniejących struktur osadniczych. W związku z tym nie przewiduje się kumulacji poboru wód podziemnych mogącej prowadzić do powstania rozległych lejów depresji lub wywierania znaczącego wpływu na funkcjonowanie sąsiednich ujęć wód podziemnych, ekosystemów zależnych od wód ani na stan ilościowy jednolitych części wód podziemnych.

8. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU ORAZ OPIS METOD DOKONANIA OCENY PROWADZĄCEJ DO TEGO WYBORU ALBO WYJAŚNIENIE BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH, W TYM WSKAZANIA NAPOTKANYCH TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY

Niniejsza prognoza wykonywana była równocześnie z pracami nad projektem Planu. W trakcie tych prac dokonano analizy istniejących uwarunkowań (w tym przyrodniczych, kulturowych i krajobrazowych) oraz rozważano alternatywne możliwości ich wykorzystania i ochrony. Wobec powyższego w opracowanym projekcie starano się przyjąć optymalne rozwiązania, z punktu widzenia potencjalnego wpływu na środowisko. Z przeprowadzonej w niniejszej prognozie oceny wpływu ustaleń projektu Planu na środowisko wynika, że urzeczywistnienie tych regulacji nie wpłynie znacząco negatywnie na cenne zasoby środowiska przyrodniczego, kulturowego i krajobraz oraz jakość życia mieszkańców.

Jednocześnie należy zauważyć, iż projekt planu został sporządzony na bazie obowiązujących kierunków rozwoju wynikających ze Studium. W toku strategicznej oceny nie stwierdzono znaczących negatywnych oddziaływań, w związku z czym nie wskazano powyższych wariantów jako koniecznych do wdrożenia. Analizowany projekt planu uwzględnia wnioski władz gminy, in-

stytucji oraz mieszkańców i przyjmuje rozwiązania optymalne. Nie rozważa się alternatywnych rozwiązań zagospodarowania terenu opracowania.

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

Ze względu na charakter i przewidywaną skalę zmian, jaką niesie za sobą realizacja projektu Planu, nie przewiduje się konieczności szczególnej analizy skutków postanowień przedmiotowego dokumentu. Oddziaływanie na środowisko, nawet przy pełnym wykorzystaniu zapisów na cele inwestycyjne, nie powinno zmienić się na tyle, aby konieczne było wprowadzenie dodatkowych narzędzi i metod obserwacji środowiska.

Skutki realizacji postanowień planu na środowisko będą podlegały bieżącemu monitoringowi odpowiednich służb, zgodnie z przepisami odrębnymi. Monitoring skutków realizacji postanowień Planu w zakresie oddziaływania na środowisko, może być przeprowadzany poprzez analizę i ocenę stanu poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (takich komponentów środowiska badanych w ramach monitoringu jak: np. klimatu akustycznego, jakości powietrza) lub inne dostępne wyniki pomiarów i obserwacji. Na poziomie województwa, zadania Inspekcji Ochrony Środowiska związane z Państwowym Monitoringiem Środowiska wykonuje wojewoda przy pomocy Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska. Organ ten, wykonuje zadania wynikające przepisów, a w szczególności dotyczących Państwowego Programu Monitoringu Środowiska.

Ze względu na charakter i przewidywaną skalę zmian, jaką niesie za sobą realizacja ustaleń planu, nie przewiduje się konieczności dodatkowej analizy skutków realizacji postanowień przedmiotowego dokumentu. Oddziaływanie na środowisko, nawet przy pełnym wykorzystaniu zapisów na cele inwestycyjne, nie powinno zmienić się na tyle, aby konieczne było wprowadzenie nowych narzędzi i metod obserwacji środowiska.

Dodatkowo, zgodnie z art. 32 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ocena zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy powinna być przeprowadzana co najmniej raz w okresie kadencji rady gminy. Ponadto zgodnie z art. 55 ust.5 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie (..) wójt, jako organ opracowujący dokument, obowiązany jest prowadzić monitoring skutków realizacji postanowień przyjętego planu w zakresie oddziaływania na środowisko, zgodnie z częstotliwością i metodami, o których mowa w uat.3 pkt 5 tego artykułu.

W związku z tym, że zagospodarowanie planowane na obszarze projektu Planu, o czym już wspomniano, nie wpłynie znacząco negatywnie na środowisko, obowiązek przeprowadzenia oceny, o której mowa w przywołanej powyżej ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu *przestrzennym*, wydaje się adekwatnym narzędziem analizy skutków realizacji ustaleń omawianego projektu. Także częstotliwość jej przeprowadzania jest wystarczająca. Zwłaszcza ze względu na fakt, że na obszarze - zatem także na obszarach objętych projektem Planu, bądź w ich sąsiedztwie - prowadzone będą - w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska - badania stanu jakości środowiska i zachodzących w nim zmian. W związku z czym nie ma potrzeby tworzenia dodatkowych rozwiązań w tym względzie.

10.STRESZCZENIE SPORZĄDZONE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejsza prognoza została sporządzona dla projektu Planu. Do sporządzania przedmiotowego projektu Planu przystąpiono na podstawie w Uchwały Nr LXXII/692/2023 Rady Gminy

Szydłowo z dnia 28 grudnia 2023r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo w obrębach ewidencyjnych Dolaszewo, Szydłowo i Jaraczewo.
Przy opracowywaniu Planu uwzględniono liczne uwarunkowania środowiskowe, wynikające zarówno z obowiązujących przepisów, jak i z lokalnych uwarunkowań przyrodniczych i geologicznych. Gmina Szydłowo położona jest w północnej części województwa wielkopolskiego, w zachodniej części powiatu pilskiego. Od północy na niewielkim odcinku graniczy z gminą Jastrowie, od północnego-wschodu z gminą Tarnówka, od wschodu z gminą Krajenka, od południowego-wschodu z miastem Piła, od południa z gminą Trzcianka, a od zachodu z województwem zachodniopomorskim – gminą Wałcz. Dominującą funkcją gminy Szydłowo jest rolnictwo. Gmina ma korzystne warunki do rozwoju rolnictwa, jak również do hodowli ryb. Ponadto spławne rzeki oraz atrakcyjny krajobraz stwarzają warunki do rozwoju różnych form turystyki.

Obszar objęty projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmuje tereny miejscowości Dolaszewo, Szydłowo i Jaraczewo, położone w gminie Szydłowo (województwo wielkopolskie). Krajobraz tego obszaru można określić jako rolniczo-przyrodniczy z elementami krajobrazu kulturowego, charakteryzujący się:

- dużym udziałem terenów otwartych i rolniczych, które mają znaczenie dla utrzymania widokowych wartości krajobrazowych i stanowią tło dla rozproszonej zabudowy wiejskiej,
- obecnością kompleksów leśnych oraz zadrzewień śródpolnych, które pełnią funkcję ekologiczną, krajobrazową i osłonową,
- zabytkowym układem przestrzennym miejscowości Doleszowo, o dużym znaczeniu historycznym i kulturowym,
- ciągami dolinnymi i ciekami wodnymi, które kształtują naturalną strukturę krajobrazu oraz stanowią osie ekologiczne i krajobrazowe.

W granicach obszaru objętego opracowaniem wyróżnia się następujące formy użytkowania gruntów:

- Tereny rolne – grunty orne wysokich klas bonitacyjnych I-III – charakteryzujące się wysoką produktywnością glebową, dominujące w południowej i centralnej części obszaru, stanowiące podstawę działalności rolniczej.
- Tereny rolne – grunty orne niższych klas bonitacyjnych IV-VI – o mniejszej przydatności rolniczej, rozproszone na obszarze opracowania, często wykorzystywane jako użytki zielone lub nieużytki.
- Tereny trwałych użytków zielonych, zadrzewień i dolin rzecznych – obejmujące obszary cenne przyrodniczo, występujące głównie w dolinach cieków wodnych, pełniące istotne funkcje retencyjne i ekologiczne.
- Tereny zabudowy mieszkaniowej i zagrodowej – skoncentrowane w miejscowościach o zwartej strukturze osadniczej oraz w formie rozproszonych siedlisk rolniczych.
- Tereny leśne – obejmujące kompleksy leśne o zróżnicowanej strukturze wiekowej i gatunkowej, spełniające funkcje ochronne i krajobrazowe.
- Linia elektroenergetyczna – stanowiąca element infrastruktury technicznej, mająca wpływ na sposób zagospodarowania sąsiadujących terenów.
- Gazociąg wysokiego ciśnienia – infrastruktura przesyłowa, wymagająca wyznaczenia odpowiednich stref ochronnych.
- Granica Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy” – obszaru o wysokich walorach krajobrazowych i przyrodniczych, podlegającego ochronie.
- Granica strefy „W” ochrony archeologicznej – obszary objęte ochroną ze względu na potencjalne lub istniejące stanowiska archeologiczne.
- Granica strefy „B” ochrony konserwatorskiej– obszary objęte ochroną ze względu na potencjalne lub istniejące zabytki.
- Granica Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) nr 125 – tereny o szczególnym znaczeniu dla gospodarki wodnej, wymagające ochrony przed zanieczyszczeniami.

Pod względem morfologicznym, zgodnie z fizyczno-geograficzną regionalizacją Polski J. Kondrackiego (2000), gmina Szydłowo położona jest w prowincji Niż Środkowoeuropejski, podprowincji Pobrzeże Południowobałtyckie, w makroregionie Pojezierze Południowopomorskie, w obrębie dwóch mezoregionów: Pojezierza Wałeckiego (314.64) i Doliny Gwdy (413.68). Najwyższym punktem gminy jest Dąbrowa Góra (207 m n.p.m.), położona na północ od Szydłowa, natomiast najniżej położony punkt (58 m n.p.m.) znajduje się w dolinie rzeki Rudy na północ od jeziora Prudnickiego. Różnica rzędnych na obszarze opracowania wynosi 130 m, co świadczy o znacznej zmienności wysokościowej terenu.Budowa geologiczna gminy jest odzwierciedleniem jej położenia w obrębie jednostki geologiczno-strukturalnej Antyklinorium Kujawsko-Pomorskiego. Stratygrafia tego rejonu została rozpoznana w miejscowości Kotuń do głębokości około 5500 m p.p.t. Na terenie w większości terenu występuje: Na obszarze Planu nie występują złoża kopalin. gliny zwałowe (geneza: osady lodowcowe : morenowe, glacjalne). Statygrafia: Stadiał górny .Na terenie gminy Szydłowo zidentyfikowano następujące JCWP:

- JCWP: Gwda od Piły do ujścia
    - Kod JCWP: PLRW60002121869
    - Typ: Rzeki nizinnej, silnie przekształconej
    - Stan ekologiczny: umiarkowany
    - Stan chemiczny: dobry
    - Cel środowiskowy: osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego i chemicznego do 2027 r.

JCWP: Dobrzyca od źródeł do ujścia

- Kod JCWP: PLRW60002121878
- Typ: Rzeki nizinnej, naturalnej
- Stan ekologiczny: dobry
- Stan chemiczny: dobry
- Cel środowiskowy: utrzymanie dobrego stanu ekologicznego i chemicznego

Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd)

Gmina Szydłowo znajduje się w zasięgu następującej JCWPd:

- JCWPd: PLGW600028
    - Stan chemiczny: dobry
    - Stan ilościowy: dobry
    - Cel środowiskowy: utrzymanie dobrego stanu chemicznego i ilościowego

Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP) to strategiczne rezerwuary wód podziemnych o kluczowym znaczeniu dla zaopatrzenia ludności w wodę pitną. W kontekście gminy Szydłowo istotne są dwa takie zbiorniki:

GZWP nr 125 – Zbiornik międzymorenowy Wałcz–Piła. Teren gminy Szydłowo znajduje się w zlewni rzeki Gwdy, będącej dopływem Noteci, która z kolei jest dopływem Warty, należącej do dorzecza Odry. W związku z tym, obszar ten objęty jest Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry. Na terenie gminy Szydłowo przeważają wiatry z sektora zachodniego (SW-W-NW), które stanowią ok. 49% wszystkich kierunków wiatru. Cechują się one umiarkowaną siłą, a ich intensywność jest modyfikowana przez rzeźbę terenu oraz kompleksy leśne. Obszar projek-

tu Planu obecnie jest wykorzystywany jako użytki rolne i zielone. Na terenie znajduje się Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy".

Obszar ten obejmuje mozaikę siedlisk leśnych, łąkowych, wodnych i torfowiskowych, charakteryzuje się dużym bogactwem biologicznym, a także jest istotnym korytarzem ekologicznym o znaczeniu regionalnym. Przebiega tędy rzeka Gwda, która wraz z doliną stanowi naturalny ciąg migracyjny dla wielu gatunków. Na analizowanym obszarze i w jego sąsiedztwie występują siedliska sprzyjające bytowaniu gatunków chronionych, takich jak:

- ssaki: bóbr europejski (*Castor fiber*), nietoperze (np. *Myotis daubentonii*, *Pipistrellus pipistrellus*),
- ptaki: bocian biały (*Ciconia ciconia*), dzięcioł czarny (*Dryocopus martius*), zimorodek (*Alcedo atthis*), rybitwa rzeczna,
- płazy i gady: traszka zwyczajna, żaba trawna, zaskroniec zwyczajny,

rośliny i grzyby: m.in. kruszczyk szerokolistny, rosiczka okrągłolistna, różne gatunki mchów torfowiskowych i grzybów wieloletnich z listy gatunków chronionych.

Korytarz ekologiczny jest to obszar umożliwiający migrację roślin i zwierząt lub grzybów. Podstawowymi kryteriami środowiskowymi przy wyznaczaniu korytarzy były: lesistość obszaru, rodzaj użytkowania terenu na obszarach nieleśnych łączących fragmenty lasu, cieki i zbiorniki wodne oraz unikanie barier o charakterze antropogenicznym. Na terenie objętym planem oraz w jego otoczeniu występują następujące elementy mogące wpływać negatywnie na jakość powietrza:

- Droga wojewódzka nr 179 – emisje liniowe związane z ruchem pojazdów spalinowych, w tym emisje NO_2, pyłów PM10 i PM2.5, tlenków węgla oraz lotnych związków organicznych (LZO).
- Planowane drogi lokalne i ulice dojazdowe – źródła emisji o charakterze lokalnym, szczególnie w przypadku intensywnej zabudowy mieszkaniowej.
- Potencjalne lokalizacje obiektów usługowych, rzemieślniczych i magazynowych – źródła emisji punktowej i powierzchniowej (np. z lokalnych systemów grzewczych, transportu wewnętrznego).

Emisje wtórne – związane z ruchem drogowym i podnoszeniem zanieczyszczeń z powierzchni utwardzonych, zwłaszcza w okresach suchych. Ponieważ w przeważającej części gminy woda ujmowana jest z ujęć podziemnych, tak więc w celu zapewnienia jej należytej jakości musi być uzdatniana. Planowany charakter nie wpłynie negatywnie na stan jakości wód. nfrastruktura elektroenergetyczna jest zgodna z obowiązującymi normami ochrony zdrowia i środowiska, a przestrzeganie odpowiednich przepisów gwarantują bezpieczeństwo mieszkańców w zakresie oddziaływania promieniowania elektromagnetycznego. Do głównych źródeł hałasu, mających wpływ na klimat akustyczny należą: hałas drogowy spowodowany ruchem transportowym poprzez emisję hałasu . Główny Inspektor Ochrony Środowiska opublikował „Roczną ocenę jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2024". GIOŚ przeprowadził ocenę na podstawie pomiarów PM10, PM2,5, NO_2, O_3, benzo(a)pirenu i innych substancji zgodnie z art. 89 PrPOŚ. Dla całej strefy wielkopolskiej – obejmującej Szydłowo – średnioroczne poziomy SO_2, CO, benzenu, kadmu, niklu, ołowiu oraz docelowy poziom O_3 były zgodne z normami – klasa A. Wnioski dla gminy Szydłowo

- Benzo(a)piren – kontynuacja działań antysmogowych, zwłaszcza w sezonie grzewczym (kontrola kotłowni, wymiana pieców).
- Ochrona roślin – w sezonie letnim uwzględniać ryzyko przekroczeń ozonu w planowaniu działań jako np. inteligentne zielone strefy.

PM10 / PM2,5 – zachować dotychczasowe działania oraz rozważyć lokalny monitoring, szczególnie w sezonie grzewczym.W granicach opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla miejscowości Dolaszewo, Szydłowo i Jaraczewo w gminie Szydłowo zidentyfi-

kowano obszary o podwyższonym poziomie emisji hałasu, przede wszystkim w sąsiedztwie drogi wojewódzkiej nr 179, która generuje istotny ruch kołowy – zarówno lokalny, jak i tranzytowy.
Klimat akustyczny wokół każdego źródła, w tym również wymienionego, zależy od wielu czynników:
- rodzaju źródeł hałasu,
- liczby oraz sposobu rozmieszczenia źródeł hałasu na terenie,
- skuteczności zabezpieczeń akustycznych poszczególnych źródeł,
- ukształtowania i zagospodarowania terenu zagrożonego oddziaływaniem hałasu.

Zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2007 Nr 120, poz. 826 z późn. zm.), za tereny wymagające szczególnej ochrony akustycznej uznaje się m.in.:

- tereny zabudowy mieszkaniowej (jednorodzinnej, wielorodzinnej),
- tereny rekreacyjno-wypoczynkowe,
- tereny szpitali i domów opieki społecznej,
- obszary o funkcji oświatowej (np. szkoły, przedszkola).

W ramach projektu planu, takie tereny występują m.in. w bezpośrednim sąsiedztwie DW nr 179, szczególnie w Dolaszewie i częściowo w Szydłowie, gdzie zabudowa mieszkaniowa zbliżona jest do pasa drogowego.

Na podstawie dostępnych danych dotyczących ruchu drogowego oraz analiz środowiskowych dla drogi wojewódzkiej nr 179, należy liczyć się z możliwością występowania przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu, szczególnie w porze nocnej, w sąsiedztwie pasa drogowego. W prognozie uwzględniono również istniejące źródło hałasu komunikacyjnego, jakim jest droga wojewódzka nr 179 przebiegająca w granicach opracowania. Analiza wykazała, że potencjalne oddziaływanie akustyczne związane jest przede wszystkim z istniejącym układem komunikacyjnym, a nie z realizacją ustaleń projektu Planu. W przypadku terenów wymagających ochrony akustycznej konieczne jest uwzględnienie istniejących uwarunkowań oraz stosowanie rozwiązań ograniczających potencjalne oddziaływanie hałasu.

Przekroczenia mogą dotyczyć głównie norm dla:

- terenów zabudowy mieszkaniowej – dopuszczalne wartości hałasu w porze dziennej: 55 dB, w porze nocnej: 45 dB,
- terenów o funkcji rekreacyjnej i wypoczynkowej.

Plan miejscowy dopuszcza modernizację, budowę, przebudowę i rozbudowę istniejących systemów melioracji wodnych. Realizacja tych działań może mieć istotny wpływ na środowisko gruntowo-wodne na obszarze opracowania oraz na terenach sąsiednich. Modernizacja i rozbudowa systemów melioracyjnych mają na celu poprawę wydajności odprowadzania nadmiaru wód opadowych i roztopowych, co jest szczególnie ważne w przypadku wystąpienia intensywnych, nawalnych deszczy. Efektywne funkcjonowanie tych systemów przeciwdziała lokalnym podtopieniom i ogranicza ryzyko zalania terenów przyległych.

W związku z powyższym, prace modernizacyjne powinny być prowadzone z uwzględnieniem:

- zachowania równowagi wodnej i hydrologicznej obszaru,
- ochrony jakości wód gruntowych i powierzchniowych,
- minimalizacji negatywnego wpływu na lokalne ekosystemy wodne i przyrodnicze.

Ponadto, wszelkie działania w zakresie melioracji będą realizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa ochrony środowiska oraz z uwzględnieniem wyników monitoringu środowi-

skowego, celem ograniczenia potencjalnych negatywnych skutków dla środowiska. Dokument uwzględnia te uwarunkowania, wprowadzając zapisy ograniczające ingerencję inwestycyjną w te obszary. Dzięki temu plan przewiduje zachowanie wartości przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych, a także zabezpieczenie istniejących ekosystemów i korytarzy ekologicznych.Projekt dokumentu jest zgodny z celami ochrony środowiska ustalanymi na poziomie międzynarodowym, unijnym i krajowym. Uwzględnia m.in.:

- Międzynarodowe ustalenia – takie jak Konwencja z Rio (1992), Konwencja Berneńska, Konwencja Genewska, Ramowa Konwencja ONZ w sprawie zmian klimatu, a także Protokół Montrealski, które podkreślają znaczenie zrównoważonego rozwoju i ochrony bioróżnorodności.
- Unijne dyrektywy – dotyczące oceny oddziaływania na środowisko, ochrony siedlisk naturalnych, dzikiego ptactwa oraz spójnej polityki środowiskowej, które są wdrażane do krajowych przepisów.
- Krajowe dokumenty programowe – takie jak Polityka Ekologiczna Państwa 2030, Krajowa Strategia Ochrony Różnorodności Biologicznej, Krajowy Plan Gospodarki Odpadami czy Program Oczyszczania Ścieków, które określają działania na rzecz ochrony wód, powietrza, gleb oraz ograniczenia emisji zanieczyszczeń.

Dokument stanowi kompleksową analizę przewidywanych oddziaływań ustaleń projektu Planu na środowisko, szczególnie w obszarach chronionych. Analiza uwzględnia oddziaływania o różnym charakterze – bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, a także stałe i chwilowe, zarówno pozytywne, jak i negatywne. W ramach sporządzanej prognozy przeanalizowano również możliwość wystąpienia oddziaływań skumulowanych, uwzględniając łączne skutki realizacji wszystkich ustaleń projektu Planu, istniejący sposób zagospodarowania obszaru oraz przewidywany kierunek jego dalszego rozwoju. Analizą objęto w szczególności możliwość zwiększenia intensywności zainwestowania, wzrost zapotrzebowania na zasoby środowiska, w tym wodę i energię, a także potencjalny wzrost emisji związanych z funkcjonowaniem terenów zabudowanych, komunikacją oraz działalnością gospodarczą. Przeprowadzona ocena wykazała, że realizacja ustaleń projektu Planu może powodować lokalne skumulowane oddziaływania związane przede wszystkim ze zwiększeniem powierzchni przekształconych i uszczelnionych, wzrostem ruchu komunikacyjnego, zmianą odpływu wód opadowych oraz lokalnym wzrostem emisji hałasu i zanieczyszczeń powietrza. Ze względu jednak na charakter projektowanych przeznaczeń terenów, ich skalę oraz kontynuację istniejących struktur przestrzennych nie przewiduje się wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań skumulowanych na środowisko. Zastosowane w projekcie Planu rozwiązania dotyczące zasad zagospodarowania terenów, ochrony powierzchni biologicznie czynnej, gospodarki wodno-ściekowej oraz ochrony terenów przyrodniczych ograniczają możliwość wystąpienia niekorzystnych zmian.Przedmiotowe opracowanie prognozy zostało sporządzone na podstawie ustawy z dnia 19 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Przyjęta metodyka została dostosowana do ww. aktu prawnego oraz specyfiki projektowanego Planu.

W prognozie określono, przeanalizowano i oceniono istniejący stan środowiska na badanym terenie, w odniesieniu do poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego. Na podstawie przeprowadzonej analizy można stwierdzić, że na obszarze projektu Planu nie występują cenne walory przyrodnicze. Zarówno rzeźba terenu, jak i struktura przyrodnicza obszaru została przekształcona przez człowieka.

Kolejną, zasadniczą częścią opracowania niniejszej prognozy jest analiza wpływu ustaleń przyjętych w projekcie Planu na poszczególne komponenty środowiska. W szczególności przedstawiono przewidywane oddziaływania wynikające z realizacji projektu Planu na:

- różnorodność biologiczną,
- ludzi,
- zwierzęta,

- rośliny,
- wodę,
- powietrze,
- powierzchnię ziemi,
- krajobraz,
- klimat,
- poziom hałasu,
- poziom promieniowania elektromagnetycznego,
- zasoby naturalne,
- zabytki oraz dobra materialne.

Na podstawie przeprowadzonej analizy nie, stwierdzono by ustalenia projektu Planu znacząco negatywnie wpływały na wyżej wymienione komponenty.

W następnych krokach przedstawiono miedzy innymi rozwiązania projektowe, mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą potencjalnych negatywnych oddziaływań na środowisko. Zmniejszenie ewentualnych negatywnych oddziaływań osiągnięto poprzez odpowiednie zapisy ustaleń planistycznych. Jednocześnie analizując całokształt ustaleń projektu Planu, można stwierdzić, że projektowane zamierzenia inwestycyjne i planowane rozwiązania uwzględniają zasady ochrony środowiska. Warunki zagospodarowania terenów określone w projekcie Planu, począwszy od zagadnień związanych z ochroną środowiska przyrodniczego i kulturowego a skończywszy na ustaleniach regulujących zagadnienia związane z infrastrukturą techniczną, wykluczają bądź minimalizują negatywne oddziaływanie na środowisko.

W prognozie opracowano ponadto, hierarchię obszarów funkcjonalnych i podzielono je na trzy grupy:

[1] obszary uciążliwe dla środowiska w stopniu niewielkim lub utrzymują negatywne odziaływanie na środowisko na niezmienionym poziomie OUN

[2] obszary uciążliwe dla środowiska w stopniu niewielkim

[4] obszary, na których prognozowane skutki wpływu ustaleń Planu utrzymują uciążliwości dla środowiska w stopniu pogorszającym jego stan

Streszczając prognozowane oddziaływanie na środowisko, można stwierdzić, że realizacja ustaleń projektu Planu pociągnie za sobą zmiany w środowisku i krajobrazie. Jednocześnie ustalenia projektu Planu nie zawierają rozwiązań mogących znacząco negatywnie wpływać na środowisko przyrodnicze.

W niniejszej prognozie oceniając skutki realizacji ustaleń projektu Planu określono jednocześnie propozycje rozwiązań minimalizujących negatywny wpływ na środowisko.

W efekcie realizacji przedsięwzięć zgodnych z ustaleniami projektu Planu, nie przewiduje się znaczących negatywnych oddziaływań o charakterze transgranicznym.

Sporządzając projekt Planu kierowano się zasadami zrównoważonego rozwoju - wyznaczając tereny dla poszczególnych form zagospodarowania.

Biorąc powyższe pod uwagę, projektowane zagospodarowanie obszaru opracowania nie spowoduje w stopniu znaczącym pogorszenia warunków naturalnych.

11.OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że spełniam wymogi niezbędne do sporządzania prognoz oddziaływania na środowisko określone w art. 74a ust. 2 pkt 2 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.
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Michał Krawczyk

SOONAR
Michał Krawczyk
Mikołaja Reja 9258
343 Wrocław
REGON 021168223