



**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
DLA CZĘŚCI WSI ZAWADY, GMINA KAMPINOS**

WYŁOŻENIE DO PUBLICZNEGO WGLĄDU



SPORZĄDZIŁ:

Wójt Gminy Kampinos

OPRACOWANIE:

Instytut Rozwoju Miast i Regionów
ul. Targowa 45
03 – 728 Warszawa

AUTOR:

mgr inż. Agnieszka Odolecka

Agnieszka Odolecka

WARSZAWA 17.09.2021

SPIS TREŚCI:

WPROWADZENIE	1
1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU – JEGO CELE I POWIĄZANIE Z INNYMI DOKUMENTAMI.....	2
2. METODY STOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY	3
3. PRZEWIDYWANE METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ DOKUMENTU.....	3
4. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	4
5. ANALIZA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNYCH JEGO ZMIAN PRZY BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.....	5
6. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH PRZEWIDYWANEGO ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA USTALEŃ DOKUMENTU.....	8
7. OCENA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ SKUTKÓW REALIZACJI DOKUMENTU DLA ISTNIEJĄCYCH OBSZARÓW CHRONIONYCH	8
8. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA SZCZEBŁA KRAJOWEGO I MIĘDZYNARODOWEGO UWZGLĘDNIONE W OPRACOWYWANYM DOKUMENCIE.....	9
9. OCENA ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA.....	10
10. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE LUB OGRANICZENIE NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO MOGĄCYCH WYNIKAĆ Z REALIZACJI USTALEŃ PLANU	12
11. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE	13
12. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	14
13. WYKAZ WYKORZYSTANYCH MATERIAŁÓW	16

ZAŁĄCZNIK:

OŚWIADCZENIE AUTORA

WPROWADZENIE

Celem sporządzenia Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części wsi Zawady, gmina Kampinos, zwanego dalej planem, jest umożliwienie realizacji zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej jako kontynuacji istniejącej zabudowy na terenie o charakterze mieszkaniowo-rekreacyjnym, z poszanowaniem ładu przestrzennego. Ustalenia planu są zgodne z polityką przestrzenną wyrażoną w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kampinos, zatwierdzonym Uchwałą Nr XXVI/121/08 Rady Gminy Kampinos z dnia 29 września 2008 r., w którym obszar opracowania znajduje się na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, znikoma część natomiast została wskazana jako las. W związku z powyższym, na podstawie art. 14 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, została podjęta uchwała nr XXVII/172/20 Rady Gminy Kampinos z dnia 17 września 2020 r. w sprawie przystąpienia do sporządzania ww. planu.

Podstawę prawną prognozy oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części wsi Zawady, gmina Kampinos, zwanej dalej prognozą stanowi:

- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2021 r., poz. 741, 784, 922),
- 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 2021 r., poz. 247, 784, 922, 1211, 1551).

Celem prognozy jest określenie charakteru prawdopodobnych skutków i oddziaływań na środowisko przyrodniczo-kulturowe, które mogą być spowodowane realizacją zalecanych lub dopuszczonych przez plan sposobów zagospodarowania i użytkowania terenu. Zgodnie z art. 51 ust. 2 ww. ustawy z dnia 3 października 2008 r. prognoza w szczególności określa, analizuje i ocenia przewidywane znaczące oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska, między innymi na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne, a także system przyrodniczy gminy i powiązania przyrodnicze obszaru oraz prawne formy ochrony przyrody.

Dokumenty, które zostały uwzględnione przy sporządzaniu niniejszej prognozy to:

- Uzgodnienie zakresu prognozy z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Ożarowie Mazowieckim (brak odpowiedzi organu),
- Uzgodnienie zakresu prognozy z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Warszawie (pismo z dnia 05.05.2021 r. znak: WOOŚ-III.411.88.2021.JD),
- Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części wsi Zawady, gmina Kampinos – IRMiR, Warszawa 2021 r.,
- Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kampinos (Uchwała Nr XXII/238/02 Rady Gminy w Kampinosie z dnia 20 czerwca 2002 r.),
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kampinos zatwierdzone Uchwałą Nr XXVI/121/08 Rady Gminy Kampinos z dnia 29 września 2008 r., - mgr inż. arch. Jolanta Zasuwa, mgr inż. Julian Zasuwa, 2008 r.,
- Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe na potrzeby miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kampinos – Biuro Geologii i Sozologii „GEOTECHNIKA”, Łowicz, 2005 r.,
- Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kampinos do roku 2020 z perspektywą na lata 2021-2024 – K. Pietrzak, A. Bronisz, J. Oleszczuk, Kampinos, 2016 r.,
- Wojewódzki plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego na lata 2016-2021 z uwzględnieniem lat 2022-2027 – Warszawa 2015 r.,
- Stan środowiska w województwie mazowieckim. Raport 2020 – Warszawa 2020 r.,
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim. Raport wojewódzki za rok 2019 – Warszawa 2020 r.,
- Wyniki badań wskaźników fizykochemicznych - monitoring jakości wód podziemnych - monitoring diagnostyczny – 2020 r.,

- Klasyfikacja i ocena stanu JCW 2014-2019,
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Mazowieckiego – Warszawa 2018 r.,
- Uchwała nr 162/17 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 24 października 2017 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa mazowieckiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw (Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego z 2017 r., poz. 9600).

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU – JEGO CELE I POWIĄZANIE Z INNYMI DOKUMENTAMI

Obszar objęty opracowaniem zajmuje powierzchnię około 1,85 ha i jest położony na terenie wsi Zawady, w południowej części gminy Kampinos, w pobliżu drogi gminnej nr 410329W. Teren ten w większości jest objęty obowiązującym Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Kampinos, zatwierdzonym Uchwałą Nr XXII/238/02 Rady Gminy w Kampinosie z dnia 20 czerwca 2002 r. Został on przeznaczony w ww. dokumencie pod zabudowę rekreacyjno-letniskową.

Wedle uzasadnienia do ww. uchwały intencyjnej, sporządzenie planu ma na celu umożliwienie rozwoju zabudowy mieszkaniowej przy określeniu zasad kształtowania ładu przestrzennego. Za powyższym przemawiają względy ekonomiczne (m. in. atrakcyjność inwestycyjna i wzrost wartości gruntów), funkcjonalno-przestrzenne (zabudowa działek w sposób zorganizowany i przewidywalny) i komunikacyjne (dostępność komunikacyjna z istniejącej drogi publicznej poprzez drogę planowaną).

Mając na uwadze powyższe, w sporządzonym planie wyznaczono tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz drogę wewnętrzną zapewniającą działkom budowlanym dostęp do drogi publicznej.

W **Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kampinos** (Uchwała Nr XXVI/121/08 Rady Gminy Kampinos z dnia 29 września 2008 r.), analizowany obszar stanowi tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, a znikoma część została wskazana jako las.

Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej to obszary o dominującej funkcji zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z dopuszczeniem adaptacji istniejącej zabudowy zagrodowej oraz realizacji zabudowy rekreacyjnej, usługowej i produkcyjnej z wykluczeniem obiektów uciążliwych. Określono następujące wskaźniki zagospodarowania terenu i kształtowania zabudowy:

- minimalna powierzchnia nowo wydzielanych działek budowlanych – 1 000 m²,
- minimalny wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej dla działek położonych poza otuliną KPN i WOChK – 50-70% (w zależności odwrotnej do odległości działki od ww. obszarów),
- maksymalna wysokość nowej zabudowy – 2 kondygnacje (parter + poddasze użytkowe),
- dachy spadziste o symetrycznych połaciach i kącie nachylenia połaci dachowych zawierającym się pomiędzy 30° a 45°.

Cały obszar opracowania znajduje się poza Warszawskim Obszarem Chronionego Krajobrazu – jednak w jego pobliżu, po przeciwnej stronie drogi gminnej 410329W oraz poza otuliną Kampinoskiego Parku Narodowego – ok. 400 m na południe od jej granicy.



— granica obszaru objętego planem miejscowym

Rys. Wyrys ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kampinos

Mając na względzie powyższe, zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, stwierdza się, że przewidywane rozwiązania nie naruszają ustaleń obowiązującego studium.

Zgodnie z **Opracowaniem ekofizjograficznym**, w przeważającej części gminy występuje pełna przydatność dla potrzeb budownictwa i działalności inwestycyjnej. Dotyczy to obszaru równiny akumulacyjnej w centralnej i południowej części gminy. Ograniczenie lub brak przydatności do zagospodarowania związane jest z takimi okolicznościami jak stoki o nachyleniu ok. 5% lub więcej, gleby o wysokiej klasie bonitacyjnej lub o podłożu organicznym. Te sytuacje nie dotyczą jednak obszaru opracowania.

W sporządzonym planie wyznaczono przede wszystkim tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Analizując powyższe wnioski i zalecenia wynikające z Opracowania ekofizjograficznego stwierdza się, że opracowany plan je respektuje.

W **Programie Ochrony Środowiska dla gminy Kampinos do roku 2020 z perspektywą na lata 2021-2024**, wyznaczono cele w następujących obszarach interwencji – gospodarka odpadami, ochrona powietrza i klimatu, gospodarka wodno-ściekowa, zasoby przyrodnicze. Są to:

1. minimalizacja składowanych odpadów i likwidacja dzikich wysypisk – budowa PSZOK, utrzymanie funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi;
2. poprawa jakości powietrza – termomodernizacja budynków użyteczności publicznej,
3. poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych – budowa sieci kanalizacyjnej w wybranych miejscowościach,
4. wzrost świadomości społeczeństwa w zakresie ochrony środowiska – organizacja cyklicznych konkursów ekologicznych oraz konferencji edukacyjnej nt. planowania przestrzennego w aspekcie ochrony bioróżnorodności obszarów chronionych.

Ustalenia planu w zakresie ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego respektują cele wyznaczone w tym dokumencie.

2. METODY STOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

Prognozę sporządzono przy zastosowaniu metod opisowych, analiz jakościowych wykorzystujących dostępne wskaźniki stanu środowiska oraz identyfikacji i wartościowania skutków przewidywanych zmian w środowisku. Prace prognostyczne polegały na przeprowadzeniu studiów dokumentów charakteryzujących strukturę przyrodniczą terenu gminy Kampinos (stan istniejący i dotychczasowe przekształcenia środowiska) oraz analizy istniejących i projektowanych inwestycji w obszarze planu i jego sąsiedztwie. Materiały źródłowe, w oparciu o które sporządzono prognozę wymienione zostały w wykazie materiałów. Zakres prac nad prognozą został dostosowany do charakteru, specyfiki i precyzji zapisów planu. Celem ułatwienia oceny jak i prezentacji wyników oddziaływań poszczególnych funkcji terenu na środowisko było wykorzystanie uproszczonej i dostosowanej do potrzeb tegoż dokumentu analizy macierzowej. Ocenę przeprowadzono kompleksowo dla jednego wariantu ustaleń planistycznych zaproponowanych przez projektanta urbanistę. Zaznaczyć tu trzeba, że na etapie planu miejscowego nie są określone konkretne realizacyjne rozwiązania technologiczne, co ma wpływ na jakościowy (a nie ilościowy) charakter prognozy.

3. PRZEWIDYWANE METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ DOKUMENTU

Zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym organ sporządzający miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dokonuje analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy (w tym skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu).

Do metod analizy skutków realizacji postanowień planu należą może:

- prowadzenie rejestru miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego;
- rejestrowanie wniosków o sporządzenie miejscowych planów lub ich zmianę i gromadzenie materiałów z nimi związanych;
- rejestrowanie wniosków o zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne bądź zmiany funkcji terenu;

- ocena zgodności wydanych decyzji i pozwoleń budowlanych z projektem;
- ocena i aktualizacja form ochrony przyrody i najcenniejszych siedlisk przyrodniczych;
- oceny rozwoju gospodarczego (przedsiębiorczości, rozwoju budownictwa, przemian struktury agrarnej, powierzchni urządzonych terenów zieleni i wzrostu lesistości).

Zgodnie z art. 25 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. oraz w celu uniknięcia powielania monitorowania w myśl zasady Dyrektywy 2001/42/WE w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko, wpływ ustaleń projektu planu na środowisko przyrodnicze w zakresie: jakości poszczególnych elementów przyrodniczych, dotrzymywaniu standardów jakości środowiska, obszarach występowania przekroczeń, występujących zmianach jakości elementów przyrodniczych i przyczynach tych zmian, kontrolowany będzie w ramach systemu Państwowego Monitoringu Środowiska. Wyniki prowadzonego monitoringu prezentowane będą corocznie w Raportach o stanie środowiska, wydawanych w formie ogólnodostępnej publikacji, ale źródłami danych w tym zakresie mogą też być: Wojewódzka Baza Danych (prowadzona przez Marszałka Województwa), źródła administracyjne wynikające z obowiązków sprawozdawczych lub zapisów ustawowych (decyzje, zezwolenia, pozwolenia) czy badania statystyczne Głównego Urzędu Statystycznego. Ponadto w zakresie monitoringu poszczególnych elementów środowiska odpowiedzialne są: jednostki i instytucje związane z gospodarką wodną, zarządy dróg, starostwa powiatowe, urzędy wojewódzkie, a w zakresie ochrony przyrody Lasy Państwowe, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska oraz inne jednostki wspomagające, zatrudniające ekspertów tej dziedziny (np. IMGW, RZGW).

Zaleca się, by monitorowanie skutków wdrażania i funkcjonowania ustaleń planu (w zakresach badań nie objętych monitoringiem WIOŚ) prowadzone było przez władze Gminy Kampinos.

Za najistotniejsze z punktu widzenia ochrony środowiska, należy uznać monitorowanie polegające na:

- pomiarach poziomów hałasu w obrębie wydzielonych funkcji, głównie komunikacyjnej – 2 razy w roku w okresie najintensywniejszego użytkowania terenu,
- pomiarach emisji pyłów z wydzielonej drogi,
- kontroli stanu jakości gleb w obrębie wydzielonej drogi,
- monitoring stanu powietrza w obrębie wydzielonych dróg i zabudowy (szczególnie w okresie sezonu grzewczego).

Należy tutaj także podkreślić, że planowanie przestrzenne jest procesem cyklicznym, który ma za zadanie bieżącą analizę potrzeb inwestycyjnych w gminie, stanu zagospodarowania oraz uwarunkowań przyrodniczych. W związku z powyższym, Gmina Kampinos powinna monitorować skutki realizacji ustaleń planu. Takie zadanie nakładają na gminę przepisy odrębne zgodnie, z którymi do zadań gminy należy okresowe monitorowanie postępów realizacji uchwalonego planu miejscowego (np. corocznie) i konfrontowanie ich z aktualnymi potrzebami mieszkańców i inwestorów oraz stanem i jakością środowiska przyrodniczego (poprzez monitorowanie zagospodarowania terenu gminy oraz analizowanie wniosków). Realizacja postanowień planu odbywa się poprzez uwzględnianie w wydawanych pozwoleniach na budowę zasad zagospodarowania działek i standardów zabudowy, jakie zostały zapisane w planie miejscowym. Stan środowiska przyrodniczego powinien być przez gminę poddany monitoringowi (monitoring jakości poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego) realizowanemu cyklicznie (np. corocznie).

4. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Z racji położenia obszaru opracowania poza terenami wchodzącymi w skład transgranicznych obszarów chronionych nie prognozuje się dalekosiężnych, transgranicznych oddziaływań na środowisko. Plan nie wprowadza funkcji przemysłu czy działalności emitującej szkodliwe substancje do gruntu, wód czy atmosfery oraz funkcji zmieniających warunki siedliskowe i gruntowo – wodne na tak dużą skalę (zgodnie z Konwencją o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym – Dz. U. z 1999 r. Nr 96, poz. 1110 oraz art. 104 – 117 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 r. – Dz. U. z 2021 r., poz. 247, 784, 922, 1211, 1551).

5. ANALIZA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA¹ ORAZ POTENCJALNYCH JEGO ZMIAN PRZY BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

POŁOŻENIE

Zawady to wieś położona w południowej części gminy Kampinos, znajdującej się na skraju województwa mazowieckiego i oddalonej od centrum Warszawy o ok. 35 km w kierunku zachodnim. Obszar opracowania znajduje się we wschodniej części wsi, w rejonie drogi gminnej nr 410329W.

BUDOWA GEOLOGICZNA I SUROWCE MINERALNE

Zgodnie z fizyczno-geograficzną regionalizacją Polski opublikowaną w 2018 r.², obszar opracowania, położony jest na terenie jednostki - Równina Łowicko-Błońska.

POŁOŻENIE OBSZARU PLANU WEDŁUG REGIONALIZACJI FIZYCZNO-GEOGRAFICZNEJ

Prowincja	Niż Środkowoeuropejski
Podprowincja	Niziny Środkowopolskie
Makroregion	Nizina Środkowomazowiecka
Mezoregion	Równina Łowicko-Błońska

Równina Łowicko-Błońska jest położona na południe od doliny Wisły i Bzury. Jest to obszar morenowej równiny denudacyjnej – jeden z najbardziej płaskich krajobrazów na Mazowszu, o korzystnych warunkach dla rozwoju rolnictwa dzięki obecności korzystnych gleb.

W granicach planu nie występują udokumentowane złoża surowców naturalnych.

UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Obszar gminy Kampinos położony jest w obrębie następujących podstawowych jednostek geomorfologicznych: Doliny Wisły powstałej w wyniku erozyjnej i akumulacyjnej działalności pra - Wisły na obszarze Kotliny Warszawskiej, Równiny akumulacji zastoiskowej zwanej poziomem błońskim powstałej w wyniku akumulacji limnoglacialnej oraz procesów aluwialnych, Doliny Utarty powstałej w wyniku erozyjnej działalności wód spływających z Wysoczyzny Rawskiej ku pradolinie Wisły. Dolina Wisły obejmująca północną część gminy i zarazem obszar opracowania, znajduje się na wysokości 71-85 m n.p.m., przy czym następuje spadek terenu w kierunku północnym.

Obszar opracowania charakteryzują się mało zróżnicowaną, płaską rzeźbą terenu. Różnice wysokości w południowej części obszaru planu sięgają 1,3 m (89,0-90,3 m n.p.m.), a w północnej 0,8 m (93,0-93,8 m n.p.m.). Północna część jest więc usytuowana nieco wyżej niż południowa (rozdziela je las).

GLEBY

Na terenie gminy Kampinos występują zarówno gleby wysokiej jak i niskiej jakości. Przeważają gleby brunatne i bielcowe, występują także gleby zabagniane, pobagienne i nąpływowe.

Użytki gruntowe występujące na obszarze opracowania stanowią głównie tereny mieszkaniowe, zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy, inne tereny zabudowane. Lokalnie występują grunty orne klasy VI i użytki leśne klasy V. Na obszarze planu przeważają gleby bielcowe niskiej jakości.

¹ Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe na potrzeby miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kampinos – Łowicz 2005 r.

² J. Solon et al., *Physico-geographical mesoregions of Poland: verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data*, „Geographia Polonica”, 2018, vol. 91, no. 2, pp. 143-170

WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Gmina Kampinos w całości znajduje się w zlewni Bzury, pomiędzy dwoma prawobrzeżnymi dopływami tej rzeki: Kanałem Łasica na północy oraz rzeką Utratą na południu. Generalnie sieć hydrograficzna obszaru gminy jest uboga, a w jej skład wchodzi głównie cieki antropogeniczne i seminaturalne.

Na obszarze opracowania nie występują cieki wodne ani akweny. Według oceny JCW przeprowadzonej w latach 2014-2019, Kanał Olszowiecki (zlewnia, w której znajduje się większość obszaru opracowania) w punkcie kontrolnym w miejscowości Famułki w 2017 r., odznaczał się III klasą elementów biologicznych oraz >I klasą elementów hydromorfologicznych, Stan ekologiczny określono jako umiarkowany – klasa III. Odcinek rzeki Utraty od Rokitnicy do ujścia (zlewnia, w której znajduje się południowy fragment obszaru opracowania) został zbadany w punkcie kontrolnym w miejscowości Kistki w 2017 r. Wody zostały zaliczone do III klasy elementów biologicznych oraz >I klasy elementów hydromorfologicznych. Stan ekologiczny został określony jako umiarkowany – klasa III. Ponadto ogólny stan wód w obu ww. JCW uznano za zły.

Północna część obszaru opracowania położona jest w 64 JCWPd, zaś niewielki południowy fragment w 65 JCWPd, w całości w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 215 Subniecka Warszawska oraz Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 2151 Subniecka Warszawska (część centralna). W 2019 roku w ramach monitoringu wód podziemnych w 64 JCWPd odnotowano wody o słabym stanie chemicznym i dobrym stanie ilościowym, a w 65 JCWPd wody o dobrym stanie chemicznym i ilościowym. W punkcie kontrolnym w miejscowości Kampinos odnotowano wody odznaczające się dobrą jakością (klasa II), a w punktach położonych we wsi Granica wody niezadawalającej jakości (klasa IV).

WARUNKI KLIMATYCZNO-ATMOSFERYCZNE

Warunki klimatyczne gminy Kampinos są raczej typowe dla terenów Polski Centralnej, gdzie ścierają się masy powietrza atlantyckiego i kontynentalnego. Należy podkreślić, że znaczny wpływ na klimat ma położenie w Dolinie Wisły i sąsiedztwo dużego kompleksu leśnego. Suma roczna opadu w gminie Kampinos należy do najniższych w kraju i wynosi poniżej 500 mm. Suma opadów rozkłada się nierównomiernie w ciągu roku, wzrost opadów występuje w miesiącach letnich, natomiast spadek w zimowych.

W zimie na tym terenie jest ok. 30 dni z pokrywą śnieżną, o średniorocznej grubości 35-40 mm. Średnia roczna temperatura powietrza wynosi 8 °C, w najcieplejszym miesiącu lipcu ok. 18°C, natomiast w najzimniejszym styczniu ok. -3 °C. Rocznie w gminie Kampinos jest ok. 45 dni mroźnych, zaś dni z temperaturą maksymalną wyższą niż 25°C (dni gorące) jest ok 35 w ciągu roku. Średnie usłonecznienie jest wysokie i wynosi nieco poniżej 1600 h/rok, zaś zachmurzenie jest charakterystyczne dla całego Niżu Polskiego i wynosi średnio 6 stopni w ciągu roku (w skali 11 stopniowej). Na obszarze gminy w ciągu roku dominuje pogoda ciepła i bardzo ciepła, pochmurna i bez opadów, najrzadziej natomiast występują dni chłodne, mroźne i bardzo mroźne, bez opadów.

Na obszarze gminy można wyróżnić dwa charakterystyczne mezoklimaty: tarasów zalewowych i nadzalewowych dolin rzecznych i obniżen terenu oraz równiny aluwialnej. Obszar opracowania charakteryzuje pierwszy z ww. mezoklimatów, w którym występują częste zjawiska mgielne, zwłaszcza stagnowanie zimnych mgieł w okresach wiosny i jesieni, a także zmniejszona prędkość wiatru i wyższa wilgotność powietrza.

Głównymi źródłami emisji zanieczyszczeń na terenie gminy są rozproszone źródła emisji z sektora komunalno-bytowego m.in. kotłownie lokalne, paleniska domowe, warsztaty rzemieślnicze, które emitują do powietrza zanieczyszczenia powstające w wyniku spalania węgla, gazu ziemnego i paliw płynnych. Znaczny udział w emisji zanieczyszczeń mają także zanieczyszczenia komunikacyjne, takie jak: tlenki węgla, azotu i siarki, sadze oraz węglowodory. Zanieczyszczenia ze źródeł liniowych powodują także zapylenie wtórne poprzez ścieranie się nawierzchni dróg i opon pojazdów. Na poziom stężeń zanieczyszczeń w powietrzu wpływ mają także zanieczyszczenia napływowe oraz lokalna emisja zanieczyszczeń do powietrza, jak również warunki klimatyczne i topografia terenu.

Zgodnie z danymi z Rocznej oceny jakości powietrza w województwie mazowieckim - raport za rok 2019 gmina Kampinos została zaliczona pod kątem ochrony zdrowia do obszarów przekroczeń normatywnych stężeń zanieczyszczeń (poziomów dopuszczalnych i docelowych) dla: PM10 i B(a)P. Dla pozostałych badanych zanieczyszczeń [SO₂, NO₂, O₃, CO, C₆H₆, Pb, As, Cd, Ni, PM_{2,5}] nie odnotowano przekroczeń poziomów dopuszczalnych i docelowych.

FLORA I FAUNA

Gmina Kampinos według podziału geobotanicznego Matuszkiewicza (1993) położona jest:

POŁOŻENIE OBSZARU PLANU WEDŁUG REGIONALIZACJI GEOBOTANICZNEJ	
Obszar	Europejskich Lasów Liściastych i Mieszanych
Prowincja	Środkowoeuropejska
Podprowincja	Środkowoeuropejska Właściwa
Dział	Mazowiecko-Poleski
Poddział	Mazowiecki
Kraina	Południowomazowiecko-Podlaska
Podkraina	Południowomazowiecka
Okręg	łowicko-Warszawski Kotlina Warszawska

Głównym typem krajobrazu Poddziału Mazowieckiego jest krajobraz grądowy, krajobraz grądów i borów mieszanych, krajobraz borów i borów mieszanych oraz krajobraz dąbrów świetlistych i grądów. Kraina Południowomazowiecko-Podlaska charakteryzuje się borami świeżymi należącymi do zespołu *Leucobryo-Pinetum*. Obszar opracowania znajduje się w okręgu Kotlina Warszawska. Potencjalną leśną roślinność naturalną stanowią fitocenozy wyróżnione przez Matuszkiewicza (1994) w obrębie krajobrazu roślinnego borów, borów mieszanych i grądów, w podwariancie krajobrazów z dużym udziałem łęgów jesionowo-olszowych i olsów.

Obszar opracowania stanowi teren w przeważającej części zainwestowany zabudową mieszkaniową jednorodziną lub rekreacji indywidualnej. Pokryty jest głównie zielenią urządzoną towarzyszącą zabudowie, a lokalnie występują także znikome fragmenty leśne - sosna. Wśród roślinności wprowadzonej przez człowieka często występują gatunki nierodzące, przede wszystkim gatunki trawiaste i krzewy, niewykazujące większej wartości przyrodniczej. Świat zwierzęcy jest reprezentowany głównie przez drobne ssaki, owady i ptaki, ze względu na fakt, że analizowany teren jest już w znacznym stopniu zurbanizowany. Obszar opracowania sąsiaduje z niewielkim kompleksem leśnym, jednak z uwagi na jego powierzchnię, sąsiedztwo zabudowy i obecność człowieka, nie stwierdzono bytowania większych ssaków leśnych.

STRUKTURA PRZYRODNICZA OBSZARU

Struktura przyrodnicza każdego obszaru zależy od zróżnicowania poszczególnych elementów biotycznych i abiotycznych środowiska naturalnego oraz stopnia ich przekształcenia. Procesy przyrodnicze na terenie gminy na obszarach obecnie zurbanizowanych zostały silnie zmodyfikowane najpierw przez rolnictwo, a następnie lokalnie przez ekspansywną i szybko rozwijającą się zabudowę. Najcenniejsze obszary objęto różnymi formami ochrony przyrody, są to: Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk i jednocześnie Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 – Puszcza Kampinoska, Kampinoski Park Narodowy wraz z otuliną oraz Warszawski Obszar Chronionego Krajobrazu. Na terenie gminy występują również pomniki przyrody. Cały obszar opracowania znajduje się poza obszarami chronionymi. Największą wartość na badanym obszarze wykazują znikome fragmenty leśnego drzewostanu z dominacją sosny. Analizowany teren nie odgrywa jednak szczególnej roli w strukturze przyrodniczej gminy, jest poddany antropopresji i nie występują tu cenne gatunki roślin i zwierząt.

ZABYTKI I KRAJOBRAZ KULTUROWY

Tereny zabudowane stanowią krajobraz kulturowy, jako skutek działalności człowieka. Na obszarze opracowania nie występują natomiast obiekty wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków, strefy ochrony konserwatorskiej ani stanowiska archeologiczne. Nie zidentyfikowano również żadnych obiektów o walorach zabytkowych wymagających objęcia indywidualną formą ochrony.

SKUTKI BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

W sytuacji braku realizacji zapisów opracowanego planu, zagospodarowanie zdecydowanej większości analizowanego obszaru może ulec przekształceniom na podstawie obowiązującego Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kampinos, zatwierdzonego Uchwałą Nr XXII/238/02 Rady Gminy w Kampinosie z dnia 20 czerwca 2002 r. Został on przeznaczony w ww. dokumencie pod zabudowę rekreacyjno-letniskową. Tylko niewielkie fragmenty obszaru opracowania nie są objęte aktem prawa miejscowego.

Zmianę w sporządzanym planie w stosunku do obowiązującego dokumentu stanowi przeznaczenie działek budowlanych pod mieszkalnictwo jednorodzinne oraz wytyczenie drogi wewnętrznej umożliwiającej skomunikowanie terenu z drogi publiczną. Jest to zgodne z potrzebami dysponentów terenów i aktualną rzeczywistą tendencją rozwoju. Ustalono również wskaźniki dotyczące zagospodarowania terenu oraz kształtowania zabudowy, które w obowiązującym planie ze względu na okres jego powstania nie zostały w pełni sprecyzowane. Doprecyzowanie pewnych kwestii umożliwi utrzymanie ładu przestrzennego na obszarze opracowania. Wobec tego należy stwierdzić, że sporządzony plan gwarantuje racjonalny rozwój obszaru objętego planem, a więc zasadne jest jego uchwalenie.

6. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH PRZEWIDYWANEGO ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA USTALEŃ DOKUMENTU

Nie przewiduje się wystąpienia znaczących oddziaływań (rozumianych jako przekroczenia określonych prawem standardów jakości środowiska) wynikających z realizacji zapisów planu, co zostało szerzej omówione w rozdziale 9.

7. OCENA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ SKUTKÓW REALIZACJI DOKUMENTU DLA ISTNIEJĄCYCH OBSZARÓW CHRONIONYCH

Obszar objęty planem w przeważającej części jest już zainwestowany zabudową mieszkaniową jednorodziną lub zabudową rekreacji indywidualnej. Do głównych problemów ochrony środowiska należy zaliczyć więc działania związane z bytowaniem człowieka, w szczególności takie jak: emisja z indywidualnych źródeł ciepła i ryzyko związane z indywidualnymi formami odprowadzenia ścieków, zanieczyszczenia komunikacyjne (spaliny, wyciek substancji ropopochodnych), dzięki wysypiska odpadów, ekspansja zabudowy na tereny dotychczas niezainwestowane, w tym tereny leśne. W planie wprowadzono szereg ustaleń, m. in. z zakresu modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej i gospodarowania odpadami oraz systemów komunikacji i obsługi komunikacyjnej, mających na celu zmniejszenie uciążliwości tych zjawisk.

Ponadto, w granicach planu nie występują prawne formy ochrony przyrody, w tym obszar Natura 2000. Plan ustala zakaz lokalizowania przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z przepisami odrębnymi oraz zakaz lokalizowania przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z przepisami odrębnymi, za wyjątkiem:

- dróg i związanych z nimi urządzeń,
- obiektów infrastruktury technicznej dopuszczonych planem.

Stan środowiska przyrodniczego, zarówno w obszarze planu jak i w całej gminie, należy uznać jako dobry. Mając na uwadze powyższe oraz z uwagi na:

- stan istniejący, tj. częściowo już zagospodarowany na cele zgodne z przeznaczeniem planu,
- brak prawnych form ochrony przyrody, w tym obszarów Natura 2000,
- zachowanie minimalnej powierzchni biologicznie czynnej na poziomie 60% ,
- szereg proekologicznych ustaleń planu (ochrona wód, powietrza),

nie stwierdza się znacząco negatywnego wpływu ustaleń planu na objęte ochroną prawną przyrodniczo cenne przestrzenie. Skutki realizacji planu nie będą miały wpływu na funkcjonowanie obszarów chronionych, w tym tych położonych w sąsiedztwie obszaru opracowania (Warszawski Obszar Chronionego Krajobrazu – po przeciwnej stronie drogi gminnej 410329W, otulina Kampinoskiego Parku Narodowego – ok. 400 m na północ od granicy planu).

8. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA SZCZEBŁA KRAJOWEGO I MIĘDZYNARODOWEGO UWZGLĘDNIONE W OPRACOWYWANYM DOKUMENCIE

Przy sporządzaniu planu uwzględniono następujące cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu krajowym i międzynarodowym, w szczególności dotyczące:

- ochrony wód powierzchniowych i podziemnych, w szczególności Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 215 Subniecka Warszawska oraz Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 2151 Subniecka Warszawska (strefa centralna), w granicach których położony jest cały obszar planu, poprzez prowadzenie odpowiedniej gospodarki wodno-ściekowej określonej w przepisach szczegółowych, tj.: Ustawie Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz. U. z 2021 r., poz. 624, z późn. zm.), Ustawie z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2020 r., poz. 2028). W zakresie ochrony wód plan ustala:
 - ściśle określone zagospodarowanie ścieków, wód opadowych i roztopowych,
 - zakaz wprowadzania ścieków bytowych i komunalnych do ziemi,
 - zakaz składowania wszelkich odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych,
- ochrony powietrza określonych w przepisach szczegółowych, tj.: Dyrektywie 96/62/EU z dnia 27 września 1996 r. w sprawie jakości powietrza., Uchwale nr 162/17 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 24 października 2017 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa mazowieckiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw (Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego z 2017 r., poz. 9600). Ochrona powietrza została uregulowana poprzez *nakaz eksploatacji instalacji powodujących wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza, w sposób nieprzekraczający standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny.*
- ochrony powierzchni ziemi określonych w przepisach szczegółowych, tj. w: Ustawie z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1326), Ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2021 r., poz. 1420). Ustalenia planu nie będą skutkowały znacznymi przekształceniami powierzchni ziemi, a w celu ochrony gleb i wierzchniej warstwy litosfery plan wprowadza:
 - zasady zagospodarowania wód opadowych i roztopowych,
 - zakaz wprowadzania bytowych i komunalnych do ziemi,
 - zakaz składowania wszelkich odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych,
- utrzymania norm odnośnie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, określonych w przepisach szczegółowych, tj.: Ustawie Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. z 2020 r., poz. 1219, z późn. zm.) oraz Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112), co plan reguluje poprzez ustalenie: *obowiązek ochrony przed hałasem terenów faktycznie zagospodarowanych poprzez określenie dopuszczalnych poziomów hałasu zgodnie z przepisami odrębnymi, tj. dla terenów oznaczonych symbolem MN dopuszczalny poziom hałasu musi być zgodny z poziomem hałasu dopuszczalnym dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,*
- prawidłowej gospodarki odpadami określonej w przepisach szczegółowych, tj.: Ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2021 r., poz. 779, z późn. zm.), Dyrektywie Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów, co plan reguluje wprowadzając *zakaz składowania wszelkich odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych* i poprzez ustalenie zasad gospodarki odpadami,
- braku oddziaływań transgranicznych – zgodnie z Konwencją w sprawie transgranicznego przemieszczania zanieczyszczeń na dalekie odległości, sporządzoną w Genewie 13 listopada 1979 r., Protokołem do Konwencji z 1979 r. w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości, dotyczącym długofalowego finansowania wspólnego programu monitoringu i oceny zanieczyszczeń powietrza na dalekie odległości w Europie (EMEP), sporządzonym w Genewie 28 września 1984 r., Protokołem do Konwencji z 1979 r. w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości, w sprawie zmniejszania emisji tlenków azotu lub ich transgranicznych strumieni, sporządzonym w Sofii 31 października 1988 r. (tzw. „protokół azotowy”), Protokołem do Konwencji z 1979 r. w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości, w sprawie dalszego ograniczenia emisji

siarki, sporządzonym 14 czerwca 1994 r. w Oslo (tzw. „II protokół siarkowy”), Konwencją o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzoną w Espoo 25 lutego 1991 r. Plan respektuje ten cel, nie wprowadzając funkcji mogących oddziaływać transgranicznie. Mając bowiem na uwadze fakt, że przedmiotowy teren nie leży w bezpośrednim sąsiedztwie granicy państwa, a plan w całości będzie realizowany na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej oraz zlokalizowany jest poza głównymi korytarzami ekologicznymi o znaczeniu międzynarodowym i sieciami przyrodniczymi rangi europejskiej oraz zasięg potencjalnych oddziaływań ograniczających się do terytorium gminy, nie przewiduje się możliwości wystąpienia oddziaływań transgranicznych powodowanych na etapach realizacji, eksploatacji jak i ewentualnej ‘likwidacji’,

- utrzymania procesów i ciągłości ekologicznych oraz ciągłości istnienia gatunków wraz z ich siedliskami zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r., poz. 1098), ustawą Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. z 2020 r., poz. 1219, z późn. zm.).

Na obszarze objętym ustaleniami planu wprowadzony został zakaz lokalizowania przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z przepisami odrębnymi oraz zakaz lokalizowania przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco wpływać na środowisko, zgodnie z przepisami odrębnymi, za wyjątkiem:

- dróg i związanych z nimi urządzeń,
- obiektów infrastruktury technicznej dopuszczonych planem.

Ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego odpowiadają krajowym i międzynarodowym zaleceniom z zakresu ochrony środowiska.

9. OCENA ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA

Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oznaczone symbolem **MIN** są w dużej części zainwestowane zgodnie z planowanym przeznaczeniem lub zabudową rekreacji indywidualnej – zgodnie z przeznaczeniem w obowiązującym planie. Nie przewiduje się w tym przypadku zmiany oddziaływania na środowisko, ponieważ skala możliwych do zrealizowania przedsięwzięć będzie podobna. W sporządzonym planie określono duży udział powierzchni biologicznie czynnej – na poziomie 60%, dopuszczono budynki mieszkalne jedynie w formie wolno stojącej. Wysokość zabudowy względem obowiązującego dokumentu pozostała bez zmian.

Dla terenu drogi wewnętrznej oznaczonego symbolem **KDW** również w zdecydowanej większości nie przewiduje się zmiany oddziaływania na środowisko w wyniku uchwalenia sporządzonego dokumentu. W obowiązującym planie zawarto zapis obligujący do przeprowadzenia w tej lokalizacji drogi wewnętrznej stanowiącej o dostępie działek budowlanych do drogi publicznej o minimalnej szerokości 5 m wraz z placem do zawracania o minimalnych wymiarach 10 x 10 m. Część wyznaczonej drogi jest położona poza obowiązującym planem, jednak w rzeczywistości jest to droga gruntowa, co potwierdza informacja z rejestru gruntów i budynków (użytek dr). Jedynie realizacja niewielkiego fragmentu placu do zawracania będzie oddziaływała na środowisko dość silnie – jest on położony poza obowiązującym planem i wymaga zmiany przeznaczenia gruntu leśnego na cele nieleśne. Z uwagi na znikomą powierzchnię odlesienia i fakt, że grunt ten nie stanowi części większego kompleksu leśnego, prognozuje się, że skala tego zjawiska będzie niewielka. Jednakże w tej sytuacji prognozuje się negatywne oddziaływanie na środowisko:

różnorodność biologiczna, zwierzęta, rośliny	– negatywnym oddziaływaniem długoterminowym, pośrednim i stałym będzie ograniczenie terenu biologicznie czynnego - lasu, a co za tym idzie zmniejszenie przestrzeni życiowej dla organizmów żywych w wyniku utwardzenia powierzchni przy realizacji drogi,
	– oddziaływaniem negatywnym bezpośrednim, długoterminowym i stałym będzie wzmożony ruch samochodowy i emisja zanieczyszczeń komunikacyjnych, co może zagrażać organizmom żywym,

	<ul style="list-style-type: none"> – negatywnym oddziaływaniem długoterminowym, bezpośrednim i stałym będą roboty budowlane i hałas komunikacyjny, który może powodować przepłaszanie ewentualnej zwierzyny i ptaków, jednak z uwagi na charakter drogi i placu do zawracania skala zjawiska będzie minimalna, – negatywnym oddziaływaniem, bezpośrednim, długoterminowym i chwilowym będzie zanieczyszczanie gruntu solą, co może powodować wymieranie gatunków wrażliwych na zasolenie,
ludzie	<ul style="list-style-type: none"> – negatywnym oddziaływaniem bezpośrednim, długoterminowym i stałym będzie zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej, co wpłynie w niewielkim stopniu na topoklimat, szczególnie nagrzewanie i wilgotność powietrza, – pozytywnym oddziaływaniem bezpośrednim, długoterminowym i stałym będzie poprawa warunków życia codziennego i bezpieczeństwa,
system przyrodniczy	<ul style="list-style-type: none"> – brak oddziaływania,
woda	<ul style="list-style-type: none"> – negatywnym oddziaływaniem długoterminowym i stałym będzie zwiększenie powierzchni nieprzepuszczalnych, co będzie powodowało odwadnianie terenu i okresowe przesuszanie, – negatywne oddziaływanie bezpośrednio i chwilowe może być związane z ryzykiem przedostawania się substancji ropopochodnych oraz innych substancji szkodliwych w przypadku wystąpienia poważnych awarii na terenie drogi, w fazie jej realizacji (co będzie oddziaływaniem krótkoterminowym),
powietrze	<ul style="list-style-type: none"> – negatywnym oddziaływaniem długoterminowym, pośrednim i stałym będzie zmniejszenie terenów biologicznie czynnych – lasu, w wyniku utwardzenia powierzchni przy realizacji dróg, – oddziaływaniem negatywnym bezpośrednim, długoterminowym i stałym będzie ruch samochodowy powodujący wzmożoną emisję hałasu oraz zanieczyszczeń do atmosfery, jednak z uwagi na charakter drogi i placu do zawracania skala zjawiska będzie minimalna,
powierzchnia ziemi	<ul style="list-style-type: none"> – negatywne oddziaływanie długoterminowe, bezpośrednio i chwilowe może być związane z ryzykiem przedostawania się substancji ropopochodnych oraz innych substancji szkodliwych w przypadku wystąpienia poważnych awarii, – roboty związane z budową i remontami dróg oraz infrastruktury technicznej mogą wpłynąć na jej degradację,
krajobraz	<ul style="list-style-type: none"> – brak oddziaływania,
klimat	<ul style="list-style-type: none"> – negatywnym oddziaływaniem pośrednim i długoterminowym, stałym będzie zmniejszenie terenów biologicznie czynnych w wyniku utwardzenia powierzchni przy realizacji drogi co wpłynie w niewielkim stopniu na topoklimat szczególnie nagrzewanie powietrza, – negatywnym, bezpośrednim i stałym oddziaływaniem będzie emisja hałasu z ciągów komunikacyjnych,
zasoby naturalne	<ul style="list-style-type: none"> – negatywnym oddziaływaniem długoterminowym, bezpośrednim i chwilowym może być przedostawanie się zanieczyszczeń ropopochodnych oraz innych substancji niebezpiecznych do wód podziemnych w wyniku poważnych awarii,
zabytki	<ul style="list-style-type: none"> – brak oddziaływania,
dobry materialne	<ul style="list-style-type: none"> – pozytywnym, stałym oddziaływaniem na dobro materialne będzie fakt wyposażenia terenów budowlanych w drogę o parametrach gwarantujących komfort i bezpieczeństwo użytkownika.

10. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE LUB OGRANICZENIE NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO MOGĄCYCH WYNIKAĆ Z REALIZACJI USTALEŃ PLANU

Podstawowymi środkami minimalizującymi negatywne oddziaływanie planu są jego ustalenia ochronne. W zakresie ochrony środowiska przyrodniczo-kulturowego i krajobrazu plan ustala:

- *zakaz lokalizowania przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z przepisami odrębnymi,*
- *zakaz lokalizowania przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z przepisami odrębnymi, za wyjątkiem:*
 - *dróg i związanych z nimi urządzeń,*
 - *obiektów infrastruktury technicznej dopuszczonych planem,*
- *zakaz lokalizacji zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, w szczególności zakładów o dużym i zwiększonym ryzyku jej wystąpienia,*
- *ochronę wód powierzchniowych i podziemnych, w szczególności Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 215 Subniecka Warszawska oraz Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 2151 Subniecka Warszawska (część centralna), w granicach których położony jest cały obszar planu, poprzez:*
 - *ściśle określone zagospodarowanie ścieków, wód opadowych i roztopowych,*
 - *zakaz wprowadzania ścieków bytowych i komunalnych do ziemi,*
 - *zakaz składowania wszelkich odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych,*
- *ochronę przed promieniowaniem elektromagnetycznym na zasadach regulowanych przepisami odrębnymi,*
- *ochronę przed zanieczyszczeniami powietrza poprzez nakaz eksploatacji instalacji powodujących wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza, w sposób nieprzekraczający standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny,*
- *ochronę przed hałasem terenów faktycznie zagospodarowanych poprzez określenie dopuszczalnych poziomów hałasu zgodnie z przepisami odrębnymi, tj. dla terenów oznaczonych symbolem MN dopuszczalny poziom hałasu musi być zgodny z poziomem hałasu dopuszczalnym dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.*

Ponadto plan:

- *ustala zasady kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, a także zasady budowy systemów komunikacji;*
- *ustala zasady realizacji obiektów infrastruktury technicznej;*
- *ustala minimalną powierzchnię biologicznie czynną i maksymalną powierzchnię zabudowy;*
- *ustala zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej,*
- *ustala docelowe odprowadzenie ścieków bytowych i komunalnych siecią kanalizacyjną do oczyszczalni ścieków,*
- *nakazuje podczyszczanie wód opadowych i roztopowych zgodnie z przepisami odrębnymi przed ich zrzutem do odbiornika,*
- *dopuszcza realizację alternatywnych źródeł gazu, w szczególności zbiorników na gaz płynny;*
- *ustala zaopatrzenie w ciepło z indywidualnych źródeł ciepła,*
- *ustala zasady gospodarki odpadami.*

Generalnie celem minimalizowania uciążliwości funkcji wyznaczonych w planie należy stosować przy ich realizacji najnowsze dostępne technologie oraz wysokiej jakości urządzenia i materiały. Celem uzyskania pewności, że funkcja nie oddziałuje negatywnie na środowisko jest ustalenie obowiązku monitoringu (odniesienie rozdz. 3 Prognozy).

Ewentualne negatywne oddziaływanie (których wykrycie na etapie prognozy nie było możliwe) nowo wprowadzonych czy też zintensyfikowanych funkcji na poszczególne komponenty środowiska można będzie ograniczyć poprzez wprowadzenie następujących działań:

- *ograniczających uciążliwości hałasowe:*

- ograniczanie prowadzenia prac realizacyjnych do pory dziennej optymalizację czasu pracy, tak by ograniczyć liczbę przejazdów ciężkich, samochodów i maszyn,
- zabezpieczenie budynków mieszkalnych przeznaczonych na stały pobyt ludzi przed hałasem i drganiami do parametrów izolacyjności akustycznej poprzez: wymianę stolarki okiennej, stosowanie materiałów budowlanych zapewniających właściwą izolacyjność przegród zewnętrznych, czy racjonalne usytuowanie budynku oraz rozmieszczenie poszczególnych pomieszczeń mieszkalnych,
- stosowanie wysokiej jakości urządzeń i materiałów ograniczających hałas,
- stosowanie generalnie urządzeń proekologicznych i dbałości o utrzymanie ich sprawności i właściwego funkcjonowania,
- wprowadzanie ogrodzeń drewnianych zamiast betonowych,
- maskowanie zielenią elementów dysharmonijnych lub ich usuwanie,
- odtworzenie czystego przedpola ekspozycyjnego, estetycznego tła przy pomocy działań porządkujących,
- stosowanie sprawnych technicznie maszyn i środków transportu podczas etapu budowy,
- odpowiednie zabezpieczenie drzew podczas etapu budowy,
- zabezpieczenie (uszczelnienie) terenów zapleczy budowy,
- ochronę terenu przed zanieczyszczeniami substancjami ropopochodnymi i smarami używanymi w urządzeniach mechanicznych i pojazdach, poprzez zastosowanie mas bitumicznych oraz innych (właściwych) materiałów budowlanych,
- wyposażanie systemów odprowadzania wód opadowych w osadniki, piaskowniki i separatory substancji ropopochodnych,
- racjonalne stosowanie środków do zwalczania śliskości w okresie zimowym oraz używanie chemicznych środków ochrony roślin w okresie wegetacji upraw (np. owadobójczych i chwastobójczych) w sposób zapewniający właściwe działanie, a jednocześnie nie powodujący nadmiernego zanieczyszczenia i degradacji środowiska,
- identyfikację lokalnych ujęć wody położonych w pobliżu realizowanych inwestycji i ustalenie dla nich stref ochronnych (ze szczególnym uwzględnieniem zakazu lokalizowania w tych strefach zaplecza budowy, czy miejsc obsługi sprzętu budowlanego i pojazdów).
- rekultywację terenów narażonych na zmianę i degradację.

Zastosowanie się do wszystkich ustaleń planu i powyższych propozycji powinno wystarczająco ograniczyć negatywne oddziaływanie ustaleń planu na środowisko.

11. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE

Alternatywą dla projektowanego planu jest dalszy rozwój na podstawie obowiązującego Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kampinos, zatwierdzonego Uchwałą Nr XXII/238/02 Rady Gminy w Kampinosie z dnia 20 czerwca 2002 r. W ww. dokumencie niemal cały obszar opracowania (poza niewielkimi fragmentami nieobjętymi planem) został przeznaczony pod zabudowę rekreacyjno-letniskową.

Wedle uzasadnienia do Uchwały Nr XXVII/172/20 Rady Gminy Kampinos z dnia 17 grudnia 2020 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części wsi Zawady, gmina Kampinos, celem dokumentu ma być umożliwienie rozwoju zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wraz z określeniem zasad kształtowania ładu przestrzennego. Za powyższym przemawiają względy ekonomiczne (m.in. atrakcyjność inwestycyjna i wzrost wartości gruntów), funkcjonalno-przestrzenne (zabudowa działek w sposób zorganizowany i przewidywalny) i komunikacyjne (dostępność komunikacyjna z istniejącej drogi publicznej poprzez drogę planowaną). Rozwiązania przyjęte w planie spełniają założenia uchwały wywołującej sporządzenie planu.

Projekt planu umożliwia przede wszystkim realizację zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, wraz z dostępem do drogi publicznej poprzez drogę wewnętrzną. Ustalono również wskaźniki dotyczące zagospodarowania terenu i kształtowania zabudowy, które w obowiązującym planie miejscowym nie zostały doprecyzowane, ze względu na okres jego sporządzenia i obowiązujące wówczas przepisy prawa. Wyznaczenie

w planie drogi wewnętrznej we wskazanym kształcie wymaga uzyskania dla jej niewielkiego fragmentu zgody na zmianę przeznaczenia gruntów leśnych na cele nieleśne.

Z uwagi na zakres obszarowy planu i specyfikę planowanego przeznaczenia terenu, zawarte w nim ustalenia nie podlegały wariantowaniu. Opracowano koncepcję planu, która jest najbardziej optymalna pod względem funkcjonalno-przestrzennym, ekonomicznym i jednocześnie generuje najmniejsze możliwe straty w środowisku.

12. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Obszar objęty opracowaniem zajmuje powierzchnię około 1,85 ha i jest położony na terenie wsi Zawady, w południowej części gminy Kampinos, w pobliżu drogi gminnej nr 410329W. Teren ten w większości jest objęty obowiązującym Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Kampinos, zatwierdzonym Uchwałą Nr XXII/238/02 Rady Gminy w Kampinosie z dnia 20 czerwca 2002 r. Został on przeznaczony w ww. dokumencie pod zabudowę rekreacyjno-letniskową.

Celem sporządzenia planu jest umożliwienie rozwoju zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wraz z określeniem zasad kształtowania ładu przestrzennego. Ustalenia planu są zgodne z polityką przestrzenną wyrażoną w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kampinos, zatwierdzonym Uchwałą Nr XXVI/121/08 Rady Gminy Kampinos z dnia 29 września 2008 r., w którym obszar opracowania znajduje się na terenach zabudowy mieszkaniowej, a znikomy fragment został wskazany jako las. W związku z powyższym, na podstawie art. 14 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, została podjęta uchwała nr XXVII/172/20 Rady Gminy Kampinos z dnia 17 września 2020 r. w sprawie przystąpienia do sporządzania ww. planu.

Podstawę prawną prognozy oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części wsi Zawady, gmina Kampinos, zwanej dalej prognozą stanowi:

- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2021 r., poz. 741, 784, 922),
- 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 2021 r., poz. 247, 784, 922, 1211, 1551).

Celem prognozy jest określenie charakteru prawdopodobnych skutków i oddziaływań na środowisko przyrodniczo-kulturowe, które mogą być spowodowane realizacją zalecanych lub dopuszczonych przez plan sposobów zagospodarowania i użytkowania terenu. Zgodnie z art. 51 ust. 2 ww. ustawy z dnia 3 października 2008 r., prognoza w szczególności określa, analizuje i ocenia przewidywane znaczące oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska, między innymi na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne, a także system przyrodniczy gminy i powiązania przyrodnicze obszaru oraz prawne formy ochrony przyrody.

Dokumenty, które zostały uwzględnione przy sporządzaniu niniejszej prognozy to:

- Uzgodnienie zakresu prognozy z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Ożarowie Mazowieckim (brak odpowiedzi organu),
- Uzgodnienie zakresu prognozy z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Warszawie (pismo z dnia 05.05.2021 r. znak: WOOŚ-III. 411.88.2021.JD),
- Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części wsi Zawady, gmina Kampinos – IRMiR, Warszawa 2021 r.,
- Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kampinos (Uchwała Nr XXII/238/02 Rady Gminy w Kampinosie z dnia 20 czerwca 2002 r.),
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kampinos zatwierdzone Uchwałą Nr XXVI/121/08 Rady Gminy Kampinos z dnia 29 września 2008 r., - mgr inż. arch. Jolanta Zasuwa, mgr inż. Julian Zasuwa, 2008 r.,
- Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe na potrzeby miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kampinos – Biuro Geologii i Sozologii „GEOTECHNIKA”, Łowicz, 2005 r.,

- Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kampinos do roku 2020 z perspektywą na lata 2021-2024 – K. Pietrzak, A. Bronisz, J. Oleszczuk, Kampinos, 2016 r.,
- Wojewódzki plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego na lata 2016-2021 z uwzględnieniem lat 2022-2027 – Warszawa 2015 r.,
- Stan środowiska w województwie mazowieckim. Raport 2020 – Warszawa 2020 r.,
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim. Raport wojewódzki za rok 2019 – Warszawa 2020 r.,
- Wyniki badań wskaźników fizykochemicznych - monitoring jakości wód podziemnych - monitoring diagnostyczny – 2020 r.,
- Klasyfikacja i ocena stanu JCW 2014-2019,
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Mazowieckiego – Warszawa 2018 r.,
- Uchwała nr 162/17 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 24 października 2017 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa mazowieckiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw (Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego z 2017 r., poz. 9600).

Plan określa:

- przeznaczenia terenów, tj.:
 - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – MN,
 - teren drogi wewnętrznej – KDW;
- zasady ochrony lokalnych interesów publicznych poprzez unormowanie i podporządkowanie działań inwestycyjnych wymogom zachowania ładu przestrzennego;
- przeznaczenia oraz zasady zagospodarowania poszczególnych terenów, tak aby umożliwić kształtowanie ładu przestrzennego w sposób zapewniający ochronę środowiska i zdrowia ludzi oraz wartości kulturowych gminy.
Dla ww. przeznaczeń terenów mogą wystąpić charakterystyczne oddziaływania środowiskowe:
- emisja zanieczyszczeń do atmosfery (wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza),
- emitowanie hałasu i pól elektromagnetycznych,
- wytwarzanie odpadów komunalnych,
- przekształcenie naturalnego ukształtowania terenu,
- zmiany w krajobrazie,
- zmiany szaty roślinnej.

W zakresie ochrony środowiska przyrodniczo-kulturowego plan ustala:

- *zakaz lokalizowania przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z przepisami odrębnymi,*
- *zakaz lokalizowania przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z przepisami odrębnymi, za wyjątkiem:*
 - *dróg i związanych z nimi urządzeń,*
 - *obiektów infrastruktury technicznej dopuszczonych planem,*
- *zakaz lokalizacji zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, w szczególności zakładów o dużym i zwiększonym ryzyku jej wystąpienia,*
- *ochronę wód powierzchniowych i podziemnych, w szczególności Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 215 Subniecka Warszawska, oraz Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 2151 Subniecka Warszawska (część centralna), w granicach których położony jest cały obszar planu, poprzez:*
 - *ściśle określone zagospodarowanie ścieków, wód opadowych i roztopowych,*
 - *zakaz wprowadzania ścieków bytowych i komunalnych do ziemi,*
 - *zakaz składowania wszelkich odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych,*
- *ochronę przed promieniowaniem elektromagnetycznym na zasadach regulowanych przepisami odrębnymi,*

- ochronę przed zanieczyszczeniami powietrza poprzez nakaz eksploatacji instalacji powodujących wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza, w sposób nieprzekraczający standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny,
- ochronę przed hałasem terenów faktycznie zagospodarowanych poprzez określenie dopuszczalnych poziomów hałasu zgodnie z przepisami odrębnymi, tj. dla terenów oznaczonych symbolem MN dopuszczalny poziom hałasu musi być zgodny z poziomem hałasu dopuszczalnym dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

Ponadto plan:

- ustala zasady kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, a także zasady budowy systemów komunikacji;
- ustala zasady realizacji obiektów infrastruktury technicznej;
- ustala minimalną powierzchnię biologicznie czynną i maksymalną powierzchnię zabudowy;
- ustala zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej,
- ustala docelowe odprowadzenie ścieków bytowych i komunalnych siecią kanalizacyjną do oczyszczalni ścieków,
- nakazuje podczyszczanie wód opadowych i roztopowych zgodnie z przepisami odrębnymi przed ich zrzutem do odbiornika,
- dopuszcza realizację alternatywnych źródeł gazu, w szczególności zbiorników na gaz płynny;
- ustala zaopatrzenie w ciepło z indywidualnych źródeł ciepła,
- ustala zasady gospodarki odpadami.

Prognoza wykazała, że w planie uwzględnione zostały cele i zasady ochrony środowiska szczebla krajowego i międzynarodowego (w tym wspólnotowego) i nie wykazała drastycznych sprzeczności wynikających z unormowań prawnych wymagających radykalnych zmian projektu dokumentu. **Zapisy projektu uchwały są poprawne w odniesieniu do obowiązków z zakresu ochrony środowiska** – gospodarki wodno-ściekowej, ochrony powietrza, ochrony przed hałasem i ochrony wód powierzchniowych i podziemnych oraz ochrony przyrody (zagrożenie powodziowe oraz obszary ochronne rzek na tym terenie i w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie występują).

Projektowany sposób zagospodarowania przestrzennego poszczególnych obszarów planu nie wpłynie znacząco na pogorszenie stanu środowiska – nie prognozuje się przekroczeń określonych prawem standardów jakości środowiska. Nie stwierdza się też transgranicznych oddziaływań ustaleń planu. W wyniku przeprowadzonych analiz i ocen stwierdza się, że zaprojektowane w planie funkcje będą miały w przewadze wpływ neutralny. **Nie przewiduje się oddziaływań znacząco negatywnych tj. powodujących zasadniczą zmianę określonych parametrów jakości środowiska, zagrożenia dla liczebności i bioróżnorodności gatunków, istotnych barier dla migracji, zagrożenia dla obszarów przyrodniczo cennych, w tym dla celu i przedmiotu ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralności tego obszaru. Plan nie znajduje się w obszarze Natura 2000.** Powyższe stwierdzenia są uwarunkowane wypełnieniem wszystkich nakazów i zakazów planu. **Efektywne i pełne wdrożenie ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego powinno stanowić wystarczające zabezpieczenie przed potencjalnymi negatywnymi, przyszłymi zmianami w środowisku przyrodniczym,** a celem uzyskania pewności, że projektowane funkcje nie oddziałują negatywnie na środowisko jest ustalenie obowiązku monitoringu.

13. WYKAZ WYKORZYSTANYCH MATERIAŁÓW

- Uzgodnienie zakresu prognozy z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Ożarowie Mazowieckim (brak odpowiedzi organu),
- Uzgodnienie zakresu prognozy z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Warszawie (pismo z dnia 05.05.2021 r. znak: WOOŚ-III. 411.88.2021.JD),

- Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części wsi Zawady, gmina Kampinos – IRMiR, Warszawa 2021 r.,
- Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kampinos (Uchwała Nr XXII/238/02 Rady Gminy w Kampinosie z dnia 20 czerwca 2002 r.),
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kampinos zatwierdzone Uchwałą Nr XXVI/121/08 Rady Gminy Kampinos z dnia 29 września 2008 r., - mgr inż. arch. Jolanta Zasuwa, mgr inż. Julian Zasuwa, 2008 r.,
- Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe na potrzeby miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kampinos – Biuro Geologii i Sozologii „GEOTECHNIKA”, Łowicz, 2005 r.,
- Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kampinos do roku 2020 z perspektywą na lata 2021-2024 – K. Pietrzak, A. Bronisz, J. Oleszczuk, Kampinos, 2016 r.,
- Wojewódzki plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego na lata 2016-2021 z uwzględnieniem lat 2022-2027 – Warszawa 2015 r.,
- Stan środowiska w województwie mazowieckim. Raport 2020 – Warszawa 2020 r.,
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim. Raport wojewódzki za rok 2019 – Warszawa 2020 r.,
- Wyniki badań wskaźników fizykochemicznych - monitoring jakości wód podziemnych - monitoring diagnostyczny – 2020 r.,
- Klasyfikacja i ocena stanu JCW 2014-2019,
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Mazowieckiego – Warszawa 2018 r.,
- Uchwała nr 162/17 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 24 października 2017 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa mazowieckiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw (Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego z 2017 r., poz. 9600).

ZAŁĄCZNIK

OŚWIADCZENIE AUTORA

Na podstawie art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. f ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 r. (Dz. U. z 2021 r., poz. 247, z późn. zm.) oświadczam, że spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2 ww. ustawy.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Agnieszka Odolecka

.....
podpis