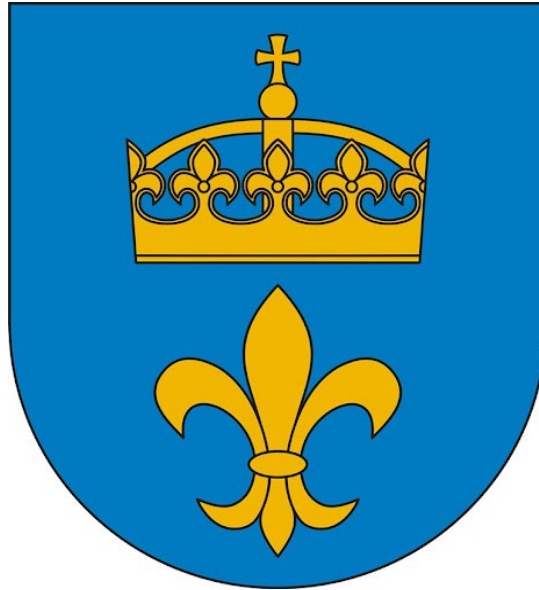


PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
projektu Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo w obrębach ewi-  
dencyjnych Jaraczewo, Szydłowo, Skrzatusz, Klęśnik, Pokrzywnica, Leżenica i Nowy Dwór

---



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
DOTYCZĄCA

projektu Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo w obrębach  
ewidencyjnych Jaraczewo, Szydłowo, Skrzatusz, Klęśnik, Pokrzywnica, Leżenica i Nowy Dwór



Michał Krawczyk

MARZEC 2025 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 OPRACOWANIAM.....  | 6  |
| 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.....   | 11 |
| 3.1.1.Charakterystyka i lokalizacja obszaru będącego przedmiotem opracowania.....   | 11 |
| 3.1.2.Położenie geograficzne i rzeźba terenu.....   | 12 |
| 3.1.3.Budowa geologiczna.....   | 12 |
| 3.1.5.Złoża kopalin.....  | 14 |
| 3.1.6.Wody podziemne.....   | 15 |
| 3.1.7.Wody powierzchniowe.....  | 16 |
| 3.1.8.Warunki klimatyczne.....  | 16 |
| 3.1.9.Struktura przyrodnicza obszaru (flora i fauna).....   | 17 |
| 3.1.10.Obszary i obiekty chronione.....   | 19 |
| 3.1.11.Korytarz ekologiczny.....  | 19 |
| 3.1.12.Stan jakości powietrza.....  | 20 |
| 3.1.13.Stan jakości wód.....  | 21 |
| 3.1.14.Promieniowanie elektromagnetyczne.....   | 22 |
| 3.1.15.Klimat akustyczny.....   | 22 |
| 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.....   | 23 |
| 3.2.1.Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu.....   | 23 |
| 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.....   | 24 |
| 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.....                           | 25 |
| 4.OCENA SKUTKÓW WPŁYWU USTALEŃ PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO.....  | 27 |
| 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..... | 27 |
| 4.2.PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE NA POSZCZEGÓLNE ELEMENTY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO, W WYNIKU REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU PLANU.....  | 28 |
| 4.2.1.Wpływ na różnorodność biologiczną.....  | 30 |
| 4.2.2.Wpływ na ludzi.....   | 30 |
| 4.2.3.Wpływ na faunę.....   | 32 |
| 4.2.4.Wpływ na florę.....   | 32 |
| 4.2.5.Wpływ na stosunki wodne.....  | 32 |
| 4.2.6.Wpływ na powietrze.....   | 35 |
| 4.2.7.Wpływ na powierzchnię ziemi (rzeźbę terenu) i gleby.....  | 36 |
| 4.2.8.Wpływ na krajobraz.....   | 37 |
| 4.2.9.Wpływ na klimat.....  | 39 |
| 1. Zachowanie i wzmocnienie struktur przyrodniczych oraz terenów biologicznie czynnych.....   | 39 |
| 2. Zachowanie spójności i drożności sieci ekologicznej.....   | 39 |
| 3. Przeciwdziałanie wzrostowi temperatury na terenach zabudowanych.....   | 39 |
| 4. Zwiększenie retencji wodnej i ograniczenie odpływu.....  | 40 |

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

projektu Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo w obrębach ewidencyjnych Jaraczewo, Szydłowo, Skrzatusz, Klęśnik, Pokrzywnica, Leżenica i Nowy Dwór

|  |    |
|--|----|
| 4.2.10. Wpływ na klimat akustyczny.....  | 40 |
| 4.2.11. Wpływ na zasoby naturalne.....   | 40 |
| 4.2.12. Wpływ na zabytki oraz dobra materialne.....  | 41 |
| 5. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO.....  | 41 |
| 6. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.....  | 41 |
| 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....  | 43 |
| 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..... | 44 |
| 9. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA.....  | 44 |
| 10. STRESZCZENIE SPORZĄDZONE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....   | 46 |
| 11. OŚWIADCZENIE.....  | 51 |

# 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 LXXI/687/2023 Rady Gminy Szydłowo z dnia 24 listopada 2023r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo w obrębach ewidencyjnych Jaraczewo, Szydłowo, Skrzatusz, Klęśnik, Pokrzywnica, Leżenica i Nowy Dwór oraz w związku z uchwałą Nr VIII/77/2024 Rady Gminy Szydłowo z dnia 27 listopada 2024r. zmieniającą uchwałę nr LXXI/687/2023 w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo w obrębach ewidencyjnych Jaraczewo, Szydłowo, Skrzatusz, Klęśnik, Pokrzywnica, Leżenica i Nowy Dwór. 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 Jaraczewo, Szydłowo, Skrzatusz, Klęśnik, Pokrzywnica, Leżenica i Nowy Dwór oraz analogicznie określenie prognoza oznacza *prognozę oddziaływania na środowisko ustaleń* miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo w obrębach ewidencyjnych Jaraczewo, Szydłowo, Skrzatusz, Klęśnik, Pokrzywnica, Leżenica i Nowy Dwór.

## 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 opadów lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311)

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

projektu Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo w obrębach ewidencyjnych Jaraczewo, Szydłowo, Skrzatusz, Klęśnik, Pokrzywnica, Leżenica i Nowy Dwór

- 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);
- 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).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1408);
- 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.

W ramach projektu Planu głównym celem jest uporządkowanie i określenie zasad zagospodarowania przestrzennego obszaru objętego opracowaniem, z uwzględnieniem zasad ładu przestrzennego, ochrony środowiska, ochrony krajobrazu oraz racjonalnego wykorzystania przestrzeni. Dokument ten stanowi narzędzie realizacji polityki przestrzennej gminy, uwzględniające zarówno potrzeby rozwojowe, jak i konieczność zachowania walorów przyrodniczych.

Do podstawowych ustaleń projektu Planu należą w szczególności:

- określenie przeznaczenia terenów oraz zasad ich zagospodarowania,
- ustalenie parametrów i wskaźników zabudowy,
- określenie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu,

- wskazanie zasad obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacyjnej,
- określenie zasad kształtowania przestrzeni zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.

Prognoza uwzględnia powiązania projektu Planu z dokumentami strategicznymi i planistycznymi szczebla lokalnego, regionalnego i krajowego, które wyznaczają kierunki polityki przestrzennej i środowiskowej. Projekt Planu pozostaje w szczególności w zgodności z ustaleniami Strategii Rozwoju Gminy Szydłowo, Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, a także dokumentami regionalnymi i krajowymi, w tym Planem zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego oraz dokumentami z zakresu ochrony środowiska i adaptacji do zmian klimatu.

## **1.4.PRZEDMIOT, CHARAKTERYSTYKA OCENIANEGO DOKUMENTU I JEGO POWIĄZANIA Z INNYMI OPRACOWANIAM**

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko, zwana dalej Prognozą, została opracowana dla potrzeb miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo w obrębach ewidencyjnych Jaraczewo, Szydłowo, Skrzatusz, Klęśnik, Pokrzywnica, Leżenica i Nowy Dwór. Do sporządzania projektu Planu przystąpiono na podstawie uchwały LXXI/687/2023 Rady Gminy Szydłowo z dnia 24 listopada 2023r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo w obrębach ewidencyjnych Jaraczewo, Szydłowo, Skrzatusz, Klęśnik, Pokrzywnica, Leżenica i Nowy Dwór oraz w związku z uchwałą Nr VIII/77/2024 Rady Gminy Szydłowo z dnia 27 listopada 2024r. zmieniającą uchwałę nr LXXI/687/2023 w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo w obrębach ewidencyjnych Jaraczewo, Szydłowo, Skrzatusz, Klęśnik, Pokrzywnica, Leżenica i Nowy Dwór.

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 Uchwałą 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)
- Roczno 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

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

projektu Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo w obrębach ewidencyjnych Jaraczewo, Szydłowo, Skrzatusz, Klęśnik, Pokrzywnica, Leżenica i Nowy Dwór

- 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 przyjęty uchwałą Nr XXI/39/391/20 Sejmiku Województwa wielkopolskiego z dnia 13 lipca 2020r. W sprawie określenia Programu ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej (Dz.U.Woj.wielkopolskiego z 2020r. Poz. 5954);
- Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA2020), opublikowany na stronie Ministerstwa Klimatu i Środowiska.
- Audyt krajorobowy województwa wielkopolskiego”, przyjęty uchwałą Nr LI/1000/23 Sejmiku Województwa wielkopolskiego z dnia 27 marca 2023r. W sprawie uchwalenia audytu krajorobowego województwa wielkopolskiego;
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry przyjęty rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022r. W sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. Z 2023r. Poz.335).

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 zabudowy produkcyjnej, składów i magazynów,
- tereny leśne,
- linia elektroenergetyczna 110kV,
- gazociąg wysokiego ciśnienia,
- granica Zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Góra-Dąbrowa”,
- pomniki przyrody,
- granica strefy „W” ochrony archeologicznej,
- Granica GZWP nr 125 Zbiornik Piła-Wałcz,
- Granica GZWP nr 127 Subzbiornik Złotów – Piła – Strzelce Krajeńskie.

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.

Projekt Planu stanowi akt prawa miejscowego, którego głównym celem jest ustalenie przeznaczenia terenów oraz zasad ich zagospodarowania i zabudowy, w sposób zapewniający zrównoważony rozwój przestrzenny gminy. Dokument ten integruje cele rozwoju społeczno-gospodarczego z wymogami ochrony środowiska oraz ładu przestrzennego.

Zawartość projektu Planu obejmuje w szczególności:

- ustalenia dotyczące przeznaczenia poszczególnych terenów,
- zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego,
- zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu,
- zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki urbanistyczne,
- zasady obsługi komunikacyjnej oraz infrastruktury technicznej,
- ustalenia dotyczące obszarów wymagających szczególnych warunków zagospodarowania.

Projekt Planu został sporządzony w powiązaniu z dokumentami strategicznymi i planistycznymi, w tym w szczególności ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo, Strategią Rozwoju Gminy, a także dokumentami szczebla wojewódzkiego i krajowego, które określają kierunki polityki przestrzennej oraz środowiskowej. Uwzględnia on również obowiązujące akty prawa miejscowego oraz dokumenty sektorowe dotyczące ochrony środowiska, gospodarki wodnej, ochrony

---

## 2. METODYKA SPORZĄDZENIA PROGNOZY

---

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

projektu Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo w obrębach ewidencyjnych Jaraczewo, Szydłowo, Skrzatusz, Klęśnik, Pokrzywnica, Leżenica i Nowy Dwór

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](http://www.gdos.gov.pl));
- Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Europejska Sieć Ekologiczna Natura 2000. Internet ([natura2000.gdos.gov.pl](http://natura2000.gdos.gov.pl));
- Główny Urząd Statystyczny - Portal Informacyjny, Bank Danych Lokalnych, Internet ([www.stat.gov.pl/gus](http://www.stat.gov.pl/gus));
- IKAR Geoportal Państwowego Instytutu Geologicznego, Internet ([ikar.pgi.gov.pl](http://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](http://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: rezerваты, 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](http://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;
- Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Dzierżeniuwie; 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.

### **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 północno-wschodu z gminą Tarnówka, od wschodu z gminą Krajenka, od południowo-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 planu położony jest w środkowej części gminy. Obszar objęty przystąpieniem do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego położony jest w części obrębów ewidencyjnych: Jaraczewo, Szydłowo, Skrzatusz, Klęśnik, Pokrzywnica, Leżenica oraz Nowy Dwór. Teren ten cechuje się zróżnicowaną strukturą użytkowania gruntów, obejmującą zarówno obszary o wysokim potencjale produkcji rolnej, jak i tereny o walorach przyrodniczych oraz infrastrukturze technicznej istotnej dla regionu.

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 zabudowy produkcyjnej, składów i magazynów – występujące w pobliżu głównych ciągów komunikacyjnych, terenach kolejowych, wykorzystywane w działalności gospodarczej.
- Tereny leśne – obejmujące kompleksy leśne o zróżnicowanej strukturze wiekowej i gatunkowej, spełniające funkcje ochronne i krajobrazowe.
- Linia elektroenergetyczna 110 kV – stanowiąca element infrastruktury technicznej, mająca wpływ na sposób zagospodarowania sąsiadujących terenów.
- Gazociąg wysokiego ciśnienia – infrastruktura przesyłowa, wymagająca wyznaczenia odpowiednich stref ochronnych.
- Granica Zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Góra-Dąbrowa” – obszaru o wysokich walorach krajobrazowych i przyrodniczych, podlegającego ochronie.
- Pomniki przyrody – pojedyncze drzewa lub ich grupy, objęte ochroną prawną z uwagi na swoje walory dendrologiczne i historyczne.
- Granica strefy „W” ochrony archeologicznej – obszary objęte ochroną ze względu na potencjalne lub istniejące stanowiska archeologiczne.
- Granica Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) nr 125 – Zbiornik Piła-Wałcz oraz GZWP nr 127 – Subzbiornik Złotów – Piła – Strzelce Krajeńskie – 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, związane 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, podprovincji 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 rzecznyymi, w tym Gwdą, Rurycą, Piławą i Dobrzycą. W dolinach tych występują piaszczyste terasy oraz podmokłe płaszczyny zastoiskowe (np. Bagno Dolaszewo).

Najwyższym punktem gminy jest Dąbrowa Góra (207 m n.p.m.), położona na północ od Szydłowa, natomiast najniższy położony punkt (58 m n.p.m.) znajduje się w dolinie rzeki Rudy na północ od jeziora Prudnickiego. Różnica rzędnych na obszarze opracowania wynosi 149 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<sup>3</sup>/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 miocenijskich a ukształtowaniem powierzchni podtrzeciorzędowej. Charakteryzuje się ona miąższością powłoki miocenijskiej sięgającą w zagłębieniach obszaru schyłki jury do 80-100 m grubości.

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

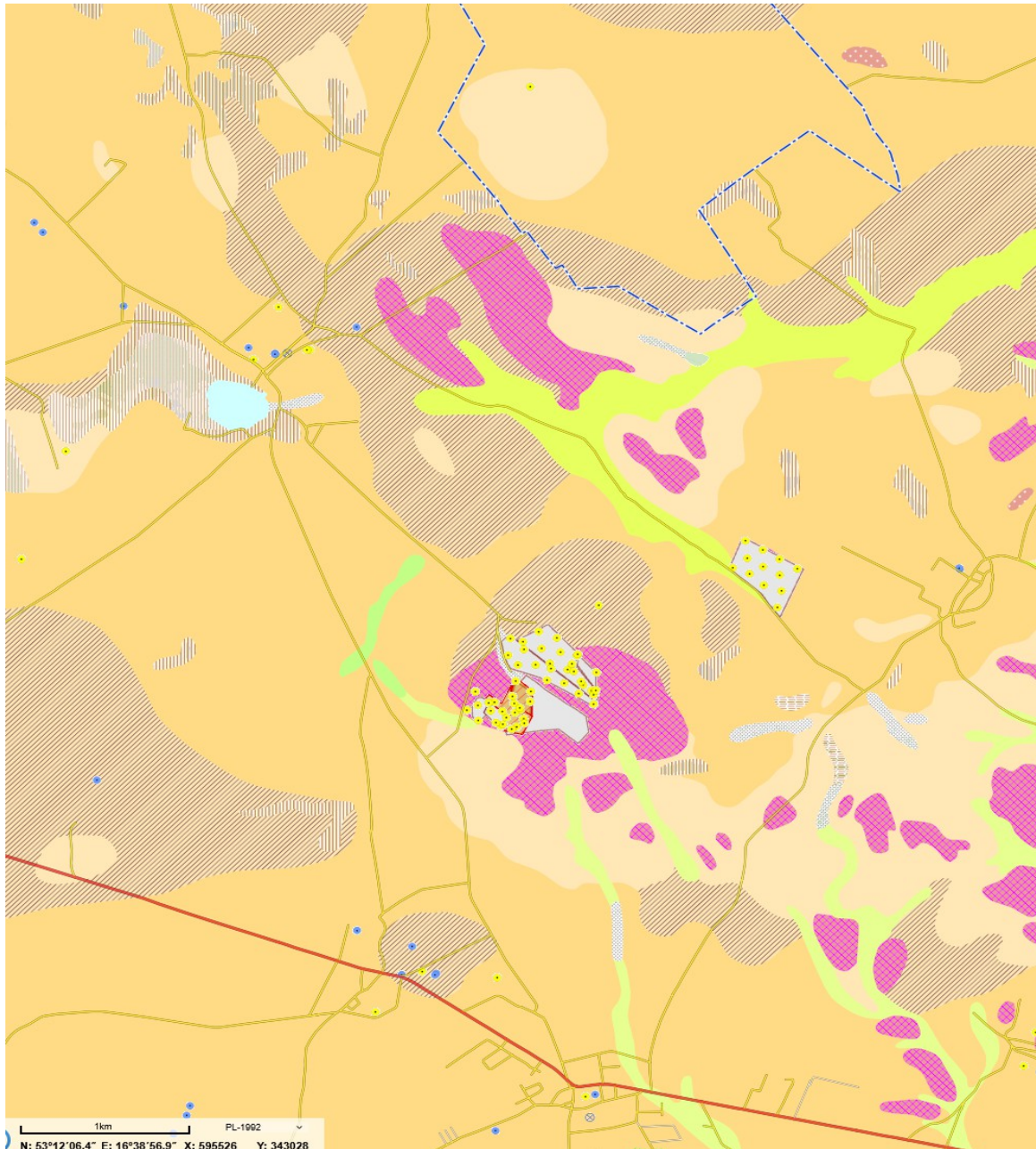
projektu Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo w obrębach ewidencyjnych Jaraczewo, Szydłowo, Skrzatusz, Klęśnik, Pokrzywnica, Leżenica i Nowy Dwór

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 ropy. 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).



Ilustracja 1: Szczegółowa mapa geologiczna , źródło: <https://szydlowo.e-mapa.net>

Na terenie w większości terenu występuje: gliny zwałowe (geneza: osady lodowcowe : morenowe, glacialne). Statygrafia: Stadiał górny -kolor pomarańczowy. Namuły piaszczyste den dolinne (geneza: osady rzeczne : fluwiarne, aluwialne). Statygrafia : holocen – kolor zielony. Piaski, żwiry i głązy lodowcowe na glinach zwałowych (geneza: osady lodowcowe: morenowe, glacialne). Statygrafia: Stadiał górny – kreski.

### 3.1.5. Złóża kopalin

Na obszarze Planu występują złoża kopalin: udokumentowane złoża kopalin (piaski i żwiru) - SKRZATUS dz.nr. 445/1. \_15287 oraz udokumentowane złożo kopalin kruszywa naturalnego "Nowy Dwór" KN 1566.

### 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<sup>3</sup>/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.

GZWP nr 127 – Subzbiornik Złotów–Piła–Strzelce Krajeńskie

Ten subzbiornik rozciąga się na obszarze między Złotowem, Piłą a Strzelcami Krajeńskimi. Zbudowany jest z utworów trzeciorzędowych o charakterze porowym. Średnia głębokość warstwy wodonośnej wynosi około 100 metrów, a zasoby dyspozycyjne szacowane są na 186 tys. m<sup>3</sup>/dobę. Zbiornik ten obejmuje znaczną część omawianego terenu i stanowi istotne źródło wody podziemnej dla lokalnych społeczności.

Oba zbiorniki odgrywają kluczową rolę w gospodarce wodnej regionu, dostarczając wodę o wysokiej jakości dla mieszkańców oraz przemysłu. Ich ochrona i monitorowanie są niezbędne dla zapewnienia trwałości zasobów wodnych oraz zachowania równowagi ekologicznej w regionie.

Obszar gminy Szydłowo, w tym miejscowości Szydłowo i Jaraczewo, znajduje się w zasięgu jednolitej części wód podziemnych JCWPd PLGW600028. Wody powierzchniowe obszaru odprowadzane są w kierunku JCWP Gwda od Piły do ujścia (PLRW60002121869) oraz lokalnie do JCWP Dobrzyca od źródeł do ujścia (PLRW60002121878).

Obszar opracowania znajduje się również w zasięgu GZWP nr 125 oraz GZWP nr 127, które stanowią strategiczne zbiorniki wód podziemnych o znaczeniu regionalnym.

### **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 nie zostały wyznaczone oddzielnym przeznaczeniem żadne zbiorniki wodne ani kanały melioracyjne i mniejsze ciek 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:

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

projektu Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo w obrębach ewidencyjnych Jaraczewo, Szydłowo, Skrzatusz, Kłęśnik, Pokrzywnica, Leżenica i Nowy Dwór

- 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 znacznie większymi 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 występują Granice Zespołu Przyrodniczo - Krajobrazowego Góra Dąbrowa. Obszar ten o wysokich walorach przyrodniczych, krajobrazowych i geomorfologicznych, obejmujący fragmenty wzgórz morenowych oraz otaczające je tereny leśne i zadrzewienia śródpolne. Położony jest na terenie gminy Szydłowo, w obrębach ewidencyjnych Zawada, Skrzatusz i Dolaszewo.

Szata roślinna obszaru jest zróżnicowana i charakterystyczna dla siedlisk leśnych oraz ekotonów leśno-polnych. Dominują tu zbiorowiska grądowe i kwaśne dąbrowy, z udziałem gatunków charakterystycznych dla siedlisk świeżych i umiarkowanie suchych.

Główne zbiorowiska roślinne:

- Grąd środkowoeuropejski (Tilio-Carpinetum) – z dominacją grabu zwyczajnego (*Carpinus betulus*), dębu szypułkowego (*Quercus robur*) i lipy drobnolistnej (*Tilia cordata*), z bogatym runem leśnym.
- Kwaśna dąbrowa (Quercion robori-petraeae) – występująca na stokach o większym nachyleniu, z udziałem m.in. wrzосу zwyczajnego (*Calluna vulgaris*), borówki czarnej (*Vaccinium myrtillus*) i paproci orlicy (*Pteridium aquilinum*).
- Siedliska ziołorośli i łąk świeżych – w obrzeżach lasu oraz na nasłonecznionych polanach i miedzach.

Chronione i rzadkie gatunki roślin:

- Wawrzynek wilczełyko (*Daphne mezereum*)

- Lilia złotogłów (*Lilium martagon*)
- Bluszcz pospolity (*Hedera helix*)
- Konwalia majowa (*Convallaria majalis*)
- Widłak goździsty (*Lycopodium clavatum*)

Obecność tych gatunków potwierdza wysoką wartość fitocenotyczną obszaru oraz jego rolę jako siedliska półnaturalnego.

Na omawianym obszarze mogą występować Siedliska ziołorośli i łąk świeżych – w obrzeżach lasu oraz na nasłonecznionych polanach i miedzach. Na terenie znajduje się tylko jeden teren leśny, i jest on znikomu w stosunku do obszaru orpaczowania.

Fauna Gór Dąbrowy jest typowa dla ekosystemów leśnych i mozaiki środowisk naturalnych i antropogenicznych. Obszar pełni ważną funkcję jako korytarz ekologiczny i ostoja dla wielu gatunków zwierząt.

Ssaki:

- Sarna europejska (*Capreolus capreolus*)
- Dzik (*Sus scrofa*)
- Lis pospolity (*Vulpes vulpes*)
- Borsuk (*Meles meles*)
- Jeż wschodni (*Erinaceus roumanicus*)
- Liczne gatunki nietoperzy, w tym objętych ochroną gatunkową (np. nocek rudy, gacek brunatny).

Ptaki: Obszar zasiedlany jest przez wiele gatunków lęgowych ptaków leśnych i krajobrazu mozaikowego, w tym:

- Dzięcioł duży (*Dendrocopos major*) i czarny (*Dryocopus martius*)
- Sójka (*Garrulus glandarius*)
- Drozd śpiewak (*Turdus philomelos*)
- Kowalik (*Sitta europaea*)
- Pliszka siwa, myszołów zwyczajny, puszczyk – jako ptaki łowne i nocne związane z dojrzałymi drzewostanami.

Płazy i gady: Na obszarze Gór Dąbrowy obserwuje się występowanie:

- Żaby trawnej (*Rana temporaria*)
- Ropuchy szarej (*Bufo bufo*)
- Zaskrońca zwyczajnego (*Natrix natrix*)
- Padalca zwyczajnego (*Anguis fragilis*)

Bezkręgowce: Stwierdzono obecność licznych gatunków motyli dziennych oraz chrząszczy saproksylicznych (związanych z martwym drewnem), co świadczy o dojrzałości i naturalności drzewostanów.

- Pomniki przyrody (Nr rej. Woj. 378 (Położenie: m.Skrzatusz obok drogi do Gorzowa Wlkp. w polu na dz. Nr 421-1 - pomniki przyrody, Opis obiektu chronionego: Lipa drobnotlistna, o obw. 455 cm, wys. 17 m, kor. 15 m, Decyzja o poddaniu pod ochronę : Zarz. Nr 82 Woj. Pil. Z dnia 27.12.1984 r. Dz. Urz. Nr 9, poz. 127, 1984r.) – pojedyncze drzewa

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

projektu Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo w obrębach ewidencyjnych Jaraczewo, Szydłowo, Skrzatusz, Klęśnik, Pokrzywnica, Leżenica i Nowy Dwór lub ich grupy, objęte ochroną prawną z uwagi na swoje walory dendrologiczne i historyczne.

### 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:

- Zespół przyrodniczo-krajobrazowego „Góra-Dąbrowa”,

Na ww. działkach zespołu przyrodniczo-krajobrazowego ustanowiono następujące zakazy:

- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształconych rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym albo budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych,
- likwidowania i zasypywania naturalnych zbiorników wodnych oraz obszarów wodno-błotnych,
- wylewania gnojowicy z wyjątkiem nawożenia użytkowanych gruntów rolnych,
- wydobywania dla celów gospodarczych skał, w tym torfu oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu,
- umyślnego zabijania dziko żyjących zwierząt, niszczenia nor, legowisk zwierzęcych oprócz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną leśną i łowiecką.

Zakazy te nie dotyczą:

- prac wykonywanych na potrzeby ochrony przyrody w uzgodnieniu z organem ustanawiającym daną formę przyrody,
  - realizacji inwestycji celu publicznego po uzgodnieniu z organem ustanawiającym daną formę ochrony przyrody,
  - zadań z zakresu obronności kraju w przypadku zagrożenia bezpieczeństwa kraju,
  - likwidowania nagłych zagrożeń bezpieczeństwa powszechnego i prowadzenia akcji ratowniczych
- Pomnik przyrody (Nr rej. Woj. 378 (Położenie: m.Skrzatusz obok drogi do Gorzowa Wlkp. w polu na dz. Nr 421-1 - pomniki przyrody, Opis obiektu chronionego: Lipa drobnolistna, o obw. 455 cm, wys. 17 m, kor. 15 m, Decyzja o poddaniu pod ochronę : Zarz. Nr 82 Woj. Pil. Z dnia 27.12.1984 r. Dz. Urz. Nr 9, poz. 127, 1984r..)

### 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 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.

Obszar objęty projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru bezpośrednim sąsiedztwie drogi, terenów kolejowych, infrastruktury elektroenergetycznej,

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

- drogi, kolej, infrastruktura elektroenergetyczna – źródła emisji, 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.

Ponadto na stronie internetowej GIOŚ została opublikowana „Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2024”. Aktualny stan powietrza w strefie, do której należy gmina Szydowo, zgodnie z art. 52 ust.1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, został określony w ramach klasyfikacji stref ze względu na poziom zanieczyszczeń powietrza.

W świetle ww. oceny strefa wielkopolska została zakwalifikowana:

- w zakresie ochrony zdrowia ludzi – dla analizowanych zanieczyszczeń (m.in. benzo(a)piren, pył PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>) do klas jakości powietrza odpowiadających poziomom od dobrych do niezadowolających, przy czym w przypadku niektórych substancji (w szczególności benzo(a)pirenu oraz pyłów zawieszonych PM<sub>10</sub> i PM<sub>2.5</sub>) odnotowuje się okresowe przekroczenia wartości dopuszczalnych lub poziomów docelowych,
- w zakresie ochrony roślin – generalnie do klas odpowiadających dotrzymaniu standardów jakości powietrza, z wyjątkiem strefowych przekroczeń dla ozonu troposferycznego.

Jednocześnie należy podkreślić, że stwierdzone przekroczenia mają charakter sezonowy i rozproszony przestrzennie, a ich główną przyczyną są emisje związane z indywidualnym ogrzewaniem budynków oraz lokalnym transportem drogowym.

Realizacja ustaleń projektu planu nie będzie stanowiła istotnego czynnika pogarszającego jakość powietrza w skali strefy, a ewentualne oddziaływania będą miały charakter lokalny i nie przekroczą standardów jakości środowiska określonych przepisami odrębnymi.

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

projektu Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo w obrębach ewidencyjnych Jaraczewo, Szydłowo, Skrzatusz, Klęśnik, Pokrzywnica, Leżenica i Nowy Dwór

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 (w tym Gmina Niemcza) uzyskała klasę A dla takich zanieczyszczeń jak dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>), dwutlenek azotu (NO<sub>2</sub>), 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 zawieszanego 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.

Ponadto w odniesieniu do zaopatrzenia w ciepło należy wskazać, że zgodnie z ustaleniami projektu planu dopuszcza się realizację indywidualnych lub zbiorczych źródeł ciepła, z uwzględnieniem ograniczeń wynikających z przepisów odrębnych, w tym tzw. uchwały antysmogowej obowiązującej na terenie województwa wielkopolskiego.

Na terenie województwa wielkopolskiego obowiązuje również Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej, przyjęty uchwałą Nr XXI/39/391/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 13 lipca 2020 r., który wskazuje jako działanie kierunkowe – w miarę technicznych i ekonomicznych możliwości – podłączanie nowych obiektów do sieci ciepłowniczych w rejonach objętych systemem centralnego zaopatrzenia w ciepło.

W przypadku obszaru objętego projektem planu możliwość docelowego zaopatrzenia w ciepło z systemu ciepłowniczego ma charakter warunkowy i zależy od faktycznego występowania oraz dostępności sieci ciepłowniczej na danym terenie, jak również od ekonomicznej i technicznej zasadności jej rozbudowy. W sytuacji braku technicznej dostępności systemu ciepłowniczego, podstawowym sposobem zaopatrzenia w ciepło pozostaną indywidualne lub lokalne źródła ciepła spełniające wymagania w zakresie ochrony powietrza wynikające z przepisów odrębnych.

### 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 intensywne 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 – linię wysokiego napięcia 110 kV, która jest kluczowym elementem w systemie przesyłowym. Linia ta, podobnie jak inne sieci elektroenergetyczne, emituje promieniowanie elektromagnetyczne, które może oddziaływać na tereny w jej bezpośrednim sąsiedztwie.
- Nadajniki radiowe, lotnicze – 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 stacje nadajniki 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.

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

projektu Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo w obrębach ewidencyjnych Jaraczewo, Szydłowo, Skrzatusz, Klęśnik, Pokrzywnica, Leżenica i Nowy Dwór

- 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.

Na obszarze objętym opracowaniem nie występują istotne punktowe źródła hałasu o charakterze przemysłowym. Klimat akustyczny kształtowany jest przede wszystkim przez czynniki zewnętrzne, w szczególności hałas komunikacyjny związany z ruchem drogowym oraz – w dalszym otoczeniu – ruchem kolejowym.

W bezpośrednim sąsiedztwie obszaru objętego planem mogą występować okresowe oddziaływania akustyczne związane z ruchem transportowym. Ich zasięg i natężenie mają charakter lokalny i zmienny w czasie.

Na etapie opracowania prognozy nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, jednakże ze względu na obecność infrastruktury komunikacyjnej w otoczeniu, klimat akustyczny obszaru należy uznać za potencjalnie wrażliwy na zmiany związane z zagospodarowaniem terenu.

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.

Ponadto na terenie znajduje się urządzenie naziemne służące obsłudze lotnictwa.

### **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 KWIEŚNIA 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:

- Zespół przyrodniczo-krajobrazowego „Góra-Dąbrowa”,
- Pomnik przyrody (Nr rej. Woj. 378 (Położenie: m.Skrzatusz obok drogi do Gorzowa Wlkp. w polu na dz. Nr 421-1 - pomniki przyrody, Opis obiektu chronionego: Lipa drobnolistna, o obw. 455 cm, wys. 17 m, kor. 15 m, Decyzja o poddaniu pod ochronę : Zarz. Nr 82 Woj. Pil. Z dnia 27.12.1984 r. Dz. Urz. Nr 9, poz. 127, 1984r..)

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,

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

projektu Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo w obrębach ewidencyjnych Jaraczewo, Szydłowo, Skrzatusz, Klęśnik, Pokrzywnica, Leżenica i Nowy Dwór

- 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 uwagę 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 2011/92/UE z 13 grudnia 2011 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko;
- 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.

Analizowany projekt Planu wyznacza obszar zgodnie z ustaleniami zawartymi w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo uwzględniając przy tym uwarunkowania przyrodnicze oraz potrzebę utrzymywania odpowiedniego stanu

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

projektu Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo w obrębach ewidencyjnych Jaraczewo, Szydłowo, Skrzatusz, Klęśnik, Pokrzywnica, Leżenica i Nowy Dwór 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 ciepłą 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.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo uwzględnia cele ochrony środowiska wynikające z dokumentów międzynarodowych, unijnych i krajowych poprzez: ograniczenie możliwości lokalizacji przedsięwzięć o znaczącym oddziaływaniu, ochronę zasobów wodnych (GZWP i subzbiorniki), zachowanie terenów przyrodniczo cennych (lasy, zieleń naturalna, obszary chronione), wprowadzenie zasad retencji wód opadowych, ograniczenie emisji zanieczyszczeń i hałasu, ochronę krajobrazu oraz bioróżnorodności.

W efekcie projekt planu realizuje zasadę zrównoważonego rozwoju, zapewniając integrację celów środowiskowych z polityką przestrzenną gminy.

## 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, co w znaczący sposób wpływa na obszary objęte ochroną, w tym na obszar Natura 2000 Wzgórza Niemczańskie (PLH020082). 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.

## **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. 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 oddziaływanie na środowisko na niezmiennym poziomie OUN** - do obszarów tych należą następujące przeznaczenie ustalone w projekcie Planu:

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

projektu Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo w obrębach ewidencyjnych Jaraczewo, Szydłowo, Skrzatusz, Klęśnik, Pokrzywnica, Leżenica i Nowy Dwór

- **1MNW** - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej;
- **1U-P** - teren usług lub produkcji;

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 przeznaczenie ustalone w projekcie Planu:

- **KDZ** - teren drogi zbiorczej;
- **KDL** - teren drogi lokalnej;
- **KR** - teren komunikacji drogowej wewnętrznej;
- **KP** - teren komunikacji pieszo - rowerowej

Strefa ta może 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 pogarszającym jego stan** - do obszarów tych należą następujące przeznaczenie ustalone w projekcie Planu:

- **KL** - teren komunikacji lotniczej.
- **IE** - teren elektroenergetyki.

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.

Ponadto należy wyjaśnić, iż w dokumentach planistycznych i prognozach oddziaływania na środowisko „uciążliwość dla środowiska” nie jest pojęciem czysto potocznym, lecz kategorią oceny presji antropogenicznej, czyli wpływu działalności człowieka na elementy środowiska przyrodniczego i warunki życia człowieka. Dlatego „uciążliwość” klasyfikuje się zwykle w czterech poziomach: Uciążliwość niewielka (lokalna i ograniczona przestrzennie, często częściowo odwracalna, typowa dla zabudowy mieszkaniowej lub usługowej, obejmuje np. wzrost ruchu samochodowego, uszczelnienie gruntu. ) Uciążliwość umiarkowana (niewielkie uciążliwości) : związana głównie z infrastrukturą transportową, generuje hałas i emisje liniowe, ma charakter ciągły, ale przewidywalny. Uciążliwość istotna (pogarszająca stan środowiska): powoduje realne, mierzalne pogorszenie jakości środowiska, często obejmuje emisje przemysłowe, intensywną eksploatację, może wymagać kompensacji przyrodniczej. Uciążliwość utrwalona (wysoka, systemowa): długotrwała zmiana funkcji środowiska, przekształcenie krajobrazu, trwała utrata funkcji przyrodniczych. „Uciążliwość dla środowiska” nie oznacza wyłącznie „szkody”, lecz stopień presji, który może (ale nie musi) prowadzić do pogorszenia stanu środowiska, jeśli nie zostaną zastosowane środki minimalizujące. Uciążliwość dla środowiska” w prognozach środowiskowych to poziom presji wynikający z planowanego zagospodarowania terenu, który może wpływać na

elementy środowiska w różnym stopniu – od lokalnych, odwracalnych zmian po trwałe przekształcenia ekosystemów .

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). 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.

Na obszarze objętym projektem planu występują tereny lasów oraz tereny zieleni naturalnej, które stanowią istotny element systemu przyrodniczego obszaru opracowania. Tereny te pełnią funkcję biocenotyczną, retencyjną oraz korytarzy ekologicznych, a ich zachowanie w strukturze przestrzennej planu sprzyja utrzymaniu lokalnej ciągłości ekologicznej oraz stabilności ekosystemów. Wprowadzenie tych form użytkowania terenu należy ocenić jako działanie pozytywne z punktu widzenia ochrony różnorodności biologicznej, ponieważ ogranicza presję urbanizacyjną oraz wspiera zachowanie siedlisk dla gatunków związanych z ekosystemami leśnymi i półnaturalnymi.

Ponadto na obszarze objętym projektem planu występuje granica zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Góra Dąbrowa”. Zespół ten stanowi formę ochrony krajobrazowej, której celem jest zachowanie wartości przyrodniczych, krajobrazowych oraz kulturowych charakterystycznych dla tego obszaru. Uwzględnienie tej formy ochrony w strukturze przestrzennej planu nie powoduje kolizji z celami ochrony, jednak wymaga zachowania szczególnej ostrożności przy lokalizacji nowych inwestycji oraz utrzymania istniejących powiązań ekologicznych i krajobrazowych, w tym ograniczenia intensywnego przekształcania terenu w strefach przygranicznych tej formy ochrony.

#### **4.2.2. Wpływ na ludzi**

Dokument planistyczny z założenia stanowi realizację potrzeb społeczno-gospodarczych oraz kształtowania ładu przestrzennego, uwzględniającego interesy obecnych i przyszłych mieszkańców obszaru objętego opracowaniem.

Przeprowadzona analiza ustaleń projektu Planu wskazuje, że jego realizacja nie będzie powodować znaczących negatywnych oddziaływań na zdrowie i warunki życia ludzi. Poniższa ocena ma charakter opisowy i uwzględnia główne potencjalne źródła oddziaływań środowiskowych.

W zakresie potencjalnych oddziaływań uwzględniono przede wszystkim:

- emisję hałasu wynikającą z funkcjonowania terenów zabudowy oraz obsługi komunikacyjnej,
- emisję zanieczyszczeń do powietrza związaną z ruchem pojazdów i ogrzewaniem budynków,

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

projektu Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo w obrębach ewidencyjnych Jaraczewo, Szydłowo, Skrzatusz, Klęśnik, Pokrzywnica, Leżenica i Nowy Dwór

- możliwość powstawania uciążliwości związanych z etapem realizacji inwestycji (prace budowlane),
- zmiany w zakresie warunków aerosanitarnych i mikroklimatycznych wynikające z urbanizacji terenu.

Analiza ustaleń projektu Planu wskazuje jednak, że oddziaływania te będą miały charakter lokalny, nieznaczny oraz typowy dla obszarów o funkcji mieszkaniowo-usługowej i nie będą przekraczać dopuszczalnych standardów jakości środowiska określonych w przepisach odrębnych. Wynika to z:

- wprowadzenia funkcji zgodnych z dotychczasowym kierunkiem zagospodarowania przestrzennego,
- braku lokalizacji przedsięwzięć o podwyższonej uciążliwości środowiskowej,
- zachowania znacznego udziału powierzchni biologicznie czynnej,
- rozproszonego charakteru zabudowy ograniczającego koncentrację emisji.

W związku z powyższym nie przewiduje się wystąpienia istotnych, długotrwałych ani skumulowanych oddziaływań negatywnych na zdrowie ludzi, w tym przekroczeń norm jakości środowiska (hałas, powietrze atmosferyczne, promieniowanie elektromagnetyczne).

Jednocześnie należy podkreślić, że realizacja ustaleń planu może przynieść również oddziaływania o charakterze pozytywnym, wynikające z uporządkowania struktury przestrzennej, poprawy standardów urbanistycznych oraz zapewnienia dostępu do infrastruktury technicznej.

Dodatkowo należy wskazać, że istotnym czynnikiem mogącym oddziaływać na warunki życia ludzi na obszarze objętym projektem planu jest działalność rolnicza prowadzona na terenach sąsiednich oraz częściowo w granicach opracowania. Potencjalne oddziaływania w tym zakresie mogą być związane z emisją substancji do powietrza, w szczególności:

- związków azotu (w tym amoniaku) powstających w wyniku stosowania nawozów naturalnych i mineralnych,
- zapachów (odorów) związanych z nawożeniem organicznym oraz prowadzeniem produkcji rolniczej,
- pyłów powstających w trakcie prac polowych.

Oddziaływania te mają charakter okresowy i są ściśle związane z cyklem agrotechnicznym, w szczególności z terminami nawożenia oraz intensywnością prac polowych. Zasięg i intensywność tych oddziaływań uzależnione są od lokalnych uwarunkowań meteorologicznych, w tym w szczególności kierunków i prędkości wiatrów. Przy dominujących kierunkach wiatrów, oddziaływania te mogą być okresowo odczuwalne na terenach zabudowy mieszkaniowej, zwłaszcza w przypadku ich bezpośredniego sąsiedztwa z terenami użytkowanymi rolniczo. Jednocześnie należy podkreślić, że: oddziaływania te mają charakter rozproszony, krótkotrwały i odwracalny, wynikają z powszechnie dopuszczonej działalności rolniczej oraz podlegają ograniczeniom wynikającym z przepisów odrębnych, w tym „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami...”, który reguluje zasady stosowania nawozów. W kontekście zagospodarowania terenów sąsiednich należy wskazać, że brak lokalizacji intensywnej produkcji zwierzęcej oraz zachowanie rozproszonego charakteru zabudowy ogranicza ryzyko wystąpienia skumulowanych oddziaływań odorowych i jakości powietrza.

W związku z powyższym nie przewiduje się, aby oddziaływania związane z działalnością rolniczą prowadziły do istotnego pogorszenia warunków życia ludzi lub przekroczenia standardów jakości środowiska, jednak mogą one powodować okresowe, lokalne uciążliwości o charakterze zapachowym i pyłowym.

Dodatkowo należy wskazać, że zagadnienie potencjalnych uciążliwości zapachowych związanych z działalnością rolniczą należy rozpatrywać również w kontekście tzw. „Kodeksu przeciwdziałania uciążliwości zapachowej”, opracowanego i udostępnionego przez administrację rządową (Ministerstwo Klimatu i Środowiska). Dokument ten stanowi zbiór dobrych praktyk mających na celu ograniczanie emisji odorów do środowiska, w szczególności w działalności rolniczej oraz hodowlanej. Zgodnie z jego założeniami, ograniczanie uciążliwości zapachowej powinno odbywać się poprzez m.in.: właściwe planowanie terminów i sposobów nawożenia, stosowanie technik ograniczających emisję zapachów podczas aplikacji nawozów naturalnych, odpowiednie magazynowanie i zabezpieczanie nawozów organicznych, uwzględnianie warunków meteorologicznych, w tym kierunku i prędkości wiatru, przy prowadzeniu prac polowych. Uwzględnienie powyższych zasad, pomimo ich charakteru niewiążącego prawnie, stanowi istotny element minimalizacji potencjalnych uciążliwości zapachowych dla terenów sąsiednich, w szczególności zabudowy mieszkaniowej.

W konsekwencji, przy stosowaniu dobrych praktyk wynikających z ww. Kodeksu oraz przestrzeganiu obowiązujących przepisów prawa, nie przewiduje się wystąpienia istotnych, długotrwałych uciążliwości zapachowych o charakterze przekraczającym standardy jakości środowiska, mogących negatywnie wpływać na warunki życia 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. 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 planu nie będzie wiązała się z istotną degradacją siedlisk roślinnych ani z utratą cennych elementów szaty roślinnej. W wyniku braku intensywnej zabudowy oraz utrzymania udziału powierzchni biologicznie czynnej, możliwe będzie zachowanie dotychczasowych warunków siedliskowych dla roślinności synantropijnej oraz półnaturalnej, a także utrzymanie lokalnej ciągłości ekologicznej. Na obszarze objętym planem występuje pomnik przyrody – Lipa drobnolistna (*Tilia cordata*), który został uwzględniony w ustaleniach projektu uchwały. Dla ww. pomnika przyrody obowiązują zasady ochrony wynikające z przepisów odrębnych, w szczególności zakaz podejmowania działań mogących prowadzić do jego uszkodzenia, pogorszenia stanu zdrowia lub utraty wartości przyrodniczych. Ustalenia projektu planu uwzględniają konieczność zachowania i ochrony tego obiektu oraz nie wprowadzają rozwiązań mogących naruszyć jego integralność. Nie przewiduje się wystąpienia barier ekologicznych dla migracji zwierząt, a brak intensyfikacji zabudowy sprzyja utrzymaniu drożności przestrzeni przyrodniczej oraz możliwości przemieszczania się gatunków w skali lokalnej. Na obszarze opracowania nie stwierdzono występowania innych szczególnie cennych przyrodniczo gatunków roślin objętych ochroną gatunkową, niemniej jednak istniejące elementy zieleni i roślinności powinny być w maksymalnym możliwym zakresie zachowane i włączone w strukturę funkcjonalno-przestrzenną planu.

### **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. W związku z tym, istnieje potencjalne ryzyko oddziaływania na JCW, zwłaszcza w kontekście zwiększenia powierzchni uszczelnionych i potencjalnego wzrostu zanieczyszczeń wód powierzchniowych i podziemnych.

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

projektu Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo w obrębach ewidencyjnych Jaraczewo, Szydłowo, Skrzatusz, Klęśnik, Pokrzywnica, Leżenica i Nowy Dwór

Jednakże, plan zawiera szereg rozwiązań mających na celu minimalizację negatywnego wpływu na JCW:

- Zachowanie i tworzenie terenów biologicznie czynnych – co najmniej 30% powierzchni działek budowlanych, co sprzyja infiltracji wód opadowych i ogranicza spływ powierzchniowy.
- Zachowanie istniejących cieków wodnych i terenów podmokłych – co umożliwia utrzymanie naturalnych procesów hydrologicznych i ochronę siedlisk wodnych.
- Wprowadzenie stref ochronnych wokół ujęć wód podziemnych – co zabezpiecza JCWPd przed potencjalnym zanieczyszczeniem.

Dodatkowo, plan uwzględnia rozwój infrastruktury kanalizacyjnej, co przyczyni się do ograniczenia zrzutów nieoczyszczonych ścieków do środowiska wodnego. Plan zakłada zachowanie obszarów o istotnym znaczeniu dla gospodarki wodnej. Realizacja założeń projektu Planu, nie powinna w sposób znaczący oddziaływać na stosunki wodne. 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. Zakłada się zatem, iż powyższe kategorie oddziaływań na środowisko nie powinny być znaczące.

W przypadku braku możliwości podłączenia do sieci wodociągowej dopuszcza się korzystanie z indywidualnych ujęć wody, zgodnie z przepisami odrębnymi, w tym § 36 ust. 3 właściwego rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Realizacja i eksploatacja indywidualnych ujęć wody może potencjalnie oddziaływać na zasoby wód podziemnych, w szczególności w zakresie ilościowym, poprzez lokalne obniżenie zwierciadła wód gruntowych w przypadku intensywnej, skumulowanej eksploatacji wielu ujęć w obrębie jednego systemu wodonośnego. Oddziaływanie to może mieć charakter: lokalny, rozproszony, długoterminowy oraz potencjalnie skumulowany w przypadku wzrostu liczby ujęć.

Jednocześnie, z uwagi na przewidywaną skalę zabudowy oraz ograniczoną intensywność zagospodarowania, nie przewiduje się znaczącego ryzyka trwałego obniżenia zasobów ilościowych wód podziemnych w skali jednostki JCWPd. W zakresie jakościowym eksploatacja indywidualnych ujęć wody nie powinna powodować istotnego pogorszenia jakości wód podziemnych, pod warunkiem przestrzegania wymogów technicznych dotyczących lokalizacji i wykonania studni, w szczególności zachowania odpowiednich odległości od potencjalnych źródeł zanieczyszczeń (szamb, zbiorników bezodpływowych, terenów produkcyjnych i dróg).

Nie przewiduje się również istotnego wpływu na istniejące, sąsiednie ujęcia wód podziemnych, ze względu na brak intensywnych, przemysłowych poborów wody oraz rozproszony charakter planowanej zabudowy.

Jednocześnie należy podkreślić, że przy spełnieniu wymagań przepisów odrębnych, w szczególności dotyczących: lokalizacji i szczelności zbiorników bezodpływowych, warunków technicznych przydomowych oczyszczalni ścieków, zasad eksploatacji i kontroli urządzeń, nie przewiduje się wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania na stan jakości wód powierzchniowych i podziemnych, w tym na cele środowiskowe jednolitych części wód (JCWP i JCWPd).

Ze względu na przewidywaną skalę zagospodarowania oraz rozproszony charakter zabudowy, oddziaływania te będą miały charakter lokalny i nie powinny prowadzić do pogorszenia stanu wód w ujęciu regionalnym.

Zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na obszarze objętym projektem planu będzie realizowane w sposób zrównoważony, zgodny z zasadą ograniczania odpływu powierzch-

niowego oraz maksymalizacji retencji lokalnej. Przyjęte w projekcie planu rozwiązania będą sprzyjać ograniczeniu bezpośredniego odpływu wód opadowych do wód powierzchniowych, co może przyczynić się do: zmniejszenia ryzyka gwałtownych spływów powierzchniowych, ograniczenia dopływu zanieczyszczeń transportowanych przez wody opadowe (m.in. zawiesin, substancji ropopochodnych), poprawy warunków hydrologicznych w ciekach wodnych poprzez spowolnienie odpływu.

W efekcie nie przewiduje się wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania na stan jakościowy i ilościowy jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP).

Jednocześnie należy wskazać, że potencjalne oddziaływanie na jakość wód podziemnych może wystąpić lokalnie w przypadku infiltracji wód zanieczyszczonych z powierzchni utwardzonych (np. dróg, parkingów). Ryzyko to zostanie ograniczone poprzez stosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, takich jak separatory substancji ropopochodnych oraz podczyszczanie wód przed ich wprowadzeniem do gruntu.

W konsekwencji przyjętych ustaleń projektu planu nie przewiduje się wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań na zasoby ilościowe i jakościowe wód powierzchniowych i podziemnych. Wprowadzone rozwiązania sprzyjają lokalnej retencji oraz ograniczeniu presji hydrologicznej związanej z urbanizacją terenu.

Ustalenia projektu planu w zakresie systemów melioracyjnych zakładają zachowanie, modernizację oraz możliwość przebudowy i rozbudowy istniejących urządzeń melioracji wodnych, przy jednoczesnym obowiązku zapewnienia ich ciągłości i sprawności funkcjonalnej. Realizacja ustaleń planu może wpływać na lokalne warunki gruntowo-wodne przede wszystkim w wyniku przekształceń powierzchni terenu związanych z jego urbanizacją oraz lokalnym uszczelnieniem gruntu. Potencjalne oddziaływania mogą obejmować: zmianę naturalnych kierunków i intensywności spływu powierzchniowego, ograniczenie infiltracji wód opadowych w obszarach zabudowanych, miejscowe zmiany poziomu wód gruntowych w przypadku ingerencji w istniejące systemy drenażowe. Jednocześnie, wprowadzone w projekcie planu rozwiązania, takie jak obowiązek zachowania i utrzymania sprawności systemów melioracyjnych oraz dopuszczenie ich modernizacji, pozwalają na utrzymanie podstawowej funkcjonalności układu odwodnieniowego terenu. W przypadku kolizji z planowanym zainwestowaniem, przebudowa istniejących systemów drenażowych zapewni zachowanie ich drożności i ograniczy ryzyko niekontrolowanego podtopienia lub przesuszenia gruntów. Systemy melioracyjne stanowią lokalne siedliska dla gatunków związanych ze środowiskiem wodno-błotnym, w szczególności bezkręgowców, płazów oraz drobnych kręgowców. Prace związane z ich modernizacją lub przebudową mogą powodować: czasowe i lokalne zakłócenia siedlisk, krótkotrwałe przemieszczenie drobnej fauny, zmianę warunków wilgotnościowych w bezpośrednim otoczeniu urządzeń melioracyjnych. Oddziaływania te mają jednak charakter przejściowy i odwracalny, a przy zachowaniu ciągłości funkcjonowania systemu melioracyjnego nie przewiduje się istotnego, długoterminowego wpływu na populacje zwierząt związanych z tymi siedliskami. W konsekwencji przyjętych ustaleń projektu planu oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne, faunę oraz funkcjonowanie systemów melioracyjnych należy ocenić jako: lokalne, umiarkowane, krótkotrwałe lub okresowe, niepowodujące trwałej degradacji funkcji hydrologicznych terenu.

Przy zachowaniu obowiązku utrzymania i modernizacji systemów melioracyjnych oraz właściwej realizacji inwestycji nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu na środowisko wodne i przyrodnicze.

Dopuszczone w projekcie planu zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych poprzez infiltrację do gruntu stanowi rozwiązanie wspierające lokalną retencję oraz naturalny obieg wody w środowisku. Możliwość jego realizacji zależy od warunków geologicznych (przepuszczalność gruntów, głębokość zwierciadła wód podziemnych) oraz hydrologicznych danego obszaru. W gruntach przepuszczalnych infiltracja sprzyja zasilaniu wód podziemnych (JCWPd) i ogranicza spływ powierzchniowy do wód powierzchniowych (JCWP). Oddziaływanie to należy ocenić jako w większości pozytywne lub neutralne, pod warunkiem stosowania rozwiązań technicznych za-

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

projektu Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo w obrębach ewidencyjnych Jaraczewo, Szydłowo, Skrzatusz, Klęśnik, Pokrzywnica, Leżenica i Nowy Dwór bezpieczających przed wprowadzaniem do gruntu wód zanieczyszczonych (np. separatory substancji ropopochodnych przy terenach utwardzonych). W przypadku niekorzystnych warunków gruntowych lub wysokiego poziomu wód gruntowych, infiltracja może być ograniczona na rzecz retencji powierzchniowej.

W konsekwencji nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu na środowisko grunto-wo-wodne.

W odniesieniu do JCWP Gwda i Dobrzyca oraz JCWPd PLGW600028, a także częściowego położenia w zasięgu GZWP 125 i 127, potencjalne oddziaływania mają charakter lokalny i nie powinny prowadzić do pogorszenia stanu tych jednostek w ujęciu regionalnym. Ewentualne ryzyko dotyczy głównie skumulowanego wpływu rozproszonej zabudowy oraz indywidualnych systemów poboru i odprowadzania wód, jednak przy zachowaniu wymogów przepisów odrębnych oraz rozwiązań planistycznych jego skala zostaje ograniczona. W efekcie ustalenia planu nie będą powodowały znaczących, trwałych oddziaływań na komponent wodny środowiska, a ich wpływ należy ocenić jako lokalny, umiarkowany i możliwy do ograniczenia na etapie realizacyjnym.

### 4.2.6. Wpływ na powietrze

Nie prognozuje się by ustalenia Planu w sposób znaczący wpłynęły na pogorszenie stanu jakości powietrza atmosferycznego.

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. Zielen ta pełni funkcję bariery przeciwpylowej, 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.
- 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.
- Uwzględnienie infrastruktury dla ruchu rowerowego i pieszego jako alternatywy dla transportu indywidualnego.

b) Środki techniczne:

- Wprowadzenie zieleni pasmowej wzdłuż dróg o znacznym obciążeniu ruchem, pełniącej funkcję filtracyjną i ograniczającej rozprzestrzenianie się pyłów.
- Stosowanie nawierzchni niskoemisyjnych i pyłochłonnnych w ciągach komunikacyjnych oraz systemów utrzymania czystości nawierzchni (np. zmiatanie 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.

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. Działania planistyczne zostaną skoordynowane z polityką klimatyczną i transportową gminy oraz województwa.

#### **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. Dodatkowo należy

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

projektu Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo w obrębach ewidencyjnych Jaraczewo, Szydłowo, Skrzatusz, Klęśnik, Pokrzywnica, Leżenica i Nowy Dwór wskazać, iż obszar objęty opracowaniem w przeważającej części przeznaczony jest pod tereny rolnicze, dla których wprowadzono zakaz zabudowy. W związku z powyższym zastosowanie znajdują przepisy „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” (Dz. U. z 2023 r. poz. 244), wdrażającego wymagania tzw. dyrektywy azotanowej.

Działalność rolnicza prowadzona na analizowanym obszarze może wywierać wpływ na poszczególne komponenty środowiska, w szczególności na jakość wód powierzchniowych i podziemnych, gleby oraz powierzchnię ziemi. Potencjalne oddziaływania związane są przede wszystkim z wprowadzaniem do środowiska związków azotu i fosforu w wyniku stosowania nawozów mineralnych i naturalnych, co w przypadku niewłaściwego gospodarowania może prowadzić do eutrofizacji wód oraz degradacji właściwości fizykochemicznych gleb. ednocześnie należy podkreślić, że stosowanie zasad określonych w ww. Programie działań, w tym właściwe zarządzanie nawożeniem, przestrzeganie okresów aplikacji nawozów oraz zachowanie stref buforowych wzdłuż cieków wodnych, istotnie ogranicza ryzyko negatywnego oddziaływania działalności rolniczej na środowisko.

W konsekwencji, przy zachowaniu obowiązujących przepisów oraz zasad dobrej praktyki rolniczej, nie przewiduje się wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko wynikających z użytkowania rolniczego analizowanego obszaru.

### 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 dlatotnicznych urządzeń naziemnych. Pomimo tych regulacji, nie można wykluczyć pewnego oddziaływania realizacji jego ustaleń na krajobraz, gdyż na miejscu dotychczasowych terenów użytkowanych rolniczo pojawi się nie wielka zabudowa.

Plan reguluje zasady tworzenia ładu przestrzennego i kształtowania krajobrazu. Pomimo tych regulacji, nie można wykluczyć pewnego oddziaływania realizacji jego ustaleń na klimat.

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 czytelny wytycznym urbanistycznym i wspieraniu ładu przestrzennego,

podnoszenia jakości estetycznej i funkcjonalnej przestrzeni publicznych, co ma szczególne znaczenie w centrach miejscowości.

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 krajorobazowym 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 oszarze wymienionych krajobrazów priorytetowych.

W związku z ustaleniami projektu planu dopuszczającymi zaopatrzenie w energię elektryczną z odnawialnych źródeł energii o mocy zainstalowanej nieprzekraczającej 500 kW, należy wskazać, że na obszarze objętym opracowaniem nie wyznaczono terenów przeznaczonych pod lokalizację instalacji OZE o charakterze przemysłowym, w szczególności elektrowni słonecznych (farm fotowoltaicznych).

Z uwagi na przyjęte ustalenia planu oraz istniejące uwarunkowania przestrzenne i środowiskowe, przewiduje się możliwość realizacji wyłącznie instalacji odnawialnych źródeł energii o charakterze rozproszonym i towarzyszącym zabudowie, w szczególności:

instalacji fotowoltaicznych montowanych na dachach budynków lub jako niewielkie instalacje wolnostojące na działkach budowlanych,

instalacji wykorzystujących energię słoneczną do celów grzewczych (kolektory słoneczne), pomp ciepła wykorzystujących energię aerotermalną lub geotermalną o niewielkiej skali.

Nie przewiduje się realizacji instalacji wykorzystujących energię wiatru, co wynika bezpośrednio z ustaleń projektu planu.

Z uwagi na skalę dopuszczonych instalacji oraz ich rozproszony charakter, nie przewiduje się wystąpienia znaczących oddziaływań na środowisko, o których mowa w art. 51 ust. 2 pkt 2 lit. e ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie.

Potencjalne oddziaływania związane z realizacją instalacji odnawialnych źródeł energii mogą obejmować:

lokalne przekształcenie powierzchni terenu (w przypadku instalacji wolnostojących),

niewielkie zmiany krajobrazowe,

emisję hałasu o bardzo niskim natężeniu (w przypadku pomp ciepła).

Oddziaływania te będą miały charakter lokalny, krótkotrwały lub odwracalny i nie będą powodować przekroczenia standardów jakości środowiska.

Jednocześnie należy podkreślić, że rozwój mikroinstalacji OZE będzie miał pozytywny wpływ na środowisko, przyczyniając się do ograniczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz realizacji celów polityki klimatycznej.

#### 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.

##### 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 wyznaczenie 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.

Plan reguluje zasady tworzenia ładu przestrzennego i kształtowania krajobrazu. Pomimo tych regulacji, nie można wykluczyć pewnego oddziaływania realizacji jego ustaleń na klimat.

#### 4.2.10. Wpływ na klimat akustyczny

Realizacja ustaleń planu może powodować wzrost poziomu hałasu w związku z rozwojem funkcji mieszkaniowych oraz obsługą komunikacyjną terenu. Głównym potencjalnym źródłem hałasu będzie: ruch drogowy o charakterze lokalnym, w dalszym otoczeniu – infrastruktura kolejowa. Oddziaływania te będą miały charakter: lokalny, rozproszony oraz o natężeniu typowym dla terenów zabudowy mieszkaniowej.

W projekcie planu uwzględniono ograniczenia wynikające z sąsiedztwa terenów kolejowych, w szczególności poprzez wskazanie strefy ochronnej terenów zamkniętych, w której obowiązują przepisy odrębne dotyczące lokalizacji zabudowy oraz zagospodarowania terenu.

Zastosowanie tych regulacji ogranicza ryzyko wystąpienia ponadnormatywnych oddziaływań akustycznych.

Dodatkowo, zachowanie terenów zieleni oraz powierzchni biologicznie czynnej może pełnić funkcję pomocniczą w kształtowaniu klimatu akustycznego.

Nie przewiduje się wystąpienia znaczących oddziaływań akustycznych w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska.

#### 4.2.11. Wpływ na zasoby naturalne

Przez zasoby naturalne należy rozumieć składniki środowiska przyrodniczego wykorzystywane lub możliwe do wykorzystania przez człowieka, w szczególności zasoby wód podziemnych i powierzchniowych, gleby, surowce mineralne, zasoby leśne oraz inne elementy środowiska posiadające znaczenie gospodarcze lub ekologiczne.

W granicach obszaru objętego projektem planu, na podstawie dostępnych materiałów oraz opracowań ekofizjograficznych, nie stwierdzono występowania udokumentowanych złóż surowców naturalnych ani innych zasobów o znaczeniu gospodarczym, które mogłyby zostać bezpośrednio naruszone w wyniku realizacji ustaleń planu.

Realizacja ustaleń projektu planu nie będzie zatem powodować bezpośredniej eksploatacji ani trwałego uszczerbienia zasobów naturalnych w rozumieniu ich gospodarczej dostępności. Oddziaływania pośrednie mogą dotyczyć jedynie elementów środowiska stanowiących zasób odnawialny, takich jak wody podziemne, gleby czy pokrywa roślinna, jednak ich ewentualne przekształcenia będą miały charakter lokalny i wynikający z przekształceń funkcji terenu (głównie zabudowy i infrastruktury).

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

projektu Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo w obrębach ewidencyjnych Jaraczewo, Szydłowo, Skrzatusz, Klęśnik, Pokrzywnica, Leżenica i Nowy Dwór

W konsekwencji należy stwierdzić, że ustalenia projektu planu nie powodują znaczącego negatywnego oddziaływania na zasoby naturalne, a ich wpływ ogranicza się do potencjalnych, pośrednich i lokalnych przekształceń komponentów środowiska, bez utraty ich funkcji zasobowej.

### 4.2.12. Wpływ na zabytki oraz dobra materialne

Przez zabytki należy rozumieć nieruchome lub ruchome obiekty stanowiące świadectwo działalności człowieka, posiadające wartość historyczną, artystyczną lub naukową, objęte ochroną prawną na podstawie przepisów odrębnych. Dobra materialne obejmują natomiast w szczególności istniejącą zabudowę, infrastrukturę techniczną oraz inne elementy zagospodarowania terenu o wartości użytkowej i ekonomicznej.

W granicach obszaru objętego projektem planu występują strefy ochrony stanowisk archeologicznych objętych ochroną konserwatorską, co oznacza konieczność uwzględnienia wymogów ochrony dziedzictwa kulturowego na etapie realizacji inwestycji, zgodnie z przepisami odrębnymi.

Ustalenia projektu planu mają charakter ochronno-porządkujący i nie wprowadzają rozwiązań mogących powodować bezpośrednio negatywne oddziaływania na zabytki oraz dobra materialne. W przypadku prowadzenia prac ziemnych w obszarach objętych ochroną archeologiczną możliwe jest wystąpienie oddziaływań pośrednich, jednak będą one ograniczone do etapu realizacyjnego inwestycji i podlegać będą nadzorowi konserwatorskiemu.

Jednocześnie realizacja ustaleń planu może przyczynić się do uporządkowania struktury przestrzennej oraz poprawy ładu krajobrazowego, co w sposób pośredni może wpłynąć na zwiększenie wartości estetycznych i funkcjonalnych obszaru.

W konsekwencji należy stwierdzić, że ustalenia projektu planu nie powodują znaczących negatywnych oddziaływań na zabytki oraz dobra materialne, a ich wpływ należy ocenić jako neutralny, a potencjalnie w części przypadków pośrednio korzystny.

## 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.

Zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. b ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziału społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, niniejsza prognoza dokonuje analizy i oceny zmian stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.

W przypadku braku uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru objętego opracowaniem, zagospodarowanie terenu będzie realizowane na podstawie decyzji administracyjnych (w szczególności decyzji o warunkach zabudowy) oraz przepisów odrębnych. Oznacza to utrzymanie dotychczasowego sposobu użytkowania terenów, obejmującego przede wszystkim funkcje rolnicze, leśne oraz istniejącą zabudowę mieszkaniową i zagrodową.

### 1. Ocena możliwych zmian w zagospodarowaniu przestrzennym

Brak realizacji planu nie oznacza stabilizacji przestrzennej, lecz może prowadzić do:

- kontynuacji rozproszonej zabudowy (tzw. urban sprawl) w oparciu o decyzje WZ,
- lokalizacji zabudowy w sposób nieciągły, bez zachowania ładu przestrzennego,
- stopniowego przekształcania terenów rolnych w tereny inwestycyjne,
- braku ochrony struktury krajobrazu oraz systemów powiązań przyrodniczych.

Proces ten ma charakter stopniowy, ale kumulatywny, co oznacza, że jego skutki narażają w czasie.

### 2. Potencjalne skutki dla komponentów środowiska

#### **Powierzchnia ziemi i gleby:**

Może następować postępująca degradacja gleb wynikająca z rozproszonej urbanizacji oraz zajmowania gruntów rolnych pod zabudowę bez całościowej koncepcji przestrzennej.

#### **Wody powierzchniowe i podziemne:**

Brak spójnych rozwiązań infrastrukturalnych może skutkować zwiększeniem ryzyka lokalnych zanieczyszczeń wód gruntowych, w szczególności w przypadku indywidualnych systemów gospodarki ściekowej.

#### **Różnorodność biologiczna:**

Może dochodzić do fragmentacji siedlisk oraz ograniczenia ciągłości ekologicznej, co wpływa negatywnie na migrację gatunków i funkcjonowanie lokalnych ekosystemów.

#### **Krajobraz:**

Istnieje ryzyko postępującej degradacji krajobrazu poprzez chaotyczne rozmieszczenie zabudowy i brak zachowania spójnych zasad kompozycyjnych.

#### **Powietrze i klimat lokalny:**

Rozproszona zabudowa sprzyja utrzymaniu indywidualnych źródeł ciepła, co może powodować utrzymanie wyższej emisji zanieczyszczeń w porównaniu do rozwiązań systemowych.

### 3. Skutki braku instrumentu planistycznego

Brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego powoduje:

- ograniczenie możliwości kompleksowej ochrony terenów cennych przyrodniczo i krajobrazowo,
- brak jednoznacznych zasad kształtowania zabudowy i infrastruktury,
- trudności w koordynacji inwestycji infrastrukturalnych,

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

projektu Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo w obrębach ewidencyjnych Jaraczewo, Szydłowo, Skrzatusz, Klęśnik, Pokrzywnica, Leżenica i Nowy Dwór

---

- zwiększenie ryzyka konfliktów przestrzennych,
- ograniczenie możliwości wdrażania polityki adaptacji do zmian klimatu (m.in. w zakresie retencji wód i ochrony zieleni).

### 4. Ocena ogólna

Brak realizacji projektowanego dokumentu nie spowoduje natychmiastowych, znaczących zmian w stanie środowiska, jednak w dłuższej perspektywie może prowadzić do:

- pogłębiania procesów niekontrolowanej suburbanizacji,
- zwiększenia presji antropogenicznej na środowisko,
- stopniowej utraty walorów krajobrazowych i przyrodniczych,
- obniżenia efektywności ochrony zasobów wodnych i glebowych.

W konsekwencji należy uznać, że brak planu miejscowego ogranicza możliwość prowadzenia spójnej i prewencyjnej polityki ochrony środowiska, natomiast jego uchwalenie stanowi narzędzie umożliwiające kontrolę procesów przestrzennych i minimalizację potencjalnych negatywnych oddziaływań.

## 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

---

Analiza ustaleń projektu Planu wskazuje, że dokument ten uwzględnia zasady ochrony środowiska poprzez wprowadzenie rozwiązań ograniczających możliwość powstawania negatywnych oddziaływań. Pomimo tego, w przypadku realizacji zabudowy oraz zagospodarowania terenów, mogą wystąpić oddziaływania o charakterze lokalnym, które wymagają ograniczenia na etapie realizacji inwestycji. W celu minimalizacji potencjalnych oddziaływań na środowisko w projekcie Planu zastosowano następujące rozwiązania:

- określenie maksymalnej intensywności zabudowy oraz parametrów kształtowania zabudowy dostosowanych do charakteru terenów,
- ustalenie minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej dla poszczególnych terenów,
- wprowadzenie zasad ograniczających uszczelnianie powierzchni terenu poprzez promowanie stosowania nawierzchni przepuszczalnych i półprzepuszczalnych,
- określenie zasad kształtowania zieleni towarzyszącej zabudowie, w tym zachowanie i uzupełnianie zieleni urządzonej,
- wprowadzenie zasad ochrony gleb i ograniczania przekształceń rzeźby terenu,
- ustalenie zasad gospodarki wodami opadowymi i roztopowymi, w tym ich retencjonowania w granicach działek budowlanych.

Zastosowane rozwiązania wynikają bezpośrednio z ustaleń projektu Planu i mają na celu ograniczenie presji inwestycyjnej na środowisko przyrodnicze oraz utrzymanie równowagi ekologicznej w obszarze opracowania. W granicach obszaru objętego opracowaniem nie występują ob-

szary Natura 2000 .Ewentualnie: w przypadku ich sąsiedztwa ustalenia projektu Planu nie dopuszczają realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na cele ochrony tych obszarów, w szczególności poprzez ograniczenie intensywności zagospodarowania oraz zachowanie powierzchni biologicznie czynnej.

Zachowanie odpowiedniego udziału terenów zieleni oraz powierzchni biologicznie czynnej sprzyja utrzymaniu lokalnych funkcji ekologicznych oraz ogranicza fragmentację przestrzeni przyrodniczej.

## 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 oddziaływania na środowisko była opracowywana równoległe z projektem Planu, co umożliwiło bieżące uwzględnianie uwarunkowań środowiskowych, przestrzennych oraz funkcjonalnych w kształtowaniu jego ustaleń. Jednocześnie należy wskazać, że projekt Planu jest dokumentem prawa miejscowego sporządzanym w oparciu o ustalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, co w istotny sposób ogranicza możliwość wariantowania rozwiązań przestrzennych. Z tego względu zakres możliwych rozwiązań alternatywnych dotyczy wyłącznie szczegółowych parametrów zagospodarowania, które nie wpłynęłyby w sposób istotny na przyjętą strukturę funkcjonalno-przestrzenną. W toku prac analizowano uwarunkowania przyrodnicze, kulturowe i krajobrazowe oraz rozważano różne możliwości ich uwzględnienia w ustaleniach planu. Przyjęte rozwiązania wynikają z konieczności zachowania zgodności ze Studium oraz z potrzebą zapewnienia racjonalnego i zrównoważonego zagospodarowania przestrzeni. W trakcie sporządzania prognozy nie stwierdzono przesłanek wskazujących na konieczność wprowadzania odrębnych wariantów rozwiązań planistycznych, gdyż analizowany projekt nie powoduje znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko przy założeniu realizacji jego ustaleń.

Nie rozpatrywano odrębnych wariantów zagospodarowania przestrzennego, gdyż projekt planu uwzględnia obowiązujące kierunki polityki przestrzennej gminy oraz wyniki analiz środowiskowych i funkcjonalnych. Przyjęte rozwiązania należy uznać za optymalne w świetle dostępnych uwarunkowań i celów dokumentu.

## 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

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

projektu Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo w obrębach ewidencyjnych Jaraczewo, Szydłowo, Skrzatusz, Klęśnik, Pokrzywnica, Leżenica i Nowy Dwór

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 Monitorowaniem Środowiska wykonuje Główny Inspektorat 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.

Dodatkowo, w związku z dopuszczeniem na obszarze objętym projektem planu indywidualnych rozwiązań w zakresie gospodarki ściekowej, wskazuje się na konieczność uwzględnienia w monitoringu skutków realizacji ustaleń planu działań kontrolnych w tym zakresie. Monitoring ten może obejmować w szczególności: okresową kontrolę dokumentów potwierdzających wywóz nieczystości ciekłych ze zbiorników bezodpływowych, w tym weryfikację częstotliwości ich opróżniania, kontrolę sposobu i częstotliwości pozbywania się osadów ściekowych z przydomowych oczyszczalni ścieków, weryfikację zgodności prowadzonej gospodarki ściekowej z obowiązującymi przepisami oraz warunkami technicznymi, identyfikację potencjalnych nieprawidłowości mogących skutkować zanieczyszczeniem wód powierzchniowych i podziemnych. Działania te powinny być realizowane przez właściwe organy gminy w ramach ustawowych kompetencji, w szczególności wynikających z przepisów dotyczących utrzymania czystości i porządku w gminach.

Monitoring skutków realizacji ustaleń projektu planu powinien opierać się na istniejących systemach monitoringu środowiska oraz obowiązkach organów administracji publicznej wynikających z przepisów odrębnych, w szczególności w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

Analiza skutków realizacji ustaleń planu może być prowadzona poprzez ocenę zmian stanu poszczególnych komponentów środowiska, w szczególności jakości powietrza, klimatu akustycznego oraz jakości wód powierzchniowych i podziemnych, w oparciu o wyniki pomiarów i badań prowadzonych przez właściwe organy Inspekcji Ochrony Środowiska.

Zgodnie z przepisami ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, ocena aktualności studium i planów miejscowych powinna być przeprowadzana co najmniej raz w

okresie kadencji rady gminy, co stanowi podstawowy instrument analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym oraz ich skutków środowiskowych.

Ze względu na dopuszczenie na obszarze planu indywidualnych systemów gospodarki ściekowej, wskazane jest uzupełnienie systemu monitoringu o działania kontrolne prowadzone przez właściwe organy gminy. Powinny one obejmować w szczególności okresową weryfikację sposobu gromadzenia i usuwania nieczystości ciekłych, w tym kontrolę częstotliwości opróżniania zbiorników bezodpływowych oraz sposobu zagospodarowania osadów z przydomowych oczyszczalni ścieków, a także zgodności tych działań z obowiązującymi przepisami prawa.

Kontrole te powinny być prowadzone w cyklu okresowym, wynikającym z kompetencji organów gminy w zakresie utrzymania czystości i porządku, przy czym zaleca się ich wykonywanie nie rzadziej niż raz na kilka lat w odniesieniu do poszczególnych nieruchomości, z możliwością kontroli doraźnych w przypadku podejrzenia nieprawidłowości.

Dodatkowo monitoring skutków realizacji planu może uwzględniać analizę danych z systemów monitoringu środowiska (PMŚ) w cyklu rocznym lub wieloletnim, w zależności od dostępności danych i dynamiki zmian środowiskowych.

W konsekwencji przyjmuje się, że istniejący system monitoringu administracyjnego i środowiskowego jest wystarczający do oceny skutków realizacji ustaleń planu, bez konieczności tworzenia dodatkowych, odrębnych mechanizmów monitoringowych.

Uwzględnienie powyższych elementów monitoringu pozwoli na bieżącą ocenę wpływu indywidualnych systemów gospodarki ściekowej na środowisko oraz wczesne wykrywanie potencjalnych zagrożeń dla jakości wód.

## 10. STRESZCZENIE SPORZĄDZONE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejsza prognoza została sporządzona dla projektu Planu. Do sporządzania przedmiotowego projektu Planu przystąpiono na podstawie w Uchwały Nr LXXI/687/2023 Rady Gminy Szydłowo z dnia 24 listopada 2023r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo w obrębach ewidencyjnych Jaraczewo, Szydłowo, Skrzatusz, Klęśnik, Pokrzywnica, Leżenica i Nowy Dwór oraz w związku z uchwałą Nr VIII/77/2024 Rady Gminy Szydłowo z dnia 27 listopada 2024r. zmieniającą uchwałę nr LXXI/687/2023 w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo w obrębach ewidencyjnych Jaraczewo, Szydłowo, Skrzatusz, Klęśnik, Pokrzywnica, Leżenica i Nowy Dwór.

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 planu położony jest w środkowej części gminy. Obszar objęty przystąpieniem do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego położony jest w części obrębów ewidencyjnych: Jaraczewo, Szydłowo, Skrzatusz, Klęśnik, Pokrzywnica, Leżenica oraz Nowy Dwór. Teren ten cechuje się zróżnicowaną strukturą użytkowania gruntów, obejmującą zarówno obszary o wysokim potencjale produkcji rolnej, jak i tereny o walorach przyrodniczych oraz infrastrukturze technicznej istotnej dla regionu. W granicach obszaru objętego opracowaniem wyróżnia się następujące formy użytkowania gruntów:

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

projektu Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo w obrębach ewidencyjnych Jaraczewo, Szydłowo, Skrzatusz, Klęśnik, Pokrzywnica, Leżenica i Nowy Dwór

- 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 zabudowy produkcyjnej, składów i magazynów – występujące w pobliżu głównych ciągów komunikacyjnych, terenach kolejowych, wykorzystywane w działalności gospodarczej.
- Tereny leśne – obejmujące kompleksy leśne o zróżnicowanej strukturze wiekowej i gatunkowej, spełniające funkcje ochronne i krajobrazowe.
- Linia elektroenergetyczna 110 kV – stanowiąca element infrastruktury technicznej, mająca wpływ na sposób zagospodarowania sąsiadujących terenów.
- Gazociąg wysokiego ciśnienia – infrastruktura przesyłowa, wymagająca wyznaczenia odpowiednich stref ochronnych.
- Granica Zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Góra-Dąbrowa” – obszaru o wysokich walorach krajobrazowych i przyrodniczych, podlegającego ochronie.
- Pomniki przyrody – pojedyncze drzewa lub ich grupy, objęte ochroną prawną z uwagi na swoje walory dendrologiczne i historyczne.
- Granica strefy „W” ochrony archeologicznej – obszary objęte ochroną ze względu na potencjalne lub istniejące stanowiska archeologiczne.
- Granica Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) nr 125 – Zbiornik Piła-Wałcz oraz GZWP nr 127 – Subzbiornik Złotów – Piła – Strzelce Krajeńskie – tereny o szczególnym znaczeniu dla gospodarki wodnej, wymagające ochrony przed zanieczyszczeniami.

Analiza terenu wykazała, że obszar charakteryzuje się zróżnicowaną rzeźbą terenu. Pod względem morfologicznym, zgodnie z fizyczno-geograficzną regionalizacją Polski J. Kondrackiego (2000), gmina Szydłowo położona jest w prowincji Niż Środkowoeuropejski, podprowincji Po-brzeże PołudniowoBałtyckie, w makroregionie Pojezierze Południowopomorskie, w obrębie dwóch mezoregionów: Pojezierza Wałęckiego (314.64) i Doliny Gwdy (413.68). Na terenie w większości terenu występuje: gliny zwałowe (geneza: osady lodowcowe : morenowe, glacialne). Statygrafia: Stadiał górny -kolor pomarańczowy. Namuły piaszczyste den dolinne (geneza: osady rzeczne : fluwiarne, aluwialne). Statygrafia : holocen – kolor zielony. Piaszki, żwiry i głązy lodowcowe na glinach zwałowych (geneza: osady lodowcowe: morenowe, glacialne). Statygrafia: Stadiał górny – kreski. 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 oraz GZWP nr 127 – Subzbiornik Złotów–Piła–Strzelce Krajeńskie. Na obszarze Planu nie występują żadne zbiorniki wodne ani kanały melioracyjne i mniejsze ciek wodne. 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.

Na terenie występują Granice Zespołu Przyrodniczo - Krajobrazowego Góra Dąbrowa. Obszar ten o wysokich walorach przyrodniczych, krajobrazowych i geomorfologicznych, obejmujący fragmenty wzgórz morenowych oraz otaczające je tereny leśne i zadrzewienia śródpolne. Położony jest na terenie gminy Szydłowo, w obrębach ewidencyjnych Zawada, Skrzatusz i Dolaszewo.

Szata roślinna obszaru jest zróżnicowana i charakterystyczna dla siedlisk leśnych oraz ekotonów leśno-polnych. Dominują tu zbiorowiska grądowe i kwaśne dąbrowy, z udziałem gatunków charakterystycznych dla siedlisk świeżych i umiarkowanie suchych.

Główne zbiorowiska roślinne:

- Grąd środkowoeuropejski (Tilio-Carpinetum) – z dominacją grabu zwyczajnego (*Carpinus betulus*), dębu szypułkowego (*Quercus robur*) i lipy drobnolistnej (*Tilia cordata*), z bogatym runem leśnym.
- Kwaśna dąbrowa (Quercion robori-petraeae) – występująca na stokach o większym nachyleniu, z udziałem m.in. wrzosu zwyczajnego (*Calluna vulgaris*), borówki czarnej (*Vaccinium myrtillus*) i paproci orlicy (*Pteridium aquilinum*).
- Siedliska ziołorośli i łąk świeżych – w obrzeżach lasu oraz na nasłonecznionych polanach i miedzach.

Chronione i rzadkie gatunki roślin:

- Wawrzynek wilczełyko (*Daphne mezereum*)
- Lilia złotogłów (*Lilium martagon*)
- Bluszcz pospolity (*Hedera helix*)
- Konwalia majowa (*Convallaria majalis*)
- Widłak goździsty (*Lycopodium clavatum*)

Obecność tych gatunków potwierdza wysoką wartość fitocenotyczną obszaru oraz jego rolę jako siedliska półnaturalnego.

Na omawianym obszarze mogą występować Siedliska ziołorośli i łąk świeżych – w obrzeżach lasu oraz na nasłonecznionych polanach i miedzach. Na terenie znajduje się tylko jeden teren leśny, i jest on znikomu w stosunku do obszaru orpacowania.

Fauna Gór Dąbrowy jest typowa dla ekosystemów leśnych i mozaiki środowisk naturalnych i antropogenicznych. Obszar pełni ważną funkcję jako korytarz ekologiczny i ostoja dla wielu gatunków zwierząt.

Ssaki:

- Sarna europejska (*Capreolus capreolus*)
- Dzik (*Sus scrofa*)
- Lis pospolity (*Vulpes vulpes*)
- Borsuk (*Meles meles*)
- Jeż wschodni (*Erinaceus roumanicus*)
- Liczne gatunki nietoperzy, w tym objętych ochroną gatunkową (np. nocek rudy, gacek brunatny).

Ptaki: Obszar zasiedlany jest przez wiele gatunków lęgowych ptaków leśnych i krajobrazu mozaikowego, w tym:

- Dzięcioł duży (*Dendrocopos major*) i czarny (*Dryocopus martius*)
- Sójka (*Garrulus glandarius*)
- Drozd śpiewak (*Turdus philomelos*)
- Kowalik (*Sitta europaea*)

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

projektu Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo w obrębach ewidencyjnych Jaraczewo, Szydłowo, Skrzatusz, Klęśnik, Pokrzywnica, Leżenica i Nowy Dwór

- Pliszka siwa, myszołów zwyczajny, puszczyk – jako ptaki łowne i nocne związane z dojrzałymi drzewostanami.

Płazy i gady: Na obszarze Gór Dąbrowy obserwuje się występowanie:

- Żaby trawnej (*Rana temporaria*)
- Ropuchy szarej (*Bufo bufo*)
- Zaskrońca zwyczajnego (*Natrix natrix*)
- Padalca zwyczajnego (*Anguis fragilis*)

Bezkręgowce: Stwierdzono obecność licznych gatunków motyli dziennych oraz chrząszczy saproksylicznych (związanych z martwym drewnem), co świadczy o dojrzałości i naturalności drzewostanów.

- Pomniki przyrody (Nr rej. Woj. 378 (Położenie: m.Skrzatusz obok drogi do Gorzowa Wlkp. w polu na dz. Nr 421-1 - pomniki przyrody, Opis obiektu chronionego: Lipa drobnolistna, o obw. 455 cm, wys. 17 m, kor. 15 m, Decyzja o poddaniu pod ochronę : Zarz. Nr 82 Woj. Pil. Z dnia 27.12.1984 r. Dz. Urz. Nr 9, poz. 127, 1984r.) – pojedyncze drzewa lub ich grupy, objęte ochroną prawną z uwagi na swoje walory dendrologiczne i historyczne.

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: Zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Góra-Dąbrowa”, Pomnik przyrody (Nr rej. Woj. 378 (Położenie: m.Skrzatusz obok drogi do Gorzowa Wlkp. w polu na dz. Nr 421-1 - pomniki przyrody, Opis obiektu chronionego: Lipa drobnolistna, o obw. 455 cm, wys. 17 m, kor. 15 m, Decyzja o poddaniu pod ochronę : Zarz. Nr 82 Woj. Pil. Z dnia 27.12.1984 r. Dz. Urz. Nr 9, poz. 127, 1984r.). Wg mapy na obszarze opracowania nie występują korytarze ekologiczne. 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. 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. Do głównych źródeł PEM należą: Linie elektroenergetyczne – linię wysokiego napięcia 110 kV, która jest kluczowym elementem w systemie przesyłowym. Linia ta, podobnie jak inne sieci elektroenergetyczne, emituje promieniowanie elektromagnetyczne, które może oddziaływać na tereny w jej bezpośrednim sąsiedztwie oraz nadajniki radiowe, lotnicze – obecność nadajnika radiowego może również wpływać na poziom PEM w środowisku. Na badanym terenie nie występują ww. źródła hałasu. Na obszarze znajduje się udokumentowane złoża kopalin (piaski i żwiru) - SKRZATUSZ dz.nr. 445/1. 15287 oraz udokumentowane złożo kopalin kruszywa naturalnego "Nowy Dwór" KN 1566.

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 ustalonymi 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 Proto-

kół 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, średnio-terminowe i długoterminowe, a także stałe i chwilowe, zarówno pozytywne, jak i negatywne.

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 między 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 całość 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.

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

projektu Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłowo w obrębach ewidencyjnych Jaraczewo, Szydłowo, Skrzatusz, Klęśnik, Pokrzywnica, Leżenica i Nowy Dwór

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

[1] obszary uciążliwe dla środowiska w stopniu niewielkim lub utrzymują negatywne oddziaływanie 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

