

URBANISTYKA & ARCHITEKTURA

ARCHITEKT BARBARA EWA BRZEZINSKA-KWAŚNY

PHPU AGA-DOR 90-139 Łódź, Narutowicza 93a/6 tel/fax 42 630 34 25, kom.604 48 85 85 e-mail: bbk346@o2.pl

**ZMIANA MIEJSCOWEGO PLANU
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY TUSZYN
obejmująca teren działki 14/17 w Woli Kazubowej.**

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Autorzy:

mgr Barbara Wysmyk-Lamprecht

Barbara Wysmyk-Lamprecht

mgr inż. arch. Magdalena Filipiak

Magdalena Filipiak

20 listopada 2023 r.

Spis treści

1.Przedmiot, cel i zakres opracowania	3
2.Określenie zasięgu terenu objętego prognozą	3
3.Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy	4
4.Podstawy prawne i materiały wejściowe	4
5.Zawartość, główne cele projektu planu i jego powiązania z innymi dokumentami	6
6.Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany jego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego planu	8
7.Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem	11
8.Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego planu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody . . .	12
9.Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania planu	12
10.Przewidywane znaczące oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy	14
11.Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego planu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru	18
12.Rozwiązania alternatywne do projektu planu	19
13.Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego planu oraz częstotliwości ich przeprowadzania . . .	19
14.Transgraniczne oddziaływanie na środowisko	20
15.Streszczenie w języku niespecjalistycznym	20

1. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko przyrodnicze ustaleń projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Tuszyń obejmującej teren dz. 14/17 w Woli Kazubowej, sporządzanego na podstawie uchwały Nr LXVI/474/2022 Rady Miejskiej w Tuszynie z dnia 29 listopada 2022 r. w sprawie przystąpienia do sporządzania zmiany miejscowego planu.

Treść prognozy została opracowana zgodnie z obowiązującym prawem – przede wszystkim przepisami 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 (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 ze zm.), a także wytycznymi Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi.

Niniejsza prognoza odnosi się do obecnego stanu środowiska na terenie objętym ustaleniami opracowania zmiany planu wraz z terenami sąsiednimi. Jej celem jest wskazanie możliwych zagrożeń dla środowiska przyrodniczego i zdrowia ludzi, jakie mogą powstać na skutek realizacji ustaleń zawartych w planie, a także pokazanie metod zmniejszenia wystąpienia potencjalnych uciążliwości. Ocenę prognozowanych skutków dla środowiska, które mogą wyniknąć z przewidywanego przeznaczenia terenów oraz rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych zawartych w akcie prawa miejscowego skonfrontowano z obecnym stanem środowiska, z warunkami i predyspozycjami użytkowymi jakie rozpoznano w opracowaniu ekofizjograficznym.

W prognozie dokonano także analizy porównawczej skutków zmian jakie nastąpią w środowisku w wyniku realizacji ustaleń projektu zmiany planu ze skutkami jakie wynikają z ustaleń obowiązującego obecnie na przedmiotowym obszarze planu miejscowego uchwalonego w 2004 r.

2. Określenie zasięgu terenu objętego prognozą

Opracowaniem objęto fragment wsi Wola Kazubowa w zachodniej, peryferyjnej części gminy Tuszyń, obejmujący działkę 14/17, o powierzchni 5377 m², położoną przy ul. Sadowej.

Granice projektu zmiany planu, na którego potrzeb powstała prognoza, określono w uchwale Nr LXVI/474/2022 Rady Miejskiej w Tuszynie z dnia 29 listopada 2022 r. w sprawie przystąpienia do sporządzania zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Tuszyń obejmującej teren dz. 14/17 w Woli Kazubowej. W granicach opracowania projektu zmiany planu znajduje się jedna działka prywatna porośnięta w całości zielenią – dawne użytki rolne, na których zaprzestano rolniczego użytkowania.

Opracowanie prognozy oddziaływania na środowisko przyrodnicze, zwanej dalej prognozą, składa się z:

- 1) części tekstowej prognozy;
- 2) części graficznej w postaci rysunku prognozy wykonanego na rysunku planu, będącego integralnym załącznikiem prognozy, wykonanym w skali 1:1000.

3. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy

Prognoza oddziaływania na środowisko jest oceną oddziaływania na środowisko przyrodnicze realizacji ustaleń projektu zmiany planu dla fragmentu wsi Wola Kazubowa w gminie Tuszyn oraz propozycją zastosowania rozwiązań w celu zminimalizowania niekorzystnego wpływu realizacji jego ustaleń na środowisko.

Przeprowadzona analiza skutków wpływu realizacji zamierzeń określonych w zmianie planu oparta jest na założeniach, że stanem odniesienia dla prognozy są:

- 1) ustalenia obowiązującego obecnie na przedmiotowym obszarze miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, który podlega zmianie;
- 2) istniejący stan środowiska przyrodniczego i zagospodarowania przedmiotowego obszaru;
- 3) ustalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Tuszyn.

Prace nad sporządzaniem prognozy prowadzone były z wykorzystaniem badań terenowych (inventaryzacja stanu zagospodarowania obszaru – wrzesień 2023 r.) jak i kameralnych. Wykorzystano dostępne materiały kartograficzne, opracowania dotyczące środowiska przyrodniczego oraz dokumenty planistyczne dotyczące obszaru objętego opracowaniem oraz jego otoczenia, w szczególności opracowanie ekofizjograficzne sporządzone dla przedmiotowego obszaru.

Zebrane informacje posłużyły do nakreślenia obrazu funkcjonowania środowiska przyrodniczego obszaru w chwili obecnej i porównania go z przewidywanym jako skutek realizacji ustaleń projektu zmiany planu.

4. Podstawy prawne i materiały wyjściowe

Podstawę prawną sporządzonej prognozy stanowią:

- 1) Uchwała Nr LXVI/474/2022 Rady Miejskiej w Tuszynie z dnia 29 listopada 2022 r. w sprawie przystąpienia do sporządzania zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Tuszyn obejmującej teren dz. 14/17 w Woli Kazubowej;
- 2) Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 977 ze zm.);
- 3) Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 ze zm.).

Materiały wyjściowe i opracowania wykorzystane przy sporządzaniu prognozy:

- 1) projekt zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Tuszyn obejmującej teren dz. 14/17 w Woli Kazubowej;
- 2) miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Tuszyn przyjęty uchwałą nr XVIII/115/04 Rady Miejskiej w Tuszynie z dnia 18 czerwca 2004 r.;
- 3) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Tuszyn przyjętego uchwałą Nr VII/63/19 Rady Miejskiej w Tuszynie z dnia 25 kwietnia 2019 r.;
- 4) opracowanie ekofizjograficzne sporządzone na potrzeby obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Tuszyn;
- 5) Uchwała nr LV/679/18 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 28 sierpnia 2018 r. w sprawie uchwalenia „Planu zagospodarowania przestrzennego

- województwa łódzkiego oraz planu zagospodarowania przestrzennego miejskiego obszaru funkcjonalnego Łodzi” (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 4915);
- 6) Stan środowiska w województwie łódzkim. Raport 2020, GIOŚ, Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Łodzi;
 - 7) Charakterystyka geologiczna i hydrogeologiczna zweryfikowanych JCWPd, PiG, Warszawa;
 - 8) Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. 2016, poz. 1911);
 - 9) Poradnik przygotowania inwestycji z uwzględnieniem zmian klimatu, ich łagodzenia i przystosowania do tych zmian oraz odporności na klęski żywiołowe, Ministerstwo Środowiska, Warszawa, październik 2015;
 - 10) Podręcznik adaptacji dla miast. Wytyczne do przygotowania Miejskiego Planu Adaptacji do zmian klimatu, Warszawa, 2014;
 - 11) Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, Ministerstwo Środowiska, 2013;
 - 12) Strategia Europa 2020;
 - 13) II Polityka ekologiczna państwa (dokument z perspektywą do 2025);
 - 14) Koncepcja przestrzennego zagospodarowania kraju 2030;
 - 15) Polska 2025 - długookresowa strategia trwałego i zrównoważonego rozwoju (2000 r.);
 - 16) Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA 2020);
 - 17) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839);
 - 18) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014 r., poz. 112);
 - 19) Dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa;
 - 20) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133 ze zm.);
 - 21) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (t.j. Dz. U. 2014 poz. 1713);
 - 22) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183);
 - 23) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409);
 - 24) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408);
 - 25) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. z 2016 r., poz. 1395);
 - 26) Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 roku o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 2187);
 - 27) Dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Geoserwis, <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>;
 - 28) Dane Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Łodzi (wykaz prawnych form ochrony przyrody);
 - 29) Dane Inspekcji Ochrony Środowiska – clc.gios.gov.pl;

30) Dane Urzędu Marszałkowskiego Województwa Łódzkiego,
<http://geoportal.lodzkie.pl/imap/>;

31) Wstępna ocena ryzyka powodziowego, Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej
<http://www.kzgw.gov.pl/pl/Wstepna-ocena-ryzyka-powodziowego.html>.

5. Zawartość, główne cele projektu planu i jego powiązania z innymi dokumentami

W projekcie zmiany planu miejscowego, który składa się z części opisowej (tekst planu – projekt uchwały Rady Miejskiej) oraz graficznej (rysunku planu w skali 1:1000), określono dla całego obszaru objętego projektem zmiany planu m.in.:

- 1) przeznaczenie terenów oraz linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
- 2) zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego;
- 3) zasady ochrony środowiska, przyrody;
- 4) zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenu, maksymalną i minimalną intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, maksymalną wysokość zabudowy, minimalną liczbę miejsc do parkowania w tym miejsc przeznaczonych na parkowanie pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową i sposób ich realizacji oraz linie zabudowy i gabaryty obiektów;
- 5) wymagania dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów podlegających ochronie na podstawie przepisów odrębnych;
- 6) szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości;
- 7) zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej;
- 8) stawki procentowe służące naliczaniu jednorazowej opłaty z tytułu wzrostu wartości nieruchomości związanej z uchwaleniem planu;
- 9) granice terenu rozmieszczenia inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym;
- 10) sposób sytuowania obiektów budowlanych w stosunku do granic przyległych nieruchomości;
- 11) minimalną powierzchnię nowo wydzielanych działek budowlanych.

Projekt zmiany planu, ze względu na brak podstaw wynikających ze stanu faktycznego, nie określa:

- 1) zasad kształtowania krajobrazu;
- 2) zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, ochrony krajobrazów kulturowych oraz dóbr kultury współczesnej;
- 3) wymagań wynikających z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych;
- 4) wymagań dotyczących granic i sposobów zagospodarowania terenów górniczych, a także obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, obszarów osuwania się mas ziemnych, krajobrazów priorytetowych określonych w audycie krajobrazowym oraz w planach zagospodarowania przestrzennego województwa;
- 5) szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczeń w ich użytkowaniu, w tym zakazy zabudowy;

- 6) sposobów i terminów tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów.

Plan wyodrębnia tereny o różnym przeznaczeniu i różnych sposobach zagospodarowania przestrzennego wyznaczone liniami rozgraniczającymi, oznaczone na rysunku planu symbolami literowymi, w tym:

- 1) **ML** - teren zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej, zlokalizowany po północnej stronie ul. Sadowej we wsi Wola Kazubowa. Jest to fragment dawnego pola uprawnego, obecnie w całości porośnięty zielenią, która spontanicznie porasta ten obszar od kilku lat. Działka jest porośnięta drzewami i krzewami liściastymi, z przewagą brzozy. W projekcie zmiany planu przewiduje się i stwarza warunki dla lokalizacji w tym terenie zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej (przeznaczenie podstawowe). Dodatkowo projekt planu określa, że Przez realizację zabudowy i zagospodarowania terenu zgodnego z ustaloną klasą przeznaczenia należy rozumieć budowę obiektów o funkcji zgodnej z przeznaczeniem oraz towarzyszących im obiektów i urządzeń niezbędnych do użytkowaniu tej zabudowy, tworzących z nią funkcjonalną całość, takich jak: sieci i urządzenia infrastruktury technicznej, instalacje odnawialnych źródeł energii, dojścia, dojazdy, miejsca do parkowania, zieleń, po jednym budynku przeznaczenia podstawowego oraz jednym: budynku gospodarczym, wiacie, altanie ogrodowej i miejscu wstępnego magazynowania z selekcją odpadów stałych oraz usług (przeznaczenie uzupełniające).

Wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej ustalono na poziomie minimum 70%, wysokość zabudowy ograniczono do 9,0 m dla budynku letniskowego, do 7,0m dla budynku rekreacji indywidualnej oraz do 4,0 m dla budynku gospodarczego, obiektów rekreacji indywidualnej, wiaty, przy czym ograniczenie wysokości nie dotyczy inwestycji z zakresu łączności publicznej, pod warunkiem spełnienia przepisów odrębnych. w zakresie powierzchni działki budowlanej ustalono minimum 1000 m²; co daje możliwość wydzielenia 5 działek, które będą mogły być zabudowane maksymalnie na 20% powierzchni;

- 2) **KDZ** – teren drogi publicznej klasy zbiorczej, jako poszerzenie pasa drogowego (o zmiennej szerokości ok. 5 m) ul. Sadowej – drogi powiatowej o numerze 2904E wraz z południowo-wschodnim kątem widoczności. Projekt zmiany planu ustala zagospodarowanie terenu KDZ łączne z częścią południową pasa drogi, znajdującą się poza granicami obszaru objętego planem, z zachowaniem regulacji wynikających z przepisów odrębnych. Projekt planu ustala w obrębie terenu realizację nadziemnych oraz podziemnych obiektów infrastruktury technicznej i drogowej zgodnie z przepisami odrębnymi.

W projekcie zmiany planu w zakresie ochrony środowiska ustalono m.in. zakaz lokalizacji przedsięwzięć, które zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu ochrony środowiska, mogą potencjalnie lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem inwestycji celu publicznego z zakresu infrastruktury, zgodnie z przepisami odrębnymi.

Z uwagi na kierunek użytkowania analizowanego obszaru, w granicach obszaru zmiany planu wyznaczono tereny chronione akustycznie w rozumieniu przepisów odrębnych. Ustalono nakaz zachowania dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, określonych w przepisach odrębnych z zakresu ochrony środowiska dla terenu oznaczonego symbolem ML, jak dla terenów przeznaczonych pod zabudowę rekreacyjno-wypoczynkową.

Cały obszar objęty projektem zmiany planu położony jest w granicach obowiązywania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego cały obszar gminy Tuszyn, przyjętego uchwałą Nr XVIII/115/04 Rady Miejskiej w Tuszynie z dnia 18 czerwca 2004 r. Z uwagi na zmianę uwarunkowań przestrzennych (plan uchwalony 19 lat temu) i nowe potrzeby inwestycyjne konieczne jest dla przedmiotowego fragmentu gminy opracowanie nowych zasad zagospodarowania terenów. Celem planu była zmiana klasy przeznaczenia terenu w części z upraw rolnych (RP) i w części z użytków zielonych i obniżenia terenu (RZ), które występują w obowiązującym mpzp dla działki o nr ewidencyjnym 14/17 w Woli Kazubowej, na przeznaczenie, które umożliwi realizację zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej. Granice obszaru zmiany planu dotyczą własności prywatnej, stanowią realizację złożonego wniosku do Urzędu Gminy Tuszyn.

Obowiązujące Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Tuszyn, przyjęte uchwałą Nr VII/63/19 Rady Miejskiej w Tuszynie z dnia 25 kwietnia 2019 r., wyznacza kierunki i politykę zagospodarowania przestrzennego gminy, odnosząc się do problematyki przyrodniczej, dziedzictwa kulturowego, ładu przestrzennego, infrastruktury komunikacyjnej i technicznej. W granicach planu, studium przewiduje wiodącą funkcję dla terenu jako ML – teren zabudowy rekreacji indywidualnej dedykowany dla sołectwa Wola Kazubowa oraz infrastrukturę drogową i techniczną, gdzie między innymi: „minimalna wielkość wydzielanych działek budowlanych dla zabudowy rekreacji indywidualnej – 1000 m², minimalna powierzchnia biologicznie czynna: dla zabudowy na działce rekreacyjnej – 60 %, stosunek powierzchni zabudowanej działki do całej powierzchni działki budowlanej nieprzekraczający 0,3; w zakresie ochrony i kształtowania ładu przestrzennego – sytuowanie budynków na działkach wzdłuż dróg i pozostałych przestrzeni publicznych w taki sposób, aby tworzyły one uporządkowane ciągi – jednorodną linię zabudowy. Budynki zlokalizowane w danej jednostce planistycznej lub w danym obszarze, wyodrębnionym z przestrzeni, powinny tworzyć harmonijny, jednorodny układ urbanistyczny oraz nawiązywać do lokalnej tradycji budowlanej poprzez ustalenie cech charakterystycznych dla danej jednostki. Z analizy ustaleń projektu zmiany planu wynika, iż nie narusza on ustaleń obowiązującego Studium.

Ekofizjografia sporządzona dla gminy Tuszyn na potrzeby studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego zawiera charakterystykę poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego uwzględniając ich wzajemne powiązania. Przedstawia dziedzictwo kulturowe oraz istniejące i projektowane obszary i obiekty przyrodnicze prawnie chronione na terenie gminy. Określa ekofizjograficzne uwarunkowania dla planowania przestrzennego poprzez wyznaczenie terenów przydatnych dla rozwoju funkcji użytkowych oraz zdefiniowanie ograniczeń wynikających z potrzeby ochrony zasobów środowiska lub możliwości uciążliwości i zagrożeń dla środowiska. Obszar opracowania zmiany planu znajduje się w granicach terenów uznanych w opracowaniu ekofizjograficznym za współtworzące system przyrodniczy gminy.

6. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany jego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego planu

Obszar objęty projektem zmiany planu zagospodarowania przestrzennego obejmuje w całości tereny położone w obszarach rolniczych współtworzących system ekologiczny gminy Tuszyn. Działka nr 14/17, o powierzchni 0,5377 ha to tereny, na

których zaprzestano rolniczego użytkowania, niezabudowane, porośnięte zielenią o zróżnicowanym charakterze, z koncentracją zadrzewień w południowej części działki.

Na omawianym terenie brak jest jakichkolwiek obiektów mogących stwarzać potencjalną uciążliwość dla środowiska. Obecne niewielkie negatywne oddziaływanie na środowisko przyrodnicze działki wynika jedynie z ruchu samochodowego związanego z użytkowaniem ul. Sadowej przylegającej do obszaru opracowania zmiany planu (ulica prowadząca ruch lokalny i ponadlokalny, ale o niewielkim natężeniu).

Zieleń wysoka stanowi istotną część obszaru. Spośród rosnących tu drzew dominują zróżnicowane wiekowo brzozy – od kilkunastoletnich, tworzących skupisko w południowej części działki, po niespełna roczne, stanowiące podrosty prawdopodobnie na całej powierzchni działki. Zagęszczenie roślinności krzewiastej uniemożliwia pełny wgląd w działkę.

Ukształtowanie obszaru opracowania zmiany planu nie stwarza ograniczeń dla lokalizacji zabudowy ani obiektów inżynierskich infrastruktury technicznej. Nie występują tu tereny naturalnych zagrożeń geologicznych ani osuwania się mas ziemnych. Teren jest prawie płaski, lekko nachylony z południa (ok. 229 m n.p.m.) na północ (ok. 225 m n.p.m.) w kierunku wsi Bądryń.

Pod względem geologicznym obszar opracowania zmiany planu, tak jak cały obszar gminy Tuszyń, znajduje się na terenie powstałej pod koniec okresu jurajskiego kredowej Niecki Łódzkiej. Cały obszar opracowania oraz tereny sąsiednie pokrywa ciągła warstwa utworów czwartorzędowych. W obrębie analizowanego obszaru są to gliny zwałowe.

W obrębie analizowanego obszaru nie występują gleby przydatne dla rolnictwa ani lasy. Występują tu użytki gruntowe sklasyfikowane jako RV (2/3 powierzchni działki) oraz RVI (1/3 powierzchni działki).

Nie występują tu płytkie wody gruntowe. Według zaproponowanego przez Antoniego S. Kleczkowskiego podziału Polski na jednostki hydrogeologiczno-strukturalne obszar opracowania zmiany planu znajduje się w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 401 - Niecka Łódzka, zbiornik ten został szczegółowo udokumentowany w 2013 r.

Badany teren, dla którego sporządzono projekt zmiany planu miejscowego, znajduje się w zasięgu jednego ze 174 wydziełów Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd) – nr 72 – kod UE PLGW600072. Celem strategicznym wydziełów JCWPd jest zapewnienie możliwości utrzymania lub osiągnięcia dobrego stanu wód podziemnych jako warunku niezbędnego dla kształtowania pożądanego stanu ekosystemów od nich zależnych oraz zaopatrzenia ludności w dobrą wodę. W ramach opracowywania charakterystyk JCWPd przeprowadzona została analiza warunków hydrogeologicznych w poszczególnych JCWPd pod kątem naturalnych właściwości ochronnych warstw wodonośnych wyrażonych m.in. poprzez stopień zagrożenia głównego użytkowego poziomu wodonośnego, podatność na zanieczyszczenie, izolację od powierzchni terenu, a także głębokość występowania wód podziemnych i rodzaj ośrodka wodonośnego. Ocena stanu JCWPd wykazała: stan ilościowy – dobry, stan chemiczny – dobry, ogólna ocena stanu – dobra, ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych – niezagrażona. JCWPd nr 72 nie została zakwalifikowana do jednolitych części wód podziemnych zagrożonych nieosiągnięciem celów środowiskowych.

W obrębie obszaru opracowania zmiany planu nie przewiduje się realizacji przedsięwzięć, których realizacja lub funkcjonowanie mogłoby wpłynąć na wielkość lub jakość zasobów wód podziemnych tego rejonu wsi Wola Kazubowa. Projekt

zmiany planu ustala m.in. nakaz przestrzegania na całym obszarze zmiany planu, który położony jest w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 401 Niecka Łódzka, zasad ochrony określonych dla zbiorników w przepisach odrębnych. Ponadto wprowadzono zakaz wprowadzania nieoczyszczonych ścieków do ziemi oraz tworzenia i utrzymywania otwartych zbiorników na ścieki. Zaproponowane w projekcie zmiany planu podstawowe i uzupełniające przeznaczenie terenów oraz zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej nie wskazują na możliwość pogorszenia jakości wód zarówno podziemnych jak i powierzchniowych.

Na obszarze opracowania projektu zmiany planu nie występują rzeki ani zbiorniki wód stojących powierzchniowych. Obszar ten znajduje się poza zasięgiem obszarów szczególnego zagrożenia powodzią.

Obszar opracowania projektu zmiany planu zawiera się w obszarze dorzecza Odry. Teren opracowania projektu zmiany planu znajduje się w granicach zlewni rzecznej Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Rzecznych (JCWP) Dobrzyńka kod RW600010183229. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. 2016, poz. 1911) określa cele środowiskowe dla wód powierzchniowych oparte na wartościach granicznych wskaźników fizyko-chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych określających stan ekologiczny wód powierzchniowych, odpowiadających dobremu stanowi wód. W celu zachowania dobrego stanu wód należy monitorować prowadzone formy działalności człowieka o największym wpływie na zasoby i jakość wód (np. sposób postępowania ze ściekami, odpadami, źródła poboru wód).

W wyniku realizacji ustaleń projektu zmiany planu, przy przestrzeganiu określonych planem zasad funkcjonowania obszaru, nie powinny nastąpić znaczące zmiany w zasobach jak i jakości wód podziemnych w obrębie obszaru objętego ustaleniami zmiany planu ani wód powierzchniowych w jego sąsiedztwie.

W granicach badanego obszaru występują dobre warunki bytowo-lęgowe dla małych zwierząt – obszar jest w całości pokryty zielenią, trudnodostępną, sąsiaduje jednak z jednej strony z drogą powiatową, z drugiej z terenami zabudowy mieszkaniowej. Gatunki tu występujące to takie, które przystosowały się do życia w bliskim sąsiedztwie człowieka.

W granicach analizowanego obszaru ani w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie występują udokumentowane złoża kopalin, obszary ani tereny górnicze.

W otoczeniu obszaru opracowania nie występują obszary Natura 2000, najbliższy położony to PLH 100021 Grabia (13,40 km). Z pozostałych prawnych form ochrony przyrody najbliższej (w promieniu do 10 km) znajdują się:

- 1) rezerwat przyrody „Molenda” (w odległości 2,24 km) obejmujący kilka zespołów leśnych na terenie Lasu Tuszyńskiego o bardzo różnorodnym i starym drzewostanie (buk, jodła, dąb, brzoza, klon i jawor);
- 2) rezerwat przyrody „Wolbórka” (w odległości 5,03 km) obejmujący na terenie Lasu Tuszyńskiego podmokłe obniżenie – nieckę źródłową rzeki Wolbórki – porośnięte lasem olszowym o bardzo bujnym runie i podszyciu;
- 3) zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Borkowice” (w odległości 6,89 km);
- 4) zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Dąbrowa II” (w odległości 7,31 km);
- 5) zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Dąbrowa I” (w odległości 8,89 km).

Na przedmiotowym obszarze nie występują obiekty ani obszary objęte ochroną konserwatorską w ramach wpisu do rejestru zabytków nieruchomych województwa łódzkiego lub gminnej ewidencji zabytków Gminy Tuszyn. W bliskim sąsiedztwie granic obszaru zmiany planu znajduje się (stanowisko) zabytek archeologiczny: AZP 70-52/25 z kultury późnego średniowiecza wraz ze strefą ochrony konserwatorskiej; w granicach obszaru zmiany planu znajduje się fragment strefy

ochrony konserwatorskiej (stanowiska) zabytku archeologicznego. Plan ustala konieczność przeprowadzenia badań archeologicznych w formie nadzoru archeologicznego przed realizacją robót ziemnych lub dokonywaniu zmian charakteru dotychczasowej działalności wiążącej się z naruszeniem struktury gruntu. W granicach obszaru zmian planu nie wprowadzono wymogów w zakresie dóbr kultury współczesnej, ponieważ nie występują na obszarze planu.

W granicach obszaru opracowania zmiany planu nie występują tereny wskazane w rejestrach: historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi, szkód w środowisku prowadzonych przez Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska (GDOŚ), ani w wykazie potencjalnych historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi prowadzonym przez starostę.

Z uwagi na brak istotnych źródeł zanieczyszczeń powietrza obszar opracowania zmiany planu cechuje się dobrymi warunkami aerosanitarnymi, nie zalicza się do obszarów przekroczeń stężenia średniorocznego zanieczyszczeń powietrza w zakresie NO₂, SO₂, ani pyłu zawieszonego.

Jedynym, choć mało znaczącym, źródłem zagrożeń dla środowiska analizowanego obszaru jest przebiegająca tuż przy jego południowej granicy ul. Sadowa – droga powiatowa. Ruch samochodowy prowadzony tą drogą jest jednak niewielki, choć zapewne wywołuje negatywne skutki w środowisku, głównie w zakresie hałasu i emisji zanieczyszczeń do powietrza i gleby. W zasięgu oddziaływania drogi będą się znajdowały, zgodnie z dyspozycją przestrzenną Studium i sporządzanego na jego podstawie planu, tereny podlegające ochronie akustycznej.

Cały działka stanowiąca obszar opracowania zmiany planu podlega sukcesywnym zmianom i przeobrażeniom naturalnego środowiska. Od czasu zaprzestania rolniczego użytkowania porasta sukcesywnie rosnącą zielenią.

Stan środowiska przyrodniczego działki i jej otoczenia jest dobry, potencjalne jego zmiany w przypadku braku realizacji ustaleń projektu zmiany planu, wynikałyby z dalszego jego użytkowania zgodnie z ustaleniami obowiązującego mpzp uchwalonego w 2004 r. Obszar został w obowiązującym planie wskazany do użytkowania na cele „upraw rolnych” (RP) oraz „użytków zielonych i obniżenia terenu” (RZ). Działka obecnie nie jest użytkowana rolniczo i prawdopodobnie (zgodnie z wnioskiem właściciela działki) już nie będzie; będzie zatem (w przypadku braku realizacji ustaleń przedmiotowego projektu planu, i przy braku interwencji w istniejącą zielen z strony właściciela działki) przekształcała się w kierunku zbiorowiska leśnego. Konieczność przeznaczenia w planie działki na cele realizacji zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej wynika z ustaleń obowiązującego Studium.

7. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

Rodzaje przedsięwzięć negatywnie oddziałujących lub mogących negatywnie oddziaływać na środowisko określa rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

W zakresie możliwości realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko projekt zmiany planu zawiera ścisłe regulacje: na całej działce ustalono zakaz realizacji przedsięwzięć, które zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu ochrony środowiska, mogą potencjalnie lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem inwestycji celu publicznego z zakresu infrastruktury, zgodnie z przepisami odrębnymi.

Dopuszczono zatem w projekcie zmiany planu możliwość lokalizacji przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko, ale tylko z zakresu infrastruktury technicznej. Terenem najbardziej predysponowanym do lokalizacji tego typu obiektów jest korytarz komunikacyjny ul. Sadowej (teren KDZ), dla którego ustalono możliwość realizacji nadziemnych oraz podziemnych obiektów infrastruktury technicznej zgodnie z przepisami odrębnymi.

Stan środowiska na terenie KDZ należy uznać za typowy dla przestrzeni korytarza drogowych w strefach niezurbanizowanych. Teren ten stanowiący rezerwę dla poszerzenia korytarza ul. Sadowej to obecnie pas zieleni niskiej (trawnik) porośnięty częściowo kilkunastoletnimi brzoźami. Teren KDZ przylega do jezdni o nawierzchni asfaltowej, bez chodnika i bez oświetlenia. Stan środowiska terenu KDZ należy uznać za dobry, jest to obszar aktywny przyrodniczo, pozbawiony uciążliwych dla środowiska elementów zainwestowania. Rosnąca tu zieleń jest w dobrym stanie zdrowotnym.

W terenie KDZ, zgodnie z ustaleniami projektu zmiany planu, mogą pojawić się nowe, należące do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, obiekty infrastruktury technicznej. Tego typu nowe formy zagospodarowania nie przyczynią się raczej znacząco do zmian w obecnym stanie środowiska – będą to obiekty liniowe – lokalizowane prawdopodobnie w gruncie, w tym częściowo pod pasem jezdni. Realizacja przyłączy infrastruktury technicznej do nieruchomości w pozostałej części działki 14/17 nie będzie się wiązała z koniecznością dokonywania istotnej ingerencji w środowisko przyrodnicze obszaru.

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

W granicach obszaru opracowania zmiany planu ani w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie występują obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody.

Analizowany obszar jest obecnie pozbawiony istotnych problemów środowiskowych – jest położony peryferyjnie, na obrzeżach zwartej strefy zurbanizowanej gminy Tuszyn. Jest użytkowany ekstensywnie, dzięki czemu 100% udział w jego powierzchni ma zieleń, w tym wysoka. Stan środowiska przyrodniczego obszaru jest dobry i nie jest on narażony na zmiany pod wpływem czynników zewnętrznych – np. w zakresie napływu zanieczyszczeń powietrza z terenów zurbanizowanych gminy. Obecnie jednym z głównych problemów w zakresie jakości podstawowych elementów środowiska obszaru gminy Tuszyn jest jakość powietrza atmosferycznego. Na jego stan mają wpływ przede wszystkim emisje komunikacyjne (przebiegają w jej obrębie m.in. autostrada A1, droga ekspresowa S8 oraz droga krajowa nr 12). Analizowany obszar położony jest w oddaleniu od dróg generujących znaczne uciążliwości akustyczne i sanitarne oraz od innych obiektów uciążliwych dla środowiska.

9. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania planu

Organ gminy sporządzający dokumenty z zakresu planowania przestrzennego, w tym plan miejscowy stanowiący prawo lokalne, jest zobowiązany do uwzględnienia zapisów dokumentów nadrzędnych o różnym, głównie strategicznym dla danego obszaru charakterze. Cele ochrony środowiska zostały określone przez stosowne instytucje i władze państwowe na każdym ze szczebli planowania i zarządzania przestrzenią.

Do zasadniczych dokumentów w tym zakresie należą:

- 1) Strategia Europa 2020;
- 2) II Polityka ekologiczna państwa (dokument z perspektywą do 2025);
- 3) Koncepcja przestrzennego zagospodarowania kraju 2030;
- 4) Polska 2025 - długookresowa strategia trwałego i zrównoważonego rozwoju (2000 r.);
- 5) Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA 2020).

Poszczególne ww. dokumenty różnią się tematyką przewodnią oraz stopniem szczegółowości poruszanych zagadnień, łączy je natomiast przyjęcie jako głównej zasady zrównoważonego rozwoju.

Dokumenty te jako główne cele w zakresie poprawy jakości środowiska, przyjmują min.:

- 1) utrzymywanie i powiększanie zasobów zieleni (tzw. „zielonej infrastruktury”);
- 2) zmniejszanie wielkości „niskiej emisji” energetycznej;
- 3) zmniejszanie „niskiej emisji” komunikacyjnej;
- 4) wzrost wykorzystania energii odnawialnej;
- 5) zwiększenie retencji wody (wprowadzanie odpowiednich zasad dotyczących wykorzystania zasobów „błękitnej infrastruktury”);
- 6) zwiększenie zdolności adaptacyjnych gminy wobec możliwych zagrożeń wynikających ze zmian klimatu.

Narzędziem realizacji powyższych celów jest m.in. miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego oraz zapisy dokumentów sporządzanych na jego potrzeby.

Analizowany projekt zmiany planu zawiera ustalenia, które odnoszą się do ww. celów – reguluje sposób zaopatrzenia budynków letniskowych lub rekreacji indywidualnej w ciepło przy wykorzystaniu bezpiecznych ekologicznie nośników energii, ustala powierzchnię terenu, która musi pozostać wolna od zabudowy i czynna biologicznie, a także określa zasady zaopatrzenia poszczególnych terenów w pozostałe sieci infrastruktury technicznej, co ma celu ograniczenie emisji zanieczyszczeń do środowiska.

Projekt zmiany planu ma na uwadze potrzebę ochrony środowiska przyrodniczego i kształtowania prawidłowych warunków życia. Ustala m.in., że podstawowym odbiornikiem ścieków docelowo będzie sieć kanalizacji sanitarnej. Ponadto projekt zmiany planu wskazuje na potrzebę stosowania ekologicznych źródeł energii zapewniających wysoki poziom czystości emisji, wskazuje na możliwość zaopatrzenia ze źródeł energii odnawialnych, wykorzystujących w procesie przetwarzania energię promieniowania słonecznego, o mocy nie przekraczającej 100kW (z wykluczeniem elektrowni wiatrowych i biogazowni).

Kształtowaniu właściwych proporcji pomiędzy obszarami przeznaczonymi pod zabudowę oraz terenami aktywnymi przyrodniczo służą zapisy projektu zmiany planu określające procentowo udział minimalny terenów biologicznie czynnych – wielkość ta została ustalona dla terenu ML na poziomie minimum 60%.

Obserwowane zmiany klimatyczne w strefach zurbanizowanych jednostek

osadniczych i potrzeba ich adaptacji do zachodzących zmian podkreślana w krajowych dokumentach strategicznych, znalazła odzwierciedlenie w ustaleniach projektu zmiany planu poprzez m.in. wprowadzenie odpowiednich zasad wyposażenia obszaru w infrastrukturę, a także dopuszczenia lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z ekologicznego źródła (fotowoltaika).

10. Przewidywane znaczące oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy

W granicach obszaru opracowania zmiany planu, w jego bezpośrednim sąsiedztwie ani w bliskim otoczeniu, nie występują obszary podlegające ochronie jako obszary *Natura 2000*. Żaden z terenów w obrębie obszaru opracowania zmiany planu nie został w dostępnych opracowaniach, ani publikacjach wskazany do objęcia taką ochroną.

Realizacja ustaleń projektu zmiany planu w zakresie zagospodarowania poszczególnych terenów będzie się wiązała z następującymi zjawiskami w zakresie oddziaływania na środowisko:

- 1) wprowadzeniem gazów lub pyłów do powietrza – źródłem wzrostu emisji zanieczyszczeń do powietrza będą głównie pojazdy samochodowe poruszające się po drogach w jego bezpośrednim sąsiedztwie. Skutkiem realizacji ustaleń zmiany planu może być pojawienie się użytkowników obszaru przeznaczonego dla lokalizacji domów letniskowych lub rekreacji indywidualnej (obecnie obszar jest aktywny przyrodniczo, trudno dostępny, niezabudowany). Ilość użytkowników obszaru będzie jednak niewielka (może tu powstać maksymalnie 5 nowych nieruchomości), co nieznacznie wpłynie na ruch samochodowy w sąsiedztwie tego obszaru. Projekt zmiany planu przewiduje zaopatrzenia terenów w ciepło z lokalnych indywidualnych źródeł ciepła z zastosowaniem technologii zapewniających spełnienie standardów emisyjnych, zgodnie z wymogami przepisów odrębnych lub zaopatrzenie w ciepło ze źródeł energii odnawialnych, wykorzystujących w procesie przetwarzania energię promieniowania słonecznego, o mocy nie przekraczającej 100kW. Wyklucza się tym samym stosowanie paliw, w tym m.in. węgla, koksu, które przy spalaniu emitują szkodliwe dla środowiska zanieczyszczenia;
- 2) wytwarzaniem odpadów – w granicach obszaru opracowania będą wytwarzane odpady związane z funkcjonowaniem obiektów letniskowych i rekreacji, czyli odpady komunalne. Projekt zmiany planu ustala obowiązek wstępnego magazynowania i selekcji odpadów w wyznaczonych miejscach na terenie nieruchomości, na której są wytwarzane oraz ustala selektywną zbiórkę odpadów z zachowaniem aktualnie obowiązujących przepisów odrębnych z zakresu gospodarki odpadami. W przypadku odpadów komunalnych szacunkowo należy przyjąć, iż zasadniczy udział w ich strumieniu będą miały: tworzywa sztuczne, papier i odpady organiczne, dodatkowo będą wytwarzane odpady związane z eksploatacją pomieszczeń (np. lampy oświetleniowe). Ze względu na rodzaj zabudowy (letniskowa) nie przewiduje się powstania dużej ilości odpadów w postaci mas ziemnych z wykopów;
- 3) wprowadzaniem ścieków do wód lub ziemi – realizacja ustaleń projektu zmiany planu przyczyni się do wzrostu ilości odprowadzanych ścieków z analizowanego

obszaru – tereny obecnie niezabudowane staną się terenami lokalizacji funkcji lotniskowej. Ze względu na niewielki planowany wzrost ilości użytkowników tych terenów ilość ścieków komunalnych odprowadzanych z tych terenów będzie nieznaczna;

- 4) wykorzystywaniem zasobów środowiska – projekt zmiany planu nie wyznacza żadnych terenów, na których dopuszczalna jest eksploatacja surowców;
- 5) zanieczyszczeniem gleby lub ziemi – na obszarze objętym projektem zmiany planu nie przewiduje się lokalizacji obiektów, których funkcjonowanie mogłoby przy respektowaniu wytycznych projektu zmiany planu, powodować zanieczyszczenie gleby lub ziemi. Projekt zmiany planu ustala m.in. zakaz wprowadzania nieoczyszczonych ścieków do ziemi;
- 6) przekształceniem naturalnego ukształtowania terenu – realizacja nowego zainwestowania obszaru na zasadach określonych w planie nie będzie wymagała wprowadzenia zmian w dotychczasowym ukształtowaniu terenu. Cały analizowany obszar jest lekko nachylony, prawie płaski, pozbawiony elementów różnicujących rzeźbę terenu;
- 7) emitowaniem hałasu – konsekwencją wprowadzenia nowej zabudowy lotniskowej będzie wzrost natężenia ruchu samochodowego na drogach dojazdowych (ul. Sadowa i ul. Graniczna) do obszaru opracowania zmiany planu. Wzrost ten będzie jednak bardzo nieznaczny – w przypadku terenu ML, stanowiącego obecnie 1 działkę może powstać maksymalnie 5 nowych działek budowlanych;
- 8) emitowaniem pól elektromagnetycznych – obszar opracowania zmiany planu pozbawiony jest emitorów pól elektromagnetycznych. Istniejąca sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia jest skablowana, a projekt zmiany planu ustala jako podstawowe źródła energii elektrycznej istniejącą i rozbudowywaną w formie kablowej, sieć niskiego napięcia. Ewentualne funkcjonowanie paneli fotowoltaicznych, dopuszczone ustaleniami projektu zmiany planu, może również wiązać się emisją pól elektromagnetycznych. Oddziaływanie to z uwagi na uwarunkowania konstrukcyjno-technologiczne będzie jednak marginalne i nie będzie się wiązało z przekraczaniem dopuszczalnych norm emisji w tym zakresie;
- 9) ryzykiem wystąpienia poważnych awarii – ryzyko takie nie istnieje obecnie, nie powinno również zaistnieć w związku z zagospodarowaniem terenów zgodnie z ustaleniami projektu zmiany planu – dla całości obszaru obowiązuje zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, określonych na podstawie przepisów odrębnych, z wyjątkiem infrastruktury technicznej.

W ramach całego obszaru objętego zmianą planu wprowadzono ustalenia m.in.:

- 1) obowiązek zagospodarowania wód opadowych i roztopowych w miejscu powstania, z wykorzystaniem terenów powierzchni biologicznie czynnych do naturalnej retencji do ziemi lub rowu, z wtórnym wykorzystaniem wody, zgodnie z wymogami przepisów odrębnych z zakresu ochrony środowiska i prawa wodnego;
- 2) sposób zagospodarowania wód opadowych w obrębie działki budowlanej nie może zmieniać stosunków wodnych na przyległych nieruchomościach.

Należy jednak zakładać, iż wprowadzenie zainwestowania w postaci nowej zabudowy na tereny dotychczas niezabudowane, będzie mogło mieć wpływ na pogorszenie jakości środowiska w tej części gminy. Przewidywany wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego będzie następujący:

- 1) powietrze: wprowadzenie zainwestowania na terenach obecnie nieużytkowanych, nieznacznie będzie się wiązało ze wzrostem emisji zanieczyszczeń do atmosfery,

a tym samym pogorszeniem warunków aerosanitarnych obszaru badań i jego bezpośredniego sąsiedztwa, w porównaniu ze stanem obecnym. Na stan sanitarny powietrza w obrębie obszaru badań i w jego otoczeniu wpływ będą miały przede wszystkim ewentualne emisje z budynków lotniskowych oraz w niewielkim stopniu, tak jak dotychczas – zanieczyszczenia komunikacyjne;

- 2) powierzchnię ziemi i gleby: roboty budowlane związane z realizacją nowej zabudowy lotniskowej w nieznacznym stopniu będą skutkowały naruszeniem istniejącej powierzchni glebowej i powstaniem powierzchni utwardzonych pod budynkami i dojazdami, pod którymi wykształcą się gleby antropogeniczne przeobrażone przez człowieka. Gleba z nowych wykopów fundamentowych (jeśli będą w ogóle konieczne) pod budynkami zostanie usunięta, pod powstającymi nawierzchniami utwardzonymi i zabudowanymi nastąpi unieczynnienie gleby. Projekt zmiany planu nie określa zasad postępowania z masami ziemnymi pochodzącymi z wykopu, ale mogą one być zagospodarowane na terenie ich powstania (jeśli spełniają standardy jakości gleby lub ziemi) np. poprzez wykorzystanie do kształtowania terenów zieleni towarzyszących zabudowie lotniskowej;
- 3) wody powierzchniowe i podziemne: nie przewiduje się w granicach opracowania zmiany planu realizacji zbiorników wodnych. Dla zabezpieczenia jakości wód powierzchniowych oraz wód podziemnych projekt zmiany planu wprowadza ustalenie o docelowym odprowadzaniu ścieków do sieci kanalizacji sanitarnej. Plan ustala jednak, że do czasu wybudowania sieci kanalizacyjnej dopuszcza się odprowadzanie ścieków do atestowanych, szczelnych zbiorników bezodpływowych przeznaczonych do czasowego gromadzenia nieczystości ciekłych. Takie rozwiązanie może stwarzać minimalne ryzyko przenikania zanieczyszczeń do wód w przypadku rozszczelnienia zbiornika (prawdopodobieństwo takiego zdarzenia jest jednak bardzo niskie). Przy respektowaniu wytycznych projektu zmiany planu nie powinno więc nastąpić pogorszenie jakości wód powierzchniowych ani podziemnych obszaru zmiany planu;
- 4) klimat: z uwagi na niewielką skalę i rodzaj nowych przedsięwzięć (5 działek lotniskowych lub rekreacyjnych) lokalizacja nowej zabudowy na terenie obecnie niezabudowanym nie będzie miała znaczącego wpływu na pogorszenie parametrów klimatu lokalnego tj. ograniczenie warunków przewietrzania, czy zmniejszenie wilgotności), ani nie wpłynie istotnie na klimat całej gminy;
- 5) zwierzęta i rośliny, ekosystemy: wprowadzenie nowej zabudowy odbędzie się częściowo kosztem terenów zajętych obecnie przez roślinność, w tym możliwe, że wysoką. Realizacja nowej zabudowy spowoduje zatem zmniejszenie udziału powierzchni biologicznie czynnej (plan nakłada obowiązek zachowania minimalnych powierzchni jako biologicznie czynnych na poziomie 70% w terenie ML), będzie to zatem mniej różnorodny biologicznie obszar niż dotychczas. Wprowadzenie zabudowy na tych terenach nie powinno jednak znacząco wpłynąć na najstarsze okazy drzew – stosunkowo duża powierzchnia biologicznie czynna, rodzaj zabudowy i minimalna wielkość działki (1000 m²) dają możliwość realizacji nowej zabudowy, bez konieczności naruszania wartościowej zieleni. Konieczność lub jej brak usunięcia części rosnących w terenie KDZ drzew (kilkunastoletnie brzozy) będzie uzależniona od projektu korytarza drogowego ul. Sadowej. Obecnie z uwagi na położenie obszaru w sąsiedztwie drogi powiatowej oraz na częściowe wyгородzenie terenu z przestrzeni otwartej, nie stanowi on miejsca atrakcyjnego dla bytowania dużych zwierząt; po realizacji ustaleń zmiany planu, nadal będą tu mogły bytować małe zwierzęta leśne i polne, ale w związku z prawdopodobnym

ogrodzeniem poszczególnych nieruchomości stanie się on dla nich mniej atrakcyjny;

- 6) krajobraz: realizacja ustaleń zmiany planu wpłynie na krajobraz obszaru opracowania zmiany planu – należy on obecnie do krajobrazów otwartych, rolniczych, pozbawionych zabudowy; zmieni on swój charakter po wprowadzeniu elementów zabudowy działki, czyli budynków i ogrodzeń;
- 7) zdrowie ludzi – obecnie obszar działki pozbawiony jest mieszkańców i użytkowników czasowych. Stan ten ulegnie zmianie w przypadku rozwoju budownictwa letniskowego na tym terenie (może powstać 5 nowych działek budowlanych). Użytkowanie poszczególnych terenów w sposób określony w projekcie zmiany planu nie powinno skutkować negatywnym wpływem na zdrowie użytkowników tych terenów.

Oddziaływania będące skutkiem realizacji ustaleń projektu zmiany planu będą występowały w fazie budowy poszczególnych obiektów, ich eksploatacji i likwidacji, a ich natężenie będzie zróżnicowane.

Dla potrzeb niniejszej prognozy przeanalizowano możliwe oddziaływania realizacji ustaleń projektu zmiany planu na środowisko przyrodnicze, w podziale na:

- 1) bezpośrednie – mechaniczne przekształcenia pokrywy glebowo-roślinnej w wyniku technicznej zabudowy powierzchni ziemi – pod budynkami oraz nawierzchniami utwardzonymi (place postojowe, drogi), hałas, wytwarzanie odpadów;
- 2) pośrednie – emisja zanieczyszczeń pyłowych do powietrza, uszczelnienie powierzchni, ryzyko wystąpienia wypadków w fazie budowy;
- 3) wtórne – zwiększenie spływu powierzchniowego wód opadowych w obrębie uszczelnionych powierzchni;
- 4) skumulowane – brak;
- 5) krótkoterminowe – emisja hałasu, ryzyko wystąpienia wypadków w fazie budowy;
- 6) długoterminowe – zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej poprzez zajęcie zabudową, wytwarzanie odpadów (pojawienie się odpadów komunalnych);
- 7) stałe – zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej, uszczelnienie powierzchni, wytwarzanie odpadów;
- 8) chwilowe – ryzyko wystąpienia wypadków, hałas i zanieczyszczenia pyłowo-gazowe powietrza powodowane pracą sprzętu budowlanego, występujące w fazie budowy obiektów.

Jak opisano w powyższej analizie oddziaływań, realizacja ustaleń projektu zmiany planu będzie miała wpływ głównie na krajobraz, roślinność i gleby, a w niewielkim stopniu na inne elementy środowiska przyrodniczego, w tym na klimat tej części gminy jak i terenów sąsiednich.

Odporność efektów realizacji ustaleń projektu zmiany planu na zmiany klimatu, a szczególnie na klęski żywiołowe, należy uznać za bardzo wysoką. Skutkiem realizacji ustaleń projektu zmiany planu będzie bowiem budowa budynków o funkcji letniskowej lub rekreacyjnej w obrębie terenu ML. Żaden z nich nie powstanie na terenach powodziowych, gdyż takie w granicach obszaru opracowania zmiany planu nie występują. Zabudowa ta będzie odporna na takie zjawiska w zakresie zmian klimatycznych jak fale upałów i susze. Przy konstruowaniu obiektów należy jednak wziąć pod uwagę nasilanie się takich zjawisk jak burze i silne wiatry, których skutkiem może być uszkodzenie obiektów i stwarzanie zagrożenia dla bezpieczeństwa ludzi. Oddziaływanie zmieniających się warunków klimatycznych i środowiskowych na efekty realizacji ustaleń projektu zmiany planu będzie zatem znikome.

Wprowadzenie zabudowy na tereny dotychczas niezabudowane, zgodnie

z warunkami określonymi w projekcie zmiany planu, będzie miało niewielki wpływ na nasilenie się takich zmian jak wzrost średniej temperatury powietrza czy zmniejszenie wilgotności powietrza. Jak wynika z przeprowadzonych analiz wpływu realizacji ustaleń zmiany planu na różnorodność biologiczną oraz inne kwestie/elementy środowiska przyrodniczego, zmianie może ulec część jego elementów, choć jest to mało prawdopodobne. Konieczne jest prowadzenie monitoringu środowiskowego, aby zapobiec istotnym zmianom stanu środowiska.

11. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego planu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru

Realizacja ustaleń projektu zmiany planu będzie skutkowałą przede wszystkim powstaniem nowych terenów z zabudową letniskową lub rekreacyjną oraz budową (poszerzenie) drogi i infrastruktury technicznej. Nowa zabudowa częściowo pojawi się na terenach obecnie wolnych od zabudowy, porośniętych zielenią. Negatywne konsekwencje dla stanu środowiska przyrodniczego będą się wiązały ze wzrostem powierzchni utwardzonych oraz ze wzrostem liczby użytkowników tych terenów, w porównaniu ze stanem istniejącym (obszar częściowo zadrzewiony). Wytwarzane będą odpady komunalne i ścieki. Zmiany te będą jednak bardzo niewielkie z uwagi na niewielkie możliwości inwestycyjne jakie określa projekt zmiany planu (wysoki udział powierzchni biologicznie czynnej, minimalna wielkość działki budowlanej). Uciążliwości te będą mogły mieć raczej niewielki negatywny wpływ na pogorszenie walorów środowiska przyrodniczego analizowanego obszaru i jego sąsiedztwa. Projekt zmiany planu określa zasady zagospodarowania terenów i ich obsługi infrastrukturą techniczną, które mają na celu zminimalizowanie ww. negatywnych oddziaływań.

W projekcie zmiany planu do istotnych rozwiązań, jakie zaproponowano dla ograniczania negatywnych oddziaływań na środowisko, krajobraz i życie ludzi, należą:

- 1) ustalenie wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej na poziomie 70%;
- 2) zakaz realizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie i zawsze znacząco oddziaływać na środowisko (dopuszczona jest jedynie realizacja infrastruktury technicznej);
- 3) ustalenia w zakresie zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej m.in. obowiązek docelowego odprowadzania ścieków bytowych poprzez sieć kanalizacji sanitarnej, zaopatrzenie w ciepło ze źródeł bezpiecznych ekologicznie;
- 4) wprowadzenie ustaleń mających na celu minimalizowanie przenikania zanieczyszczeń do wód gruntowych, podziemnych i do gruntu tj.: nakaz przestrzegania zasad określonych w przepisach odrębnych, w związku z położeniem całego obszaru objętego planem w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 401 Niecka Łódzka; zakaz wprowadzania nieoczyszczonych ścieków do ziemi oraz tworzenia i utrzymywania otwartych zbiorników na ścieki.

Przyszłym użytkownikom obszaru projektu zmiany planu, poza wskazanymi powyżej ustaleniami, zaleca się, aby ze względów krajobrazowych i zachowania bioróżnorodności lokalizowali zabudowę w miejscach, gdzie nie będzie konieczna wycinka rosnących tam drzew.

12. Rozwiązania alternatywne do projektu planu

Ze względu na brak obszarów Natura 2000 w granicach badanego obszaru oraz w jego sąsiedztwie (w strefie możliwego oddziaływania rozwiązań zawartych w projekcie) nie wskazuje się rozwiązań alternatywnych do zawartych w projekcie zmiany planu. Rozwiązania zawarte w tym projekcie nie mają wpływu na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

Przekształcenie obszaru opracowania, obecnie porośniętego w całości zielenią, w tereny o funkcji lotniskowej lub rekreacyjnej – z punktu widzenia kształtowania walorów przyrodniczych i krajobrazowych nie będzie zapewne korzystne. Wyznaczenie terenów o takiej funkcji nie jest inicjatywą powstałą na etapie sporządzania analizowanego projektu zmiany planu miejscowego, lecz stanowi realizację zapisów obowiązującego Studium, w którym zaproponowano ich wyznaczenie. Zastosowanie rozwiązania alternatywnego, jakim mogłoby być pozostawienie obszaru w dotychczasowym użytkowaniu, byłoby zatem sprzeczne z kierunkami rozwoju gminy określonymi w obowiązującym Studium. W odniesieniu do terenu KDZ należy podkreślić, że w przypadku braku realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany planu, byłby on zagospodarowany zgodnie z obowiązującym na tym obszarze miejscowym planem, uchwalonym w 2014, który również przeznaczał ten obszar na cele realizacji poszerzenia istniejącej drogi zbiorczej.

Dla ograniczenia ewentualnych negatywnych oddziaływań na środowisko, w tym zdrowie ludzi, istotne jest respektowanie ustaleń projektu zmiany planu w zakresie usytuowania, gabarytów (szczególnie wysokości) nowej zabudowy, ale przede wszystkim zasad postępowania ze ściekami i wodami opadowymi oraz sposobu zaopatrzenia w ciepło (w przypadku budynków użytkowanych także w chłodnej porze roku). Zaproponowane w projekcie zmiany planu rozwiązania w zakresie przeznaczenia terenów, sposobu ich zagospodarowania, warunków dla projektowanej zabudowy oraz zasad obsługi technicznej i komunikacyjnej, mają na celu stworzenie warunków dla prawidłowego funkcjonowanie omawianego obszaru. Bardzo istotne jest monitorowanie tych form działalności, które będą miały wpływ na jakość wód gruntowych i powierzchniowych (obszar GZWP Niecka Łódzka).

Przekształcenie niezabudowanych obecnie terenów obszaru opracowania zmiany planu, w tereny o większej niż dotychczas intensywności zainwestowania – zabudowa lotniskowa – pozostanie bez znaczącego wpływu na stan środowiska przyrodniczego tej części gminy, z uwagi na przewidywany ekstensywny charakter zagospodarowania tego obszaru.

13. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego planu oraz częstotliwości ich przeprowadzania

Projekt zmiany planu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym z zakresu ochrony środowiska. Realizacja ustaleń projektu zmiany planu wymaga kontroli i oceny jakości poszczególnych elementów środowiska. Ocenie należy poddać oddziaływania nowego zainwestowania oraz skuteczność przewidywanych w ustaleniach projektu zmiany planu działań zapobiegających, ograniczających, kompensujących negatywne oddziaływanie na środowisko, w tym na krajobraz. Konieczne jest monitorowanie i konsekwentne egzekwowanie od inwestorów narzuconych ustaleniami zmiany planu zasad kształtowania zabudowy oraz postępowania ze ściekami, wodami opadowymi, odpadami, a także prowadzenie

monitoringu środowiska akustycznego obszaru opracowania projektu zmiany planu oraz terenów sąsiednich. W strefie zurbanizowanej szczególnej kontroli należy poddać stosowanie się przyszłych użytkowników terenów do zasad postępowania z wodami opadowymi oraz ściekami, a także do obowiązku wykorzystywania paliw grzewczych o niskiej emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Przepisy ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym nie regulują metod analizy skutków realizacji zapisów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, ani częstotliwości ich przeprowadzania w odniesieniu do zmian jakości środowiska przyrodniczego. Badaniu jakości środowiska służy regularny monitoring jego poszczególnych komponentów, w tym powietrza, wody, gleb, klimatu akustycznego. Analiza porównawcza wyników pomiarów i obserwacji przeprowadzonych w ramach monitoringu powinna być podstawową metodą analizy skutków realizacji ustaleń projektu zmiany planu w środowisku przyrodniczym. Zgodnie z wymogami przepisów dotyczących ochrony środowiska, do prowadzenia monitoringu środowiska zobligowane są państwowe organy monitoringu środowiska, poprzez tzw. państwowy monitoring środowiska. Jest to system pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz gromadzenia, przetwarzania i rozpowszechniania informacji o środowisku. Państwowy monitoring środowiska zbiera dane na podstawie m.in. pomiarów dokonywanych przez zobowiązane organy administracji, pomiarów stanu środowiska, wielkości i rodzajów emisji oraz ewidencji, do których prowadzenia zobowiązane są podmioty korzystające ze środowiska (m.in. te, które prowadzą działalność powodującą wprowadzenie szkodliwych substancji do powietrza). Badania jakości poszczególnych elementów środowiska powinny być przeprowadzane w sposób cykliczny, a ich zakres i częstotliwość wynikać z charakteru inwestycji dopuszczonych do realizacji na mocy zapisów projektu zmiany planu.

14. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Realizacja ustaleń projektu zmiany planu nie będzie skutkowała transgranicznym oddziaływaniem na środowisko ze względu na położenie obszaru objętego opracowaniem zmiany planu w dużej odległości od najbliższej granicy sąsiedniego państwa.

15. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Prognoza oddziaływania na środowisko jest dokumentem sporządzanym obowiązkowo dla miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego (przed skierowaniem projektu planu do uzgodnień). Niniejsze opracowanie zostało sporządzone dla potrzeb projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Tuszyn obejmującego teren o powierzchni 0,5377 ha przy ul. Sadowej we wsi Wola Kazubowa, gmina Tuszyn. Decyzja o przystąpieniu do sporządzania zmiany planu miejscowego oraz granice zmiany planu określone zostały w załączniku graficznym do uchwały LXVI/474/2022 Rady Miejskiej w Tuszynie z dnia 29 listopada 2022 r. w sprawie przystąpienia do sporządzania zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Tuszyn obejmującej teren dz. 14/17 w Woli Kazubowej.

Obszar opracowania zmiany planu miejscowego zlokalizowany jest w peryferyjnej części gminy Tuszyn, obejmuje 1 działkę prywatną przylegającą bezpośrednio do ul. Sadowej.

Ze względu na obecny stan zagospodarowania obszaru (w całości porośnięty zielenią) nie generuje on żadnych uciążliwości dla środowiska przyrodniczego. Obszar ten jest fragmentem dawnych pól uprawnych, na których zaprzestano kilkanaście lat temu upraw, co spowodowało spontaniczny rozwój roślinności, w tym wysokiej, nie pełni jednak kluczowej roli w systemie przyrodniczym gminy, z uwagi na położenie w sąsiedztwie drogi zbiorczej i częściowe ogrodzenie działki (przyległa zabudowana nieruchomości).

Cały obszar objęty zmianą planu położony jest w granicach obowiązywania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przyjętego uchwałą Nr XVIII/115/04 Rady Miejskiej w Tuszynie z dnia 18 czerwca 2004 r. Z uwagi na zmianę uwarunkowań przestrzennych (plan uchwalony 19 lat temu) i wytyczne obowiązującego Studium konieczne jest dla przedmiotowego fragmentu wsi Wola Kazubowa opracowanie nowych zasad zagospodarowania terenów. Ustalenia zmiany planu dotyczą własności prywatnej (dz. nr ew. 14/17 o powierzchni 0,5377ha), stanowią realizację złożonego wniosku mającego na celu zmianę klasy przeznaczenia terenu z upraw rolnych (RP) i z użytków zielonych i obniżenia terenu (RZ) na teren zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej; z południowej części działki o nr ew. 14/17 wydziela się pas szerokości 5 m pod poszerzenie pasa drogowego drogi powiatowej 2904E – ul. Sadowej.

W projekcie zmiany planu miejscowego, który składa się z części opisowej (tekst planu – projekt uchwały Rady Miejskiej oraz graficznej (rysunku planu w skali 1:1000) wyodrębnia się tereny: ML – zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej oraz teren KDZ – poszerzenie istniejącej drogi powiatowej.

Realizacja ustaleń projektu zmiany planu będzie skutkowała możliwością realizacji nowej zabudowy letniskowej. Nowa zabudowa pojawi się na terenach obecnie wolnych od zabudowy, porośniętych zielenią, w tym wysoką. Negatywne konsekwencje dla stanu środowiska przyrodniczego będą bardzo małe. Będą się wiązały z pojawieniem się użytkowników tych terenów – powstanie prawdopodobnie 5 nieruchomości. Pojawią się odpady komunalne i ścieki bytowe, w niewielkim stopniu dojdzie do wzrostu natężenia ruchu samochodowego na ul. Sadowej oraz wewnątrz obszaru. Uciążliwości te nie będą miały istotnego wpływu na pogorszenie walorów środowiska przyrodniczego analizowanego obszaru ani pozostałej części gminy. Projekt zmiany planu określa zasady zagospodarowania terenów i ich obsługi infrastrukturą techniczną, które mają na celu zminimalizowanie ww. negatywnych oddziaływań.

Łódź, dnia 20 września 2023 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 1 litera f ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. z 2023 r. poz. 1094 ze zm.), w związku z art. 74a ust. 2 ww. ustawy oświadczam, że:

- 1) ukończyłam, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, jednolite studia magisterskie na kierunku geografia, specjalizacja kształtowanie i ochrona środowiska, na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi w Uniwersytecie Łódzkim – kierunek związany z kształceniem w obszarze nauk przyrodniczych z dziedzin nauk biologicznych oraz nauk o Ziemi,
- 2) posiadam ponad 5-letnie doświadczenie w pracach w zespołach przygotowujących prognozy oddziaływania na środowisko, brałam udział w przygotowaniu kilkudziesięciu prognoz oddziaływania na środowisko.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.


Barbara Wysmyk-Lamprecht