

GMINA ŚWIĘTAJNO



## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

PROJEKTU „MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W OBSZARZE WSI  
PIASUTNO”

ŚWIĘTAJNO, 2022

---

WYKONANIE OPRACOWANIA:

**VizEko** PROJEKTY I OPRACOWANIA PRZYRODNICZE

UL. PANA TADEUSZA 5/3, 10-460 OLSZTYN

AUTOR OPRACOWANIA:

MGR INŻ. IZABELA ROBAK, ARCH. KRAJ.

*Izabela Robak*

## SPIIS TREŚCI

<b>1</b>	<b>PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA .....</b>	<b>6</b>
1.1	PRZEDMIOT OPRACOWANIA I PODSTAWY FORMALNO - PRAWNE.....	6
1.2	METODA OPRACOWANIA.....	6
<b>2</b>	<b>INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI.....</b>	<b>7</b>
2.1	GŁÓWNE CELE PROJEKTU PLANU MIEJSCOWEGO .....	7
2.2	INFORMACJE O ZAWARTOŚCI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU .....	7
2.3	POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI.....	11
2.3.1	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.....	11
<b>3</b>	<b>ISTNIEJĄCY STAN I FUNKCJONOWANIE ŚRODOWISKA NA TERENIE OPRACOWANIA ZE SZCZEGÓLNYM UWZGLĘDNIENIEM STANU ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM .....</b>	<b>12</b>
3.1	POŁOŻENIE I CHARAKTERYSTYKA OBSZARU OPRACOWANIA.....	12
3.2	OCENA STANU I FUNKCJONOWANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA .....	15
3.2.1	Rzeźba terenu i geomorfologia .....	15
3.2.2	Budowa geologiczna .....	16
3.2.3	Gleby .....	17
3.2.4	Stosunki wodne.....	17
3.2.5	Warunki klimatyczne.....	19
3.2.6	Środowisko biotyczne .....	21
3.3	JAKOŚĆ ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO I JEGO ZAGROŻENIA .....	22
3.3.1	Jakość powietrza atmosferycznego .....	23
3.3.2	Hałas.....	24
3.3.3	Pole elektromagnetyczne .....	25
3.3.4	Odpady .....	25
3.3.5	Zagrożenia awariami .....	26
<b>4</b>	<b>POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU .....</b>	<b>26</b>

## **5 ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004R. O OCHRONIE PRZYRODY ..... 27**

### **5.1 FORMY OCHRONY PRZYRODY - NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY 28**

#### **5.1.1 Obszar Natura 2000 Puszcza Piska PLB280008.....28**

#### **5.1.2 Gatunki zwierząt objęte ochroną.....29**

### **5.2 CENNE ELEMENTY PRZYRODY NIE OBJĘTE OCHRONĄ PRAWNĄ.....29**

#### **5.2.1 Korytarz ekologiczny „Puszcza Piska” .....29**

## **6 CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBŁU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU..... 30**

### **6.1 POZIOM MIĘDZYNARODOWY, WSPÓLNOTOWY .....30**

#### **6.1.1 Cele ochrony międzynarodowej .....30**

#### **6.1.2 Cele ochrony wspólnotowej .....31**

### **6.2 POZIOM KRAJOWY .....33**

#### **6.2.1 Cele ochrony regionalnej .....33**

#### **6.2.2 Cele ochrony lokalnej.....35**

## **7 PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE, POZYTYWNE I NEGATYWNE MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO ..... 36**

### **7.1 WPŁYW USTALEŃ PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU NA OBSZARY CHRONIONE (USTAWA O OCHRONIE PRZYRODY) 40**

## **8 ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARÓW NATURA 2000. .... 41**

## **9 ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU ORAZ OPIS METOD DOKONANIA OCENY PROWADZĄCEJ DO TEGO WYBORU ALBO WYJAŚNIENIE BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH.**

<b>WSKAZANIE NAPOTKANYCH TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY .....</b>	<b>43</b>
<b>10 PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA</b>	<b>44</b>
<b>11 INFORMACJA O TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO .....</b>	<b>45</b>
<b>12 STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM .....</b>	<b>45</b>
<b>13 MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE I LITERATURA .....</b>	<b>50</b>
<b>14 SPIS TABEL, FOTOGRAFII I RYSUNKÓW .....</b>	<b>51</b>
<b>15 ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY .....</b>	<b>52</b>

## **1 PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

---

### **1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA I PODSTAWY FORMALNO - PRAWNE**

#### Podstawa formalno-prawna

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowiska została sporządzona dla projektu „miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obszarze wsi Piasutno”.

Podstawę niniejszego opracowania stanowi *Uchwała Nr XIV/91/2019 Rady Gminy Świętajno z dnia 15 listopada 2019 r. w sprawie przystąpienia do sporządzania zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obszarze wsi Piasutno*.

W myśl art. 17 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, wójt gminy, po podjęciu przez radę gminy uchwały w sprawie przystąpienia do sporządzenia planu miejscowego, sporządza jego projekt wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z art. 46 pkt 1 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 2021 r. poz. 247, z późn. zm.) – projekty miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego wymagają postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, którego elementem jest prognoza oddziaływania na środowisko.

Celem prognozy jest określenie i ocena skutków dla środowiska przyrodniczego i życia ludzi, które mogą wyniknąć z zaprojektowanego przeznaczenia terenu objętego niniejszym projektem planu oraz przedstawienie możliwych rozwiązań minimalizujących potencjalne negatywne skutki ustaleń na poszczególne elementy środowiska.

*Prognoza jest zgodna z art. 51 ust. 2 oraz art. 52 ust. 1 i 2 ustawy OOS.*

Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko został określony w piśmie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie – znak WOOŚ.411.8.2021.AD z dnia 24 lutego 2021 r. oraz w piśmie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Szczytnie – znak ZNS.4082.7.2021 z dnia 17 lutego 2021 r.

### **1.2 METODA OPRACOWANIA**

Obecnie nie funkcjonują powszechnie ujednolicone metody wykonywania strategicznych ocen oddziaływania na środowisko, dlatego też prognozę sporządzono przy zastosowaniu metod opisowych, analiz jakościowych wykorzystujących dostępne wskaźniki stanu środowiska oraz identyfikacji skutków przewidywanych zmian w środowisku.

Opracowanie sporządzono na podstawie badań terenowych i analizy materiałów źródłowych oraz literatury. Na użytek opracowania wykonano wizje w terenie (w styczniu 2022 r.), które pozwoliły określić stan i funkcjonowanie środowiska na obszarze objętym projektem *planu*. Analiza materiałów posłużyła do określenia zakresu koniecznych prac terenowych i stanowiła podstawę sporządzenia tekstu opracowania oraz załącznika graficznego.

## **2 INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI**

---

### **2.1 GŁÓWNE CELE PROJEKTU PLANU MIEJSCOWEGO**

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest dokumentem podlegającym ocenie w ramach przedmiotowej procedury strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Plan miejscowy ma na celu ustalenie przeznaczenia terenów, w tym inwestycji celu publicznego oraz określenie sposobów ich zagospodarowania i zabudowy.

### **2.2 INFORMACJE O ZAWARTOŚCI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU**

Projektowanym dokumentem jest projekt *„miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obszarze wsi Piasutno”*, zwany dalej *planem*. Przedmiot i granice projektowanego planu zostały określone w *„Uchwale Nr XIV/91/2019 Rady Gminy Świętajno z dnia 15 listopada 2019 r. w sprawie przystąpienia do sporządzania zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obszarze wsi Piasutno”*.

Projekt planu przedłożony do oceny zawiera:

- w rozdziale 1 - ustalenia ogólne dotyczące całego terenu objętego planem,
- w rozdziale 2 - ustalenia szczegółowe – dotyczące poszczególnych terenów elementarnych,
- w rozdziale 3 - ustalenia końcowe.

Integralną częścią uchwały są:

- ustalenia planu stanowiące treść niniejszej uchwały,
- rysunek planu w skali 1:1000 stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej uchwały i będący jego integralną częścią,
- rozstrzygnięcia o sposobie rozpatrzenia uwag do projektu planu, rozstrzygnięcia o sposobie realizacji zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy oraz zasadach ich finansowania, jak też z danych przestrzennych aktu, stanowiących odpowiednio załączniki nr 2, 3 i 4 do niniejszej uchwały.

Poniżej przedstawiono projektowane przeznaczenie terenu, zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania oraz rysunek projektowanego dokumentu (Tab. 1, Rys. 1).



Tabela 1 Projektowane funkcje na terenie objętym projektem *planu*

Symbol	Opis przeznaczenia	Zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu elementarnego (wybrane elementy; ustalenia istotne z punktu widzenia ochrony środowiska)
<b>MN</b>	Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, <b>MN.01, MN.02, MN.03</b>	<p><u>Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ zabudowę należy realizować jako wolnostojącą w liczbie nie większej niż jeden budynek mieszkalny na jednej działce budowlanej;</li> <li>✓ dopuszcza się nie więcej niż jeden budynek gospodarczy lub garażowy na jednej działce budowlanej;</li> <li>✓ maksymalna wysokość zabudowy: dla budynków mieszkalnych 8,5 m (MN.01) - 9 m (MN.02, MN.03) jednak nie więcej niż dwie kondygnacje nadziemne, w tym poddasze użytkowe, wysokość pozostałych obiektów budowlanych – 6,0 m;</li> <li>✓ maksymalna wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki budowlanej – 0,20 (MN.01) – 0,25 (MN.02, MN.03);</li> <li>✓ intensywność zabudowy: od 0,05 do 0,40 (MN.01) – 0,50 (MN.02, MN.03);</li> <li>✓ minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej – 60%;</li> <li>✓ miejsca do parkowania należy realizować w granicach własnych działki w liczbie nie mniejszej niż 1 miejsca postojowe na jeden lokal mieszkalny;</li> <li>✓ ustala się dopuszczalny poziom hałasu w środowisku jak dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną zgodnie z przepisami odrębnymi.</li> </ul>
<b>ZL</b>	Tereny lasów <b>ZL.01, ZL.02, ZL.03</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ zasady prowadzenia gospodarki leśnej zgodnie z przepisami o lasach;</li> <li>✓ dopuszcza się lokalizację sieci infrastruktury technicznej niewymagającej zgody na zmianę przeznaczenia gruntów leśnych na cele nieleśne zgodnie z przepisami odrębnymi, wyłącznie jako inwestycje celu publicznego;</li> </ul>
<b>KDW</b>	Tereny drogi wewnętrznej <b>KDW.01, KDW.02, KDW.03</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ dopuszcza się lokalizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej.</li> </ul>

*Źródło: opracowanie własne na podstawie projektowanego dokumentu*



Rysunek 1 Rysunku projektowanego planu

## 2.3 POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI

Ochrona środowiska jest obecnie jednym z głównych zadań współczesnego społeczeństwa i państwa. W ostatnich latach powstało kilka dokumentów podejmujących tematykę z zakresu ochrony środowiska.

Projekt *planu* powstał w oparciu o dokumenty strategiczne i planistyczne, na szczeblu krajowym, m.in.:

- *Koncepcja Polityki Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 z 2011 r.;*
- *Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030;*

wojewódzkim i regionalnym:

- *Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Warmińsko-Mazurskiego z 2018 r.;*
- *Program Ochrony Środowiska Województwa Warmińsko-Mazurskiego do roku 2030 (2020);*
- *Plan gospodarki odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2016-2022 r.;*
- *Program Ochrony Środowiska Powiatu Szczycieńskiego na lata 2014-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2021*

i lokalnym:

- *Strategia Rozwoju Gminy Świętajno 2030 (na etapie konsultacji)*

W rozdz. 6 *prognozy* wyszczególniono kilka istotnych dokumentów na poziomie międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym i regionalnym oraz lokalnym, odnoszących się do zapisów planu w kontekście ochrony środowiska.

### 2.3.1 STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

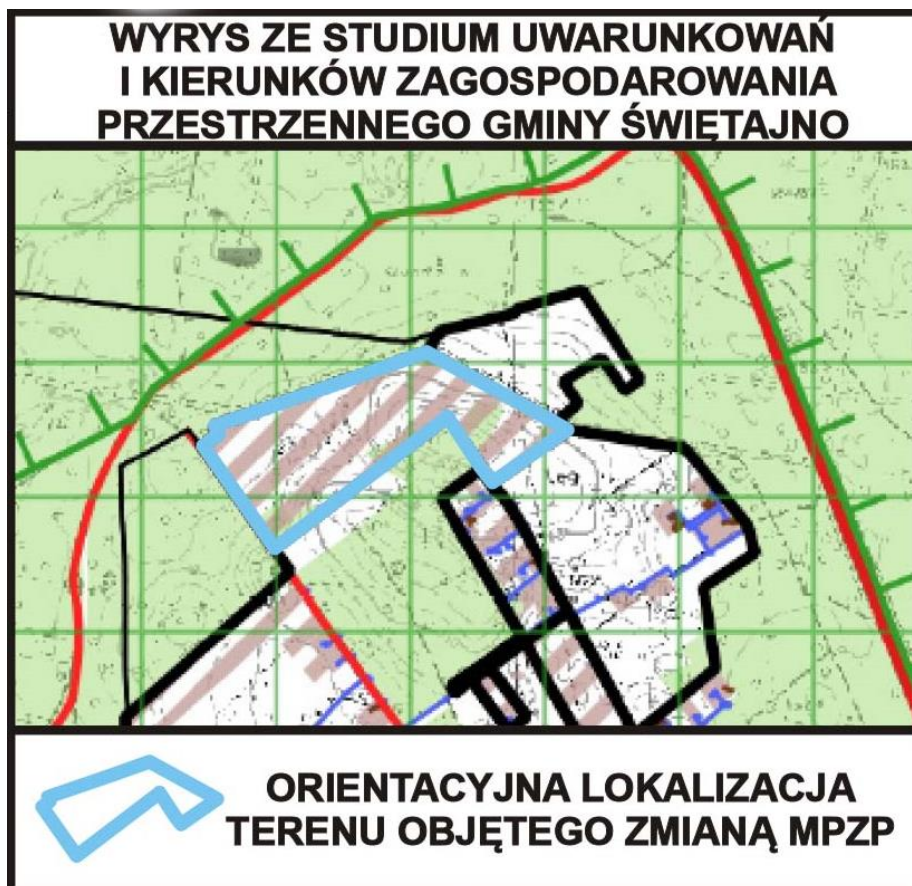
Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego jest aktem prawa miejscowego, dla którego dokumentem nadrzędnym i wiążącym w kwestii ustaleń powinno być studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy.

Projektowany dokument jest zgodny z wynikami analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy, dla której Rada Gminy podjęła *Uchwałę Nr XXXII/198/2017 z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie Analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym oraz oceny aktualności studium i planów miejscowych Gminy Świętajno.*

Według wyrysu ze *studium* przedmiotowy teren przeznaczony jest pod tereny zabudowy mieszkaniowej.

Projektowany dokument realizuje kierunki *studium*, poprzez wprowadzenie na obszarze opracowania dominującej funkcji: zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (MN.01, MN.02,

MN.03), którym towarzyszą dodatkowo, tereny przeznaczone na cele: tereny lasu (ZL) oraz tereny dróg wewnętrznych (KDW).



Rysunek 2 Wyrys ze *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świętajno*  
Źródło: wyrys z projektowanego planu

### **3 ISTNIEJĄCY STAN I FUNKCJONOWANIE ŚRODOWISKA NA TERENIE OPRACOWANIA ZE SZCZEGÓLNYM UWZGLĘDNIENIEM STANU ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM**

#### **3.1 POŁOŻENIE I CHARAKTERYSTYKA OBSZARU OPRACOWANIA**

Przedmiotowy teren zlokalizowany jest w obrębie Piasutno - o zwyczajowej nazwie Łęg, w północnej części gminy Świętajno, położonej jest we wschodniej części powiatu szczycieńskiego, w województwie warmińsko-mazurskim.

Gmina Świętajno graniczy z następującymi gminami:

- 1) od północy – gmina Piecki,
- 2) od wschodu – gmina Ruciane - Nida
- 3) od południowego -zachodu i od południa - gmina Rozogi
- 4) od zachodu - gmina Dźwierzuty, gmina Szczytno.

Powierzchnia badanego obszaru wynosi ok. 6,83 ha. Teren objęty planem jest niezabudowany, dookoła ogrodzony, w większości użytkowany rolniczo. Gruntom ornym towarzyszą niewielkie obszary lasu oraz kilka pojedynczych drzew.

Sąsiedztwo obszaru stanowi zabudowa lotniskowa oraz kompleksy leśne.

Przedmiotowy obszar posiada dostęp do sieci elektroenergetycznej, we wschodniej części terenu przebiega napowietrzna linia elektroenergetyczna SN 15 kV.

Układ komunikacyjny, zlokalizowany poza obszarem opracowania, stanowią drogi gminne.

Lokalizację obszaru opracowania na tle gminy Świątajno i względem sąsiednich gmin przedstawiono na rysunku 3.

Analizowany teren posiada atrakcyjną pod względem przyrodniczym i krajobrazowym lokalizację, w otoczeniu lasu i pobliskich jezior: jeziora Nożyce i Marskoby.

Przedmiotowy teren zlokalizowany jest w obszarze specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Puszczy Piskiej (kod obszaru PLB280008), objętej ochroną prawną, w myśl *ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody* oraz innych przepisów odrębnych.

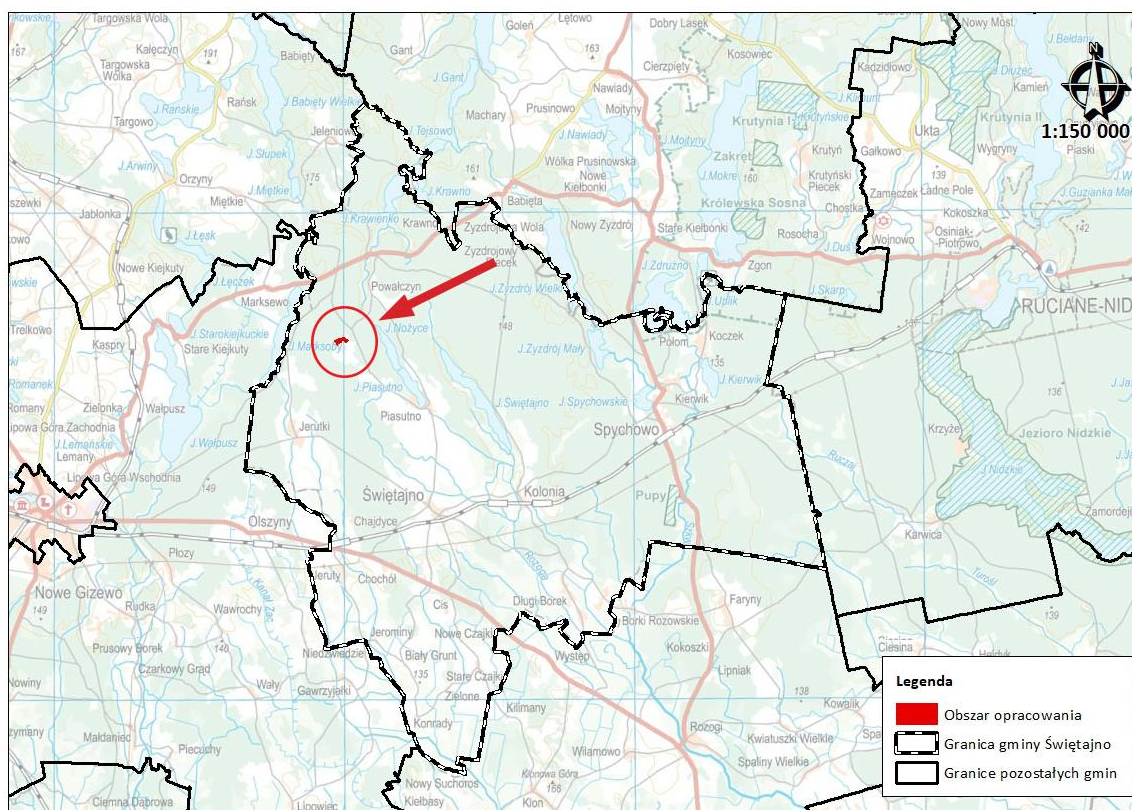
Ponadto teren objęty opracowaniem znajduje się w zasięgu udokumentowanego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 213 „*Olsztyn*” oraz nieudokumentowanego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 215 „*Subniecka Warszawska*”.

Dodatkowo położenie badanego obszaru można opisać wg następujących przynależności:

- ✓ *Przynależność fizycznogeograficzna wg Kondrackiego (2000)*
  - Prowincja: Niż Wschodniobałtycko-Białoruski (84)
  - Podprowincja: Pojezierze Wschodniobałtyckie (842)
  - Makroregion: Pojezierze Mazurskie (842.8)
  - Mezoregion: Pojezierze Mrągowskie (842.82)
- ✓ *Przynależność przyrodniczo-leśna (Zielony, Kliczkowska 2012)*
  - Kraina: Mazursko-Podlaska (II)
  - Mezoregion: Puszcza Mazurskich (II.4)
- ✓ *Przynależność geobotaniczna wg J. M. Matuszkiewicza (2008)*
  - Dział Północny Mazursko-Białoruski (F),
  - Kraina Mazurska (F.1.),
  - Podkraina Zachodniomazurska (F.1a.)
  - Okręg Puszczy Piskiej (F.1a.5.),
  - Podokręg Babiędzki (F.1a.5.a)



Lokalizację obszaru opracowania względem przynależności fizycznogeograficznej i obecnych mezoregionów przedstawiono na rysunku 5.

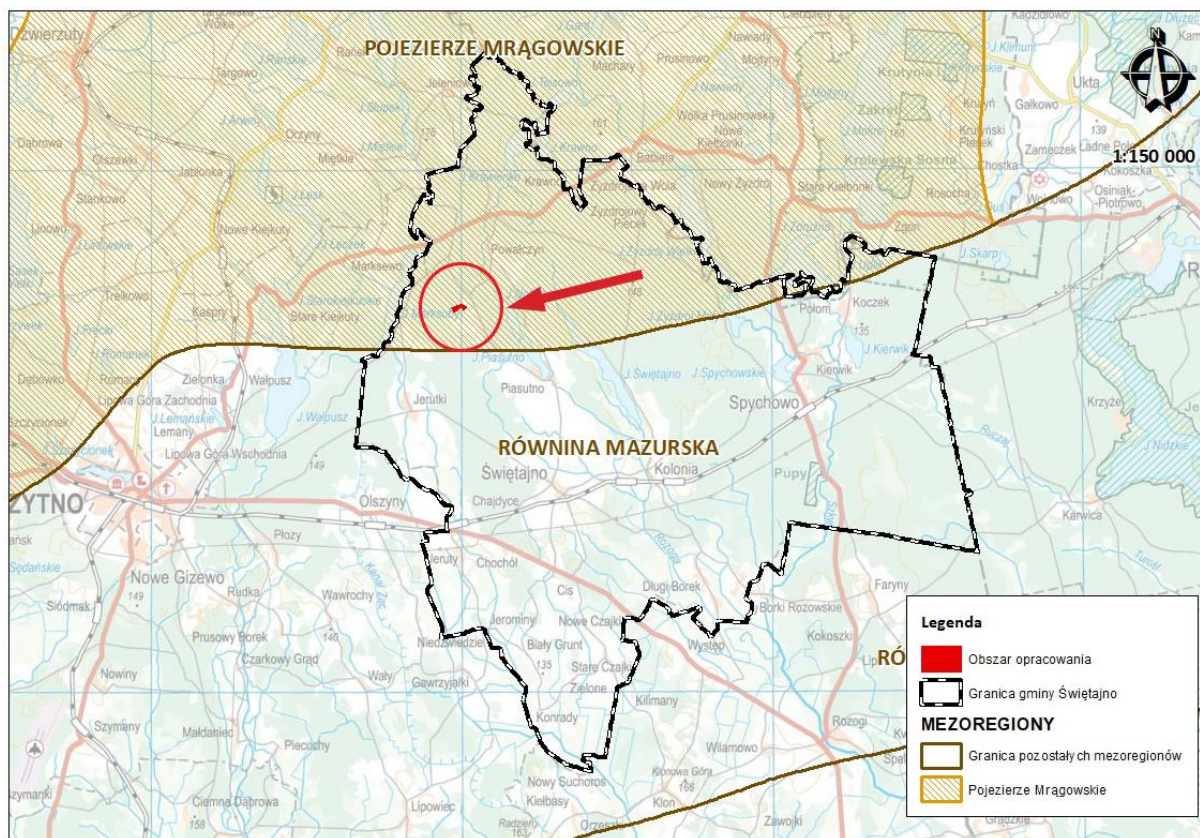


**Rysunek 3 Lokalizacja terenu opracowania na tle gminy Świętajno i względem sąsiednich gmin**  
 Źródło: opracowanie własne (podkład mapa topograficzna - <http://mapy.geoportal.gov.pl/>)



**Rysunek 4 Obszar opracowania na podkładzie z ortofotomapy**  
 Źródło: zdjęcia z zasobów (wyłącznie w celach poglądowych)





**Rysunek 5 Lokalizacja obszaru opracowania na tle mezoregionów**

Źródło: opracowanie własne (podkład mapa topograficzna - <http://mapy.geoportal.gov.pl/>)

## 3.2 OCENA STANU I FUNKCJONOWANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA

### 3.2.1 RZĘBĄ TERENU I GEOMORFOLOGIA

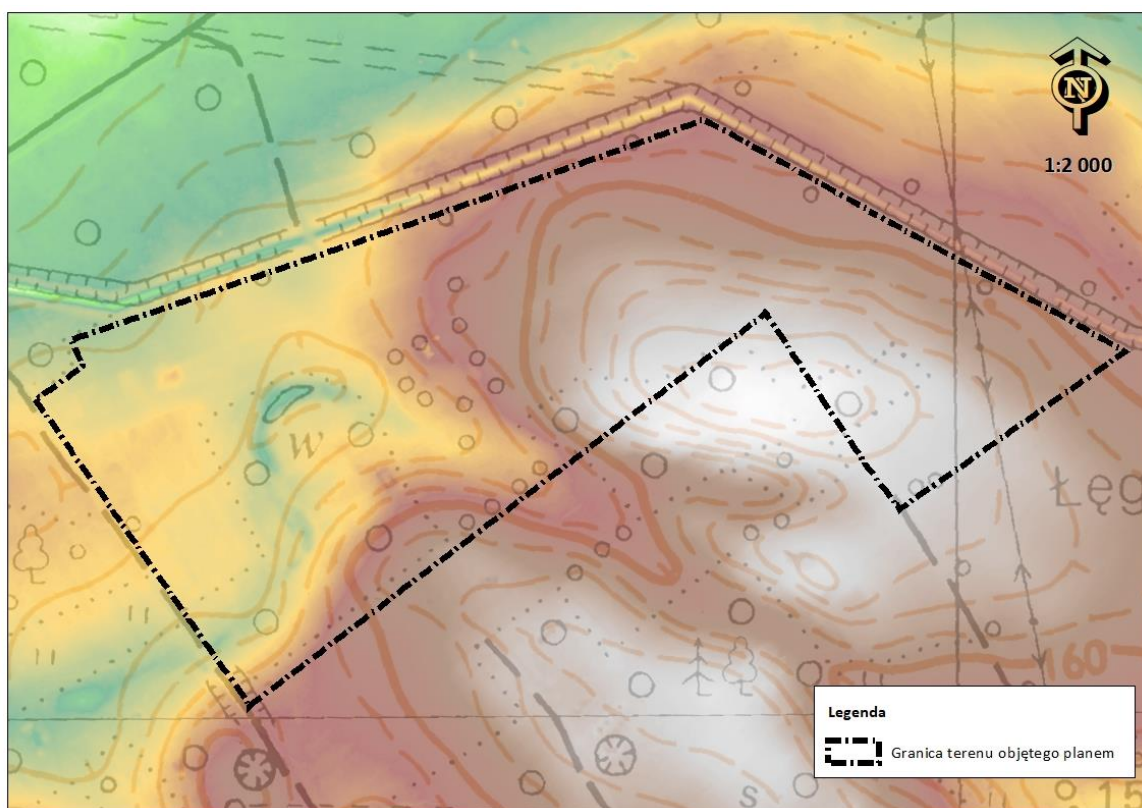
Jak już wspomniano we wcześniejszym rozdziale, obszar opracowania występuje w obrębie mezoregionu Pojezierza Mrągowskiego (842.82), którego charakterystyczną cechą jest obecność wysoczyzny młodoglacjalnej, przeważnie z jeziorami w regionie nizin i obniż.

Według szkicu geomorfologicznego, udostępnionego przez Państwowy Instytut Geologiczny (R. Żuk, *Objaśnienia do Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski 1:50 000, Arkusz Świątyni (216) (z 1 tab. i 2 tabl., 1999)* na terenie opracowania dominują formy wodnolodowcowe, częściowo równina sandrowa wraz z kemem.

Obszar opracowania charakteryzuje się nieznacznie urozmaiconą rzeźbą terenu, ukształtowaną głównie przez lądolód ostatniego zlodowacenia północnopolskiego oraz poprzez procesy zachodzące po jego ustąpieniu, w niewielkim stopniu wskutek działalności człowieka.

Obszar opracowania położony jest na wysokości: od 154 m n.p.m. przy zachodniej granicy terenu opracowania do 165 m n.p.m. w południowo- wschodniej części terenu, w pobliżu drogi dojazdowej. Teren opada w kierunku północno-zachodnim.

Lokalizację obszaru opracowania na tle numerycznego modelu terenu i mapy hipsometrycznej przedstawiono na rysunku 6.



Rysunek 6 Lokalizacja obszaru opracowania na tle mapy hipsometrycznej i NMT

Źródło: opracowanie własne na podstawie <http://mapy.geoportal.gov.pl/>

### 3.2.2 BUDOWA GEOLOGICZNA

Według mapy geologicznej, udostępnionej przez Państwowy Instytut Geologiczny (R. Żuk, *Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski 1:50 000, Arkusz Świętajno (216) (z 1 tab. i 2 tabl., 1999)* na terenie opracowania dominują czwartorzędowe utwory plejstoceny zlodowacenia północnopolskiego (zlodowacenie bałtyckie) reprezentowane przez piaski i żwiry wodnolodowcowe (sandrowe) na glinach zwałowych oraz piaski, mułki i żwiry kemów (w obrębie kemu). W południowej części terenu zaznacza się również udział osadów deluwialnych (zmywów powierzchniowych), reprezentowanych przez piaski deluwialne.

#### Surowce mineralne

Na podstawie materiałów Centralnej Bazy Danych Geologicznych, prowadzonej przez Państwowy Instytut Geologiczny (<https://cbdportal.pgi.gov.pl>) stwierdzono, iż w obrębie terenu opracowania oraz w jego najbliższym sąsiedztwie, nie występują złoża surowców naturalnych (stan na 19.01.2022 r.).



### 3.2.3 GLEBY

Obecność typów oraz gatunków gleb powiązana jest z budową geologiczną i wynika z rodzaju skały macierzystej. Dodatkowym czynnikiem glebotwórczym jest również ukształtowanie terenu wraz z warunkami wilgotnościowymi.

Według *mapy glebowo-rolniczej* dostępnej na geoportalu powiatu szczecińskiego (<http://szczytno.geoportal2.pl/map/www/mapa.php?CFGF=wms&mylayers=+granice+OSM+>) dominującym typem gleby są gleby brunatne kwaśne lub gleby rdzawe, należące do 6 kompleksu żytniego słabego rolniczej przydatności, zbudowane z piasków słabo gliniastych zalegających na piaskach luźnych. Na niewielkiej powierzchni, w południowej i w południowo-wschodniej części terenu występują gleby bielcowe lub gleby płowe, należące do 5 kompleksu żytniego dobrego rolniczej przydatności, zbudowane z piasków gliniastych lekkich płytko zalegających na glinie lekkiej.

W obrębie lasów dominują gleby rdzawe brunatne (<https://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/>).

Struktura użytkowania gruntów na obszarze opracowania jest mało urozmaicona. Dominują w niej grunty orne, głównie V klasy bonitacyjnej RV, w mniejszym stopniu IV klasy – RIVa, RIVb, którym towarzyszą grunty leśne – Ls V oraz grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych, Lzr RV. Na niewielkiej powierzchni terenu znajduje się nieużytek.

### 3.2.4 STOSUNKI WODNE

#### 3.2.4.1 WODY POWIERZCHNIOWE

Na przedmiotowym terenie aktualnie nie występują wody powierzchniowe. Obszar objęty projektem *planu* położony jest na terenie Dorzecza Wisły oraz regionu wodnego *Środkowej Wisły*, dla którego opracowano *Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911).

Przedmiotowy teren położony jest na pograniczu dwóch zlewni: część zachodnia stanowi bezpośrednią zlewnię jeziora Marskoby a część wschodnia – zlewnię jeziora Nożyce.

Dodatkowo przedmiotowy teren możemy również scharakteryzować pod względem jednolitych części wód powierzchniowych i występujących tu zlewni jcwp rzecznych: „*Rozoga od źródeł do Radostówki z Radostówką*” o kodzie **RW200017265269** (zachodnia i środkowa część obszaru) oraz zlewni „*Szkwa do dopływu spod Lipniaka z jeziora Świętajno Łąckie*” **RW2000172651852** (wschodnia część obszaru) ([https://wody.isok.gov.pl/imap\\_kzgw/](https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/))

*Jakość wód powierzchniowych (w odniesieniu do jcwp)*

W ocenie jakości wód powierzchniowych jcwp posłużono się danymi z monitoringu jcwp rzek przeprowadzonego przez WIOŚ w latach 2013 - 2017.

Jak wynika z poniższej tabeli stan jcwp rzecznej „Szkwa do dopływu spod Lipniaka z jeziora Świętajno Łąckie” o kodzie RW2000172651852 oraz jcwp rzecznej „Rozoga od źródeł do Radostówki z Radostówką” o kodzie RW200017265269, oceniono jako zły.

Tabela 2 Zestawienie danych z monitoringu jakości wód jcwp przedmiotowego obszaru

Klasyfikacja stanu ekologicznego	Wynik badań (klasa)	
	2017 r.	2013 r., lata 2010-2012
	jcwp o kodzie RW2000172651852	jcwp o kodzie RW200017265269
Klasa elementów biologicznych	IV	II
Obserwacje hydromorfologiczne	jcwp naturalna (II)	jcwp naturalna (I)
Klasa elementów fizykochemicznych	PSD	II
Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia	II	-
Stan/potencjał ekologiczny	słaby potencjał ekologiczny	dobry
Stan chemiczny	PSD	PSD (lata 2010-2012)
Stan ogólny jcwp	<b>zły stan wód</b>	<b>zły stan wód</b> (lata 2010-2012)

Źródło: Ocena jakości jednolitych części wód powierzchniowych rzek badanych w latach 2013- 2017, WIOŚ, Olsztyn

### 3.2.4.2 WODY PODZIEMNE

Według *mapy hydrogeologicznej Polski 1:50000* (dane - Państwowy Instytut Geologiczny, 2004 r.) wydajność potencjalna studni wierconej w obrębie przedmiotowego terenu wynosi: 10 - 30 m<sup>3</sup>/h. Ponadto z powyższej mapy odczytujemy, iż wody głównych poziomów wodonośnych na terenie opracowania są bardzo dobrej jakości i nie wymagają uzdatniania.

Z *mapy hydrogeologicznej Polski 1:50000* odczytujemy również, iż stopień zagrożenia głównego użytkowego poziomu wód podziemnych na terenie opracowania określa się jako niski.

Warto również zaznaczyć, iż na obszarze opracowania ani w jego najbliższym sąsiedztwie nie istnieją źródła zanieczyszczeń wód podziemnych.

Pod względem jednolitych części wód podziemnych obszar ten zaliczamy do JCWPd – GW200050.

Obszar JCWPd 21 obejmuje Dorzecze Wisły, region wodny Środkowej Wisły, zlokalizowany jest na terenie 14 powiatów, o łącznej powierzchni 6246,80 km<sup>2</sup>. Główne zlewnie w obrębie JCWPd (rząd zlewni) tworzą: Narew (II), Orzyc, Omulew, Rozoga, Szkwa (III). W obrębie jednostki JCWPd nr 50 występują dwa piętra wodonośne: czwartorzędowe i paleogeńskie – neogeńskie (Pg-Ng). W obrębie czwartorzędowego piętra wodonośnego wyróżniono trzy poziomy wodonośne (Q<sub>1</sub>, Q<sub>2</sub>, Q<sub>3</sub>) o nieciągłym rozprzestrzenieniu, rozdzielone utworami słabo przepuszczalnymi. Piętro paleogeńskie-neogeńskie nie zachowuje ciągłości w obrębie całej jednostki, ponadto wykazuje

znaczące zróżnicowanie pod względem głębokości występowania i miąższości warstw. Przepływ wód podziemnych odbywa się kierunku większych rzek, którymi w tej jednostce są: Szkwa, Rozoga, Omulew, Róż, Różanica, Orzyc i Pełta.

Ponadto, zgodnie z danymi Państwowego Instytutu Geologicznego, teren objęty opracowaniem znajduje się w zasięgu udokumentowanego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 213 „Olsztyn” oraz nieudokumentowanego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 215 „Subniecka Warszawska”.

#### Jakość wód podziemnych

Oceny jakości wód podziemnych badanego obszaru można dokonać na podstawie oceny stanu istniejącego JCWPd nr 50. W badaniach monitoringowych przeprowadzonych przez Inspekcję Ochrony Środowiska w roku: 2012, 2016 i 2019 stan chemiczny oraz stan ilościowy wód podziemnych JCWPd nr 50 określono jako dobry (<http://mjwp.gios.gov.pl/mapa/>).

### **3.2.5 WARUNKI KLIMATYCZNE**

Pod względem warunków klimatycznych, zgodnie z podziałem na dzielnice rolniczo-klimatyczne Polski wg R. Gumińskiego, przedmiotowy teren zlokalizowany jest w tzw. mazurskiej dzielnicy klimatycznej, najchłodniejszej z nizinnych części Polski (szczególnie zimne wiosny i zimy). Okres wegetacyjny całej dzielnicy trwa od 175 do 190 dni. Na obszarze regionu duży wpływ na klimat ma również duże zalesienie terenu oraz liczne jeziora.

Charakterystyki warunków meteorologicznych dla badanego obszaru wykonano głównie w oparciu o dane IMGW (mapy klimatu Polski na lata 2011-2020; <https://klimat.imgw.pl/>) i literaturę.

#### Temperatura powietrza

Według literatury średnioroczna temperatura w regionie wynosi 7°C. Na podstawie map klimatycznych Polski IMGW wykazano, iż średnia temperatura w tym rejonie w ostatnich latach znalazła w przedziale 7-8°C. Ostatnie dwa lata (2019, 2020) były wyjątkowo ciepłe i średnia roczna osiągnęła wartości w przedziale 9 -10°C.

Według danych historycznych w okolicach terenu opracowania najniższe temperatury z wielolecia notowane są w styczniu (-3,5°C), a najwyższe w lipcu (średnia temperatura - 17°C).

Według najnowszych danych IMGW w roku 2019 najzimniejszym miesiącem był styczeń, a średnia temperatura z tego miesiąca znalazła się w przedziale od -2 do -3°C. W 2020 roku najzimniejszym miesiącem był grudzień, a średnia temperatura z tego miesiąca znalazła się w przedziale od 1 do 2°C.

Najwyższa średnia temperatura w roku 2019 była w czerwcu i znalazła się w przedziale 20-21°C. W 2020 roku lato było chłodniejsze i najwyższą średnią temperaturę, wynoszącą 18-19°C odnotowano w czerwcu i sierpniu.

#### Opady atmosferyczne

Roczne sumy opadów w badanym regionie wynoszą 550–650 mm. Według map klimatycznych IMGW w ostatnich trzech latach wielkość opadów również znalazła się w przedziale: 550- 650 mm opadu.

Najwyższe opady notowane są głównie latem, zazwyczaj w lipcu. W 2019 r. najwięcej opadów odnotowano w maju: 100-110 mm, a w 2020 r. najwięcej opadów odnotowano w czerwcu: 100-120 mm.

Najniższe opady z reguły odnotowuje się zimą i wczesną wiosną (styczeń – kwiecień). W roku 2019 i 2020 najbardziej „suchym” miesiącem był kwiecień, kiedy to średnio spadło 0-10 mm opadu.

Opady śniegu stanowią 15-20% sumy opadów rocznych i występują od listopada do kwietnia. Średnia liczba dni z pokrywą śnieżną wynosi 80-90 dni. W ostatnich latach odnotowuje się jednak spadek sumy opadów śniegu.

#### Ustępnienie

Teren gminy wyróżnia się niskim nasłonecznieniem, większym zachmurzeniem. Generalnie najwięcej dni pochmurnych na ogół występuje późną jesienią, a najmniej późnym latem.

Analiza dni pogodnych w ciągu roku wykazała, że najpogodniejszym miesiącem w 2019 i 2020 roku był czerwiec.

Ponadto, dokonując analizy warunków atmosferycznych, należy również uwzględnić inne czynniki, powodujące lokalne zmiany w klimacie, m.in. rzeźbę terenu, obecność szaty roślinnej i kompleksów leśnych, rodzaj użytkowania gruntów i stopień antropogenicznego zainwestowania oraz głębokość zalegania wód podziemnych.

Na obszarze opracowania lokalne zmiany w klimacie związane są z sąsiedztwem rozległych kompleksów leśnych, w obrębie których utrudnione jest swobodne przemieszczanie się mas powietrza, przez co następuje słabe przewietrzanie terenu. W obrębie terenów pokrytych drzewostanem występuje również większa wilgotność względna niż na terenach otwartych.

### 3.2.6 ŚRODOWISKO BIOTYCZNE

#### 3.2.6.1 FLORA

Roślinność przedmiotowego obszaru jest wynikiem ukształtowania powierzchni oraz warunków siedliskowych, zmian klimatycznych, jakie miały miejsce na przełomie wieków oraz działalności i ingerencji człowieka w naturalne środowisko.

##### Potencjalna roślinność naturalna

Na podstawie mapy potencjalnej roślinności naturalnej Polski możemy również ogólnie scharakteryzować naturalne zespoły roślinne porastające teren opracowania (*Potencjalna roślinność naturalna Polski, 2008*). Z analizy mapy potencjalnej roślinności naturalnej Polski wynika, iż badany teren leży głównie w obszarze zespołu *Peucedano-Pinetum*, kontynentalny bór sosnowy, odmiana subborealna.

##### Roślinność rzeczywista

Na przedmiotowym terenie dominują ekosystemy gruntów rolnych oraz leśne.

Analizując zdjęcia satelitarne (ortofotomapę) z 2016 r. można dostrzec, iż zbiorowiska roślinne terenu objętego planem znacznie się zmieniły. Jeszcze kilka lat temu teren ten był prawie w całości porośnięty drzewostanem. Aktualnie dominują na nim grunty orne i poza wydzieleniami leśnymi, zlokalizowane są jedynie pojedyncze drzewa i zakrzewienia, o przeciętnych walorach przyrodniczo-krajobrazowych.

Lasy obejmują stosunkowo niewielką powierzchnię i zlokalizowane są przy południowej granicy terenu opracowania. W granicach opracowania można wyróżnić 3 wydzielania leśne, dla których istnieją opisy taksacyjne sporządzone przez Lasy Państwowe. We wschodniej części terenu, w obrębie wydzielania leśnego występuje halizna, pozbawiona drzewostanu, porośnięta krzewami.

Tereny lasu znajdują się w zasięgu RDLP Olsztyn, Nadleśnictwa Spychowo, Leśnictwo Strużki i pełnią funkcje gospodarczą. Na podstawie mapy poglądowej oraz opisów taksacyjnych portalu <http://www.bdl.lasy.gov.pl/> można określić cechy danego siedliska.

W obrębie analizowanego terenu typem siedliskowym lasu jest las mieszany świeży (LMśw). W drzewostanie dominuje sosna pospolita (*Pinus sylvestris* L.), ale znaczy jest również udział lipy drobnolistnej (*Tilia cordata* L.), brzozy brodawkowatej (*Betula pendula* Roth), a miejscami również świerku pospolitego (*Picea abies* (L.) H.Karst), grabu pospolitego (*Carpinus betulus* L.) i topoli osiki (*Populus tremula* L.). Wiek najstarszych drzew określono na 80 lat.

Skład podszytu lasu jest stosunkowo bogaty, spotyka się w nim gatunki brzozy brodawkowatej, świerku pospolitego, a z mniejszych drzew i krzewów: jarzębu pospolitego (*Sorbus aucuparia* L.),

leszczyny pospolitej (*Corylus avellana* L.), czerechmy (*Padus*) oraz kruszyny pospolitej (*Frangula alnus* Mill.).

Poza terenami lasu roślinność średnia i wysoka pojawia się również w postaci drzew i krzewów owocowych (południowo-wschodnia część obszaru).

Wśród roślinności zielnej, dominują gatunki zieleni segetalnej, wśród których można wymienić m.in.: bylicę pospolitą (*Artemisia vulgaris* L.), mniszka pospolitego (*Taraxacum officinale* F.H. Wiggers coll.), koniczynę czerwoną (*Trifolium pratense* L.), koniczynę białą (*Trifolium repens* L.), babkę zwyczajną (*Plantago major* L.), gwiazdnicę pospolitą (*Stellaria media* L.), przytulię czepną (*Galium aparine* L.), tasznika pospolitego (*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.), jasnotę białą (*Lamium album* L.), komosę białą (*Chenopodium album* L.), szczaw polny (*Rumex acetosella* L.) i chrzan pospolity (*Armoracia rusticana* G. Gaertn. et al.), perz właściwy (*Elymus repens* L.), wiechlina roczną (*Poa annua* L.).

### 3.2.6.2 FAUNA

Głównym czynnikiem determinującym obecność zwierząt na danym terenie jest struktura zabudowy przestrzennej, a także mikroklimat, stopień zanieczyszczenia powietrza, zagęszczenie ludności, dostępność składników pokarmowych i tym samym pokrycie szatą roślinną terenu.

Najliczniej występującymi gatunkami zwierząt na terenie opracowania, poza owadami, są przedstawiciele awifauny, koncentrującej się głównie wśród drzew.

Sąsiedztwo lasu, stwarza odpowiednie warunki do bytowania przedstawicieli pospolitych sów, dzięcioła czarnego, sójki i przelotu drapieżników, m.in. myszołowa (*Buteo buteo*). Dodatkowo na terenie opracowania spotyka się przedstawicieli m.in. skowronków, pliszek, ptaków z rodziny drozdowatych (np. kos, kwiczoł), gatunki z rodziny pokrzewkowatych, m.in. pokrzewki (*Curruca* sp.), piegzę (*Curruca curruca*), cierniówki (*Sylvia communis*)

Do gatunków ssaków występujących na analizowanym obszarze i w jego bliskim sąsiedztwie należą: jeż, mysz i kret, a także większe ssaki migrujące pomiędzy obszarami leśnymi, m.in. dziki, lisy, sarny, jelenie.

### 3.3 JAKOŚĆ ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO I JEGO ZAGROŻENIA

Na podstawie posiadanych materiałów i wizji terenowej można wnioskować, iż teren opracowania jest w bardzo małym stopniu zanieczyszczony, a jakość jego środowiska jest dobra.

### 3.3.1 JAKOŚĆ POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

#### Emisja przemysłowa

Teren objęty *planem* zlokalizowany jest poza obiektami przemysłowymi, mogącymi być źródłem zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego.

#### Emisja komunikacyjna

Obsługę komunikacyjną terenu opracowania zapewnia droga gminna o niewielkim natężeniu ruchu, w obrębie której emisja komunikacyjna jest niewielka i pozostaje bez większego wpływu na jakość powietrza atmosferycznego.

#### Emisja niska

Na terenie objętym projektem *planu* nie występują zabudowania, stąd brak jest źródła tzw. „niskiej emisji” zanieczyszczeń do powietrza. Bliskie sąsiedztwo przedmiotowego obszaru stanowi głównie zabudowa letniskowa, zaopatrywana w ciepło z indywidualnych źródeł ciepła, wykorzystywana jednak głównie wiosną i latem, poza sezonem grzewczym, w którym następuje koncentracja zużycia energii cieplnej.

Warto nadmienić, iż przedmiotowy obszar położony jest w sąsiedztwie kompleksów leśnych, których obecność pozytywnie wpływa na czystość powietrza.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Olsztynie opracował *Ocenę roczną jakości powietrza w województwie warmińsko-mazurskim za rok 2017*. Ocenę wykonano w odniesieniu do trzech stref i zmienionych poziomów substancji, w oparciu o następujące akty prawne:

– rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. 2020, poz. 2279).

– rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2012, poz. 1031) zmienione przez rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2019 r. poz. 1931).

W województwie warmińsko-mazurskim klasyfikację wykonano w 3 strefach: miasta Olsztyn, miasta Elbląg i w strefie warmińsko-mazurskiej, do której zalicza się gminę Świętajno i badany obszar. Na obszarze gminy Świętajno nie istnieją stacje monitoringu zanieczyszczeń powietrza WIOŚ.

Wynikiem oceny, zarówno pod kątem kryteriów dla ochrony zdrowia jak i kryteriów dla ochrony roślin, dla wszystkich substancji podlegających ocenie, jest zaliczenie strefy do jednej z klas: A, A1, C, D1, D2.

W wyniku oceny rocznej jakości powietrza za 2017 rok w strefie warmińsko-mazurskiej, stężenia zanieczyszczeń: SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>, CO, pyłu PM<sub>2.5</sub>, pyłu PM<sub>10</sub>, ołowiu, arsenu, kadmu, niklu w pyłe PM<sub>10</sub>, ze względu na ochronę zdrowia i roślin nie przekraczały wartości odpowiednio dopuszczalnych i docelowych określonych w *rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu* (Dz.U. 2012, poz. 1031). Natomiast wystąpiły przekroczenia wartości celu długoterminowego dla ozonu oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe PM<sub>10</sub>.

Z mapy udostępnionej przez WIOŚ w Olsztynie wynika, iż przekroczenia wartości celu długoterminowego dla ozonu obejmują obszar opracowania. Natomiast obszary przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe PM<sub>10</sub> w strefie warmińsko-mazurskiej dotyczyły tylko większych miejscowości, stąd dla obszaru opracowania można przyjąć, iż nie było przekroczeń.

Stężenia metali w pyłe od kilka lat mieszczą się poniżej dolnych progów oszacowania określonych w *rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu* (Dz.U. 2012, poz. 1032).

Roczna ocena jakości powietrza za 2017 rok potwierdziła, iż jakość powietrza atmosferycznego na obszarze opracowania jest dobra.

Ponadto projekt *planu* uwzględnia potrzebę ochrony powietrza atmosferycznego, wprowadzając ustalenia odnośnie zaopatrzenia w ciepło (szerzej opisane w kolejnych rozdziałach).

### 3.3.2 HAŁAS

W granicach obszaru objętego opracowaniem nie występują obiekty budowlane i drogi, które stanowiłyby istotne źródło hałasu, wpływające na pogorszenie się warunków klimatu akustycznego.

Układ komunikacyjny stanowią drogi gminne położone poza granicami planu, o niewielkim natężeniu ruchu.

Oceny stanu akustycznego środowiska dokonuje się na podstawie wskaźników krótko- i długookresowych. Wskaźniki krótkookresowe hałasu:  $L_{AeqD}$ ,  $L_{AeqN}$  mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska w odniesieniu do jednej doby. Natomiast wskaźniki długookresowe:  $L_{DWN}^1$  i  $L_N^2$  mają zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem (mapa akustyczna).

<sup>1</sup> długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich dob w roku, z uwzględnieniem pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6.00 do godz. 18.00), pory wieczoru (rozumianej jako przedział czasu od godz. 18.00 do godz. 22.00) oraz pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22.00 do godz. 6.00)

<sup>2</sup> długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich pór nocy w roku (rozumianych jako przedział czasu od godz. 22.00 do godz. 6.00)



Zgodnie z załącznikiem do *rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (tj. Dz. U. 2014, poz. 112), dopuszczalne poziomy hałas w środowisku (długookresowy średni poziom dźwięku A w dB) powodowanego przez drogi i linie kolejowe, wyrażone wskaźnikami  $L_{DWN}$  i  $L_N$ , nie powinny przekraczać:

- w obszarach terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, terenów zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży: **64 dB** dla pory dnia, **59 dB** dla pory nocy.
- w obszarach terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego, terenów zabudowy zagrodowej, terenów rekreacyjno-wypoczynkowych, mieszkaniowo-usługowych: **68 dB** dla pory dnia, **59 dB** dla pory nocy.

Ponadto projekt *planu* dla terenu **MN.01, MN.02, MN.03** ustala dopuszczalny poziom hałasu w środowisku jak dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną zgodnie z przepisami odrębnymi.

### 3.3.3 POLE ELEKTROMAGNETYCZNE

Zagrożenia wynikające z oddziaływania pola elektromagnetycznego dotyczą linii elektroenergetycznych wysokiego napięcia, stacji bazowych telefonii komórkowych i anten nadawczych. Na terenie opracowania nie występują obiekty emitujące pole elektromagnetyczne. Obecna na obszarze napowietrzna linia elektroenergetyczna średniego napięcia SN 15 kV, nie ma szczególnego znaczenia w odniesieniu do zagadnień ochrony środowiska i zdrowia ludzi.

Według danych WIOŚ w Olsztynie na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2017 roku nie stwierdzono obszarów z przekroczeniami dopuszczalnych wartości poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku określonych dla miejsc dostępnych dla ludności.

### 3.3.4 ODPADY

Charakterystyki funkcjonowania gospodarki odpadami możemy dokonać na podstawie *Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Świętajno za rok 2020* (2021).

Organizatorem systemu odbioru odpadów komunalnych jest Zakład Gospodarki Komunalnej Sp z o.o. w Olsztynie.

Ilość odpadów wytworzonych na terenie gminy Świętajno w 2020 r. wynosiła 657,219 Mg, z czego prawie 1/3 odpadów stanowiły odpady ulegające biodegradacji (209, 390 Mg), znaczny był również udział odpadów z tworzyw sztucznych (139, 120 Mg) oraz opakowań ze szkła (128, 160 Mg), w dalszej kolejności: odpadów z papieru i tektury (43,280 Mg) oraz odpadów

wielkogabarytowych (35, 340 Mg). Pozostałe odpady stanowiły niewielki udział w ogólnej ilości zebranych odpadów.

Na terenie gminy Świątajno w roku rozliczeniowym 2020 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wyniósł 0,03%. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wyniósł 46,41%.

Reasumując, przeprowadzona analiza systemu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2020 na terenie gminy Świątajno, w tym również na obszarze objętym analizą, pozwala stwierdzić, iż system ten funkcjonuje w sposób prawidłowy.

Projekt *planu* ustala zasady, iż gospodarkę odpadami należy realizować zgodnie z przepisami odrębnymi, w tym z zasadami określonymi w regulaminie utrzymania czystości i porządku w gminie.

### 3.3.5 ZAGROŻENIA AWARIAMI

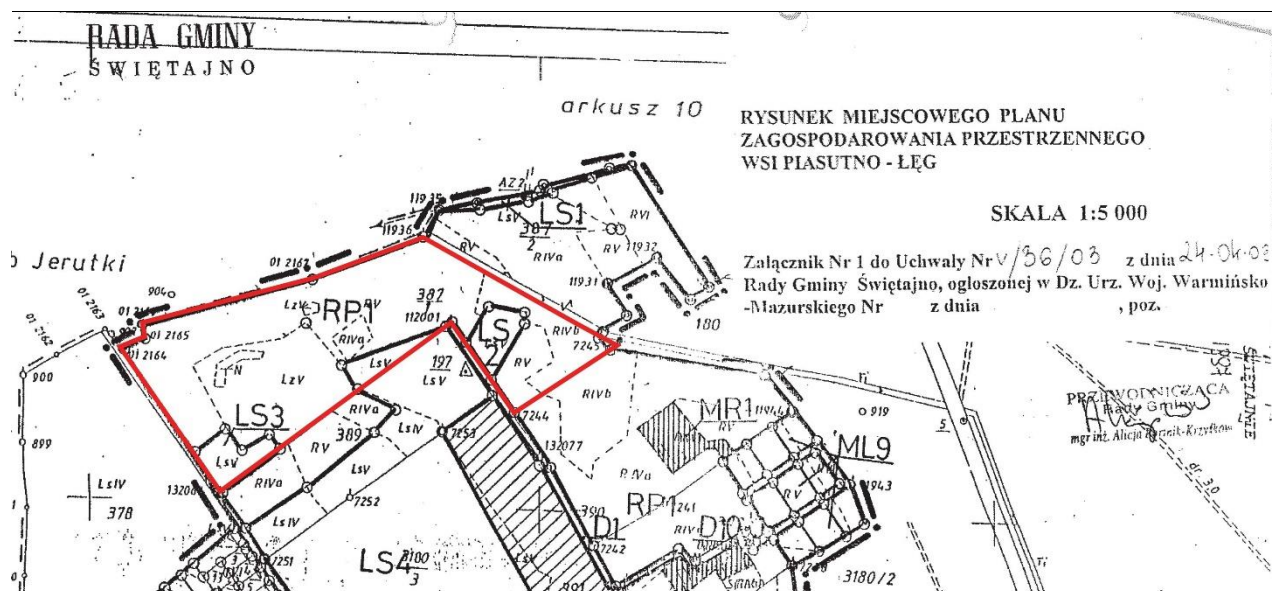
Na analizowanym terenie nie występują obiekty uciążliwe dla środowiska, o dużym ryzyku wystąpienia awarii, na obszarze których możliwe jest występowanie zagrożeń skażeniami niebezpiecznymi substancjami chemicznymi.

## 4 POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Zapisy i rozwiązania wprowadzone w projekcie miejscowego planu mają na celu generalną poprawę stanu środowiska i pozytywnego wpływu na zdrowie człowieka. Dostosowują one badany teren do bieżących potrzeb oraz oczekiwań mieszkańców, co jest rezultatem kierunków wyznaczonych w studium.

Na terenie opracowania aktualnie funkcjonuje „miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Świątajno wsi Piasutno – Łęg” przyjęty uchwałą Nr V/36/2003 Rady Gminy Świątajno z dnia 24 kwietnia 2003 r.

Z przeprowadzonej analizy porównawczej ustaleń planu z 2003 r. z projektowanym przeznaczeniem obszaru wynika, iż w projektowanym dokumencie wprowadzono zmianę przeznaczenia terenów użytków rolnych (RPI) na tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (MN.01, MN.02, MN.03) oraz tereny dróg wewnętrznych (KDW.01, KDW.02, KDW.03). Jednocześnie tereny lasów pozostawiono w dotychczasowym użytkowaniu (tereny: ZL.01, ZL.02, ZL.03).



Rysunek 7 Fragment rysunku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Piasutno-Łęg

Źródło: załącznik Nr 1 do uchwały Nr V/36/2003 Rady Gminy Świętajno z dnia 24 kwietnia 2003 r.

Zmiany proponowane w projektowanym dokumencie dotyczą terenów użytkowanych rolniczo o niskich walorach przyrodniczych. Powierzchnia obszarów lasu pozostaje na takim samym poziomie. Przeznaczenie nowych terenów pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną związane jest z aktualnym zapotrzebowaniami gminy i jej mieszkańców oraz rozwojem osadnictwa w tej części gminy.

Brak uchwały wdrażającej ustalenia projektowanego planu skutkowałby zagospodarowaniem terenów w oparciu o miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego z 2003 r., co w konsekwencji nie wprowadziłoby żadnych zmian w dotychczasowym funkcjonowaniu środowiska przyrodniczego.

Warto również zauważyć, iż obowiązujący plan z 2003 r. nie wprowadzał ustaleń odnoszących się do zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, zasad kształtowania krajobrazu, nie uwzględniał również aktualnej formy ochrony przyrody, obszaru Natura 2000 „Puszczy Piskiej”.

Dodatkowo, w projektowanym dokumencie rozbudowano zapisy odnoszące się do infrastruktury technicznej oraz ustaleń szczegółowych.

## 5 ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004R. O OCHRONIE PRZYRODY

W zagospodarowaniu obszaru objętego projektem planu powinno się mieć na uwadze istotne problemy ochrony środowiska wynikające z zapisów ustawy o ochronie przyrody i przepisów odrębnych.

Przedmiotowy teren zlokalizowany jest w obszarze specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Puszczy Piskiej (kod obszaru PLB280008), objętej ochroną prawną, w myśl *ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody* oraz innych przepisów odrębnych.

## **5.1 FORMY OCHRONY PRZYRODY - NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY**

### **5.1.1 OBSZAR NATURA 2000 PUSZCZA PISKA PLB280008**

Całość terenu w granicach *planu* znajduje się w obszarze specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 „Puszczy Piskiej” (kod obszaru PLB280008), gdzie obowiązuje *rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków* (Dz. U. 2011, Nr 25 poz. 133 ze zm.). Jednocześnie w odniesieniu do ww. obszaru Natura 2000 stosuje się ograniczenia zawarte w *art. 33 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody*. Dla powyższego Obszar Natura 2000 funkcjonuje również *Plan ochrony obszaru Natura 2000 PLB 280008 (PL/IB/2001/EN/02), Program zarządzania ochroną (PZO) obszaru Puszcza Piska PLB 280008 oraz Standardowy Formularz Danych*.

Obszar specjalnej ochrony ptaków „Puszcza Piska” PLB280008 jest ostoją ptasią o randze europejskiej E23 i obejmuje największy na Mazurach kompleks leśny Puszczy Piskiej oraz powiązane z puszczą tereny nieleśne, w tym liczne jeziora.

Według *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków*, przedmiotami ochrony w OSOP są „gatunki ptaków wymienione w Załączniku 2 do rozporządzenia, które spełniają kryteria określone w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000, oraz ich naturalne siedliska*”.

W granicach Ostoi występuje co najmniej 37 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 12 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK).

W PZO obszaru Puszcza Piska PLB280008 wyszczególniono gatunki ptaków, będące przedmiotem ochrony, które występują na terenie gminy Świętajno, są to: błotniak stawowy, kania czarna, kania ruda, orlik krzykliwy, żuraw, derkacz, jarzębatka, lelek, lerka, trzciniak, trzmielojad, perkoz dwuczuby, łabędź niemy. Jednocześnie wymieniono ustalenia planów dotyczących zagospodarowania przestrzennego, mogące mieć wpływ na powyższe gatunki. Są to:

- ✓ wyznaczenie bardzo dużych terenów inwestycyjnych w Kolonii, Piastunie, Jerutkach i Powałczynie, m.in. kosztem użytków zielonych;

- ✓ brak ustaleń chroniących gleby hydrogeniczne i użytki zielone;
- ✓ brak ustaleń jednoznacznie chroniących przed rozpraszaniem zabudowy;
- ✓ zagospodarowanie miejsc do kąpeli – Spychowo, Kierwik, Połom, Racibór, Piasutno, Jerutki;
- ✓ zagospodarowanie brzegu jez. Piasutno - urządzenia parkowe, boisko, plaża;
- ✓ Spychowska Struga: zagospodarowanie turystyczne brzegów rzeki – miejsca postojowe, noclegowe;
- ✓ budowa infrastruktury nad j. Spychowskim – droga, parking;
- ✓ pomosty, sanitariaty, pobór energii.

Warto dodać, iż żaden z powyższych gatunków nie został zinwentaryzowany na terenie objętym planem, a przytoczone ustalenia problemowe dla przedmiotu ochrony, nie odnoszą się do projektowanego dokumentu.

#### **5.1.2 GATUNKI ZWIERZĄT OBJĘTE OCHRONĄ**

W rozdziale 3.2.6.2 dokonano opisu fauny, wśród których znajdują się gatunki chronione. Wobec chronionych gatunków zwierząt ma zastosowanie *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt* (Dz.U. 2016 poz. 2183). Ponadto w stosunku do gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną gatunkową mogą być wprowadzone zakazy, wymienione w art. 52 ustawy o ochronie przyrody.

### **5.2 CENNE ELEMENTY PRZYRODY NIE OBJĘTE OCHRONĄ PRAWNĄ**

#### **5.2.1 KORYTARZ EKOLOGICZNY „PUSZCZA PISKA”**

Obszar objęty projektem planu położony jest w zasięgu korytarza ekologicznego „Puszcza Piska”. Rola korytarzy posiada kluczowe znaczenie w ochronie przyrody oraz krajobrazu. Korytarze ekologiczne przeciwdziałają izolacji najcenniejszych przyrodniczo obszarów, co w konsekwencji przyczynia się do utrzymania oraz wzrostu różnorodności na poziomie ekosystemu, gatunkowym oraz genowym (stała migracja gatunków flory i fauny).

Korytarze ekologiczne spełniają ważną rolę w funkcjonowaniu przyrody jako drogi migracji zwierzyny umożliwiające wymianę genową poszczególnych populacji. Są one też istotnym elementem terenów, które można określić jako biologicznie czynne, ważne dla utrzymywania równowagi przyrodniczej.

W celu zachowania drożności korytarzy należy zachowywać kompleksy leśne, nie planować ciągłej zabudowy, a pomiędzy zabudową i terenami przyległymi wprowadzać zalesienia i zadrzewienia.

## **6 CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU**

Podczas sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego brano pod uwagę cele ochrony środowiska wynikające z dokumentów ustanowionych na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym oraz krajowym (poziomy: regionalny i lokalny). Ważna jest zgodność polityki przestrzennej gminy z prawodawstwem polskim oraz dokumentami strategicznymi na wymienionych szczeblach.

### **6.1 POZIOM MIĘDZYNARODOWY, WSPÓLNOTOWY**

#### **6.1.1 CELE OCHRONY MIĘDZYNARODOWEJ**

- 1) *Konwencja o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego, zwana Konwencją Ramsarską, Ramsar (2 lutego 1971 r.)*

Analizowany obszar nie obejmuje elementów, które stanowiłyby cel ochrony przyrody na szczeblu międzynarodowym ustanowiony w ramach Konwencji w sprawie obszarów wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego, tzw. Konwencji Ramsarskiej.

- 2) *Konwencja o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk, Berno (1979);*

Ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego mają na względzie potrzebę ochrony dzikiej fauny i flory oraz ich siedlisk, poprzez określenie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu i uwzględnieniu w nich form ochrony przyrody, w stosunku do których stosuje się przepisy dotyczące ochrony przyrody i ochrony środowiska.

Ponadto część obszaru opracowania przeznaczona jest do pełnienia funkcji terenów lasu, będących potencjalnymi miejscami bytowania chronionych gatunków roślin i zwierząt, w obrębie których stosuje się przepisy odrębne (*ustawa o lasach*).

- 3) *Konwencja o różnorodności biologicznej z Rio de Janeiro (1992)*

Celem konwencji jest przede wszystkim ochrona różnorodności biologicznej i zrównoważone użytkowanie jej elementów.

Ustalenia projektu *planu* uwzględniają problematykę zrównoważonego użytkowania zasobów biologicznych. Służą temu powyżej wspomniane zapisy zapewniające zachowanie istniejących lasów.

4) *Ramowa konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Kioto, wraz z Protokołem (1997);*

Celem nadrzędnym tej Konwencji jest doprowadzenie do ustabilizowania koncentracji gazów cieplarnianych w atmosferze na poziomie, który zapobiegałby niebezpiecznej antropogenicznej ingerencji w system klimatyczny.

*Projekt planu* ustala, iż zaopatrzenie w ciepło projektowanej zabudowy należy realizować z indywidualnych źródeł ciepła z wykorzystaniem technologii zapewniających zachowanie norm emisji wynikających z przepisów odrębnych.

5) *Europejska Konwencja Krajobrazowa, sporządzona we Florencji dnia 20 października 2000r.*

Główne postanowienia tego dokumentu to: obowiązek zachowania zasobów krajobrazu i dziedzictwa kulturowego dla przyszłych pokoleń, aktywne zarządzanie zasobami krajobrazu – prawidłowa gospodarka przestrzenna, wspomagana profesjonalnymi działaniami z zakresu planowania przestrzennego i architektury krajobrazu, konieczność rozłożenia odpowiedzialności za stan krajobrazu na wszystkich użytkowników przestrzeni (rząd, samorządy i społeczności lokalnej).

*Projekt planu* wprowadza ustalenia, dotyczące zasad kształtowania krajobrazu. Realizowaniu powyższej *Konwencji* służą również ustalenia odnoszące się do kształtowania zabudowy oraz wskaźników zagospodarowania terenu oraz zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, są to m.in.:

- nieprzekraczalne linie zabudowy,
- udział powierzchni biologicznie czynnej,
- wysokość zabudowy,
- powierzchnia i intensywność zabudowy,
- geometria dachów oraz rodzaj ich pokrycia i kolorystyka,
- wykończenia i kolorystyki obiektów budowlanych
- parametry i formy ogrodenia.

#### 6.1.2 CELE OCHRONY WSPÓLNOTOWEJ

Priorytety Unii Europejskiej w zakresie ochrony środowiska formułuje VII Unijny Program Działań w Zakresie Środowiska Naturalnego, przyjęty decyzją Parlamentu Europejskiego i Rady nr

1386/2013/UE w sprawie ogólnego unijnego programu działań do 2020 r. „Dobra jakość życia z uwzględnieniem ograniczeń naszej planety” (Dz. Urz. L347 z 28.12.2013, s. 171). Decyzja ta zobowiązuje Polskę do podejmowania działań służących osiągnięciu celów priorytetowych Siódmego Programu, który stanowi załącznik aktu, a wszelkie organy publiczne do współpracy z przedsiębiorstwami, partnerami społecznymi, społeczeństwem europejskim i obywatelami w realizacji programu.

Na poziomie Unii Europejskiej wśród narzędzi służących ochronie środowiska należy wyróżnić program sieci obszarów objętych ochroną przyrody Natura 2000. Celem tego programu jest zachowanie określonych typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków, które uważane są za cenne i zagrożone w skali Europy. Podstawą programu Natura 2000 są dwie unijne dyrektywy – dyrektywa ptasia oraz dyrektywa siedliskowa (habitatowa).

Przedmiotowy teren znajduje się w obszarze specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Puszczy Piskiej (kod obszaru PLB280008), objętego ochroną prawną, w myśl *ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody* oraz innych przepisów odrębnych.

1) *Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory, tzw. Dyrektywa Siedliskowa;*

Na obszarze opracowania nie stwierdzono występowania siedlisk przyrodniczych ważnych dla wspólnoty oraz gatunków roślin i zwierząt będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, stąd cele ochrony Dyrektywy nie są realizowane w ustaleniach projektu *planu*.

2) *Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa, tzw. Dyrektywa Ptasia.*

Głównym celem dokumentu jest utrzymanie (lub dostosowanie) populacji gatunków ptaków na poziomie odpowiadającym wymaganiom ekologicznym, naukowym i kulturowym.

Na terenie opracowania, podobnie, jak w przypadku Dyrektywy Siedliskowej, nie stwierdzono obecności gatunków ptaków, wymienionych w załączniku I powyższej Dyrektywy, stąd ustalenia projektu *planu* nie odnoszą się do celów ochrony środowisk zawartych w Dyrektywie.

3) *Dyrektywa 2000/60/EC Parlamentu Europejskiego i Rady Wspólnoty Europejskiej z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej, tzw. Ramowa Dyrektywa Wodna*

Jako kolejny istotny w analizowanym kontekście cel ochrony na poziomie unijnym należy wskazać zasoby wodne. Dyrektywa 2000/60/WE z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej tzw. Ramowa Dyrektywa Wodna (RDW) ma na



celu ochronę wody przed zanieczyszczeniem u jej źródła. Skutkiem realizacji RDW ma być osiągnięcie dobrego stanu wód, czyli co najmniej dobrego stanu ekologicznego i dobrego stanu chemicznego. RDW ustanawia system zarządzania zlewniowego, niezależny od podziału administracyjnego krajów członkowskich.

Dyrektywa Wodna ustala ramy dla ochrony wód podziemnych i powierzchniowych. W przypadku wód powierzchniowych oceniana jest nie ich czystość a stan ekologiczny, co jest wykonywane na podstawie badań zasiedlających je biocenoz (fitoplanktonu, fitobentosu, makrofitów, zoobentosu i ichtiofauny), podczas gdy abiotyczne parametry siedliska (elementy fizykochemiczne i hydromorfologiczne) mają charakter pomocniczy. Klasycznie rozumiana czystość badana jest w ramach monitoringu stanu chemicznego wód.

## 6.2 POZIOM KRAJOWY

Przyjęta w 1997 roku Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej zapewnia ochronę środowiska człowieka, kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju. Zasadę tę uwzględnia „*Polityka ekologiczna państwa 2030*” oraz dostosowane do niej strategie i programy środowiskowe, „*Krajowa strategia ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej*”, „*Strategia gospodarki wodnej*”.

Wśród przepisów prawa krajowego regulujących zagadnienia związane z ochroną zasobów wodnych należy wymienić ustawę z dnia 20 lipca 2017 r. (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 624, z późn. zm.) - *Prawo wodne oraz Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych* (KPOŚK), utworzony w celu wywiązania się Polski z zobowiązania wypełnienia wymogów Dyrektywy Rady 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 roku dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych.

W ustaleniach projektu *planu* cele *Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych* realizowane są poprzez ustalenie odprowadzania ścieków sanitarnych do kanalizacji sanitarnej na zasadach określonych w przepisach odrębnych; przy jednoczesnym odprowadzeniu wód opadowych i roztopowych z nawierzchni uszczelnionych dróg, parkingów i placów manewrowych zgodnie z przepisami odrębnymi, w szczególności dotyczącymi prawa wodnego oraz ochrony środowiska.

### 6.2.1 CELE OCHRONY REGIONALNEJ

Jednym z istotniejszych dokumentów realizowanych na szczeblu regionalnym, odnoszącym się do celów i priorytetów ekologicznych jest *Program Ochrony Środowiska Województwa Warmińsko-Mazurskiego do roku 2030* (2020).

Zawarte w *Programie* działania w zakresie ochrony środowiska przyrodniczego, zostały ujęte w projektowanym *planie* i dotyczą one następujących obszarów interwencji:

#### 1. Ochrona klimatu i jakości powietrza

- „Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu”

W projekcie *planu*, jak już wcześniej wspomniano, zawarto ustalenia odnośnie zaopatrzenia w ciepło z indywidualnych źródeł ciepła z wykorzystaniem technologii zapewniających zachowanie norm emisji wynikających z przepisów odrębnych.

#### 2. Zagrożenia hałasem

- „Poprawa klimatu akustycznego w województwie warmińsko-mazurskim”

Projekt *planu*, dla obszaru o funkcji MN.01, MN.02, MN.03 ustala dopuszczalny poziom hałasu w środowisku jak dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną zgodnie z przepisami odrębnymi.

#### 3. Pola elektromagnetyczne (PEM)

- „Ochrona przed polami elektromagnetycznymi”

Przez teren objęty planem przebiega napowietrzna linia elektroenergetyczna średniego napięcia, dla której *plan* wyznacza pas ochrony funkcyjnej w odległości 7,0 m od osi linii w obie strony.

#### 4. Gospodarowanie wodami

- „Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) – rzecznych, jeziornych, przejściowych i jednolitych części wód podziemnych (JCWPd)”
- „Ochrona przed niedoborami wody i powodzią poprzez zwiększenie zasobów dyspozycyjnych wodnych i zmniejszenie ryzyka powodziowego”

W granicach planu ustalono, aby wody opadowe i roztopowe z nawierzchni utwardzonych dróg, parkingów i placów manewrowych odprowadzać zgodnie z przepisami odrębnymi, w szczególności dotyczącymi prawa wodnego oraz ochrony środowiska. Ponadto wody opadowe i roztopowe z powierzchni dachów należy zagospodarować w granicach własnych działki bez szkody dla gruntów sąsiednich.

Na obszarze objętym *planem* nie występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią.

#### 5. Gospodarka wodno-ściekowa

- „Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej”

W granicach planu w zakresie zaopatrzenia w wodę ustala się: zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej oraz odprowadzanie ścieków sanitarnych do sieci kanalizacji sanitarnej na zasadach określonych w przepisach odrębnych.

#### 6. Zasoby geologiczne

- „Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi”

Na obszarze opracowania nie występują złoża surowców naturalnych, stąd *plan* nie wprowadza żadnych zasad gospodarowania zasobami geologicznymi.

#### 7. Gleby

- „*Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu*”

W ustaleniach *planu* znajdują się zasady właściwego użytkowania gruntów.

#### 8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

- „*Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój województwa warmińsko-mazurskiego*”

#### 9. Zasoby przyrodnicze (ZP)

- „*Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej*”
- „*Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej*”
- „*Zwiększanie lesistości*”

W ustaleniach projektu *planu* określono zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu oraz wyszczególniono formy ochrony przyrody obecne na terenie opracowania i podlegające przepisom odrębnym. Na części powierzchni przedmiotowego terenu wprowadza się tereny lasów, gdzie ustala się prowadzenia gospodarki leśnej, dopuszczając lokalizację sieci infrastruktury technicznej niewymagającej zgody na zmianę przeznaczenia gruntów leśnych na cele nieleśne zgodnie z przepisami odrębnymi, wyłącznie jako inwestycje celu publicznego. Ponadto dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do działki budowlanej, ustal się na „wysokim” poziomie, 60 %.

#### 10. Zagrożenia poważnymi awariami (PAP)

- „*Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków*”

Na przedmiotowym terenie nie funkcjonują zakłady będące potencjalnymi sprawcami poważnych awarii.

### 6.2.2 CELE OCHRONY LOKALNEJ

Cele ochrony środowiska na szczeblu lokalnym zostały zwarte m.in. *Programie Ochrony Środowiska Powiatu Szczycieńskiego na lata 2014-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2021* i są one zbieżne z celami ochrony środowiska zawartymi na poziomie regionalnym w *Programie Ochrony Środowiska Województwa Warmińsko-Mazurskiego do roku 2030 (2020)* i w takim samym zakresie są one realizowane w ustaleniach *planu* (opisane w rozdz. 6.2.1).

*Program Ochrony Środowiska Powiatu Szczycieńskiego na lata 2014-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2021* służy realizacji polityki ekologicznej państwa, regionu oraz

oczekiwaniom i potrzebom społeczeństwa powiatu. Dla powiatu szczycieńskiego w zakresie ochrony środowiska celem strategicznym pozostaje: „*Dobry stan środowiska umożliwiający zrównoważony rozwój powiatu szczycieńskiego*”.

Poniżej wyszczególniono cele główne i szczegółowe *Programu*:

1. Ochrona i racjonalne użytkowanie zasobów przyrodniczych
  - 1.1. Skuteczna ochrona środowiska naturalnego
  - 1.2. Zachowanie istniejącego świata roślin i zwierząt
  - 1.3. Zachowanie wysokich walorów krajobrazowych
  - 1.4. Racjonalne korzystanie z zasobów naturalnych
2. Poprawa jakości środowiska
  - 2.1. Ochrona jakości wód
  - 2.2. Ochrona powierzchni ziemi
  - 2.3. Czyste powietrze
  - 2.4. Bioróżnorodność
3. Edukacja ekologiczna
  - 3.1. Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców powiatu

Projekt *planu* odnosi się do powyższych obszarów działań poprzez ustalenia odnośnie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacyjnej (szerzej opisane w rozdz. 8).

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu regionalnym, lokalnym oraz zasady realizacji tych celów są w najwyższym stopniu zbieżne z odpowiadającymi im celami oraz zasadami polityki ekologicznej ustanowionymi na poziomie międzynarodowym i krajowym.

## **7 PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE, POZYTYWNE I NEGATYWNE MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**

Przeznaczenie terenów pod planowane funkcje będzie w pewien sposób oddziaływać na poszczególne elementy środowiska. Pomimo bezpośredniego i stałego charakteru niektórych oddziaływań, przy zastosowaniu ustaleń zawartych w projekcie miejscowego planu i uwag zawartych w prognozie oraz nowoczesnych rozwiązań technicznych, przekroczenie standardów jakości środowiska określonych prawem jest mało prawdopodobne.

Charakterystycznymi oddziaływaniami środowiskowymi, które potencjalnie pojawią się wraz z pojawianiem się nowej zabudowy mieszkaniowej są:

- wytwarzanie ścieków i odpadów; wzrost zapotrzebowania na wodę, energię elektryczną i ciepłą (bardzo niewielkie)
- zmiany w szacie roślinnej (zmiany niewielkie; m.in. pojawienie się nowej roślinności) i w krajobrazie (nowe obiekty)
- nowe źródło hałasu (zmiany niewielkie);
- ograniczenie powierzchni biologicznie czynnej, większy udział nawierzchni szczelnej.

Zgodnie z wymogami art. 51 ust.1 pkt 2 lit. e *Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2020 r. poz. 283, z późn. zm.)*, przewidywane znaczące oddziaływania należy zidentyfikować w odniesieniu do następujących elementów środowiska:

- różnorodność biologiczną,
- ludzi,
- zwierzęta i rośliny,
- wodę,
- powietrze,
- powierzchnię ziemi,
- krajobraz,
- klimat,
- zasoby naturalne,
- zabytki i dobra materialne,
- z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.

W tabeli nr 3 przedstawiono ogólne rodzaje uciążliwości i zagrożeń oddziałujących na poszczególne elementy środowiska. Jak pokazuje poniższa tabela zmiany zachodzące w środowisku oddziałują na różne komponenty środowiska w ich wzajemnych powiązaniach.

W wyniku realizacji ustaleń projektu *planu*, związanych głównie z pojawieniem się nowych obiektów kubaturowych nastąpi zmiana w krajobrazie. Jednocześnie, w wyniku zainwestowania zostanie usunięta wierzchnia warstwa ziemi, co pociągnie za sobą trwałe zmiany w środowisku glebowym, oddziałującym również na organizmy żywe.

Podobnie, pojawienie się wzrostu zapylenia i zanieczyszczenia powietrza, powstałego w czasie prac budowlanych, wpłynie na kilka elementów środowiska, wzajemnie na siebie oddziałujących. Zmiany w stanie czystości powietrza szczególnie odczuwalne są przez organizmy żywe (rośliny, zwierzęta i ludzie), ale również mogą wpływać na wody i gleby.

W przypadku powstania nowego źródła hałasu, zanieczyszczeń, głównie na etapie realizacji inwestycji, zmiany te oddziałują na wszystkie organizmy żywe, rośliny, zwierzęta i ludzi.

**Tabela 3 Rodzaje uciążliwości i zagrożeń oddziałujących na poszczególne elementy środowiska oraz zależności między tymi elementami**

elementy podlegające oddziaływaniom	uciążliwości i zagrożenia										
	biologiczność	ludzie	zwierzęta	rośliny	gleba	wody powierzchni.	wody podziemne	powietrze	powierzchnia ziemi	krajobraz	klimat
Wprowadzenie gazów i pyłów do powietrza		X	X	X	X	X		X		X	X
Wytwarzanie odpadów	X				X	X	X		X		
Wprowadzanie ścieków do wody i do ziemi	X		X	X	X	X	X				
Wykorzystanie zasobów środowiska	X		X	X			X			X	
Zanieczyszczenie gleby i ziemi				X	X	X	X		X		
Zmiany rzeźby					X	X			X	X	X
Emitowanie hałasu	X	X	X	X							
Emitowanie pól elektromagnetycznych	X	X	X	X							
Ryzyko wystąpienia awarii	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

źródło: matryca opracowana przez mgr inż. arch. kraj. Hannę Czajkowską, uzupełniona o wyszczególnione w ustawie elementy środowiska

Szczegółowe oddziaływania ustaleń projektu *planu* na poszczególne komponenty i składowe środowiska przedstawione zostały poniżej (Tab. 4).

**Tabela 4 Prognozowane oddziaływanie ustaleń projektu planu na poszczególne komponenty środowiska**

ELEMENTY ŚRODOWISKA	SPOSÓB I RODZAJ ODDZIAŁYWANIA ORAZ ZAGROŻENIA
POWIERZCHNIA ZIEMI (RZEŻBA TERENU) I GLEBY	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Na etapie budowy oddziaływania będą <u>bezpośrednie, krótkotrwałe i nieodwracalne</u> w obszarze zainwestowanym.</li> <li>– Na etapie eksploatacji oddziaływania będą <u>bezpośrednie, stałe i nieodwracalne</u> w obszarze zainwestowania.</li> </ul> <p>W wyniku realizacji ustaleń projektu <i>planu</i> pojawią się następujące przekształcenia przypowierzchniowej warstwy litosfery:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ zmiany w przypowierzchniowych strukturach geologicznych w związku z robotami ziemnymi;</li> <li>✓ likwidacja pokrywy glebowej w miejscach wykopów i przekształcenia fizykochemicznych właściwości gleb na terenach placów budowy;</li> </ul> <p>Nie przewiduje się większych zmian ukształtowania terenu w wyniku prac ziemnych. Ponadto ukształtowanie terenu jest chronione obowiązującymi przepisami w związku z lokalizacją na terenach objętych formami ochrony przyrody.</p> <p>Prace budowlane mogą przyczynić się do powstania wykopów i nasypów, które po ukończeniu etapu realizacji inwestycji zostaną zniwelowane. Podczas prac budowlanych nastąpi również zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej na tych obszarach oraz zniszczenie wierzchniej warstwy glebowej. Ochrona powierzchni ziemi przed utratą powierzchni biologicznie czynnej jest dodatkowo regulowana w projekcie <i>planu</i> poprzez</p>

ELEMENTY ŚRODOWISKA	SPÓSÓB I RODZAJ ODDZIAŁYWANIA ORAZ ZAGROŻENIA
	<p>ustalenie wymogów odnośnie intensywności zabudowy oraz określenie procentowego udziału powierzchni biologicznie czynnej.</p> <p>Skutkiem przemieszczenia warstwy próchnicznej jest: zniszczenie poziomów glebowych, zmiana warunków wodno-powietrznych gleby.</p> <p>Jednocześnie projekt <i>planu</i> porządkuje gospodarkę wodno-ściekową, reguluje gospodarkę odpadową, co powinno wystarczająco ochronić podłoże przed negatywnymi zmianami jakościowymi.</p> <p>Prognozowane przekształcenia środowiska są w większości nieuniknione i mają typowy charakter terenów nowych inwestycji związanych z rozwojem zabudowy.</p>
<p>WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE</p>	<p>– Na etapie budowy oddziaływania będą <u>bezpośrednie, krótkookresowe</u>,</p> <p>– Na etapie eksploatacji oddziaływania będą <u>bezpośrednie, stałe</u>.</p> <p>Pokrycie części obszaru szczelnymi nawierzchniami przyczyni się do minimalnego utrudnienia infiltracji wód opadowych do gruntu. Przewidywane ograniczenie infiltracji nie będzie jednak znaczące dla użytkowania lokalnych zasobów wód podziemnych.</p> <p><i>Plan</i> ustala docelowe pełne uzbrojenie terenu w sieci inżynieryjne, w tym zaopatrzenie w wodę, odprowadzenie ścieków, co, z punktu widzenia ochrony środowiska, jest możliwie najbardziej optymalnym rozwiązaniem.</p> <p>Nie przewiduje się, aby mogło dojść do zanieczyszczenia wód podziemnych podczas realizacji ustaleń projektu <i>planu</i>.</p> <p>Przy założeniu właściwego funkcjonowania wszystkich elementów planowanego systemu unieszkodliwiania ścieków sanitarnych oraz wód opadowych zminimalizowana zostanie możliwość powstania zagrożeń dla wód podziemnych i powierzchniowych.</p>
<p>KRAJOBRAZ</p>	<p>Na etapie prac budowlanych, w wyniku robót ziemnych mogą wystąpić zmiany krajobrazu na okres budowy o charakterze <u>negatywnym</u>, ale <u>krótkoterminowym</u>.</p> <p>W wyniku realizacji ustaleń projektu <i>planu</i>, na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, nastąpi zmiana w krajobrazie, o charakterze <u>bezpośrednim i stałym</u>, pojawią się nowe obiekty kubaturowe.</p> <p>Obszary przekształceń i powstania nowej zabudowy mieszkaniowej dotyczą terenów sąsiadujących z istniejącą zabudową letniskową, stąd oddziaływanie to będzie uzupełnieniem i kontynuacją istniejącej zabudowy i nie wpłynie negatywnie na walory przyrodniczo – krajobrazowe – przy założeniu, że nowe obiekty budowlane zostaną wykonane zgodnie z zaleceniami projektowanego dokumentu.</p> <p>Realizacja inwestycji zgodnie z ustaleniami projektu <i>planu</i>, m.in. dostosowanie się do: wysokości budynków, ustaleń odnośnie elementów instalacji i urządzeń technicznych oraz nieprzekraczalnych linii zabudowy, wkomponowanie istniejących lasów w projektowane zagospodarowanie terenu oraz nawiązywanie w zakresie rozwiązań architektonicznych do regionalnych cech zabudowy, może mieć pozytywny wpływ na krajobraz.</p>
<p>ZWIERZĘTA, ROŚLINY RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA</p>	<p>– Na etapie budowy oddziaływania będą <u>bezpośrednie, krótkookresowe</u>, w większości nieodwracalne.</p> <p>– Na etapie eksploatacji oddziaływania będą <u>pośrednie, stałe</u>, o bardzo małym stopniu oddziaływania.</p> <p>W wyniku powstania nowych obiektów kubaturowych nastąpi zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej. Zmiany te będą niewielkie i nie będą miały istotnego wpływu na życie roślin i zwierząt.</p> <p>W obrębie lasów obowiązuje będzie realizowana dotychczasowa funkcja leśna, z dopuszczeniem lokalizacji sieci infrastruktury technicznej, niewymagającej zgody na zmianę przeznaczenia gruntów leśnych na cele nieleśne.</p> <p>Analizując prognozowane oddziaływanie ustaleń projektu <i>planu</i> na poszczególne elementy środowiska można stwierdzić, że przy bezawaryjnym funkcjonowaniu projektowanego przedsięwzięcia oraz prowadzeniu go zgodnie z wymogami ochrony środowiska, inwestycje te, mimo wprowadzenia pewnych przekształceń w funkcjonowaniu fauny i flory, nie będą zaburzać harmonii przyrodniczej istniejącej pomiędzy elementami przyrody.</p>
<p>POWIERZCHNIA ATMOSFERYCZNE I KLIMAT</p>	<p>– Na etapie budowy oddziaływania będą <u>bezpośrednie, krótkookresowe</u>, odwracalne, ograniczone do terenów przeznaczonych pod zabudowę i bezpośrednio w jej otoczeniu (oddziaływanie lokalne).</p>

ELEMENTY ŚRODOWISKA	SPOSÓB I RODZAJ ODDZIAŁYWANIA ORAZ ZAGROŻENIA
	<p>– Na etapie eksploatacji oddziaływania będą <u>bezpośrednie, stałe</u>, o bardzo małym stopniu oddziaływania.</p> <p>Oddziaływanie na zanieczyszczenia powietrza w trakcie realizacji ustaleń nastąpi w wyniku pracy sprzętu budowlanego i transportu materiałów budowlanych (spaliny) oraz w wyniku składowania materiałów budowlanych (ewentualne źródło zapylenia), a także w trakcie prac ziemnych (pylenie z powierzchni terenu pozbawionej roślinności, w zależności od warunków atmosferycznych).</p> <p>Wpływ przedsięwzięcia na warunki aerosanitarne w trakcie jego budowy będzie okresowy, ograniczony przestrzennie i jakościowo, jego ograniczenie można osiągnąć przez wygrodzenie terenów realizacji prac budowlanych, ewentualnie zwilżanie obszaru w sytuacjach małej wilgotności powietrza itp.</p> <p>W ustaleniach projektu <i>planu</i> zaopatrzenie w ciepło projektowanej zabudowy należy realizować z wykorzystaniem technologii zapewniających zachowanie norm emisji wynikających z przepisów odrębnych.</p> <p>Wprowadzenie nowych obiektów nie powinno wpłynąć na lokalne zmiany klimatu.</p>
ZABYTKI I DOBRA KULTURY	Na obszarze objętym projektem <i>planu</i> nie występują zabytki objętych ochroną konserwatorską na podstawie przepisów <i>o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami</i> .
ZASOBY NATURALNE	Z uwagi na niewielką powierzchnię i skalę oddziaływania ustaleń <i>planu</i> , jego realizacja nie będzie miała istotnego wpływu na stan wykorzystania zasobów naturalnych (np. zasoby wód podziemnych).
ZDROWIE I ŻYCIE LUDZI	<p>W wyniku realizacji zapisów projektu <i>planu</i> nie przewiduje się powstania istotnych zagrożeń dla zdrowia i życia ludzi. Oddziaływania <u>krótkoterminowe i średnioterminowe</u> w trakcie realizacji budowy będą związane z uciążliwościami wynikającymi z pracy maszyn budowlanych, tj. głównie z hałasem i obniżeniem jakości krajobrazu.</p> <p>Emisja hałasu w trakcie budowy jest traktowana jako prace okresowe i nie podlega regulacji prawnej w tym zakresie.</p> <p>Na etapie eksploatacji zabudowy, wraz ze zwiększeniem liczby użytkowników tego terenu, zwiększeniem intensywności zabudowy, pojawią się oddziaływania <u>długoterminowe</u>, m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– nieznaczne pogorszenie klimatu akustycznego,</li> <li>– zwiększenie ilości wytwarzanych odpadów na tym terenie,</li> <li>– zwiększenie ilości odprowadzanych ścieków,</li> <li>– wzrost zapotrzebowania na wodę, energię elektryczną i ciepłą,</li> <li>– lokalnie zmniejszenie terenów biologicznie czynnych.</li> </ul> <p>Hałas związany z funkcjonowaniem nowych obiektów budowlanych czy wzrost natężenia ruchu samochodowego, związany z obsługą komunikacyjną ww. obiektów będzie niewielki.</p> <p>Dla terenów MN.01, MN.02, MN.03 <i>plan</i> ustala maksymalne poziomy hałasu - jak dla terenów przeznaczonych na cele zabudowy mieszkaniowej, zgodnie z przepisami odrębnymi.</p> <p>Wprowadzenie ustaleń odnośnie pozostawienia terenów lasów będzie pozytywnie oddziaływać na ludzi. Wymienione oddziaływania nie spowodują przekroczeń dopuszczalnych norm dla poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego ani zagrożeń dla zdrowia i życia ludności.</p>

*Źródło: Opracowanie własne*

## 7.1 WPŁYW USTALEŃ PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU NA OBSZARY CHRONIONE (USTAWA O OCHRONIE PRZYRODY)

Całość terenu w granicach *planu* znajduje się w obszarze Natura 2000, gdzie obowiązuje rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. 2011, Nr 25 poz. 133 ze zm.). W rozdziale 5.1.1 dokonano charakterystyki



obszaru Natura 2000 i potencjalnych zagrożeń, wynikających z ustaleń planistycznych, mogących mieć wpływ na przedmiot ochrony obszaru.

W wyniku analizy stwierdzono, iż ustalenia projektu *planu* nie wprowadzają ustaleń, które mogłyby wpłynąć znacząco negatywnie na obszar Natura 2000. Jednocześnie na terenie objętym planem nie zinwentaryzowano gatunków ptaków, będących przedmiotem ochrony, które w większości związane są ze środowiskiem wodnym oraz ekosystemami podmokłych łąk.

## **8 ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARÓW NATURA 2000.**

W projekcie *planu* zawarto ustalenia mające na celu zapobieganie i ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko obszaru opracowania mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu.

Z punktu widzenia ochrony środowiska przyrodniczego szczególnie istotne są poniższe ustalenia zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu oraz zapisy, odnoszące się do środowiska, zawarte w ustaleniach szczegółowych – dotyczących poszczególnych terenów elementarnych (przytoczone już w tabeli nr 1, rozdz. 2.2):

- „teren objęty planem położony jest w obszarze specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Puszcza Piska (kod obszaru PLB280008), w którym obowiązują przepisy dotyczące ochrony przyrody i ochrony środowiska;
- obowiązuje zakaz lokalizacji przedsięwzięć zaliczanych do mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska, z wyjątkiem inwestycji celu publicznego;
- na całym terenie obowiązuje zakaz wykonania nawierzchni z żużlu i gruzu budowlanego;
- na obszarze planu nie wyznacza się terenów pod budowę urządzeń wytwarzających energię ze źródeł odnawialnych o mocy przekraczającej 100 kW oraz ich stref ochronnych;
- dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku zostały określone w ustaleniach szczegółowych dla terenów elementarnych zawartych w § 20 niniejszej uchwały;
- odległość od lasu należy przyjmować zgodnie z przepisami”.

Ponadto dla zachowania harmonijnego krajobrazu istotne są następujące zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, określone w § 7 projektowanego dokumentu poprzez ustalenia w zakresie parametrów i formy ogrodzenia, w zakresie wykończenia i kolorystyki obiektów

budowlanych. Dodatkowo zasady kształtowania zabudowy ustala się w przepisach szczegółowych dla terenu.

Zasady kształtowania krajobrazu w zakresie ochrony walorów estetyczno-widokowych zostały określone w ustaleniach szczegółowych dla poszczególnych terenów elementarnych.

Ponadto ochronie środowiska służą, zawarte w projekcie *planu*, niektóre zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej, m.in.:

- „nakaz prowadzenia sieci infrastruktury technicznej jako podziemne na zasadach określonych w przepisach odrębnych”;
- wszystkie sieci i urządzenia infrastruktury technicznej należy lokalizować w sposób nie kolidujący z zabudową i zagospodarowaniem określonymi w § 20 ustaleń szczegółowych;
- w zakresie realizacji instalacji do produkcji energii ze źródeł odnawialnych: dopuszcza się stosowanie paneli fotowoltaicznych i kolektorów słonecznych oraz pomp ciepła na zasadach określonych w przepisach odrębnych;
- zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej na zasadach określonych w przepisach odrębnych;
- odprowadzanie ścieków sanitarnych do sieci kanalizacji sanitarnej na zasadach określonych w przepisach odrębnych;
- wody opadowe i roztopowe z nawierzchni utwardzonych dróg, parkingów i placów manewrowych należy odprowadzać zgodnie z przepisami odrębnymi;
- wody opadowe i roztopowe z powierzchni dachów należy zagospodarować w granicach własnych działki bez szkody dla gruntów sąsiednich;
- dla napowietrznych linii elektroenergetycznych średniego napięcia SN 15 kV ustala się w odległości 7,0 m od osi linii w obie strony pas ochrony funkcyjnej; dla przebudowywanych lub nowo projektowanych napowietrznych linii elektroenergetycznych należy uwzględnić strefy ograniczonego zagospodarowania zgodnie z przepisami odrębnymi;
- w zakresie zaopatrzenia w ciepło ustala się wykorzystanie indywidualnych źródeł ciepła z wykorzystaniem technologii zapewniających zachowanie norm emisji wynikających z przepisów odrębnych;
- w zakresie usuwania odpadów stałych ustala się: gospodarkę odpadami zgodnie z przepisami odrębnymi, w tym z zasadami określonymi w regulaminie utrzymania czystości i porządku w gminie”.

Dodatkowo w celu minimalizowania skutków realizacji ustaleń planu (głównie powstania nowej zabudowy) w odniesieniu do poszczególnych elementów środowiska zaleca się:

- Na terenie zagospodarowanym i zabudowanym trzeba chronić glebę odsłoniętą. Należy w miarę możliwości zakazać jej przykrycia betonem, asfaltem itp., gdyż ulegnie w ten sposób degradacji.

- W celu minimalizowania potencjalnego negatywnego wpływu inwestycji, na etapie budowy, na zasoby naturalne, krajobraz oraz na zwierzęta i rośliny należy:
  - ✓ zastosować takie rozwiązania technologiczne na etapie budowy inwestycji, które spowodują, iż nie zostaną przekroczone standardy jakości środowiska i standardy emisyjne;
  - ✓ zabezpieczyć drzewa przed ewentualnym zranieniem podczas wykonywania prac budowlanych;
  - ✓ w trakcie prowadzenia prac budowlanych nie zabijać zwierząt, które dostały się do wykopu, lecz umożliwić im bezstresowe opuszczenie wykopu;
- Minimalizowanie potencjalnych skutków inwestycji na stan czystości powietrza może nastąpić przez:
  - ✓ zastosowanie takich rozwiązań technologicznych na etapie budowy inwestycji, które spowodują, iż nie zostaną przekroczone standardy jakości środowiska i standardy emisyjne; racjonalne zużycie paliw w silnikach samochodowych.
- W celu minimalizowania potencjalnego wpływu inwestycji na zdrowie i życie ludzi należy:
  - ✓ zabezpieczyć teren budowy stosując odpowiednie trwałe oznaczenia na powierzchni terenu i stosować się do przepisów BHP.

W myśl art. 3 ust. 8 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, kompensację przyrodniczą definiuje się jako „zespół działań obejmujących w szczególności roboty budowlane, roboty ziemne, rekultywację gleby, zalesianie, zadrzewianie lub tworzenie skupień roślinności, prowadzących do przywrócenia równowagi przyrodniczej na danym terenie, wyrównania szkód dokonanych w środowisku przez realizację przedsięwzięcia i zachowanie walorów krajobrazowych”.

Projektowany dokument nie zawiera rozwiązań stanowiących kompensację przyrodniczą, gdyż nie przewiduje się aby realizacja jego zapisów wpłynęła znacząco negatywnie na obszar Natura 2000.

## **9 ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU ORAZ OPIS METOD DOKONANIA OCENY PROWADZĄCEJ DO TEGO WYBORU ALBO WYJAŚNIENIE BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH. WSKAZANIE NAPOTKANYCH TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY**

Ustalenia projektu *planu* są zgodne z przepisami ochrony środowiska. Z tego względu przygotowanie oddzielnej propozycji planistycznych rozwiązań alternatywnych uznano za zbędne i nie wnoszące nic nowego do projektu *planu*.

Eksploracja wszelkich inwestycji, zarówno nowo wprowadzanych, jak i modernizowanych, jest ściśle związana z wdrażaniem nowoczesnych, z punktu widzenia współczesnej wiedzy, oraz bezpiecznych dla środowiska i zdrowia ludzi rozwiązań technologicznych.

W trakcie sporządzania projektu *planu* nie napotkano na trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

## **10 PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA**

Przewidywane metody analizy realizacji postanowień projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pod kątem wpływu na środowisko mogą się odnosić do:

- oddziaływania projektowanego zagospodarowania terenu,
  - ✓ w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których wydano decyzję o uwarunkowaniach środowiskowych, obowiązywać będzie monitoring środowiska w zakresie i metodach określonych w wydanej decyzji,
  - ✓ o w odniesieniu do pozostałych terenów może to być monitoring państwowy środowiska, prowadzony przez odpowiednie organy administracji państwowej, powołane do badania stanu środowiska,
  - ✓ o w przypadku skarg mieszkańców na uciążliwości prowadzonej działalności w oparciu o uchwalony plan, analizę realizacji zmiany miejscowego planu powinien przeprowadzić odpowiedni organ administracji samorządowej,
- przestrzegania ustaleń dotyczących przeznaczenia terenu, ukształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu, ustaleń dotyczących wyposażenia w infrastrukturę techniczną, ochrony i kształtowania środowiska i ładu przestrzennego.

Wyniki prowadzonego monitoringu powinny prezentowane być w ramach systemu Państwowego Monitoringu Środowiska, realizowanego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska i publikowane corocznie w *Raportach o stanie środowiska*, wydawanych w formie ogólnodostępnej publikacji. Innymi źródłami danych w tym zakresie mogą też być: Wojewódzka Baza Danych (prowadzona przez Marszałka Województwa), źródła administracyjne wynikające z obowiązków sprawozdawczych lub zapisów ustawowych (decyzje, zezwolenia, pozwolenia) czy badania statystyczne Głównego Urzędu Statystycznego.

Dodatkowo zmiany jakości środowiska naturalnego oraz funkcjonowania obszarów chronionych rejestrowane są w ramach monitoringu terenów sieci Natura2000.

Kontrolę przestrzegania przepisów o ochronie środowiska i racjonalnym wykorzystaniu zasobów przyrody prowadzi Państwowy Instytut Geologiczny monitorując na bieżąco poszczególne komponenty środowiska, takie jak: powietrze, wody, gleby, klimat akustyczny, promieniowanie elektroenergetyczne i inne w zakresie określonym w przepisach szczególnych.

Istotną rolę w kontroli realizacji postanowień projektowanego dokumentu może odegrać również Urząd Gminy w Świętajnie, który zgodnie ze swoimi kompetencjami powinien monitorować bieżący stan zagospodarowania przestrzeni gminy oraz wszelkich niekorzystnych zjawisk mających wpływ na jakość środowiska przyrodniczego, czy rozwój gminy.

Ponadto zmiany jakościowe komponentów środowiska, w powiązaniu ze zmianami zagospodarowania przestrzennego gminy będą analizowane i przedstawiane podczas przeprowadzania kolejnych aktualizacji *Programu ochrony środowiska*, wraz z wytycznymi do dalszych działań.

## **11 INFORMACJA O TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO**

---

Mianem oddziaływania transgranicznego określa się jakiekolwiek oddziaływanie na terenie danego państwa, spowodowane planowaną działalnością, której fizyczna przyczyna jest w całości lub częściowo położona na terenie innego państwa i nie mające wyłącznie charakteru globalnego.

Realizacja ustaleń analizowanego projektu miejscowego planu nie powoduje skutków środowiskowych, których charakter mógłby posiadać znaczenie transgraniczne. Skala zagospodarowania zaproponowana w projekcie ma charakter lokalny, obejmujący jedynie obszar gminy. Wykluczone jest jakiekolwiek oddziaływanie poza granice Rzeczypospolitej Polskiej.

## **12 STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM**

---

### **1. PRZEDMIOT ZAKRES I METODA OPRACOWANIA**

Rada Gminy Świętajno 15 listopada 2019 r. przyjęła *Uchwałę Nr XIV/91/2019 z dnia w sprawie przystąpienia do sporządzania zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obszarze wsi Piasutno*.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, wójt gminy sporządza dla projektu planu prognozę oddziaływania na środowisko (*prognozę*), której zawartość określają przepisy ustawy „o ocenach oddziaływania na środowisko”. Przedmiotowy dokument opracowano w zakresie zgodnym z przepisami tej ustawy.

Podstawowym aktem prawnym na podstawie, którego sporządza się prognozę jest *Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*.

Opracowanie sporządzono na podstawie analizy materiałów źródłowych oraz literatury i inwentaryzacji w terenie, przy zastosowaniu głównie metod opisowych.

## 2. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI

Dokument, jakim jest plan miejscowy, ma na celu ustalenie przeznaczenia terenów, w tym dla inwestycji celu publicznego oraz określenie sposobów ich zagospodarowania i zabudowy. Uzasadnieniem dla sporządzenia przedmiotowego dokumentu jest potrzeba dostosowania obowiązujących ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego do obecnych wymogów formalno-prawnych i umożliwienia wykorzystanie obszaru zgodnie z aktualnymi potrzebami gminy i jego mieszkańców. Zapisy nowego planu aktualizują kompleksowo ustalenia obecnie obowiązujących, które z upływem czasu i wprowadzanym w ustawach zmianom zdezaktualizowały się i nie odpowiadają wymogom obecnie obowiązujących przepisów prawa.

W projektowanym *planie* wyznacza się tereny: zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (MN), tereny lasów (ZL) oraz tereny dróg wewnętrznych (KD).

W *prognozie* przywołano kluczowe ustalenia projektowanego planu miejscowego dotyczące ochrony środowiska, krajobrazu i zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej.

Plan zagospodarowania przestrzennego jest aktem prawa miejscowego, dla którego dokumentem wiążącym jest: *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świętajno* (projekt nowego studium; jest na etapie: po wyłożeniu).

W wyniku analizy stwierdzono zgodność projektowanego *planu* ze *studium*.

## 3. ISTNIEJĄCY STAN I FUNKCJONOWANIE ŚRODOWISKA NA TERENIE OPRACOWANIA ZE SZCZEGÓLNYM UWZGLĘDNIENIEM STANU ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

Prognozę sporządzono dla terenu o powierzchni ok. 6,83 ha, położonego w obrębie Piasutno - o zwyczajowej nazwie Łęg, w północnej części gminy Świętajno, we wschodniej części powiatu szczycieńskiego, w województwie warmińsko-mazurskim.

Teren objęty planem jest niezabudowany, dookoła ogrodzony, w większości użytkowany rolniczo. Gruntom ornym towarzyszą niewielkie obszary lasu oraz kilka pojedynczych drzew.

Sąsiedztwo obszaru stanowi zabudowa letniskowa oraz kompleksy leśne.

Przedmiotowy obszar posiada dostęp do sieci elektroenergetycznej, we wschodniej części terenu przebiega napowietrzna linia elektroenergetyczna SN 15 kV.

Układ komunikacyjny, zlokalizowany poza obszarem opracowania, stanowią drogi gminne.

Przedmiotowy teren zlokalizowany jest w obszarze specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Puszczy Piskiej (kod obszaru PLB280008), objętej ochroną prawną, w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz innych przepisów odrębnych.

Ponadto teren objęty opracowaniem znajduje się w zasięgu udokumentowanego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 213 „Olsztyn” oraz nieudokumentowanego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 215 „Subniecka Warszawska”.

W *prognozie* dokonano również charakterystyki głównych elementów środowiska: rzeźby terenu, budowy geologicznej, gleb i struktury użytkowania, wód powierzchniowych i podziemnych, klimatu, szaty roślinnej oraz zwierząt. Zwrócono również uwagę na jakość środowiska przyrodniczego, szczególnie na stan wód powierzchniowych.

#### 4. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Na terenie opracowania aktualnie funkcjonuje „*miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Świętajno wsi Piasutno – Łęg*” przyjęty uchwałą Nr V/36/2003 Rady Gminy Świętajno z dnia 24 kwietnia 2003 r.

Z przeprowadzonej analizy porównawczej ustaleń planu z 2003 r. z projektowanym przeznaczeniem obszaru wynika, iż w projektowanym dokumencie wprowadza się zmianę przeznaczenia terenów użytków rolnych na tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (MN.01, MN.02, MN.03) oraz tereny dróg wewnętrznych (KDW.01, KDW.02, KDW.03), pozostawiając jedynie lasy w dotychczasowym użytkowaniu (tereny: ZL.01, ZL.02, ZL.03).

Brak uchwały wdrażającej ustalenia projektowanego *planu* skutkowałby zagospodarowaniem terenów w oparciu o *miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego* z 2003 r.

#### 5. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY

W zagospodarowaniu obszaru objętego projektem *planu* powinno się mieć na uwadze istotne problemy ochrony środowiska, wśród których najważniejsze to położenie terenu opracowania w granicach obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 „*Puszczy Piskiej*” (kod obszaru PLB280008).

## 6. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU

Przy sporządzaniu projektu *planu* miały zastosowanie cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu. W tej części *prognozy* przedstawiono dokumenty, które w kontekście ochrony przyrody obowiązują na różnych poziomach decyzyjności.

W części opisującej cele ochrony międzynarodowej przywołano m.in. *Konwencję Berneńską* dotyczącą *ochrony gatunków fauny i flory oraz ich siedlisk* oraz *Konwencję z Rio de Janeiro o ochronie bioróżnorodności*. Na poziomie Unii Europejskiej wyróżniono program sieci obszarów objętych ochroną przyrody Natura 2000 oraz dyrektywę 2000/60/WE ustanawiającą ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej tzw. Ramową Dyrektywę Wodną (RDW), która ma na celu ochronę wody przed zanieczyszczeniem u jej źródła.

Krajowy porządek prawny jest zharmonizowany ze wspomnianymi przepisami m.in. poprzez ustawę *Prawo wodne, Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych*.

Wyróżniono również cele ochrony środowiska na szczeblu lokalnym, zwarte m.in. w *Programie Ochrony Środowiska Powiatu Szczycieńskiego na lata 2014-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2021* i są one zbieżne z celami ochrony środowiska zawartymi na poziomie regionalnym w *Programie Ochrony Środowiska Województwa Warmińsko-Mazurskiego do roku 2030 (2020)*.

## 7. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO W WYNIKU REALIZACJI ZAŁOŻEŃ PROJEKTU PLANU

W wyniku przeprowadzonej w *prognozie* analizy sposobu zagospodarowania przedmiotowego terenu i stanu środowiska oraz powiązania tych uwarunkowań z ustaleniami projektowanego planu zagospodarowania nie stwierdzono wystąpienia znaczących (negatywnych) oddziaływań na środowisko wskutek realizacji jego postanowień.

Dla terenów o projektowanej funkcji zabudowy mieszkaniowej charakterystyczne są następujące oddziaływania środowiskowe:

- wytwarzanie ścieków i odpadów; wzrost zapotrzebowania na wodę, energię elektryczną i ciepłą (bardzo niewielkie)
- zmiany w szacie roślinnej (m.in. pojawienie się nowej roślinności) i w krajobrazie (nowe obiekty)



- nowe źródło hałasu (zmiany niewielkie);
- ograniczenie powierzchni biologicznie czynnej, większy udział nawierzchni szczelnej.

Zakłócenia w środowisku powodowane ich budową będą typowe dla prac budowlanych, a więc lokalne, przemijające i potencjalnie okresowo uciążliwe. Niezbędne jest przestrzeganie zasad dobrej praktyki budowlanej. Realizacja nowych usług może powodować lokalnie dodatkową kumulację oddziaływań akustycznych (zwiększony ruch pojazdów).

#### 8. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

W projekcie *planu* zawarto szereg ustaleń mających na celu zapobieganie i ograniczanie potencjalnych negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu.

Realizacja nowych obiektów winna być zgodna z wytycznymi zawartymi w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Wykonanie obiektów i instalacji przewidzianych w projekcie *planu*, zgodnie z obowiązującymi normami i przy użyciu odpowiednich technologii ograniczy do minimum negatywne oddziaływanie inwestycji na środowisko przyrodnicze.

Ścieki sanitarne będą odprowadzone do sieci kanalizacji sanitarnej. Nakazano również odprowadzenie wód opadowych i roztopowych zgodnie z przepisami odrębnymi.

Zaopatrzenie w ciepło projektowanej zabudowy należy realizować w oparciu energię z wykorzystaniem indywidualnych źródeł ciepła przy użyciu technologii zapewniających zachowanie norm emisji wynikających z przepisów odrębnych.

#### 9. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU ORAZ OPIS METOD DOKONANIA OCENY PROWADZĄCEJ DO TEGO WYBORU ALBO WYJAŚNIENIE BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH. WSKAZANIE NAPOTKANYCH TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY

Nie wskazuje się rozwiązań alternatywnych oraz luk wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

#### 10. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA

Wpływ ustaleń projektu tegoż planu na środowisko przyrodnicze w zakresie jakości poszczególnych elementów przyrodniczych będzie kontrolowany w ramach systemu Państwowego Monitoringu Środowiska. Nie wskazuje się dodatkowych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego planu.

#### 11. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Realizacja ustaleń analizowanego projektu miejscowego planu nie powoduje skutków środowiskowych, których charakter mógłby posiadać znaczenie transgraniczne. Skala zagospodarowania zaproponowana w projekcie ma charakter lokalny i nie wykracza poza granice państwa.

### 13 MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE I LITERATURA

#### Materiały źródłowe i literatura:

- ✓ *Zmiana Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świątajno, 2016*
- ✓ *J. M. Matuszkiewicz, Regionalizacja geobotaniczna Polski, IGiPZ PAN, Warszawa, 2008;*
- ✓ *J. M. Matuszkiewicz, Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne Polski, Prace Geograficzne IGiPZ PAN 158, Warszawa, 1993, s. 80;*
- ✓ *R. Zielony, A. Kliczkowska, Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010, Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa, listopad 2012r.;*
- ✓ *J. Kondracki, Geografia regionalna Polski, PWN, 1998;*
- ✓ *R. Żuk, Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski 1:50 000, Arkusz Świątajno (216) (z 1 tab. i 2 tabl.), 1999;*
- ✓ *R. Żuk, Objaśnienia do Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski 1:50 000, Arkusz Świątajno (216) (z 1 tab. i 2 tabl.), 1999;*
- ✓ *Program Ochrony Środowiska Powiatu Szczycieńskiego na lata 2014-2017z perspektywą na lata 2014-2017, z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2021, 2014;*
- ✓ *Program Ochrony Środowiska Województwa Warmińsko -Mazurskiego do roku 2030, Olsztyn, 2020;*
- ✓ *Ocena roczna jakości powietrza w województwie warmińsko-mazurskim za rok 2017, Olsztyn, kwiecień 2018;*

#### Mapy:

Mapa zasadnicza;

Ortofotomapa;

**Strony internetowe:**

<http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

<https://geologia.pgi.gov.pl/arcgis/home/>

<http://mjwp.gios.gov.pl/mapa/>

<https://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/mapy>

<https://klimat.imgw.pl/>

<http://szczytno.geoportal2.pl/map/www/mapa.php?CFGF=wms&mylayers=+granice+OSM+>

<https://cbdportal.pgi.gov.pl/arcgis>

<https://www.wios.olsztyn.pl/>

[https://wody.isok.gov.pl/imap\\_kzgw/?gpmmap=gpSIGW](https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gpmmap=gpSIGW)

<https://wody.isok.gov.pl/pdf/JCW/RW200017265269.pdf>

<https://wody.isok.gov.pl/pdf/JCW/RW2000172651852.pdf>

<https://wody.isok.gov.pl/pdf/JCW/PLGW200050.pdf>

<https://atlas.warmia.mazury.pl/>

## 14 SPIS TABEL, FOTOGRAFII I RYSUNKÓW

Tabela 1 Projektowane funkcje na terenie objętym projektem <i>planu</i> .....	9
Tabela 2 Zestawienie danych z monitoringu jakości wód jcwp przedmiotowego obszaru .....	18
Tabela 3 Rodzaje uciążliwości i zagrożeń oddziałujących na poszczególne elementy środowiska oraz zależności między tymi elementami .....	38
Tabela 4 Prognozowane oddziaływanie ustaleń projektu planu na poszczególne komponenty środowiska .....	38
Rysunek 1 Rysunku projektowanego planu.....	10
Rysunek 2 Wyrys ze <i>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świętajno</i> .....	12
Rysunek 3 Lokalizacja terenu opracowania na tle gminy Świętajno i względem sąsiednich gmin .....	14
Rysunek 4 Obszar opracowania na podkładzie z ortofotomapy .....	14
Rysunek 5 Lokalizacja obszaru opracowania na tle mezoregionów .....	15
Rysunek 6 Lokalizacja obszaru opracowania na tle mapy hipsometrycznej i NMT .....	16

Rysunek 8 Fragment rysunku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Piasutno-Łęg	
.....	27

## **15 ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY**

---

1. Oświadczenie
2. Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu „*miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obszarze wsi Piasutno*” - mapa w skali 1:1000.