

A N E K S

do prognozy oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru zachodniej części sołectwa Łomianki Dolne (EKOPLAN, EKOLOGIKA, Olsztyn 2017)

- ETAP II -

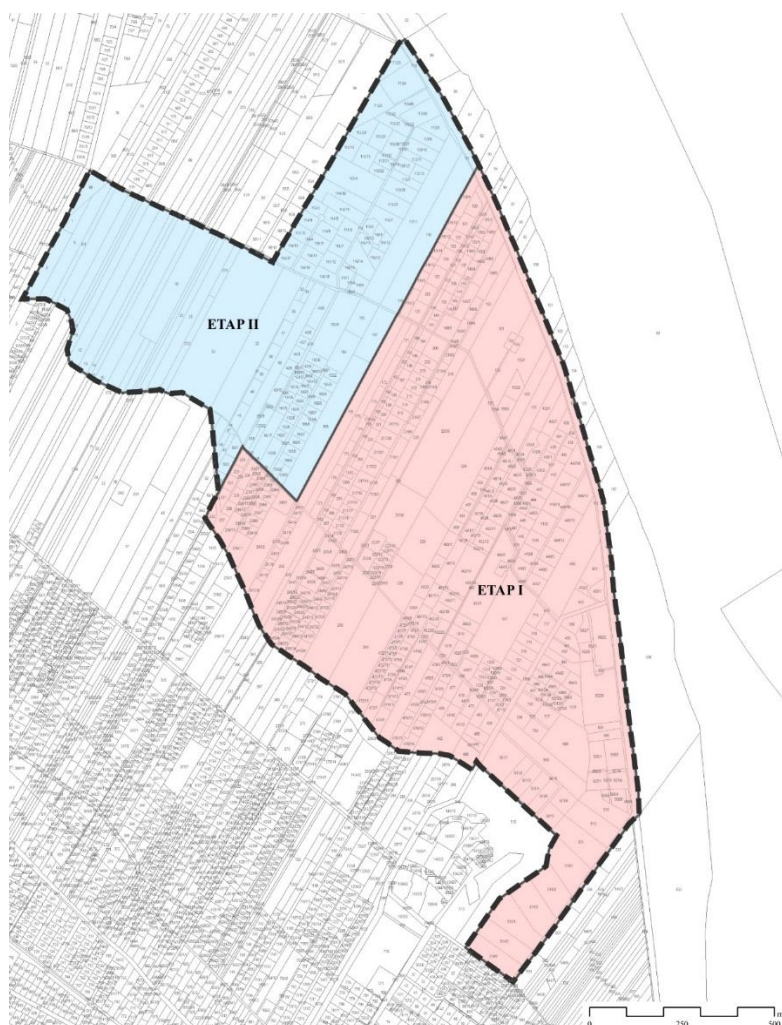
Spis treści

1. Wprowadzenie	2
2. Lokalizacja i ogólna charakterystyka obszaru objętego planem	3
3. Zagadnienia problemowe i zagrożenia	3
4. Formy ochrony przyrody	4
5. Ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	5
6. Zgodność ustaleń planu z kierunkami zagospodarowania przestrzennego gminy określonymi w studium	5
7. Prognozowane skutki wpływu realizacji ustaleń projektu planu na środowisko, w tym na obszary chronione	5
8. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko	11
9. Podsumowanie i wnioski	13

1. Wprowadzenie

Niniejszy aneks do prognozy oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru zachodniej części sołectw Łomianki Dolne – etap II został sporządzony w oparciu o przeprowadzony podział planu miejscowego na dwa etapy.

14 czerwca 2017 r. Rada Miejska w Łomiankach podjęła uchwałę nr XXIX/341/2017 w sprawie zmiany Uchwały Nr XXXIII/254/2009 Rady Miejskiej w Łomiankach dnia 26 lutego 2009 r. w sprawie przystąpienia do sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru zachodniej części sołectwa Łomianki Dolne, zmienionej Uchwałą Nr XIX/106/2011 Rady Miejskiej w Łomiankach z dnia 22 grudnia 2011 r. Uchwała dotyczyła podział planu miejscowego na dwa etapy. II etap obejmuje północno-zachodnią część planu o powierzchni ok. 63 ha, co stanowi 35% jego powierzchni. Granica pomiędzy etapami przebiega: południowo-wschodnimi granicami działek nr 118, 167, 168 obręb ew. Łomianki Dolne, południowo-zachodnimi granicami działek nr 168, 166/3, 166/2, 166/1, 162/9, 161/8, 159/3, 158 obręb ew. Łomianki Dolne, południowo-wschodnimi granicami działek nr 55/1, 55/2, 55/3 obręb ew. Łomianki Dolne. Rozdzielenie prac planistycznych na dwa obszary – dwa etapy, wynikało z faktu, że w graniach etapu II znajdują się grunty rolne klasy III, które wymagają uzyskania zgodny Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze, co wiąże się z wydłużeniem czasu sporządzenia planu miejscowego. W oparciu o uchwałę „podziałową” został opracowany oddzielny projekt planu miejscowego dla etapu II, dla którego sporządzono aneks.



Rys. 1. Obszar objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego obszaru zachodniej części sołectwa Łomianki Dolne – etap II

2. Lokalizacja i ogólna charakterystyka obszaru objętego planem

Obszar objęty planem położony jest w północno-wschodniej części gminy Łomianki, w sołectwie Łomianki Dolne, w bezpośrednim sąsiedztwie międzywala i koryta Wisły, na terenie tzw. Doliny Łomiankowskiej.

Powierzchnia planu to około 63 ha. Zabudowa mieszkaniowa i zagrodowa, o rozproszonym charakterze, zlokalizowane są wzdłuż ul. Majora Bronisława Kamińskiego oraz na jej przedłużeniu. Pozostałe tereny to przede wszystkim grunty orne, w większości odłogowane, o znacznej powierzchni gleb chronionych (klasa III). Wzdłuż południowo-zachodniej granicy etapu II mpzp (częściowo w jego obrębie) przepływa Struga Dziekanowska, łącząca między innymi Jezioro Fabryczne, Jezioro Wiejskie (zlokalizowane częściowo w granicach etapu II mpzp) oraz Jezioro Kiełpińskie położone w odległości ok. 190 m od zachodniej granicy. Na całym obszarze występują zadrzewienia śródpolne, często w układach szpalerowych lub w niewielkich grupach.

Obszar planu w części posiada sieć wodociągową (docelowo cały obszar ma być zwodociągowany), a dodatkowo większość jego obszaru położona jest w granicach aglomeracji, co oznacza obowiązek podłączenia zabudowy do sieci kanalizacyjnej. W obrębie obszaru objętego planem, podobnie jak w całym Łomiankach, nie przewiduje się zbiorowego zaopatrzenia w ciepło, co oznacza, że zaopatrzenie następuje z urządzeń indywidualnych.

3. Zagadnienia problemowe i zagrożenia

- Zgodnie z „Opracowaniem ekofizjograficznym dla obszaru miasta i gminy Łomianki z elementami opracowania ekofizjograficznego problemowego dotyczącego zagadnień związanych z prawną ochroną przyrodniczą oraz zagrożeniem występowania powodzi z 2014 r. obszar objęty planem położony jest w Dolinie Łomiankowskiej, w obrębie tarasu zalewowego wyższego Wisły. W podłożu występują mady i piaski rzeczne. Warunki budowlane są utrudnione ze względu na występowanie przewarstwień gruntów słabonośnych oraz okresowe bardzo płytkie występowanie wód gruntowych (ryzyko podtopień).
- Klimat lokalny Doliny Łomiankowskiej wykazuje cechy mniej korzystne dla stałego pobytu ludzi. (Na tereny niżej położone spływają zimne masy powietrza, a płytko zalegające wody gruntowe powodują wolniejsze nagrzewanie się przygruntowej warstwy powietrza, co wywołuje inwersje termiczną. Na terenach inwersyjnych częściej pojawiają się przymrozki, mgły i zamglenia).
- W obrębie obszaru objętego planem występują grunty rolne klasy III, które wymagają zmiany przeznaczenia na cele nierolnicze (zgoda Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi).
- W granicach obszaru etapu II mpzp rosną wierzby, na których stwierdzono występowanie pachnicy dębowej *Osmoderma eremita*. Drzewa stanowiące ostoję pachnicy dębowej znajdują się na przedłużeniu ul. Majora Bronisława Kamińskiego, na działce nr 115 obręb ew. Łomianki Dolne, w pobliżu wschodniej granicy planu na działkach nr 118 i 168, obręb ew. Łomianki Dolne. Pachnica dębowa w Polsce jest na mocy Rozporządzenia Ministra Środowiska objęta ścisłą ochroną gatunkową. Jest również chroniona na kanwie Dyrektywy Siedliskowej UE 92/43/EWG jako gatunek priorytetowy. Ogławiane, dziuplaste, częściowo spróchniałe wierzby zasiedlone przez pachnicę dębową położone są wśród pól i łąk, wzdłuż polnych i asfaltowych dróg. Występowanie pachnicy dębowej jest ważną przesłanką do objęcia ochroną ustaleniami planu starorzecza Wisły z szpalerami ogławianych wierzby jak również grup i pojedynczych drzew liściastych w fazie rozpadu (dziuplastych, najlepiej spróchniałych wierzby, olsz, lip), stanowiących istniejące lub potencjalne miejsce żerowania i rozrodu pachnicy. Wszelkie inwestycje, powinny brać pod uwagę konieczność zachowania naturalnych stanowisk pachnicy dębowej. Każde drzewo liściaste przeznaczone do usunięcia powinno wcześniej być przebadane na istnienie ostoi pachnicy, w szczególności jeśli znajduje

się w strefie 200 m od drzewa, gdzie obecność tego gatunku już stwierdzono. Ich stanowiska powinny być obserwowane i poddawane cyklicznym przeglądom. W obrębie obszaru objętego opracowaniem znajdują się strefy ochronne siedliska pachnicy (wykazane na załączniku graficznym).

- Utrzymanie ciągłości lokalnego korytarza starorzecza Wisły jest zagrożone przez stałą tendencję występowania właścicieli działek o możliwość kanalizowania Strugi (ujmowania w rurociąg), realizowanie zabudowy w jej bardzo bliskim sąsiedztwie oraz groźenie terenu. W granicach etapu II głównym problemem jest okresowo niski poziom wód Strugi oraz miejscowo utrudniona drożność.
- W odniesieniu do zagrożenia powodziowego niemalże cały obszar opracowania położony jest w granicach obszarów obejmujących tereny narażone na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego. Mimo braku podstawy prawnej do zakazu zabudowy terenów ze względu na zagrożenie powodziowe, należy wyraźnie stwierdzić, że w przypadku zniszczenia wału lokalizacja zabudowy stwarza ryzyko wystąpienia zagrożenia dla życia i utratę mienia.

Przy wysokich stanach wód rzeki Wisły, w tym występowania wielkiej wysokiej wody na terenie Doliny Łomiankowskiej dochodzi do tzw. podtopień. Jest to wynik podnoszenia się poziomu wód gruntowych, który jest silnie związany ze stanem wód w Wiśle. Podniesienie się poziomu wody gruntowej może być również skutkiem wystąpienia długotrwałych opadów lub roztopów wiosennych i nawilgocenia gruntu. Zjawisko to może występować lokalnie i nie musi łączyć się z wystąpieniem widocznego pokrycia terenu wodą.

4. Formy ochrony przyrody

W granicach obszaru objętego planem lub w jego sąsiedztwie ustanowiono następujące formy ochrony przyrody:

- Warszawski Obszar Chronionego Krajobrazu – strefa zwykła (cały obszar planu znajduje się w obrębie WOChK);
- Obszar Natura 2000 Kampinoska Dolina Wisły PLH 140029 (w obrębie Obszaru Natura 2000 znajduje się niewielki fragment obszaru planu obejmujący wał przeciwpowodziowy, wzdłuż północno-wschodniej jego granicy);
- Obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Środkowej Wisły PLB 140004 (w obrębie Obszaru Natura 2000 znajduje się niewielki fragment obszaru planu obejmujący wał przeciwpowodziowy, wzdłuż północno-wschodniej jego granicy);
- Rezerwat przyrody „Jezioro Kiełpińskie” (oddalony od obszaru opracowania o około 140 m);
- Rezerwat przyrody „Ławice Kiełpińskie” (oddalony od obszaru opracowania o około 60 m).

Ponadto obszar planu położony jest w odległości ok. 2,4 km w kierunku północno-wschodnim od granicy Kampinoskiego Parku Narodowego oraz obszaru Natura 2000 Puszcza Kampinoska PLC140001. Obszar planu, podobnie jak cała gmina, znajduje się w Otulinie Kampinoskiego Parku Narodowego.

Na przedmiotowym terenie występują ostoje pachnicy dębowej *Osmoderma eremita*.

Na obszarze objętym planem stwierdzono występowanie siedlisk chronionych (na podstawie opracowania „Krajobraz i roślinność rzeczywista gminy Łomianki” autorstwa [dr hab. J. M. Matuszkiewicz, dr A. Kowalska, Warszawa, 12.2009 r.] oraz mapy roślinności rzeczywistej, zdjęć lotniczych oraz kartowania terenu). Należą do nich niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie *Arrhenatherion elatioris* 6510, występujące w północnej części planu, oraz starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion* (3150), występujący wzdłuż Strugi Dziekanowski.

5. Ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru zachodniej części sołectwa Łomianki Dolne - etap II, przewiduje tereny o następującym podstawowym przeznaczeniu:

- MN – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- Up – tereny zabudowy usług publicznych;
- US – tereny zabudowy usługowej sportu i rekreacji;
- RM – tereny zabudowy zagrodowej;
- R – teren rolniczy;
- ZNw – teren zieleni w chronionym krajobrazie z wodami powierzchniowymi;
- WP – teren wału przeciwpowodziowego;
- KDL – tereny dróg publicznych klasy lokalnej;
- KDD – tereny dróg publicznych klasy dojazdowej;
- KS – teren parkingu publicznego.

Głównym celem uchwalenia planu jest wprowadzenie ładu przestrzennego oraz ochrona krajobrazu i walorów przyrodniczych analizowanego obszaru. Realizacja celu zostanie osiągnięta przede wszystkim przez zapewnienie rezerw pod harmonijny rozwój układu drogowego oraz powstrzymanie tendencji rozpraszania zabudowy realizowanej na podstawie decyzji o warunkach zabudowy.

6. Zgodność ustaleń planu z kierunkami zagospodarowania przestrzennego gminy określonymi w studium

Ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru zachodniej części sołectwa Łomianki Dolne (etap II) są zgodne z ustaleniami obowiązującego studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Łomianki, przyjętym w 2015 r.

Według Studium obszar objęty planem położony jest głównie w strefie funkcjonalno-przestrzennej nr 4 (Dolina Łomiankowska – rekreacja i osadnictwo). Dominującym przeznaczeniem terenu w strefie 4 jest: zabudowa zagrodowa, zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna wolnostojąca oraz tereny zabudowy usługowej sportu i rekreacji. Wśród przeznaczenia dopełniającego wyróżnia się: zabudowę pensjonatową, rodzinne ogrody działkowe, zabudowę usługową – obiekty użyteczności publicznej, zabudowę usługową – usługi podstawowe, tereny rolnicze. Dominującym przeznaczeniem terenu w miejscowym planie jest zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna.

Niewielki fragment obszaru objętego planem należy do strefy nr 1 Korytarz Ekologiczny Wisły (teren wału przeciwpowodziowego wraz z przylegającym pasem terenu o szerokości 50 m od stopy wału).

Zgodnie z projektem, większość terenu została przeznaczona na cele zabudowy zagrodowej oraz tereny rolnicze (w związku z nieuzyskaniem zgody Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi zgody na przeznaczenie na cele nierolnicze gruntów rolnych klas III). Pozostały teren został przeznaczony pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną, teren sportu i rekreacji, tereny zabudowy publicznej, placu publicznego oraz parkingu publicznego.

Ponadto ustalenia przedmiotowego planu uwzględniają i realizują ponadto cele ustanowione na szczeblu wojewódzkim, krajowym i europejskim.

7. Prognozowane skutki wpływu realizacji ustaleń projektu planu na środowisko, w tym na obszary chronione

Projekt planu przewiduje przeznaczenie terenu pod funkcje, które nie stanowią istotnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze i zdrowie ludzi. Mowa tu o zabudowie mieszkaniowej jednorodzinnej, uzupełnionej o zabudowę usług publicznych oraz usługową (nieuciążliwą). Wyżej

wymienione sposoby zagospodarowania i użytkowania terenu planowane są na działkach o powierzchni 2000m², z utrzymaniem wysokiego udziału powierzchni biologicznie czynnej - 70%.

Tab. 1. Oddziaływanie funkcji przyjętych w projekcie planu: MN – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, RM – teren zabudowy zagrodowej, Up - tereny zabudowy usług publicznych, US – tereny zabudowy usługowej sportu i rekreacji – na poszczególne komponenty środowiska

etap realizacji zabudowy (głównie oddziaływania chwilowe i krótkoterminowe)		
lp.	elementy środowiska	sposób oddziaływania
1	Fauna, flora (różnorodność biologiczna)	<p>Zmiany dot. różnorodności biologicznej, roślin i zwierząt na omawianym terenie będą niewielkie i będą związane z przekształceniem gruntów rolnych w tereny zabudowane mieszkaniowej. Można się spodziewać lokalnych ograniczeń migracji, miejsc lęgu i żerowania, płoszenie zwierząt. Zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej, likwidacja zbiorowisk na terenie placu budowy. Projekt planu ustala 70% udział powierzchni biologicznie czynnej, w związku z czym zapewnia pozostawienie niezabudowanych przestrzeni przyrodniczych o nienaruszonej powierzchni terenu.</p> <p>Ustalenie w dolinie Strugi Dziekanowskiej terenów zieleni będzie miało pozytywne znaczenie w utrzymaniu ciągłości korytarza ekologicznego i zachowania występujących tam gatunków i siedlisk. Odpowiednie zabiegi t.j. koszenie łąk w ściśle określonych terminach bezpośrednio i pośrednio pozytywnie wpłynie na bioróżnorodność. Dzięki takiemu rozwiązaniu aktualny stan fauny i flory oraz jej rozmieszczenie w znacznym stopniu zostanie zachowany. Prognozuje się, że nastąpi wzmocnienie istniejącej struktury przyrodniczej tych terenów.</p> <p>W obrębie przedmiotowego terenu znajdują się drzewa zasiedlone przez pachnicę dębową. Projekt planu ustala strefy ochronne siedlisk pachnicy. Przy stosowaniu się do określonych w planie ustaleń nie przewiduje się negatywnych oddziaływań wynikających z realizacji projektowanej zabudowy.</p> <p>W obrębie przedmiotowego terenu występują siedliska chronione, wymienione w punkcie 4.</p> <p>Siedlisko 6510 jest bezpośrednio uzależnione od użytkowania kośnego i nawożenia, rzadziej koszenia połączonego z ograniczonym wypasem. Zachowanie łąk niżowych wymaga utrzymania tych zabiegów na poziomie niskiej lub średniej intensywności, wiąże się więc ściśle z gospodarką rolną. Zagroźeniem dla tego typu siedliska jest zmiana charakteru i intensywności użytkowania, urbanizacja, zamiana łąk na pola uprawne.</p> <p>Z kolei siedlisko 3150 jest wrażliwe na presję bezpośrednią (degradację ekosystemów wodnych, niszczenie i wydeptywanie roślinności itp.) oraz pośrednią, związaną z przekształceniami krajobrazu w otoczeniu zbiorników wodnych. Ochrona tego typu siedliska polega m.in. na zakazie przeprowadzania niekorzystnych zmian w obiegu wody w rejonie starorzecza, uregulowaniu gospodarki wodno-ściekowej w przypadku sąsiedniej zabudowy, ustaleniu strefy ochronnej wokół zbiorników wodnych, objętej zakazem zabudowy. ograniczaniu negatywnego oddziaływania spływów powierzchniowych do zbiorników wodnych, zakazie niszczenia roślinności wodnej i nadwodnej. Ponadto wskazuje się okresowe czyszczenie zbiorników wodnych ze śmieci, gałęzi, niekiedy odmulenie fragmentów zbiorników wodnych lub ich pogłębienie, po uprzednim rozważeniu, czy działania te nie spowodują zaburzenia lub zniszczenia ekosystemu.</p>

		<p>Projekt planu znaczną część obszarów, w obrębie których znajdują się ww. siedliska chronione, pozostawia w dotychczasowym użytkowaniu – przeznaczenie na tereny zieleni. Zagrożone mogą być siedliska znajdujące się w północnej części obszaru opracowania (siedlisko 6510), w obrębie których plan przewiduje przeznaczenie terenu na zabudowę zagrodową oraz drogę publiczną klasy dojazdowej. Na tym etapie nie można określić czy w obrębie tych siedlisk lub ich bezpośrednim sąsiedztwie, będzie faktycznie zrealizowana zabudowa. Wskazuje się zachowanie przedmiotowych terenów w dotychczasowym użytkowaniu. W przeciwnym razie istnieje obowiązek na uzyskanie zezwolenia na zniszczenie siedliska.</p>
2	Gleba, powierzchnia ziemi	<p>Przekształcenia struktury glebowej i powierzchni ziemi są przewidywane głównie na etapie realizacji inwestycji. Są to oddziaływania stałe, ale nie pogłębiające się. Nastąpi wyłączenie gruntu z użytkowania rolniczego (w obrębie analizowanego terenu występują grunty rolne klasy III, co wiąże się z uzyskaniem zgody Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi na zmianę ich przeznaczenia na cele nierolnicze).</p> <p>W obrębie obszaru inwestycji okres realizacji przedsięwzięcia charakteryzować się będzie przejściową zmianą ukształtowania terenu, związaną z wykonywaniem wykopów pod posadowienie budynków. Wiazać się to może z przejściową zmianą kierunku spływu wód opadowych. Realizacja tego typu inwestycji w niewielkim stopniu, choć w sposób trwały, ingeruje w powierzchnię ziemi. Oznacza to, że realizacja przedsięwzięć nie będzie związana z prowadzeniem prac ziemnych mających na celu wykonywanie głębokich wykopów oraz przemieszczaniem znacznych ilości mas ziemnych.</p> <p>Wykopy związane z fundamentowaniem powodują powstawanie mas ziemnych, które należy w odpowiedni sposób zagospodarować. Realizacja funkcji dopuszczającej zabudowę kubaturową na danym terenie spowoduje usunięcie pokrywy glebowej i zastąpienie jej gruntem antropogenicznym. Przekształcenia powierzchni ziemi i gleby będą dotyczyły przede wszystkim zmiany struktury gleby, poprzez jej zagęszczenie, zmniejszenie uwilgotnienia oraz utrudnienia migracji tlenu (pod budynkami nastąpi unieczynnienie gleby).</p> <p>Zmian antropogenicznych gleby nie przewiduje się na terenach przeznaczonych w projekcie planu na zieleń.</p>
3	Wody powierzchniowe i podziemne	<p>Plan nie przewiduje podpiwniczenia budynków, zagrożenie zanieczyszczeniem ze strony indywidualnych ujęć wody realizowanych na czas budowy oraz eksploatowanych do czasu podłączenia zabudowy do wodociągu.</p> <p>Wpływu na wody powierzchniowe (ciek i zbiorniki wodne) występujące na południowym zachodzie obszaru opracowania (oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie) nie przewiduje się z uwagi na to, że projekt planu wyłącza z zabudowy okalający je pas terenu i przeznacza go na zieleń.</p>
4	Krajobraz	<p>Na etapie realizacji przedsięwzięć zmiany w lokalnym krajobrazie będą związane głównie z organizacją zaplecza budowlanego, miejsca składowania materiałów budowlanych, wykonywaniem wykopów.</p>
5	Powietrze atmosferyczne	<p>Przy prawidłowym prowadzeniu budowy nie przewiduje się znaczących oddziaływań.</p>
6	Klimat	<p>W wyniku realizacji funkcji przyjętych w projekcie planu nie przewiduje się istotnych zmian klimatu.</p>
7	Klimat akustyczny	<p>Przy prawidłowym prowadzeniu budowy nie wystąpi odczuwalne pogorszenie się klimatu akustycznego lub wystąpi sporadycznie. Nie przewiduje się realizacji wielu przedsięwzięć jednocześnie w obrębie</p>

		jednego terenu, w związku z tym należy wykluczyć oddziaływanie skumulowane.
8	Ludzie	Realizacja planowanych inwestycji, z racji ich charakteru i niewielkiej skali, a także rozłożenia tych inwestycji w czasie, nie powinna skutkować negatywnym oddziaływaniem na ludzi. Nie przewiduje się wzmożonego hałasu, wibracji czy zapylenia powietrza. Inwestycja powinna być realizowana z zachowaniem wszelkich wymogów ochrony środowiska oraz z zachowaniem czystości i porządku na terenie nieruchomości, a także zgodnie z zasadami BHP.
9	Zasoby naturalne	Brak oddziaływań z uwagi na to, że na przedmiotowym terenie oraz w jego najbliższym sąsiedztwie nie występują zasoby naturalne w postaci złóż kopalin.
10	Dobra materialne	W projekcie planu nie przewiduje się realizacji inwestycji, które mogłyby zagrozić dobrom materialnym. Występuje zagrożenie wystąpieniem powodzi występuje.
11	Zabytki	Brak oddziaływań z uwagi na brak obiektów zabytkowych na przedmiotowym terenie.
etap eksploatacji zabudowy (głównie oddziaływania długoterminowe i stałe)		
lp.	elementy środowiska	sposób oddziaływania
1	Fauna, flora (różnorodność biologiczna)	Ograniczenie migracji zwierząt. Zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej, zmiany w bioróżnorodności – rozwój zbiorowisk charakterystycznych dla ogrodów przydomowych.
2	Gleba, powierzchnia ziemi	Nie przewiduje się znaczących oddziaływań na glebę i powierzchnię ziemi na etapie eksploatacji zabudowy. Główne przekształcenia struktury glebowej i powierzchni ziemi zostaną dokonane na etapie realizacji inwestycji. Realizacja systemu gospodarki wodno-ściekowej, gospodarki cieplnej oraz gospodarki odpadami stałymi, przyczyni się do ograniczenia emisji substancji i materii stałej do gleby.
3	Wody powierzchniowe i podziemne	Wprowadzenie zabudowy będzie się wiązało ze zmniejszeniem powierzchni biologicznie czynnej na terenach dotychczas niezabudowanych oraz z następstwami wynikającymi z tego faktu. Nastąpią zmiany w odpływie wód opadowych i ich retencjonowaniu. Ponadto zwiększy się zapotrzebowanie na wodę zdatną do picia oraz ilość odprowadzanych nieczystości ciekłych w postaci ścieków bytowych i wód opadowych oraz roztopowych. Istotne jest, aby zapewnić równoległy rozwój infrastruktury technicznej. Rozwiązanie to przyczyni się niewątpliwie do zmniejszenia ilości powstałych zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe. Jakość wód, zgodnie z zapisami projektu planu, powinna ulec w rezultacie poprawie, przede wszystkim ze względu na przyłączenie projektowanej oraz istniejącej zabudowy do sieci kanalizacji sanitarnej (po jej zrealizowaniu). Prawidłowo funkcjonujący system kanalizacji pozwoli na uniknięcie przedostania się zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i podziemnych. Cały obszar opracowania planu będzie podporządkowany najlepszemu rozwiązaniu w dziedzinie gospodarki ściekowej z punktu widzenia ochrony środowiska tj. kanalizacji sanitarnej z odprowadzeniem ścieków do oczyszczalni ścieków. W bezpośrednim sąsiedztwie Strugi plan wprowadza tereny zieleni z zakazem zabudowy.
4	Krajobraz	Przekształcenie krajobrazu rolniczego w kulturowy – osiedli

		podmiejskich. Największy wpływ na lokalny krajobraz będzie miała realizacja ustaleń projektu Planu na terenach dotychczas niezainwestowanych, czyli wprowadzanie nowych elementów w krajobrazie. Projekt planu określa zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, które z pewnością wpłyną pozytywnie na wartość walorów krajobrazowych obszaru.
5	Powietrze atmosferyczne	Przy stosowaniu się do przepisów oddziaływanie będzie znikome. Można wykluczyć sytuacje, w których dopuszczalne normy zanieczyszczenia powietrza zostaną przekroczone. Projekt planu nakazuje ogrzewanie budynków ze źródeł energii cieplnej wykorzystujących paliwa dopuszczone do stosowania obowiązującymi przepisami odrębnymi, do ogrzewania budynków oraz w prowadzonej działalności gospodarczej, stosowanie urządzeń, rozwiązań technicznych i technologii zapewniających zachowanie dopuszczalnych przepisami poziomów emisji zanieczyszczeń do atmosfery. Rozwiązania te przełożą się na ograniczenie zanieczyszczeń powstających głównie w wyniku spalania paliw konwencjonalnych metodą tradycyjną.
6	Klimat	W wyniku eksploatacji projektowanej zabudowy nie przewiduje się istotnych zmian klimatu, zarówno w odniesieniu do zaburzeń pola wiatru, emisji ciepła i warunków termiczno-wilgotnościowych, z uwagi na zachowanie w projekcie planu znacznej powierzchni biologicznie czynnej.
7	Klimat akustyczny	Brak znaczących oddziaływań.
8	Ludzie	Eksploatacja zabudowy, w takiej, jak planowanej – niewielkiej skali, nie powinna skutkować negatywnym oddziaływaniem na ludzi. Niemniej jednak klimat lokalny Doliny Łomiankowskiej wykazuje cechy mniej korzystne dla stałego pobytu ludzi (średniokorzystne warunki bioklimatyczne). Istotnym zagrożeniem dla życia i zdrowia ludzi jest położenie analizowanego terenu na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, tj. obszarach narażonych na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego. W celu zminimalizowania skutków powodzi w projekcie planu przyjęto odpowiednie ustalenia polegające na wprowadzeniu wysokiego udziału procentowego powierzchni biologicznie czynnej, maksymalnej powierzchni zabudowy, minimalnej i maksymalnej intensywności zabudowy. Przewidziane w projekcie planu elementy zagospodarowania wprowadzają ład przestrzenny i przyczyniają się do poprawy funkcjonowania terenu objętego granicami planu. Będzie to miało pozytywne znaczenie dla mieszkańców. Przyjęty w projekcie planu sposób zagospodarowania jest również działaniem w kierunku zaspokojenia potrzeb mieszkańców w zakresie mieszkaniowych, jak również i wypoczynkowym. Mniejsze zagrożenie wystąpi także w przypadku zamiany istniejących nośników energii cieplnej (węgiel) na paliwo znacznie mniej obciążające atmosferę (gaz, olej opałowy) oraz rozwoju systemu gromadzenia odpadów w tym selektywnej zbiórki odpadów komunalnych u źródła.
9	Zasoby naturalne	Brak oddziaływań z uwagi na to, że na przedmiotowym terenie oraz w jego najbliższym sąsiedztwie nie występują zasoby naturalne w postaci złóż kopalin.
10	Dobra materialne	Zapisane w projekcie planu ustalenia porządkują zagospodarowanie terenu przy jednoczesnym zachowaniu ładu przestrzennego. W toku budowy ewentualnych obiektów i urządzeń dopuszczonych na mocy ustaleń planu, będzie następował rozwój dóbr materialnych, co może wpłynąć na wzrost wartości nieruchomości. Wpływ na dobra materialne ma położenie analizowanego terenu na

		obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, tj. obszarach narażonych na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego. Wobec powyższego w przypadku zalania danej nieruchomości, zabudowania i inne dobra materialne mogą ulec częściowemu zniszczeniu, bądź też ograniczone w użytkowaniu.
11	Zabytki	Brak oddziaływań.

Podsumowując, realizacja planowanej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, zagrodowej, usług publicznych i usług sportu i rekreacji w umiarkowanym stopniu wpłynie na środowisko przyrodnicze obszaru planu, jak i na tereny sąsiednie. Zmiany będą wynikać z postępującego procesu związanego z rozwojem zabudowy mieszkaniowej oraz w mniejszym stopniu zabudowy zagrodowej, przy jednoczesnym ograniczaniu rolnictwa na terenach Doliny Łomiankowskiej. Obecnie zabudowa realizowana jest na podstawie decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, w sposób niekontrolowany i chaotyczny. Plan miejscowy przyczyni się do dalszych zmian w tym kierunku, jednak opartych na zasadach zapewniających ochronę środowiska, przyrody oraz krajobrazu. Na terenach obecnie niezabudowanych, rolniczych, na których przewidziany jest rozwój zabudowy mieszkaniowej, nastąpią nieznaczne zmiany. Istotne jest, aby zapewnić równoległy rozwój infrastruktury technicznej: budowę dróg, sieci wodno-kanalizacyjnej oraz zapewnienie gospodarki odpadami.

Wszystkie prowadzone działania ze względu na swój charakter będą dotyczyły jedynie obszaru objętego planem, a oddziaływanie poszczególnych elementów będzie miało przede wszystkim charakter lokalny i krótkoterminowy (wyklucza się jakiegokolwiek oddziaływanie poza granice kraju).

Tab. 2. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na obszary chronione

lp.	obszar (obiekt) chroniony	prognozowane skutki
1.	Obszar Natura 2000 Kampinoska Dolina Wisły PLH 140029 (w obrębie Obszaru znajduje się niewielki fragment analizowanego terenu – większa część wału przeciwpowodziowego); Obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Środkowej Wisły PLB 140004 (w obrębie Obszaru znajduje się niewielki fragment analizowanego terenu – większa część wału przeciwpowodziowego);	Przy zastosowaniu się do ustaleń projektu planu (dotyczących ochrony wód powierzchniowych, podziemnych, ochrony powietrza, ochrony przed hałasem, modernizacji i budowy infrastruktury technicznej zwłaszcza w zakresie odprowadzania nieczystości ciekłych w postaci ścieków, wód opadowych i roztopowych oraz usuwania odpadów stałych) nie przewiduje się znaczących oddziaływań na obszary Natura 2000, ich integralność i powiązania z terenami cennymi przyrodniczo oraz ochronę gatunkową występujących na tym obszarze gatunków siedlisk, roślin i zwierząt. Ta część obszaru objętego planem, która znajduje się w obrębie obszarów Natura 2000, pozostanie w dotychczasowym użytkowaniu (wał przeciwpowodziowy). Ponadto plan wprowadza strefę 50 m od wału przeciwpowodziowego jako wolną od zabudowy.
2.	Warszawski Obszar Chronionego Krajobrazu – strefa zwykła (cały obszar planu znajduje się w obrębie WOChK);	Zapisy projektu planu nie są w sprzeczności z ustaleniami rozporządzenia nr 3 Wojewody Mazowieckiego z dnia 13 lutego 2007r. w sprawie Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. W związku z powyższym nie prognozuje się znaczących oddziaływań na przedmiot ochrony. Niemniej jednak krajobraz rolniczy otwarty będzie stopniowo ulegał przekształceniom w kierunku terenów z ekstensywną zabudową, jednakże z dużym udziałem powierzchni biologicznie czynnej.

3.	Rezerwat przyrody „Jezioro Kiełpińskie” (oddalony od obszaru opracowania o około 140 m); Rezerwat przyrody „Ławice Kiełpińskie” (oddalony od obszaru opracowania o około 60 m);	Nie przewiduje się znaczących oddziaływań na przedmioty ochrony z uwagi na położenie rezerwatów poza granicami obszaru objętego planem oraz charakter i niewielką skalę projektowanych przedsięwzięć.
4.	Ochrona gatunkowa i siedliska chronione	Opisano w tabeli 1.
5.	Ciągłość korytarzy ekologicznych	Nie przewiduje się znaczących oddziaływań. Projekt planu zachowuje drożność lokalnego korytarza ekologicznego (Strugi Dziekanowskiej) i przeznaczają jego bezpośrednie sąsiedztwo na teren zieleni w krajobrazie chronionym.

8. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko

Główne zalecenia dotyczące rozwiązań technicznych, które mogą zminimalizować lub kompensować przedstawione powyżej negatywne oddziaływania:

- Dla całej Doliny Łomiankowskiej zapewnić kompleksowe skanalizowanie terenów zabudowy mieszkaniowej i usługowej oraz obsługę przez gminną sieć wodno-kanalizacyjną. Ścieki odprowadzane będą do gminnej oczyszczalni ścieków, co zapewni ochronę przed zanieczyszczeniami wód gruntowych ściekami bytowo-gospodarczymi.
- Wprowadzać nową zabudowę z uwzględnieniem ryzyka wystąpienia powodzi i podtopień. Zachować naturalne obniżenia terenu z okresowo występującymi wodami, pozostawić tereny łąki, pastwisk posiadających zdolność do przyjmowania wód i łagodzenia skutków powodzi. Stosować odpowiednie technologie i rozwiązania konstrukcyjne w budowie budynków mieszkalnych.
- Utrzymać znaczne powierzchnie wolne od zabudowy (zapewnić wysoki wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej na terenach przeznaczonych pod zabudowę).
- Zachować zadrzewienia śródpolne, w szczególności w strefie ochronnej pachnicy dębowej o promieniu 200 m od drzew rozpoznanych jako zasiedlone przez pachnicę dębową.
- Prowadzić działania ochronne chronionych siedlisk przyrodniczych (działania te opisano w tabeli 1).
- Zapewnić swobodną migrację na terenach zabudowy mieszkaniowej np.: lokalizowanie w drogach przejść dla zwierząt, stosowanie ogrodzeń o dużej ażurowości.
- Zapewnić dobrze rozwiniętą i dobrej jakości infrastrukturę drogową.

Inne rozwiązania minimalizujące i kompensujące negatywny wpływ realizacji ustaleń planu:

- Dostosowanie terminu prac budowlanych do sezonu pozaletniego.
- Zabezpieczenie drzew przed ewentualnym uszkodzeniem podczas wykonywanych prac budowlanych;
- Wprowadzanie gatunków rodzimych flory, zgodnie z warunkami siedliskowymi.
- W celu ochrony pachnicy dębowej projekt planu ustala strefy ochronne siedliska pachnicy dębowej. W strefach tych, oznaczonych na rysunku projektu planu, ustala się: zakaz usuwania całości lub fragmentów dziuplastych, spróchniałych drzew liściastych, w przypadku uzupełniania szpalerów drzew należy stosować do nasadzeń gatunki drzew liściastych, preferowane gatunki: wierzba, buk, dąb, grab, lipa, przed przystąpieniem do jakichkolwiek zmian w zagospodarowaniu terenu z istniejącym drzewostanem liściastym o średnicy pierśnicy powyżej 70 cm, nakazuje się przeprowadzenie badań w zakresie zasiedlenia ich przez pachnicę dębową.

- Na terenie przeznaczonym w projekcie planu pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną, zabudowę zagrodową, zabudowę usług publicznych oraz usługową sportu i rekreacji ważnymi zapisami są wskaźniki intensywności zabudowy oraz minimalne procenty powierzchni biologicznie czynnych, które zapewnią pozostawienie niezabudowanych powierzchni o nienaruszonej powierzchni terenu. Zapisy projektu planu dotyczące wprowadzenia udziału powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do powierzchni danego terenu elementarnego wynosi minimum 70% na terenie przeznaczonym pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną oraz pod zabudowę usługową sportu i rekreacji, 85% - pod zabudowę zagrodową i 60% na terenie usług publicznych. Z powyższego wynika, iż tereny przeznaczone na zabudowę kubaturową będą realizowane na działkach o wysokim udziale powierzchni biologicznie czynnej. Ustalone w projekcie planu wskaźniki dotyczące nowej zabudowy mają na celu zminimalizowanie presji antropogenicznej na danym obszarze.
- Przyłączenie projektowanej oraz istniejącej zabudowy do sieci kanalizacji sanitarnej po jej zrealizowaniu. Prawidłowo funkcjonujący system kanalizacji pozwoli na uniknięcie przedostania się zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i podziemnych.
- Projekt planu nakazuje ogrzewanie budynków ze źródeł energii cieplnej wykorzystujących paliwa dopuszczone do stosowania obowiązującymi przepisami odrębnymi - do ogrzewania budynków oraz w prowadzonej działalności gospodarczej stosowanie urządzeń, rozwiązań technicznych i technologii zapewniających zachowanie dopuszczalnych przepisami poziomów emisji zanieczyszczeń do atmosfery. Rozwiązania te przełożą się na ograniczenie zanieczyszczeń powstających głównie w wyniku spalania paliw konwencjonalnych metodą tradycyjną.
- Zastosowanie zakazu lokalizacji przedsięwzięć zawsze negatywnie oddziałujących na środowisko oraz przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, w przypadku gdy wykonana ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wykazała znaczące negatywne oddziaływanie na środowisko lub znaczące negatywne oddziaływanie na cele ochrony obszaru Natura 2000 (nie dotyczy inwestycji celu publicznego).
- Ze względu na położenie obszaru planu w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 222, w celu ochrony gleb, wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniem nakazuje się:
 - utwardzanie lub uszczelnienie powierzchni zagrożonych zanieczyszczeniem, w tym zagrożonych zanieczyszczeniem substancjami szczególnie szkodliwymi dla środowiska wodnego, w taki sposób aby uniemożliwić przedostawanie się tych zanieczyszczeń do wód i do ziemi,
 - przed wprowadzeniem ścieków opadowych i roztopowych do ziemi lub do wód, oczyszczenie tych ścieków do parametrów wymaganych przepisami odrębnymi.
- Zastosowanie takich rozwiązań technologicznych na etapie budowy inwestycji, które spowodują, że nie zostaną przekroczone standardy jakości środowiska i standardy emisyjne.
- W celu zminimalizowania potencjalnego wpływu inwestycji na zdrowie i życie ludzi należy zabezpieczyć teren budowy stosując odpowiednie trwałe oznaczenia na powierzchni terenu oraz stosować się do przepisów BHP.
- Prowadzenie monitoringu powietrza i ocena poziomu zanieczyszczeń zgodnie z wymaganiami ustawowymi.
- Monitorowanie przestrzeni przyrodniczej poddanej zmianie zagospodarowania, przeprowadzane cyklicznie.
- Monitorowanie ostoi pachnicy dębowej, przeprowadzane cyklicznie.
- Monitorowanie zagrożeń jakie niesie za sobą nowe zagospodarowanie (nowe inwestycje) lub jego brak, przeprowadzane cyklicznie.

- Monitorowanie zagrożeń powodziowych i podtopień w odniesieniu do tempa i intensywności rozwoju zabudowy mieszkaniowej na obszarze Doliny Łomiankowskiej, przeprowadzane corocznie.
- Monitorowanie zmian sposobu zagospodarowania (tempa i kierunków zachodzących zmian) wynikających z realizacji ustaleń planistycznych przeprowadzany w ramach oceny aktualności planu miejscowego.

9. Podsumowanie i wnioski

Głównymi celami uchwalenia planu miejscowego są m.in. ochrona walorów środowiska przyrodniczego w granicach ustalonych form ochrony przyrody, stworzenie warunków do harmonijnego rozwoju strefy ekstensywnego osadnictwa, w tym stworzenie rezerw pod rozwój układu drogowego i systemów infrastruktury technicznej. Potencjalne zmiany stanu środowiska, w przypadku braku realizacji projektu planu przy jednoczesnym wydawaniu decyzji o warunkach zabudowy, to:

- rozpraszanie się zabudowy, bez uwzględniania rezerw pod rozwój układu drogowego,
- nadmierna antropopresja w granicach form ochrony przyrody;
- defragmentacja kompleksów użytków rolnych.

W użytkowaniu rolniczym pozostawiona została znaczna część obszaru objętego planem. Pod zabudowę zagrodową oraz tereny rolnicze przeznaczone zostały grunty rolne klas III, dla których nie uzyskano właściwej zgody Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi, które stanowią fragmenty większych kompleksów glebowych i wraz z sąsiednimi gruntami klas IV, tworzą duże i zwarte obszary użytków rolnych charakteryzujących się korzystnymi warunkami do prowadzenia produkcji rolniczej.

Za rozwojem zabudowy na pozostałym obszarze objętym planem przemawia ukształtowanie terenu (dominuje teren płaski o niewielkich spadkach), komunikacja (istniejąca sieć komunikacyjna daje możliwości do rozbudowy i łatwego skomunikowania terenu), uzbrojenie w infrastrukturę techniczną (na terenie występuje uzbrojenie w sieć elektroenergetyczną i wodociągową). Natomiast na niekorzyść wpływają głównie wysoki poziom lustra wody (ryzyko podtopień) oraz ograniczenia związane z ochroną przyrody. Przedmiotowy teren położony jest praktycznie poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią Q10% i Q1%, tj. obszarem, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i średnie i wynosi odpowiednio raz na 10 i 100 lat. Niemniej jednak cały obszar opracowania położony jest w granicach obszarów obejmujących tereny narażone na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego.

Ograniczenia uwarunkowane ochroną przyrody będą polegały m.in. na zakazie zmiany ukształtowania terenu i zmiany stosunków wodnych oraz ochronie zadrzewień śródpolnych (zapisy rozporządzenia dotyczącego WOChK). Dodatkowo, ze względu na występowanie pachnicy dębowej, jej ostoje w postaci drzew dziuplastych powinny zostać objęte ochroną. Projekt planu wprowadza ustalenia dla strefy ochronnej siedliska tego gatunku. Ponadto ograniczenia w zainwestowaniu terenu związane są z występowaniem w obszarze objętym planem siedlisk „naturowych”.

Przy stosowaniu się do ustaleń projektu planu oraz zastosowaniu działań minimalizujących wymienionych w niniejszym opracowaniu, nie prognozuje się znaczących oddziaływań na środowisko, w tym na obszary chronione.