

**WÓJT GMINY SZUMOWO**



**ZMIANA MIEJSCOWYCH PLANÓW  
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO  
TERENÓW POŁOŻONYCH W OBREBIE WSI  
SZUMOWO**

---

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

**SZUMOWO 2020**

## SPIS TREŚCI

I. Wstęp	3
II. Informacje o zawartości, głównych celach zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami	4
III. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy	8
IV. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu zmiany miejscowych planów oraz częstotliwości jej przeprowadzania	8
V. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	9
VI. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego	9
VII. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem	17
VIII. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody	20
IX. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania zmiany planów miejscowych	24
X. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru oraz na środowisko	26
XI. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru	32
XII. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w zmianie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy	34
XIII. Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym	34
Oświadczenie	35

## **I. WSTĘP**

Zgodnie z art. 46 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 ze zm.) projekty zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego wymagają przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, w ramach której sporządzana jest prognoza oddziaływania na środowisko projektu dokumentu planistycznego.

Organ opracowujący projekt dokumentu uzgadnia z właściwymi organami - Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym, zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z art. 53 ustawy Wójt Gminy Szumowo pismem: znak RRG.6721.2.3.2018 z dnia 10.07.2019 r. wystąpił do wyżej wymienionych organów o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko projektu zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w obrębie wsi Szumowo.

W odpowiedzi, pismo znak: WPN.411.1.38.2019.AR z dnia 18.07.2019 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Białymstoku zgodnie z art. 53 wyżej wymienionej ustawy uzgodnił zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w przedmiotowej prognozie.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Zambrowie pismem, znak: NZ.4462.9.2019 z dnia 17.07.2019 r. – Uzgodnienie Nr 7/U/NZ/2019 uzgodnił proponowany zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko projektu zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w obrębie wsi Szumowo (uzgodnienia zakresu prognozy w załączeniu).

Po uzgodnieniu zakresu prognozy organ sporządzający zmianę planów miejscowych przygotowuje równolegle prognozę oddziaływania jej ustaleń na środowisko, a następnie poddaje projekt dokumentu planistycznego wraz z prognozą opiniowaniu przez wymienione wyżej organa (art. 54 ustawy).

W strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko zapewnia się możliwość udziału społeczeństwa oraz organizacji ekologicznych poprzez podanie do publicznej wiadomości informacji o przystąpieniu do opracowania projektowanego dokumentu, możliwość zapoznania się z niezbędną dokumentacją sprawy, możliwość składania uwag i wniosków oraz sposób ich rozpatrzenia (art. 39 ustawy).

Zgodnie z art. 17 pkt 9 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2018 r. poz. 1945, z późn. zm.), organ sporządzający zmianę planów miejscowych ogłasza o wyłożeniu projektu do publicznego wglądu na co najmniej 7 dni przed dniem wyłożenia i wyklada ten projekt wraz z prognozą oddziaływania na środowisko do publicznego wglądu na okres co najmniej 21 dni oraz organizuje w tym czasie dyskusję publiczną nad przyjętymi w projekcie zmiany planów miejscowych rozwiązaniami.

Organ opracowujący projekt zmiany planów miejscowych bierze pod uwagę ustalenia zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko, opinie organów oraz rozpatruje uwagi i wnioski zgłoszone w związku z udziałem społeczeństwa (art. 55 ust. 1).

## **II. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH ZMIANY MIEJSCOWYCH PLANÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI**

Podstawę prawną opracowania projektu zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego stanowi Uchwała Nr XXXIX/258/18 Rady Gminy Szumowo z dnia 28 września 2018 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w obrębie wsi Szumowo.

Przedmiotem opracowania zmiany planów miejscowych są tereny położone w południowej części wsi Szumowo o łącznej powierzchni około 54 ha, których granice wyznaczają: od południowo-zachodu od zachodu ul. Kozłowskiego i Cmentarna, od północnego-wschodu ul. 1 Maja i Szkolna, od południa jezdnia dodatkowa drogi ekspresowej Nr S8, oraz od północy ul. Przemysłowa.

Celem zmiany planów miejscowych jest:

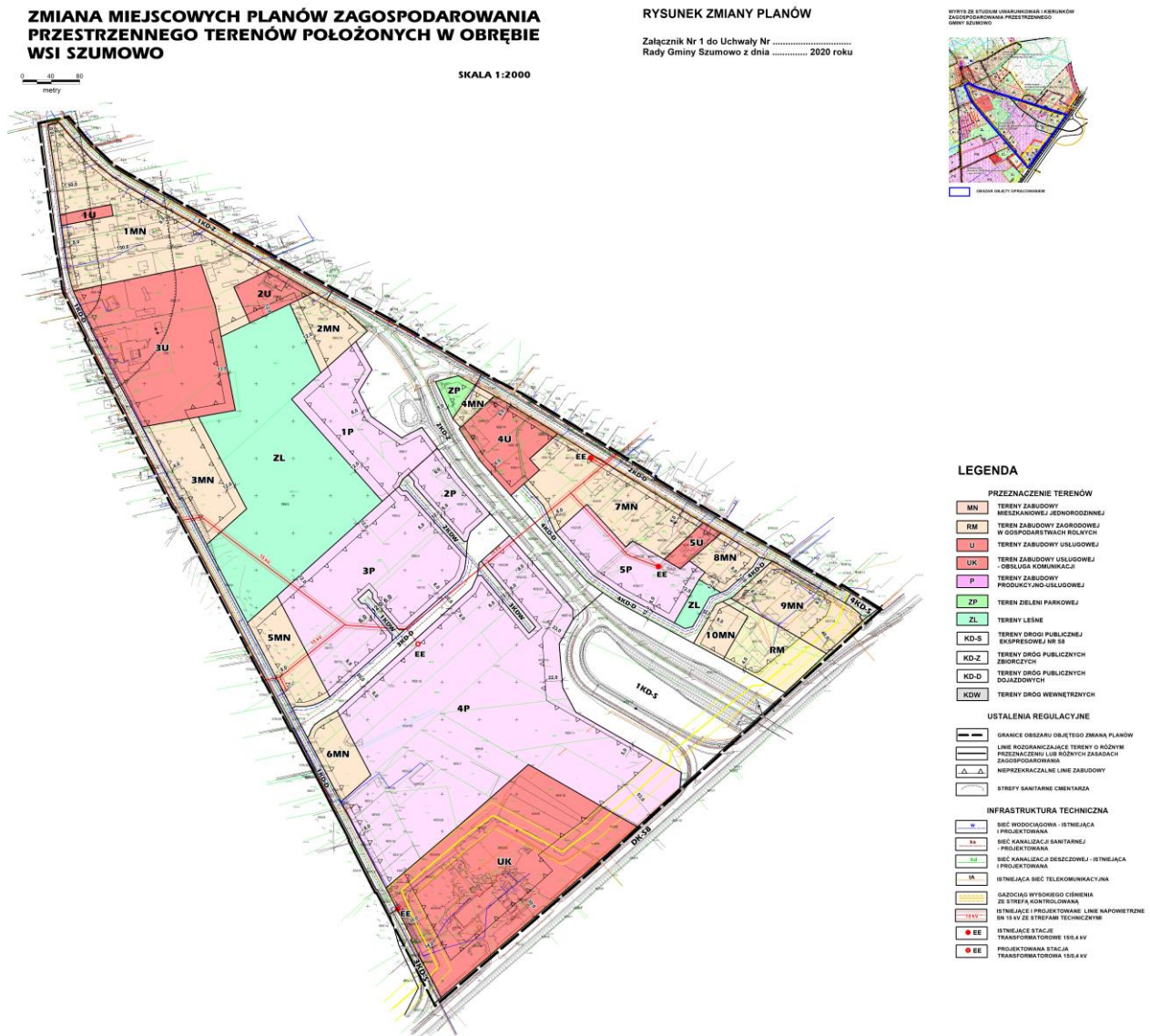
- ustalenie przeznaczenia terenów oraz określenie zasad ich zagospodarowania i zabudowy,
- wykorzystanie do zabudowy terenów o dobrej dostępności do dróg i uzbrojenia technicznego.

Przedmiotem ustaleń zmiany planów są tereny przeznaczone pod rozwój zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (MN) i zagrodowej (RM), usługowej (U), produkcyjno – usługowej (P), komunikacji (KD-L, KD-D, KDW) oraz teren zieleni parkowej (ZP) i tereny leśne (ZL)

Zmiana planów miejscowych określa:

- przeznaczenie terenów oraz linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania,
- zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego,
- zasady ochrony środowiska i przyrody oraz zasady ochrony i kształtowania krajobrazu,
- zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków,
- wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych,
- zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenu, maksymalną i minimalną intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, maksymalną wysokość zabudowy, minimalna liczba miejsc do parkowania, w tym miejsca przeznaczone na parkowanie pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową i sposób ich realizacji oraz linie zabudowy i gabaryty obiektów,
- szczegółowe zasady i warunki podziału nieruchomości,
- szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy,

Zmiana miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w obrębie wsi Szumowo  
**Prognoza oddziaływania na środowisko**



- zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej,
- wymagania z zakresu obrony cywilnej i zasady ochrony przeciwpożarowej,
- przeznaczenie gruntów leśnych na cele nierolnicze i nieleśne,
- stawki procentowe, na podstawie których ustala się opłatę, o której mowa w art. 36 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Obsługę komunikacyjną obszaru zapewnią istniejące i projektowane drogi publiczne: jezdnia dodatkowa drogi ekspresowej, droga powiatowa i gminne drogi dojazdowe oraz drogi wewnętrzne.

Tereny objęte planem uzbrojone będą w następujące sieci oraz urządzenia infrastruktury technicznej: sieć wodociągową, kanalizacji deszczowej i sanitarnej, sieć elektroenergetyczną i sieć telekomunikacyjną oraz sieć gazową.

Zaopatrzenie w wodę dla potrzeb socjalno-bytowych, gospodarczych i przeciwpożarowych nastąpi poprzez realizację przyłączy do istniejącej i projektowanej sieci wodociągowej.

Odprowadzenie ścieków komunalnych przewiduje się do przydomowych oczyszczalni ścieków lub szczelnych zbiorników bezodpływowych z zapewnieniem wywozu i odbioru przez oczyszczalnię ścieków, a docelowo do zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej.

Ścieki przemysłowe pochodzące z procesów technologicznych przed odprowadzeniem do kanalizacji wymagać będą podczyszczenia, zgodnie z przepisami odrębnymi.

Odprowadzanie wód opadowych z terenów zabudowy mieszkaniowej i usługowej o małym stopniu zanieczyszczenia następować będzie bezpośrednio, a z utwardzonych nawierzchni dróg, placów manewrowych i parkingów, po wstępnym oczyszczeniu z substancji ropopochodnych, powierzchniowo do ziemi lub do projektowanej kanalizacji deszczowej.

Zasilanie w energię elektryczną następować będzie poprzez budowę napowietrznych i kablowych linii elektroenergetycznych średniego i niskich napięć wraz z realizacją stacji transformatorowych 15/04 kV.

Zaopatrzenie w energię ciepłą (do ogrzewania budynków i podgrzewania wody) przewiduje się z indywidualnych źródeł ciepła przy wykorzystaniu paliw niskoemisyjnych i bezemisyjnych. Wskazana jest również realizacja ogniw fotowoltaicznych.

W zakresie telekomunikacji opartej o urządzenia stacjonarne zakłada się ich budowę, w dostosowaniu do potrzeb nowych abonentów lub świadczenia nowych usług telekomunikacyjnych. Rozwój sieci telekomunikacji bezprzewodowej następować będzie poprzez stacje bazowe zlokalizowane w granicach i poza obszarem opracowania.

Zaopatrzenie w gaz ziemny przewiduje się docelowo z systemu sieci gazowej, zgodnie z programem lub koncepcją gazyfikacji gminy.

Ustalenia projektu zmiany planów miejscowych zawarte są w formie ustaleń tekstowych stanowiących treść uchwały oraz na rysunku zmiany planów, stanowiącym załącznik graficzny do uchwały. Ustalenia tekstu składają się z ustaleń ogólnych oraz ustaleń szczegółowych. Ustalenia ogólne odnoszą się do całego obszaru objętego zmianą planów miejscowych, a ustalenia szczegółowe do poszczególnych terenów wydzielonych liniami rozgraniczającymi i oznaczonych symbolami przeznaczenia.

Rysunek zmiany planów sporządzony został na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:2000. Na rysunku zmiany planów wprowadzono następujące oznaczenia graficzne, które są ustaleniami obowiązującymi:

- granice obszaru objętego zmianą planów miejscowych;
- linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
- symbole przeznaczenia terenów wydzielonych liniami rozgraniczającymi,
- obowiązujące i nieprzekraczalne linie zabudowy w odniesieniu do nowych budynków lub nowych części budynków rozbudowywanych,
- zasady obsługi komunikacyjnej, w tym klasyfikacja funkcjonalna i parametry dróg,
- projektowane sieci i urządzenia infrastruktury technicznej, które określają zasadę uzbrojenia technicznego terenów,
- strefy techniczne napowietrznych linii elektroenergetycznych 15 kV,

- strefa kontrolowana gazociągu wysokiego ciśnienia,
- strefy sanitarne cmentarza.

Ustalenia projektu zmiany planów miejscowych nie naruszają ustaleń Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Szumowo, zatwierdzonego Uchwałą Nr 196/XLI/02 Rady Gminy Szumowo z dnia 8 października 2002 roku z późn. zm.

Zmiana miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego położonych w obrębie wsi Szumowo powiązana jest z innymi strategicznymi dokumentami, m.in.:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Szumowo, zgodnie z którym dla przedmiotowych terenów wyznaczono funkcję zabudowy mieszkaniowej i usługowej, usługowo-produkcyjnej, komunikacji i tereny leśne,
- Strategią Rozwoju Województwa Podlaskiego do roku 2030 (cel strategiczny – zwiększenie spójności społeczno-ekonomicznej i konkurencyjności regionu poprzez stworzenie warunków do pełniejszego wykorzystania potencjału gospodarczego, w tym podniesienie atrakcyjności inwestycyjnej),
- Planem zagospodarowania przestrzennego województwa podlaskiego:
  - Zasady organizacji struktury funkcjonalnej sieci osadniczej obszarów wiejskich - rozwój funkcji standardowych, m.in. ochrony zdrowia, mieszkalnictwa rolniczego i pozarolniczego, a także produkcyjno-usługowych,
  - Zasady poprawy i rozwoju zagospodarowania małych miast i wsi - racjonalne wykorzystania rezerw (plomb) w uzbrojonych terenach zabudowanych, wyznaczanie nowych terenów budowlanych na gruntach rolnych o możliwie najmniejszej wartości rolniczej, w bezpośrednim sąsiedztwie zwartej zabudowy,
- Planem Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2016-2022 – uwzględnienie w zmianie planów miejscowych zasad selektywnej zbiórki odpadów i ich zagospodarowania, przynależności do RGO Zachodni Obszar Czerwony Bór,
- Dyrektywą 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającą ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej oraz wynikającego z dyrektywy Planu zagospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły – ochrona i monitorowanie stanu czystości jednolitej części wód powierzchniowych PLRW20001172667669 Brok Mały do ujścia oraz PLRW200017265662 Orz od źródeł do dopływu z Wiśniewa,
- Strategicznym planem adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 – wdrażanie niskoemisyjnych źródeł energii poprawiających stan sanitarny powietrza atmosferycznego,
- Opracowaniem ekofizjograficznym do zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w obrębie wsi Szumowo – uwarunkowania środowiska przyrodniczego, funkcjonowanie i zagrożenia środowiska, powiązania przyrodnicze itp.

Nie przedstawiono powiązań planu miejscowego z innymi strategicznymi dokumentami, jak na przykład strategia rozwoju gminy, czy plan rozwoju lokalnego, ze względu na brak tych opracowań.

### **III. INFORMACJE O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY**

W opracowaniu prognozy posłużono się metodą opisową polegającą na analizie prawdopodobnych rodzajów skutków oddziaływania na środowisko, jakie mogą wystąpić w przypadku realizacji zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Sposób opracowania prognozy został podporządkowany metodologii właściwej dla planowania strategicznego.

Pierwszym etapem prac nad prognozą oddziaływania na środowisko było rozpoznanie uwarunkowań środowiska przyrodniczego i kulturowego w oparciu o wizję terenową wykonaną w czerwcu i sierpniu 2019 roku oraz o dostępne materiały i dokumenty planistyczne.

W czasie wizji terenowych przeprowadzono inwentaryzację urbanistyczną i uzupełniającą w stosunku do zawartej w różnych dokumentach inwentaryzację przyrodniczą polegającą na rozpoznaniu stanu środowiska, w tym weryfikację granic kompleksów leśnych, stanu sanitarnego oraz źródeł zagrożeń środowiska.

W procedurze rozpatrywania oddziaływania uwzględniono wszystkie komponenty środowiska, w tym na powierzchnię ziemi, gleby, wody powierzchniowe i podziemne, powietrze atmosferyczne, klimat akustyczny, klimat lokalny, szatę roślinną, siedliska przyrodnicze, krajobraz naturalny, dobra materialne.

W prognozie analizie poddano przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko zawarte w zmianie miejscowych planów planie zagospodarowania przestrzennego terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, usługową i produkcyjną. Do identyfikacji oddziaływań znacząco oddziaływujących na środowisko wykorzystano Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839).

Źródłami informacji przy opracowaniu wstępnej prognozy oddziaływania na środowisko były materiały uzyskane od Wnioskodawców, Urzędu Gminy w Szumowie, Starostwa Powiatowego w Zambrowie, materiały publikowane Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Białymstoku, materiały własne, internet.

Przy uwarunkowaniach środowiska przyrodniczego wykorzystano „Opracowanie ekofizjograficzne do zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w obrębie wsi Szumowo”.

### **IV. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU ZMIANY MIEJSCOWYCH PLANÓW I CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA**

Zgodnie art. 32 ustawy z dnia 23 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 ze zm.) organ sporządzający miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy lub jego zmiany (Wójt) zobowiązany jest przynajmniej raz w czasie kadencji rady na przeprowadzenie analizy zmian w zagospodarowaniu



przestrzennym gminy, w tym skutków realizacji postanowień planu miejscowego lub jego zmian.

Ponadto zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy Prawo ochrony środowiska, monitoring jakości powietrza, wód, gleb i ziemi oraz poziomu hałasu i pól elektromagnetycznych jest prowadzony w ramach państwowego monitoringu środowiska przez wojewódzki inspektorat ochrony środowiska, a na szczeblu samorządowym przez starostę powiatowego lub podmiot gospodarczy.

Zgodnie z ustawą Prawo budowlane, użytkowane obiekty budowlane powinny być poddawane okresowej kontroli, co najmniej raz w roku, polegającej na sprawdzeniu m.in. stanu technicznego instalacji i służących ochronie środowiska.

Realizacja ustaleń planu miejscowego w przypadku lokalizacji inwestycji mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w postępowaniach w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przed uzyskaniem decyzji o pozwoleniu na budowę, zatwierdzeniu projektu budowlanego i pozwoleniu na wznowienie robót budowlanych, zgodnie z obowiązującymi przepisami będzie monitorowana przez organa ochrony środowiska.

W przypadku lokalizacji inwestycji, której stwierdzono okoliczności wskazujące możliwość negatywnego oddziaływania na środowisko, organ ochrony środowiska może w drodze decyzji zobowiązać podmiot prowadzący dane przedsięwzięcie do sporządzenia przeglądu ekologicznego. Sporządzenie przeglądu ekologicznego jest elementem monitoringu potencjalnego znaczącego wpływu realizacji ustaleń planu miejscowego na środowisko.

## **V. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO**

Realizacja ustaleń zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego z uwagi na miejscowy zasięg wyklucza możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko. Tereny opracowania położone są w odległości ponad 130 km od granic państwowych z Republiką Białorusi oraz ponad 150 km od granic z Republiką Litwy i Federacją Rosyjskiej.

## **VI. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI ZMIANY MIEJSCOWYCH PLANÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**

### **1. Charakterystyka środowiska przyrodniczego**

#### **1.1 Położenie geograficzne i topograficzne**

Przedmiotowe tereny położone są we wsi Szumowo, w gminie Szumowo, w powiecie zambrowskim, w województwie podlaskim.



W podziale fizyczno–geograficznym Polski według J. Kondrackiego obszar leży na pograniczu dwóch mezoregionów: Międzyrzecza Łomżyńskiego (318.67), wchodzącego w skład makroregionu Niziny Północnomazowieckiej (318.6) oraz Wysoczyzny Wysokomazowieckiej (843.35) stanowiącej część makroregionu Niziny Północnopodlaskiej (843.3). Granica pomiędzy tymi jednostkami przebiega wzdłuż wschodnich podnóży wału Czerwonego Boru.

Pod względem topograficznym analizowany obszar usytuowany jest w południowej części wsi Szumowo, którego granice wyznaczają: od południowo-zachodniej ul. Szkolna i 1 Maja, od wschodu ul. 1 Maja i Szkolna, od południa jezdni dodatkowa drogi ekspresowej nr S8, od zachodu ul. Kozłowskiego i Cmentarna i od północy ul. Cmentarna.

## **1.2 Rzeźba terenu**

Rzeźba terenu ukształtowana została przede wszystkim w stadiale mławskim zlodowacenia środkowopolskiego i reprezentowana jest przez utwory pochodzenia akumulacji wodnolodowcowej.

Pod względem geomorfologicznym tereny będące przedmiotem niniejszego opracowania położone są w obrębie tarasu kemowego położonego na wysokości 135–137 m n.p.m. Powierzchnia tarasu jest na ogół płaska ze spadkami do około 2 %. Deniwelacje w granicach tarasu dochodzą do kilku metrów.

W środkowej części tarasu nadbudowany jest przez pagórek kemowy wyniesiony do 150,8 m n.p.m. i wysokości względnej 12 m. Pagórek tworzy lokalną kulminację terenową. Nachylenie stoków wzniesienia jest zróżnicowane i waha się 5-15 %.

### **1.3 Budowa geologiczna**

Analizowany obszar położony jest w obrębie prekambryjskiej platformy wschodnioeuropejskiej. Podrzedną jednostkę tektoniczną stanowi antekliza mazursko-białoruska, którą pokrywają osady trzeciorzędowe wykształcone w postaci głównie iłów i mułków mioceńskich.

Osady czwartorzędowe zalegają na starszych utworach trzeciorzędowych osiągając miąższość około 170-180 m. Genetycznie są związane ze zlodowaceniem środkowopolskim stadiału północno-mazowieckiego.

Taras kemowy i pagórki kemowe budują wodnolodowcowe piaski drobne i średnie, lokalnie grube oraz żwiry, a także piaski pylaste. Miąższość osadów wodnolodowcowych jest znaczna. Są to grunty średnio zagęszczone i zagęszczone, sypkie lokalnie przewarstwione gruntami spoistymi. Pod względem geologiczno-inżynierskim należą do gruntów nośnych korzystnych do posadowienia zabudowy.

Pagórek kemowy posiada podobną budowę geologiczną, z tym dodatkowo uczestniczą tutaj pospółki piasków i żwirów oraz lokalnie przewarstwienia mułków.

### **1.4 Wody powierzchniowe**

W granicach opracowania wody powierzchniowe nie występują. Pod względem hydrograficznym tereny te położone są częściowo na wododziale III rzędu, który przebiega wzdłuż lokalnych kulminacji terenowych, rozdzielających zlewnię rzeki Orz, lewego dopływu Narwi, od zlewni rzeki Brok Mały, prawego dopływu Bugu.

W podziale hydrograficznym Polski wody rzeki Orz należą do jednolitej części wód powierzchniowych PLRW200017265662 Orz od źródeł do dopływu z Wiśniewa, a wody rzeki Mały Brok do jednolitej części wód powierzchniowych PLRW2000172667669 Brok Mały do ujścia. Większa część terenów znajduje się jednak w zlewni Broku Małego, a tylko zachodnie stoki pagórka kemowego należą do zlewni rzeki Orz.

Wody opadowe i roztopowe wsiąkają w łatwo przepuszczalne podłoże, bądź spływają zgodnie ze spadkami w kierunku rowów przydrożnych i dalej do systemu rowów melioracyjnych.

### **1.5 Wody podziemne**

W podziale hydrogeologicznym polski wody podziemne przedmiotowego obszaru należą do jednolitej części wód podziemnych JCWPd nr 51.

Swobodne i ciągle zwierciadło wód gruntowych zalega w przepuszczalnych utworach piaszczysto-żwirowych na zróżnicowanej głębokości. Najgłębiej, bo około kilkunastu metrów, występuje w obrębie pagórka kemowego i stopniowo wypłyca się w kierunku tarasu kemowego.

Użytkowe warstwy wodonośne zalegają na głębokościach 37-47 m p.p.t. oraz 61-77 m p.p.t. Zwierciadło pierwszego poziomu posiada charakter swobodny, natomiast dwa pozostałe charakter subartezyjski o napięciu hydrostatycznym.

## 1.6 Gleby

W przeważającej części pokrywą glebową tworzą gleby brunatne wykształcone z piasków luźnych głębokich, w 7 kompleksie zbożowym słabym, w VI klasie bonitacyjnej gruntów ornym, mało opłacalne dla rolnictwa. Są jałowe, odpowiednie do uprawy jedynie żyta i łubinu. Podniesienia ich bonitacji jest prawie niemożliwe.

Niewielka powierzchnię przy ul. Cmentarnej zajmuje 6 kompleks żytnio-ziemniaczany słaby w V klasie bonitacyjnej, mało przydatny do produkcji rolnej.

W obrębie zabudowy obok pierwotnej pokrywy występują gleby o zmienionej strukturze i składzie mechanicznym, często wzbogacone warstwą próchniczną, celem podniesienia ich wartości użytkowych na cele ogrodów przydomowych, terenów zieleni urządzonej i ozdobnej.

## 1.7 Szata roślinna

Szatę roślinną na analizowanym obszarze reprezentują przede wszystkim kompleksy leśne porastające środkową część terenów, a zwłaszcza rozległy pagórek kemowy oraz niewielki kompleks leśny z młodym drzewostanem sosnowym występujący w południowo-zachodniej części.

Las wykształcony jest na siedlisku boru świeżego z dominującą w drzewostanie sosną w II grupie wiekowej. Bór świeży (*Peucedano-Pinetum*) stanowi zbiorowisko leśne o dość wysokim stopniu antropizacji szaty roślinnej. Drzewostan tworzy sosna w wieku 24 – 60 lat, z niewielką domieszką brzozy. Zwarcie drzewostanów umiarkowane, miejscami przerywane. W podszycie występuje pojedynczo jałowiec, dąb, osika, brzoza, jarzębina i leszczyna. W składzie runa dominują: borówki, wrzos pospolity i mchy. Zbiorowisko to wykształca się na glebach lekkich z wyraźnym procesem ługowania o świeżej wilgotności gleby. Są to siedliska mało odporne na antropopresję, wymagające ochrony przed dewastacją.

Wśród zabudowy występują zbiorowiska roślinności segetalnej sztucznie wprowadzonej przez człowieka. Roślinność segetalną reprezentują zbiorowiska ogródków przydomowych i zieleni ozdobnej towarzyszących zabudowie niskiej. Struktura i skład gatunkowy występującej tam roślinności są bardzo różnorodne, a wiążą się z indywidualnymi upodobaniami właścicieli gruntów.

Wzdłuż dróg pod płotami wykształciła się roślinność ruderalna, wśród której przeważają wysokie byliny z zespołu wrotyczy i bylicy pospolitej (*Tanaceto - Artemisietum*), a także zbiorowiska trawiaste o charakterze murawowym i zadarniającym.

## 1.8 Świat zwierząt

Okoliczne pola i obszary leśne stanowią doskonałe miejsca żerowania i kryjówek dla wielu gatunków ssaków, owadów, płazów i drobnej zwierzyny leśnej. Kompleksy leśne blisko położonego Czerwonego Boru są miejscem bytowania zwierzyny łownej: saren, zajęcy i kun.

Na terenach upraw polowych występuje: karczownik ziemnowodny (*Arvicola terrestris*), norniki: północny (*Microtus oeconomus*), nornik bury *Microtus agrestis*), zwyczajny (*Microtus arvalis*), a także: nornica ruda (*Clethrionomys glareolus*).

Do chronionych zwierząt bezkręgowych należą niektóre gatunki ważek (Odonata), wszystkie tęczniki (*Calosoma* spp.), biegacze (*Carabus* spp.), trzmiele (*Bambus* spp.).

Na terenach zabudowy wiejskiej obok gatunków zwierząt udomowionych występują gatunki zwierząt żyjących w symbiozie z siedzibami ludzkimi, jak np. mysz domowa (*Mus musculus*), szczerz wędrowny (*Rattus norvegicus*), badyłarka (*Micromys minufus*), mysz polna (*Apodemus agrarius*), mysz leśna (*Apodemus flavicollis*) i mysz zaroślowa (*Apodemus silvaticus*).

## **1.9 Klimat**

W podziale klimatycznym Polski gmina zaliczana jest do dzielnicy podlaskiej charakteryzującej się średnią roczną temperaturą powietrza 7,1<sup>o</sup> C, z najcieplejszym lipcem - 18,0<sup>o</sup> C i najzimniejszym lutym - 4,4<sup>o</sup>C. Wysoka amplituda temperatur wynosząca 22<sup>o</sup> C świadczy o wpływie kontynentalizmu wschodniego.

Okres wegetacji trwa tutaj około 200-210 dni, rozpoczynając się około 10 kwietnia i kończąc się 25 października.

Wilgotność względna powietrza wykazuje przebieg podobny do przeciętnej w kraju i w skali rocznej wynosi 80 %. Z przebiegiem wilgotności związana jest częstotliwość występowania mgieł – 43 dni w roku z maksimum ich pojawiania się w październiku.

Średnioroczne zachmurzenie wynosi 6,7<sup>o</sup> w 11-stopniowej skali, tj. powyżej przeciętnej w kraju (6,4). Łącznie w roku notuje się 150 dni pochmurnych.

Obszar otrzymuje średnio 580 mm opadu, z czego 340 mm, tj. 64 % sumy rocznej przypada na okres wegetacyjny. Pokrywa śnieżna zalega przeciętnie przez 85-100 dni, od listopada z przerwami do kwietnia.

W rozkładzie wiatrów dominuje sektor południowo - zachodni (14,8 %) i zachodni (12,5 %). Najrzadziej wieją wiatry z północnego - wschodniego (8,1 %) i wschodu (8,3 %).

Warunki klimatu lokalnego kształtowane są przez takie czynniki fizjograficzne jak: ukształtowanie terenu, rodzaj podłoża, obecność wód powierzchniowych, obecność zwartych kompleksów leśnych oraz obecność źródeł zanieczyszczeń powietrza. Z tych względów warunki klimatyczne podlegają niewielkiej modyfikacji i zróżnicowaniu, nieco inne występują w obrębie istniejącej zabudowy, nieco inne w obrębie użytków rolnych i leśnych.

Tereny zabudowy z uwagi na występowanie obiektów kubaturowych, powierzchni utwardzonych. Mniejszym udziałem terenów biologicznie czynnych charakteryzują się podwyższoną temperaturą powietrza, obniżoną wilgotnością względną, mniejszym nasłonecznieniem, zróżnicowaną siłą i zmodyfikowanymi kierunkami wiatrów, krótszym okresem zalegania pokrywy śnieżnej, pogorszonymi warunkami aerosanitarnymi.

Tereny rolne ze względu na otwartość mogą odznaczać się większym w stosunku do terenów zabudowanych nasłonecznieniem, nadmiernym przewietrzaniem, a z kolei tereny leśne posiadają specyficzny mikroklimat z wyrównaną termiką, osłabieniem siły wiatru, dłuższym zaleganiem pokrywy śnieżnej.

Tereny zabudowy z uwagi na występowanie obiektów kubaturowych, powierzchni utwardzonych, mniejszym udziałem terenów biologicznie czynnych charakteryzują się podwyższoną temperaturą powietrza, obniżoną wilgotnością względną, mniejszym nasłonecznieniem, zróżnicowaną siłą i zmodyfikowanymi kierunkami wiatrów, krótszym okresem zalegania pokrywy śnieżnej, pogorszonymi warunkami aerosanitarnymi.

Tereny leśne posiadają specyficzny mikroklimat z wyrównaną termiką, osłabieniem siły wiatru, dłuższym zaleganiem pokrywy śnieżnej.

## **2. Stan środowiska**

### **2.1 Zanieczyszczenie wód**

Przedmiotowe tereny odwadniane są poprzez system rowów melioracyjnych, na których nie prowadzi się badań ich stanu sanitarnego.

Z uwagi na brak systemu kanalizacji sanitarnej w gminie można domniemywać, że wody powierzchniowe posiadają podwyższone wartości BZT<sub>5</sub>, stężenie azotu azotynowego oraz miano Coli typu kałowego, a jakość wód płynących nie odpowiada wymaganym klasom czystości.

Zgodnie z Załącznikiem nr 2 do rozporządzenia nr 5/2015 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 3 kwietnia 2015 r. stan wód JCWP Orz od źródeł do dopływu z Wiśniewa z dopływem z Wiśniewa PLRW200017265662 oceniany jest jako zły. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jest niezagrażona. Głównym celem środowiskowym jest osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego oraz utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

W przypadku JCWP Brok Mały do ujścia PLRW2000172667669 stan wód oceniany jest również jako zły. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jest z kolei zagrożona. Głównym celem środowiskowym jest osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego oraz utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego - derogacja. Stopień zanieczyszczenia wód spowodowanego rodzajem zagospodarowania zlewni, uniemożliwia osiągnięcie założonych celów środowiskowych. Brak jest środków technicznych umożliwiających przywrócenie odpowiedniego stanu wód w wymaganym okresie czasu.

Wody podziemne należą do JCWPd nr 51. Stan ilościowy oceniany jest jako dobry. Ocena ryzyka niespełniania celów środowiskowych jest niezagrażona. Istotnymi problemami jest niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich i rekreacyjnych oraz nadmierne rozdysponowanie zasobów wodnych.

W miejscowości Szumowo tereny zabudowy wiejskiej pozbawione są zbiorczego systemu kanalizacji sanitarnej i oczyszczania ścieków, a stan techniczny indywidualnych systemów oczyszczania ścieków jest różny. Występują przypadki, że nieczystości powstające w gospodarstwach domowych kierowane są do nieszczelnych szamb.

Na pozostałych terenach wiejskich odbiornikami ścieków komunalnych oraz zanieczyszczeń chemicznych i organicznych są użytki rolne lub rowy melioracyjne.

Opracowany program ogólny kanalizacji i oczyszczalni ścieków w gminie Szumowo zakłada realizację mieszanego system kanalizacji grawitacyjno-tłocznej z sieciowymi przepompowniami kończącymi układy grawitacyjne. W pierwszej kolejności zaprogramowano realizację sieci kanalizacji sanitarnej i oczyszczalnię ścieków o docelowej przepustowości około 300 m<sup>3</sup>/dobę w miejscowości gminnej. Jest to przedsięwzięcie wymagające ogromnych środków finansowych, ale biorąc pod uwagę wysoki stopień zwodociągowania gminy przystąpienie do realizacji tej inwestycji jest konieczne.

Źródłem zagrożeń dla środowiska gruntowo-wodnego są również wody opadowe zanieczyszczone substancjami ropopochodnymi, spływające z pasa drogowego drogi ekspresowej i innych nawierzchni.

Przeprowadzone w ubiegłych latach badania jakości wód gruntowych płytkiego krążenia w warstwach czwartorzędowych (studnie kopane) wykazały, że znajdują się one w niskiej III klasie czystości ze względu na wysokie wskaźniki HPO<sub>4</sub> i K, co może mieć związek z wpływem ścieków bytowych, nawozów naturalnych: obornika, gnojówki i gnojowicy.

## **2.2 Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego**

Na analizowanych terenach brak jest większych zakładów produkcyjno-usługowych stanowiących znaczące źródła zagrożeń powietrza atmosferycznego. Niemniej jednak wymienić można pewne źródła zanieczyszczeń generujące zanieczyszczenia pyłowe i gazowe, wpływające na stan higieny atmosfery. Należy do nich tartak oraz miejsce obsługi podróżnych z dużym parkingiem dla samochodów ciężarowych i ze stacją paliw.

Na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej głównym źródłem zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego są lokalne kotłownie i paleniska domowe emitujące do atmosfery zanieczyszczenia pochodzące z procesów spalania. Są to głównie: dwutlenek węgla, siarki i azotu, tlenek węgla i siarki oraz pyły mineralne.

Wzdłuż ulic i dróg, po których odbywa się ruch samochodowy, następuje emisja spalin produktów ropopochodnych i pyłu zawieszonego. Źródłem dużej emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych jest teren MOP-u w Szumowie (parking, stacja paliw).

Stężenia zanieczyszczeń powietrza cechuje duża zmienność w ciągu roku. W okresie jesienno-zimowym (październik – kwiecień) występuje wzrost stężeń dwutlenku siarki o 78%, czego głównym źródłem jest spalanie węgla do celów grzewczych – tak zwana emisja niska.

## **2.3 Degradacja powierzchni ziemi**

Powierzchnia ziemi podlega stałym procesom degradacji, które są spowodowane zarówno przez czynniki naturalne (ruchy masowe oraz erozja wodna i wietrzna gleb), jak i czynniki antropogeniczne (zmiany w ukształtowaniu powierzchni, likwidacja pokrywy glebowej, zmiany formacji roślinnych, zanieczyszczenie gleb pyłami i gazami).

Najczęściej spotykanym zjawiskiem są nasypy budowlane oraz podcięcia terenowe z niewielkimi skarpami.

W granicach opracowania zjawisko ruchów masowych, do których zalicza się między osuwiska, obrywy, spełzywanie, stanowiące zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi, nie występuje.

Na terenach bezpośrednio sąsiadujących z drogami zanieczyszczeniom spowodowanych spływem substancji ropopochodnych i emisją pyłów oraz spalin samochodowych może podlegać pokrywa glebowa.

Na stan sanitarny środowiska przyrodniczego, a zwłaszcza powierzchni ziemi duży wpływ wywiera lokalna gospodarka odpadami. Składowanie i przetwarzanie odpadów komunalnych odbywa się w Zakładzie Unieszkodliwiania i Przetwarzania Odpadów w Czerwonym Borze w gminie Zambrów.

## **2.5 Klimat akustyczny**

Do najważniejszych czynników mających wpływ na klimat akustyczny przedmiotowych terenów zaliczyć należy hałas komunikacyjny związany w przebiegu drogi ekspresowej nr S8 i parkingiem, w mniejszym stopniu z drogą powiatową i znikomym pozostałych dróg. Hałas produkcyjny związany z pracą traków w zakładzie tartacznym.

Źródłem hałasu komunikacyjnego jest przede wszystkim duży ruch samochodowy odbywający się wzdłuż drogi ekspresowej nr S8, przy dużym udziale transportu ciężkiego, w tym międzynarodowego. Ponadto analizowane tereny położone są przy skrzyżowaniu powyższej drogi z drogą powiatową Śniadowo – Szumowo – Srebrna, co dodatkowo zwiększa natężenie hałasu.

Na pozostałych drogach, a właściwie ulicach ruch samochodowy ma charakter lokalny i wiąże się z codziennymi dojazdami do poszczególnych posesji. Poprzez analogię do innych terenów pod względem wielkości ruchu i natężenia hałas nie przekracza dopuszczalnych norm określonych dla terenów zabudowy mieszkaniowej i usługowej.

Dopuszczalne poziomy hałasu reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2013 roku poz. 112). Zgodnie z rozporządzeniem dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej dopuszczalne wartości poziomu hałasu w środowisku mieszczą się w przedziale od 45 dB(A) w porze nocnej do 55 dB(A) w dzień.

## **2.5 Promieniowanie elektromagnetyczne**

Na analizowanych terenach występują napowietrzne linie elektroenergetyczne 15 kV i niskich napięć oraz słupowe stacje transformatorowe generujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości 50 Hz oraz zakłócenia radioelektryczne.

Linie mogą wpływać na organizmy żywe poprzez oddziaływanie dwóch niezależnych składowych – elektrycznej i magnetycznej. Przyczyną powstawania pola elektrycznego jest napięcie istniejące pomiędzy poszczególnymi jej przewodami fazowymi a ziemią. Z kolei prąd płynący tymi przewodami jest przyczyną powstawania pola magnetycznego. Zarówno natężenie pola elektrycznego, jak i magnetycznego pod linią, zależą od wielu czynników, z których najbardziej istotne to: napięcie linii przesyłowej, natężenie prądu płynącego w poszczególnych



przewodach fazowych, odległości przewodów linii od ziemi oraz rodzaj i rozmieszczenie przewodów na słupie.

Poziomy pól elektrycznych i magnetycznych wytwarzanych przez linie i stacje elektroenergetyczne podlegają ograniczeniom w miejscach przebywania i zamieszkania ludzi. Wartości dopuszczalne obu składowych pola elektromagnetycznego obowiązujące w Polsce są zbliżone do zaleceń wydanych przez Unię Europejską oraz organizacje międzynarodowe zajmujące się problematyką.

W celu wyeliminowania szkodliwości promieniowania na organizm ludzki w strefach oddziaływania linii obowiązuje zakaz stałego pobytu ludzi.

Odległości te mogą być odpowiednio zmniejszone dla obiektów nieprzeznaczonych na stały pobyt ludzi, np. magazyny, garaże, budynki gospodarcze.

Przepisy ograniczające w pewnych przypadkach przebywanie w polu elektrycznym i magnetycznym reguluje rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192 poz.1883).

## **2.6 Zagrożenia powodziowe**

Na analizowanych terenach nie występują tereny zalewowe i związane z nimi urządzenia ochrony przeciwpowodziowej.

## **3. Stan środowiska w przypadku braku realizacji projektu zmiany planów miejscowych**

W przypadku braku realizacji ustaleń zmiany planów miejscowych stan środowiska przyrodniczego na przedmiotowych terenach nie ulegnie zmianom. Tereny przewidziane pod realizację zabudowy mieszkaniowej i usługowej pozostaną w dalszym ciągu w użytkowaniu rolniczym i leśnym bez prawa zabudowy. Tereny istniejącej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej oraz produkcyjno-usługowej pozbawione będą możliwości przebudowy i budowy nowych obiektów, a tym samym możliwości poprawy sytuacji mieszkaniowej i warunków życia ludności.

## **VII. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM**

Do obszarów objętych znaczącym oddziaływaniem należy zaliczyć tereny, w których zostały przekroczone dopuszczalne normy środowiskowe pogarszające stan środowiska oraz warunki zdrowia i życia ich mieszkańców.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839) do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się:

- zabudowę mieszkaniową wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą objęta ustaleniami zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego o powierzchni zabudowy nie

mniejszej niż 4 ha na obszarach innych niż objęte formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy, przy czym przez powierzchnię zabudowy rozumie się powierzchnię terenu zajęłą przez obiekty budowlane oraz pozostałą powierzchnię przeznaczoną do przekształcenia w wyniku realizacji przedsięwzięcia (§3 ust. 1 pkt 55) – w projekcie planu miejscowego są to tereny oznaczone symbolem MN,

- zabudowę usługową inną niż wymienioną w pkt 56 wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą objętą ustaleniami zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego o powierzchni nie mniejszej niż 4 ha (pkt 57a tiret drugie),
- zabudowę przemysłową lub magazynową wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą o powierzchni nie mniejszej niż 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a (pkt 54b),
- drogi o nawierzchni twardej o całkowitej długości przedsięwzięcia powyżej 1 km inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 31 i 32 oraz obiekty mostowe w ciągu drogi o nawierzchni twardej, z wyłączeniem przebudowy dróg oraz obiektów mostowych, służących do obsługi stacji elektroenergetycznych i zlokalizowanych poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. (§ 3 ust.1 pkt. 60) – do kategorii dróg należy zaliczyć wszystkie tereny komunikacji oznaczone symbolami KD-L (droga lokalna powiatowa) KD-D (drogi gminne dojazdowe) i KDW (drogi wewnętrzne) - pkt 62.

Dla wymienionych przedsięwzięć może być przeprowadzone postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko ustalane fakultatywnie.

### **1. Stan środowiska na obszarach lokalizacji zabudowy mieszkaniowej wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą**

W projekcie zmiany planów miejscowych występują tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oznaczone symbolem MN. Oddziaływanie istniejącej zabudowy mieszkaniowej na środowisko, a właściwie ludzi tam mieszkających, przejawia się poprzez pobór wody na cele pitne i użytkowe, odprowadzanie ścieków komunalnych, wytwarzanie odpadów stałych, emisję zanieczyszczeń powietrza i hałasu, ingerencję w szatę roślinną poprzez wycinkę zadrzewień i zakrzaceń, zmianę warunków klimatu lokalnego, zmiany w krajobrazie.

W przypadku realizacji nowej zabudowy mieszkaniowej następuje oddziaływanie na rzeźbę terenu, budowę geologiczną, pokrywę glebową, wody, szatę roślinną, klimat akustyczny, walory krajobrazowe. Wielkość i zakres oddziaływania zależy przede wszystkim od rodzaju i skali zabudowy.

Terenom szeroko rozumianej budowy mieszkaniowej towarzyszyć będą urządzenia infrastruktury drogowej i technicznej w postaci rozbudowanej sieci dróg dojazdowych, wodociągu wiejskiego, sieci elektroenergetycznej, indywidualnych systemów oczyszczania ścieków.

## **2. Stan środowiska na obszarach lokalizacji zabudowy usługowej wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą**

Znaczące oddziaływanie zabudowy usługowej polega głównie na ponadnormatywnym zanieczyszczeniu i zagrożeniu środowiska (wody powierzchniowe i podziemne, powietrze atmosferyczne, klimat akustyczny).

Funkcjonowanie zabudowy usługowej z racji swojej funkcji – świadczenia usług na rzecz ludności, wiąże się przede wszystkim z generowaniem hałasu komunikacyjnego przez pojazdy klientów, czy hałasu produkcyjnego (np. załadunek i wyładunek towarów, praca urządzeń klimatyzacyjnych) oraz zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego poprzez emisję spalin i pyłów wytwarzanych przez silniki samochodów, rzadziej maszyn i sprzętu.

Udział ścieków i zagrożeń związanych z zanieczyszczeniem wód i gruntu będzie zróżnicowany z uwagi na rodzaj świadczonych usług.

## **3. Stan środowiska na obszarach lokalizacji zabudowy przemysłowej wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą**

Znaczące oddziaływanie zabudowy przemysłowej (produkcyjnej), podobnie jak na terenach usługowych zaznacza się poprzez generowanie ponadnormatywnych ilości ścieków przemysłowych, emisji zanieczyszczeń powietrza oraz hałasu produkcyjnego i komunikacyjnego. Głównymi źródłami zagrożeń środowiska są procesy technologiczne, w wyniku których wytwarzane są znaczne ilości ścieków zanieczyszczonych substancjami chemicznymi, odpady poprodukcyjne, do powietrza następuje emisja szkodliwych gazów i pyłów. Dodatkowym czynnikiem pogarszającym stan środowiska jest hałas produkcyjny (praca maszyn i sprzętu) oraz transport samochodowy dostarczający materiały do produkcji i wywóz gotowych produktów.

Stopień zagrożeń uzależniony będzie od skali i charakteru produkcji oraz rozwiązań technologicznych organizacyjnych produkcji.

## **4. Stan środowiska na obszarach znaczącego oddziaływania dróg i urządzeń infrastruktury technicznej**

Znaczące oddziaływanie dróg polega głównie na ponadnormatywnym zanieczyszczeniu i zagrożeniu środowiska (powierzchnia ziemi, pokrywa glebowa, wody powierzchniowe, wody podziemne, szata roślinna, świat zwierząt, powietrze atmosferyczne, klimat akustyczny).

Drogi stanowią źródła niezorganizowanej emisji zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego (emisje spalin i produktów ropopochodnych - węglowodory, tlenki azotu, tlenek węgla, związki ołowiu, tlenki siarki oraz pył zawieszony z nieutwardzonych jezdni ziemnych), wód powierzchniowych i gruntowych (wycieki substancji ropopochodnych z silników samochodowych) oraz hałasu komunikacyjnego.

Ze względu na niski charakter emisji spalin samochodowych stanowią one szczególne zagrożenie dla zdrowia ludzi, w dużo większym stopniu wpływając na jakość powietrza tuż nad powierzchnią ziemi niż źródła stacjonarne, będące z reguły źródłami wysokimi.

Do urządzeń infrastruktury technicznej zaliczyć należy realizację projektowanego wodociągu i sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci elektroenergetycznej. Oddziaływanie wodociągu i kanalizacji sanitarnej na środowisko zaznaczać się może w trakcie ich realizacji poprzez powstawanie mas ziemnych i odpadów budowlanych oraz zagrożeń środowiska gruntowo-wodnego w wyniku ewentualnego zanieczyszczenia wód podziemnych. Oddziaływanie napowietrznych linii elektroenergetycznych poza uciążliwościami wynikającymi z prac budowlano-montażowych polegać będzie na generowaniu promieniowania elektromagnetycznego szkodliwego dla zdrowia ludzi.

#### **VIII. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI ZMIANY MIEJSCOWYCH PLANÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŚNIA 2004 ROKU O OCHRONIE PRZYRODY**

Zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i produkcyjno-usługowa nie należą do przedsięwzięć odznaczających się dużą ingerencją w środowisko przyrodnicze. Nie przewiduje się zatem występowania problemów związanych z ochroną środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji zmiany planów miejscowych, a w szczególności dotyczących obszarów podlegających ochronie na mocy ustawy o ochronie przyrody. Realizacja zabudowy nie będzie miała bezpośredniego lub pośredniego wpływu na stan obszarów Natura 2000 w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt występujących na obszarach oraz na ich integralność.

Na obszarze objętym opracowaniem nie występują obszary ochrony przyrody wyznaczone na podstawie ustawy o ochronie przyrody.

W najbliższym sąsiedztwie znajduje potencjalny SOO Czerwony Bór PLH 200018 (około 2,2 km w kierunku pn.) oraz użytek ekologiczny położony na południe od drogi krajowej nr S8 Warszawa - Białystok i obejmuje fragment kompleksu leśnego Nadleśnictwa Łomża (około 1 km w kierunku pd. - zach.).

Czerwony Bór stanowi ważną ostoję oligo- i mezotroficznych siedlisk Natura 2000 występujących na gruntach mineralnych - muraw, wrzosowisk i jałowczysk, niedostatecznie chronionych w skali ogólnopolskiej, zwłaszcza w ostojach Polski północno-wschodniej.

Do najcenniejszych fragmentów Czerwonego Boru należą zarośla jałowca, występujące w mozaice z wrzosowiskami i różnego typu murawami. Jałowczyska spotykane są w postaci dużych płatów obejmujących często całe oddziały leśne, ale także w drobnopowierzchniowych lukach drzewostanów lub na okrajkach leśnych. Są one zlokalizowane głównie w północno-zachodniej, środkowej i południowo-zachodniej części terenu na obszarze dawnego poligonu wojskowego.

Na najuboższych siedliskach zwydmionych piasków zarośla jałowca mają charakter stabilny i trwałe. Tam, gdzie podłoże jest żyzniejsze i nieco bardziej wilgotne w procesie sukcesji wtórnej między krzewy wkraczają brzoza, sosna i osika, co prowadzi do stopniowego zwierania się drzewostanu, zacieniania powierzchni gleby i zamierania jałowca. Znaczna część

zarośli jałowcowych została w ostatnich latach zniszczona na obszarach przygotowanych pod wielkopowierzchniowe zalesienia.

W kompleksie z jałowczyskami występują drobnopowierzchniowe płaty suchych wrzosowisk oraz ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe i wydmy śródlądowe z murawami szczotlichowymi. Suche wrzosowiska występują w postaci bezdrzewnych zbiorowisk krzewinkowych z panującym wrzosem i z bogatą florą mchów i porostów. Są to niskie i barwne zbiorowiska, także zlokalizowane głównie w północno-zachodniej, środkowej i południowo-zachodniej części terenu na obszarze dawnego poligonu wojskowego. Walory przyrodnicze wymienionych siedlisk nieleśnych na analizowanym terenie są duże, a reprezentatywność doskonała. W żadnym przypadku nie umniejsza tego ich ubóstwo gatunkowe - przeciwnie, nieliczny zestaw roślin naczyniowych charakteryzuje najlepiej wykształcone płaty muraw, wrzosowisk i jałowczysk, a wzrost bogactwa gatunkowego jest jednym z przejawów ich degeneracji.

Płatom wrzosowisk i muraw towarzyszą często zarośla żarnowca miotlastego, który jest tu, jak wszędzie na obszarze woj. podlaskiego, gatunkiem obcym geograficznie i ze względu na swoją ekspansywność, a także eutrofizację siedlisk pełni bardzo niekorzystną rolę. Na żyzniejszym podłożu na pagórkach morenowych zachowały się nieliczne pozostałości muraw kserotermicznych z tymotką, które mają jednak skrajnie zubożały skład gatunkowy.

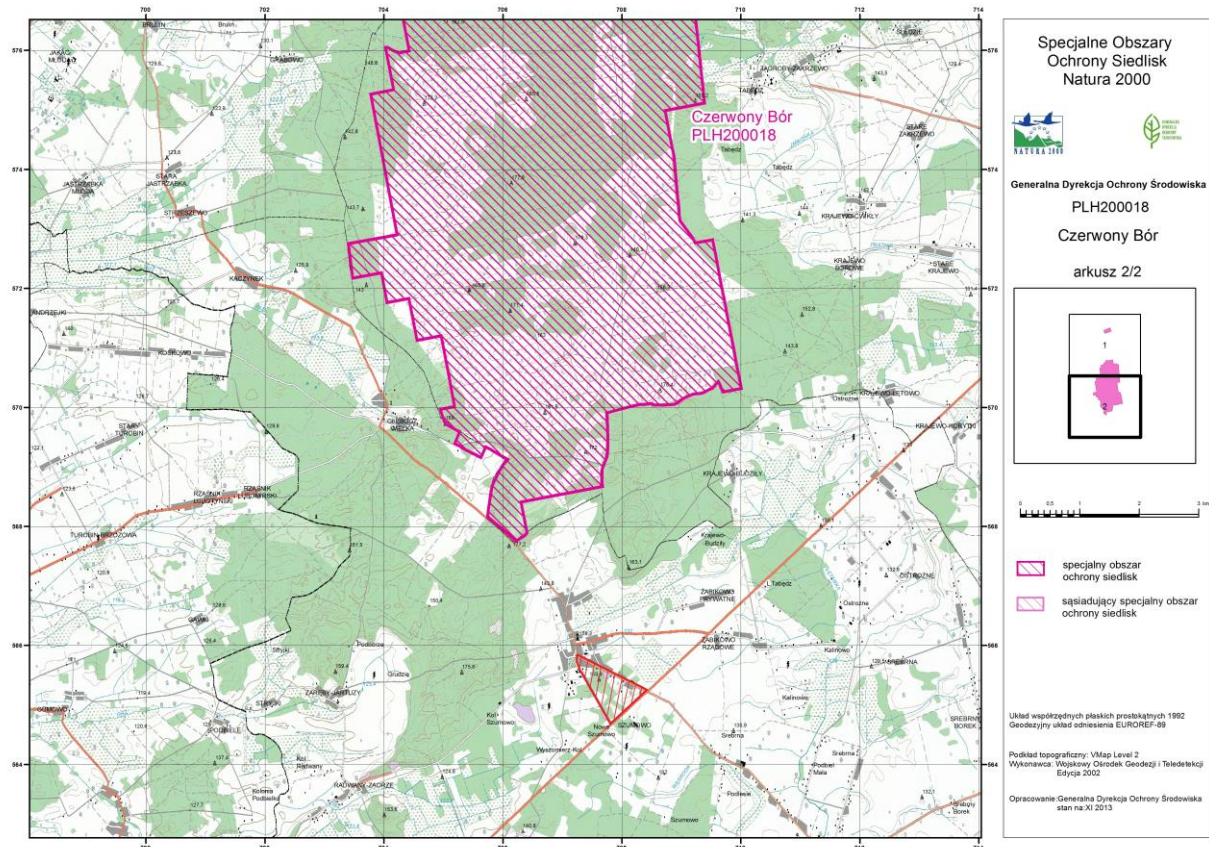
Wśród innych siedlisk o znacznej wartości przyrodniczej, zajmujących jednak zdecydowanie mniejsze powierzchnie na terenie Czerwonego Boru należy wymienić świeże (i wilgotne) łąki użytkowane ekstensywnie), grądy subkontynentalne, śródlądowe bory chrobotkowe i świetliste dąbrowy.

W wymienionych zbiorowiskach roślinnych dobrze jest reprezentowany skład florystyczny gatunków wyróżniających poszczególne typy siedlisk. Mniej typowo wykształcone są natomiast zbiorowiska niżowego łągu jesionowo-olszowego, o drzewostanach zdominowanych przez olszę czarną.

Najcenniejsze przyrodniczo siedliska leśne na obszarze Czerwonego Boru to dąbrowy świetliste. Najlepiej zachowane, reprezentatywne płaty dąbrów chronione są w rezerwacie Dębowe Góry, położonym na północy, poza głównym obszarem ostoi, na terenie leśnictwa Podgórze. Zbiorowiska dąbrów cechuje tu duże bogactwo florystyczne, a także występowanie wielu gatunków roślin podlegających ochronie prawnej i zagrożonych, takich jak koniczyna długokłosa, okrzyń łąkowy, oman szorstki i turówka leśna. Świetliste dąbrowy, w postaci drobnopowierzchniowych płatów o zubożałym składzie gatunkowym występują także na pagórkach morenowych w południowo-zachodniej części ostoi. Z dąbrowami sąsiadują wszędzie grądy miodownikowe, w których runie oprócz miodownika melisowatego rosną, między innymi, gnieźnik leśny i lilia złotogłów.

Bory chrobotkowe (91T0-1) spotykane są sporadycznie na terenie ostoi i rozwijają się jako leśne stadium sukcesyjne na pagórkach wydmowych w kompleksie z zaroślami jałowca. Wielkie powierzchnie zajmują natomiast degeneracyjne postaci sosnowych borów świeżych

Zmiana miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w obrębie wsi Szumowo  
Prognoza oddziaływania na środowisko



Siedliska nieleśne - wydmy śródlądowe z murawami szcztolichowymi, murawy napiaskowe i suche wrzosowiska oraz formacje jałowca - zachowały się na terenie Czerwonego Boru dzięki funkcjonowaniu w przeszłości poligonu wojskowego, gdzie systematycznie była niszczone powierzchnia gruntu i pokrywa roślinna, wskutek czego cały czas utrzymywały się inicjalne stadia rozwoju roślinności. Po przekazaniu gruntów poligonu Nadleśnictwu Łomża, rozpoczął się proces zagospodarowania tych terenów, sztucznych odnowień i zalesień. Stanowi to główne zagrożenie dla dalszej egzystencji siedlisk o najwyższych walorach przyrodniczych. W miejscach gdzie nie wprowadzono sztucznie upraw obserwowany jest proces sukcesji wtórnej, w wyniku której następuje spontaniczne zastępowanie muraw i zarośli przez zbiorowiska leśne budowane przez gatunki pionierskie - brzozę, osikę i sosnę.

Do najważniejszych zagrożeń przyrody Czerwonego Boru należą:

- działania mające na celu zagospodarowanie obszarów byłego poligonu wojskowego, odnowienia sztuczne i zalesienia powierzchni dotąd nie zalesionych,
- wprowadzanie wielkopowierzchniowych, jednogatunkowych upraw leśnych,
- ujednolicenie struktury wiekowej drzewostanów; eliminacja starodrzewów oraz martwych i rozkładających się starych drzew, niezbędnych dla funkcjonowania specyficznych mikrobiotopów wielu gatunków roślin, grzybów i zwierząt,
- intensywne działania gospodarki leśnej w okresie wiosennym - w trakcie okresu rozrodczego cietrzewia,
- sukcesja wtórna roślinności powodująca zastępowanie zbiorowisk nieleśnych przez formacje leśno - zaroślowe,
- wzrost żyzności podłoża (eutrofizacja siedlisk),

- przesuszenie siedlisk łągów olszowo-jesionowych będące efektem ogólnego obniżenia poziomu wód gruntowych, przyspieszonej erozji wgłębnej cieków i zmiany stosunków hydrologicznych całej zlewni,
- ekspansja gatunków roślin (trzcinnika piaskowego i żarnowca miotlastego) zagrażających murawom i wrzosowiskom,
- eksploatacja piasku,
- przeznaczenie tzw. nieużytków rolnych pod budownictwo lub rekreacyjne użytkowanie innego typu; wydeptywanie i inne formy presji rekreacyjnej,
- utworzenie wysypiska śmieci w południowej części ostoi,
- potencjalnie - plany zabudowy lotniskowej na terenie występowania cennych siedlisk muraw napiaskowych i suchych wrzosowisk.

Tereny będące przedmiotem opracowania położone są poza obszarem aktywnych powiązań przyrodniczych. W odległości około 450 m na zachód przebiega Korytarz Ekologiczny Główny GKPnC-3A Przełomowa Dolina Narwi – Puszcza Biała, który obejmuje swoim zasięgiem kompleks leśny Czerwony Bór oraz dolinę Rużu.

Korytarze ekologiczne to tereny leśne, zakrzaczone i podmokłe z naturalną roślinnością o przebiegu liniowym (pasowym), położone pomiędzy płatami obszarów siedliskowych. Korytarze zapewniają zwierzętom odpowiednie warunki do przemieszczania się, dają możliwość schronienia i dostęp do pokarmu. Są niezwykle ważne ze względu na fragmentację środowiska (podział siedliska na małe, odizolowane od siebie płaty) wskutek działalności człowieka i przekształcenia powierzchni ziemi.



Ze względu na lokalną skalę oddziaływania planowanych przedsięwzięć polegających na umożliwieniu zabudowy mieszkaniowej, usługowej i usługowo-produkcyjnej nie przewiduje się wpływu tych przedsięwzięć na stan funkcjonowania środowiska oraz powiązania przyrodnicze w wymienionym powyżej korytarzu ekologicznym.

Nie wystąpią zatem problemy, które mogłyby utrudnić lub uniemożliwić realizację ustaleń zmiany planów miejscowych w odniesieniu do form ochrony przyrody występujących w sąsiedztwie, tj. potencjalnego obszaru Natura 2000 Czerwony Bór PLH 200018 oraz korytarza ekologicznego GKPnC-3A Przełomowa Dolina Narwi – Puszcza Biała.

## **IX. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZY - NARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPACOWYWANIA ZMIANY MIEJSCOWYCH PLANÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**

Cele ochrony środowiska określone w dokumentach międzynarodowych, wspólnotowych i krajowych zostały uwzględnione w projektowanym dokumencie poprzez zastosowanie przepisów polskiego prawa dostosowanego do prawa międzynarodowego, wprowadzeniu zasad i kierunków ochrony środowiska wynikających z przyjętych przez Polskę konwencji i umów międzynarodowych, w tym dyrektyw Unii Europejskiej.

### **1. Dyrektywa Rady 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne**

Dyrektywa ta preferuje zasadę, że najlepsza polityka ochrony środowiska polega na zapobieganiu powstawania zanieczyszczeń i zagrożeń u źródła; niż na późniejszych próbach przeciwdziałania ich skutkom. Zezwolenia na publiczne lub prywatne przedsięwzięcia, które mogą znacząco oddziaływać na środowisko, powinny być udzielane jedynie po uprzednim wykonaniu oceny możliwych znaczących skutków środowiskowych tych przedsięwzięć. Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko musi być oceniane ze względu na ochronę zdrowia, poprawę jakości życia poprzez poprawę warunków środowiskowych oraz zachowanie różnorodności gatunków i zdolności reprodukcyjnej ekosystemów. Dyrektywy nie stosuje się do przedsięwzięć, których szczegółowe rozwiązania zostały przyjęte przez szczególny akt ustawodawstwa krajowego, ponieważ cele tej dyrektywy, łącznie z dostarczeniem informacji są osiągnane w procesie ustawodawczym.

W odniesieniu do planowanych przedsięwzięć wdrożenie dyrektywy będzie dokonane według przepisów Działu V ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 ze zm.) w procedurze oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

### **2. Dyrektywa 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko**

Celem dyrektywy jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska i przyczynienie się do uwzględnienia aspektów środowiskowych w przygotowaniu



i przyjmowaniu planów i programów w celu wspierania stałego rozwoju, poprzez zapewnienie, że zgodnie z niniejszą dyrektywą dokonywana jest ocena wpływu na środowisko niektórych planów i programów, które potencjalnie mogą powodować znaczący wpływ na środowisko.

W odniesieniu do projektu zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego cele dyrektywy są realizowane poprzez udział społeczeństwa w opracowaniu dokumentów oraz strategiczną ocenę oddziaływania na środowisko określoną w Działach III i IV ustawy wymienionej w pkt 10, a także w trybie przepisów ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu przestrzennym i zagospodarowaniu przestrzennym – rozdział 2 planowanie przestrzenne w gminie - art. 17.

### **3. Dyrektywa 2003/4/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 stycznia 2003 r. w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska**

Celem dyrektywy jest zagwarantowanie prawa dostępu do informacji o środowisku, które znajduje się w posiadaniu organów władzy publicznej lub, które są przeznaczone dla tych organów oraz określenie podstawowych warunków i praktycznych ustaleń dotyczących tego prawa. Cel ten w odniesieniu do projektowanego dokumentu będzie spełniony poprzez procedurę oceny strategicznej oddziaływania na środowisko dla projektowanej zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

### **4. Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu sporządzona w Nowym Jorku dnia 9 maja 1992 r. ratyfikowana przez Polskę w roku 1996 oraz protokół z Kioto z 11 grudnia 1997 r. do tej konwencji ratyfikowany przez Polskę w 2002 r.**

Celem Konwencji i powiązanych z nią dokumentów prawnych jest doprowadzenie do ustabilizowania koncentracji gazów cieplarnianych w atmosferze na poziomie, który zapobiegałby niebezpiecznej antropogenicznej ingerencji w system klimatyczny. Poziom taki powinien być osiągnięty w czasie wystarczającym do naturalnej adaptacji ekosystemów do zmian klimatu.

Oddziaływanie planowanych przedsięwzięć z punktu widzenia celu konwencji dotyczyć będzie wprowadzenia ustaleń w stosowaniu proekologicznych nośników energii w postaci gazu, energii elektrycznej, energii słonecznej itp.

### **5. Decyzja 1600/2002/WE Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dnia 22 lipca 2002 r. ustanawiająca szósty wspólnotowy program działań w zakresie środowiska naturalnego – VI Program Działań na Rzecz Środowiska**

Program ten stanowi podstawę dla wymiaru ochrony środowiska europejskiej strategii stałego rozwoju i przyczynia się do włączenia problemów ochrony środowiska do wszystkich polityk wspólnoty, między innymi poprzez określenie priorytetów ochrony środowiska. W szczególności program ten ma na celu:

- podkreślenie znaczenia zmiany klimatu,

- ochronę, zachowanie, odbudowę i rozwijanie funkcjonowania systemów naturalnych, siedlisk przyrodniczych, dzikiej fauny i flory,
- przyczynianie się do wysokiego poziomu jakości życia i dobrobytu społecznego obywateli poprzez zapewnienie środowiska naturalnego, w którym poziom zanieczyszczenia nie powoduje szkodliwych skutków dla zdrowia ludzkiego i środowiska naturalnego oraz poprzez zachęcanie do stałego rozwoju urbanizacyjnego.

**6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity Dz. U. 2014, poz. 112) regulujące ochronę klimatu akustycznego m.in. na terenach zabudowy mieszkaniowej i usługowej.**

**7. Ochronę powierzchni ziemi oraz ochronę walorów krajobrazowych reguluje ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn. zm.) oraz przepisy szczególne do ustawy.**

**X. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO - TERMINOWE ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU ORAZ NA ŚRODOWISKO**

Przeznaczenie terenów pod zabudowę mieszkaniową, usługową i produkcyjno – usługową skutkować będzie oddziaływaniami na poszczególne elementy środowiska, a więc na rzeźbę terenu, budowę geologiczną i zasoby naturalne, stosunki wodne, szatę roślinną, zwierzęta, klimat lokalny, w tym klimat akustyczny i warunki aerosanitarne, krajobraz naturalny, na ludzi.

**1. Oddziaływanie na rzeźbę terenu**

Posadowienie budynków, realizacja dróg i urządzeń infrastruktury technicznej nierozzerwalnie związane są z niwelacją i plantowaniem terenu oraz stosowaniem sztucznych nasypów celem łagodzenia spadków.

W przypadku realizacji układu komunikacyjnego miejscami niezbędne będzie tworzenie niewielkich nasypów celem złagodzenia spadków projektowanych dróg dojazdowych do poszczególnych posesji. Nie przewiduje się natomiast dużych inwestycji drogowych mogących oddziaływać na rzeźbę terenu.

Z uwagi na zabudowę małogabarytową (domy jednorodzinne, niska zabudowa usługowa i produkcyjno-usługowa), skala niwelacji terenu będzie mała. Lokalizacja nowej zabudowy powinna być dostosowana do naturalnych warunków morfologicznych terenu. Oddziaływanie zabudowy na rzeźbę terenu posiada charakter bezpośredni, stały i nieodwracalny.

## **2. Oddziaływanie na budowę geologiczną i zasoby naturalne**

W budowie geologicznej obszaru w przewadze uczestniczą grunty nośne, przydatne na cele budowlane. Są to piaski wodnolodowcowe reprezentowane przez piaski drobne i średnie z domieszką żwirów.

Posadowienie fundamentów budynków mieszkalnych i gospodarczych odbywać się będzie w przypowierzchniowej warstwie ziemi na głębokość do 2 m poniżej poziomu terenu i powierzchni około 200 m<sup>2</sup>, a w przypadku zabudowy usługowo-produkcyjnej 2-3-krotnie większej. Oddziaływanie zabudowy na budowę geologiczną dotyczyć będzie likwidacji warstwy geologicznej w obrębie posadowienia zabudowy. Wydobyte z wykopów masy ziemne w większości przypadków użyte będą do niwelacji terenu i likwidacji lokalnych zagłębień, ewentualnie tworzenia niewielkich nasypów drogowych.

Oddziaływanie na struktury geologiczne ma charakter bezpośredni, stały, negatywny i nieodwracalny.

## **3. Oddziaływanie na gleby**

W trakcie prac ziemnych w obrębie fundamentowania budynków i realizacji dróg, likwidacji ulegnie pokrywa glebowa (zerwanie i przemieszczenie powierzchniowej warstwy glebowej). Część warstwy próchnicznej ponownie zostanie wykorzystana do zagospodarowania terenów otwartych (biologicznie czynnych). Należy zaznaczyć, że większość terenów budowlanych charakteryzuje się słabą jakością pokrywy glebowej w klasie RVI i RV.

Oddziaływanie na gleby będzie miało charakter zróżnicowany. Na terenach przewidzianych pod zabudowę, zwłaszcza produkcyjną oraz układ komunikacyjny – bezpośredni, stały, nieodwracalny i negatywny, a w obrębie terenów zieleni przydomowej – bezpośredni, chwilowy, odwracalny i pozytywny.

## **4. Oddziaływanie na wody powierzchniowe**

Na przedmiotowych terenach nie występują wody powierzchniowe. Oddziaływanie przedsięwzięć może mieć jedynie charakter pośredni poprzez sieć projektowanej kanalizacji deszczowej oraz rowy przydrożne.

## **5. Oddziaływanie na wody podziemne**

Utwardzanie podłoża w obrębie terenów zabudowy oraz układu komunikacyjnego spowoduje przyspieszony i skanalizowany spływ wód opadowych kosztem dotychczasowego zasilania infiltracyjnego wód gruntowych. Wiązać się to będzie ze stosowaniem nieprzepuszczalnych nawierzchni drogowych i parkingów (asfalt, beton, kostka brukowa) uniemożliwiających wsiąkanie wód w głąb podłoża.

Zakładana w zmianie planów budowa przydomowych oczyszczalni ścieków, a docelowo zbiorczego systemu kanalizacji sanitarnej istotnie wpłynie na poprawę jakości wód gruntowych i podziemnych.

Posadowienie budynków mieszkalnych, realizacja dróg i infrastruktury technicznej odbywać się będzie w warunkach suchych, powyżej zalegania zwierciadła wód gruntowych, które występuje na głębokości kilku- kilkunastu metrów w osadach piaszczystych. Zatem, nie przewiduje się utrudnień w posadowieniu zabudowy.

Przedmiotowe tereny położone są poza granicami głównych zbiorników wód podziemnych – najbliższy planowanemu przedsięwzięciu czwartorzędowy GZWP Nr 215 „Subniecka Warszawska” położony jest w odległości około 0,5 km na północny-zachód.

Analiza zgromadzonych materiałów wyklucza powiązania hydrograficzne i hydrogeologiczne ze zbiornikiem.

## **6. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne**

Zmiany w klimacie lokalnym mogą polegać na pogorszeniu stanu sanitarnego powietrza atmosferycznego związanego z pojawieniem się większej ilości źródeł zanieczyszczeń, głównie w postaci kotłowni lokalnych (gazy, pyły) oraz zanieczyszczeń komunikacyjnych (spaliny, pył zawieszony). Przyrost źródeł emisji rekompensowany będzie jednocześnie większym udziałem paliw proekologicznych (gaz, energia elektryczna, olej opałowy, energia słoneczna) oraz poprawą stanu technicznego dróg, w tym nawierzchni gruntowej na bitumiczną, co spowoduje obniżenie emisji pyłów.

Oddziaływanie projektowanej zabudowy i układy komunikacyjnego na powietrze atmosferyczne będzie miało charakter bezpośredni, na etapie budowy krótkoterminowy, na etapie funkcjonowania stały i pozytywny.

## **7. Oddziaływanie na warunki klimatyczne**

Realizacja zabudowy wpłynie na zmianę warunków klimatu lokalnego. Zmianom ulegną warunki termiczne, wilgotnościowe, solarne i wietrzne. Intensyfikacja zabudowy i w jej konsekwencji zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej spowoduje zwiększenie amplitudy temperatur dobowych i obniżenie amplitudy temperatury rocznej.

W wyniku zmniejszenia parowania zmniejszy się również wilgotność względna powietrza, Utwardzenie podłoża przyczyni się do skrócenia długości zalegania pokrywy śnieżnej.

Pojawienie się nowej zabudowy kubaturowej i nowych zadrzewień zmodyfikuje siłę i kierunki przewietrzania terenu.

Będą to oddziaływania pośrednie, długoterminowe i stałe, nieodwracalne i negatywne.

## **8. Oddziaływanie na klimat akustyczny**

Na etapie realizacji przedsięwzięć pojawi się hałas budowlany związany z pracą sprzętu budowlanego oraz transportem materiałów budowlanych. W trakcie funkcjonowania zabudowy generowany będzie hałas komunikacyjny związany z dojazdami do posesji i obiektów usługowych i produkcyjnych oraz hałas komunalny związany z działalnością gospodarczą.

Oddziaływanie źródeł hałasu ograniczone będzie do pory dziennej i nie powinno przekraczać poziomu dopuszczalnego, zgodnie z przepisami odrębnymi w tym zakresie. Będą to oddziaływania bezpośrednie, długoterminowe, okresowe, nieodwracalne i negatywne.

## **9. Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta i siedliska przyrodnicze**

W wyniku realizacji zabudowy i układu komunikacyjnego wraz z usunięciem warstwy glebowej likwidacji ulegnie integralnie z nią związana flora i fauna. Wraz z likwidacją agrocenoz i siedlisk leśnych ograniczeniom ulec mogą populacje owadów, płazów, ptaków i drobnych ssaków.

Po zakończeniu prac budowlanych na terenach projektowanej zabudowy i dróg pojawią się nasadzenia zieleni izolacyjnej w przypadku zabudowy produkcyjno-usługowej, zieleni przydomowej i przydrożnej, wysokiej i niskiej w formie drzew i krzewów oraz trawników. Na nowe siedliska powrócą owady, płazy, ptaki i ssaki towarzyszące siedzibom ludzkim.

Oddziaływania na etapie budowy będą miały charakter bezpośredni, krótkoterminowy i negatywny, a po realizacji pośredni, stały i pozytywny.

## **10. Oddziaływanie na krajobraz naturalny**

Obecnie teren opracowania reprezentuje typ krajobrazu seminaturalnego, w skład którego wchodzi zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i zagrodowa, usługowa w zakresie handlu, hotelarstwa, gastronomii, obsługi komunikacji wraz z elementami infrastruktury technicznej oraz pozostałości naturalnych agrocenoz i użytków leśnych.

W trakcie realizacji ustaleń zmiany planów miejscowych w krajobrazie pojawią się nowe obiekty kubaturowe, przede wszystkim usługowe i produkcyjne, budynki mieszkalne i gospodarcze, urządzenia komunalne i komunikacyjne. Zmiany w krajobrazie będą stałe długoterminowe i nieodwracalne.

## **11. Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne**

W granicach opracowania nie występują obiekty kultury materialnej objęte prawną formą ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2018 r. poz. 2067, z późn. zm.).

Zmiana zagospodarowania terenów lub prowadzenie robót budowlanych, w tym robót ziemnych na terenie, gdzie stwierdzono występowanie stanowisk (zabytków) archeologicznych, dopuszczenie działalności, która mogłaby prowadzić do zniszczenia zabytków archeologicznych wiąże się z obowiązkiem przeprowadzenia badań archeologicznych, na zasadach określonych w przepisach odrębnych.

Dobra materialne stanowią elementy zagospodarowania obszaru, w skład którego wchodzi zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna z towarzyszącą jej zabudowa gospodarczą, zabudowa zagrodowa z budynkiem mieszkalnym, inwentarskimi, gospodarczym oraz elementami infrastruktury rolniczej, zabudowa usługowa i produkcyjna oraz drogi o nawierzchni bitumicznej

i gruntowej, sieć wodociągowa i elektroenergetyczna, sieć telekomunikacyjna ze stacjami bazowymi telefonii komórkowej.

Planowana intensyfikacja zabudowy spowoduje zwiększenie zasobu dóbr materialnych o nową substancję mieszkaniową oraz usługową i produkcyjną wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą techniczną i drogową. Będą to oddziaływania o charakterze stałym i pozytywnym.

## **12. Oddziaływanie na ludzi**

Proces oddziaływania ustaleń zmiany planów miejscowych na ludzi zaznaczy się głównie na etapie realizacji poszczególnych przedsięwzięć. Będą tu występować uciążliwości związane z powstawaniem w obrębie placów budowy zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego (pył, spaliny) i hałasu (maszyny i sprzęt budowlany, środki transportu). Oddziaływania te dotyczyć będzie pracowników budowlanych oraz części ludności zamieszkałej w bezpośrednim ich sąsiedztwie. Prace budowlane prowadzone będą w porze dziennej i przy użyciu sprawnego sprzętu, co powinno ograniczyć oddziaływanie poszczególnych placów budowy na sąsiednie działki w ramach dopuszczalnych norm.

Po zakończeniu realizacji zabudowy część oddziaływań zaniknie lub ulegnie znacznemu ograniczeniu, a niektóre podlegać będą intensyfikacji w wyniku zwiększenia źródeł emisji, jak np. zanieczyszczenie powietrza (spaliny i pył zawieszony pod wpływem zwiększonego ruchu samochodowego), hałas komunikacyjny i produkcyjny, ścieki komunalne i przemysłowe.

Oddziaływania na ludzi na etapie budowy będą miały charakter bezpośredni, krótkoterminowy, negatywny i odwracalny, a po realizacji pośredni, stały.

## **13. Oddziaływanie na obszar Natura 2000**

Jak wcześniej wspomniano tereny objęte opracowaniem planu miejscowego położone są poza granicami obszarów ochrony przyrody. Najbliższe obszary - Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Natura 2000 Czerwony Bór PLH 200018, zatwierdzony Decyzją Komisji Europejskiej z dnia 10 stycznia 2011 r. położony jest około 2,2 km na północ.

Wraz z realizacją ustaleń zmiany planów miejscowych nastąpi poprawa stanu środowiska polegająca między innymi na wprowadzaniu do czasu wybudowania zbiorczego systemu odprowadzania i oczyszczania ścieków indywidualnych rozwiązań, stosowaniu czystych nośników energii w ogrzewaniu budynków, poprawie walorów estetyczno-krajobrazowych istniejącej zabudowy, wdrażaniu zorganizowanej i selektywnej zbiórki odpadów stałych, zakazie zmian rzeźby terenów, zmian stosunków wodnych itp.

Nie przewiduje się realizacji przedsięwzięć z I grupy, a te, które potencjalnie mogą znacząco oddziaływać na środowisko dotyczą lokalizacji obiektów związanych z działalnością usługową oraz produkcyjno-usługową o małej skali produkcji i zatrudnienia z wykluczeniem działalności uciążliwej.

Nie występują tutaj zagrożenia dla wód powierzchniowych obszaru Natura 2000, z uwagi na brak cieków wodnych w granicach opracowania.

Woda na cele komunalne i produkcyjne będzie pobierana z istniejącego i planowanego do rozbudowy wodociągu bazującego na ujęciu w Szumowie, które posiada dostateczną wydajność na pokrycie planowanego zapotrzebowania. Będą to ilości, które nie będą miały istotnego wpływu na stosunki hydrologiczne w obszarze oddziaływania, a tym bardziej obszarze Natura 2000.

Nie występują tutaj powiązania florystyczne i faunistyczne. Obszar Natura 2000 reprezentuje zespół zbiorowisk leśnych o odmiennych cechach siedliskowych względem agrocenoz i zbiorowisk leśnych położonych w obrębie zabudowy wsi Szumowo.

Należy zatem stwierdzić, że realizacja ustaleń planu miejscowego terenów położonych w obrębie wsi Szumowo nie będzie miała bezpośredniego lub pośredniego wpływu na stan obszarów Natura 2000 w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt występujących na obszarze oraz na ich integralność.

#### **14. Wzajemne oddziaływanie**

Poszczególne elementy środowiska, takie jak: ludzie, rzeźba terenu, budowa geologiczna, wody powierzchniowe i podziemne, pokrywa glebowa, szata roślinna, klimat lokalny, krajobraz naturalny, zasoby naturalne i dobra materialne są ze sobą powiązane oraz tworzą integralną całość.

Dlatego też negatywny wpływ na jeden z czynników, może przejawiać się pogorszeniem stanu całego ekosystemu. Wzajemne wzmacnianie występujących oddziaływań w danym środowisku powoduje, że łączny efekt jest większy od sumy efektów ich działania oddzielnego. Z punktu widzenia zdrowia ludzi najważniejsze są oddziaływania na powietrze atmosferyczne i klimat akustyczny oraz na wody. Stan zachowania naturalnych biocenoz ma w tym aspekcie charakter pośredni, związany z walorami estetycznymi otaczającego terenu.

Przeznaczenie terenów pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną, usługową i produkcyjno-usługową skutkować będzie oddziaływaniami na poszczególne elementy środowiska: rzeźbę terenu, stosunki wodne, szatę roślinną, świat zwierząt, klimat lokalny, w tym klimat akustyczny i warunki aerosanitarne, krajobraz naturalny, na ludzi.

W oparciu o przedstawiony opis środowiska i analizę oddziaływań oraz ewentualnych zmian można stwierdzić, że przy zastosowaniu rozwiązań przedstawionych w niniejszej prognozie, nie wystąpią wzajemne negatywne oddziaływania pomiędzy poszczególnymi elementami środowiska.

#### **Rodzaje oddziaływań na poszczególne elementy środowiska i obszar Natura 2000**

L.p.	Elementy środowiska	Tereny zabudowy mieszkaniowej, usługowej i produkcyjnej
1.	Ludzie	hałas i zapylenie w fazie budowy i funkcjonowania
2.	Powietrze	pojawienie się nowych źródeł emisji zanieczyszczeń, wzrost spalin związanych ze zwiększonym ruchem samochodowym, zapylenie w fazie budowy i funkcjonowania obiektów usługowo-produkcyjnych
3.	Wody	możliwość zanieczyszczenia wód podziemnych w trakcie realizacji

		zabudowy, poprawa stanu sanitarnego w wyniku realizacji sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej
4.	Powierzchnia ziemi	lokalne plantowanie terenów, możliwość zaśmiecania terenów w fazie budowy i użytkowania
5.	Gleba	zerwanie pokrywy glebowej w obrębie posadowienia zabudowy, przywrócenie na części terenów pokrywy glebowej w fazie funkcjonowania nowej zabudowy
6.	Roślinność	likwidacja zbiorowisk roślinności pastwiskowej i leśnej w fazie realizacji przedsięwzięć, pojawienie się nowych form zieleni niskiej i wysokiej w obrębie zabudowy
7.	Świat zwierząt	likwidacja mikrofauny w fazie realizacji zabudowy, pojawienie się nowych gatunków towarzyszących siedzibom ludzkim
8.	Klimat	zmiany warunków termicznych, wilgotnościowych, wietrznych, solarnych, w fazie budowy i funkcjonowania
9.	Krajobraz	pogorszenie walorów estetyczno-krajobrazowych w fazie budowy i poprawa na etapie funkcjonowania
10.	Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne	brak oddziaływania
11.	Obszary Natura 2000	brak oddziaływania

**XI. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI ZMIANY MIEJSCOWYCH PLANÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU**

Realizacja projektowanej zabudowy mieszkaniowej, usługowej i produkcyjnej wymagać będzie wielu rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko.

Podstawową sprawą będzie systemowe rozwiązanie gospodarki wodno-ściekowej, celem ochrony wód oraz gruntu przed zanieczyszczeniami pochodzącymi z gospodarstw domowych oraz prowadzonej działalności usługowo-produkcyjnej.

Z uwagi na brak w Szumowie oczyszczalni ścieków i kanalizacji sanitarnej zachodzi konieczność odprowadzania ścieków do oczyszczalni przydomowych lub szczelnych zbiorników bezodpływowych z wywozem przez wyspecjalizowane firmy do oczyszczalni ścieków w Zambrowie. Realizacja systemu odprowadzania ścieków wraz z budowa oczyszczalni ścieków w Szumowie w zdecydowany sposób rozwiąże problemy związane z gospodarką wodno-ściekową i istniejące zagrożenia dla wód oraz gruntu.



Wody opadowe spływające z nawierzchni drogowych i parkingowych lub utwardzonych placów przy obiektach usługowych i produkcyjnych winny być wstępnie oczyszczone z substancji ropopochodnych w separatorach, a następnie odprowadzane do istniejącej i projektowanej kanalizacji deszczowej.

Ochronę powietrza atmosferycznego przed uciążliwymi emisjami gazów i pyłów pochodzących z kotłowni lokalnych i palenisk domowych oraz z dróg i ulic należy wdrażać poprzez stosowanie proekologicznych nośników energii cieplnej (energia elektryczna, gaz, olej opałowy o niskiej zawartości siarki, drewno i inne nieuciążliwe dla otoczenia źródła energii), a także sukcesywne eliminowanie lokalnych zanieczyszczeń powietrza w ramach prac modernizacyjnych – wprowadzanie systemów (urządzeń grzewczych i paliw) niepowodujących przekroczenia dopuszczalnych standardów jakości powietrza,

W ochronie klimatu akustycznego należy stosować zasadę przestrzegania dopuszczalnych poziomów hałasu dla obszarów chronionych, tj. stref zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz usługowej (m.in. ochrona zdrowia i opieka społeczna, hotelarstwo, kultura), określonych w przepisach odrębnych,

Ochronę powierzchni ziemi zapewni ograniczenie przekształceń istniejącego ukształtowania terenów do niezbędnego minimum wynikającego z prac budowlanych związanych z realizacją obiektów budowlanych oraz gromadzenie, składowanie i segregacja powstających w gospodarstwach domowych oraz zakładach usługowo-produkcyjnych odpadów komunalnych i przemysłowych oraz ich zagospodarowanie zgodnie z zasadami gospodarki odpadami w gminie.

Z uwagi na przebieg istniejących napowietrznych linii elektroenergetycznych i stacje transformatorowe ochronę ludzi przed szkodliwym elektromagnetycznym promieniowaniem niejonizującym należy zapewnić poprzez stosowanie normatywnych stref ochronnych od urządzeń elektroenergetycznych oraz zmianę sieci napowietrznej na kablową.

W zakresie ochrony szaty roślinnej należy ograniczać nieuzasadnioną wycinkę drzew do niezbędnego minimum wynikającego z potrzeb inwestycyjnych lub konieczności zapewnienia warunków bezpieczeństwa. Na cele nieleśne przeznaczonych będzie kilka ha powierzchni leśnej. Niemniej jednak, jak wspomniano wcześniej, wycinka drzewostanu powinno być prowadzona w sposób racjonalny celem zachowania cennej powierzchni biologicznie czynnej.

Ze względu na sąsiedztwo zabudowy mieszkaniowej należy zakazać realizację przedsięwzięć zaliczonych w przepisach odrębnych do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Na terenach projektowanej zabudowy usługowej należy wprowadzić obowiązek ograniczenia uciążliwości przedsięwzięć do granic terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny, poprzez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych.

Nie przewiduje się działań kompensujących straty poniesione w środowisku w wyniku realizacji zabudowy mieszkaniowej i produkcyjno-usługowej z racji mało znaczącego oddziaływania na środowisko. Realizacja powyższych ustaleń w wystarczający sposób zrekompensuje ewentualne straty w środowisku.

## **XII.ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W ZMIANIE MIEJSCOWYCH PLANÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU ORAZ OPIS METOD DOKONANIA OCENY PROWADZĄCEJ DO TEGO WYBORU ALBO WYJAŚNIENIE BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH, W TYM WSKAZANIA NAPOTKANYCH TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY**

Do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie przewidziano rozwiązania alternatywne polegające na wariantowaniu układu komunikacyjnego oraz struktury funkcjonalno-przestrzennej. Jeden z wariantów polegał stworzeniu dla terenów projektowanej zabudowy produkcyjno-usługowej dostępności komunikacyjnej tylko od ulicy Szkolnej, bez możliwości dostępności od drogi powiatowej. W prowadzenie obsługi z obu kierunków pozwoli na poprawę funkcjonowania projektowanej zabudowy oraz zmniejszenie uciążliwości dla istniejącej zabudowy mieszkaniowej i usługowej (szkoła, przedszkole).

W trakcie sporządzania projektu zmiany planów miejscowych nie napotkano na trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

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

Zgodnie z ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub jego zmiana wymaga przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

W ramach przeprowadzanej strategicznej oceny oddziaływania na środowisko sporządza się prognozę oddziaływania na środowisko projektowanego dokumentu poprzedzoną uzgodnieniem zakresu i stopnia szczegółowości prognozy z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Białymstoku i Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Zambrowie.

Projekt zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dotyczy zmiany przeznaczenia terenów rolnych i leśnych położonych w południowej części wsi Szumowo położonych pomiędzy drogą ekspresową Nr S8 a ulicami: Cmentarną i Kozłowskiego oraz 1 Maja i Szkolną. S8 pod rozwój głównie funkcji produkcyjnych i usługowych oraz funkcji mieszkaniowej jednorodzinnej.

W przeważającej części są to tereny przydatne pod zabudowę. W granicach opracowania nie występują obszary objęte prawną ochroną przyrody i korytarze migracyjne.

Tereny objęte zmianą planów uzbrojone są w sieć wodociagową i elektroenergetyczną. Dodatkowo planuje się budowę kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz gazowej. Obsługę komunikacyjną obszaru zapewnią istniejące i projektowane ulice.

Prognoza projektu zmiany planów zawiera charakterystykę środowiska przyrodniczego oraz jego stan sanitarny, w tym źródła zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, warunki klimatu akustycznego i źródła powstawania hałasu, formy degradacji powierzchni ziemi.

W prognozie stwierdzono, że na przedmiotowym obszarze będą występować przedsięwzięcia znacząco oddziałujące na środowisko, takie jak zakłady produkcyjne i usługowe stanowiące źródła emisji zanieczyszczeń powietrza, powstawania hałasu, zanieczyszczenia wód i gruntu.

Realizacja zabudowy o różnym przeznaczeniu przyczyni się do przekształceń środowiska polegających na zmianie pokrywy glebowej, szaty roślinnej, warunków klimatycznych i krajobrazowych, warunków powietrza atmosferycznego i klimatu akustycznego. Są to typowe zmiany w niewielkim stopniu oddziaływania na środowisko.

W dalszej części prognozy wskazano na występujące problemy ważne z punktu widzenia realizacji projektu zmiany planów planu oraz sposoby uwzględnienia w projekcie dokumentu celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym i krajowym.

Biorąc pod uwagę charakter przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko w projekcie zmiany planów wyróżniono inwestycje o różnym charakterze oddziaływań: bezpośrednim, pośrednim, wtórnym, skumulowanym, krótkoterminowym, średnioterminowym i długoterminowym, stałym i chwilowym oraz pozytywnym i negatywnym.

Ważną część prognozy stanowią rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację (rekompensatę) przyrodniczą złych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektu zmiany planów.

Odnoszą się one między innymi do ochrony powierzchni ziemi, ochrony wód powierzchniowych i podziemnych, ochrony powietrza atmosferycznego i klimatu akustycznego, ochrony szaty roślinnej, ochrony walorów krajobrazowych i kulturowych.

Ochrona wód nastąpi poprzez zakaz odprowadzania ścieków do wód i gruntu. W ochronie powietrza atmosferycznego zaleca się stosowanie proekologicznych nośników energii cieplnej. Ochronę klimatu akustycznego zapewni przestrzeganie dopuszczalnych poziomów hałasu.

W końcowej części stwierdzono, że z uwagi na znaczne oddalenie wsi Szumowo od granic państwowych, oddziaływanie ustaleń projektowanego dokumentu nie będzie miało charakteru transgranicznego (międzynarodowego).

## **OŚWIADCZENIE**

Niniejszym oświadczam, że jestem autorem Prognozy oddziaływania na środowisko zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w obrębie wsi Szumowo oraz spełniam wymogi art. 74a ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 2081 ze zm.).

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

*mgr Andrzej Lewandowski*  
*biegły z listy Wojewody Podlaskiego w zakresie*  
*ochrony przyrody upr. nr 023*  
*sporządzania ocen oddziaływania*



REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA W BIAŁYMSTOKU

Białystok, 18-07-2019 r.

WPN.411.1.38.2019.AR

**Wójt Gminy Szumowo**

Odpowiadając na wniosek z dnia 10 lipca 2019 r. (data wpływu: 12.07.2019 r.) znak: RRG.6721.2.3.2018 w sprawie uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla projektu *zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w obrębie wsi Szumowo* (zgodnie z Uchwałą Rady Gminy Szumowo Nr XXXIX/258/18 z dnia 28 września 2018 r. przedmiotem opracowania są tereny w południowej części wsi Szumowo, którego granice wyznaczają: od strony południowo-zachodniej ul. Szkolna i 1 Maja, od wschodu ul. 1 Maja i Szkolna, od południa jezdnia dodatkowa drogi ekspresowej nr S8, od zachodu ul. Kozłowskiego i Cmentarna i od północy ul. Cmentarna stanowiące tereny zabudowy mieszkaniowej i zagrodowej, zabudowy usługowej i produkcyjno-usługowej, obsługi komunikacji, tereny komunikacji oraz tereny leśne), Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Białymstoku zgodnie z art. 53 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2018.2081 ze zm.):

**I. Uzgadnia zakres prognozy uwzględniający w całości treść art. 51 ust. 2 pkt 1, 2 i 3, przy zachowaniu warunków, o których mowa w art. 52 ust. 1 i 2 cytowanej ustawy.**

**II. Określa następujący stopień szczegółowości informacji wymaganych w tym opracowaniu:**

1. Informując o głównych celach projektowanego dokumentu należy przedstawić w jaki sposób przy jego opracowywaniu wykorzystano zasady i założenia określone w innych dokumentach, np. w:

- Strategicznym planie adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020,
- Dyrektywie 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. U. UE L z dnia 22 grudnia 2000 r.) tzw. Ramowej Dyrektywie Wodnej,
- Planie Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2016 – 2022,
- Pakiecie klimatyczno – energetycznym (przyjętym przez Komisję Europejską w grudniu 2008 roku),
- Krajowym Programie Oczyszczania Ścieków Komunalnych,
- Programie Ochrony Powietrza dla strefy podlaskiej,
- Programie Ochrony Środowiska przed hałasem,
- Opracowaniu ekofizjograficznym,
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego,
- innych dokumentach programowych i planistycznych gminy.

2. **Dokonując oceny istniejącego stanu środowiska na obszarze objętym projektem** oraz na obszarze, na który realizacja ustaleń tego dokumentu może wywierać znaczący wpływ należy uwzględnić formy ochrony przyrody określone w art. 6 ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz.U.2018.1614, ze zm.). Należy wykorzystać i opisać dostępne metody i środki, którymi się posłużono np. aktualne opracowania ekofizjograficzne, standardowe formularze danych (SDF), plany zadań ochronnych

ustanowione dla najbliższej położonych obszarów Natura 2000, materiały kartograficzne, aktualne dane dotyczące stanu środowiska udostępnione na stronie Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Białymstoku pod adresem [www.wios.bialystok.pl](http://www.wios.bialystok.pl) w zakładce „Monitoring środowiska”, dane dot. stanu jednolitych części wód (JCW) powierzchniowych i podziemnych określone w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U.2016.1911, ze zm.). Należy również zwrócić uwagę na jednolite części wód, których dotyczy obszar objęty projektem (należy wskazać ich symbol oznaczony w planie gospodarowania wodami oraz status). Należy również wykorzystać prognozy oddziaływania do innych, przyjętych już dokumentów. Określając istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu należy zidentyfikować istniejące problemy, które mogłyby utrudnić lub uniemożliwić realizację projektowanego dokumentu w kontekście potencjalnych zagrożeń dla środowiska.

**3. Przeprowadzając ocenę przewidywanych znaczących oddziaływań, określonych w art. 51 ust. 2 pkt. 2 lit. e ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku ... na poszczególne elementy środowiska, należy uwzględnić wzajemną zależność tych elementów oraz ich oddziaływań.**

Dokonując oceny planowanego przeznaczenia poszczególnych terenów należy w szczególności przeanalizować wpływ na:

- klimat – uwzględniając wpływ realizacji ustaleń zawartych w zmianie planów na klimat,
- jakość powietrza - uwzględniając wpływ realizacji zmiany planów na jakość powietrza,
- jednolite części wód podziemnych i powierzchniowych oraz osiągnięcie celów środowiskowych jednolitych części wód (wynikających z realizacji założeń Ramowej Dyrektywy Wodnej) a także przeanalizowanie możliwości wpływu realizacji zmiany planów na ryzyko nieosiągnięcia tych celów, uwzględniając właściwą gospodarkę wodno-ściekową,
- właściwy klimat akustyczny, uwzględniając tereny chronione akustycznie, na które planowane zagospodarowanie może wywierać wpływ,
- krajobraz – uwzględniając wpływ realizacji ustaleń zmiany planów na krajobraz, walory przyrodnicze i walory przyrodnicze uwzględniając wpływ planowanych w projekcie zamierzeń na istniejące tereny leśne,
- właściwą gospodarkę odpadową,
- wpływ realizacji ustaleń zawartych w projekcie zmiany planów na dotychczasowe przeznaczenie terenu,
- tereny bezpośrednio sąsiadujące z obszarami objętymi projektem zmiany uwzględniając ich istniejące lub planowane przeznaczenie.

Oceny takiej należy dokonać również w odniesieniu do chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, które mogą występować na analizowanych terenach oraz w stosunku do pozostałych form ochrony przyrody ustanowionych na mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.2018.1614 ze zm.) położonych w najbliższym sąsiedztwie obszarów objętych projektem. Wyniki przeprowadzonej oceny powinny rzetelnie uzasadniać brak lub występowanie znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko planowanych zamierzeń, w tym na obszary objęte ochroną prawną, w szczególności na cele, przedmiot ochrony oraz integralność i spójność najbliższej zlokalizowanych obszarów Natura 2000 oraz łączące je korytarze ekologiczne.

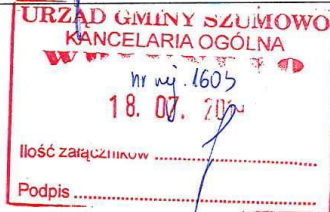
Zmiana miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w obrębie wsi Szumowo  
**Prognoza oddziaływania na środowisko**



**POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA  
W ZAMBROWIE**

18-300 Zambrow, ul. Obrońców Zambrowa 50  
tel. sek. 86 276 30 70, fax. 86 276 30 72  
tel.w. 86 276 30 75 e-mail: pssezambrow@wp.pl

Zambrow, dn. 2019.07.17



**Wójt Gminy Szumowo**  
**ul. 1 Maja 50**  
**18-305 Szumowo**

**UZGODNIENIE NR 7/U/NZ/2019**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Zambrowie działając na podstawie art. 46 pkt 1, art. 53, art. 58 ust.1 pkt 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r. poz. 2081 z późn. zm.)<sup>1</sup> oraz art. 3 ust.1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2019 r. poz. 59) po zapoznaniu się z pismem Wójta Gminy Szumowo znak: RRG.6721.2.3.2018 z dnia 10.07.2019 r. oraz dokumentacją w sprawie uzgodnienia zakresu i określenia stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko projektu zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w obrębie wsi Szumowo, którego granice wyznaczają: od strony południowo-zachodniej ul. Szkolna i ul. 1 Maja, od wschodu ul. 1 Maja i ul. Szkolna, od południa jezdnia dodatkowa drogi ekspresowej nr S8, od zachodu ul. Kozłowskiego i ul. Cmentarna i od północy ul. Cmentarna,

**uzgadniona proponowany zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko projektu zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w obrębie wsi Szumowo, którego granice wyznaczają: od strony południowo-zachodniej ul. Szkolna i ul. 1 Maja, od wschodu ul. 1 Maja i ul. Szkolna, od południa jezdnia dodatkowa drogi ekspresowej nr S8, od zachodu ul. Kozłowskiego i ul. Cmentarna i od północy ul. Cmentarna,**

**UZASADNIENIE**

W dniu 12.07.2019 r. (data wpływu wniosku) Wójt Gminy Szumowo zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Zambrowie z wnioskiem z dnia 10.07.2019 r. znak: RRG.6721.2.3.2018 w sprawie uzgodnienia zakresu i określenia stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko projektu zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w obrębie wsi Szumowo, którego granice wyznaczają: od strony południowo-zachodniej ul. Szkolna i ul. 1 Maja, od wschodu ul. 1 Maja i ul. Szkolna, od południa jezdnia dodatkowa drogi ekspresowej nr S8, od zachodu ul. Kozłowskiego i ul. Cmentarna i od północy ul. Cmentarna.

Do wniosku załączono: Uchwała Nr XXXIX/258/18 Rady Gminy Szumowo z dnia 28 września 2018 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w obrębie wsi Szumowo, oraz załącznik graficzny do Uchwały Nr XXXIX/258/18 Rady Gminy Szumowo z dnia 28 września 2018 r.

Przedmiotem zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego są tereny zabudowy mieszkaniowej i zagrodowej, zabudowy usługowej i produkcyjno-usługowej, obsługi komunikacji i tereny komunikacji oraz tereny leśne.

Obszar objęty zmianą planów miejscowych usytuowany jest w południowej części wsi Szumowo, którego granice wyznaczają: od strony południowo-zachodniej ul. Szkolna i ul. 1 Maja, od wschodu ul. 1 Maja i ul. Szkolna, od południa jezdnia dodatkowa drogi ekspresowej Nr S8, od zachodu ul. Kozłowskiego i ul. Cmentarna i od północy ul. Cmentarna.

Mając na względzie fakt, iż organ Państwowej Inspekcji Sanitarnej jest powołany w celu ochrony zdrowia przed negatywnym wpływem czynników szkodliwych i uciążliwych, a wnioskodawca w przedmiotowym piśmie przedłożył propozycję zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na

Zmiana miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w obrębie wsi Szumowo, Żabikowo i Srebrna, zgodnej z art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r., poz. 2081z późn. zm.), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Zambrowie postanowił jak w sentencji.

**POUCZENIE**

Na niniejsze uzgodnienie nie służy zażalenie.



Z upoważnienia  
Państwowego Powiatowego  
Inspektora Sanitarnego  
w Zambrowie  
Kierownik Sekcji Epidemiologii  
PSSE w Zambrowie  
*Joanna Bożena Alicka - Grała*  
Joanna Bożena Alicka - Grała

**Otrzymują:**

1. adresat
2. a/a

.....  
<sup>1</sup> Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w: Dz. U. z 2018 r. poz. 1479 oraz Dz. U. z 2019 r. poz. 630