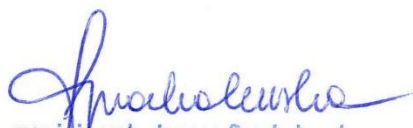


**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
DO PROJEKTU
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
DLA TERENU DZIAŁKI NR EW. 85/2 PRZY ULICY PAŁUCKIEJ W
MIEJSCOWOŚCI DĄBROWA, GMINA DĄBROWA**

Zespół autorski:

mgr inż. arch. Joanna Grocholewska- Kierownik zespołu

mgr inż. arch. kraj. Mateusz Jabłoński


mgr inż. arch. Joanna Grocholewska
ARCHITEKT I URBANISTA
UPR. URBAN. NR 1660
CZŁONEK ZACHODNIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY URBANISTÓW NR Z-257

OŚWIADCZENIE AUTORA PROGNOZY

Niniejszym oświadczam, iż spełniam wymagania określone w art. 74a ust. 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 (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112, tekst jednolity ze zmianami) i jestem autorem Prognozy oddziaływania na środowisko na potrzeby miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu działki nr ew. 85/2 przy Pałuckiej w miejscowości Dąbrowa, Gmina Dąbrowa.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.


mgr inż. arch. Joanna Grocholewska
ARCHITEKT I URBANISTA
UPR. URBAN. NR 1660
CZŁONEK ZACHODNIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY URBANISTÓW NR Z-257

I. WPROWADZENIE	6
1.1 INFORMACJE WSTĘPNE	6
1.2 PODSTAWY FORMALNOPRAWNE OPRACOWANIA	6
1.3 CEL I ZAKRES PROGNOZY	7
1.4 WYKORZYSTANE ŹRÓDŁA I METODY PRACY	7
1.5 INFORMACJE O ZAWARTOŚCI I GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTU PLANU	8
2. STAN ORAZ FUNKCJONOWANIE ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO	9
2.1 POŁOŻENIE I RZEŻBA TERENU	9
2.2 BUDOWA GEOLOGICZNA	11
2.3 GLEBY	12
2.4 ŚRODOWISKO WODNE	12
2.5 FAUNA I FLORA	14
2.6 PRZYRODNICZE OBSZARY I OBIEKTY CHRONIONE, SYSTEM POWIĄZAŃ PRZYRODNICZYCH	17
2.7 KLIMAT	18
2.8 POWIETRZE	18
2.9 KLIMAT AKUSTYCZNY	19
2.10 POLE ELEKTROMAGNETYCZNE	19
2.11 POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	20
2.12 ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTU PLANU	20
3. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBŁU MIĘDZYNARODOWYM I KRAJOWYM ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	21
4. OCENA PRZEWIDYWANEGO ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU NA POSZCZEGÓLNE ELEMENTY ŚRODOWISKA	25
4.1 RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA	25
4.2 LUDZIE	26
4.3 FAUNA I FLORA ORAZ OBSZARY CHRONIONE	26
4.4 WODA	27
4.5 POWIETRZE	28
4.6 POWIERZCHNIA ZIEMI I KRAJOBRAZU	28
4.7 KLIMAT I ŚRODOWISKO AKUSTYCZNE	29
4.8 POLE ELEKTROMAGNETYCZNE	29
4.9 ZASOBY NATURALNE I DOBRA MATERIALNE	29
4.10 ZABYTKI	29
5. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI DOKUMENTU	30

6. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE DOKUMENTU	31
7. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	31
8. METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU PLANU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA	31
9. STRESZCZENIE	32

I. WPROWADZENIE

1.1 INFORMACJE WSTĘPNE

Rada Gminy w Dąbrowie Uchwałą NR VIII/49/2025 z dnia 5 lutego 2025 roku podjęła decyzję o przystąpieniu do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu działki nr ew. 85/2 przy Pałuckiej w miejscowości Dąbrowa, Gmina Dąbrowa.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, którego podstawą powstania jest powyższa uchwała. Projekt planu obejmuje teren o łącznej powierzchni 0,7251 ha, zlokalizowany w granicach działki 85/2 w miejscowości Dąbrowa w obrębie Dąbrowa. Tereny te położone są we środkowej części gminy Dąbrowa w północno zachodniej części miejscowości Dąbrowa przy skrzyżowaniu ulicy Pałuckiej, będącej fragmentem drogi powiatowej nr 2342C z ulicą Bydgoską, która jest fragmentem drogi wojewódzkiej nr 254.

Celem opracowania planu miejscowego dla wyżej wymienionego terenu jest uregulowanie sposobu zagospodarowania, użytkowania i przeznaczenia obszaru planu oraz umożliwienie lokalizowania nowej zabudowy handlowo-usługowej wraz z określeniem jej parametrów.

Teren opracowania nie jest objęty obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Przed przystąpieniem do sporządzania projektu przedmiotowego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w Dąbrowie przy ulicy Pałuckiej dokonano analizy zasadności do jego opracowania i stopnia zgodności planowanych rozwiązań z ustaleniami aktualnie obowiązującego studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dąbrowa, przyjętego Uchwałą Rady Gminy w Dąbrowie Nr XXXI/197/2018 z dnia 5 kwietnia 2018 r. (zwanym dalej „Studium”). Analiza wykazała zgodność między planowanymi rozwiązaniami a zapisami Studium.

1.2 PODSTAWY FORMALNOPRAWNE OPRACOWANIA

Podstawą do opracowania niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu działki nr ew. 85/2 przy Pałuckiej w miejscowości Dąbrowa, Gmina Dąbrowa (zwanej dalej „Prognozą”) jest art. 17 pkt. 4 Ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2024 r. poz. 1130, tekst jednolity ze zmianami), zgodnie z którym „Wójt, burmistrz albo prezydent miasta po podjęciu przez radę gminy uchwały o przystąpieniu do sporządzania planu miejscowego kolejno (...) sporządza projekt planu miejscowego wraz z uzasadnieniem oraz prognozą oddziaływania na środowisko, o ile jest wymagana (...)”.

Obowiązek opracowania prognozy oddziaływania na środowisko wynika z art. 46 Ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112, tekst jednolity ze zmianami), która wskazuje prognozę oddziaływania na środowisko jako podstawowy dokument, niezbędny do przeprowadzenia postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji ustaleń planu, polityki, strategii lub programu.

1.3 CEL I ZAKRES PROGNOZY

Głównym celem sporządzenia niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko jest określenie przewidywanego wpływu jaki na środowisko naturalne będą miały rozwiązania planistyczne zawarte w projekcie miejscowego planu, ewentualnych sposobów uniknięcia skutków negatywnych, a także rozważenie możliwych alternatyw. Zakres prognozy oraz wymogi dotyczące jej sporządzania zostały określone w art. 51-53 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie. Zgodnie z artykułem 53 organ opracowując dnia 27 czerwca 2025r. zwrócił się z wnioskiem do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Mogilnie o uzgodnienie zakresy i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Bydgoszczy pismem z dnia 29 lipca 2025r. nr WOO.411.105.2025.KD. uzgodniła zakres i stopień szczegółowości niniejszej prognozy zaś Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mogilnie uzgodnił go pismem NNZ.9022.1.2.3.2025 z dnia 22 lipca 2025 r..

1.4 WYKORZYSTANE ŹRÓDŁA I METODY PRACY

Sporządzając prognozę oddziaływania na środowisko wykorzystano następujące metody pracy:

- 1) metodę opisową - którą wykorzystano do sprecyzowania wyników identyfikacji oraz oceny oddziaływania przeprowadzonej innymi metodami; metoda ta pozwala na identyfikację oddziaływań, określa jego rodzaj i charakter;
- 2) metodę prezentacji graficznej – polegającą na przedstawieniu danych za pomocą rycin;
- 3) metodę dokumentacji fotograficznej;
- 4) studia literaturowe.

W celu stworzenia niniejszej prognozy korzystano z materiałów wtórnych publikowanych oraz materiałów pierwotnych. Jako materiały pierwotne należy wskazać zdjęcia wykonane w ramach dokumentacji fotograficznej. Do materiałów źródłowych wtórnych publikowanych należy zaliczyć: akty prawne, dokumenty strategiczne i planistyczne gminy, powiatu oraz województwa, a w szczególności:

- 1) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dąbrowa przyjętego uchwałą Rady Gminy w Dąbrowie Nr XXXI/197/2018 z dnia 5 kwietnia 2018 r.;
- 2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, DZ.U.2023.335 z dnia 16 lipca 2022 r.;
- 3) Program Ochrony Środowiska Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2022-2030, Uchwała nr XLVIII/646/22 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 29 sierpnia 2022 r.;
- 4) Plan gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2016-2022 z perspektywą na lata 2023-2028, Uchwała nr XXXII/545/17 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 29 maja 2017 r.;
- 5) Program Ochrony Środowiska na lata 2020-2023 z perspektywą na lata 2022-2026 dla gminy Dąbrowa, Uchwała nr XVII/117/2020 Rady Gminy w Dąbrowie z dnia 29 października 2020r.

Literatura:

- 1) Kondracki J., Geografia Polski. Mezoregiony fizyczno-geograficzne, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1994,
- 2) Richling A., Solon J., Macias A., Balon J., Badora K., Borzyszkowski, Kistowski M., Regionalna geografia fizyczna Polski, Bogucki Wyd. Naukowe, Poznań 2021,

Dane przestrzenne i materiały udostępniane na stronach:

- 1) <https://www.geoportal.gov.pl/>
- 2) <https://dabrowamogilenska.e-mapa.net/>
- 3) <https://geoportal.pgi.gov.pl/>
- 4) <https://biuro-planowania.pl/>
- 5) <https://crfop.gdos.gov.pl>
- 6) <https://www.lasy.gov.pl/pl>
- 7) <https://geoserwis.gdos.gov.pl>
- 8) <https://bip.kujawsko-pomorskie.pl>

Bazując na informacjach uzyskanych z powyższych źródeł oraz obserwacjach poczynionych w trakcie wizji terenowej scharakteryzowano ogólne cechy środowiska przyrodniczego na obszarze opracowania. Przeprowadzona w ograniczonym przedziale czasowym wizja terenowa nie pozwoliła na inwentaryzację wszystkich występujących na badanym obszarze zwierząt i roślin. Wynika to z migracji osobników oraz z możliwością oznaczenia roślin jedynie w odpowiednich stadiach rozwoju, uwarunkowanych okresem wegetacyjnym.

1.5 INFORMACJE O ZAWARTOŚCI I GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTU PLANU

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu działki nr ew. 85/2 przy ulicy Pałuckiej w Dąbrowie, gmina Dąbrowa obejmuje teren o łącznej powierzchni 0,7251 ha, zlokalizowany w całości w granicach działki o numerach ewidencyjnych nr 85/2, w obrębie Dąbrowa. Obszar ten położony jest we środkowej części gminy Dąbrowa, w północno-zachodnim fragmencie miejscowości Dąbrowa między ulicami Pałucką i Bydgoską.

Projekt planu wyznacza na wskazanym terenie następujące funkcje:

- 1) **MNW** - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej;
- 2) **U** - teren usług;
- 3) **KDL** - teren drogi lokalnej;
- 4) **KR** - teren komunikacji drogowej wewnętrznej.

Projekt zakłada przeznaczenie terenu części działki o numerze ewidencyjnym 85/2 pod zabudowę usługową tak by umożliwić lokalizację obiektu handlowo-usługowego, oraz na już zagospodarowanej części działki przez dom jednorodzinny wyznaczenie strefy zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącą.

Zgodnie z wymaganiami ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, ustalenia planu miejscowego obejmują m.in.: przeznaczenie terenów oraz linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania, zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, zasady kształtowania krajobrazu, zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym

krajobrazów kulturowych, oraz dóbr kultury współczesnej, wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych, zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenu, maksymalną i minimalną nadziemną intensywność zabudowy, minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej, maksymalny udział powierzchni zabudowy, maksymalną wysokość zabudowy, minimalną liczbę i sposób realizacji miejsc do parkowania, w tym miejsc przeznaczonych do parkowania pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową, oraz linie zabudowy i gabaryty obiektów, granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie odrębnych przepisów, terenów górniczych, a także obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, obszarów osuwania się mas ziemnych, krajobrazów priorytetowych określonych w audycie krajobrazowym oraz w planach zagospodarowania przestrzennego województwa, szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości objętych planem miejscowym, szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy, zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej, sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów, stawki procentowe na podstawie, których określa się opłatę planistyczną.

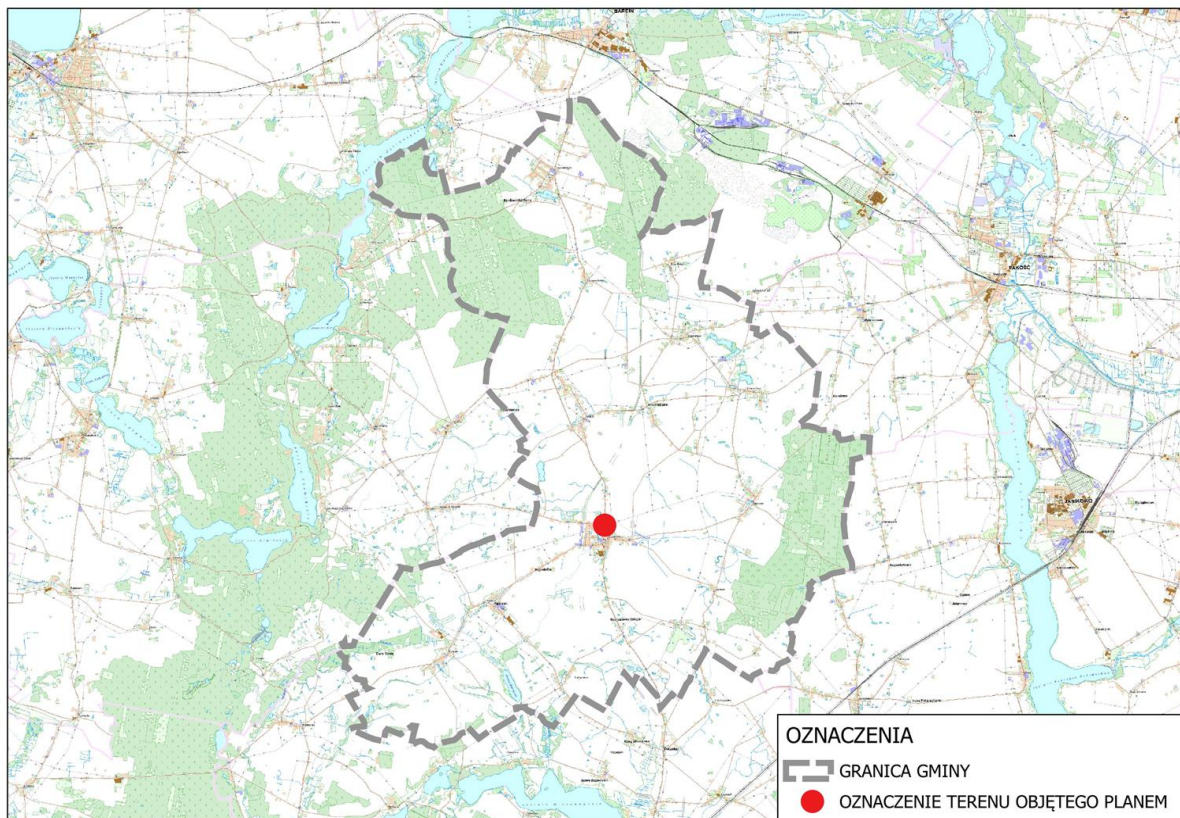
Ustalenia planu miejscowego stanowią uszczegółowienie zapisów kierunkowych Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dąbrowa. Obszar objęty opracowaniem położony jest poza obszarem objętym dotychczas obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego. Obszar opracowania znajduje się w zasięgu wyznaczonych w studium terenów istniejącej zabudowy miejscowości oraz ewentualnego rozwoju zabudowy. W granicach tego rodzaju przeznaczenia terenu nowa zabudowa będzie realizowana zgodnie z wykonanym w Studium szacunkiem zaopatrzenia na nową zabudowę. Dopuszcza się tu uzupełnienie, rozbudowę, przebudowę, przekształcenie i rehabilitację istniejącej zabudowy oraz rozwój nowej zabudowy harmonijnie dostosowanej pod względem formy i funkcji, poprzez kontynuację zawartej zabudowy miejscowości. Dopuszcza się funkcje: mieszkaniową z towarzyszącymi usługami, nieuciążliwe funkcje gospodarcze, zabudowę zagrodową i zabudowania związane z prowadzeniem działalności rolniczej, a także tereny zieleni, sportu i rekreacji, i inne tereny pełniące funkcję przestrzeni publicznych. Na terenach tych wyklucza się lokalizację nowych przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

2. STAN ORAZ FUNKCJONOWANIE ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

2.1 POŁOŻENIE I RZEŻBA TERENU

Gmina Dąbrowa położona jest w południowo-zachodniej części województwa kujawsko-pomorskiego w powiecie mogileńskim. Od zachodu graniczy z gminami Rogowo i Gąsawa, zaś od północy z gminą Barcin, które przynależą do powiatu Żnińskiego, od wschodu z gminami Pakość i Janikowo położonymi w powiecie Inowrocławskim zaś od południa z gminą Mogilno. Powierzchnia gminy wynosi 11029 ha, a największą miejscowością w jej granicach jest Dąbrowa położona w centralnej części gminy, w odległości ok. 10 km na północ od Mogilna. Jest niewielka gmina o stosunkowo niskiej ludności.

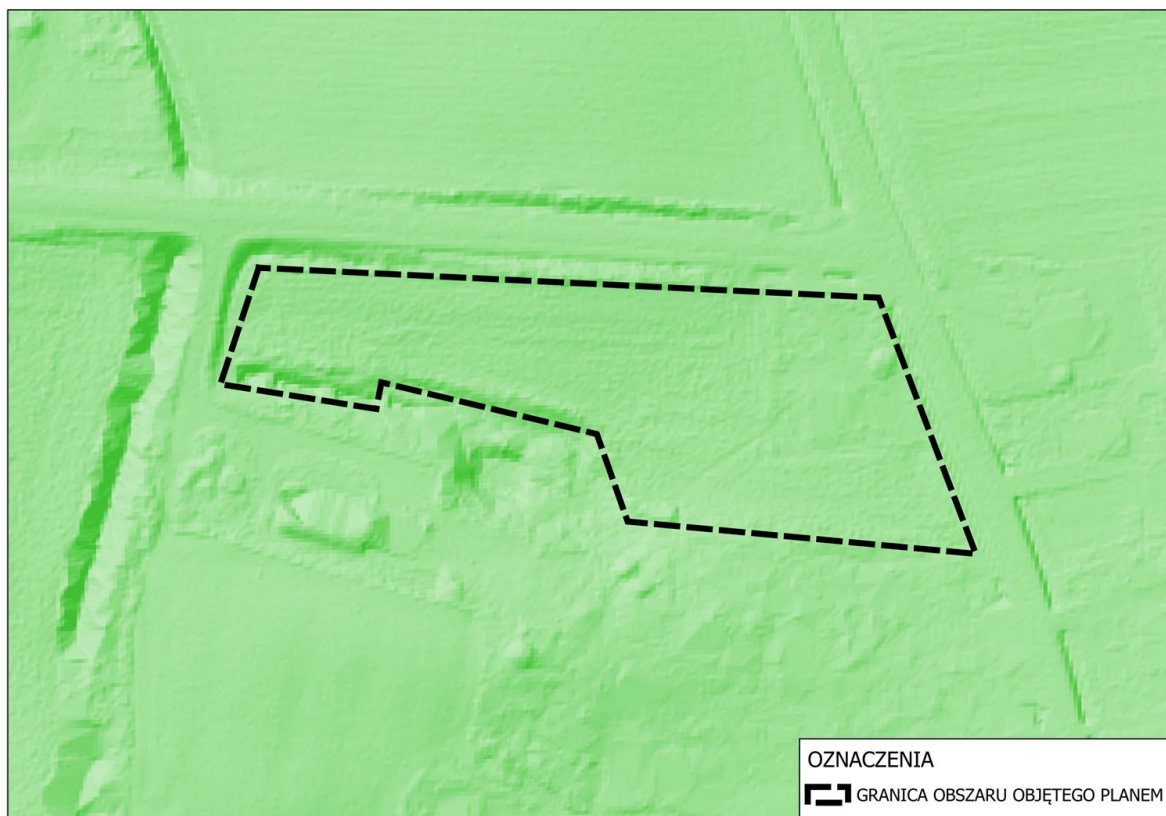
Teren objęty projektem planu usytuowany jest w północno-zachodniej części miejscowości Dąbrowa (Ryc. 1).



Ryc. 1. Lokalizacja obszaru objętego projektem planu na tle gminy.

(źródło: opracowanie własne na podstawie danych bdot WMS-Geoportal)

Analizowany obszar według podziału fizyczno-geograficznego Polski (J. Kondracki 1994) położony jest w obrębie megaregionu- Pozaalpejska Europa Środkowa, w prowincji Niż Środkowoeuropejski, w podprowincji Pojezierza Południowobałtyckiego, makroregionie Pojezierze Wielkopolskie (315.5) oraz w mezoregionie Pojezierza Gnieźnińskiego (315.54) Pojezierze to charakteryzuje się walorami przyrodniczymi jak i kulturowymi związanymi z początkami Państwa Polskiego. Zróżnicowana rzeźba terenu ukształtowana jest przez faliste i płaskie wysoczyzny morenowe oraz równiny sandrowe urozmaicone wzniesieniami moreny czołowej, ozów i kemów a także wcięciami rynien polodowcowych. Charakterystycznym elementem są polodowcowe jeziora, z których największym jest jezioro Lednickie o powierzchni 3,3 km². Region cechuje dominacja terenów rolniczych (ok. 66% pokrycia powierzchni) nad lasami (23%).



Rys. 2. Ukształtowanie powierzchni teren

(źródło: opracowanie własne na podstawie danych numerycznego modelu terenu WMS-Geoportal)

Gmina wciną się pomiędzy zróżnicowane formy ukształtowania polodowcowego terenu powszechne w gminach sąsiednich i wykazuje niewielkie zróżnicowanie czyniące z niej obszar względnie jednolity w ukształtowaniu. Praktycznie cały obszar gminy pokryty jest równiną moreny dennej, nieliczne formy wypukłe stanowią pagórki moreny czołowej w okolicy wsi Mokre oraz słabo eksponowane wały kemowe w okolicach Paulina, Paulinka oraz Suchorzewa. Na terenie gminy pojawiają się pagórki morenowe jednak o stosunkowo niewielkich wysokościach względnych, rzadko przekraczających 5m.

Obszar objęty analizą opada delikatnie w kierunku zachodnim, a deniwelacja wynosi ok. 1,5m. Wyraźnie odznacza się na nim wcięcie rowu w południowo zachodniej części.

2.2 BUDOWA GEOLOGICZNA

Gmina położona jest na obszarze dwóch jednostek geologiczno-tektonicznych, na terenie Wału Środkowopolskiego oraz na terenie Niecki Szczecińsko-Miechowskim będących częścią Platformy Zachodnioeuropejskiej. Wał Środkowopolski jest wypiętrzeniem, na którym brak jest praktycznie osadów górnokredowych, a najmłodszyymi utworami są górnójurajskie, Poniżej zalegają osady jury środkowej i dolnej oraz triasu i permu. Obszar analizy położony jest w zasięgu segmentu kujawskiego, w którym pod osadami kenozoicznymi występują utwory dolnokredowe, a pod nimi jury i triasu. Osady czechsztynu mają dużą miąższość przez co silnie zaznacza się tu tektonika solna.

Praktycznie cały obszar gminy pokryty jest przez gliny zwałowe fazy poznańskiej, a niewielkie fragmenty na zachód od Szczepanowa oraz na zachód od wsi Mokre zbudowany jest z piasków i żwirów lodowcowych zaś nieliczne obszar w okolicy wsi Sędowo zajmują utwory wodnolodowcowe - piaski i żwiry fluwiogłacialne.

Obszar objęty planem w całości leży na glinach zwałowych.

2.3 GLEBY

Gmina Dąbrowa jest gminą rolniczą, w której grunty rolne zajmują powierzchnię ponad 8 tys km² co stanowi prawie 73% gminy z czego niemal 94% to grunty orne, łąki stanowią tylko 1,3 % powierzchni gminy zaś sady, niewiele ponad 1%. Intensywne rolnictwo może wiązać się z procesem erozji i wyjaławiania gleb z jednej strony oraz z jej przenawożeniem, co może prowadzić do pogorszenia się struktury gleby oraz jej nadmiernego zasolenia.

Obszar planu w całości położony jest na glebach rolniczych klasy IIIa, w których piaszki gliniaste mocne zalegają do głębokości ok. 50 cm, a poniżej nich znajdują się gliny lekkie. Kompleks przydatności rolniczej tych gleb określony został jako żnyi bardzo dobry.



Ryc.4 Lokalizacja projektu planu na tle mapy glebowo-rolniczej

(źródło: opracowanie własne na podstawie danych www.geologia.pgi.gov.pl)

2.4 ŚRODOWISKO WODNE

Ramowa Dyrektywa Wodna Unii Europejskiej (2000/60/WE) wprowadza zintegrowane podejście do ochrony jakości wód w celu zapewnienia ich długoterminowej trwałości i ochrony ekosystemów wodnych. Cele środowiskowe dla JCW obejmują osiągnięcie dobrego stanu wód, który oznacza, że ekosystemy wodne w danej JCW (np. rzeki, jeziora, wody podziemne) muszą funkcjonować w sposób naturalny, bez poważnych zakłóceń spowodowanych przez działalność człowieka. Woda musi posiadać odpowiednią jakość fizyczną, chemiczną, biologiczną i hydromorfologiczną, co zapewnia utrzymanie bioróżnorodności. Jednym z celów jest osiągnięcie dobrego stanu chemicznego, co oznacza, że woda w JCW powinna mieć poziom zanieczyszczeń chemicznych, który nie przekracza ustalonych norm, takich jak stężenia substancji niebezpiecznych (np. metali ciężkich czy pestycydów). Kolejnym celem jest również osiągnięcie bardzo dobrego stanu wód, jeśli to możliwe, co jest stanem idealnym, w którym

ekosystem wodny jest w stanie nienaruszonym, bez jakichkolwiek zanieczyszczeń chemicznych oraz zrównoważonym w zakresie jakości biologicznej i fizycznej. W przypadku wód, które już osiągnęły dobry stan, dąży się do utrzymania tego stanu oraz zapobiegania jego pogorszeniu. Istotnym celem jest także przeciwdziałanie negatywnym skutkom zmian klimatu, w miarę możliwości, takimi jak zapobieganie powodziom, redukcja zanieczyszczeń związanych z suszą oraz inne działania mające na celu utrzymanie stabilności ekosystemów wodnych w obliczu zmieniającego się klimatu. Cele środowiskowe obejmują także ochronę funkcji ekosystemów wodnych, takich jak mokradła, rzeki, jeziora, oraz zapobieganie ich degradacji. Woda powinna spełniać funkcje ekologiczne, społeczne oraz gospodarcze, a wszystkie działania ochrony muszą uwzględniać te funkcje. W przypadku wód, które nie spełniają tych celów, wprowadza się plany działań naprawczych i programy poprawy jakości wód.

Gmina Dąbrowa w całości położona jest w dorzeczu Odry w Regionie Wodnym Noteci, w zlewni bilansowej Górnej Noteci. Zawiera się w granicach pięciu różnych jednolitych części wód powierzchniowych, czterech rzecznych oraz jednej bezpośredniej zlewni jeziornej:

RW600018188299 Noteć zachodnia

RW6000161883199 Noteć od Noteci Zachodniej do jez. Wolickiego,

RW6000181882699 Panna

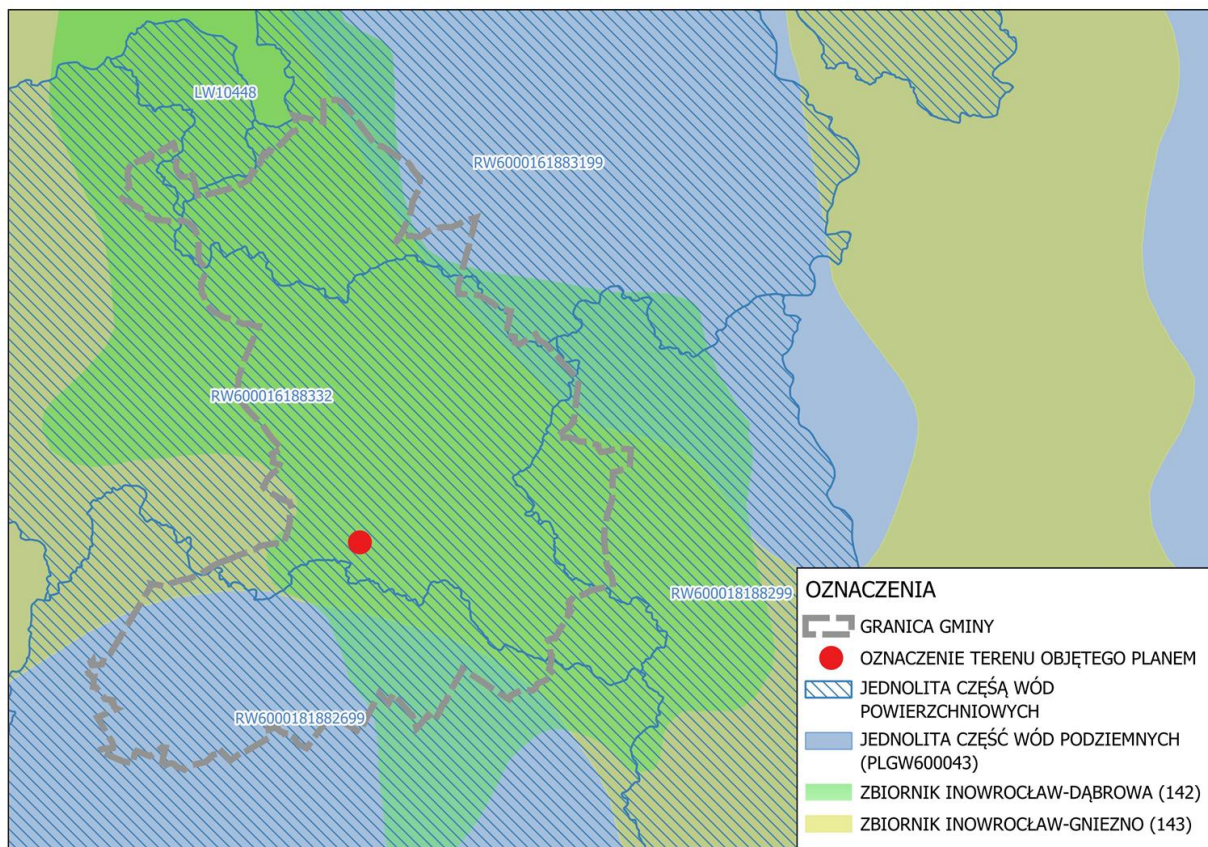
RW600016188332 Struga Foluska

LW10448 Jeziora Kierzkowskiego

Zdecydowana większość gminy położona jest w zasięgu dwóch zlewni, część południowa w zasięgu zlewni Panny, a część środkowa w zasięgu zlewni Strugi Foluskiej. Obszar objęty analizą znajduje się w zasięgu zlewni Strugi Foluskiej, należącej do typu rzek w dolinie z dużym udziałem torfowisk. Wody zlewni są silnie zmienione i posiadają zły potencjał ekologiczny oraz ogólnie zły stan wód co może prowadzić do nieosiągnięcia celów środowiskowych, którymi jest się uzyskanie dobrego potencjału ekologicznego i stanu chemicznego. Największym zagrożeniem dla jakości wód na terenie gminy jest intensywne rolnictwo zwłaszcza wysokotowarowe gospodarstwa wielkoobszarowe i gospodarstwa hodowlane będące źródłem nadmiernej ilości biogenów przedostających się do wód, a także toksycznych środków ochrony roślin.

Sieć hydrograficzną na terenie gminy tworzą dwa większe cieki wodne: Panna przepływając przez jezioro Wiecanowskie oraz Struga Foluska uchodzący do jeziora Falskiego. Największymi zbiornikami na terenie gminy są Jezioro Mokre (Białe) pochodzenia morenowego oraz rynnowe Jezioro Parlińskie (Siecienieckie). Bezpośrednio przez obszar objęty planem nie przepływa żaden ciek wodny nie znajdują się też żadne jeziora lub stawy. Struga Foluska płynie w odległości ok 150m na północ od obszaru analiz w podobnym oddaleniu znajduje się też położony w centrum miejscowości, sztuczny staw w parku przydworskim.

Gmina leży w zasięgu jednolitych części wód podziemnych numer PLGW600043 których stan chemiczny, ilościowy oraz ogólny uznany został za słaby. Przyczynami takiego stanu jest ingresja zasolonych wód z poziomu neogeńskiego-paleogeńskiego wynikająca z wysokiego poboru wody w ujęciach, obniżenie poziomu wód wywołane odwodnieniem górnictwem oraz z przez intensywne wykorzystanie terenu przez rolnictwo ze względu na wysokie klasy gleb w rejonie.



Ryc.4 Lokalizacja projektu planu na tle wód powierzchniowych i podziemnych

(źródło: opracowanie własne na podstawie danych www.geologia.pgi.gov.pl)

Na terenie gminy wody podziemne występują w utworach czwartorzędowych oraz w oraz trzeciorzędowych. Zasadniczy poziom wodonośny występuje stosunkowo płytko gdyż miąższość utworów jest niewielka i wynosi miejscami nawet poniżej 20 m, mimo to utworu są dobrze izolowane a stopień ich zagorzenia jest niewielki. Badany teren leży nad dwoma głównymi zbiornikami wód podziemnych, mianowicie nad międzymorenowym zbiornikiem Inowrocław - Dąbrowa (GZWP 142), oraz subzbiornikiem Inowrocław – Gniezno (GZWP 143). Zbiornik 142 jest zbiornikiem wód czwartorzędowych wymagającym wysokiej ochrony o powierzchni 340 m². Poziomy wodonośne izolowane są warstwa glin zwałowych o miąższości do 30 m, przez co zbiornik zaliczany jest do średnio i mało podatnych na antropopresję. Subzbiornik Inowrocław - Gniezno jest utworem wód trzeciorzędowych o powierzchni 200 km², zaklasyfikowanych do II klasy- wody dobrej jakości, żaden wskaźnik nie przekracza wartości dopuszczalnych dla wód przeznaczonych do spożycia, z wyjątkiem żelaza. Zbiornik izolowany jest utworami słabo przepuszczalnymi, przez co jest mało podatny na degradację.

Wody gruntowe na terenie objętym planem zalegają płytko, na głębokości od 1 do 2 metrów pod poziomem gruntu, przepuszczalność gruntów jest zaś słaba. Na południe od obszaru objętego planem zlokalizowana jest biologiczna oczyszczalnia ścieków.

2.5 FAUNA I FLORA

Wizja lokalna terenu wykazała, że obszar objęty projektem planu stanowią tereny silnie przekształcone przez człowieka, na których nie występują siedliska naturalne. Obszar zajmuje dom jednorodzinny wraz z zabudowaniami gospodarczymi i ogrodem oraz grunty orne.

Teren ogrodu wokół domu jednorodzinnego jest w całości zagospodarowany przez rośliny ozdobne i ogrodzony. Występują tu licznie gatunki świerków (*Picea*), żywotników (*Thuja*) i jałowców (*Juniperus*) w odmianach ozdobnych, ponadto śliwy wiśniowce (*Prunus cerasifera*) i perukowce podolskie (*Cotinus coggygia*), nie zaobserwowano tu bylin, ani roślin zielnych, a nieutwardzony teren w całości pokrywa trawnik utworzony z mieszaniny traw z rodziny wiechlinowatych.



Ryc.5 Widok na dom jednorodzinny i ogród od strony ul. Pałuckiej
(źródło: archiwum własne)

Zdecydowaną większość obszaru analizy zajmują grunty rolne, które ze względu na swoją specyfikę charakteryzują się niewielką bioróżnorodnością i stanowią monokulturę jednego gatunku uprawnego. Zdecydowanie bardziej różnorodne są tereny przyległe - stanowiska ruderalne między granicą zasiewów, a ciągami komunikacyjnymi, czy innymi formami zagospodarowania terenu. Występują tutaj klony pospolite (*Acer platanoides*) oraz kolony jawory (*Acer pseudoplatanus*), topole czarne (*Populus nigra*) lub ich mieszańce, a także jesiony wyniosłe (*Fraxinus excelsior*). Warstwę niższą stanowi wiele przedstawicieli roślin zielnych takich jak koniczyna biała (*Trifolium repens*), szczaw zwyczajny (*Rumex acetosa*), babka lancetowata (*Plantago lanceolata*), bodziszek drobny (*Geranium pyrenaicum*), mniszek lekarski (*Taraxacum officinale*), gwiazdnica pospolita (*Stellaria media*), tasznik pospolity (*Capsella bursa-pastoris*), wyka ptasia (*Vicia cracca*) oraz siewna (*Vicia sativa*), glistnik jaskółcze ziele (*Chelidonium majus*), rdest ptasi (*Polygonum aviculare*), przytulia biała (*Galium album*), chaber bławatek (*Centaurea cyanus*), mak polny (*Papaver rhoeas*), bylica pospolita (*Artemisia vulgaris*) oraz trawy takie jak perz właściwy (*Elymus repens*), wiechlina

łąkowa (*Poa pratensis*), kupkówka pospolita (*Dactylis glomerata*), tymotka łąkowa (*Phleum pratense*), kostrzewa trzcinowata (*Festuca arundinacea*).



Ryc.4 Widok na grunty orne od strony ul. Pałuckiej
(źródło: archiwum własne)

Od południa teren opracowania graniczy z pasem zieleni izolacyjnej odgradzającym teren oczyszczalni ścieków oraz parkiem przydworskim. Granicę tą zajmują głównie drzewa i krzewy, wymienione wcześniej topole, klony i jesiony oraz lipy drobnolistne (*Tilia cordata*), wierzby białe (*Salix alba*), bzy czarne (*Sambucus nigra*) oraz inwazyjne robinie akacjowe (*Robinia pseudoacacia*), roślinność zielną ubogającą tutaj osty polne (*Cirsium arvense*) i pokrzywy zwyczajne (*Urtica dioica*).

W trakcie inwentaryzacji nie stwierdzono występowania chronionych gatunków roślin i grzybów. Zwierzęta występujące na obszarze opracowania to przede wszystkim ptaki, niewielkie ssaki oraz owady i inne bezkręgowce, z których niektóre objęte są ochroną gatunkową. Reprezentantami gromady ptaków będą tutaj popularne gatunki synantropijne takie jak sójki zwyczajne (*Garrulus glandarius*), sroki zwyczajne (*Pica pica*), wróble domowe (*Passer domesticus*) oraz sikory modraszki (*Cyanistes caeruleus*) i bogatki (*Parus major*), kosy (*Turdus merula*), szpaki zwyczajne (*Sturnus vulgaris*), drozdy śpiewaki (*Turdus philomelos*). W trakcie wizji terenowej nie spostrzeżono żadnych gniazd, ani pozostałości po nich dlatego przypuszcza się iż osobniki na obszarze objętym opracowaniem występują głównie czasowo. Ze względu na specyfikę i położenie terenu przypuszcza się, iż na terenie opracowania mogą pojawiać się drobne ssaki takie jak jeże wschodni (*Erinaceus roumanicus*), kret europejski (*Talpa europaea*) czy nornice rude (*Clethrionomys glareolus*) oraz płazy takie jak żaby trawne (*Rana temporaria*).

2.6 PRZYRODNICZE OBSZARY I OBIEKTY CHRONIONE, SYSTEM POWIĄZAŃ PRZYRODNICZYCH

Na terenie gminy znajduje się część Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Żnińskich powołanego uchwałą Nr VI/106/11 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 21 marca 2011 r. o powierzchni 9017 ha i obejmującego dwa systemy jezior z których jednak żadne nie leży w granicach Gminy Dąbrowa. Obszar powołany został w celu ochrony walorów krajobrazowych oraz przyrodniczych połodowcowych jezior i towarzyszących im ekosystemów.

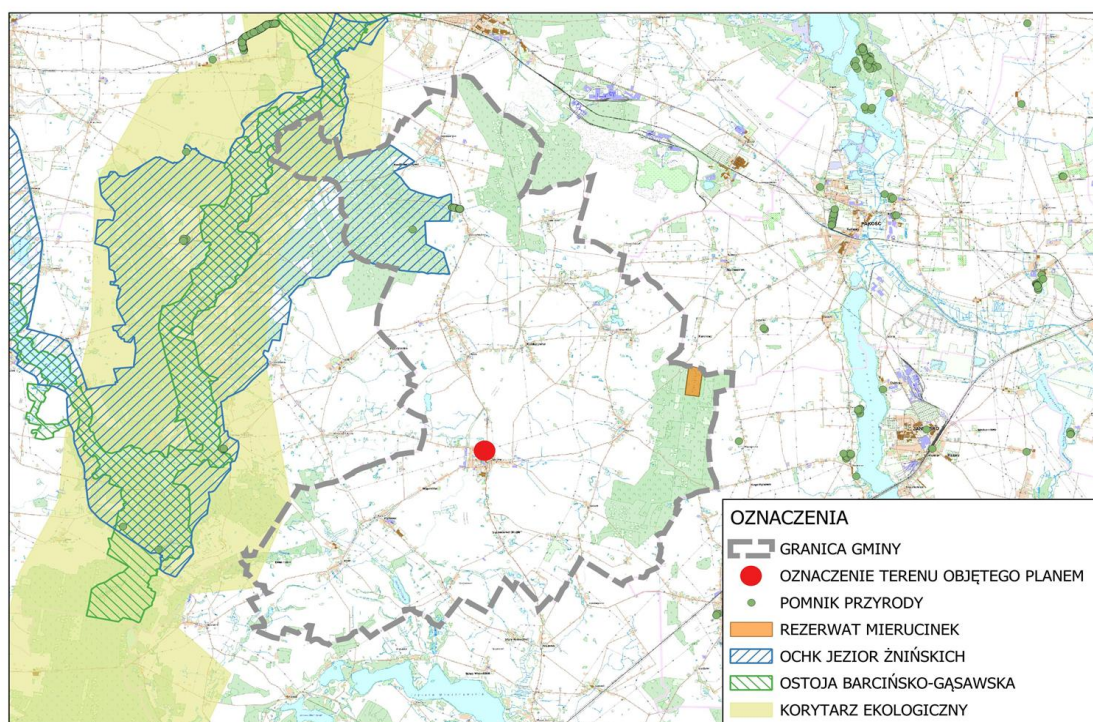
We wschodniej części gminy zlokalizowany jest rezerwat przyrody „Mierucinek” powołany przez Ministra Środowiska dnia 11 grudnia 1995r.. Rezerwat obejmuje obszar ponad 29 ha, a przedmiotem jego ochrony jest zespół grądi środkowoeuropejskiego *Galio sylvatica-carpinetu*.

Zachodnio południowe fragmenty gminy leżą w zasięgu korytarza ekologicznego Polesie-Dolina Bugu-południe.

Na terenie gminy zlokalizowanych jest 29 pomników przyrody. Największe ich skupisko stanowi aleja modrzewiowa w miejscowości Szczepanowo, jednak najbliższej obszarowi analiz w odległości ok. 100 m zlokalizowany jest klon jawor (*Acer pseudoplatanus*) rosnący na terenie dawnego parku podworskiego.

Na terenie gminy nie wyznaczono krajobrazów priorytetowych.

Teren objęty opracowaniem położony jest w znacznym oddaleniu od obszarów ochrony przyrody oraz krajobrazu, a w granicach opracowania nie znajduje się żaden z pomników przyrody.



Ryc.5 Lokalizacja projektu planu na tle mapy form ochrony przyrody

(źródło: opracowanie własne na podstawie danych www.geologia.pgi.gov.pl)

2.7 KLIMAT

Według podziału klimatycznego Polski (R.Gumiński) gmina Dąbrowa położona jest w dzielnicy środkowej- VIII. Obszar ten cechuje najniższy w Polsce opad roczny (<550mm). Okres wegetacyjny trwa tu od 200-220 dni a średnia roczna temperatura wynosi 7,5°C, a najcieplejszym miesiącem w ciągu roku jest lipiec, w którym średnia dobową temperatura wynosi 17,7°C, najchłodniejszym miesiącem jest natomiast luty, w którym średnia temperatura wynosi -3,5°C. Wilgotność względna powietrza osiąga najwyższe wartości w okresie od października do stycznia (84-88%), zaś najniższe w czerwcu oraz lipcu (72-74%). Na terenie gminy przeważają wiatry zachodnie. Okołowicz i Marty uszczegóławiają obszar jako rejon kujawski wraz z północnym wielkopolskim i północnym mazowieckim w części określonej jako kujawska, ze średnią roczną temperaturą 7,5-8°C, gdzie wyróżnia się od 90-100 dni termicznego lata, ok 80 dni zimy z 35-40 dniami mroźnymi, czas wegetacji trwa tu 210-220 dni.

Klimat może nieznacznie różnić się w zależności od rzeźby terenu. Doliny są obszarami gromadzenia i przemieszczania się chłodnych i wilgotnych mas powietrza przez co występują tu niższe temperatury minimalne, a także częściej pojawiają się mgły.

2.8 POWIETRZE

Zanieczyszczeniem powietrza jest wprowadzenie do atmosfery substancji stałych, ciekłych lub gazowych w ilościach, które mogą ujemnie wpłynąć na zdrowie człowieka, klimat, przyrodę żywą, glebę, wodę lub spowodować inne szkody w środowisku. O stanie powietrza decyduje wielkość i przestrzenny rozkład emisji ze wszystkich źródeł. Na badanym terenie nie wstępująca źródła intensywnej emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego.

Roczna ocena jakości powietrza jest prowadzona w odniesieniu do wszystkich substancji, dla których obowiązek taki wynika z rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu. Lista zanieczyszczeń, jakie należy uwzględnić w ocenie różni się w zależności, czy odnosi się do ochrony zdrowia ludzi lub ochrony roślin.

Na podstawie oceny jakości powietrza na rok 2024 według kryterium ochrony zdrowia ludzi, stwierdzono przekroczenie poziomu zanieczyszczeń dopuszczalnych, benzo(a)pirenu klasyfikując strefę do klasy C, oraz przekroczenie poziomu celu długoterminowego ozonu, zaliczonego do klasy D2. Ze względu na ochronę roślin dla wszystkich badanych zanieczyszczeń obszar zaliczony został do strefy A.

Źródłem benzo(a)pirenu są: silniki spalinowe, spalarnie odpadów, liczne procesy przemysłowe, pożary lasów, dym tytoniowy, a także, wszelkie procesy rozkładu termicznego związków organicznych przebiegające przy niewystarczającej ilości tlenu. Węglowodórów ten wykazuje silne działanie kancerogenne przy małej toksyczności ostrej, zaś dużej toksyczności przewlekłej, co związane jest z jego zdolnością kumulacji w organizmie.

W sąsiedniej gminie Barcin zlokalizowana jest Cementownia „Kujawy”, z której przenoszone z wiatrem pyły mogą zanieczyszczać powietrze, jednak na terenie gminy nie były prowadzone analizy pod tym kątem.

Ocena jakości powietrza wykazała znaczny spadek stężeń zanieczyszczeń pyłowych, a tym samym istotną poprawę jakości powietrza województwa w porównaniu z rokiem 2022. W stosunku do roku 2023 w niektórych strefach województwa zaobserwowano znaczny spadek zanieczyszczenia benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10, co pokazuje skuteczność programów ochrony powietrza w województwie.

2.9 KLIMAT AKUSTYCZNY

Dopuszczalne poziomy hałasu dla wskaźników długookresowych i krótkookresowych określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112). Dla klas terenu wyróżnionych ze względu na sposób zagospodarowania i pełnione funkcje ustalono dopuszczalny równoważny poziom hałasu L_{AeqD} i L_{AeqN} oraz dopuszczalne wartości wskaźników długookresowych L_{DWN} i L_N (średnie poziomy hałasu w dzień i w nocy). Podstawą określenia dopuszczalnej wartości poziomu hałasu dla danego terenu jest zaklasyfikowanie go do określonej kategorii, o wyborze, której decyduje sposób zagospodarowania. Zróżnicowane dopuszczalne poziomy hałasu określone są dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, pod szpitale i domy opieki społecznej, pod budynki związane ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży, na cele uzdrowiskowe, na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, na cele mieszkaniowo-usługowe. Zróżnicowane wartości wskaźnika dopuszczalnego poziomu hałasu w środowisku określono dla dróg lub linii kolejowych, pozostałych obiektów, i działalności będącej źródłem hałasu, startów, lądowań i przelotów statków powietrznych oraz linii elektroenergetycznych.

Z punktu widzenia projektu planu ze względu na istniejące zagrożenia najważniejszymi dopuszczalnymi długookresowymi średnimi poziomami dźwięku są dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami L_{DWN} i L_N , dla pozostałych obiektów i działalności będących źródłami hałasu.

Dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną dopuszczalny poziom hałasu drogowego i kolejowego L_{AeqD} w porze dziennej wynosi do 61 dB, L_{AeqN} w porze nocnej 56 dB oraz dopuszczalne wartości wskaźników długookresowych L_{DWN} - 64 dB i L_N - 59 dB. Zaś dla innych obiektów i działalności będących źródłem hałasu L_{AeqD} 50 dB, L_{AeqN} 40 dB, L_{DWN} - 50 dB i L_N - 40 dB.

W przypadku lokalizacji na terenie usługowym funkcji chronionych akustycznie (domy opieki społecznej, obiekty edukacyjne, obiekty, zamieszkania zbiorowego) będą dla nich obowiązywać dopuszczalne poziomy hałasu mieszające się w zakresie L_{AeqD} 50 - 65 dB, L_{AeqN} 40 - 56 dB oraz L_{DWN} - 50 - 68 dB i L_N - 40 - 59 dB

Długotrwałe wystawienie na nadmierny poziom hałasu może negatywnie wpływać na zdrowie ludzi prowadząc do uszkodzenia słuchu, problemy z układem nerwowym i krążeniowym, a także rozdrażnienie i problemy z koncentracją. Dodatkowo, może negatywnie wpływać na jakość snu i ogólnie na dobrostan psychiczny.

Obszar objęty opracowaniem położony jest przy skrzyżowaniu ulicy Pałuckiej, będącej fragmentem drogi powiatowej nr 2342C z ulicą Bydgoską, która jest fragmentem drogi wojewódzkiej nr 254. Ruch pojazdów może być źródłem hałasu jednak przy obecnym natężeniu ruchu, które na drodze wojewódzkiej nie osiąga 3000 samochodów osobowych na dobę nie prowadzi się badań natężenia hałasu, zakłada się więc, że uciążliwość hałasu z tych dróg jest nieznaczna.

2.10 POLE ELEKTROMAGNETYCZNE

Zgodnie z ustawą Prawo Ochrony Środowiska, pod pojęciem pola elektromagnetyczne rozumie się pole elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwości od 0 Hz

do 300 GHz. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku reguluje rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448). Jako główne źródła pól elektromagnetycznych pochodzenia antropogenicznego w środowisku możemy wskazać m.in. napowietrzne sieci elektroenergetyczne wysokiego napięcia, stacje bazowe telefonii komórkowej, stacje i przekaźniki telewizyjne i radiowe oraz urządzenia elektryczne.

Na terenie województwa kujawsko-pomorskiego w 2023 roku prowadzono prace w zakresie monitoringu pól elektromagnetycznych. W ich ramach wykonano pomiary w łącznie 62 punktach pomiarowych, jeden z punktów pomiarowych zlokalizowany był w Dąbrowie przy ulicy Szkolnej 13. W żadnym z punktów nie zostały przekroczone dopuszczalne normy natężenia pola elektromagnetycznego.

Ze względu na brak lokalizacji w sąsiedztwie terenu objętego projektem planu potencjalnych źródeł silnego pola elektromagnetycznego punkty pomiarowe nie były lokalizowane w jego okolicy. Przez teren ten przebiega jednak linia elektroenergetyczna średniego napięcia 15 kV oraz niskiego napięcia 0,4kV, których pola elektromagnetyczne nie mają wpływu na życie i zdrowie człowieka.

2.11 POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Brak realizacji dokumentu oznacza użytkowanie terenu w dotychczasowy sposób. Większość terenu zajmowana jest przez grunty rolne, a fragment przez zabudowę jednorodziną. Pojedyncze zabudowania jednorodzinne, wyposażone w infrastrukturę wodno-kanalizacyjną nie wpływają znacząco na środowisko. Natomiast rolnictwo jest jedną głównych przyczyn zanieczyszczenia gleb i wód w wyniku stosowania środków ochrony roślin oraz nawozów sztucznych i naturalnych.

2.12 ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTU PLANU

Poprzez identyfikację problemów związanych ze stanem i ochroną środowiska wskazuje się sposób w jaki będą one wpływały na zapisy planu, a w swojej dalszej konsekwencji jak zapisy planu wpłyną na zagrożone komponenty środowiska. Istotnym problemami z zakresu stanu i ochrony środowiska zdiagnozowanymi na badanym terenie są:

- erozja i zanieczyszczenie gleb,
- zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych,
- zanieczyszczenie powietrza,

Intensywne rolnictwo na terenie gminy, stosowanie nawozów naturalnych oraz sztucznych, a także środków ochrony roślin, intensywne zabiegi agrotechniczne oraz wielkopowierzchniowe hale hodowlane stanowią silne zagrożenie dla jakości gleb na terenie gminy. Zanieczyszczenia pochodzenia rolniczego przedostając się do wód gruntowych prowadzą również do ich degradacji a w dalszej kolejności mają negatywny wpływ na wody powierzchniowe, dlatego ogólny stan wód powierzchniowych w zlewni określony jest jak zły, Silne przekształcenie powierzchni terenu oraz intensywne rolnictwo stwarzają zagrożenie nieosiągnięcia celów środowiskowych na jej obszarze.

Monitoring stanu powietrza na rok 2024 wykazał jego zanieczyszczenie przez benzo(a)piren dlatego należy zwrócić uwagę, by instalacje i urządzenia grzewcze w nowo powstałych budynkach a także tych już istniejących były nowoczesne i spełniały normy emisyjne tak, by nie prowadzić do zwiększenia zanieczyszczenia powietrza, zwłaszcza w benzo(a)piren. Ze względu na potencjalne zagrożenie zanieczyszczenia powietrza pyłami pochodzącymi ze zlokalizowanej w Barcinie cementowni należałoby również przeprowadzić pomiary jakości powietrza pod tym kątem.

3. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM I KRAJOWYM ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Do dokumentów rangi międzynarodowej ustanowionych na szczeblu wspólnotowym, formułujących cele ochrony środowiska istotne z punktu widzenia omawianego projektu zmiany studium, zaliczyć można:

- **Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko**, w której wskazano na konieczność oceny wpływu przedsięwzięć na środowisko, co w niniejszym projekcie jest dokonywane poprzez opracowanie prognozy oddziaływania na środowisko i przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko,
- **Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającą ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej UE (2000/60/WE)**, zwaną Ramową Dyrektywą Wodną (RDW); w której wskazano na konieczność ochrony środowiska wodnego, realizowanego w skali kraju w obrębie dorzeczy w planie gospodarowania wodami, którego ustalenia są uwzględniane w planowaniu przestrzennym i ocenie wpływu przedsięwzięć na środowisko, co omówiono szczegółowo poniżej,
- **Dyrektywa 2008/98/WE w sprawie odpadów z dyrektywami zmieniającymi, w której wskazano zasady gospodarowania odpadami**. Dokument wskazuje priorytety postępowania z odpadami m.in. w zakresie zapobiegania ich powstawaniu oraz gospodarowaniu nimi. Implementacja zapisów dyrektywy w polskim prawie, znalazła miejsce m.in. w ustawie z 14 grudnia 2012 roku o odpadach.
- **Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy** Dyrektywa ta zmierza do ograniczenia zanieczyszczenia do poziomów, które w stopniu minimalnym szkodzą ludzkiemu zdrowiu i środowisku, a także w celu lepszego poinformowania społeczeństwa o możliwych zagrożeniach. Zapisy dyrektywy uwzględnione są w krajowym programie ochrony powietrza od roku 2020 z perspektywą do 2030 roku.

Wymienione dokumenty znalazły swoje odzwierciedlenie w dokumentach i przepisach prawa obowiązujących na terytorium kraju, a w szczególności ustawach w zakresie ochrony środowiska oraz dokonywania oceny oddziaływania na środowisko i aktach wykonawczych do ustaw. Bieżące cele i priorytety działania w zakresie ochrony środowiska Unii Europejskiej

sformułowano w Planach strategicznych 2020 – 2024– Działania na rzecz klimatu, Energia, Środowisko.

Przy opracowaniu projektu miejscowego planu, uwzględniono w zakresie ochrony środowiska obowiązujące krajowe akty prawa.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry

Dokument przyjęto rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry jest dokumentem strategicznym, przenoszącym założenia i cele zawarte w Ramowej Dyrektywie Wodnej na obszar dorzecza Odry. Plan ten jest podstawowym narzędziem planistycznym, do podejmowania decyzji wpływających na stan zasobów wodnych oraz zasady gospodarowania wodami w przyszłości. W planie tym ustalono cele środowiskowe dla wód powierzchniowych i podziemnych oraz odstępstwa od osiągnięcia celów środowiskowych.

W kontekście analizowanego projektu planu istotne jest stosowanie rozwiązań, które będą realizować cele środowiskowe, wyznaczone dla jednolitych części wód, tj. osiągnięcie lub utrzymanie co najmniej dobrego stanu wód. Należy do nich w szczególności właściwa gospodarka ściekowa, rozwiązania w zakresie retencji wód, stosowanie dobrych praktyk rolniczych, respektowanie zakazów na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią.

Program Ochrony Środowiska Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2022-2030

Dokument przyjęto uchwałą nr XLVIII/646/22 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 29 sierpnia 2022r. w oparciu o ocenę stanu środowiska na terenie województwa a także zagrożenia i problemu wyznacza następujące cele:

- Ograniczenie emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych oraz gazów cieplarnianych. Poprawa warunków aerosanitarnych mierzona osiągnięciem norm dla poziomów dopuszczalnych i docelowych PM10 i benzo(a)pirenu oraz poziomów celów długoterminowych ozonu,
- Adaptacja do zmian klimatu,
- Ograniczenie presji hałasu na środowisko i mieszkańców. Poprawa klimatu akustycznego obszaru województwa,
- Ochrona przed ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym (PEM),
- Minimalizowanie występowania suszy,
- Ograniczenie ryzyka powodziowego,
- Poprawa jakości wód,
- Sukcesywne zwiększanie retencji wodnej,
- Zapewnienie wystarczającej ilości wody na cele komunalne dobrej jakości,
- Zapewnienie bezpiecznego dla środowiska unieszkodliwiania ścieków,
- Racjonalne pozyskiwanie zasobów kopalin,
- Przywracanie środowisku terenów poeksploatacyjnych,
- Przeciwdziałanie rozwojowi procesów osuwiskowych,
- Ochrona zasobu gleb najwyższych klas bonitacyjnych (kluczowego zasobu rolniczej przestrzeni produkcyjnej),
- Poprawa stanu i walorów użytkowych zasobów glebowych,
- Racjonalna gospodarka odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami,

- Prowadzenie zrównoważonej polityki przestrzennej uwzględniającej potrzeby zachowania walorów przyrodniczych obszarów o wysokim potencjale przyrodniczym,
- Zapewnienie ciągłości przestrzennej systemu przyrodniczego województwa,
- Ochrona korytarzy ekologicznych,
- Zwiększenie zasobów zieleni leśnej,
- Zwiększenie bezpieczeństwa mieszkańców, zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku awarii.

W kontekście opracowywanego projektu planu szczególnie ważne są cele związane z ograniczeniem presji hałasu na środowisko i mieszkańców, poprawą jakości wód, sukcesywne zwiększanie retencji wodnej, prowadzenie zrównoważonej polityki przestrzennej, zapewnienie ciągłości przestrzennej systemu przyrodniczego województwa oraz racjonalna gospodarka odpadami.

Plan gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2016-2022 z perspektywą na lata 2023-2028

Dokument przyjęty uchwałą Nr XXXII/545/17 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 29 maja 2017 r. Plan analizuje aktualny stan gospodarowania odpadami oraz wyznacza następujące kierunki oraz następujące cele w zakresie gospodarki odpadami: Propagowanie działań zmierzających do zmniejszenia ilości powstających odpadów, w szczególności poprzez zapobieganie powstawaniu odpadów, w tym ograniczenie marnotrawienia żywności- działanie ciągłe,

- Zwiększanie świadomości społeczeństwa na temat właściwego gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji,
- Utrzymanie tendencji ograniczenia ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, tak by w roku 2020 r. nie składować więcej niż 35% masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.,
- Osiągnięcie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła z odpadów komunalnych w wysokości minimum 50% ich masy do 2020 r.,
- Poddanie recyklingowi co najmniej 60% odpadów komunalnych do 2025 r.,
- Poddanie recyklingowi co najmniej 65% odpadów komunalnych do 2030 r.,
- Redukcja składowania odpadów komunalnych do maksymalnie 10% do 2030 r.
- Rozszerzenie selektywnej zbiórki odpadów, we wszystkich nieruchomościach (zamieszkałych i niezamieszkałych), ze szczególnym uwzględnieniem selektywnej zbiórki odpadów surowcowych - działanie ciągłe,
- Wprowadzenie, do końca 2021 r., we wszystkich gminach w systemów selektywnego odbierania odpadów zielonych i bioodpadów u źródła,
- Rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych, wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych- działanie ciągłe,
- Ujednolicenie systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych, co najmniej w obrębie Regionów gospodarki odpadami komunalnymi – do końca 2020r.,
- Dokończenie działań w zakresie zamykania i rekultywacji lokalnych składowisk odpadów do końca 2022 roku,

- Budowa, rozbudowa, modernizacja i doposażenie gminnych punktów selektywnego zbierania odpadów do końca 2022 roku,
- Wspieranie działań w zakresie tworzenia punktów napraw i ponownego użycia - działanie ciągłe,
- Wprowadzenie selektywnego zbierania bioodpadów z zakładów zbiorowego żywienia do końca 2022r.,
- Tworzenie i prowadzenie przez gminy wspólnych systemowych i kompleksowych rozwiązań w gospodarce odpadami komunalnymi, pozwalających na osiągnięcie wymaganych prawem poziomów odzysku i recyklingu: papieru , szkła, tworzyw sztucznych i metali oraz redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji,
- Zmniejszenie liczby miejsc porzucania odpadów komunalnych,
- Wdrażanie nowoczesnych technologii przetwarzania odpadów w szczególności metod odzysku i recyklingu odpadów surowcowych i odpadów ulegających biodegradacji zebranych selektywnie,
- Zwieszenie dostępności przetwarzania odpadów budowlano-rozbiórkowych z gospodarstw domowych,
- Zbilansowanie funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w świetle obowiązującego zakazu składowania określonych frakcji odpadów komunalnych i pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, w tym odpadów o zawartości ogólnego węgla organicznego powyżej 5% s. m. i o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg suchej masy, od 1 stycznia 2016 r.

Cele wyznaczone w niniejszym dokumencie zostały uwzględnione w zapisach projektu planu wskazujące nakaz zagospodarowania odpadów zgodnie z przepisami odrębnymi.

Program Ochrony Środowiska na lata 2020-2023 z perspektywą na lata 2022-2026 dla gminy Dąbrowa,

Dokument przyjęty uchwałą nr XVII/117/2020 Rady Gminy w Dąbrowie z dnia 29 października 2020r. wyznacza następujące cele ochrony środowiska dla gminy:

- Spełnienie norm jakości powietrza na terenie gminy,
- Ograniczenie uciążliwości akustycznej dla mieszkańców na terenie gminy,
- Kontrola niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego do środowiska na terenie gminy,
- Zrównoważone gospodarowanie wodami powierzchniowymi i podziemnymi umożliwiające zaspokojenie potrzeb wodnych gminy przy utrzymaniu co najmniej dobrego stanu wód,
- Podniesienie komfortu życia mieszkańców gminy poprzez stwarzanie nowoczesnej infrastruktury związanej z gospodarką wodno-ściekową,
- Racjonalne wykorzystanie zasobów geologicznych,
- Racjonalne wykorzystanie zasobów glebowych,
- Racjonalne gospodarowanie odpadami,
- Zachowanie odtwarzanie i zrównoważone użytkowanie bioróżnorodności i georóżnorodności, oraz ochrona przyrody,
- Minimalizacja potencjalnych negatywnych skutków awarii,

- Zwiększenie świadomości ekologicznej społeczeństwa gminy, kształtowanie postaw proekologicznych jego mieszkańców oraz poczucia odpowiedzialności za jakość środowiska.

Ze względu na lokalizację i specyfikę obszaru objętego opracowaniem, a także planowanym zagospodarowaniem projekt planu skupia się na spełnieniu norm jakości powietrza, ograniczenie uciążliwości akustycznej dla mieszkańców, zrównoważonym gospodarowaniu zasobami przyrody w tym wodami, glebami oraz bioróżnorodnością.

4. OCENA PRZEWIDYWANEGO ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU NA POSZCZEGÓLNE ELEMENTY ŚRODOWISKA

Oddziaływanie ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego potencjalnie może być związane z wpływem ich realizacji na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego. Oddziaływania te mogą mieć charakter:

- Bezpośredni – mogą one powstawać bezpośrednio w związku z realizacją oraz funkcjonowaniem inwestycji,
- Pośredni lub wtórny – mogą one występować, jako wpływ innego bezpośredniego oddziaływania (wpływ drugiego, trzeciego stopnia w zależności od tego, jaka jest przyczyna powstania),
- Skumulowany – mogą one przejawiać się, jako suma skutków realizacji różnych rodzajów inwestycji rozpatrywanych łącznie, także sumarycznie z oddziaływaniem istniejących już wcześniej przedsięwzięć,
- Krótkoterminowe i chwilowe – najczęściej oddziaływania te powstają w związku z bezpośrednim momentem realizacji przedsięwzięcia, niekiedy także w krótkim okresie jego późniejszego funkcjonowania,
- Średnioterminowe – wiążą się one zarówno z okresem realizacji inwestycji, jej rozruchem, jak również z chwilą jej całkowitego wdrożenia,
- Długoterminowe i stałe, których konsekwencje są widoczne lub odczuwalne bezpośrednio lub pośrednio, trwale i nieprzerwanie, bezustannie po wystąpieniu oddziaływania.

Należy zaznaczyć, że projekt nie stanowi docelowego obrazu zagospodarowania terenu jak również dokładnej intensywności użytkowania i wykorzystanych rozwiązań technicznych. Traktowanie analizowanego dokumentu wyłącznie, jako zbioru zasad i wytycznych, a nie docelowego obrazu jego zagospodarowania, znacznie ogranicza możliwości wymiarowania prognozowanych zjawisk i ich nasilenia. Możliwe są do przewidzenia tylko kierunki zjawisk, które potencjalnie mogą zachodzić w środowisku w wyniku realizacji projektu.

W dalszej części opracowania przedstawiono najistotniejsze możliwe oddziaływania realizacji ustaleń projektu planu na najważniejsze komponenty środowiska przyrodniczego.

4.1 RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA

Jednym z podstawowych celów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody jest zachowanie bioróżnorodności oraz obszarów cennych przyrodniczo – fragmentów naturalnej zieleni o wysokim zróżnicowaniu biologicznym.

Inwentaryzacja obszaru opracowania wykonana w terenie pozwoliła wykluczyć występowanie fragmentów zieleni naturalnej oraz lokalizację innych cennych przyrodniczo siedlisk. Teren objęty projektem planu nie należy więc do obszarów o dużej bioróżnorodności, a wynika to z silnego przekształcenia powierzchni terenu przez człowieka oraz rolniczym i mieszkaniowym charakterze zagospodarowania, które zajmuje niemal cały dostępny teren nie pozostawiając przestrzeni, w których roślinność mogłaby się samoistnie rozwijać

Zmiana dotychczas obowiązującego planu umożliwi powstanie nowego obiektu handlowo-usługowego na obszarze obecnie wykorzystywanym rolniczo. Inwestycja zwiększy znacząco stopień pokrycia terenu, i intensywność zabudowy ograniczając przestrzeń możliwą do zasiedlenia przez rośliny. Plan nakłada jednak obowiązek pozostawienia odpowiedniej powierzchni biologicznie czynnej, co potencjalnie może zwiększyć różnorodność biologiczną analizowanego obszaru w stosunku do obecnego stanu. Zmniejszy się przestrzeń zajmowana przez monokulturę uprawną, jednak niezabudowane tereny wokoło obiektu handlowo-usługowego mogą zostać obsadzone zielenią ozdobną lub zasiedlone przez roślinność ruderalną o większej bioróżnorodności niż uprawy i będącą miejscem bytowania większej ilości zwierząt, a ze względu na brak konieczności jej ochrony za pomocą środków chemicznych, nie wpływającą negatywnie na lokalne sieci troficzne i zanieczyszczenie chemiczne.

4.2 LUDZIE

Opracowanie planu dokonuje się w celach prospołecznych. Powstanie nowego obiektu handlowo-usługowego pozytywnie wpłynie na dobrobyt i zadowolenie mieszkańców. Nie przewiduje się, by nowe obiekty spowodowały znaczną intensyfikację w ruchu kołowym, a ewentualne hałasy związane z zaopatrzeniem obiektów handlowych nie powinny oddziaływać na większą odległość, gdyż ich rozprzestrzenianie się będzie ograniczane przez okoliczną zielen.

4.3 FAUNA I FLORA ORAZ OBSZARY CHRONIONE

Ze względu na brak cennych i naturalnych siedlisk w granicach obszaru opracowania oraz niewielką bioróżnorodność siedlisk ruderalnych i synantropijnych zmiany w zagospodarowaniu wprowadzane przez zapisy nowego planu nie powinny znacząco wpłynąć na faunę i florę. Założenia planu umożliwiające powstanie nowego obiektu handlowo-usługowego ograniczą jedynie zasięg występowania monokultur uprawnych dając jednocześnie możliwość lokalizacji nasadzeń ozdobnych, lub do rozwoju zieleni ruderalnej na niezagospodarowanych terenach biologicznie czynnych wokoło planowanego obiektu. Może to doprowadzić do zwiększenia się terenów możliwych do zasiedlenia przez niewielkie zwierzęta głównie bezkręgowce ale również drobne ssaki, ptaki oraz gady i płazy.

Największym zagrożeniem dla lokalnej fauny może być proces budowy, a zwłaszcza tworzenie wykopów pod fundamenty planowanych budynków, w które wpadać mogą niewielkie ssaki, gady i płazy. Ze względu na strome zbocza wykopu zwierzęta mogą nie być w stanie samemu się z nich wydostać, dlatego należy zwrócić uwagę by każdorazowo prze podjęciem dalszych prac sprawdzić, czy nie ma w nich uwieczonych zwierząt, które mogą zostać przysypane w trakcie postępowania budowy.

4.4 WODA

Teren objętym obszarem opracowania położony jest poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią, przez co nie występuje konieczność szczególnej ochrony przeciwpowodziowej.

Rozwój zabudowy może wiązać się z wzrostem ilości ścieków bytowych z nowych budynków. Ich przedostanie się do gruntu może doprowadzić do zanieczyszczenia gleby, wpływając negatywnie na żyjące w niej organizmy. Ścieki infiltrując do wód gruntowych może przedostawać się do zbiorników wodnych prowadząc do nadmiernego wzrostu ilości biogenów w wodzie, co w konsekwencji prowadzi do zakwitu glonów oraz eutrofizacji, śnięcia ryb i śmierci wielu innych organizmów oraz ostatecznie do zaniku zbiornika. Tereny objęte planem podłączone są do gminnej sieci kanalizacyjnej a zapisy planu wprowadzają obowiązek odprowadzenia ścieków bytowych do sieci. Nie dopuszczając stosowania zbiorników bezodpływowych lub przydomowych oczyszczalni wykluczono możliwość zanieczyszczenia gleby, wód gruntowych oraz w dalszej kolejności najbliższych zbiorników wodnych.

Kolejnym zagrożeniem dla wód są zanieczyszczenia pochodzące z dróg, parkingów oraz placów. Zanieczyszczenia gromadzące się na powierzchniach utwardzonych takie jak metale ciężkie oraz substancje oleiste i ropopochodne mogą prowadzić do zanieczyszczenia i zasolenia gleby, a szkodliwe związki zwłaszcza metale ciężkie mogą kumulować się w roślinach i innych organizmach żywnych wpływając negatywnie na ich zdrowie. Związki te przedostając się do wód mogą prowadzić do ich zanieczyszczenia i pogorszenia się stanu chemicznego. Powstanie obiektu handlowo-usługowego będzie się prawdopodobnie wiązało z powstaniem znacznej powierzchni utwardzonej przeznaczonej pod parkingi, dojazdy, place manewrowe i rozładunkowe, ograniczające infiltracje wody w głąb gleby oraz będące miejscem gromadzenia się zanieczyszczeń (głównie substancji ropopochodnych), które wraz z wodami opadowymi mogą zanieczyszczać glebę oraz wody gruntowe. Plan nakłada obowiązek odpowiedniego zagospodarowania wód opadowych z tych powierzchni tak, by uniknąć ich negatywnego wpływu na środowisko.

Największym źródłem zanieczyszczenia wód i gleby na terenie gminy są gospodarstwa rolne, stosowane w nich nawozy oraz środki ochrony roślin przedostając się z gleby do wód gruntowych prowadzi do ich zanieczyszczenia. Zanieczyszczenia z wód gruntowych trafiają do najbliższych zbiorników, w których nadmiar biogenów prowadzi do eutrofizacji a środki owadobójcze negatywnie wpływają na zdrowie i życie organizmów naturalnie w nich występujących.

Projekt planu zakłada:

- rozwój infrastruktury wodno-kanalizacyjnej,
- zaopatrzenie w wodę ze zbiorczej sieci wodociągowej i odprowadzanie ścieków bytowych i przemysłowych do zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej lub ogólnospławnej;
- dopuszcza lokalizację urządzeń wodnych i innych obiektów służących retencjonowaniu wody lub stosowanie rozwiązań opóźniających spływ wód opadowych,
- obowiązek zagospodarowania wód opadowych i roztopowych z zanieczyszczonych powierzchni w taki sposób by uniemożliwić przedostawanie się zanieczyszczeń do gruntu i wód gruntowych, zgodnie z przepisami odrębnymi,

- wskazuje minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej w zagospodarowaniu terenów, które sprzyjają retencji wód.

Zapisy planu sprzyjają ochronie stanu wód.

4.5 POWIETRZE

Jednym z powszechnych źródeł zanieczyszczenia powietrza, między innymi w benzo[a]piren, są instalacje służące ogrzewaniu budynków. Przestarzałe systemy grzewcze, w których odbywa się spalanie paliw niskiej jakości, w tym węgla, drewna, a nawet odpadów, prowadzi do emisji szkodliwych substancji, takich jak pył zawieszony (PM10, PM2,5), tlenki azotu (NOx), dwutlenek siarki (SO2), dwutlenek węgla (CO2) oraz benzo(a)piren.

Tlenki siarki i azotu przedostając się do powietrza mogą prowadzić do podrażnień dróg oddechowych, a także oczu i błon śluzowych. Utrzymując się w atmosferze mogą łączyć się z wodą prowadząc do powstania kwaśnych deszczy uszkadzających rośliny oraz zanieczyszczających gleby i zbiorniki wodne na dużym obszarze, mogą także podrażniać skórę ludzi i zwierząt. Tlenki te wraz z dwutlenkiem węgla gromadząc się w atmosferze odpowiedzialne są za efekt cieplarniany. Szczególnie groźne dla człowieka jest zanieczyszczenie benzo[a]pirenem, związek ten jest silnie rakotwórczy, może ponadto prowadzić do uszkodzeń wątroby i nadnerczy, licznych chorób układu oddechowego, krwionośnego i immunologicznego. Aby zminimalizować zanieczyszczenie powietrza, plan ustanawia obowiązek przestrzegania ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw dla celów grzewczych, zgodnie z przepisami odrębnymi. Planowana na obszarze opracowania działalność handlowo-usługowa nie wiąże się z emisją innego typu zanieczyszczeń mogących znacząco wpływać na stan i jakość powietrza atmosferycznego.

Źródłem zanieczyszczenia powietrza w tlenki węgla, siarki i azotu, a także w benzo[a]piren, są też spaliny pochodzące z silników samochodowych. Rozwój handlu i usług może wiązać się ze wzrostem ruchu kołowego, zarówno w granicach planu, jak i na drogach zapewniających dojazd do tego terenu. Z uwagi na niewielką skalę planowanej zabudowy przewiduje się jednak, że wzrost ten będzie nieznaczny.

4.6 POWIERZCHNIA ZIEMI I KRAJOBRAZU

Teren objęty projektem planu jest w zdecydowanej większości już zagospodarowany, projekt dopuszcza możliwość powstania nowych budynków o parametrach ściśle określonych zapisami ograniczającymi zarówno wysokość budynków, powierzchnię oraz intensywność zabudowy, a także ustala minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej. Plan określa również możliwą kolorystkę budynków oraz geometrię dachu, tak, by w razie przebudowy lub powstania nowych zabudowań były one spójnie z tymi już istniejącymi i wpasowywały się w obecnie istniejącą strukturę miejscowości o historycznym rodowodzie.

W celu ochrony powierzchni ziemi oraz zapewnienia możliwości infiltracji wód opadowych z terenów nieutwardzonych, plan określa konieczność pozostawienia przynajmniej 60% powierzchni jako biologicznie czynnej na terenie zabudowy jednorodzinnej wolnostojącej oraz 20% na terenie zabudowy usługowej, nakazuje również zagospodarowanie obszarów nieutwardzonych w całości przez zieleń.

Obszar opracowania znajduje się w zasięgu strefy ochrony konserwatorskiej B obejmującej zabytkowy zespół ruralistyczny Dąbrowy, zapisy planu uwzględniają wytyczne konserwatora w kwestii ochrony tego terenu.

4.7 KLIMAT I ŚRODOWISKO AKUSTYCZNE

Klimat jest kształtowany przez wiele czynników, głównie przez temperaturę, opady atmosferyczne i wiatry. Dodatkowo na klimat wpływ ma również ukształtowanie terenu, nasłonecznienie, przewietrzanie, bliskość zbiorników i cieków wodnych, użytkowanie terenu, w tym szata roślinna, oraz intensywność zabudowy. Zwiększenie gęstości zabudowy oraz powierzchni nieprzepuszczalnej może nieznacznie wpłynąć na mikroklimat wokół zabudowy podnosząc lokalnie temperaturę wokół oraz obniżając wilgotność powietrza, jednak biorąc pod uwagę planowany charakter zabudowy wolnostojącej i udział powierzchni biologicznie czynnej, zmiany nie będą miały wpływu na klimat w szerszym aspekcie.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, określa zróżnicowane dopuszczalne poziomy hałasu dla konkretnych rodzajów terenów. W projekcie planu dla terenu MNW ustalono dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku jak dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Natomiast dla terenu U w przypadku lokalizacji: obiektów zamieszkania zbiorowego - jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego, obiektów oświatowych – jak dla terenów zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży, a dla domu opieki społecznej – jak dla terenów domów opieki społecznej.

Obecne i projektowane zagospodarowanie terenu nie powinno być źródłem hałasu przekraczającego dopuszczalne normy. W celu zapewnienia dobrego komfortu akustycznego mieszkańców zaleca się monitoring intensywności ruchu na drogach stycznych do obszaru planu.

4.8 POLE ELEKTROMAGNETYCZNE

Na terenie objętym projektem planu nie przewiduje się występowania emisji pola elektromagnetycznego przekraczającego dopuszczalne poziomy dla terenów przeznaczonych pod zabudowę i miejsc dostępnych dla ludności, uregulowane rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, ze względu na brak istniejących i planowanych źródeł pola elektromagnetycznego.

4.9 ZASOBY NATURALNE I DOBRA MATERIALNE

Do zasobów naturalnych należą elementy środowiska, które są wykorzystywane przez człowieka m.in. woda, flora, fauna, gleby itp.; oddziaływanie projektu planu na ww. elementy zostało opisane w poprzednich rozdziałach. Na obszarze objętym opracowaniem oraz w bezpośrednim sąsiedztwie nie występują tereny zidentyfikowane jako złoża zasobów naturalnych.

Ustalenia projektu planu miejscowego wpłyną pozytywnie na kształtowanie się dóbr materialnych, poprzez umożliwienie powstania nowych zabudowań związanych handlem i usługami, co zapewni rozwój gospodarczy miejscowości oraz stworzy nowe miejsca pracy dla okolicznych mieszkańców.

4.10 ZABYTKI

Teren objęty opracowaniem położony jest w całości w zasięgu strefy ochrony konserwatorskiej „B”, obejmującej zabytkowy zespół ruralistyczny Dąbrowy. W celu ochrony tej strefy plan nakazuje zachowanie proporcji wysokościowych zabudowy kształtujących sylwetę zespołu, utrzymanie historycznych linii zabudowy oraz wysokości i proporcji

budynków, geometrii dachów, materiałów wykończeniowych, dostosowanie nowej wprowadzonej w obszarze zabudowy do historycznej kompozycji ruralistycznej, maksymalną wysokość zabudowy do 10 metrów w kalenicy dachu, dostosowanie współczesnych funkcji do wartości zespołu zabytkowego.

5. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI DOKUMENTU

Zastosowane rozwiązania przeciwdziałające, ograniczające i zapobiegające negatywnym oddziaływaniom na środowisko na analizowanym obszarze:

w zakresie ochrony bioróżnorodności oraz ochrony zwierząt i roślin:

- ustalenie minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej,
- zapobieganie emisji i przedostawaniu się zanieczyszczeń do środowiska,

w zakresie ochrony zdrowia i ludzi:

- ustalenie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku dla poszczególnych terenów,
- ochrona powietrza przed zanieczyszczeniami pochodzącymi ze spalin oraz instalacji grzewczych,
- ustalenie minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej,

w zakresie dziedzictwa kulturowego:

- ochrona historycznego zespołu ruralistycznego Dąbrowy,
- dostosowanie powstającej zabudowy do gabarytów budynków istniejących i sąsiadujących.

w zakresie ochrony wód:

- ustalenie udziału powierzchni biologicznie czynnej,
- zaopatrzenie w wodę do celów bytowo-gospodarczych oraz przeciwpożarowych z sieci wodociągowej,
- obowiązek podłączenia wszystkich zabudowań do gminnej sieci kanalizacyjnej,
- zagospodarowania lub odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych, zgodnie z przepisami odrębnymi,
- lokalizację urządzeń wodnych i innych obiektów służących retencjonowaniu wody lub stosowanie rozwiązań opóźniających spływ wód opadowych.

w zakresie ochrony powietrza, klimatu oraz środowiska akustycznego:

- ustalenie minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej,
- nakaz uwzględnienia ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw dla celów grzewczych;

w zakresie ochrony powierzchni ziemi i krajobrazu:

- ustalenie minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej;
- precyzyjne ustalenia planu dotyczące kształtowania nowej zabudowy, w tym m.in. intensywności zabudowy, określenie linii zabudowy, gabarytów nowej zabudowy, wysokości i bryły budynków.
- uwzględnienie wytycznych konserwatora dotyczących strefy ochrony konserwatorskiej „B”.

6. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE DOKUMENTU

Alternatywnym rozwiązaniem dla projektu miejscowego planu jest pozostawienie dotychczasowego sposobu użytkowania terenu. Pozostanie przy obecnym sposobie zagospodarowania terenu ogranicza możliwości rozwoju miejscowości i nie odpowiada na rosnące potrzeby mieszkańców, nie stymuluje rozwoju lokalnej gospodarki oraz powstania nowych miejsc pracy. Ponadto obecne rolnicze użytkowanie, jak zostało wcześniej nadmienione, jest jednym z zagrożeń dla środowiska mogącym negatywnie wpływać na glebę i wodę oraz cechuje się niską bioróżnorodnością.

7. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

W przypadku niniejszego planu nie zachodzi transgraniczne oddziaływanie na środowisko, z uwagi na położenie obszaru w oddaleniu od granic województwa, w środkowo-zachodniej Polsce, w dużej odległości od granic państw sąsiednich. Zapisy planu nie dopuszczają lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, za wyjątkiem inwestycji celu publicznego. Ustalenia zakładają ograniczenie możliwych do kontrolowania negatywnych skutków oddziaływania na środowisko do granic terenu należącego do właściciela.

8. METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU PLANU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA

Przy realizacji określonych w planie inwestycji nie przewiduje się występowania znaczącego wpływu na środowisko, zatem dla planowanego użytkowania terenów nie przewiduje się potrzeby prowadzenia indywidualnego monitoringu środowiska.

Monitoring środowiska dla skumulowanego oddziaływania dokumentów planistycznych (studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego) może być prowadzony dla całego obszaru gminy w zakresie oceny wskaźników dotyczących:

- zmian powierzchniowych: powierzchnia gminy objęta miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego, powierzchnia terenów nowo zabudowanych, powierzchnia lasów, długość wybudowanych dróg, ścieżek rowerowych, sieci wodociągowej i kanalizacyjnej,

- skuteczności działań w zakresie ochrony środowiska: procentu mieszkań podłączonych do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej, ilości odpadów wytworzonych przez 1 mieszkańca w ciągu roku, ilości odpadów przekazanych na składowisko odpadów, ilości odpadów zebranych selektywnie, źródeł zaopatrzenia budynków w ciepło, zasięgu terenów narażonych na ponadnormatywny hałas.

Powyższe analizy należy prowadzić w oparciu o dane uzyskane z państwowego monitoringu środowiska oraz GUS. Proponuje się przeprowadzenie monitoringu środowiska dla skumulowanego oddziaływania dokumentów planistycznych z częstotliwością raz na 5 lat.

Ze względu na ryzyko przekroczenia norm hałasu dla terenów sąsiadujących z drogą wojewódzką zaleca się monitorowanie wyników generalnego pomiaru ruchu wykonywanego przez zarządcę drogi wojewódzkiej 254 raz na 5 lat.

9. STRESZCZENIE

- 1) Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowiskowo projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, którego podstawą powstania jest powyższa uchwała. Projekt planu obejmuje teren o łącznej powierzchni 0,7251 ha, zlokalizowany w granicach działki 85/2 w miejscowości Dąbrowa w obrębie Dąbrowa.
- 2) Celem sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko jest określenie przewidywanego wpływu zastosowanych rozwiązań planistycznych zawartych w miejscowym planie na środowisko naturalne. Sporządzając niniejszą prognozę oddziaływania na środowisko wykorzystano metodę opisową, metodę prezentacji graficznej, metodę dokumentacji fotograficznej oraz poprzez studia literaturowe. W celu stworzenia prognozy korzystano z materiałów wtórnych publikowanych oraz materiałów pierwotnych.
- 3) Teren opracowania nie jest objęty obecnie obowiązującym planem zagospodarowania przestrzennego.
- 4) Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wyznacza następujące funkcje: teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, teren usług, teren drogi lokalnej, teren komunikacji drogowej wewnętrznej.
- 5) Projekt planu uwzględnia wnioski oraz nie narusza zapisów zawartych w strategicznych dokumentach sporządzonych na szczeblu krajowym, regionalnym i lokalnym.
- 6) Gmina Dąbrowa położona jest w południowo-zachodniej części województwa kujawsko-pomorskiego w powiecie mogileńskim.
- 7) Według regionalizacji fizyczno-geograficznej Polski opracowanej przez Jerzego Kondrackiego obszar objęty projektem planu położony jest w obrębie megaregionu-Pozaalpejska Europa Środkowa, w prowincji Niż Środkowoeuropejski, w podprowincji Pojezierza Południowobałtyckiego, makroregionie Pojezierze Wielkopolskie (315.5) oraz w mezoregionie Pojezierza Gnieźnieńskiego (315.54)
- 8) Obszar analizy położony jest w zasięgu segmentu kujawskiego, w którym pod osadami kenozoicznymi występują utwory dolnokredowe a pod nimi jury i triasu. Teren pokryty jest przez gliny zwałowe fazy poznańskiej
- 9) Obszar opracowania zlokalizowany jest poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią.

- 10) Obszar planu w całości położony jest na glebach rolniczych klasy IIIa, w których piaski gliniaste mocne zalegają do głębokości 50cm a poniżej nich znajdują się gliny lekkie. Kompleks przydatności rolniczej tych gleb określony został jako żytni bardzo dobry.
- 11) Obszar objęty analizą znajduje się w zasięgu zlewni Strugi Folskiej, której tereny są silnie zmienione i posiadają zły potencjał ekologiczny oraz ogólnie zły stan wód.
- 12) Obszar objęty projektem planu położony jest ponad dwoma głównymi zbiornikami wód podziemnych: subzbiornikiem Inowrocław – Gniezno (GZWP 143) oraz zbiornikiem międzymorenowym Inowrocław - Dąbrowa (GZWP 142)
- 13) Obszar opracowania znajduje się poza terenami objętymi ochroną przyrody lub krajobrazami priorytetowymi.
- 14) Inwentaryzacja zieleni dla przedmiotowego terenu wykazała, iż występująca szata roślinna nie wyróżnia się występowaniem rzadkich, wiekowych czy zagrożonych gatunków drzew i krzewów a występujące siedliska nie są naturalne ani cenne.
- 15) Według Regionalizacji klimatycznej Polski (R.Gumiński) gmina położona jest w dzielnicy środkowej- VIII. Obszar ten cechuje najniższy w Polsce opad roczny (<550mm). Okres wegetacyjny trwa tu od 200-220 dni a średnia roczna temperatura wynosi 7,5°C.
- 16) Na podstawie oceny jakości powietrza na rok 2024 według kryterium ochrony zdrowia ludzi, stwierdzono przekroczenie poziomu zanieczyszczeń dopuszczalnych benzo(a)pirenu oraz przekroczenie poziomu celu długoterminowego ozonu.
- 17) Ze względu na niskie natężenie ruchu na drodze wojewódzkiej i powiatowej nie przewiduje się negatywnego oddziaływania dróg w zakresie hałasu.
- 18) Na terenie obszaru planu brak jest źródeł wytwarzające pola elektromagnetyczne takich jak: stacje i linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia, obiekty radiokomunikacyjne, stacje bazowe telefonii komórkowej, obiekty radiolokacyjne.
- 19) Brak realizacji niniejszego dokumentu nie wpłynie znacząco na zmianę stanu środowiska na przedmiotowym obszarze.
- 20) Do istotnych problemów ochrony środowiska na terenie objętym opracowaniem można wskazać zanieczyszczenie gleb i wód oraz powietrza.
- 21) Projekt planu jest powiązany ze strategicznymi dokumentami sporządzanymi na szczeblu międzynarodowym, krajowym, regionalnym i lokalnym.
- 22) W związku z realizacją ustaleń zawartych w projekcie planu nie przewiduje się wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania na ludzi. Projekt ma umożliwić powstanie nowego obiektu handlowo-usługowego, co powinno pozytywnie wpłynąć na dobrostan mieszkańców.
- 23) Ochronie fauny i flory sprzyja określenie minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej dla terenów przeznaczonych pod zabudowę oraz obowiązek zagospodarowania terenów nieutwardzonych zielenią.
- 24) Projekt planu zakłada: zaopatrzenie w wodę do celów bytowo-gospodarczych oraz przeciwpożarowych z sieci wodociągowej; odprowadzanie ścieków bytowych do gminnego systemu kanalizacji; zagospodarowanie lub odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych, zgodnie z przepisami odrębnymi, w tym wykonanie zabezpieczeń przed przenikaniem ścieków i innych zanieczyszczeń do gruntu i wód gruntowych dla projektowanych nawierzchni utwardzonych. Zapisy planu chronią wody przed zanieczyszczeniem i nie generują zagrożeń związanych z nieosiągnięciem celów środowiskowych.

- 25) W zakresie ochrony powietrza w projekcie planu nakazano uwzględnienie ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw dla celów grzewczych.
- 26) Zapisy planu należy chronić krajobraz miejscowości poprzez dostosowanie parametrów zabudowy do obecnie istniejących już obiektów oraz wymagań konserwatorskich.
- 27) Realizacja zapisów planu nie wpłynie na pogorszenie się klimatu lokalnego.
- 28) Na terenie objętym projektem planu nie przewiduje się występowania emisji pola elektromagnetycznego.
- 29) Ustalenia projektu planu miejscowego nie wpłyną negatywnie na ochronę zasobów naturalnych.
- 30) W projekcie wprowadzono ustalenia, które mają na celu przeciwdziałanie, ograniczanie i zapobieganie negatywnym oddziaływaniom na środowisko na analizowanym obszarze, dlatego nie występuje potrzeba ustaleń w zakresie kompensacji przyrodniczej.
- 31) Rozwiązaniem alternatywnym dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jest pozostawienie obecnego sposobu użytkowania terenu, które oznacza przeznaczenie większości terenu w zagospodarowaniu rolniczym co może mieć negatywne skutki dla środowiska oraz ograniczy możliwość rozwoju miejscowości i powstania nowych miejsc pracy.
- 32) W przypadku niniejszego planu nie zachodzi transgraniczne oddziaływanie na środowisko.
- 33) Monitoring środowiska dla skumulowanego oddziaływania dokumentów planistycznych (studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego) może być prowadzony dla całego obszaru gminy z częstotliwością raz na 5 lat w zakresie oceny wskaźników dotyczących: - zmian powierzchniowych: powierzchnia gminy objęta miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego, powierzchnia terenów nowo zabudowanych, powierzchnia lasów, długość wybudowanych dróg, ścieżek rowerowych, sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, - skuteczności działań w zakresie ochrony środowiska: procentu mieszkań podłączonych do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej, ilości odpadów wytworzonych przez 1 mieszkańca w ciągu roku, ilości odpadów przekazanych na składowisko odpadów, ilości odpadów zebranych selektywnie, źródeł zaopatrzenia budynków w ciepło, zasięgu terenów narażonych na ponadnormatywny hałas. Ze względu na sąsiedztwo drogi wojewódzkiej zaleca się monitoring generalnego pomiaru ruchu na odcinku stycznym do planu.