

URZĄD MIASTA PŁOCKA



**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**  
dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego  
„Graniczna - Otolińska” w Płocku – część I

Opracowanie:

Główny autor:  
Martyna Gruczyk

*Gruczyk M.*

Współautor:  
Daniel Falandysz

*Falandysz*

Płock, wrzesień-grudzień 2025 r.  
styczeń-czerwiec 2026 r.

## Spis treści:

<b>1. ZAKRES OPRACOWANIA .....</b>	<b>4</b>
<b>1.1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....</b>	<b>4</b>
<b>1.2. METODY OPRACOWANIA.....</b>	<b>5</b>
<b>2. ROZPOZNANIE I CHARAKTERYSTYKA STANU ORAZ FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA .....</b>	<b>7</b>
<b>2.1. POŁOŻENIE OBSZARU OPRACOWANIA.....</b>	<b>7</b>
<b>2.2. WARUNKI KLIMATYCZNE .....</b>	<b>8</b>
<b>2.3. WODY POWIERZCHNIOWE.....</b>	<b>8</b>
<b>2.4. WODY PODZIEMNE.....</b>	<b>9</b>
<b>2.5. BUDOWA GEOLOGICZNA.....</b>	<b>9</b>
<b>2.6. RZEŻBA TERENU.....</b>	<b>10</b>
<b>2.7. WARUNKI GLEBOWE .....</b>	<b>10</b>
<b>2.8. WALORY PRZYRODNICZE.....</b>	<b>11</b>
<b>2.9. OCHRONA PRZYRODY.....</b>	<b>12</b>
<b>2.10. DOBRA MATERIALNE .....</b>	<b>13</b>
<b>3. OPIS ZAWARTOŚCI OCENIANEGO DOKUMENTU PLANISTYCZNEGO ZE SZCZEGÓLNYM UWZGLĘDNIENIEM ZAWARTYCH W NIM CELÓW .....</b>	<b>13</b>
<b>3.1. CEL OPRACOWANIA PROJEKTU PLANU .....</b>	<b>13</b>
<b>3.2. USTALENIA PROJEKTU PLANU .....</b>	<b>14</b>
<b>3.2.1. USTALENIA SZCZEGÓŁOWE PROJEKTU PLANU .....</b>	<b>15</b>
<b>3.2.2. INNE USTALENIA PROJEKTU PLANU.....</b>	<b>20</b>
<b>4. CELE OKREŚLONE W INNYCH DOKUMENTACH DOTYCZĄCYCH ANALIZOWANEGO OBSZARU ....</b>	<b>21</b>
<b>5. JAKOŚĆ ŚRODOWISKA I JEGO ZAGROŻENIA WRAZ Z IDENTYFIKACJĄ ŹRÓDEŁ ZAGROŻENIA ....</b>	<b>27</b>
<b>5.1. JAKOŚĆ POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO .....</b>	<b>27</b>
<b>5.2. ZAGROŻENIE HAŁASEM .....</b>	<b>27</b>
<b>5.3. POLE ELEKTROMAGNETYCZNE.....</b>	<b>32</b>
<b>5.4. ZAGROŻENIE RYZYKIEM POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ .....</b>	<b>33</b>
<b>6. ANALIZA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY .....</b>	<b>34</b>
<b>7. PRZEWIDYWANY WPŁYW REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO .....</b>	<b>35</b>
<b>8. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE .....</b>	<b>44</b>
<b>9. PROGNOZA ZMIAN W ŚRODOWISKU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI USTALEŃ PLANU .....</b>	<b>44</b>
<b>10. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 .....</b>	<b>45</b>

<b>11. ANALIZA I OCENA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU .....</b>	<b>45</b>
<b>12. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO .....</b>	<b>50</b>
<b>13. STRESZCZENIE SPORZĄDZONE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM .....</b>	<b>51</b>
<b>14. OŚWIADCZENIE.....</b>	<b>53</b>

# **1. ZAKRES OPRACOWANIA**

## **1.1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca planu zagospodarowania przestrzennego „Graniczna - Otolińska” w Płocku – część I. Sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko do ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wynika z art. 46 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, która jednocześnie ustala zakres merytoryczny opracowania (Dz. U. 2026 r. poz. 670), zwanej dalej „ustawą oos”.

Prognoza oddziaływania na środowisko jest sporządzana obowiązkowo dla każdego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, o ile projekt planu nie uzyska odstąpienia od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wykładany jest przed Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska i Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w celu uzgodnienia i uzyskania stosownej opinii. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie uzgodnił zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie – pismem WOOS-III.411.325.2025.PL z dnia 27 sierpnia 2025 r. Natomiast Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Płocku zakres i stopień szczegółowości informacji w prognozie uzgodnił pismem ZNS.9022.1.30.2025.EJ z dnia 11 sierpnia 2025 r.

Niniejsza prognoza sporządzona została dla potrzeb Miasta Płocka dla obszaru objętego projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, który został podjęty na podstawie Uchwały Nr 283/XV/2025 Rady Miasta Płocka z dnia 26 czerwca 2025 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Graniczna - Otolińska” w Płocku oraz na podstawie Uchwały Nr 418/XXIII/2026 Rady Miasta Płocka z dnia 26 marca 2026 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr 283/XV/2025 Rady Miasta Płocka z dnia 26 czerwca 2025 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Graniczna - Otolińska” w Płocku. Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko obejmuje obszar wynikający z projektu planu oraz tereny przyległe, które pozostają w zasięgu oddziaływania realizacji projektu planu. Powyższe podjęcie uchwały dzieli pierwotny obszar objęty Uchwałą Nr 283/XV/2025 Rady Miasta Płocka z dnia 26 czerwca 2025 r. na dwie części. Podział ten nie ustala „nowych” granic dla przyszłego opracowania, wykraczających poza ramy pierwotnie przyjęte w uchwale intencyjnej, a jedynie pozwala na pełniejsze dostosowanie prowadzonych procedur do uwarunkowań faktycznych i porządkuje kwestie organizacyjne związane z kolejnymi czynnościami wynikającymi z procedury sporządzenia planu. W sytuacji takiej wyodrębnione części mogą być realizowane niezależnie, w tempie dostosowanym do aktualnych wymagań i potrzeb wynikających z prowadzenia polityki przestrzennej miasta. Niemniej uchwalenie obu planów skutkować będzie objęciem ustaleniami planów obszaru dokładnie odpowiadającego swoim zakresem ustaleniom uchwały intencyjnej, a tym samym podlega zakresowi prognozy określonego w przywołanych wyżej pismach RDOŚ i PPIS.

Głównym celem sporządzenia prognozy jest określenie skutków działań (zarówno negatywnych, jak i pozytywnych) związanych ze zmianą sposobu zagospodarowania terenu i ich wpływ na całokształt środowiska, a w szczególności na różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki

z uwzględnieniem wzajemnych powiązań między tymi elementami. Ponadto prognoza przedstawia rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu oraz rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.

Celem monitoringu jest określenie wpływu ustaleń przewidzianych w planie na środowisko naturalne. Zaleca się prowadzenie skutków w cyklu 4-letnim.

## **1.2. METODY OPRACOWANIA**

W prognozie oddziaływania na środowisko analizie i ocenie podlega projekt uchwały w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zarówno jego część tekstowa, jak i rysunek planu, stanowiący załącznik graficzny do uchwały. Podczas opracowywania niniejszego dokumentu dokonano analizy walorów i zasobów przyrodniczych, stopnia zagospodarowania terenu, cech krajobrazu, stanu środowiska oraz występujących zagrożeń i czynników uciążliwych dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzi. W prognozie zastosowano metodę polegającą na porównaniu obecnego stanu funkcjonowania obszaru z przewidywanym stanem, który może wystąpić w wyniku wdrożenia postanowień planu. Wykorzystano również wcześniej przygotowane dokumenty odnosząc się do przedmiotowego terenu, a także zawarto charakterystykę stanu środowiska oraz problemów ochrony środowiska w obszarze objętym opracowaniem. Dokonano także inwentaryzacji terenu opracowania. Analiza pozwoliła na określenie siły i charakteru oddziaływań na poszczególne elementy środowiska, diagnozując ewentualne potencjalne oddziaływania. Ponadto przewidziano skutki, które prawdopodobnie wystąpią po odstąpieniu od realizacji planowanego zagospodarowania terenu.

W przedstawionej prognozie wykorzystano między innymi następujące akty prawne, dokumenty i opracowania:

- Ustawa 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 2026 r. poz. 670);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2026 r. poz. 538);
- Ustawa z dnia 7 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2023 r. poz. 1688 z późn. zm.);
- Uchwała Nr 283/XV/2025 Rady Miasta Płocka z dnia 26 czerwca 2025 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Graniczna - Otolińska” w Płocku;
- Uchwała Nr 418/XXIII/2026 Rady Miasta Płocka z dnia 26 marca 2026 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr 283/XV/2025 Rady Miasta Płocka z dnia 26 czerwca 2025 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Graniczna - Otolińska” w Płocku;
- Uchwała Nr 1067/LII/02 Rady Miasta Płocka z dnia 26 kwietnia 2002 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego w Płocku pomiędzy ul. Otolińską, istniejącą linią kolejową, ul. Graniczną oraz granicami działek nr 16/1, 16/2, 16/3;
- Uchwała Nr 833/XLI/01 Rady Miasta Płocka z dnia 29 maja 2001 r. w sprawie: miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego w Płocku przy ul. Granicznej;
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2025 r. poz. 647 z późn. zm.);

- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 6 maja 2022 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 r. poz. 2630);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2026 r. poz. 13 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (Dz. U. z 2025 r. poz. 960 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 r. poz. 112);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 r. poz. 1839 z późn. zm.);
- Europejska Konwencja Krajobrazowa sporządzona we Florencji dnia 20 października 2000 r.;
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu sporządzona w Nowym Jorku dnia 9 maja 1992 r.;
- Protokół z Kioto do Ramowej konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu, sporządzony w Kioto dnia 11 grudnia 1997 r.;
- Traktat o funkcjonowaniu Unii Europejskiej;
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/2881 z dnia 23 października 2024 r. w sprawie jakości powietrza i czystsze powietrze dla Europy;
- Polityka Ekologiczna Państwa 2030;
- Aktualizacja Krajowego Programu Ochrony Powietrza do 2025 r. (z perspektywą do 2030 r. oraz do 2040 r.);
- Program Ochrony Środowiska dla Województwa Mazowieckiego do 2030 roku;
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego miasta Płocka przyjęte Uchwałą Nr 565/XXXIII/2013 Rady Miasta Płocka z dnia 26 marca 2013 r. w sprawie uchwalenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Płocka;
- Program Ochrony Środowiska dla miasta Płocka na lata 2023-2027 przyjęty Uchwałą Nr 1026/LIX/2023 Rady Miasta Płocka z dnia 30 listopada 2023 r. w sprawie przyjęcia „Programu Ochrony Środowiska dla miasta Płocka na lata 2023-2027”;
- Strategia Zrównoważonego Rozwoju Miasta Płocka do 2035+ przyjęta Uchwałą Nr 315/XVII/2025 Rady Miasta Płocka z dnia 25 września 2025r. w sprawie przyjęcia „Strategii Zrównoważonego Rozwoju Miasta Płocka 2035+”.
- Analiza zasadności przystąpienia do sporządzenia Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Graniczna-Otolińska” w Płocku oraz Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Żyzna-Boryszewska” w Płocku i stopnia zgodności przewidywanych rozwiązań z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Płocka przyjęta Zarządzeniem Nr 4645/18 z dnia 17 października 2018r.;
- Raport o stanie miasta Płocka w 2025 roku;
- Opracowanie ekofizjograficzne na potrzeby planu ogólnego miasta Płocka.

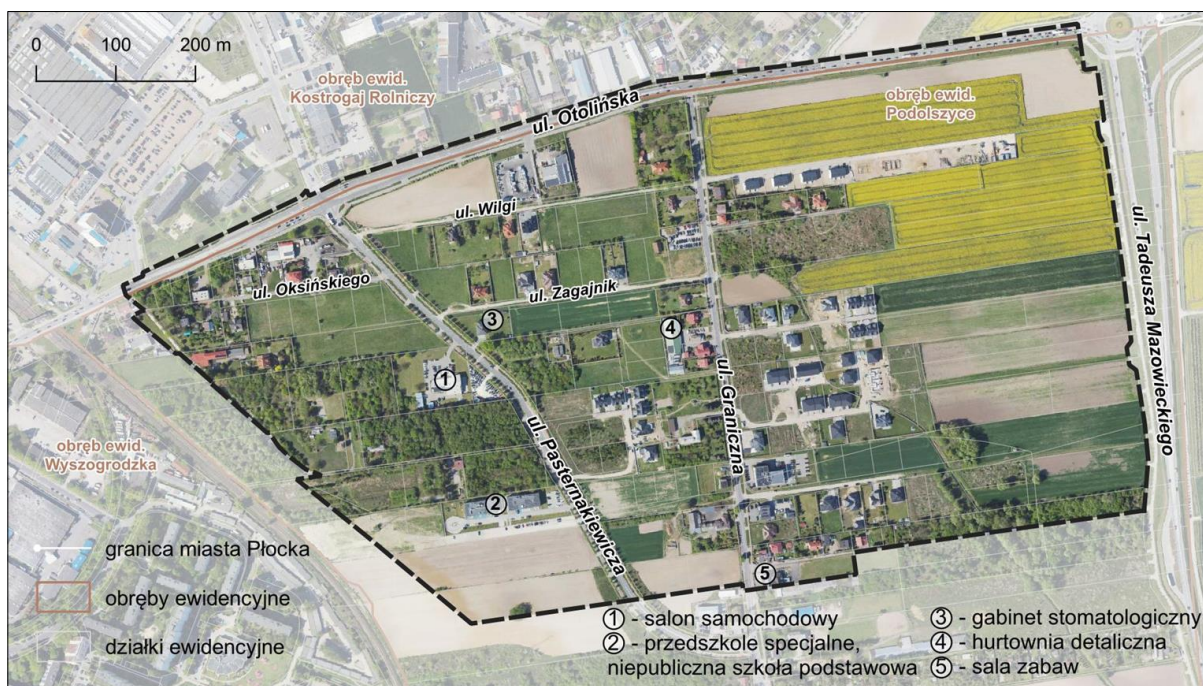
## 2. ROZPOZNANIE I CHARAKTERYSTYKA STANU ORAZ FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA

### 2.1. POŁOŻENIE OBSZARU OPRACOWANIA

Pod względem administracyjnym obszar objęty projektem planu obejmuje tereny położone w województwie mazowieckim, we wschodniej części miasta Płocka, w dwóch obrębach ewidencyjnych: północna, niewielka część obszaru (część ul. Otolińskiej) w obrębie Kostrogaj Rolniczy, a południowa w obrębie Podolszyce. Obszar opracowania zajmuje powierzchnię około 66 ha.

Teren położony jest w odległości około 100 metrów od wschodniej granicy miasta Płocka. Od północy, po drugiej stronie ulicy Otolińskiej obszar sąsiaduje z zabudową usługową, przekształcającą się dalej na północ w zabudowę produkcyjną. W północno - wschodniej części zabudowa przechodzi w funkcję mieszkalno - usługową, w tym m.in. z parkingami. Poza wschodnią granicą znajduje się droga wojewódzka nr 559 klasy drogi głównej ruchu przyspieszonego (ul. Tadeusza Mazowieckiego). Dalej na południe poza obszarem występują tereny obecnie zadrzewione i zakrzewione z pojedynczą zabudową mieszkaniową jednorodzinną. Na obszarach położonych dalej na południe, zlokalizowanych już poza bezpośrednim sąsiedztwem granic planu planowana jest budowa linii kolejowej nr 5 i 50 na odc. Węzeł CPK – Płock – Włocławek. Im dalej w kierunku południowym poza granicami planu tym udział zabudowy wielorodzinnej, a dalej usługowej jest większy.

Od zachodu granica sąsiaduje z terenami pól uprawnych i zadrzewień. Poza obszarem planu, dalej w kierunku zachodnim, zlokalizowana jest linia kolejową nr 33 relacji Kutno - Brodnica. Podsumowując, okolice terenu objętego opracowaniem są obszarami głównie otwartymi z pojedynczymi zabudowaniami, co wskazuje na potencjalną możliwość rozwoju zabudowy zarówno jednorodzinnej, jak i wielorodzinnej.



Ryc. 1. Fragment ortofotomapy przedstawiającej obszar objęty projektem mpzp

Źródło: Opracowanie własne na podstawie geoportalu.gov

Analizowany obszar obejmuje mieszane formy zagospodarowania od zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej przez tereny usługowe, tereny zieleni nieurządzonej, po rozległe obszary

niezabudowane o charakterze rolniczym lub rezerwowym dla dalszego rozwoju zabudowy. Układ urbanistyczny zabudowy jest nieregularny, rozproszony i typowy dla obszarów peryferyjnych miasta w fazie rozwoju. Tworzenie się mniejszych osiedli widoczne jest w miejscach nowo powstałej zabudowy mieszkaniowej w formie zabudowy bliźniaczej w centralnej oraz północno-wschodniej części terenu. Zachodnią część obszaru stanowią głównie tereny usługowe, na których terenie zlokalizowany jest m.in. warsztat, salon samochodowy i przedszkole specjalne wraz z niepubliczną szkołą podstawową. W kierunku wschodnim, pomiędzy ul. Pasternakiewicza a ul. Graniczną, tworzy się pas zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z terenami towarzyszącymi w postaci usług (gabinet stomatologiczny, hurtownia detaliczna zniczy i kwiatów „Miś”). Wschodnia część obszaru objętego opracowaniem to obszary z dominującą zabudową mieszkaniową w tym przede wszystkim bliźniaczą, których rozwój widoczny jest na przestrzeni ostatnich lat. Ponadto cały obszar objęty opracowaniem charakteryzuje się dość wysokim udziałem obszarów otwartych, niezabudowanych, a obecnie użytkowanych rolniczo lub zakrzewionych i zadrzewionych. Obszar wyposażony jest w podstawową infrastrukturę techniczną obejmującą: sieci wodociągowe, gazowe, telekomunikacyjne i kanalizacyjne zlokalizowane wzdłuż głównych ulic: Granicznej, Otolińskiej i Pasternakiewicza. Na obszarze planu występują napowietrzne linie elektroenergetyczne niskiego, średniego oraz wysokiego napięcia o mocy 110 kV. Obsługę komunikacyjną wewnątrz obszaru zapewniają: od północy droga wojewódzka nr 567 (ul. Otolińska), o przebiegu północ-południe droga gminna 520004W (ul. Graniczna) oraz wpadająca do niej droga gminna 520424W (ul. Pasternakiewicza). Poza tym w obrębie terenu zlokalizowane są drogi wewnętrzne i dojazdowe.

## **2.2. WARUNKI KLIMATYCZNE**

Płock leży w centralnej Polsce, co wskazuje, że zgodnie z regionalizacją klimatyczną Wosia obszar miasta położony jest w regionie Środkowopolskim, który należy do największych regionów klimatycznych Polski. Natomiast zgodnie z klasyfikacją klimatu Köppena-Geigera położony jest w strefie klimatu umiarkowanie ciepłego morskiego. Średnia temperatura to około 9,3°C, dni upalne występują od kwietnia do września, a dni mroźne występują od października do maja. Najwyższe temperatury występują w lipcu, z kolei najniższe w styczniu. Średnioroczna suma opadów wynosi około 716 mm, a największe sumy występują w okresie letnim, najczęściej w maju.

Topoklimat obszaru objętego opracowaniem charakteryzuje się występowaniem korzystnych warunków solarnych, wietrznych i wilgotnościowych. Na obszarze występują tereny otwarte, zabudowa jest głównie rozproszona, co determinuje korzystne warunki topoklimatyczne.

## **2.3. WODY POWIERZCHNIOWE**

Na analizowanym terenie nie występują ciek naturalne i zbiorniki wodne. Teren analizowanego obszaru odwadniany jest za pośrednictwem bezimiennych cieków, o charakterze rowów melioracyjnych, które odprowadzają nadmiar wód opadowych i roztopowych do większych cieków i zbiorników wodnych. Najbliżej położonym ciekami jest Rosica oddalona na wschód około 1,7 km, a na południe rzeka Wisła przepływająca około 2,0 km od obszaru.

Teren opracowania znajduje się w granicach Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Rzecznych (JCWPrz) Wisła od Narwi do zb. Włocławek (RW200012275999).

Zgodnie z danymi Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej przedmiotowe tereny znajdują się poza wyznaczonym obszarem szczególnego zagrożenia powodziowego.

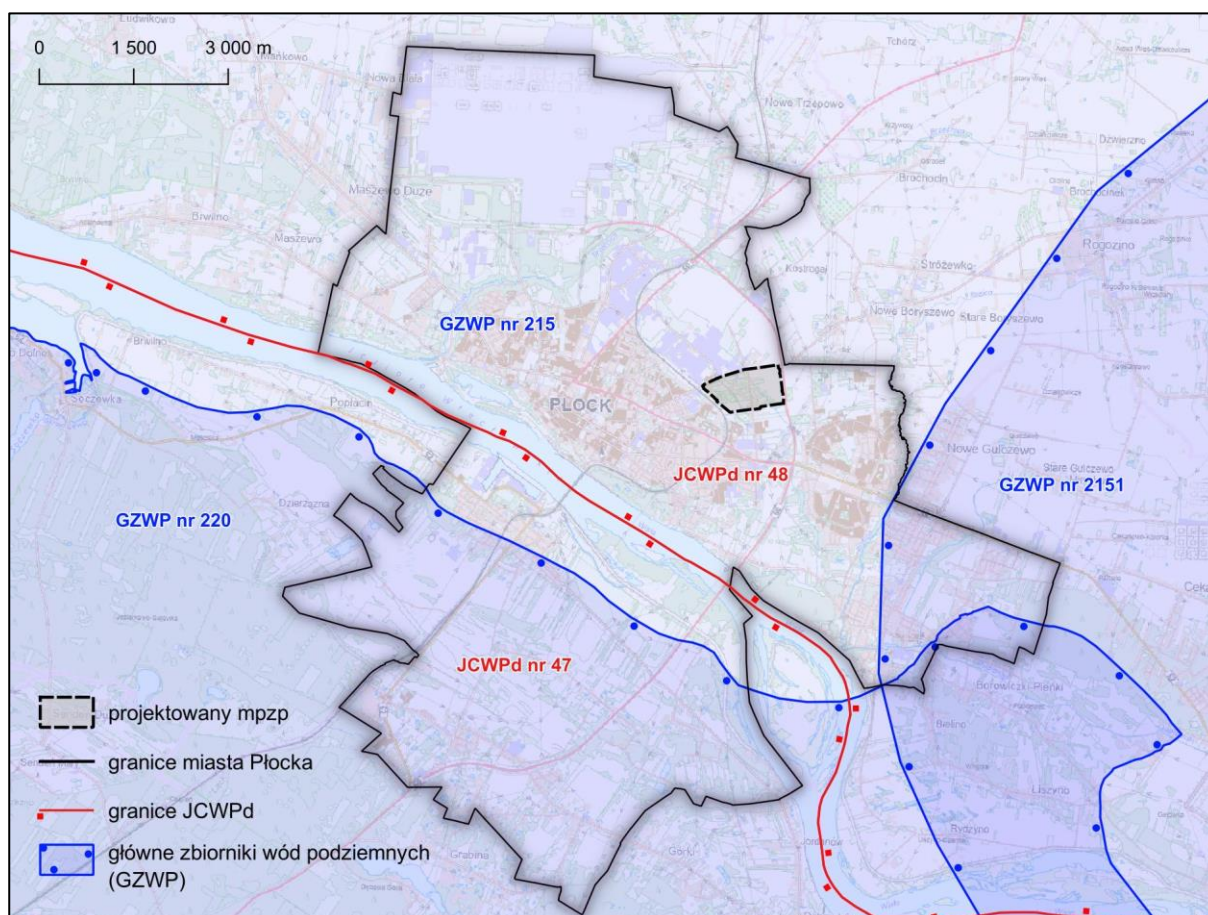
## 2.4. WODY PODZIEMNE

Obszar objęty opracowaniem znajduje się w granicach głównego zbiornika wód podziemnych (GZWP) nieudokumentowanego GZWP nr 215 Subniecka Warszawska.

GZWP nr 215 to zbiornik trzeciorzędowy o charakterze porowym. Posiada znaczną średnią głębokość ujęć czerpiących wodę z tej jednostki, wynoszącą ok. 160 m. Szacunkowe zasoby dyspozycyjne wynoszą 250.000 m<sup>3</sup>/d, a moduł jednostkowej wydajności przyjmuje niską wartość 0,06 l/s/km<sup>2</sup>. Świadczy to o bardzo ograniczonym tempie odnawialności zasobów. Klasa jakości wód: Ia, Ib (wody najwyższej jakości) i Ic (wody wysokiej jakości).

Zgodnie z podziałem Polski na 174 jednolite części wód podziemnych (JCWPd) obszar opracowania położony jest w zasięgu JCWPd nr 48 (GW200048).

Na analizowanym obszarze nie występują ujęcia wód podziemnych. Nie znajduje się on również w granicach stref ochrony bezpośredniej ujęć z obszaru gminy.



Ryc. 2. JCWPd i GZWP na tle miasta Plocka

Źródło: Opracowanie własne

## 2.5. BUDOWA GEOLOGICZNA

Pod względem budowy geologicznej zarówno Plock, jak i cały obszar objęty opracowaniem położony jest w obrębie niecki mazowieckiej, która jest jednym z większych obniżień geologicznych w Polsce Środkowej. W celu analizy budowy geologicznej, rodzaju utworów powierzchniowych wzięto pod uwagę informacje zawarte w Szczegółowej Mapie Geologicznej Polski (SMGP) w skali 1:50 000, wydanej przez Państwowy Instytut Geologiczny. W obrębie analizowanego obszaru znajdują się

czwartorzędowe utwory powierzchniowe, które są reprezentowane przez: piaski zwietrzelinowe (eluwialne), miejscami piaski i żwiry rezydualne na glinach zwałowych, piaski i piaski ze żwirami wodnolodowcowymi oraz osady lodowcowe (morenowe, glacialne).

Zgodnie z serwisem Centralnej Bazy Danych Geologicznych Państwowego Instytutu Geologicznego (CBDG) cały analizowany obszar znajduje się poza zasięgiem złóż kruszywa naturalnego oraz poza granicami występowania terenów i obszarów górniczych.

## **2.6. RZEŻBA TERENU**

Według podziału Polski na jednostki fizycznogeograficzne (Solon, Borzyszkowski, i in., 2019) przedmiotowy obszar znajduje się w mezoregionie Równiny Urszulewskiej (315.16) należącej do makroregionu Pojezierza Chełmińsko-Dobrzyńskiego (315.1). Wschodnia część Płocka, obejmująca obszar opracowania leży w obrębie wysoczyzny morenowej, stanowiącej część Wyżyny Płockiej. Forma ta powstała w okresie ostatniego zlodowacenia. Dominująca rzeźba terenu zbudowana jest z gliny zwałowej z licznymi zagłębieniami bezodpływowymi i formami deglacjacji arealnej. Wysoczyznę polodowcową otaczają piaski sandrowe, piaski i żwiry wodnolodowcowe, na powierzchni których występują zagłębienia bezodpływowe o charakterze obniżen wytopiskowych i formy akumulacji eolicznej.

Powierzchnia omawianego obszaru charakteryzuje się równinną rzeźbą terenu. Wysokości bezwzględne wahają się od 100 do 108 m.n.p.m. Najwyższą wartość odnotowano w zachodniej części obszaru i maleje ona na wschód.

Według danych Systemu Osłony Przeciwsuwiskowej Państwowego Instytutu Geologicznego (SOPO) na analizowanym obszarze nie występują osuwiska oraz tereny zagrożone ruchami masowymi.

## **2.7. WARUNKI GLEBOWE**

Gleby występujące na terenie obszaru opracowania, ściśle związane są z budową geologiczną, szczególnie z czwartorzędowymi utworami powierzchniowymi. Zachodnią część podłoża terenu tworzą gleby bielcowe i pseudobielcowe zbudowane z utworów pyłowych zwykłych i glin lekkich. Wschodnia część obszaru objętego opracowaniem zbudowana jest z czarnych ziem zdegradowanych i gleb szarych składających się z utworów pyłowych zwykłych i gliny lekkiej. Natomiast niewielkie fragmenty powierzchni terenu poza powyższymi typami gleb zbudowane są z piasków tworząc przy tym gleby brunatne wyługowane i brunatne kwaśne. W centralnej części rejonu projektu planu oraz w przygranicznych fragmentach, występują gleby składające się z glin lekkich pylastych.

Na całym obszarze objętym niniejszym opracowaniem, a równocześnie planem miejscowym, występują zarówno grunty klas dobrej i średniej jakości: grunty rolne klasy: II, IIIa, IIIb, IVa, jak i te niższej jakości reprezentowane przez m.in. klasy IV.

























7 D E Przeznaczenia w obecnie obowiązujących miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego położonych w sąsiedztwie projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

2 ERZL JXM F\ SOD JDJRVS RGDURZ SUJHVWUJHQ	6\PERO	3 UJHJQDFJHQLH WH
Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „Lotnisko” w Płocku	9.PU	Tereny obiektów produkcyjnych, składów, magazynów i usług
	1.U/MN 3.U/MN	Tereny zabudowy usługowej i zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
	1.U	Tereny zabudowy usługowej
	5.KDW	Tereny dróg wewnętrznych
	3.KDL 4.KDL	Tereny dróg publicznych klasy lokalnej
	2.KDG	Tereny dróg publicznych klasy głównej

Źródło: Opracowanie własne na podstawie obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego



Ryc. 6. Sąsiadujące miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego

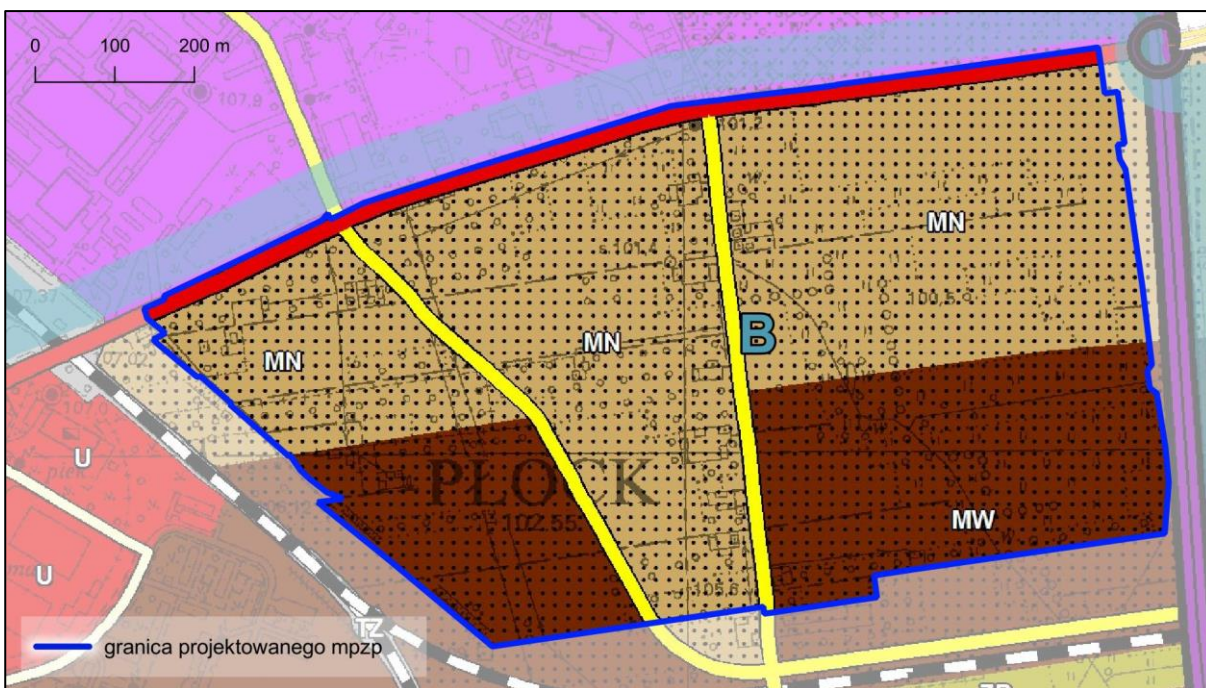
Źródło: Opracowanie własne na podstawie YR [O\ S O

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Graniczna - Otolińska” w Płocku – część I zakłada wprowadzenie funkcji obszarów tak, aby zachować ład przestrzenny z obszarami sąsiadującymi. Od strony północnej zakłada się wprowadzanie funkcji usługowych, a w przypadku występowania już zabudowy mieszkaniowej - funkcji mieszanych tj.: mieszkaniowo-usługowych, co korespondować będzie z terenami usługowymi oraz dalej położonymi terenami przemysłowymi po stronie północnej.

### **STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**

Ustalenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zgodnie z nowelizacją ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym muszą być zgodne z zapisami przyjętymi w planie ogólnym. Jednakże do czasu wejścia w życie planu ogólnego zachowują moc ustalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, a rada gminy uchwała

plan miejscowy dopiero po stwierdzeniu, że nie narusza on ustaleń studium. Zgodnie z powyższym projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Graniczna – Otolińska” w Płocku – część I musi być zgodny z zapisami obowiązującego obecnie Studium. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy sporządza się w celu określenia polityki przestrzennej gminy, w tym lokalnych zasad zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z Uchwałą Nr 565/XXXIII/2013 Rady Miasta Płocka z dnia 26 marca 2013 r. w sprawie uchwalenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Płocka obszar objęty opracowaniem położony jest w V W U H E L W J R J U R S t r e f a i o b e j m u j e t e r e n y z a b u d o w y j e d n o r o d z i n n e j , w i e l o r o d z i n n e j o r a z u s ł u g o w e j , a t a k ż e o b s z a r y n i e z a g o s p o d a r o w a n e , w s k a z a n e p o d r o z w ó j z a b u d o w y m i e s z k a n i o w e j . Z a g o s p o d a r o w a n i e t e j s t r e f y u m o c n i p o w i ą z a n i e o b s z a r u Ś r ó d m i e ś c i a z o s i e d l e m P o d o l s z y c e - P o ł u d n i o w e . W s t r e f i e t e j p r z e w i d u j e s i ę r o z w ó j f u n k c j i u s ł u g o w y c h z m o ż l i w o ś c i ą r o z m i e s z c z e n i a o b i e k t ó w h a n d l o w y c h o p o w i e r z c h n i s p r z e d a ż y p o w y ż e j 2 0 0 0 m ² . W t y m c e l u p r z e w i d u j e s i ę p r z e k s z t a l e n i e i r e u r b a n i z a c j ę b y ł y c h t e r e n ó w p r o d u k c y j n o - s k ł a d o w y c h o r a z u r u c h o m i e n i e n o w y c h t e r e n ó w i n w e s t y c y j n y c h p o z a c h o d n i e j s t r o n i e t r a s y m o s t o w e j .



Ryc. 7. Fragment Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego w obszarze objętym projektem planu

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Y R [ O \ S O

Obszar projektu planu zawarty jest w większości w obszarze 0: REV]DU\ R GRPLQXM FHM PLHV]NDQLRZHM Z L O R I U R G E L V Q D U H M R G R P L Q X M F H M I X Q N F M D M H G Q R U R G ] L Q Q H M

Tab. 2. .LHUXQNL Z 6WXGLXP 8ZDUXQNRZD L .LHUXQNμZ =DJRV ZREV]DU]H REMŪW\P SURMHNWHP SODQX

2EV]DU\	)XQNFMD
0: – obszary o dominującej funkcji mieszkaniowej wielorodzinnej	<ul style="list-style-type: none"> <li>mieszkalna wielorodzinna,</li> <li>uzupełniająco: mieszkalna jednorodzinna, usługowa, przestrzenie publiczne, inne funkcje towarzyszące.</li> </ul> <p>Dopuszcza się lokalizację obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej i</p>

	<p>komunikacyjnej.</p> <p>Liczba kondygnacji: do 11. W przypadku nowej zabudowy stanowiącej uzupełnienie istniejących osiedli liczba kondygnacji i wysokość powinny zostać dostosowane do zabudowy sąsiedniej, z tolerancją do +/-2 kondygnacji.</p> <p>Minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej dla terenów lokalizacji budynków wolnostojących – 35%.</p>
<p>0 1 – obszary o dominującej funkcji mieszkaniowej jednorodzinnej</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mieszkalna jednorodzinna,</li> <li>• <u>uzupełniająco</u>: mieszkalna wielorodzinna, usługowa, przestrzenie publiczne, inne funkcje towarzyszące.</li> </ul> <p>Dopuszcza się lokalizację obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej i komunikacyjnej.</p> <p>Liczba kondygnacji: do 3.</p> <p>Minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej dla terenów lokalizacji budynków wolnostojących – 35%.</p>

Zródło: Opracowanie własne na podstawie Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego

Rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne analizowanego projektu planu należy uznać za zgodne z zapisami Studium. Studium na terenach zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej zakłada m.in. dopuszczenie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, usługowej, przestrzeni publicznych. Natomiast tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej dopuszczają uzupełniająco m.in. funkcję mieszkalną wielorodzinną, usługową i przestrzenie publiczne. Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie przewiduje innych funkcji niż zgodne z powyższymi.

**Tab. 3.** 3RUµZQDQLH NLHUXQNµZ UR]ZRMX Z 6WXGLXP 8ZDUXQM 3U]HVVU]HQQHJR]Z REMÛW\ P SURMHNWHP SODQX L SU]H]QDF]HQLH ]DJRVSRGDURZDQLD SU]HVVU]HQQHJR

6\PERO Z 6 XZDUXQNR NLHUXQN ]DJRVSRGD SU]HVVU]H PLDVWD 3	.LHUXQNL UR] Z 6WXGLXP XZDU LNLHUXQNyZ ]DJRVSRGDUR SU]HVVU]HQQH 3áRFND	6\PERO Z S PLHMVFRZH ]DJRVSRGD SU]HVVU]H Ä*UDQLF] 2WROL VN 3áRFNFX ü	3U]H]QDF]HQLH PLHMVFRZHJR ]DJRVSRGDUR SU]HVVU]HQQHJR 2WROL VND´ ±Z]3a
MW	obszary o dominującej funkcji mieszkaniowej wielorodzinnej	2MN,	teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
		4MNW,	teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej
		7MNW-U, 9MNW-U, 10MNW-U,	teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub usług
		2MW-U, 4MW-U, 5MW-U, 6MW-U,	teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej lub usług
		1KDR,	teren drogi głównej ruchu przyspieszonego teren drogi lokalnej

		2KDL,	teren drogi lokalnej
		2KDD, 4KDD,	teren drogi dojazdowej
		1KOR,	teren placu lub rynku
		1ZP,	teren zieleni urządzonej
MN	obszary o dominującej funkcji mieszkaniowej jednorodzinnej	1MN, 2MN,	teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
		1MN-U,	teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług
		1MNW, 2MNW, 3MNW,	teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej
		1MNW-U, 2MNW-U, 3MNW-U, 4MNW-U, 5MNW-U, 6MNW-U, 8MNW-U,	teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub usług
		1MW-U, 3MW-U,	teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej lub usług
		1U,	teren usług
		1U-INS,	teren usług lub stacji paliw płynnych
		1KDR,	teren drogi głównej ruchu przyspieszonego teren drogi lokalnej
		1KDL, 2KDL, 3KDL,	teren drogi lokalnej
		1KDD, 2KDD, 3KDD,	teren drogi dojazdowej
		1KR,	teren komunikacji drogowej wewnętrznej
-	jednojezdniowe drogi klasy G	1KDG,	teren drogi głównej
-	jednojezdniowe drogi klasy Z	1KDZ	teren drogi zbiorczej

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego i projektu planu miejscowego

### **AUDYT KRAJOBRAZOWY WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO**

W ramach audytu krajobrazowego identyfikuje się zagrożenia dla możliwości zachowania wartości krajobrazów priorytetowych i krajobrazów w obrębie wymienionych powyżej obszarów lub obiektów oraz określa się rekomendacje i wnioski dotyczące kształtowania i ochrony tych krajobrazów. Miasto Płock zlokalizowane jest w obrębie dwóch krajobrazów priorytetowych: 14-315.16-004 i 14-315.36-043. Obszar opracowania położony jest poza ich granicami.

## 5. JAKOŚĆ ŚRODOWISKA I JEGO ZAGROŻENIA WRAZ Z IDENTYFIKACJĄ ŹRÓDEŁ ZAGROŻENIA

### 5.1. JAKOŚĆ POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska opracował Roczną Ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim (Raport wojewódzki za rok 2025) dzieląc województwo na cztery strefy: aglomeracja warszawska, miasto Płock, miasto Radom i strefa mazowiecka, z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin.

Miasto zostało zaklasyfikowane do strefy miasto Płock, dla której został przekroczony poziom celu długoterminowego dla ozonu ze względu na ochronę zdrowia ludzi, uzyskując klasę D2. Ponadto strefa miasto Płock jest źródłem zanieczyszczenia dla strefy mazowieckiej, w której w latach 2019-2022 odnotowano najwyższe stężenia dwutlenku siarki. W związku z przekroczeniami w 2023 roku ustalono Program ochrony powietrza na mocy Uchwały nr 134/23 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 11 lipca 2023 r. w sprawie programu ochrony powietrza dla strefy mazowieckiej, w której został przekroczony poziom dopuszczalnego dwutlenku siarki w powietrzu. W Programie zawarto działania naprawcze dla miasta Płocka, które mają minimalizować zanieczyszczenia pochodzące z zakładu przemysłowego ORLEN S.A. Po okresie wysokich stężeń w kolejnych latach 2023-2025 odnotowano zmniejszenie stężeń dwutlenku siarki. Pozostałe substancje podlegające ocenie zaliczone zostały do klasy A - stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych.

**Tab. 4.** . O D V \ V W U H I G O D S R V ] F ] H J μ O Q R N K ] D Q L H F ] \ V ] F ] H Z

Strefa	6 2	1 2	& 2	3 0	& +	3 0	3 E	\$ V	& G	1 L	% D	2	
Miasto Płock	A	A	A	A1	A	A	A	A	A	A	A	A	D2

Źródło: Raport GIOŚ za 2025 rok

Obszar objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego położony jest poza sąsiedztwem zakładu przemysłowego i nie ma bezpośredniego wpływu na zanieczyszczenia powietrza występujące w obrębie strefy mazowieckiej.

### 5.2. ZAGROŻENIE HAŁASEM

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku wskazuje dopuszczalne poziomy hałasu w podziale na drogi lub linie kolejowe oraz pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu. Na obszarze projektu planu przewiduje się m.in. zabudowę mieszkaniową oraz usługową, co wskazuje na ochronę zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i poziom hałasu nie powinien przekraczać: na drogach lub liniach kolejowych w dzień 50,0 dB, w nocy 45,0 dB, a w przypadku pozostałych obiektów i działalności będącej źródłem hałasu: w dzień 45,0 dB, a w nocy 40,0 dB.

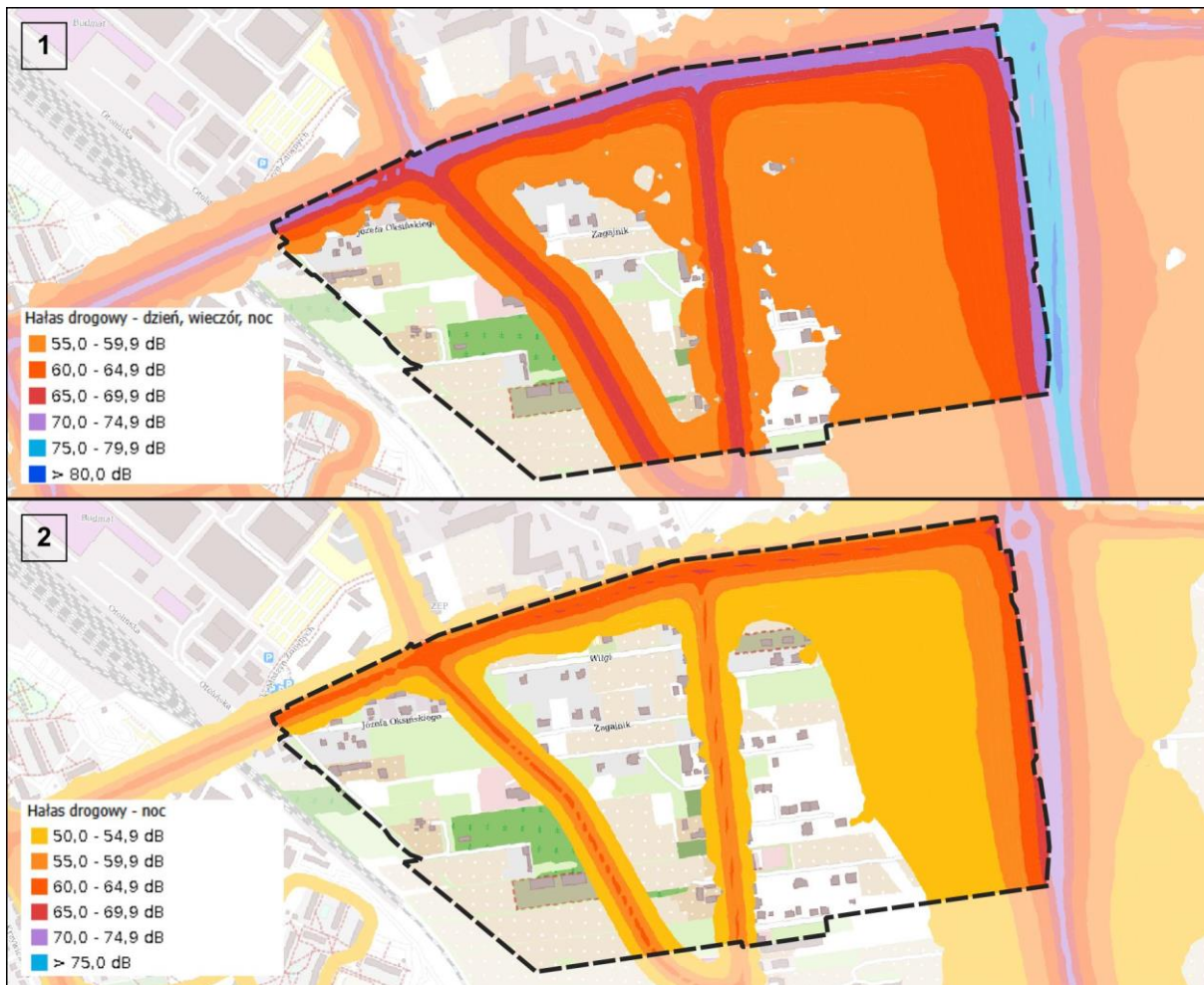
Zgodnie ze Strategiczną mapą hałasu dla miasta Płocka w obrębie obszaru opracowania występują imisje hałasu zarówno drogowego, jak i kolejowego. Analiza mapy pozwala wskazać obszary, gdzie hałas jest najbardziej odczuwalny w porze dzień-wieczór-noc i w porze nocnej. Uciążliwości wynikające z komunikacji drogowej występują wzdłuż głównych ulic obszaru projektu planu, tj.

ul. Otolińskiej, ul. Pasternakiewicza i ul. Granicznej oraz ruchu samochodowego w obrębie ul. Tadeusza Mazowieckiego poza projektem planu, powodujący uciążliwości we wschodniej części terenu objętego analizą. Najwyższy poziom hałasu w porze dzień-wieczór-noc występuje przy północnej granicy obszaru i wskaźnik ten osiąga 74,9 dB, w nielicznych częściach drogi osiąga poziom do 79,9 dB. Wzdłuż pozostałych dróg odczuwalność hałasu jest niższa i wykazuje maksymalne uciążliwości do 69,9 dB, z wyłączeniem skrzyżowania ul. Granicznej i ul. Pasternakiewicza, gdzie wartości są zbliżone do 74,9 dB. W porze dzień-wieczór-noc uciążliwości występują na większości obszaru objętego niniejszą Prognozą. We wschodniej części wskaźnik ten obejmuje tereny obecnie otwarte, użytkowane rolniczo, znajdujące się w sąsiedztwie ul. Tadeusza Mazowieckiego i rozciąga się aż do ul. Granicznej, obejmując przy tym także tereny obecnie zabudowane.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przewiduje w obrębie, gdzie występują najwyższe wskaźniki hałasu teren drogi głównej ruchu przyspieszonego 5 teren drogi lokalnej 1/ dalej tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej lub usług 0 : 8 ± 0 : 8 oraz teren usług lub stacji paliw płynnych 8 , 1 6 od strony ul. Tadeusza Mazowieckiego, leżącej poza granicami opracowania, dalej – w kierunku ul. Granicznej wyznacza teren zieleni = 3 teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej lub usługi 0 : 8), tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej 0 1 0 1 tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub usługi 0 1 : 8 0 1 : 8 0 1 : 8 0 1 : 8 zabudowę mieszkaniową jednorodziną lub usług 0 1 8 oraz zabudowę mieszkaniową jednorodziną wolnostojącą 0 1 : Wprowadzenie zabudowy w takiej kolejności przyczyni się do zminimalizowania uciążliwości akustycznych na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, a dodatkowo w tej części zaplanowano także teren zieleni urządzonej. Ponadto wprowadzona strefa lokalizacji dominanty na terenie 0 : 8, gdzie ustalono maksymalną liczbę kondygnacji do 9 oraz maksymalną wysokość zabudowy dla budynków mieszkalnych do 29 m może tworzyć barierę akustyczną, która zasłania źródło hałasu i rozprasza fale dźwiękowe.

W porównaniu do mapy dziennej, rozkład na rycinie przedstawiającej występowanie hałasu w obrębie obszaru objętego opracowaniem w porze nocnej, przedstawia widoczne zmiany, które występują zwłaszcza w rejonach przydrożnych. Zasięg stref z najwyższym poziomem hałasu (powyżej 75,0 dB) nie występuje już na obszarze opracowania, co może sugerować zmniejszoną intensywność ruchu drogowego w nocy. Mniejszy zasięg oddziaływania widoczny jest także w obrębie ul. Otolińskiej, gdzie wskaźnik maksymalnie wynosi do 64,9 dB. W rejonach oddalonych od głównych dróg, zasięg hałasu wynoszącego 55,0 dB – 59,9 dB staje się szerszy, a w niektórych miejscach zasięg hałasu poniżej 55,0 dB jest bardziej rozległy, w porównaniu do wersji dziennej. Mapa nocna podkreśla wyraźnie różnice w poziomie hałasu między dniem a nocą, sugerując mniejsze oddziaływanie hałasu w godzinach nocnych w porównaniu do intensywności hałasu w ciągu dnia.

Strategiczna mapa hałasu dla miasta Płocka obrazuje również przekroczenia hałasu zarówno w porze dzień-wieczór-noc, jak w porze nocnej. Na obszarze objętym analizą przekroczenia od 1,0 do 5,0 dB w porze dziennej występują głównie przy ul. Granicznej, w mniejszej ilości przy ul. Pasternakiewicza oraz nieznacznie przy ul. Otolińskiej. Występowanie przekroczeń w porze nocnej jest zdecydowanie mniejsze. Pomimo tego, że występują także wzdłuż ul. Granicznej, ul. Pasternakiewicza oraz ul. Otolińskiej w porównaniu do pory dziennej są zmniejszone.



Ryc. 8. Występowanie hałasu drogowego w porze dzień-wieczór-noc (LDWN) [1] i w porze nocnej (LN) [2] w obszarze objętym projektem planu

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Strategicznej mapy hałasu dla miasta Płocka



Ryc. 9. Przekroczenia hałasu drogowego w porze dzień-wieczór-noc (LDWN) [3] i w porze nocnej (LN) [4] w obszarze objętym projektem planu

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Strategicznej mapy hałasu dla miasta Płocka

Obszar opracowania położony jest około 80 m na zachód od granicy obszaru od linii kolejowej nr 33 relacji Kutno – Brodnica. Uciążliwości akustyczne związane z powyższą linią występują lokalnie, ograniczając się do pojedynczego obszaru. Zarejestrowane poziomy hałasu kształtują się w przedziale od 55,0 do 59,9 dB, co wskazuje na niewielkie natężenie oddziaływania. W pozostałej części obszaru objętego analizą nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu. Ponadto w porze nocnej nie stwierdzono występowania oddziaływań akustycznych związanych z ruchem kolejowym.



Ryc. 10. Występowanie hałasu kolejowego w porze dzień-wieczór-noc (LDWN) [5] i w porze nocnej (LN) [6] w obszarze objętym projektem planu

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Strategicznej mapy hałasu dla miasta Płocka

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przewiduje wprowadzenie ustaleń w zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu (Dział I, Rozdział 4, §9), poprzez:

- x nakaz minimalizacji uciążliwości dla środowiska poprzez stosowanie rozwiązań technicznych ograniczających emisję zanieczyszczeń, hałasu, promieniowania;
- x nakaz zachowania dopuszczalnych poziomów hałasu określonych w przepisach odrębnych z zakresu ochrony środowiska:
  - 1) na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oznaczonych symbolami  $01 \pm 01$ , na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej oznaczonych symbolami  $01 : \pm 01 : -$  jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
  - 2) na terenie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług oznaczonym symbolem  $01 \&$ , na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub usług oznaczonych symbolami  $01 : 8 \pm 01 : \&$ , na terenach zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej lub usług oznaczonych symbolami  $0 : 8 \pm 0 : 8$  - jak dla terenów zabudowy mieszkaniowo-usługowej; pozostałe tereny nie podlegają ochronie akustycznej.

**Tab. 5. 'RSXV]F]DOQH SR]LRP\ KD DVX >G%@ Z URGRZLVNX**

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe <sup>1)</sup>		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		/ \$HT ' przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	/ \$HT 1 przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	/ \$HT ' przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	/ \$HT 1 przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	a) Strefa ochronna "A" uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
3	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe d) Tereny mieszkaniowo-usługowe	65	56	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców	68	60	55	45

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku

### 5.3. POLE ELEKTROMAGNETYCZNE

Dopuszczalne wartości parametrów pól elektromagnetycznych określa rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Najistotniejszymi i najczęściej spotykanymi źródłami pól elektromagnetycznych są linie wysokiego napięcia oraz instalacje radiokomunikacyjne, takie jak stacje bazowe telefonii komórkowej (radiokomunikacja ruchoma) oraz nadajniki telewizyjne i radiowe. Na obszarze objętym projektem planu występują linie elektroenergetyczne wysokiego 110 kV, średniego 15 kV i niskiego napięcia 0,4 kV oraz stacja SN/nn.

Projekt planu w Dziale I, Rozdziale 5, §10, ust. 4 ustala pasy technologiczne wzdłuż istniejących napowietrznych linii elektroenergetycznych o szerokości w poziomie:

- x dla linii napowietrznych SN – 14 m (po 7 m od osi linii w każdą stronę);
- x dla linii napowietrznych nn – 7 m (po 3,5 m od osi linii w każdą stronę);
- x dla linii kablowych SN i nn – 1,4 m (po 0,7 m od osi linii w każdą stronę);

oraz w Dziale I, Rozdziale 5, §10, ust. 5 wzdłuż projektowanych linii elektroenergetycznych dystrybucyjnych pasy technologiczne o szerokości w poziomie:

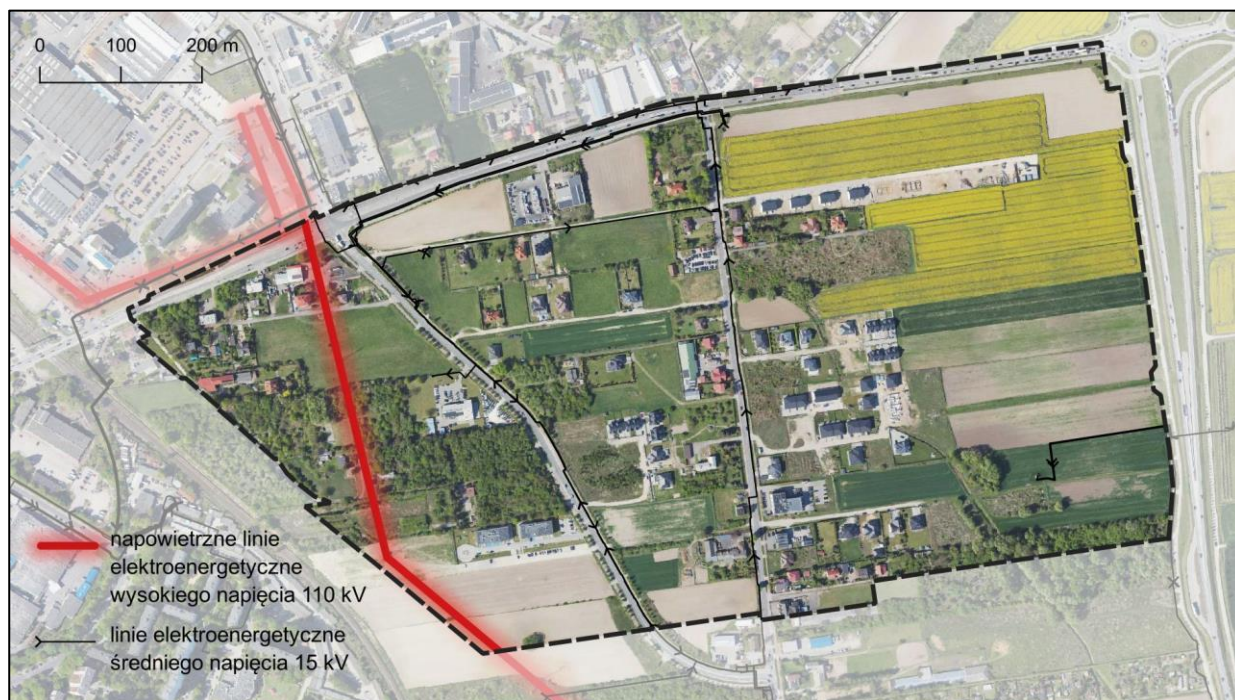
- x dla linii napowietrznych WN 110 kV – 22 m (po 11 m od osi linii w każdą stronę);

- x dla linii kablowych WN - 3,0 m (po 1,5 m od osi linii w każdą stronę);
- x dla linii kablowych SN i nn – 1,4 m (po 0,7 m od osi linii w każdą stronę).

Napowietrzne linie elektroenergetyczne WN 110 kV przebiegają przez tereny oznaczone na rysunku planu symbolami: 0 1 : 8 0 : 8 0 : 8 . ' \* , . 5, dla których w Dziale I, Rozdziału 5, §10, ust. 3 wyznaczono strefę technologiczną od napowietrznych linii elektroenergetycznych WN 110 kV o szerokości 30 m (po 15 m od osi linii w każdą stronę).

W granicach stref technologicznych projekt planu wprowadza ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenu (Dział I, Rozdział 5, §10, ust. 6) tj.:

- x obowiązują ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenu, zgodnie z przepisami odrębnymi, w tym z przepisami z zakresu ochrony przed oddziaływaniem pól elektroenergetycznych,
- x dopuszcza się: budowę, rozbudowę, nadbudowę, przebudowę lub remont obiektów budowlanych, pod warunkiem zgodności z przepisami odrębnymi, w szczególności dotyczącymi ochrony środowiska, zdrowia oraz bezpieczeństwa i higieny pracy,
- x dopuszcza się realizację parkingów naziemnych.



Ryc. 11. Przebieg istniejących napowietrznych linii elektroenergetycznych wysokiego i średniego napięcia w obszarze objętym projektem planu

Źródło: Opracowanie własne

#### 5.4. ZAGROŻENIE RYZYKIEM POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 138) do zakładu o zwiększonym ryzyku i dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej zalicza się zakład, w którym występuje jedna lub więcej substancja niebezpieczna. Na terenie miasta Płocka znajdują się zakłady o zwiększonym ryzyku i dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

### Zakłady o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej:

- Terminal Gazu Płynnego (ul. Chemików 7).

### Zakłady o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej:

- ORLEN PALIWA Sp. z o. o. Terminal Gazu Płynnego w Płocku (ul. Długa 1),
- ORLEN S. A. Zakład Produkcyjny w Płocku (ul. Chemików 7),
- PCC Exol S. A. Zakład w Płocku (ul. Długa 14),
- Warter Fuels S. A. (ul. Chemików 5),
- Basell Orlen Polyolefines Sp. z o.o (ul. Chemików 7).

Wszystkie z powyższych zakładów położone są w północnej części miasta Płocka, dlatego analizowany obszar oraz jego sąsiedztwo nie są zagrożone ryzykiem wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

W odniesieniu do ~~J D N á D B G Z ] L D á X M F \ F K~~ ~~Q D a l I, R R G R I Z, I S Y, N R 3-6~~ projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zakazuje:

- lokalizacji zakładów o zwiększonym ryzyku oraz zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, określonych w przepisach odrębnych z zakresu ochrony środowiska,
- lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, w rozumieniu przepisów odrębnych z zakresu ochrony środowiska,
- lokalizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, w rozumieniu przepisów odrębnych z zakresu ochrony środowiska, z wyłączeniem przedsięwzięć z zakresu infrastruktury technicznej, dróg, garaży, parkingów lub zespołów parkingów, zabudowy mieszkaniowej - wraz z towarzyszącą im infrastrukturą oraz inwestycji realizowanych na terenie 8 , 1 6
- lokalizacji przedsięwzięć nieodtrzymujących standardów jakości środowiska, określonych w przepisach odrębnych dotyczących ochrony środowiska.

## **6. ANALIZA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY**

W granicach planu nie występują prawne formy ochrony przyrody, w tym obszar Natura 2000.

Do istotnych problemów z punktu widzenia ochrony środowiska i realizacji założeń projektu planu należy wskazać presję rozwoju zabudowy, w tym głównie mieszkaniowej oraz usługowej. Zwiększenie intensywności zabudowy skutkuje zmniejszeniem terenów naturalnych na tym obszarze. Dodatkowo przekształcenie środowiska wiąże się także ze zmianami w ukształtowaniu terenu, ograniczeniem infiltracji wód opadowych, obniżeniem jakości wód powierzchniowych oraz zaburzeń w stosunkach wodnych. Potencjalnym problemem może być także fragmentacja obszarów obecnie zielonych, zakrzewionych i zadrzewionych, która doprowadzi do utrudnionej migracji zwierząt.

Realizacja ustaleń planu powinna być powiązana z odpowiednimi działaniami minimalizującymi i kompensacyjnymi, które pozwolą pogodzić potrzeby rozwoju funkcji mieszkaniowej i usługowej z wymogami ochrony przyrody i krajobrazu. Zgodnie z ustaleniami projektu planu w Dziale I, Rozdziału 4, §9, ust. 11-16 wprowadzono zapisy dotyczące rozwiązań technicznych, które zabezpieczają środowisko przed wystąpieniem zanieczyszczeń środowiska, ustalając ochronę: wód

powierzchniowych i podziemnych, powietrza, ziemi, polami elektromagnetycznymi, zanieczyszczeniami świetlnymi oraz wprowadzono nakaz stosowania wszelkich zabezpieczeń technicznych dla ochrony środowiska, szczególnie wód podziemnych przy realizacji nowych inwestycji, ze względu na położenie obszaru planu w obrębie głównego zbiornika wód podziemnych (GZWP) Nr 215 – Subniecka Warszawska.

## **7. PRZEWIDYWANY WPŁYW REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO**

Zgodnie z wymogami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie kluczowym elementem Prognozy jest analiza potencjalnego oddziaływania projektu planu na komponenty środowiska.

### ***ODDZIAŁYWANIE NA POWIETRZE ATMOSFERYCZNE***

Niska emisja rozumiana jest jako emisja pyłów i gazów unoszących się w powietrzu atmosferycznym. Obszar objęty Prognozą zakłada tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub wielorodzinnej, a także tereny usług zarówno w obrębie obecnie istniejącego zagospodarowania terenu, jak i na terenach otwartych. W rejonach zabudowy istotnym źródłem emisji mogą stać się urządzenia grzewcze, zwłaszcza w sezonie zimowym. Ogrzewanie budynków może prowadzić do zwiększonego poziomu emisji pyłów zawieszonych lub lotnych związków organicznych, w szczególności, jeśli będą wykorzystywane urządzenia grzewcze na paliwa stałe (węgiel czy drewno). Ważnym jest zatem uwzględnianie w projektach planów ekologicznych źródeł ciepła, takich jak pompy ciepła, ogrzewanie gazowe.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, dla którego przeprowadzana jest niniejsza analiza dopuszcza zaopatrzenie w ciepło z indywidualnych źródeł ciepła wykorzystujących jako nośnik energii: energię elektryczną, gaz, produkty ropopochodne, paliwa stałe o niskiej zawartości siarki i popiołu lub odnawialne źródła energii, w szczególności: kolektory słoneczne, pompy ciepła oraz urządzenia kogeneracyjne, co w pełni wpisuje się w założenie stosowania ekologicznych źródeł ciepła. Dodatkowo plan zakłada wprowadzanie minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej na działkach budowlanych oraz zakłada możliwość realizacji zielonych dachów, stosowanie których może pozytywnie wpływać na jakość powietrza.

Ponadto przewiduje się wystąpienie emisji liniowej, w tym emisji komunikacyjnej. Ze względu na rozwój obszarów usług zakłada się wzmożony ruch komunikacyjny pojazdów ciężarowych, m.in. podczas dostaw towarów. Rozwój mieszkalnictwa spowoduje zwiększenie ilości pojazdów wśród mieszkańców. Z uwagi na obecność planowanych oraz istniejących dróg zbiorczych, lokalnych czy wewnętrznych, a także rozwoju zabudowy na obszarze projektu planu, należy spodziewać się wzrostu emisji spalin pojazdów, szczególnie w obrębie głównych arterii komunikacyjnych: ul. Otolińskiej, ul. Granicznej i ul. Pasternakiewicza. Dodatkowo wprowadzenie nowej klasyfikacji dróg m.in. zbiorczych oraz rozbudowa systemu komunikacyjnego może prowadzić do wzrostu ilości użytkowników drogowych na tym terenie, ze względu na korzystanie z nich osób z terenów sąsiednich w celu skrócenia czasu swojej podróży, co będzie powodować wzrost emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego.

Pewne jest, że na etapie realizacji nowej zabudowy oraz infrastruktury technicznej powstanie emisja zanieczyszczeń pochodząca od pracy maszyn i sprzętu budowlanego oraz od wzrostu ruchu pojazdów obsługujących w tym czasie te tereny. Będą to jednak oddziaływania krótkotrwałe, które wystąpią

na etapie budowy nowych obiektów, zatem nie przewiduje się, aby miało to znaczący wpływ na długotrwały wzrost emisji zanieczyszczeń w rejonie.

Obecność terenu zieleni urządzonej = 3 może wpłynąć na poprawę jakości powietrza poprzez naturalną jego filtrację. Teren ten może również przyczynić się do obniżenia temperatury powietrza przede wszystkim w okresie letnim poprzez efekt chłodzenia, co pozytywnie wpłynie na komfort życia mieszkańców i lokalny mikroklimat.

### **ODDZIAŁYWANIE NA KLIMAT AKUSTYCZNY**

W zależności od źródła hałasu rozróżnia się jego dwie podstawowe kategorie, tj. hałas komunikacyjny (drogowy, kolejowy, lotniczy) i hałas przemysłowy. Na obszarze objętym opracowaniem przewiduje się występowanie hałasu komunikacyjnego. Najistotniejszym źródłem hałasu będą wyznaczone w projekcie planu droga główna oraz drogi zbiorcze i lokalne. Wprowadzenie terenów zabudowy na obecne tereny otwarte może powodować wzrost intensywności ruchu drogowego, w tym prywatnego oraz dostawczego może prowadzić do wzrostu poziomu hałasu. W szczególności drogi biegnące w pobliżu zabudowy mieszkaniowej, mogą generować hałas, który będzie negatywnie oddziaływał na komfort życia mieszkańców. Ruch samochodowy, zwłaszcza w godzinach szczytu, może prowadzić do przekroczenia dopuszczalnych norm hałasu, co może wpłynąć na zdrowie i samopoczucie ludzi, prowadząc do stresu, zaburzeń snu oraz innych problemów zdrowotnych. Warto zauważyć, że z wcześniejszej analizy Strategicznej mapy hałasu dla miasta Płocka wynikało, że obecnie już występuje wyższa emisja hałasu na tym terenie oraz minimalne przekroczenia poziomu, wprowadzenie nowych terenów na obszar objęty planem może doprowadzić do pogorszenia się klimatu akustycznego. Jednakże warto zauważyć, że wzdłuż dróg najbardziej oddziałujących na teren opracowania, tj. ul. Otołińska oraz ul. Tadeusza Mazowieckiego - położona poza planem, wprowadzono teren usług 8 teren usług lub stacji paliw płynnych 8,16 zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub usług 01:8 01:8 oraz zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej lub usług 0:8 0:8 0:8 co stanowi dostosowanie do zabudowy do zwiększonych poziomów hałasu, a jednocześnie ochronę dla terenów chronionych położonych dalej od wspomnianych ulic. Ponadto nowa infrastruktura droga może poprawić płynność ruchu, co w konsekwencji prowadzi do mniejszej intensywności tworzenia się korków oraz zmniejszonego oddziaływania dźwiękowego.

Poza występowaniem hałasu drogowego, na obszarze objętym opracowaniem występuje również hałas związany z ruchem pojazdów kolejowych. W odległości około 80 m od zachodniej granicy obszaru przebiegają linie kolejowe, na których ruch generuje hałas w porze dziennej. Hałas komunikacyjny, związany z ruchem kolejowym stanowi w tym przypadku kwestię marginalną, którą dzięki odpowiedniemu kształtowaniu struktury funkcjonalno - przestrzennej oraz odpowiedniej lokalizacji linii zabudowy można było zniwelować, minimalizując w ten sposób oddziaływanie akustyczne na tereny podlegające ochronie. Ponadto obecność infrastruktury kolejowej oraz planowana jej rozbudowa za pośrednictwem budowy linii kolejowej nr 5 i 50 na odc. Węzeł CPK – Płock – Włocławek sprzyja rozwojowi zrównoważonego transportu zbiorowego, co w dłuższej perspektywie może przyczynić się do ograniczenia ruchu samochodowego oraz związanych z nim emisji hałasu i zanieczyszczeń w skali ponadlokalnej.

Etap realizacji ustaleń planu, w tym budowa, rozbudowa i przebudowa układu komunikacyjnego oraz zabudowy wiąże się z hałasem związanym z pracami ziemnymi, transportem materiałów budowlanych, czy pracą maszyn budowlanych. Chociaż hałas jest zjawiskiem tymczasowym, jego intensywność i czas trwania mogą znacząco wpłynąć na komfort życia mieszkańców i użytkowników przestrzeni w okolicach placu budowy. W celu zminimalizowania negatywnego wpływu hałasu,

należy wprowadzić odpowiednie środki ochrony, takie jak ograniczenie godzin pracy, stosowanie barier akustycznych, nowoczesnych maszyn budowlanych oraz monitorowanie poziomu hałasu.

### ***ODDZIAŁYWANIE NA GLEBY I POWIERZCHNIĘ ZIEMI***

W wyniku realizacji ustaleń planu przewiduje się zmiany w strukturze powierzchni ziemi i gleby, ze względu na wprowadzenie na terenach obecnie otwartych, niezabudowanych m.in. zabudowy mieszkaniowej lub usługowej. Wiąże to się z koniecznością ingerencji w środowisko przyrodnicze i z przekształceniem terenów zieleni nieurządzonej i terenów rolniczych w tereny zurbanizowane. Przekształcenie przypowierzchniowej warstwy litosfery w wyniku realizacji ustaleń planu zmieni powierzchnię pokrywą glebową w związku z robotami ziemnymi (wykopy pod fundamenty i dla potrzeb uzbrojenia terenu). Podczas budowy należy liczyć się z możliwością zmian strukturalnych gleby oraz jej zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi i innymi odpadami, szczególnie w rejonach ciągów komunikacyjnych. Przewidywane zmiany w środowisku są w dużej mierze nieuniknione i typowe dla obszarów, na których realizowane są nowe inwestycje.

Nowe zagospodarowanie terenu, związane z wprowadzeniem zabudowy mieszkaniowej, w tym zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz wielorodzinnej wiąże się ze zmianą dotychczasowego sposobu użytkowania przestrzeni. Odpowiednie rozplanowanie zabudowy jednocześnie przyczynia się do planowego i odpowiedniego kształtowania terenów zieleni urządzonej. Wprowadzenie w obszar projektu planu terenu zieleni urządzonej = 3we wschodniej części, umożliwia spełnienie potrzeb mieszkańców oraz zachowanie naturalnych powierzchni terenu, wykorzystując przy tym warunki lokalne. Rozwój zabudowy i dróg prowadzi do zwiększenia powierzchni utwardzonej, co wpływa na bilans wodny gleby, prowadząc do nasilenia zjawiska spływu wód opadowych, obniżenia retencji wody oraz podwyższenia lokalnej temperatury powietrza. Nowoczesne rozwiązania w zakresie gospodarowania wodami opadowymi, takich jak systemy retencji, które ograniczają odpływ powierzchni i wspierają lokalny bilans wodny, co sprzyja odciążeniu systemów kanalizacyjnych, poprawie warunków wodnych gleb oraz stabilizacji stosunków wodnych na obszarze objętym opracowaniem.

Zapisy planu wskazują uwzględnienie powierzchni przepuszczalnych wyznaczając powierzchnie biologicznie czynne, które pozwolą na zachowanie naturalnego cyklu wody. Ponadto ustalenia dopuszczają wprowadzenie w środowisko zabudowy mieszkaniowej, drobnych form zieleni w formie zielonych dachów, które poprawią mikroklimat. Plan reguluje również gospodarkę odpadową, nakazując jej prowadzenie w oparciu o przepisy odrębne (Dział I, Rozdział 4, §9, ust. 7). Zakazuje się także prowadzenia działalności w zakresie odzysku i gromadzenia surowców wtórnych, co w znacznym stopniu powinno chronić podłoże przed negatywnymi zmianami jakościowymi (Dział I, Rozdział 4, §9, ust. 8). Wprowadzając na teren opracowania strefy ekotonowe od rowów melioracyjnych nakazuje się: zachowanie ciągłości istniejących rowów melioracyjnych i istniejącej zieleni wysokiej, z dopuszczeniem uzupełnienia i wymiany drzewostanu, natomiast zakazuje się: realizacji budynków, z dopuszczeniem utrzymania istniejącej zabudowy na zasadach określonych ustaleniami planu, oraz zachowanie minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej w powierzchni strefy położonej w granicach danej działki budowlanej – 80%, z wyłączeniem terenów pod drogi, dojścia i dojazdy do działek budowlanych (Dział I, Rozdział 5, §10, ust. 7). Wyodrębniona zieleń oraz strefy ekotonowe stanowią ochronę dla siedliska przyrodniczego.

## **ODDZIAŁYWANIE NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE**

W wyniku realizacji inwestycji kubaturowych oraz budowy infrastruktury podziemnej nastąpi zmiana lokalnych stosunków wodnych. Zwiększenie powierzchni nieprzepuszczalnej, jaką stanowi nowa zabudowa, jezdnie i chodniki, ograniczy infiltrację wód opadowych do gruntu. Ponadto pokrycie części terenu nawierzchniami szczelnymi zmniejszy zdolność gruntu do wchłaniania wód opadowych, jednak wprowadzenie możliwie wysokiego wskaźnika minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej na obszarze planu wpłynie pozytywnie na zachowanie właściwego poziomu infiltracji wód. Potencjalnie negatywne oddziaływania na jakość wód mogą wystąpić podczas budowy, zwłaszcza w związku z używaniem ciężkiego sprzętu, który może spowodować wycieki paliw. Jednak te skutki będą krótkotrwałe i nie wpłyną na pogorszenie jakości wód podziemnych w danym obszarze. Wśród terenów zlokalizowanych w zasięgu obszaru opracowania można wyróżnić teren 8,16 o przeznaczeniu terenu usług lub stacji paliw płynnych. Głównym zagrożeniem dla środowiska naturalnego ze strony stacji paliw jest potencjalny wyciek paliwa. Może to być skutkiem nieszczelnych zbiorników, awarii systemów dystrybucji, czy też wycieków podczas tankowania. Zanieczyszczenia te mogą przeniknąć do gleby i w końcu do wód podziemnych, prowadząc do długotrwałych i często nieodwracalnych szkód dla ekosystemów. Woda zanieczyszczona paliwem jest niezdarna do spożycia i może zagrażać zdrowiu ludzi i zwierząt. Co więcej, zanieczyszczenia te mogą zaszkodzić roślinom, zaburzając naturalne procesy ekosystemu.

Niezależnie od wskazanych potencjalnych oddziaływań, realizacja planu stwarza również możliwości ich skutecznego ograniczenia. W szczególności ustala ochronę wód powierzchniowych i podziemnych, nakazuje także stosowanie wszelkich zabezpieczeń technicznych dla ochrony środowiska, szczególnie wód podziemnych przy realizacji nowych inwestycji. Zakłada zaopatrzenie terenów w wodę i odprowadzanie ścieków miejską siecią kanalizacji, dlatego też ryzyko wystąpienia zagrożeń dla jakości wód powierzchniowych i podziemnych zostanie zminimalizowana (Dział I, Rozdział 4, §9, ust. 11 - 16).

## **ODDZIAŁYWANIE NA ŚWIAT PRZYRODY I BIORÓŻNORODNOŚĆ**

Rozwój przestrzeni miejskiej wiąże się z przekształceniem naturalnych siedlisk przyrodniczych, co może prowadzić do utraty bioróżnorodności. Obszar objęty opracowaniem położony jest poza przebiegiem korytarzy ekologicznych wyznaczonych przez Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży (obecnie Instytut Biologii Ssaków). Jak wykazano z powyższych analiz w niniejszej Prognozie, rejon objęty opracowaniem planu obejmuje poza terenami zabudowanymi, także tereny otwarte pól uprawnych i łąk, które są doskonałym miejscem do występowania różnorodnych przedstawicieli flory i fauny.

Szczególnym zagrożeniem dla świata roślin i zwierząt jest zmiana zagospodarowania terenu w obrębie obszarów obecnie niezagospodarowanych. Wprowadzana zabudowa spowoduje fragmentację dużych, spójnych obszarów naturalnych na mniejsze fragmenty, co skutkuje utrudnioną migracją i rozmnażanie wielu gatunków zwierząt. W wyniku rozwoju zabudowy część siedlisk roślinnych może zostać zniszczona lub trwale, nieodwracalnie zmieniona na skutek działalności budowlanej. Gatunki roślinne związane z tymi siedliskami mogą zostać wyparte przez roślinność ruderalną, która nie sprzyja zachowaniu pełnej bioróżnorodności. Stworzenie zarówno nowych, jak i rozbudowa obecnie istniejących terenów infrastruktury drogowej to kolejny czynnik negatywnie oddziałujący na środowisko poprzez generowanie wzmożonego hałasu oraz uwalnianie do powietrza zanieczyszczenia.

Negatywne oddziaływania będą związane wyłącznie z miejscem realizacji zamierzonej zabudowy, a poprzez wyznaczenie możliwie wysokich minimalnych udziałów powierzchni biologicznie czynnej w projekcie planu pozwoli ograniczyć negatywne zmiany i przekształcenia środowiska przyrodniczego. Z punktu widzenia wprowadzania zieleni na teren opracowania istotne jest, aby charakteryzowała się ona odpowiednim doбором i zróżnicowaniem gatunkowym oraz odpowiednią gęstością nasadzeń, tak by wpływała zarówno na wzrost bioróżnorodności obszaru, ale także by mogła pełnić rolę izolacyjną przed zanieczyszczeniami i uciążliwościami akustycznymi. W związku z realizacją zapisów i zabudowania obszaru nowymi budynkami, przewiduje się wprowadzenie roślinności przydomowej, ozdobnej, co będzie miało korzystny wpływ dla ogólnego stanu środowiska na terenie zwartej zabudowy. Obszar planu zakłada wprowadzenie terenu o przeznaczeniu zieleni urządzonej = 3 co wpłynie pozytywnie na jakość życia przyszłych mieszkańców terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz wielorodzinnej. Dodatkowo przyczyni się to do zachowania istniejącej enklawy przyrodniczej, obecnie niezagospodarowanych zadrzewień występujących na terenie = 3a wprowadzenie w ich sąsiedztwie nowych siedlisk w postaci zieleni urządzonej zwiększy różnorodność gatunkową.

Ponadto na obszarze objętym opracowaniem została wprowadzona strefa ekotonowa od rowów melioracyjnych, która jest pasem przejściowym pomiędzy gruntem rolnym, a wodnym korytarzem rowu. Jej rolą jest zabezpieczenie prawidłowej regulacji stosunków wodnych, wzmocnienie bioróżnorodności, poprawę mikroklimatu obszaru opracowania oraz zachowanie naturalnych ciągłości siedliskowych.

### **ODDZIAŁYWANIE NA KRAJOBRAZ**

W wyniku realizacji zabudowy głównie mieszkaniowej jednorodzinnej, wielorodzinnej lub usługowej teren ulegnie znacznemu przekształceniu. Powstanie nowej struktury urbanistycznej, w tym nowych ulic i zabudowy wpłynie na przestrzenną reorganizację terenu, w tym na układ przestrzenny istniejącej zabudowy. Wprowadzenie nowych obiektów kubaturowych przyczyni się do intensyfikacji zabudowy oraz terenów utwardzonych w obszarze realizacji miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Dodatkowo będzie to miało wpływ na tereny sąsiednie, poprzez m.in. zmianę układów komunikacyjnych oraz warunków środowiskowych, może nastąpić wzrost presji inwestycyjnej, co może zachęcić do dogęszczenia zabudowy w sąsiedztwie. Należy jednak pamiętać, aby uzupełnienie tkanki miejskiej na terenach dotąd niezagospodarowanych poprzez wprowadzenie zabudowy mieszkaniowo-usługowej tworzyło harmonijną i spójną całość z poszanowaniem ładu przestrzennego i właściwego kształtowania struktur przestrzennych. Ważnym aspektem jest zastosowanie w projekcie planu odpowiednich zasad, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu. Pozwoli to na wkomponowanie nowo powstającej zabudowy w istniejącą tkankę, a ich rozmieszczenie będzie zgodne z ustalonymi liniami zabudowy zachowując przy tym prawidłowy układ przestrzenny terenu. Ponadto wprowadzenie w zapisy projektu planu obszaru spójnego zagospodarowania w obrębie terenów = 3 . 2 5 ma na celu ograniczenie chaosu przestrzennego, racjonalne wykorzystanie terenu oraz zagwarantowanie spójności urbanistycznej.

Pod wpływem zwiększenia zagęszczenia zabudowy na obszarze objętym opracowaniem wystąpi ograniczenie możliwości przewietrzania się przestrzeni. Skutkiem czego będzie zaburzenie możliwości właściwego ochładzania się otoczenia i podwyższenie temperatury na obszarze planu. Jednakże pozwoli to na eliminację przypadkowego, chaotycznego zagospodarowania i podniesie standardy życia mieszkańców. Generalnie zmiany w charakterze użytkowym krajobrazu z terenów otwartych, głównie rolniczych z jednej strony mogą poprawić dostępność usług i infrastruktury dla

mieszkańców, natomiast z drugiej prowadzi do utraty charakterystycznych dla tej części miasta Płocka cech krajobrazu, które wskazywały na obszar przestronny, otwarty z tradycyjną funkcją rolniczą.

### ***ODDZIAŁYWANIE NA ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE***

Na obszarze objętym analizą nie stwierdzono występowania dóbr materialnych podlegających ochronie, w szczególności stanowisk archeologicznych oraz innych elementów dziedzictwa kulturowego.

### ***ODDZIAŁYWANIE NA LUDZI***

Potencjalne zmiany w środowisku, które mogą spowodować negatywny wpływ na zdrowie i życie ludzi to: pogorszenie powietrza atmosferycznego i pogorszenie klimatu akustycznego, zwiększenie ilości odprowadzanych ścieków, produkcji odpadów oraz wzrost zapotrzebowania na wodę, energię elektryczną i ciepłą. Jednakże normy poszczególnych wskaźników nie zostaną przekroczone, dlatego też nie przewiduje się znacznego oddziaływania zmiany obecnego zagospodarowania terenu na zdrowie i życie ludzi. Zagospodarowanie terenów przeznaczonych pod inwestycje przyczyni się do powstania nowych miejsc zamieszkania, a także nowych miejsc pracy na terenach usługowych i mieszkaniowo-usługowych. Ponadto poprawie ulegną warunki komunikacyjne, w tym zmieni się układ komunikacyjny, którego zadaniem będzie poprawa jakości życia mieszkańców.

Realizacja ustaleń wynikających z projektu planu, jak wcześniej przeanalizowano w niniejszej Prognozie, przyczyni się do emisji hałasu drogowego przede wszystkim wzdłuż głównych ciągów. Dlatego też, aby zminimalizować wpływ na jakość życia mieszkańców w projekcie planu zastosowano linię zabudowy w celu odsunięcia planowanej zabudowy od głównych ciągów komunikacyjnych. W celu ograniczenia hałasu wprowadzono zakaz lokalizowania przedsięwzięć, których użytkowanie będzie skutkowało przekroczeniem uciążliwości spowodowanych przez hałas ponad dopuszczalny poziom określony przepisami prawa. Część terenów wyznaczonych w przedmiotowym planie została zakwalifikowana do terenów podlegających ochronie akustycznej. W przypadku terenów, dla których dopuszczalne poziomy hałasu są najniższe, zdecydowano o odsunięciu ich od bezpośredniego sąsiedztwa głównych ciągów komunikacyjnych. Mając powyższe na uwadze należy stwierdzić, że realizacja ustaleń nie powinna skutkować wzrostem emisji hałasu przekraczającym wartości dopuszczalne.

Tab. 6. 3U]HZLG\ZDQH ]QDF]ÇFH RGG]LD \ZDQLD SURMHNWX S(

/S	35 = (1\$ &= 1, (7(5(1 i:	32:, (75 = ( \$7026) (5 < &= 1 . /, 0\$7				2 & (1\$				2' =, \$ à <: \$1, ( % 3 6 N				2' =, \$ à <: \$1, ( % 3 6 N				2' =, \$ à <: \$1, ( % 3 6 N				2' =, \$ à <: \$1, ( % 3 6 N				2' =, \$ à <: \$1, ( % 3 6 N				2' =, \$ à <: \$1, ( % 3 6 N					
		2 & (1\$				2 & (1\$				2 & (1\$				2 & (1\$				2 & (1\$				2 & (1\$				2 & (1\$									
		B	K	Ch	-	B	K	Ch	-	B	D	St	-	B	D	St	-	B	D	St	-	B	D	St	-	B	D	St	-	B	D	St	-		
01 i 01:	Zwiększenie zapylenia wskutek prowadzonych prac	B	K	Ch	-	Wzrost poziomu hałasu w trakcie prac budowlanych	B	K	Ch	-	Lokalne przekształcenie rzeźby terenu i likwidacja pokrywy glebowej w obrębie zabudowy	B	D	St	-	Zmiana lokalnych stosunków wodnych	P	D	St	-	Zmniejszenie terenów otwartych, niezagospodarowanych	B	D	St	-	Powstanie obiektów kubaturowych	B	D	St	-	Uciążliwości hałasu – wzrost ruchu	B	D	St	-
	Wzrost zanieczyszczenia powietrza, na skutek emisji liniowej ze środków transportu, w tym ruchu lokalnego	B	D	St	-	Wzrost poziomu hałasu w związku z zwiększonym natężeniem ruchu samochodowego i ciężarowego podczas trwania prac	P	K	Ch	-	Zanieczyszczenie gleby wskutek depozycji zanieczyszczeń atmosferycznych	P	D	St	-	Zmiana warunków infiltracji w wyniku wprowadzenia powierzchni nieprzepuszczalnych	P	D	St	-	Wzrost udziału zbiorowisk synantropijnych	P	D	St	-	Urbanizacja przestrzeni otwartych	B	D	St	-	Zagęszczenie zabudowy	B	D	St	-
	Wzrost zanieczyszczenia powietrza na skutek emisji z indywidualnych źródeł ciepła	B	D	St	-	Wzrost poziomu hałasu w związku z ruchem pojazdów osobowych po zakończeniu prac budowlanych (hałas bytowy)	B	D	St	-	Pokrycie terenu materiałami nieprzepuszczalnymi	B	D	St	-	Wzrost ilości wytwarzanych śmieci	B	D	St	-	Fragmentacja przestrzeni	B	D	St	-	Utrata otwartości krajobrazu	B	D	St	-	Ograniczenie komfortu	B	D	St	-
							Wzrost ilości wytwarzanych odpadów komunalnych	B	D	St	-					Presja antropogeniczna	B	D	St	-															
						Wprowadzenie strefy ekotonowej	B	D	St	+					Określenie udziału powierzchni biologicznie czynnej	B	D	St	+																
018 i 01: 8	Zwiększenie zapylenia wskutek prowadzonych prac	B	K	Ch	-	Wzrost poziomu hałasu w trakcie prac budowlanych	B	K	Ch	-	Lokalne przekształcenie rzeźby terenu i likwidacja pokrywy glebowej w obrębie zabudowy	B	D	St	-	Zmiana lokalnych stosunków wodnych	P	D	St	-	Zmniejszenie terenów otwartych, niezagospodarowanych	B	D	St	-	Powstanie obiektów kubaturowych	B	D	St	-	Uciążliwości hałasu – wzrost ruchu	B	D	St	-
	Wzrost zanieczyszczenia powietrza, na skutek emisji liniowej ze środków transportu, w tym ruchu samochodowego	B	D	St	-	Wzrost poziomu hałasu w związku z zwiększonym natężeniem ruchu samochodowego i ciężarowego podczas trwania prac	P	K	Ch	-	Zanieczyszczenie gleby wskutek depozycji zanieczyszczeń atmosferycznych	P	D	St	-	Zmiana warunków infiltracji w wyniku wprowadzenia powierzchni nieprzepuszczalnych	P	D	St	-	Wzrost udziału zbiorowisk synantropijnych	P	D	St	-	Urbanizacja przestrzeni otwartych	B	D	St	-	Zagęszczenie zabudowy	B	D	St	-
	Wzrost zanieczyszczenia powietrza na skutek emisji grzewczych i usług	B	D	St	-	Wzrost poziomu hałasu w związku z ruchem pojazdów ciężarowych i osobowych po zakończeniu prac budowlanych	B	D	St	-	Pokrycie terenu materiałami nieprzepuszczalnymi	B	D	St	-	Wzrost ilości wytwarzanych śmieci	B	D	St	-	Fragmentacja przestrzeni	B	D	St	-	Utrata otwartości krajobrazu	B	D	St	-	Ograniczenie komfortu	B	D	St	-



						Hałas związany z realizacją usług	B	D	St	-	Wzrost ilości wytwarzanych odpadów komunalnych	B	D	St	-					Określenie udziału powierzchni biologicznie czynnej	B	D	St	+					Uciążliwości zapachowe związane z realizacją usług	B	D	Ch	-		
8,16	Zwiększenie zapylenia wskutek prowadzonych prac	B	K	Ch	-	Wzrost poziomu hałasu w trakcie prac budowlanych	B	K	Ch	-	Lokalne przekształcenie rzeźby terenu i likwidacja pokrywy glebowej w obrębie zabudowy	B	D	St	-	Zmiana lokalnych stosunków wodnych	P	D	St	-	Wzrost udziału zbiorowisk synantropijnych	P	D	St	-	Powstanie obiektów kubaturowych	B	D	St	-	Uciążliwości hałasu – wzrost ruchu	B	D	St	-
	Wzrost zanieczyszczenia powietrza, na skutek emisji liniowej ze środków transportu	B	D	St	-	Wzrost poziomu hałasu w związku ze zwiększonym natężeniem ruchu samochodowego i ciężarowego podczas trwania prac	P	K	Ch	-	Zanieczyszczenie gleby wskutek depozycji zanieczyszczeń atmosferycznych	P	D	St	-	Zmiana warunków infiltracji w wyniku wprowadzenia powierzchni nieprzepuszczalnych	P	D	St	-	Presja usług i zmiany wynikające z wprowadzenia infrastruktury technicznej	B	D	St	-	Urbanizacja przestrzeni otwartych	B	D	St	-	Uciążliwości hałasu – wprowadzenie infrastruktury technicznej	B	D	St	-
	Wzrost zanieczyszczenia powietrza na skutek emisji grzewczych	B	D	St	-	Wzrost poziomu hałasu w związku z ruchem pojazdów ciężarowych i osobowych	B	D	St	-	Pokrycie terenu materiałami nieprzepuszczalnymi	B	D	St	-	Wzrost ilości wytwarzanych śmieci	B	D	St	-	Określenie udziału powierzchni biologicznie czynnej	B	D	St	+	Utrata otwartości krajobrazu	B	D	St	-	Uciążliwości zapachowe związane z realizacją usług	B	D	Ch	-
						Hałas związany z realizacją usług	B	D	St	-	Wzrost ilości wytwarzanych odpadów komunalnych	B	D	St	-	Ryzyko zanieczyszczeń ropopochodnych	Sk	Ś	Ch	-															
										Ryzyko skażeń	B	Ś	St	-																					
= 3	Pochłanianie pyłów	B	D	St	+	Wzrost poziomu hałasu w związku z ruchem pojazdów ciężarowych i osobowych	P	D	St	-	Poprawa jakości gleb	B	D	St	+	Retencja wód opadowych	B	D	St	+	Tworzenie siedlisk zielonych	B	D	St	+	Kształtowanie krajobrazu urządzonego	B	D	St	+/-	Funkcja rekreacyjna	B	D	St	+
	Poprawa jakości powietrza poprzez lokalne pochłanianie zanieczyszczeń	B	D	St	+	Brak stałych źródeł hałasu	B	D	St	+						Infiltracja do gruntu	B	D	St	+	Zwiększenie różnorodności	B	D	St	+	Poprawa estetyki	B	D	St	+	Poprawa warunków zdrowia	B	D	St	+
						Tłumienie dźwięków, poprzez pełnienie funkcji ochronnej	B	D	St	+														Kontakt z zielenią	B	D	St	+							

Źródło: Opracowanie własne

ocena oddziaływań:  
 %bezpośrednie; 3pośrednie; : wtórne;  
 6 kumulowane; . krótkoterminowe; ' długoterminowe;  
 średnioterminowe; 6 male; & K chwilowe;  
 pozytywne; negatywne

## **8. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE**

W ramach prac nad projektowanym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego rozważono możliwe rozwiązania alternatywne do tych, które zostały przedstawione w projekcie analizowanego planu. Analiza objęła warianty, które różnią się od siebie zakresem i sposobem zagospodarowania danego terenu.

Podstawowym wariantem był tzw. wariant zerowy, który polega na odstąpieniu od realizacji zamierzeń wynikających z projektu planu i pozostawienie terenu w obecnym stanie zagospodarowania. Jednak wariant ten zakłada brak zmian w strukturze funkcjonalno-przestrzennej obszaru oraz brak nowych inwestycji.

Innym alternatywnym rozwiązaniem mogłaby być zmiana przeznaczeń terenów, polegająca na wprowadzeniu innych funkcji niż te przewidziane w projekcie planu, np. rezygnując z terenów zabudowy mieszkaniowej na rzecz terenów zieleni. Ponadto zmniejszenie skali planowanej zabudowy poprzez obniżenie wskaźników intensywności zabudowy, zmianę wysokości budynków oraz zwiększenie udziału powierzchni biologicznie czynnej, mogłoby przyczynić się do zwiększenia atrakcyjności terenu. Alternatywnie można byłoby rozważyć zmiany w zakresie rozwiązań komunikacyjnych poprzez modyfikację układów drogowych, przebiegów ulic w celu zmniejszenia presji na środowisko oraz zmniejszenie uciążliwości dla terenów sąsiednich. Zmiany w układzie drogowym pozwoliłyby na wprowadzenie rozwiązań preferujących rozwój transportu publicznego, ruchu pieszego i rowerowego, a dodatkowo ingerencja w środowisko przyrodnicze byłoby zmniejszone.

Zgodnie z analizą ochrony przyrody teren opracowania położony jest poza obszarami Natura 2000, dlatego nie prognozuje się wpływu realizacji założeń miejscowego planu na obszar ochrony.

## **9. PROGNOZA ZMIAN W ŚRODOWISKU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI USTALEŃ PLANU**

Zmiany w stanie środowiska przyrodniczego w przypadku braku realizacji ustaleń projektu planu zależą od tego czy utrzymany zostanie ich obecny stan zagospodarowania i użytkowania, czy zostaną podjęte kolejne działania inwestycyjne. Dlatego też brak realizacji ustaleń nowego planu zagospodarowania przestrzennego dla analizowanego obszaru może skutkować:

- dla części obszaru kontynuację obowiązywania dotychczasowych ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- brak planu dla pozostałej części terenu przyczyni się do realizowania zabudowy na podstawie decyzji o warunkach zabudowy (WZ).

Powyższe czynniki mogą skutkować m.in. brakiem spójności i przewidywalności zagospodarowania, zwiększeniem zagrożenia dla terenów zieleni i lasów, nieefektywnym gospodarowaniem infrastrukturą, nieaktualnymi obecnie obowiązującymi zapisami planistycznymi. Niezastosowanie nowych rozwiązań może doprowadzić do wprowadzenia zabudowy mieszkaniowej (zarówno jednorodzinnej, jak i wielorodzinnej) bez określonych zasad na obszarze poza obowiązaniem planu, a w dalszej kolejności przyczyniając się do niespójności przestrzennej, zaburzenie ładu przestrzennego oraz rozdrobnieniem poszczególnych funkcji. Ryzyko powstawania zabudowy

dysharmonizującej do otoczenia może przyczynić się do przzerwania ciągłości układów przyrodniczych, osłabienia lokalnych funkcji czy pogorszeniu warunków topoklimatycznych obszaru. Ponadto brak realizacji planu może negatywnie wpłynąć na tereny zieleni. Brak zapisów chroniących te powierzchnie może doprowadzić do presji inwestycyjnej otoczenia, co skutkować będzie przekształceniem tych terenów w obszary np. zabudowy. Dodatkowo na obszarach objętych obowiązującymi planami miejscowymi, którego ustalenia uległy dezaktualizacji na przestrzeni lat. Brak nowego planu uniemożliwia wdrożenie rozwiązań wspierających zrównoważony rozwój, takich jak ograniczanie rozlewania się zabudowy, poprawa dostępności transportowej, ochrona zasobów przyrodniczych i krajobrazowych.

## **10. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000**

Ustalenia analizowanego planu miejscowego są wynikiem kompromisu pomiędzy wymogami ochrony środowiska i życia człowieka, a koniecznością rozwoju urbanistycznego i społecznego gminy. Ilość powierzchni, na których dopuszcza się zabudowę jest konsekwencją dotychczas przyjętych strategii planistycznych gminy. Ustalenia planu skupiają zabudowę w zwartym obszarze, co jest korzystne m.in. z punktu widzenia środowiskowego, ekonomicznego i krajobrazowego. Zaprezentowane rozwiązania są zgodne z przepisami odrębnymi, dokumentami planistycznymi obowiązującymi na terenie gminy i wykorzystują instrumenty planistyczne służące do zrównoważonego rozwoju terenów zurbanizowanych. Ustalenia planu nie ingerują w tereny o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych i zawierają wiele rozwiązań korzystnych dla środowiska na obszarach zurbanizowanych, takich jak wprowadzanie wskaźnika minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej, czy wyznaczanie terenu zieleni, stanowiącego charakter rekreacyjny. Wprowadza także strefy ochrony istniejących rowów melioracyjnych, gwarantując ich ciągłość i ochronę przed presją antropogeniczną ze strony rozwijającej się w obszarze zabudowy.

## **11. ANALIZA I OCENA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU**

Dokumenty planistyczne opracowywane na poziomie gminnym, w tym miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, muszą uwzględniać cele i kierunki ochrony środowiska ustanowione na poziomie międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym i regionalnym. Są one realizowane poprzez wdrażanie odpowiednich aktów prawnych, które stanowią bezpośrednią implementację dyrektyw Unii Europejskiej lub zostały opracowane na podstawie międzynarodowych konwencji. Przykładem takiego aktu prawnego jest ustawa z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, na podstawie której opracowano niniejszą prognozę.

Wejście Polski do Unii Europejskiej nałożyło nowe obowiązki, wynikające z konieczności dostosowania prawa polskiego do regulacji unijnych. Obecnie prawo Unii regulujące ochronę środowiska liczy kilkaset aktów prawnych, obejmujących dyrektywy, rozporządzenia czy decyzje. Ich ustalenia odnoszą się m.in. do przeciwdziałania zmianom klimatu, ochronę różnorodności

biologicznej, ograniczenie wpływu zanieczyszczenia środowiska na zdrowie, a także lepsze wykorzystanie zasobów naturalnych.

Do dokumentów regulujących ochronę środowiska na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym istotnych z punktu widzenia planowania przestrzennego zaliczyć można m.in.:

### ***DOKUMENTY NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM***

- Europejska Konwencja Krajobrazowa sporządzona we Florencji dnia 20 października 2000 r.,
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu sporządzona w Nowym Jorku dnia 9 maja 1992 r.,
- Protokół z Kioto do Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu, sporządzony w Kioto dnia 11 grudnia 1997 r.

### ***DOKUMENTY NA SZCZEBLU WSPÓLNOTOWYM***

- Traktat o funkcjonowaniu Unii Europejskiej,
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/2881 z dnia 23 października 2024 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy.

### ***DOKUMENTY NA SZCZEBLU KRAJOWYM***

- Polityka Ekologiczna Państwa 2030,
- Aktualizacja Krajowego Programu Ochrony Powietrza do 2025 r. (z perspektywą do 2030 r. oraz do 2040 r.).

### ***DOKUMENTY NA SZCZEBLU REGIONALNYM I LOKALNYM***

- Program Ochrony Środowiska dla Województwa Mazowieckiego do 2030 roku,
- Strategia Zrównoważonego Rozwoju Miasta Płocka do 2035+.

*7 D E Ocena celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu*

& (/ ( 8 6 7 \$ 1 2 : , 2 1 ( 1 \$ 6 = & = ( % / 8 0 , ' = < 1 \$ 5 2 ' 2 : < 0	
' R N X P H Q V	( X U R S H M V N D . R Q Z H Q F M D . U D M R E V S R U ] G ] R Q D Z H ) O R U H Q F M L G Q L D S
& H O H Z G R N X P H Q F L	8 V W D O H Q L D S U R M H N W
Promowanie ochrony, gospodarki i planowania krajobrazu, a także organizowanie współpracy europejskiej w zakresie zagadnień dotyczących krajobrazu.	Zastosowanie ustalonych w planie minimalnych udziałów powierzchni biologicznie czynnych, wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, zasad kształtowania krajobrazu oraz szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy.

'RNXP HQV	5 DPRZD .RQZH QFMD 1DURGYZ =MHGQRF]RQ VSRU] G]RQD Z 1RZ\ P -RUNX GQLD
&HOH Z GRNXP HQFL	8VWDOHQLD SURMHNW
Ustabilizowanie koncentracji gazów cieplarnianych w atmosferze na poziomie, który zapobiegłby niebezpiecznej antropogenicznej ingerencji w system klimatyczny.	Ustalenia dotyczące wykorzystywania odnawialnych źródeł energii, w tym: - mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii, z wyjątkiem biogazowni oraz elektrowni wiatrowych, - urządzeń wytwarzających energię z energii promieniowania słonecznego o mocy większej niż mikroinstalacje, wyłącznie na dachach budynków (Dział I, Rozdział 8, §13, ust. 9).  Wprowadzenie w planie zapisów dotyczących dopuszczenia dachów płaskich, w tym dachów zielonych na terenach: $0: 8 \pm 0: 8 \quad 8 \quad 8 \quad 8 \quad 16$ = 3 dla budynków gospodarczych, garaży, altan i wiat: $01 \pm 01 \quad 01: \pm 01:$ , dla budynków usługowych, gospodarczych, garaży, altan i wiat: $01 \quad 8 \quad 01: 8 \pm 01: 8$
'RNXP HQV	3URWRNyá ] .LRWR RQZHQPMZHNURGYZ VSRU] G]RQD Z 1RZ\ P -RUNX GQLD JPLDQ NOLPDWX VSRU] G]RQ\ Z .LRWR
&HOH Z GRNXP HQFL	8VWDOHQLD SURMHNW
Badanie, wspieranie, rozwój oraz zwiększenie wykorzystania nowych i odnawialnych źródeł energii, technologii pochłaniania dwutlenku węgla oraz zaawansowanych i innowacyjnych technologii przyjaznych dla środowiska	Zastosowanie: - (Dział I, Rozdział 4, §9, ust. 9) nakazu zaspokojenia potrzeb grzewczych i innych potrzeb energetycznych poprzez przyłączenie do miejskiego systemu ciepłowniczego lub poprzez zastosowanie energii elektrycznej, gazu, oleju opałowego lub odnawialnych źródeł energii, z technologii przyjaznych środowisku lub alternatywnych źródeł energii, - (Dział I, Rozdział 4, §9, ust. 10) nakazu minimalizacji uciążliwości dla środowiska poprzez stosowanie rozwiązań technicznych ograniczających emisję zanieczyszczeń, hałasu, promieniowania, - (Dział I, Rozdział 4, §9, ust. 12) ustaleń ochrony powietrza przed zanieczyszczeniami.
&/( ( 867\$12: ,21( 1\$ 6=&=(%/8 :63İ/1272:<0	
'RNXP HQV	7UDNWDW R IXQNFMRQRZDQLX 8QLD
&HOH Z GRNXP HQFL	8VWDOHQLD SURMHNW
Zachowania, ochrony i poprawy jakości środowiska.	Wprowadzenie: - (Dział I, Rozdział 4, §9, ust. 1) nakazu zachowania dopuszczalnych poziomów hałasu określonych w przepisach odrębnych z zakresu ochrony środowiska, - (Dział I, Rozdział 4, §9, ust. 3) zakazu lokalizacji zakładów o zwiększonym ryzyku oraz zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, - (Dział I, Rozdział 4, §9, ust. 4) zakazu lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, - (Dział I, Rozdział 4, §9, ust. 5) zakazu lokalizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco

Ochrona zdrowia ludzkiego		<p>oddziaływać na środowisko, (...), z wyłączeniem przedsięwzięć z zakresu infrastruktury technicznej, dróg, garaży, parkingów lub zespołów parkingów, zabudowy mieszkaniowej - wraz z towarzyszącą im infrastrukturą oraz inwestycji realizowanych na terenie 8, 16</p> <p>- (Dział I, Rozdział 4, §9, ust. 6) zakaz lokalizacji przedsięwzięć nieodtrzymujących standardów jakości środowiska,</p> <p>- (Dział I, Rozdział 4, §9, ust. 16) nakazu stosowania wszelkich zabezpieczeń technicznych dla ochrony środowiska, szczególnie wód podziemnych przy realizacji nowych inwestycji, ze względu na położenie obszaru planu w obrębie głównego zbiornika wód podziemnych (GZWP) Nr 215 - Subniecka Warszawska.</p>
'RNXP HQV	'\UHNW\ZD 3DUODPHQWX (XURSHMVNLHJ ] GQLD SD(GJLHUQLND U Z VSUDZLH SRZLHWUJD GOD (XURS\	
&HOH Z GRNXP HQFL		8VWDOHQLD SURMHNW
Utrzymania jakości powietrza tam, gdzie jest ona dobra oraz jej poprawy w pozostałych przypadkach.		Wprowadzenie ustaleń ochrony powietrza przed zanieczyszczeniami (Dział I, Rozdział 4, §9, ust. 12).
&/( 867\$12:, 21( 1\$ 6 = & = (%/8 .5\$ -2: < 0		
'RNXP HQV	3ROLW\ND (NRORJLF]QD 3D VWZD	
&HOH Z GRNXP HQFL		8VWDOHQLD SURMHNW
<p><u>Cel szczegółowy I:</u>  <i>Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego:</i>  - Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania,  - Ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb;</p>		<p>Ustala się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (Dział I, Rozdział 4, §9, ust. 11) ochronę wód powierzchniowych i podziemnych,</li> <li>- (Dział I, Rozdział 4, §9, ust. 12) ochronę powietrza przed zanieczyszczeniami,</li> <li>- (Dział I, Rozdział 4, §9, ust. 13) ochronę powierzchni ziemi przed zanieczyszczeniami,</li> <li>- (Dział I, Rozdział 4, §9, ust. 14) ochronę przed polami elektromagnetycznymi,</li> <li>- (Dział I, Rozdział 4, §9, ust. 15) ochronę przed zanieczyszczeniem świetlnym;</li> </ul> <p>Wprowadzono zakaz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (Dział I, Rozdział 8, §13, ust. 3, pkt 4) odprowadzania ścieków sanitarnych do kanalizacji deszczowej,</li> <li>- (Dział I, Rozdział 8, §13, ust. 3, pkt 5) odprowadzania nieoczyszczonych ścieków sanitarnych do wód lub do ziemi;</li> </ul> <p>oraz nakaz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (Dział I, Rozdział 8, §13, ust. 4, pkt 5) podczyszczenia wód opadowych i roztopowych pochodzących z zanieczyszczonych powierzchni szczelnych oraz ujęcie ich w szczelne, otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne przed ich odprowadzeniem do ziemi lub do sieci kanalizacji deszczowej.</li> </ul>
<u>Cel szczegółowy II:</u>		Zapisy planu dotyczące granic i sposobów

<p>Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska:  - Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu,  - Wspieranie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej;</p>	<p>zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów odrębnych, szczególnie warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy (Dział I, Rozdział 5, §10). Wskazanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zasięgu powierzchni ograniczających przeszkody od lotniska,</li> <li>• stref technologicznych od istniejących i projektowanych napowietrznych linii elektroenergetycznych,</li> <li>• stref ekotonowych od rowów melioracyjnych.</li> </ul> <p>Ustalenia wprowadzające w projekt planu terenu zieleni urządzonej: = 3</p>
'RNXPHQV	\$NWXDOL]DFMD .UDMRZHJR 3URJUDPX 2F ]SHUVSHNW\Z GR U RUD] GR
&HOH Z GRNXPHQFL	8VWDOHQLD SURMHNW
- ograniczenie poziomu zanieczyszczeń powietrza w miastach, polityka miejska,	Ustalenie dotyczące ochrony powietrza przed zanieczyszczeniami (Dział I, Rozdział 4, §9, ust. 12).
- zwiększenie udziału czystej energii, ciepła, rozwój odnawialnych źródeł energii;	<p>W ramach zaopatrzenia w <u>gaz</u>:</p> <p>- (Dział I, Rozdział 8, §13, ust. 5, pkt 3) dopuszcza się wykorzystanie gazu w urządzeniach wytwarzających ciepło lub urządzeniach kogeneracyjnych;</p> <p>oraz w <u>ciepło i chłód</u>:</p> <p>- (Dział I, Rozdział 8, §13, ust. 6, pkt 2) dopuszcza się zaopatrzenie w ciepło z indywidualnych źródeł ciepła wykorzystujących jako nośnik energii: energię elektryczną, gaz, produkty ropopochodne, paliwa stałe o niskiej zawartości siarki i popiołu lub odnawialne źródła energii, w szczególności: kolektory słoneczne, pompy ciepła oraz urządzenia kogeneracyjne.</p> <p>Dopuszczenie wykorzystywania odnawialnych źródeł energii, poprzez (Dział I, Rozdział 8, §13, ust. 9):</p> <p>- lokalizację mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii, z wyjątkiem biogazowni oraz elektrowni wiatrowych,</p> <p>- urządzeń wytwarzających energię z energii promieniowania słonecznego o mocy większej niż mikroinstalacje, wyłącznie na dachach budynków.</p>
&/( 867\$12:,21( 1\$ 6=&=(%/8 5(*,21\$/1<0 , /2.\$/1<0	
'RNXPHQV	3URJUDP 2FKURQ\ URGRZLVND GOD :RMHZy URNX
&HOH Z GRNXPHQFL	8VWDOHQLD SURMHNW
Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym (Ochrona przed polami elektromagnetycznymi)	Ustalenie ochrony przed polami elektromagnetycznymi poprzez zakaz lokalizacji obiektów, urządzeń i sieci infrastruktury technicznej, które powodują przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dział I, Rozdział

	4, §9, ust. 14).
Poprawa gospodarki wodno-ściekowej (Sprawny i funkcjonalny system wodociągowy)	Ustalenia dotyczące odprowadzania ścieków sanitarnych (Dział I, Rozdział 8, §13, ust. 3).
Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej (Zarządzanie zasobami przyrody i krajobrazem)	Ustalenia dotyczące zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu (Dział I, Rozdział 4) oraz minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej w szczegółowych ustaleniach dla terenów. Wprowadzenie terenu o przeznaczeniu = 3 (teren zieleni urządzonej).
Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków (zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii)	Wprowadzenie zakazu lokalizacji zakładów o zwiększonym ryzyku oraz zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, określonych w przepisach odrębnych z zakresu ochrony środowiska (Dział I, Rozdział 4, §, ust. 3).
' R N X P H Q V	6 W U D W H J L D = U y Z Q R Z D * R Q H J R 5 R ] Z R M X
& H O H Z G R N X P H Q F L	8 V W D O H Q L D S U R M H N W
<i>Cel strategiczny 3:</i> <i>Harmonijna przestrzeń do życia</i> Kierunki działania: Rozwój terenów zielonych wraz z adaptacją do zmian klimatu.	Wprowadzenie terenu o przeznaczeniu = 3 (teren zieleni urządzonej).
Poprawa jakości powietrza w mieście i ochrona środowiska.	Ustalenie ochrony powietrza przed zanieczyszczeniami (Dział I, Rozdział 4, i9, ust. 12).
Wysoka dostępność infrastruktury technicznej.	Wyznaczenie przeznaczeń terenów związanych z terenami komunikacji oraz ustaleń szczegółowych: . ' 5 – teren drogi głównej ruchu przyspieszonego; . ' * – teren drogi głównej; . ' = ± . ' = – teren drogi zbiorczej; . ' / ± . ' / – teren drogi lokalnej; . ' ' ± . ' ' – teren drogi dojazdowej; . 5 ± teren komunikacji drogowej wewnętrznej; . 2 5 ± teren placu lub rynku.

Źródło: Opracowanie własne

## 12. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Transgraniczne oddziaływanie na środowisko, o którym mowa w art 51 ust. 2 pkt 1d) ustawy z dnia 3 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oceniane jest w aspekcie granic międzynarodowych. Projekt miejscowego planu nie zawiera rozstrzygnięć ani nie stwarza możliwości, w wyniku których mogłoby wystąpić transgraniczne oddziaływanie na środowisko. Zagospodarowanie obszaru nie będzie oddziaływać na środowisko terenów położonych poza granicami kraju.

### **13. STRESZCZENIE SPORZĄDZONE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM**

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Graniczna - Otolińska” w Płocku – część I prezentuje zespół kompletnych ustaleń pozwalających w sposób zrównoważony koordynować rozwojem zabudowy mieszkaniowej i usługowej przy jednoczesnym uwzględnieniu istotnych kwestii związanych z infrastrukturą komunikacyjną. Jego zapisy odzwierciedlają naturalne predyspozycje obszaru oraz trendy widoczne w wydawanych decyzjach o warunkach zabudowy oraz są zgodne ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Płocka.

Obowiązek sporządzenia Prognozy wynika z art. 46 pkt. 1 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. 2026 r. poz. 670), zwanej dalej ustawą o oś. Celem wykonania Prognozy jest identyfikacja potencjalnych oddziaływań na środowisko, będących wynikiem realizacji dokumentu oraz ocena skali tego oddziaływania, a także określenie czy w należyty sposób został uwzględniony w dokumencie interes środowiska przyrodniczego i kulturowego.

Wykazano zgodność planu ze Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Płocka przyjętego Uchwałą Nr 565/XXXIII/2013 Rady Miasta Płocka z dnia 26 marca 2013 roku.

W przedmiotowym opracowaniu przedstawiono położenie obszaru objętego opracowaniem na tle Miasta Płocka oraz województwa mazowieckiego oraz określono jego powiązania funkcjonalne z otoczeniem. Dokonano również inwentaryzacji obecnego stanu zagospodarowania, a także przedstawiono planowane formy zagospodarowania.

Zgodnie z zapisami planu wskazano następujące formy zagospodarowania:

- 1) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczone symbolami 1MN – 2MN;
- 2) teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług, oznaczony symbolem 1MN-U;
- 3) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej, oznaczone symbolami 1MNW – 4MNW;
- 4) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub usług, oznaczone symbolami 1MNW-U - 10MNW-U;
- 5) tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej lub usług, oznaczone symbolami 1MW-U - 6MW-U;
- 6) teren usług, oznaczone symbolami 1U;
- 7) tereny usług lub stacji paliw płynnych, oznaczony symbolem 1U-INS;
- 8) teren drogi głównej ruchu przyspieszonego, oznaczony symbolem 1KDR;
- 9) teren drogi głównej, oznaczony symbolem 1KDG;
- 10) tereny dróg zbiorczych, oznaczone symbolami 1KDZ - 2KDZ;
- 11) tereny dróg lokalnych, oznaczone symbolami 1KDL - 3KDL;
- 12) tereny dróg dojazdowych, oznaczone symbolami 1KDD - 4KDD;
- 13) teren komunikacji drogowej wewnętrznej, oznaczony symbolem 1KR;
- 14) teren placu lub rynku, oznaczony symbolem 1KOR;
- 15) teren zieleni urządzonej, oznaczone symbolami 1ZP.

W prognozie przedstawiono również najważniejsze ustalenia dotyczące realizacji zabudowy, ochrony środowiska, infrastruktury technicznej oraz dróg, a także przeanalizowano zgodność rozwiązań zawartych w projekcie z dokumentami szczebla międzynarodowego, wspólnotowego i krajowego.

W następnym etapie przeanalizowano stan środowiska w obrębie opracowania biorąc pod uwagę: warunki klimatyczne, wody powierzchniowe i podziemne, budowę geologiczną i surowce mineralne, rzeźbę terenu i geomorfologię, warunki glebowe, zasoby przyrodnicze, a także walory krajobrazowe i kulturowe, a także rozpoznano potencjalne obszary problemowe. Przedstawiono informacje dotyczące m.in. stanu jakości powietrza, wskazano obszary narażone na uciążliwości akustyczne oraz zwiększone promieniowanie elektromagnetyczne.

Przeanalizowano również kierunki zmian w środowisku, które mogłyby powstać w przypadku braku realizacji dokumentu. Wskazano m.in., że mogłyby to prowadzić do niekontrolowanego rozwoju zabudowy.

Kluczowym elementem prognozy był ten poświęcony określeniu przewidywalnych oddziaływań na środowisko. Ocenie poddano oddziaływania na: szatę roślinną i zwierzęcą, różnorodność biologiczną, zasoby środowiska przyrodniczego wymagające ochrony, glebę, wody powierzchniowe i podziemne oraz obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi, warunki klimatyczne, areosanitarne i akustyczne, walory krajobrazu oraz zabytki i dobra materialne oraz ludzi, a także przeanalizowano możliwość wystąpienia oddziaływań skumulowanych.

Wskazano, że ustalenia planu nie są źródłem transgranicznego oddziaływania na środowisko. Przedstawiono również rozwiązania zapobiegające, ograniczające lub kompresujące oddziaływanie ustaleń planu na środowisko. Do takich rozwiązań należą: wprowadzanie wskaźnika minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej, wyznaczanie terenu zieleni czy wprowadzenie strefy ochrony istniejących rowów melioracyjnych, gwarantując ich ciągłość i ochronę przed presją antropogeniczną ze strony rozwijającej się w obszarze zabudowy.

Przeprowadzono analizę alternatywnych rozwiązań w zakresie planowanych kierunków zagospodarowania przestrzennego. Wskazano również konieczność monitoringu wpływu ustaleń planu. Zarekomendowano prowadzenie monitoringu w cyklu 4-letnim, przy wykorzystaniu danych zbieranych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

## 14. OŚWIADCZENIE

Zgodnie z 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 ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2026 r. poz. 670) oświadczam, że będąc autorką:

*Prognozy oddziaływania na środowisko dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Graniczna - Otolińska” w Płocku – część I, posiadam wiedzę w tym zakresie, wg art. 74a ust. 2 pkt 2.*

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

*15.06.2026r. Gruczyk H.....*  
data, podpis autora