

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

PROJEKTU „MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY RESZEL W
OBRĘBIE DĘBNIK DLA DZIAŁKI NR 40/10”



WYKONANIE OPRACOWANIA:

VizEko PROJEKTY I OPRACOWANIA PRZYRODNICZE

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

AUTOR OPRACOWANIA:

MGR INŻ. IZABELA ROBAK, ARCH. KRAJ.



SPIIS TREŚCI

1	PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....	6
1.1	PRZEDMIOT OPRACOWANIA I PODSTAWY FORMALNO - PRAWNE.....	6
1.2	METODA OPRACOWANIA.....	6
2	INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI.....	7
2.1	GŁÓWNE CELE PROJEKTU PLANU MIEJSCOWEGO	7
2.2	INFORMACJE O ZAWARTOŚCI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	7
2.3	POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI	9
2.3.1	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.....	10
2.3.2	Opracowanie ekofizjograficzne.....	11
2.3.3	Strategia Rozwoju Gminy Reszel do roku 2020	11
2.3.4	Program Ochrony Środowiska Powiatu Kętrzyńskiego na lata 2009-2012 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2013-2016.....	13
2.3.5	Program Ochrony Środowiska dla miasta i gminy Reszel na lata 2019-2023 z perspektywą do roku 2024-2026 (projekt).....	13
3	ISTNIEJĄCY STAN I FUNKCJONOWANIE ŚRODOWISKA NA TERENIE OPRACOWANIA ZE SZCZEGÓLNYM UWZGLĘDNIENIEM STANU ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM.....	14
3.1	POŁOŻENIE I CHARAKTERYSTYKA OBSZARU OPRACOWANIA.....	14
3.2	OCENA STANU I FUNKCJONOWANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA	18
3.2.1	Rzeźba terenu i geomorfologia	18
3.2.2	Budowa geologiczna, gleby i struktura użytkowania.....	19
3.2.3	Stosunki wodne.....	20
3.2.4	Warunki klimatyczne.....	23
3.2.5	Środowisko biotyczne	26
3.3	JAKOŚĆ ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO I JEGO ZAGROŻENIA	27
3.3.1	Jakość powietrza atmosferycznego	27
3.3.2	Hałas.....	29
3.3.3	Pole elektromagnetyczne	29
3.3.4	Odpady.....	29
3.3.5	Zagrożenia awariami	30

4	POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	31
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	31
5.1	OCHRONA GATUNKOWA ROŚLIN I ZWIERZĄT	32
5.2	OBSZARY I OBIEKTY CHRONIONE NA PODSTAWIE PRZEPISÓW ODRĘBNYCH	32
5.2.1	Główny Zbiornik Wód Podziemnych	32
5.2.2	Grunt chronione	32
5.2.3	Dziedzictwo kulturowe.....	32
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	33
6.1	POZIOM MIĘDZYNARODOWY, WSPÓLNOTOWY	33
6.1.1	Cele ochrony międzynarodowej	33
6.1.2	Cele ochrony wspólnotowej	35
6.2	POZIOM KRAJOWY.....	36
6.2.1	Cele ochrony regionalnej	37
6.2.2	Cele ochrony lokalnej.....	39
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	39
7.1	WPŁYW USTALEŃ PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU NA OBSZARY CHRONIONE (USTAWA O OCHRONIE PRZYRODY)	43
8	ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARÓW NATURA 2000.	43
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	45

10	PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA	46
11	INFORMACJA O TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	47
12	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	47
13	MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE I LITERATURA	52
14	SPIS TABEL, FOTOGRAFII I RYSUNKÓW	53
15	ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY	54

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 gminy Reszel w obrębie Dębnik dla działki nr 40/10”.

Podstawę niniejszego opracowania stanowi *Uchwała Nr XXIV/170/2020 Rady Miejskiej w Reszlu z dnia 29 kwietnia 2020 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Reszel w obrębie Dębnik dla działki o nr 40/10”*.

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 2020 r. poz. 283, 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 wynikać 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.

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 sierpniu 2020 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 gminy Reszel w obrębie Dębnik dla działki nr 40/10”*, zwany dalej *planem*. Przedmiot i granice projektowanego *planu* zostały określone *„uchwałą Nr XXIV/170/2020 Rady Miejskiej w Reszlu z dnia 29 kwietnia 2020 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Reszel w obrębie Dębnik dla działki o nr 40/10”*.

Integralną częścią uchwały są:

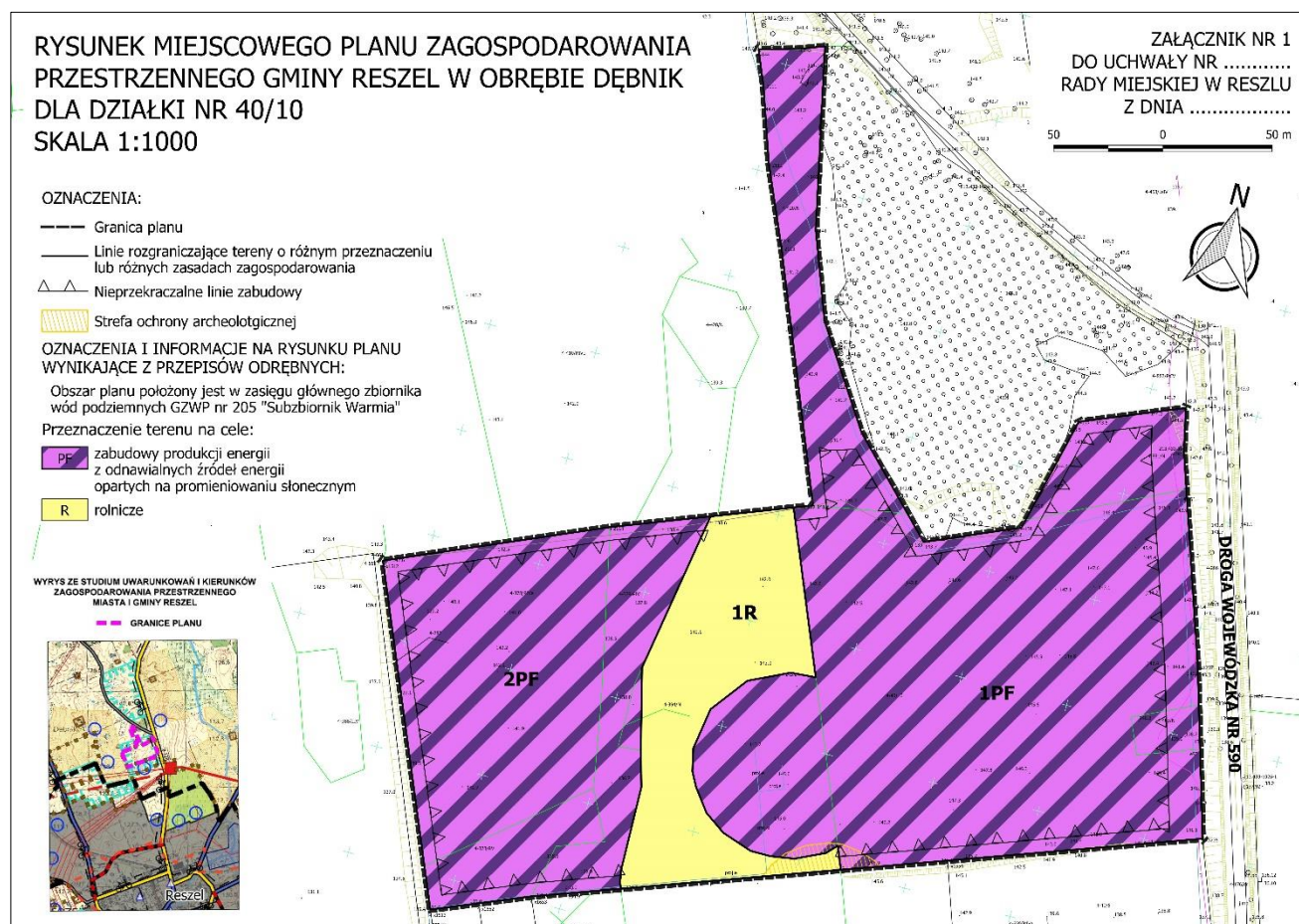
- ustalenia planu stanowiące treść niniejszej uchwały,
- rysunek planu sporządzony na kopii mapy zasadniczej w skali 1:1000, który stanowi załącznik Nr 1 do uchwały,
- rozstrzygnięcia wymagane przepisami art. 20 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, stanowiące załącznik nr 2 do niniejszej uchwały.

Poniżej przedstawiono projektowane przeznaczenie terenu, wraz z wybranymi ustaleniami dotyczącymi parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania, a także załącznik projektowanego dokumentu (Tab. 1, Rys. 1).

Tabela 1 Projektowane funkcje na terenie objętym projektem planu

Symbol	Opis przeznaczenia (powierzchnie wyliczone w programie ArcGis)	Powierzchnia (ha)	Charakterystyka przeznaczenia (wybrane elementy)
PF	Tereny na cele zabudowy produkcji energii z odnawialnych źródeł energii opartych na promieniowaniu słonecznym (1PF – 2PF)	5,71 ha	1. Przeznaczenie podstawowe: zabudowa produkcji energii z odnawialnych źródeł energii opartych na promieniowaniu słonecznym. 2. Tereny PF stanowią obszary pod budowę ogniw/paneli fotowoltaicznych wytwarzających energię o mocy powyżej 100kW wraz ze strefą ochronną. Oddziaływanie elektrowni fotowoltaicznej musi się zamykać w granicach strefy ochronnej, związanej z ograniczeniami w zabudowie oraz zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu, tożsamej z granicami terenu elementarnego. 3. Oddziaływanie instalacji fotowoltaicznych nie może wykraczać poza teren oznaczony symbolem PF. 4. Ustala się zachowanie istniejących urządzeń melioracji wodnych w pełnej sprawności. Dopuszcza się przebudowę lub zabudowę rowów melioracyjnych na zasadach i zgodnie z przepisami odrębnymi. 5. Ustala się <u>zakaz lokalizacji budynków i innych obiektów kubaturowych</u> nie związanych z przeznaczeniem terenu i obsługą farmy fotowoltaicznej. 6. Dopuszcza się lokalizację robót budowlanych, w tym budowy: sieci, obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej do obsługi terenu w sposób nie naruszający przepisów odrębnych; obsługi komunikacji w tym: miejsc postojowych, dojazdów i dojazdów, placów manewrowych; dojazdów do nieruchomości, ogrodzeń. 7. Minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do powierzchni działki budowlanej ustala się <u>w wielkości 20%</u>.
R	Tereny na cele rolnicze (1R)	0,83 ha	1. Przeznaczenie: teren rolniczy. 2. Ustala się zachowanie urządzeń melioracji wodnych w pełnej sprawności. Dopuszcza się przebudowę lub zabudowę rowów melioracyjnych na zasadach i zgodnie z przepisami odrębnymi. 3. Ustala się <u>zakaz zabudowy</u> terenu obiektami budowlanymi oraz prowadzenia innych robót budowlanych, za wyjątkiem: sieci uzbrojenia terenu i urządzeń infrastruktury technicznej oraz dojazdów do nieruchomości, jeżeli nie naruszają przepisów odrębnych dot. ochrony gruntów rolnych i leśnych.

Źródło: opracowanie własne na podstawie projektowanego dokumentu



Rysunek 1 Rysunek projektowanego planu

Źródło: opracowanie własne na podstawie projektowanego dokumentu

2.3 POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI

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. Projekt planu miejscowego powinien również uwzględniać dotychczas obowiązujące miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego dla tego obszaru oraz analizę ekofizjograficzną, która charakteryzuje stan i funkcjonowanie poszczególnych elementów środowiska oraz określa przydatność i ograniczenia wynikające z istniejących uwarunkowań.

Poniżej przeprowadzono analizę zgodności zapisów projektu planu z ww. dokumentem oraz innymi właściwymi dla analizowanego planu dokumentami strategicznymi. Uwzględnione w poniższej analizie dokumenty dotyczą bezpośrednio problemów środowiskowych gminy Reszel. Należy przyjąć założenie, że każdy z tych dokumentów jest zgodny z wymogami i ustaleniami właściwych dokumentów nadrzędnych.

2.3.1 STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Ustalenia projektowanego planu uwzględniają założenia zawarte w *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Reszel (2017)*, przyjętego uchwałą nr XXXIII/235/2017 Rady Miejskiej w Reszlu z dnia 23 lutego 2017 roku (dalej w tekście: *studium*).

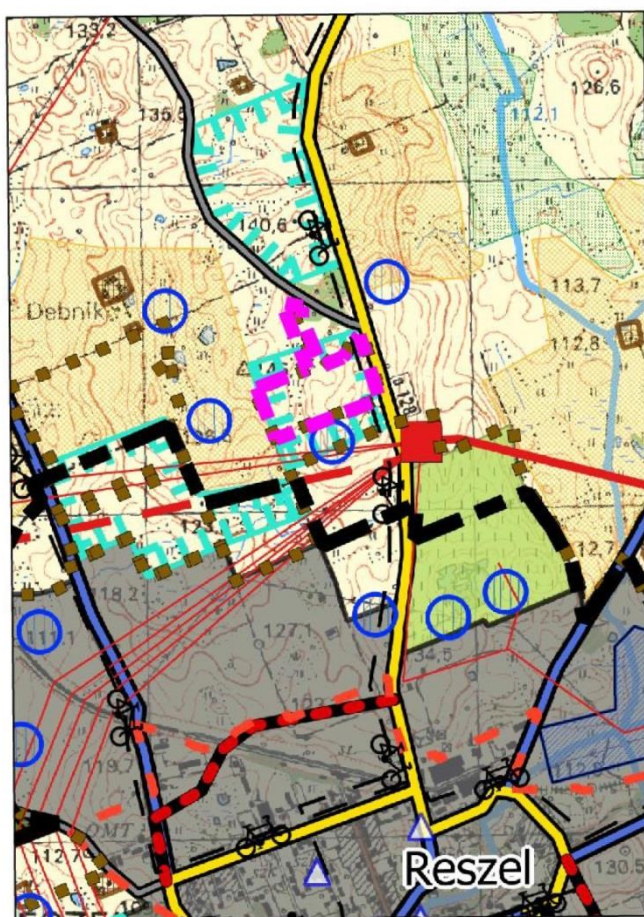
W kierunkach zagospodarowania przestrzennego teren opracowania obejmuje obszary rolniczej przestrzeni produkcyjnej, dodatkowo w studium częściowo obejmuje "granice obszarów z możliwością rozwoju odnawialnych źródeł energii opartych na energii słonecznej" (Rys. 2).

Projektowany dokument realizuje kierunki *studium*, poprzez wprowadzenie na obszarze opracowania terenów na cele: zabudowy produkcji energii z odnawialnych źródeł energii opartych na promieniowaniu słonecznym (PF) oraz na cele rolnicze (R).

Projektowany dokument uwzględnia również zasady odnoszące się do, przedstawionych w *studium*, kierunków rozwoju systemów komunikacji i infrastruktury technicznej.

WYRYS ZE STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY RESZEL

— GRANICE PLANU



Rysunek 2 Wyrys ze *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Reszel*

2.3.2 OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAFICZNE

Dla przedmiotowego obszaru istnieje *Opracowanie ekofizjograficzne do projektów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego części miasta i gminy Reszel (obręb Dębnik, obręb Robawy)* (Reszel, 2020) (dalej w tekście: *Opracowanie ekofizjograficzne*), w którym dokonano charakterystyki struktury ekofizjograficznej obszaru, przedstawiono analizy, wnioski i zalecenia odnośnie użytkowania terenu.

Na podstawie dokonanej analizy porównawczej uwarunkowań ekofizjograficznych z ustaleniami projektowanego dokumentu można stwierdzić, iż na przedmiotowym obszarze przekształceniom ulegną obszary o niskich walorach przyrodniczo-krajobrazowych, zbiorowiska roślinności segetalnej (pola uprawne) oraz zbiorowiska wtórne łąkowe, nieużytki, o optymalnych warunkach gruntowo-wodnych.

Wprowadzenie na tym obszarze przeznaczenia na cele zabudowy produkcji energii z odnawialnych źródeł energii opartych na promieniowaniu słonecznym (PF) oraz terenów rolniczych (R) wynika z realizacji kierunków *studium*.

W *Opracowaniu ekofizjograficznym* zawarto ograniczenia i zalecenia odnośnie zagospodarowania przedmiotowego terenu, nie wskazano jednak cenniejszych obszarów przyrodniczych, dla których projektowany dokument powinien przewidywać ochronę.

Ponadto we wspomnianym *Opracowaniu* zwrócono uwagę na obecność Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (nr 205 „Subzbiornik Warmia”) oraz gruntów chronionych III klasy bonitacyjnej (RIIb).

W projektowanym *planie* zostały uwzględnione ograniczenia i zalecenia, dotyczące infrastruktury technicznej oraz ochrony środowiska.

2.3.3 STRATEGIA ROZWOJU GMINY RESZEL DO ROKU 2020

Strategia Rozwoju Gminy Reszel na lata 2014-2020 została opracowana w ramach projektu „Strategiczne planowanie szansą rozwoju kętrzyńskiego obszaru funkcjonalnego”.

W opracowanej *Strategii Rozwoju Gminy Reszel* (2015) (dalej w tekście *Strategia*) wskazano obszary strategiczne, do których zostały opracowane cele priorytetowe stanowiące uszczegółowienie misji. Uszczegółowieniem celów operacyjnych są kierunki działań.

Misja gminy Reszel do roku 2020 brzmi następująco: „Gmina Reszel to godne, ekologiczne i bezpieczne miejsce życia mieszkańców, ceniących poszanowanie wartości historycznych i społecznych, którzy w wysokim stopniu zaspokajają swoje potrzeby poprzez własną przedsiębiorczość w wykorzystaniu zasobów kulturowych, przyrodniczych i gospodarczych”.

Do realizacji powyższego celu wybrano 3 obszary strategiczne, w ramach których wskazano następujące cele priorytetowe:

Obszar społeczny

1. Cel priorytetowy 1: Rozwój usług społecznych

Szczegółowy kierunek działania:

- 1.1. Polepszenie opieki nad osobami wymagającymi wsparcia specjalistycznego
- 1.2. Rozwój edukacji w formach szkolnych i pozaszkolnych oraz przedszkolnej
- 1.3. Poprawa opieki zdrowotnej mieszkańców gminy
- 1.4. Rozwój oferty kulturalno-sportowo-rekreacyjnej
- 1.5. Rozwój infrastruktury sportowej, kulturalnej i rekreacyjnej
- 1.6. Działania na rzecz zmniejszenia bezrobocia
- 1.7. Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców gminy
- 1.8. Wzmacnianie więzi lokalnych i międzypokoleniowych
- 1.9. Zwiększenie dostępności do Internetu

Obszar zasobów i potencjałów

2. Cel priorytetowy 2: Wyższy poziom rozwoju infrastruktury technicznej i zintegrowania przestrzeni w gminie

Szczegółowy kierunek działania:

- 2.1. Poprawienie warunków mieszkaniowych
- 2.2. Budowa i modernizacja obiektów kultury
- 2.3. Poprawa infrastruktury technicznej
- 2.4. Poprawa komunikacji drogowej w gminie
- 2.5. Poprawa ładu przestrzennego gminy**
- 2.6. Zwiększenie wykorzystania potencjału ekologicznego i zasobów naturalnych**

Obszar gospodarki i promocji

3. Cel priorytetowy 3: Wyższy poziom rozwoju gospodarczego

Szczegółowy kierunek działania:

- 3.1. Zwiększenie liczby miejsc pracy
- 3.2. Zwiększenie atrakcyjności turystycznej gminy

Samo przystąpienie do opracowania projekt *planu* jest realizacją celu priorytetowego 2.5, wynika z potrzeby uaktualnienia zasad kształtowania polityki przestrzennej na terenie gminy i realizacji wniosku zainteresowanej osoby, dotyczącego przeznaczenia przedmiotowego obszaru pod tereny odnawialnych źródeł energii słonecznej.

Ponadto projektowany dokument, w ramach celu operacyjnego 2.3 zawiera ustalenia służące poprawie infrastruktury technicznej w gminie.

Dodatkowo, w *Strategii* przewidywane są kierunki działań mające na celu zwiększenie wykorzystania potencjału ekologicznego i zasobów naturalnych (pkt. 2.6), które również są realizowane w ustaleniach projektowanego dokumentu, m.in. poprzez samo przeznaczanie terenu, na cele zabudowy produkcji energii z odnawialnych źródeł energii opartych na promieniowaniu słonecznym.

Realizowanie założeń *Strategii* przy pomocy ustaleń planistycznych pozwala wnioskować, iż projekt *planu* nawiązuje i uwzględnia założenia zawarte w *Strategii*.

2.3.4 PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA POWIATU KĘTRZYŃSKIEGO NA LATA 2009-2012 Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2013-2016

Program Ochrony Środowiska jest narzędziem realizacji polityki ochrony środowiska, zbieżnej z założeniami najważniejszych dokumentów strategicznych i programowych w powiecie olsztyńskim. Nadrzędnym celem *Programu Ochrony Środowiska Powiatu Kętrzyńskiego* jest „Dobry stan środowiska umożliwiający zrównoważony rozwój powiatu kętrzyńskiego”.

W *Programie* zawarto szereg celów średniookresowych i kierunków działań dotyczących ochrony dziedzictwa przyrodniczego, zrównoważonego wykorzystania materiałów, wody i energii, poprawy jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego, ochrony klimatu, edukacji ekologicznej i monitoringu środowiska.

Projekt *planu* odnosi się do powyższych obszarów działań poprzez ustalenia odnośnie zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego oraz zasad kształtowania krajobrazu, zasad ochrony środowiska i przyrody, zasad budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej (szerzej opisane w rozdz. 8).

2.3.5 PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY RESZEL NA LATA 2019-2023 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2024-2026 (PROJEKT)

Program Ochrony Środowiska (dalej w tekście: *POŚ*) jest narzędziem realizacji polityki ochrony środowiska, zbieżnej z założeniami najważniejszych dokumentów strategicznych i programowych, w mieście i gminie Reszel. Określa obszary, kierunki interwencji i zadania służące poprawie stanu środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego jego mieszkańców. Zapewnia ciągłość działań związanych z tworzeniem warunków zrównoważonego rozwoju województwa, jest kontynuacją i rozszerzeniem planów określonych w „*Programie Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Reszel na lata 2012-2015 z perspektywą do roku 2019*”.

Cel nadrzędny realizacji polityki ochrony środowiska na terenie gminy to: „Zrównoważony rozwój społeczno-gospodarczy gminy Reszel, przy uwzględnieniu i ochronie wartości przyrodniczych oraz racjonalnej gospodarce zasobami naturalnymi”.

Program obejmuje 10 obszarów interwencji:

- ✓ Ochrona klimatu i jakości powietrza,
- ✓ Zagrożenia hałasem,
- ✓ Pola elektromagnetyczne,
- ✓ Gospodarowanie wodami,
- ✓ Gospodarka wodno-ściekowa,
- ✓ Zasoby geologiczne,
- ✓ Gleby,
- ✓ Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów,
- ✓ Zasoby przyrodnicze,
- ✓ Zagrożenia poważnymi awariami.

Projekt planu odnosi się do powyższych obszarów działania poprzez ustalenia odnośnie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego, zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji (szerzej opisane w rozdz. 6.2).

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

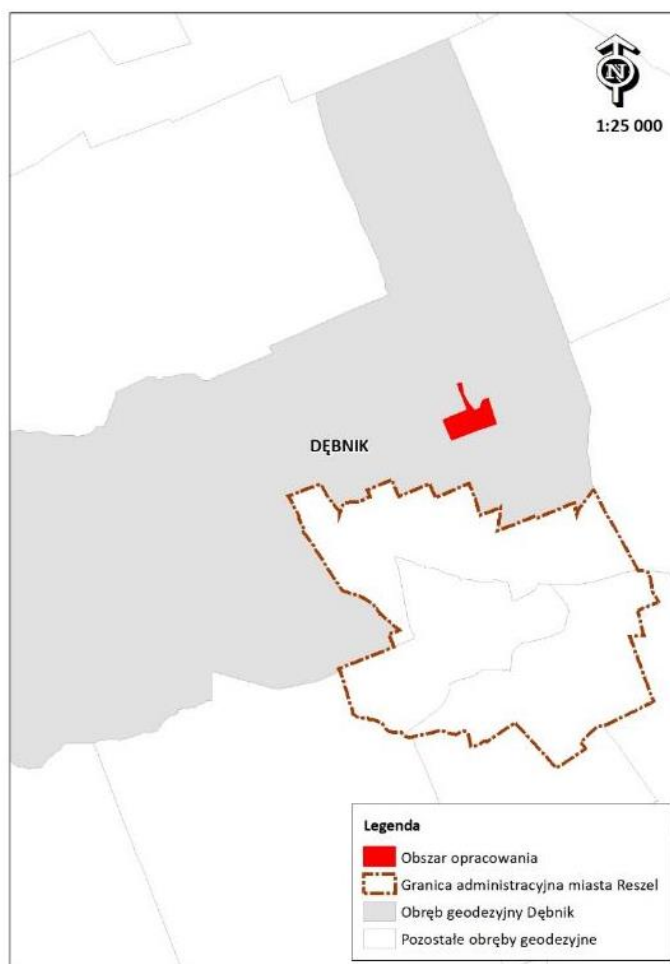
3.1 POŁOŻENIE I CHARAKTERYSTYKA OBSZARU OPRACOWANIA

Obszar opracowania o łącznej powierzchni ok. 6,5 ha dotyczy działki o nr 40/10 w obrębie Dębnik. Przedmiotowy teren położony jest w południowej części powiatu kętrzyńskiego, w województwie warmińsko-mazurskim, w bliskiej odległości północnej granicy miasta Reszel.

Lokalizację obszaru opracowania względem miasta Reszel oraz sąsiadujących obrębów geodezyjnych gminy Reszel przedstawiono na rysunku 3.

Gmina Reszel graniczy z następującymi gminami:

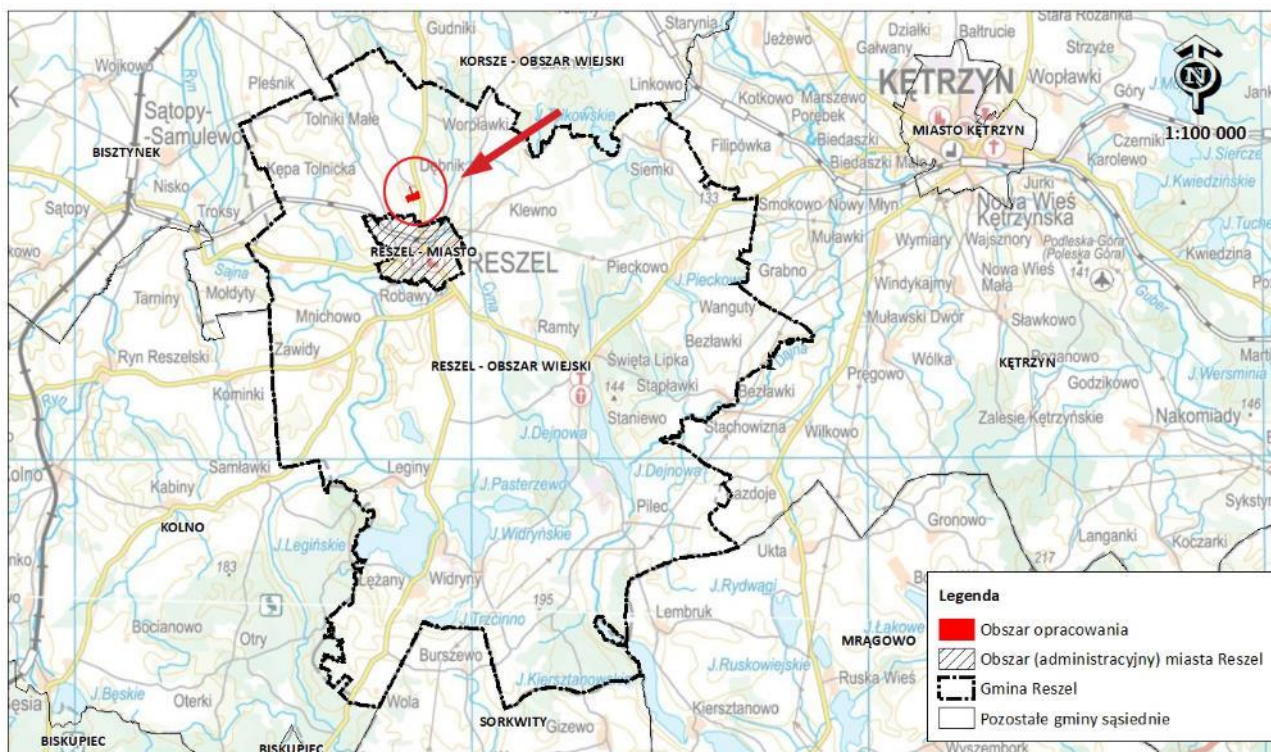
- 1) od północy – gm. Korsze
- 2) od wschodu – gm. Kętrzyn, gm. Mrągowo
- 3) od południa – gm. Sorkwity
- 4) od zachodu – gm. Kolno, gm. Bisztynek.



Rysunek 3 Lokalizacja obszaru opracowania na tle miasta Reszel oraz obrębów geodezyjnych gminy Reszel

Źródło: opracowanie własne

Lokalizację obszaru opracowania na tle gminy Reszel i względem sąsiednich gmin przedstawiono na rysunku 4.



Rysunek 4 Lokalizacja obszaru opracowania na tle miasta i gminy Reszel oraz względem sąsiednich gmin

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

Analizowany obszar obejmuje tereny niezainwestowane, użytki rolne, reprezentowane przez niską roślinność segetalną (pole uprawne) oraz zbiorowiska wtórne łąkowe i nieużytek.

Obsługa komunikacyjna terenu odbywa się drogą wojewódzką nr 590, której nawierzchnia jest utwardzona, a stan techniczny dobry.

Na obszarze występuje linia elektroenergetyczna skablowana (SN) i linia telekomunikacyjna.

Sąsiedztwo obszaru tworzy:

- od strony wschodniej – droga wojewódzka nr 590;
- od strony południowej, zachodniej i częściowo północnej – tereny otwarte pól uprawnych;
- częściowo od strony północnej – tereny zadrzewień.



Rysunek 5 Obszar opracowania na podkładzie z ortofotomapy
 Źródło: zdjęcia z zasobów Geoportalu (wyłącznie w celach poglądowych)

Całość przedmiotowego terenu zlokalizowana jest w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Subzbiornika "Warmia" nr 205.

Dodatkowo położenie badanego obszaru można opisać wg następujących przynależności:

a) Przynależność fizycznogeograficzna wg Kondrackiego (2000)

Prowincja: Niż Wschodniobałtycko-Białoruski (84)

Podprowincja: Pojezierze Wschodniobałtyckie (842)

Makroregion: Pojezierze Mazurskie (842.8)

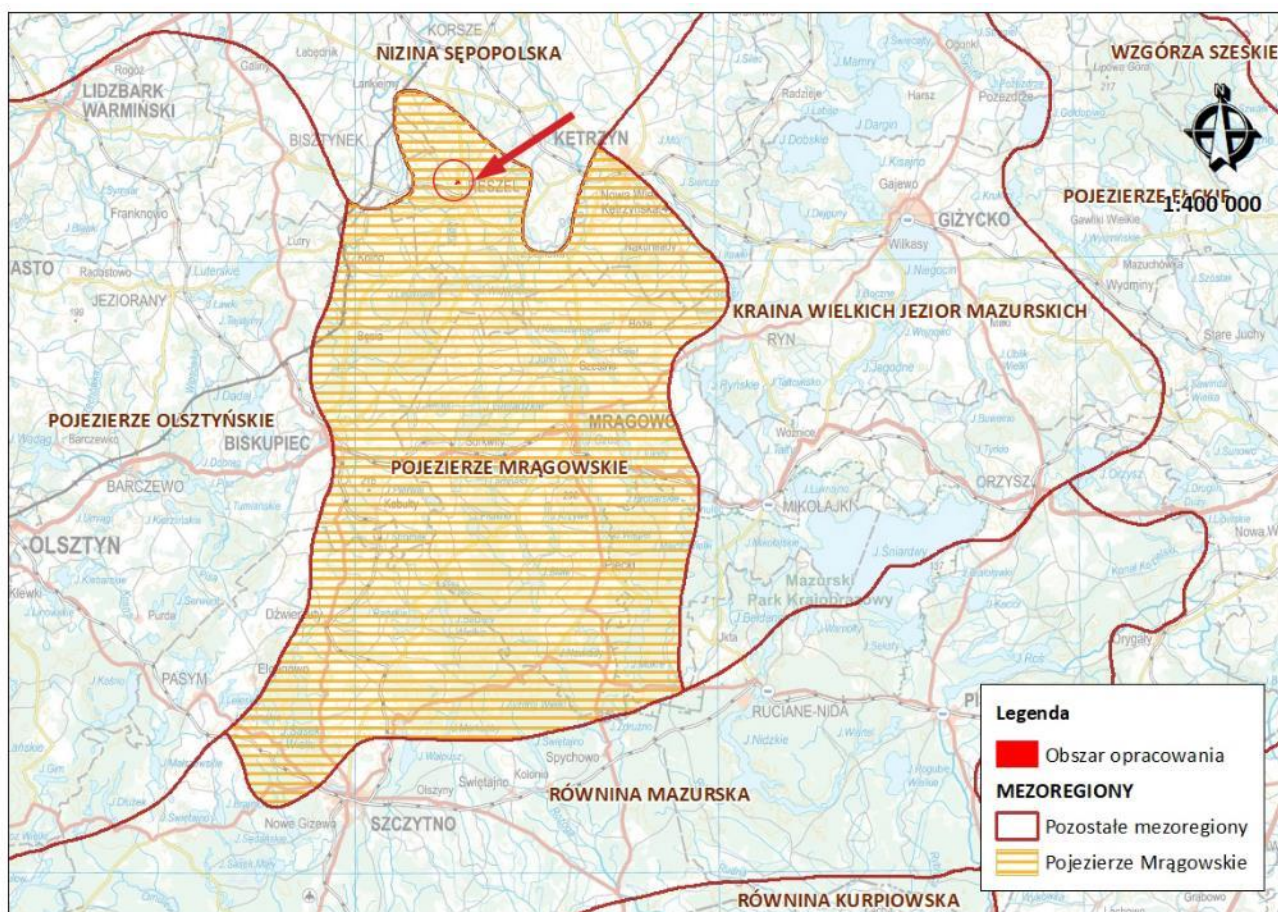
Mezoregion: Pojezierze Mrągowskie (842.82)

b) Przynależność przyrodniczo-leśna Polski (Zielony, Kliczkowska 2012)

Kraina: Mazursko-Podlaska (II)

Mezoregion: Nizina Sępopolska (II.1)

Lokalizację obszaru opracowania względem przynależności fizycznogeograficznej i obecnych mezoregionów przedstawiono na rysunku 6.



Rysunek 6 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 wysoczyzn młodoglacjalnych (przeważnie z jeziorami).

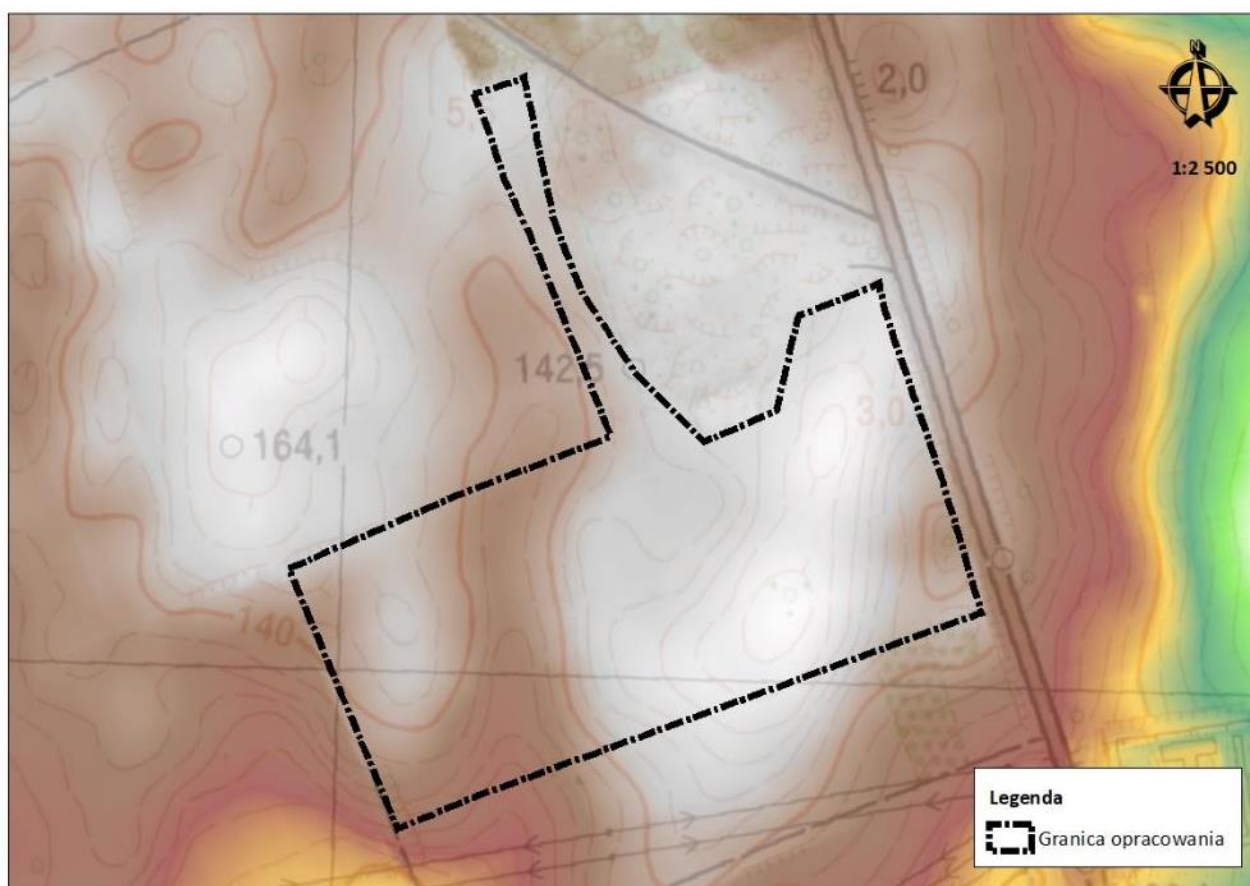
Pojezierze Mrągowskie (842.82) charakteryzuje się południkowym ułożeniem ośmiu rynien lodowcowych, wypełnionych w większości przez jeziora, i niemal równoleżnikowym przebiegiem siedmiu pasm moren czołowych, 5% powierzchni stanowią jeziora, m.in. związane z rynnami polodowcowymi.

Rzeźba terenu opracowania została ukształtowana głównie przez lądolód ostatniego zlodowacenia w jego fazie pomorskiej oraz poprzez procesy zachodzące po jego ustąpieniu, a w ostatnich wiekach także wskutek działalności człowieka. Generalnie krajobraz, w obrębie którego znajduje się obszar opracowania można określić jako glacialny, nizinny, pagórkowaty (<http://www.bdl.lasy.gov.pl>).

Dodatkowo, na podstawie szkicu geomorfologicznego (S. Lisicki, J. Rychel, D. Nizicka, *Objaśnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50 000, Arkusz Reszel (101) (z 1 fig., 3 tab. i 3 tabl.), 2011*) udostępnionego przez Państwowy Instytut Geologiczny można stwierdzić, iż dominującą formą geomorfologiczną na przedmiotowym terenie jest, zbudowana z gliny zwałowej, wysoczyzna morenowa falista (wysokości względne 2–5 m, nachylenie do 5°). Dodatkowo, w północnej części terenu opracowania spotyka się równiny sandrowe.

Rzędne wysokościowe obszaru opracowania wahają się w granicach od 135 m n.p.m. do 147 m n.p.m.

Lokalizację obszaru opracowania na tle mapy hipsometrycznej przedstawiono na rysunku 7.



Rysunek 7 Lokalizacja obszaru opracowania na tle mapy hipsometrycznej i NMT

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

3.2.2 BUDOWA GEOLOGICZNA, GLEBY I STRUKTURA UŻYTKOWANIA

Według mapy geologicznej, udostępnionej przez Państwowy Instytut Geologiczny (S. Lisicki, J. Rychel, D. Nizicka, *Objaśnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50 000, Arkusz Reszel (101) (z 1 fig., 3 tab. i 3 tabl.), 2011*) na terenie opracowania dominują czwartorzędowe utwory plejstocenyjskie zlodowacenia środkowopolskiego (zlodowacenie Wisły), w większości gliny zwałowe,

miejskami z przewarstwieniami piasków i żwirów wodnomorenowych. Dodatkowo, w północnej części działki nr 40/10, na terenie równiny sandrowej występują piaski i żwiry wodnolodowcowe.

Pod kątem przydatności inżynierskiej do posadowienia zabudowy i wprowadzenia nowych inwestycji, występujące w podłożu utwory zaliczane są do gruntów spoistych i korzystnych pod zabudowę.

Na terenie opracowania środowisko gruntowe tworzą gleby brunatne właściwe, należące do kilku kompleksów: 3 kompleksu pszennego wadliwego, 4 kompleksu żytniego bardzo dobrego (pszenno-żytniego), 5 kompleksu żytniego dobrego i 6 kompleksu żytniego słabego.

Struktura użytkowania terenu opracowania jest słabo urozmaicona. Dominują w niej grunty orne, głównie IV klasy bonitacyjnej (IVa, IVb) i III klasy bonitacyjnej (RIIIb), którym towarzyszą nieużytki (N) oraz łąki trwałe (ŁIV).

Głównym czynnikiem powodującym degradację powierzchni ziemi i gleb w obrębie obszaru opracowania jest rolnicza działalność człowieka oraz zanieczyszczenia pochodzące ze źródeł komunikacyjnych, z pobliskiej drogi wojewódzkiej nr 590.

3.2.3 STOSUNKI WODNE

3.2.3.1 WODY POWIERZCHNIOWE

Teren objęty projektem *planu* położony jest na terenie Dorzecza Pregoty oraz regionu wodnego Łyny i Węgorapy, dla którego opracowano *Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Pregoty*, przyjęty *Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Pregoty* (Dz. U. z 2016 r. poz. 1959).

Dodatkowo obszar gminy znajduje się niemal całkowicie w dorzeczu rzeki Guber, będącej dopływem rzeki Łyna. Przedmiotowy teren odwadniany jest przez ciek *Dopływ spod Worpławek*.

Na terenie objętym *planem* nie występują wody powierzchniowe.

Dodatkowo przedmiotowy teren zlokalizowany jest na pograniczu dwóch zlewni jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP): „Sajna od Kan. Reszelskiego do starego koryta Sajny bez starego koryta Sajny z Rynem od dopływu z Kol. Wysoka Dąbrowa” - o kodzie RW7000205848855 (większość terenu działki nr 40/10) oraz „Dopływ spod Worpławek” - o kodzie RW7000175848812 (wschodnie krańce działki nr 40/10).

Jakość wód powierzchniowych

Oceny jakości wód powierzchniowych badanego obszaru można dokonać na podstawie oceny stanu istniejących JCWP, posługując się *Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Pregoty* (2016) – Tabela 2.

Tabela 2 Ocena jednolitych części wód powierzchniowych występujących na terenie opracowania

NAZWA I KOD JCWP	STAN LUB POTENCJAŁ OGÓLNY JCWP	OCENA RYZYKA NIEOSIĄGNIĘCIA CEŁÓW ŚRODOWISKOWYCH	CELE ŚRODOWISKOWE DLA JCWP
Status JCWP: naturalny			
„Sajna od Kan. Reszelskiego do starego koryta Sajny bez starego koryta Sajny z Rynem od dopływu z Kol. Wysoka Dąbrowa” RW7000205848855	zły	zagrożona	dobry stan ekologiczny dobry stan chemiczny
„Dopływ spod Worpławek” RW7000175848812	dobry	niezagrożona	

Źródło: Opracowanie własne na podstawie: *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Pregoty*, 2016

3.2.3.2 WODY PODZIEMNE

Według danych „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Reszel na lata 2019-2023, z perspektywą na lata 2024-2026” (2019), obszar gminy Reszel położony jest w regionie, gdzie główne użytkowe poziomy wodonośne zalegają w utworach czwartorzędowych (plejstocentrycznych), tzn. w obrębie następujących pięter wodonośnych:

- piętro wodonośne wód podziemnych zalegające przeważnie na głębokości 5-20 m, a w obrębie zagłębień terenowych również na głębokości 0-5 m. Wody tego poziomu są słabo izolowane od powierzchni terenu, przez co w znacznym stopniu narażone są na zanieczyszczenia;
- piętro wodonośne wód wgłębnych zalegające na głębokościach 20-100 m o regionalnym rozprzestrzenieniu i podstawowym znaczeniu jako użytkowy poziom wodonośny. Wody wgłębne są na ogół dobrze izolowane (głównie przez gliny zwałowe), w związku z czym w niewielkim stopniu narażone są na zanieczyszczenia z powierzchni terenu.

Rozkład hydroizobat (według mapy hydrograficznej - <https://atlas.warmia.mazury.pl/atlas/hydrografia/>) na obszarze opracowania jest korzystny pod względem zainwestowania. Większość terenu znajduje się na poziomie hydroizobaty 5 m p.p.t., gdzie poziom wód gruntowych jest niski a warunki gruntowo-wodne optymalne do posadowienia obiektów budowlanych.

Przedmiotowy obszar w całości występuje w obrębie udokumentowanego trzeciorzędowego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 205 „Subzbiornika Warmia”.

„Subzbiornik Warmia” został określony jako trzeciorzędowy o charakterze porowym. Mimo znacznej powierzchni (1660 km² – wg *Dokumentacji hydrogeologicznej*) posiada niewielkie zasoby całkowite (60000 m³/d). Wody jego eksploatowane są z głębokości rzędu 150-200 m. Dla istniejącego GZWP nr 205 obowiązuje, powstała w 2013 r., „*Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w związku z ustanawianiem obszarów ochronnych Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 205- Subzbiornik Warmia*” (Hulboj i zespół, 2013).

GZWP nr 205 położony jest na znacznej głębokości, zapewniającej mu dobrą izolację od wpływów powierzchniowych. Występuje poniżej zasobnych utworów czwartorzędowych, a w jego południowej części, ponad nim wydzielono czwartorzędowy GZWP nr 213 „Zbiornik międzymorenowy Olsztyn”. Poziom zbiornikowy o napiętym zwierciadle wody jest izolowany od powierzchni ciągłym kompleksem utworów słabo przepuszczalnych o miąższościach ponad 50 m. Dla GZWP nr 205, ze względu na korzystne warunki geologiczne i hydrodynamiczne, w aspekcie naturalnej możliwości ochrony wód podziemnych przed infiltracją zanieczyszczeń z powierzchni terenu do poziomu zbiornikowego, nie wyznaczono obszaru ochronnego (*Informator PSH. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce*, 2017)

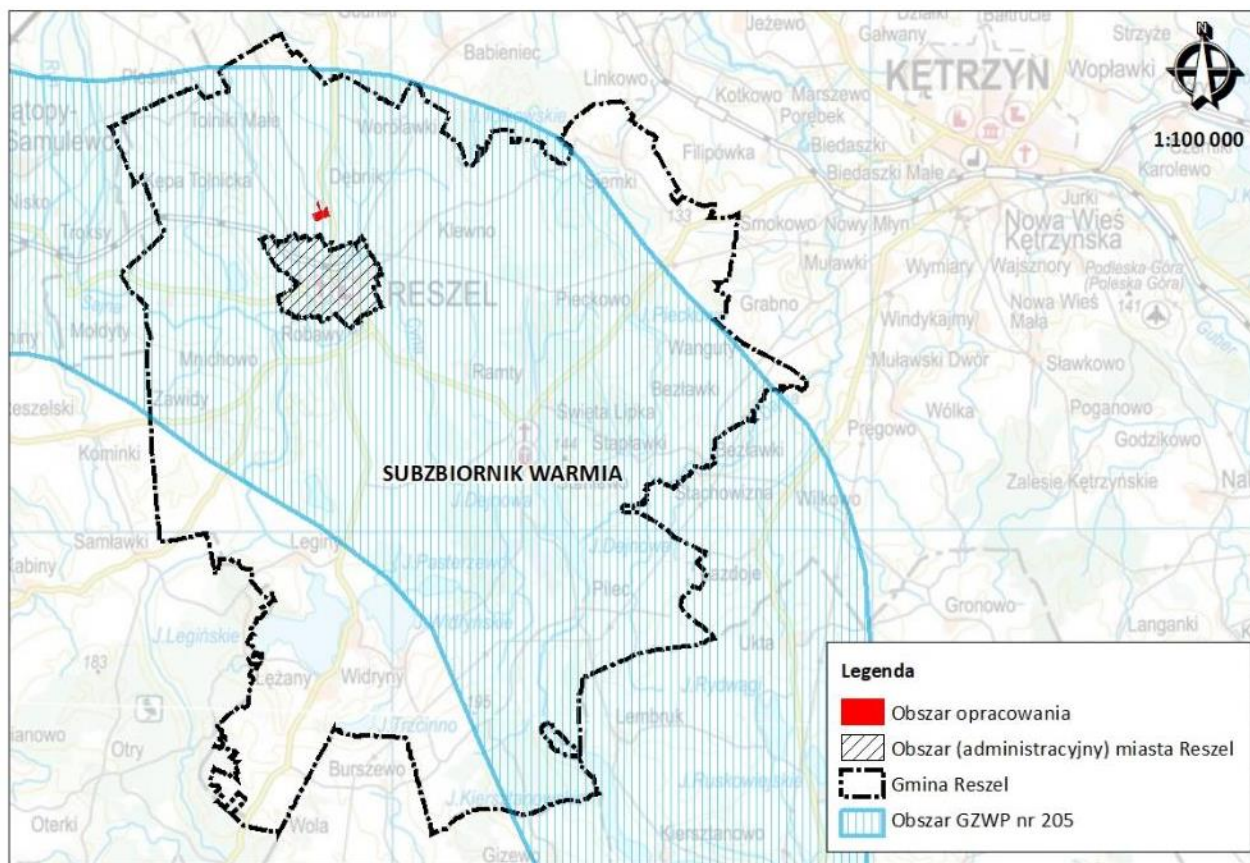
Pod względem jednolitych części wód podziemnych obszar ten zaliczamy do JCWPd – GW720020.

Obszar JCWPd 20 obejmuje zlewnie Łyny i innych dopływów Pregoty, na terenie 10 powiatów o łącznej powierzchni 6089,3 km². W obrębie jednostki JCWPd nr 20 występują 2-4 poziomy wodonośne, zlokalizowane w osadach czwartorzędu i paleogenu, a średnia miąższość utworów wodonośnych wynosi >40 m. Nakład warstwy wodonośnej tworzą głównie utwory przepuszczalne (*Ocena stanu chemicznego i ilościowego jednolitych części wód podziemnych w 2010 roku, Załącznik 2b - Modele pojęciowe i charakterystyka JCWPd 11-20*, 2011).

Lokalizację obszaru opracowania na tle istniejących GZWP przedstawiono poniżej na rysunku nr 8.

Jakość wód podziemnych

Oceny jakości wód podziemnych badanego obszaru można dokonać na podstawie oceny stanu istniejącego JCWPd nr 20. W badaniach monitoringowych przeprowadzonych przez Inspekcję Ochrony Środowiska w punkcie kontrolnym w mieście Olsztynie stan chemiczny oraz stan ilościowy (w 2012r. i 2016r.) wód podziemnych JCWPd nr 20 określono jako dobry (<http://mjwp.gios.gov.pl/mapa/>).



Rysunek 8 Obszar opracowania na tle GZWP nr 205

Źródło: Opracowanie własne na podstawie: <https://cbdportal.pgi.gov.pl/>

3.2.4 WARUNKI KLIMATYCZNE

Według regionalizacji klimatycznej obszar gminy Reszel położony jest na krańcu Regionu nr XI (Środkowo-Mazurski) (*Regiony klimatyczne Polski w świetle częstości występowania różnych typów pogody*, 1993). Z opisu dokonanego w *Programie Ochrony Środowiska* (2019) wynika, iż Region Środkowo-Mazurski na tle pozostałych wyróżnia mniejsza częstość występowania dni umiarkowanie ciepłych bez opadu (ok. 63 dni/rok) oraz nieco większa liczba dni z pogodą dość mroźną, zarówno z opadem, jak i bez opadu. Ponadto charakteryzuje się mniejszą liczbą dni w roku z pogodą umiarkowanie chłodną, notuje się tu najmniejszą w skali kraju liczbę dni z pogodą umiarkowanie ciepłą i jednocześnie pochmurną, bez opadu (ok. 42 dni/rok).

Charakterystyki warunków meteorologicznych dla badanego obszaru wykonano w oparciu o literaturę (*Programu Ochrony Środowiska dla gminy Reszel na lata 2019-2023, z perspektywą na lata 2024-2026* (2019)) oraz dane IMGW (mapy klimatyczne na lata 2014-2019 (<http://klimat.pogodynka.pl/pl>)).

Temperatura powietrza

Według danych meteorologicznych średnia roczna temperatura powietrza dla obszaru

gminy Reszel z wielolecia w latach 1981-2010 wynosi 7 – 8°C.

W ostatnich latach na terenie całego kraju możemy zaobserwować wzrost średniej temperatury rocznej. Na podstawie map klimatycznych Polski IMGW wykazano, iż średnia temperatura dla badanego obszaru w ostatnich latach znalazła się w przedziale 8-9°C, a w roku 2019 osiągnęła jeszcze wyższe wartości, plasując się w przedziale 9-10°C.

W przebiegu rocznym najniższa temperatura powietrza na terenie opracowania rejestrowana jest w styczniu i lutym, a najwyższa latem. W toku wieloletniej obserwacji przebiegu temperatury powietrza z roku na rok zaznacza się zmienność poszczególnych miesięcy.

Według map klimatycznych IMGW średnie temperatury zebrane z wielolecia w latach 1981-2010 w najzimniejszych miesiącach (w styczniu) wynoszą od -4°C do -3°C. W ostatnich latach obserwuje się łagodniejsze i krótsze zimy. Średnie temperatury dla stycznia w przeciągu ostatnich pięciu lat były zróżnicowane. W 2018 roku średnia temperatura dla tego miesiąca wynosiła od 0 do -1°C, a w 2019 roku osiągnęła przedział od -2 do -3°C.

Według map klimatycznych Polski IMGW średnie temperatury z wielolecia w latach w lipcu i sierpniu dla gminy Reszel wynoszą od 17°C do 18°C. W najnowszych pomiarach (odczytanych z map klimatycznych IMGW) dokonywanych w przeciągu ostatnich 5 lat, średnia temperatura w lipcu w roku 2015, 2017 i 2019 mieściła się w przedziale 18-19°C. W roku 2016 średnia temperatura z lipca osiągnęła wyższe wartości, 18-19°C, a w 2018 mieściła się w przedziale 19-20°C. Jednak najcieplejszym miesiącem w 2019 był czerwiec, gdzie średnia temperatura z tego miesiąca wynosiła 20-21°C.

Opady atmosferyczne

Roczne sumy opadów z wielolecia w latach 1981-2010 dla gminy Reszel wynoszą średnio około 600 – 650 mm.

Na podstawie analizy map klimatycznych IMGW w ostatnich pięciu latach można zaobserwować różnice w wielkości rocznych sum opadów. Najwyższą roczną sumę opadów, mieszczącą się w przedziale 800-850 mm opadu, odnotowano w roku 2017. W 2016r. suma opadów ponownie przekroczyła wartość charakterystyczną dla wielolecia i wyniosła 750-800 mm. Natomiast najniższe opady zaobserwowano w roku 2015 i 2018, kiedy to suma opadów z całego roku znalazła się w przedziale 550-600 mm. Natomiast w roku ostatnim, 2019, roczna suma opadów atmosferycznych osiągnęła wartości zbliżone do rocznej sumy opadów z wielolecia i wynosiła 650-700 mm.

Według danych największe opady zazwyczaj notowane są latem, gdzie suma opadów z

wielolecia w latach 1981-2010 w sezonie letnim dla gminy Reszel wynosiła 200-225 mm. Natomiast najmniejsze opady odnotowuje się w sezonie zimowym, gdzie suma opadów z wielolecia w latach 1981-2010 wynosiła 120-140 mm. Należy również dodać, iż w ostatnich latach odnotowuje się znaczny spadek sumy opadów śniegu.

Najwyższe opady zazwyczaj notowane w lipcu, choć w roku 2017, który na przełomie ostatnich lat był wyjątkowo deszczowy, najwięcej opadu spadło we wrześniu, 140-160 mm opadu. W roku 2018 najwięcej opadów atmosferycznych spadło już w lipcu, 120-140 mm, a w 2019- w czerwcu (90-100 mm).

W 2019 r. najmniej opadów było w kwietniu, 0-10 mm, a w roku 2018 najmniej opadów było w lutym, 10-20 mm opadu. Zima i wczesna wiosna w roku 2016 oraz 2017 były również mało deszczowe, najbardziej „suchym” miesiącem w 2016 był marzec, kiedy to średnio spadło 20-30 mm opadu, natomiast w 2017 r. najmniej opadu spadło w styczniu – 10-20 mm.

Wiatry

Według *studium* na obszarze opracowania w układzie rocznym dominują wiatry z kierunków południowo – wschodniego i południowo – zachodniego. Taki układ odnosi się również do okresu jesienno – zimowego. Najmniej notuje się wiatrów północno – wschodnich i północnych. Wiosną wzrasta udział wiatrów południowo – wschodnich, a najmniej jest wiatrów północno – wschodnich. Latem dominują wiatry północno – zachodnie i zachodnie przy najmniejszej częstotliwości wiatrów północno – wschodnich.

Usłonecznienie

Zachmurzenie generalnie jest większe w okresie późnej jesieni i zimą, najmniejsze latem. Analiza dni pogodnych wykazała, że najpogodniejszym miesiącem w roku 2019 był czerwiec (350-370 h), a w 2018 roku - maj (340-360 h). Natomiast najmniejsze, usłonecznienie w 2018r. zaobserwowano w miesiącu grudniu (20-30 h), a w 2019r. – w listopadzie (0-40 h).

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 nie istnieją uwarunkowania mogące mieć wpływ na lokalne zmiany w klimacie.

3.2.5 ŚRODOWISKO BIOTYCZNE

3.2.5.1 FLORA

Roślinność przedmiotowego obszaru jest wynikiem ukształtowania powierzchni oraz warunków siedliskowych, zmian klimatycznych, jakie miały miejsce na przełomie wieków i 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 w obrębie zespołu *Tilio-Carpinetum* - grąd subkontynentalny, odmiana subborealna, seria żyzna.

Opisu szaty roślinnej dokonano na podstawie materiałów źródłowych oraz obserwacji i zapisów z wizji terenowej.

Roślinność rzeczywista

Na przedmiotowym terenie dominującym typem roślinności jest zieleń synantropijna (ruderalna, segetalna), o przeciętnych i niskich walorach przyrodniczo-krajobrazowych.

Roślinność łąkową oraz towarzyszącą im roślinność synantropijną obszaru opracowania, tworzą pospolite gatunki bylin, m.in.: mniszek pospolity (*Taraxacum officinale* F.H. Wiggers coll.), gwiazdnica pospolita (*Stellaria media* L.), koniczyna czerwona (*Trifolium pratense* L.), koniczyna biała (*Trifolium repens* L.), babka zwyczajna (*Plantago major* L.), wiechlina roczna (*Poa annua* L.), ostrożeń polny (*Cirsium arvense* (L.) Scop.), pięciornik gęsi (*Potentilla anserina* L.), chrzan pospolity (*Armoracia rusticana* P. Gaertn., B. Meyer & Scherb.), perz właściwy (*Elymus repens*), rdestówka powojowata (*Polygonum convolvulus*), komosa biała (*Chenopodium album* L.), bylica piołun (*Artemisia absinthium* L.), skrzyp polny (*Equisetum arvense* L.), wyka ptasia (*Vicia cracca* L.).

W czasie wizji nie stwierdzono występowania roślin objętych ochroną gatunkową.

3.2.5.2 FAUNA

Głównym czynnikiem determinującym obecność zwierząt na obszarze opracowania jest struktura zabudowy przestrzennej, a także mikroklimat, zagęszczenie ludności, dostępność składników pokarmowych i tym samym pokrycie szatą roślinną terenu.

Z uwagi na ubogą strukturę przyrodniczą terenu opracowania, występowanie fauny jest nieliczne.

Tereny otwarte stanowią miejsce gniazdowania i przelotu dla wielu gatunków z rodziny pokrzewkowatych, m.in. cierniówki (*Sylvia communis*), wilgi (*Oriolus oriolus*), szczygła (*Carduelis carduelis*) oraz powszechnych gatunków synantropijnych, m.in. przedstawicieli wróblowatych: mazurków (*Passer montanus*), skowronków (*Alauda arvensis*), wróbli pospolitych (*Passer domesticus*), jaskółek: dymówek (*Hirundo rustica*) i oknówki (*Delichon urbicum*), a także szpaków (*Sturnus vulgaris*), srok (*Pica pica*), sikorek (*Parus major*), zięb (*Fringilla coelebs*), kawek (*Corvus monedula*), kosów (*Turdus merula*) czy kwiczołów (*Turdus pilaris*).

Na terenie opracowania można spodziewać się głównie drobnych ssaków: lisów, saren, zajęcy, a także małych gryzoni: myszy, nornic, kretów.

Ponadto obszar opracowania jest bogaty w gatunki owadów, m.in. motyle z rodziny rusałkowatych, bielinkowatych, oraz mięczaki.

3.3 JAKOŚĆ ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO I JEGO ZAGROŻENIA

3.3.1 JAKOŚĆ POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

Na stan jakości powietrza na terenie gminy Reszel mają wpływ głównie zanieczyszczenia pochodzące z energetycznego spalania paliw (pył, dwutlenek siarki, tlenki azotu, dwutlenek węgla) oraz emisja komunikacyjna (tlenki siarki, węglowodory, tlenki węgla, pyły, ołów).

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

Potencjalnym źródłem zanieczyszczenia powietrza *emisji liniowej* jest, sąsiadująca z przedmiotowym obszarem, droga wojewódzka nr 590. Skala jej oddziaływania na jakość powietrza atmosferycznego maleje wraz ze wzrostem odległości od drogi lub wielkością natężenia ruchu pojazdów spalinowych.

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 Środowiska z dnia 18 września 2012 w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu* (Dz. U. 2012, poz. 1032)
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu* (Dz.U. 2012, poz. 1031)

W województwie warmińsko-mazurskim klasyfikację wykonano w 3 strefach: miasta Olsztyn, miasta Elbląg i w strefie warmińsko-mazurskiej, do której należy przedmiotowy teren.

Na terenie gminy Reszel nie znajduje się punkt pomiarowy poziomu zanieczyszczeń powietrza. Najbliższa stacja monitoringu zanieczyszczeń powietrza WIOŚ zlokalizowana jest w Olsztynie, przy ulicy Puszkina 16.

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, C1, D1, D2.

W wyniku oceny rocznej jakości powietrza za 2017 rok dla strefy warmińsko-mazurskiej, stężenia zanieczyszczeń: SO₂, O₃, NO₂/NO_x, CO, pyłu PM_{2.5}, pyłu PM₁₀, ołowiu, arsenu, kadmu, niklu w pyłe PM₁₀, benzenu 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). Odnotowano jedynie przekroczenia wartości celu długoterminowego dla ozonu pod kątem ochrony zdrowia, jak i roślin oraz przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe PM₁₀ pod kątem ochrony zdrowia. Wymienione przekroczenia zakwalifikowały badaną strefę do klasy **C** – pod kątem stężenia benzo(a)pirenu i klasę **D2, D1** - dla przekroczenia wartości poziomego docelowego celu długoterminowego dla ozonu.

Jak podaje WIOŚ, główną przyczyną wystąpienia przekroczeń była „wzmożona emisja zanieczyszczeń ze źródeł komunalnych spowodowana niekorzystnymi warunkami klimatycznymi w okresie zimowym oraz spalaniem słabej jakości materiału grzewczego w mało wydajnych piecach”.

Warto jednak zauważyć, iż z udostępnionych przez WIOŚ map stanowiących udokumentowanie rezultatów rocznej oceny jakości, wynika, iż obszary przekroczeń poziomego docelowego benzo(a)pirenu w gminie Reszel dotyczą miasta Reszel, stąd można przypuszczać, iż na terenie opracowania, pozbawionym zabudowy, one nie występują. Jednocześnie warto dodać, iż z analizy powyższych map wynika, iż obszary przekroczeń wartości poziomego docelowego celu długoterminowego dla ozonu nie obejmują obszaru opracowania.

Ponadto projekt *planu* uwzględnia potrzebę ochrony powietrza atmosferycznego, wprowadzając na terenie opracowania funkcje zabudowy produkcji energii z odnawialnych źródeł energii opartych na promieniowaniu słonecznym.

3.3.2 HAŁAS

Na obszarze opracowania nie istnieją źródła hałasu przemysłowego. Podstawowym źródłem uciążliwości akustycznych dla środowiska na terenie opracowania jest hałas komunikacyjny, związany z obecnością drogi wojewódzkiej nr 590 Barciany - Reszel – Biskupiec.

Na terenie gminy Reszel, według informacji WIOŚ w Olsztynie w ostatnich latach nie wykonywano pomiarów klimatu akustycznego w ramach sieci PMŚ, stąd brak jest danych na temat poziomu emitowanego dźwięku, obrazującego poziom hałasu dla przedmiotowego obszaru.

Ponadto w projekcie *planu*, ustala się przeznaczenie terenu na cele zabudowy produkcji energii z odnawialnych źródeł energii opartych na promieniowaniu słonecznym, która nie stanowi źródła hałasu.

3.3.3 POLE ELEKTROMAGNETYCZNE

Na obszarze opracowania nie istnieją źródła wytwarzania pola elektromagnetycznego. Warto jednak dodać, iż przedmiotowy teren zlokalizowany jest w odległości ok. 130 m na północ od Głównego Punktu Zasilania GPZ 110/15 kV zlokalizowanego w Reszlu.

Poza tym na terenie gminy i miasta Reszel nie przeprowadzono monitoringu pól elektromagnetycznych, stąd brak jest informacji na temat faktycznie zmierzonych wartości pól elektromagnetycznych.

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. Należy zatem przypuszczać, iż na terenie opracowania linie elektromagnetyczne emitują wartości natężenia PEM, nie przekraczające dopuszczalnych wartości.

W projekcie *planu*, ustala się przeznaczenie terenu na cele zabudowy produkcji z odnawialnych źródeł energii opartych na promieniowaniu słonecznym. Panele fotowoltaiczne oraz sieć przesyłowa z paneli do falowników nie są zdolne do wytworzenia pola elektromagnetycznego, które mogłoby zagrozić środowisku.

3.3.4 ODPADY

Charakterystyki funkcjonowania gospodarki odpadami możemy dokonać na podstawie *Analizy funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Reszel za rok 2018* (2019).

Aktualnie odpady komunalne z terenu gminy Reszel trafiają na składowisko w Bisztynku (RIPOK „Sękity”). Dodatkowo w miejscowości Pudwąg funkcjonuje kompostownia odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji.

Na terenie gminy funkcjonuje stacjonarny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zlokalizowany w Reszlu, przy ul. Warmińskiej 18, do którego mieszkańcy mogą dostarczać: przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte opony, oraz odpady budowlano-remontowe, papier, szkło, metale, tworzywa sztuczne.

Wśród ilości wytwarzanych odpadów na terenie gminy Reszel w 2018r. największy jest udział odpadów komunalnych (zmieszanych) niesegregowanych (1911,550 Mg), w następnej kolejności są odpady zbierane selektywnie (536,271 Mg), a wśród nich szczególnie: opakowania ze szkła (296,90 Mg), odpady ulegające biodegradacji (104,68 Mg), opakowania z tworzyw sztucznych (64,33 Mg), opakowania z papieru i tektury (50,823 Mg), najmniej jest opakowań z metali (12,253 Mg) oraz pozostałych odpadów (elekt., elektron., zużyte baterie itp. - 7,285 Mg). Do pozostałych odpadów odebranych w 2018 r., tworzących odrębną grupę należą odpady budowlane (70,00 Mg).

W 2018r. na terenie gminy Reszel osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wyniósł 83,62 %, tj. znacznie powyżej poziomu wymaganego (wymagany poziom recyklingu w 2018r. - 30 %).

Priorytetową kwestią jest uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości odpadów komunalnych wytwarzanych w gospodarstwie domowym oraz konieczności ich sortowania.

Promowanie wśród mieszkańców gminy segregacji odpadów i przeprowadzona analiza systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w roku 2018 na terenie gminy, w tym również na obszarze opracowania, pozwala stwierdzić, iż system ten funkcjonuje w sposób prawidłowy.

Projekt *planu* ustala zasady w zakresie gospodarki odpadami, gdzie sposób zagospodarowania odpadów należy realizować „zgodnie z przepisami odrębnymi dot. utrzymania czystości i porządku w gminie”.

3.3.5 ZAGROŻENIA AWARIAMI

Na analizowanym terenie nie występują obiekty o zwiększonym i dużym ryzyku wystąpienia awarii bądź zakłady wykorzystujące substancje niebezpieczne.

Potencjalnym zagrożeniem może być również transport substancji niebezpiecznych w ruchu drogowym, w obrębie drogi wojewódzkiej nr 590.

Ponadto w granicach *planu* zakazuje się lokalizowania obiektów lub zakładów stwarzających zagrożenia wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

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 obszarze opracowania aktualnie funkcjonuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, przyjęty uchwałą Nr XIII/64/2011 Rady Miejskiej w Reszlu z dnia 1 września 2011 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w gminie Reszel dla farmy elektrowni wiatrowych w obrębie geodezyjnym Dębnik, który wskazuje zagospodarowanie w kierunku elektrowni wiatrowych. Ze względu na obowiązujące aktualnie prawo, takie zagospodarowanie terenu nie jest możliwe, stąd istnieje potrzeba zmiany planu, wynikająca również ze zgłoszonego wniosku zainteresowanej osoby, dotyczącego przeznaczenia przedmiotowego obszaru pod tereny odnawialnych źródeł energii słonecznej.

Ponadto, jako ważny skutek uchwalenia planu miejscowego należy wskazać określenie wskaźników dla zagospodarowania terenów, co w przypadku braku planów miejscowych skutkuje często dużą dowolnością w kształtowaniu zabudowy.

Ustalenia projektu *planu* służą wprowadzeniu kontroli odnośnie gospodarowania zasobami środowiska (w tym też gruntami chronionymi III klasy) i efektywnego wykorzystania naturalnych źródeł energii.

5 ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŃNIA 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.

Na przedmiotowym terenie nie występują powierzchniowe formy ochrony przyrody.

5.1 OCHRONA GATUNKOWA ROŚLIN I ZWIERZĄT

W rozdziale 3.2.5.2 dokonano opisu fauny i wyszczególniono gatunki chronione, do których należy większość przedstawicieli awifauny. Wobec chronionych gatunków zwierząt ma zastosowanie *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016r. 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 OBSZARY I OBIEKTY CHRONIONE NA PODSTAWIE PRZEPISÓW ODRĘBNYCH

5.2.1 GŁÓWNY ZBIORNIK WÓD PODZIEMNYCH

Przedmiotowy obszar występuje w obrębie udokumentowanego trzeciorzędowego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 205 „Subzbiornika Warmia”, dla którego mają zastosowanie przepisy odrębne (szerzej opisane w rozdz. 3.2.3.2), uwzględnione również w projektowanym dokumencie.

5.2.2 GRUNTY CHRONIONE

Na obszarze opracowania występują grunty chronione III klasy bonitacyjnej – RIIIb, o łącznej powierzchni ok. 1,26 ha, których znaczna część, o powierzchni ok. 0,83 ha, pozostanie w użytkowaniu rolniczym (1R).

Zgodnie z art. 7 ust. 1 *ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych* (Dz.U. z 2017 r. poz. 1161) w przypadku przeznaczenia powyższych gruntów na cele nierolnicze wymagana jest zgoda ministra właściwego do spraw rozwoju wsi (chyba, że spełniają kryteria ust. 2a cytowanej ustawy, wówczas zgoda taka nie jest wymagana).

5.2.3 DZIEDZICTWO KULTUROWE

Na terenie opracowania *plan* ustala ochronę stanowiska archeologicznego o nr ew.: AZP 18-67/14, w formie strefy ochrony archeologicznej.

„W wyznaczonej strefie zagospodarowanie terenu, prowadzenie badań i robót budowlanych oraz podejmowanie innych działań odbywa się na zasadach określonych w przepisach odrębnych dotyczących ochrony zabytków i opieki nad zabytkami oraz prawa budowlanego”.

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

- ✓ *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. Najbliższe obszary objęte tą ochroną to według danych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska rezerwat Jezioro Łuknajno k. Mikołajek oraz rezerwat Jezioro Siedmiu Wysp (lokalizacja przy północnej granicy województwa).

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

Na przedmiotowym terenie mogą występować potencjalne chronione gatunki roślin i zwierząt, objęte ochroną międzynarodową w ramach Konwencji Berneńskiej, są to m.in. niektóre gatunki ptaków.

Ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego mają na względzie potrzebę ochrony dzikiej fauny i flory oraz ich siedlisk, poprzez określenie zasad ochrony środowiska i przyrody.

- ✓ *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.

✓ *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.

W *projekcie planu* teren przeznaczony jest pod zabudowę produkcji z odnawialnych źródeł energii opartych na promieniowaniu słonecznym.

✓ *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 ochrony i kształtowania ładu przestrzennego oraz zasady kształtowania krajobrazu oraz ustalenia, dotyczące zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej i uwzględnia występowanie stanowiska archeologicznego na terenie planu, dla którego prowadzenie badań i robót budowlanych oraz podejmowanie innych działań należy prowadzić zgodnie z przepisami odrębnymi.

Oprócz wyżej wspomnianych ustaleń, odnoszących się do dziedzictwa kulturowego, 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,
- zakaz stosowania reklam, tablic reklamowych, urządzeń reklamowych i szyldów emitujących pulsacyjne światło
- zakaz stosowania jaskrawej kolorystyki elewacji i dachów budynków oraz innych obiektów kubaturowych

- rodzaj zadaszania zabudowy - należy kształtować w formie symetrycznych dachów dwuspadowych lub wielospadowych o kącie nachylenia głównych połaci dachowych w przedziale 15°-25° lub dachy płaskie.

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).

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

Głównym celem dokumentu jest wspieranie zachowania różnorodności biologicznej. Integralną częścią są załączniki: załącznik I zawierający „Typy siedlisk przyrodniczych ważnych dla wspólnoty, których ochrona wymaga wyznaczenia specjalnych obszarów ochrony” oraz załączniki II i IV, zawierające listy gatunków leżących w sferze zainteresowania UE, których ochrona wymaga wyznaczenia tzw. specjalnych obszarów ochrony oraz gatunków, które wymagają ścisłej ochrony.

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 2009r. 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, nie stwierdzono występowania gatunków ptaków, wymienionych w załączniku I powyższej Dyrektywy 79/409/EWG w sprawie ochrony dzikich ptaków.

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.

Z uwagi na obecność na terenie opracowania Głównego Zbiornika Wód Podziemnych, *Dyrektywa Wodna* ustala ramy dla ochrony wód podziemnych. Dyrektywa zapewnia redukcję oraz kontrolę zanieczyszczeń i równoważy wykorzystanie wody z ochroną środowiska, ustanawia wymogi dotyczące monitoringu jakości wód. 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 2020 r. poz. 310, 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 odprowadzanie ścieków przez przyłącza do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej, z odprowadzeniem do gminnej oczyszczalni ścieków znajdującej się poza granicami planu.

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 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

- „zmniejszanie emisji zanieczyszczeń do atmosfery,
- zmniejszanie zapotrzebowania na energię”.

W projekcie *planu*, jak już wcześniej wspomniano, teren przeznaczony jest pod zabudowę produkcji energii z odnawialnych źródeł energii opartych na promieniowaniu słonecznym, zwiększający wykorzystanie potencjału ekologicznego i zasobów naturalnych.

2) Zagrożenia hałasem

- „ograniczanie hałasu, z zadaniami o charakterze technicznym i nietechnicznym”.

Projekt *planu* ustala przeznaczenie terenu na cele zabudowy produkcji energii z odnawialnych źródeł energii opartych na promieniowaniu słonecznym oraz na cele rolnicze, które nie stanowią źródła hałasu.

3) Pola elektromagnetyczne

- „ograniczenie oddziaływania pól elektromagnetycznych, z zadaniami dotyczącymi uwzględniania zagrożenia promieniowaniem elektromagnetycznym w planach zagospodarowania przestrzennego oraz prowadzenia monitoringu”.

Projekt *planu* wprowadza obszary pod budowę paneli fotowoltaicznych wytwarzających energię o mocy powyżej 100kW wraz ze strefą ochronną. Jak już wcześniej wspomniano, panele fotowoltaiczne oraz sieć przesyłowa z paneli do falowników nie są zdolne do wytworzenia pola elektromagnetycznego, które mogłoby zagrozić środowisku. Ponadto według ustaleń *planu* „oddziaływanie elektrowni fotowoltaicznej musi się zamykać w granicach strefy ochronnej, związanej z ograniczeniami w zabudowie oraz zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu, tożsamej z granicami terenu elementarnego”.

4) Gospodarowanie wodami

- utrzymanie dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych,
- zapewnienie odpowiedniej ilości wody dla potrzeb gospodarki,
- doskonalenie planowania przestrzennego”.

W projekcie *planu* zawarto ustalenia zaopatrzenia w wodę poprzez przyłączenie do istniejącej oraz nowoprojektowanej sieci wodociągowej. W granicach *planu* „ustala się zakaz działań powodujących obniżenie zwierciadła wód podziemnych, a także ustala się zastosowanie rozwiązań technicznych i technologicznych nie powodujących zagrożeń dla środowiska wodnego i mogących doprowadzić do skażenia wód powierzchniowych i podziemnych, jak również pogorszenia ich stanu ilościowego i jakościowego”.

5) Gospodarka wodno-ściekowa

- „zaopatrzenie ludności w wodę,
- budowa i modernizacja sieci kanalizacyjnych”.

W projekcie *planu* ustala się odprowadzanie ścieków przez przyłącza do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej, z odprowadzeniem do gminnej oczyszczalni ścieków znajdującej się poza granicami planu.

6) Zasoby geologiczne

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

7) Gleby

- „zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi”.

Ustalenia *planu* przyczynią się do właściwego użytkowania gruntów, znaczna część gruntów chronionych III klasy bonitacyjnej została przeznaczona na cele rolnicze.

8) Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

- „minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów,
- odzysk surowców i recykling,
- unieszkodliwianie odpadów komunalnych i pozostałych,
- zapobieganie zanieczyszczeniu powierzchni ziemi”.

Projekt *planu* ustala zasadę, iż gospodarkę odpadami należy realizować zgodnie z przepisami odrębnymi dot. utrzymania czystości i porządku w gminie.

9) Zasoby przyrodnicze

- „zachowanie obiektów o szczególnych walorach przyrodniczych,

- utrzymanie, powiększanie i ochrona zasobów leśnych oraz gruntów zadrzewionych i zakrzewionych,
- rozwój zielonej infrastruktury na terenach zurbanizowanych”.

W ustaleniach projektu *planu* określono zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu.

Zagrożenia poważnymi awariami

Na przedmiotowym terenie nie funkcjonują zakłady będące potencjalnymi sprawcami poważnych awarii. Ponadto w granicach *planu* zakazuje się lokalizowania obiektów lub zakładów stwarzających takie zagrożenia.

6.2.2 CELE OCHRONY LOKALNEJ

Cele ochrony środowiska na szczeblu lokalnym zostały zawarte m.in. w dokumencie: *Program Ochrony Środowiska Powiatu Kętrzyńskiego na lata 2009-2012 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2013-2016* i są one zbieżne z celami ochrony środowiska zawartymi na poziomie regionalnym w *Programie Ochrony Środowiska Województwa Warmińsko-Mazurskiego do roku 2020 (2016)* i w takim samym zakresie są one realizowane w ustaleniach *planu* (opisane w rozdz. 6.2.1).

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 planowaną funkcję 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.

Głównymi oddziaływaniami środowiskowymi, które potencjalnie pojawią się wraz z pojawianiem się zabudowy produkcji energii z odnawialnych źródeł energii opartych na promieniowaniu słonecznym, są przede wszystkim: zmiany w krajobrazie, nowe obiekty – panele fotowoltaiczne i zmiany w siedliskach przyrodniczych, związane z wykształceniem się nowego typu siedlisk łąkowych ziołoroślami i trawami.

Zgodnie z wymogami art. 51 ust.1 pkt 2 lit. e *Ustawy z dnia 3 października 2008r. 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 (paneli) 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 (o niedużej skali), 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											
	dobry materiał	zabytki	zasoby naturalne	klimat	krajobraz	powierzchnia ziemi	powietrze	wody podziemne	wody powierzchniowe	gleba	rośliny	zwierzęta
Wprowadzenie gazów i pyłów do powietrza	X	X		X			X		X	X	X	X
Wytwarzanie odpadów						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		
Emitowanie hałasu											X	X
Emitowanie pól elektromagnetycznych											X	X
Ryzyko wystąpienia awarii	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	– Na etapie budowy oddziaływania będą <u>bezpośrednie, krótkotrwałe i nieodwracalne</u> w obszarze zainwestowanym. – Na etapie eksploatacji oddziaływania będą <u>bezpośrednie, stałe i nieodwracalne</u> w obszarze zainwestowania. W wyniku realizacji ustaleń projektu <i>planu</i> pojawią się następujące przekształcenia przypowierzchniowej warstwy litosfery: ✓ zmiany w przypowierzchniowych strukturach geologicznych w związku z robotami ziemnymi; niewielkie płytkie wykopy pod konstrukcję dla paneli, które jednak nie spowodują naruszenia ciągłości gruntu, ✓ likwidacja pokrywy glebowej w miejscach wykopów i przekształcenia fizykochemicznych właściwości gleb na terenach placów budowy; Nie przewiduje się istotnych zmian ukształtowania terenu w wyniku prac ziemnych. 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 ustalenie wymogów odnośnie intensywności zabudowy oraz określenie procentowego udziału powierzchni biologicznie czynnej. Skutkiem przemieszczenia warstwy próchnicznej jest: zniszczenie poziomów glebowych, zmiana warunków wodno-powietrznych gleby.
WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE	– Na etapie budowy oddziaływania będą <u>pośrednie, krótkookresowe</u>, – Na etapie eksploatacji oddziaływania będą <u>pośrednie, stałe</u>. Na przedmiotowym terenie nie występują wody powierzchniowe. Montaż farmy fotowoltaicznej nie spowoduje oddziaływań na stan ilościowy wód. Realizacja inwestycji nie będzie miała wpływu na stan jakości wód istniejących JCWP i nie wpłynie na pogorszenie jakości wód analizowanych JCWP. Skala, rodzaj i zakres przedsięwzięcia oraz rozwiązania w zakresie gospodarki wodno-ściekowej nie stwarzają zagrożeń dla struktur wodonośnych obecnego na przedmiotowym terenie GZWP. Planowana inwestycja nie spowoduje ingerencji w struktury wodonośne, w sposób mogący negatywnie wpłynąć na ich jakość i zasobność.

ELEMENTY ŚRODOWISKA	SPOSÓB I RODZAJ ODDZIAŁYWANIA ORAZ ZAGROŻENIA
	Na powierzchni terenu inwestycji nie będą gromadzone żadne substancje niebezpieczne, które poprzez wody mogłyby być wymyte i przenikać do gruntu. Na podstawie rodzaju planowanej działalności, rodzaju stosowanych substancji oraz projektowanych rozwiązań nie stwierdza się zagrożenia dla wód podziemnych. W wyniku eksploatacji przedsięwzięcia nie prognozuje się występowania negatywnych oddziaływań na wody podziemne, w tym w szczególności możliwości spowodowania nieosiągnięcia celów środowiskowych.
KRAJOBRAZ	Na etapie prac budowlanych, w wyniku robót ziemnych mogą wystąpić zmiany krajobrazu na okres budowy o charakterze <u>negatywnym</u>, ale <u>krótkoterminowym</u>. Funkcjonowanie inwestycji na niewielkiej powierzchni terenu nie spowoduje negatywnego wpływu na krajobraz otoczenia. W wyniku realizacji ustaleń projektu <i>planu</i>, na terenach przeznaczonych pod funkcje zabudowy produkcji energii z odnawialnych źródeł energii opartych na promieniowaniu słonecznym, nastąpi zmiana w krajobrazie, o charakterze <u>bezpośrednim, stałym i długookresowym</u>. Oddziaływanie będzie niewielkie, związane z pojawieniem się nowych obiektów, do wysokości 6,5 m, z zadaszeniem w formie symetrycznych dachów dwuspadowych lub wielospadowych o kącie nachylenia głównych połaci dachowych w przedziale 15°-25°; ewentualnie dachy płaskie.
ZWIERZĘTA, ROŚLINY RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA	– Na etapie budowy oddziaływanie będą <u>bezpośrednie, krótkookresowe</u>. – Na etapie eksploatacji oddziaływanie będą <u>pośrednie, stałe</u>, o bardzo małym stopniu oddziaływania. Powstanie nowych obiektów będzie sprzyjało wykształceniu się siedlisk łąkowych z ziołoroślami i trawami na badanym terenie, co sprzyja zwiększeniu różnorodności gatunkowej owadów (zróżnicowanie siedlisk i dostępność ziołorośli), małych ssaków (dostępność bazy pokarmowej i miejsc schronienia), ptaków (urozmaicenie bazy pokarmowej). Oddziaływanie to ma charakter pozytywny. 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.
POWIETRZE ATMOSFERYCZNE I KLIMAT	– Na etapie budowy oddziaływanie będą <u>krótkookresowe, odwracalne</u>, o niewielkiej skali. – Na etapie eksploatacji oddziaływanie będą <u>pozytywne, bezpośrednie, stałe</u>. Oddziaływanie na zanieczyszczenia powietrza w trakcie realizacji inwestycji 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). Wpływ przedsięwzięcia na warunki aerosanitarne w trakcie jego budowy będzie bardzo mały, okresowy, ograniczony przestrzennie i jakościowo. Oddziaływanie planowanej inwestycji, związanej z przeznaczeniem terenów pod odnawialne źródło energii słonecznej będzie miało pozytywny wpływ na zmiany klimatyczne, poprzez produkcję energii bez konieczności spalania paliw kopalnych i emisji zanieczyszczeń do atmosfery.
ZABYTKI I DOBRA KULTURY	Na obszarze objętym projektem <i>planu</i> występuje stanowisko archeologiczne o nr ew.: AZP 18-67/14, objęte ochroną konserwatorską na podstawie przepisów <i>o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami</i>.
ZASOBY NATURALNE	Funkcjonowanie zabudowy na cele produkcji energii z odnawialnych źródeł energii opartych na promieniowaniu słonecznym nie wiąże się ze zużyciem wody ani emisją ścieków bytowych. Instalacja fotowoltaiczna jest bezobsługowa, wymagająca jedynie monitoringu i serwisu, stąd realizacja ustaleń <i>planu</i> nie będzie miała istotnego wpływu na stan wykorzystania zasobów naturalnych (np. zasoby wód podziemnych).
ZDROWIE I ŻYCIE LUDZI	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

ELEMENTY ŚRODOWISKA	SPOSÓB I RODZAJ ODDZIAŁYWANIA ORAZ ZAGROŻENIA
	trakcie realizacji budowy będą związane z uciążliwościami wynikającymi z pracy maszyn budowlanych, tj. głównie z hałasem i obniżeniem jakości krajobrazu. Emisja hałasu w trakcie budowy jest traktowana jako prace okresowe i nie podlega regulacji prawnej w tym zakresie. Na etapie eksploatacji zabudowy na cele produkcji energii z odnawialnych źródeł energii opartych na promieniowaniu słonecznym nie wystąpią oddziaływania mogące mieć negatywny wpływ na zdrowie i życie ludzi.

Źródło: Opracowanie własne

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

Na obszarze opracowania nie występują obszary chronione na podstawie *ustawy o ochronie przyrody*. Najbliżej położoną powierzchnią formą ochrony przyrody jest *Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Guber*, oddalony od zachodnich granic terenu opracowania o ok. 1, 3 km.

W związku z planowanym zagospodarowaniem nie prognozuje się wystąpienia oddziaływań na obszary chronione znajdujące się w sąsiedztwie analizowanego terenu.

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 i przyrody:

- „W graniach planu tereny oznaczone jako PF wyznaczone są jako obszary, na których rozmieszczone będą urządzenia wytwarzające energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 100 kW, a także ich strefy ochronne związane z ograniczeniami w zabudowie oraz zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu”.
- „W granicach planu zakazuje się lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych z zakresu ochrony środowiska za wyjątkiem inwestycji celu publicznego”.
- „W granicach planu zakazuje się lokalizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych z zakresu ochrony środowiska za wyjątkiem inwestycji celu publicznego oraz inwestycji, dla których przeprowadzona zgodnie z

przepisami odrębnymi ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na środowisko”.

- „W granicach planu zakazuje się lokalizowania:
 - ✓ elektrowni wiatrowych,
 - ✓ obiektów lub zakładów stwarzających zagrożenia wystąpienia poważnej awarii przemysłowej,
 - ✓ obiektów lub zakładów stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia ludzi”.
- „Część obszarów w granicach planu położone są w zasięgu głównego zbiornika wód podziemnych, zgodnie z §14 ust 1 niniejszej uchwały. Na przedmiotowych terenach ustala się zakaz działań powodujących obniżenie zwierciadła wód podziemnych a także ustala się zastosowanie rozwiązań technicznych i technologicznych nie powodujących zagrożeń dla środowiska wodnego i mogących doprowadzić do skażenia wód powierzchniowych i podziemnych jak również pogorszenia ich stanu ilościowego i jakościowego”.

Ponadto dla zachowania harmonijnego krajobrazu istotne są niektóre zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego oraz zasady kształtowania krajobrazu:

- „Ustala się zakaz stosowania jaskrawej kolorystyki elewacji i dachów budynków oraz innych obiektów kubaturowych”.
- „Zakazuje się stosowania reklam, tablic reklamowych, urządzeń reklamowych i szyldów emitujących pulsacyjne światło”.
- „W granicach planu należy dążyć do zachowania istniejącej zieleni oraz wkomponowania zadrzewień w sposób zagospodarowania terenów”.

Ponadto ochronie środowiska służą, zawarte w projekcie *planu*, niektóre ustalenia dotyczące infrastruktury technicznej i systemów komunikacji, w tym również szczegółowe warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy m.in.:

- „Roboty budowlane oraz lokalizacja budynków w pobliżu istniejących i projektowanych sieci elektroenergetycznych, średniego i niskiego napięcia, zarówno napowietrznych jak i kablowych należy prowadzić i realizować z uwzględnieniem powszechnie obowiązujących norm, przepisów i zasad branżowych, w których występują ograniczenia w użytkowaniu i lokalizacji obiektów budowlanych i nasadzeń”.
- „Zaopatrzenie w wodę na cele bytowe, gospodarcze i przeciwpożarowe należy realizować poprzez przyłączenie do istniejącej oraz nowoprojektowanej sieci wodociągowej. Dopuszcza się rozwiązania indywidualne zgodnie z przepisami odrębnymi”.
- „Ustala się odprowadzanie ścieków przez przyłącza do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej, z odprowadzeniem do gminnej oczyszczalni ścieków znajdującej się poza granicami planu. Dopuszcza się rozwiązania indywidualne zgodnie z przepisami odrębnymi”.

- „Ustala się nakaz kształtowania powierzchni działek w sposób zabezpieczający sąsiednie tereny przed spływem wód opadowych i roztopowych”.
- „Wody opadowe z dróg i działek budowlanych należy odprowadzać na teren nieutwardzony i zagospodarować w granicach nieruchomości bez szkody dla gruntów sąsiednich (...) Wody opadowe z placów utwardzonych i dróg należy odprowadzać po ich oczyszczeniu zgodnie z przepisami odrębnymi”.
- „Dopuszcza się roboty budowlane oraz lokalizacje sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, telekomunikacyjnej, elektroenergetycznej SN i nN i urządzeń elektroenergetycznych w granicach działek budowlanych z zachowaniem odpowiednich odległości od obiektów budowlanych i urządzeń uzbrojenia terenu, zgodnie z przepisami odrębnymi oraz w sposób niekolidujący z przeznaczeniem terenu i nie zmieniający przeznaczenia terenu”.
- W zakresie gospodarki odpadami ustala się: „gromadzenie odpadów następuje w miejscach i pojemnikach przystosowanych do ich selektywnego gromadzenia w granicach nieruchomości; opróżnianych za pośrednictwem wyspecjalizowanych służb”.

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

- W celu uniknięcia erozji wodnej i wietrznej gleb należy ziemię odkrytą, zagospodarować roślinnością zielną.
- W celu minimalizowania potencjalnego negatywnego wpływu inwestycji, na etapie budowy, na zasoby naturalne, krajobraz oraz na zwierzęta i rośliny należy:
 - ✓ w trakcie prowadzenia prac budowlanych nie zabijać zwierząt, które dostały się do wykopu, lecz umożliwić im bezstresowe opuszczenie wykopu;
 - ✓ w przypadku stwierdzenia obecności stanowisk lęgowych ptaków, prace inwestycyjne należy prowadzić poza sezonem lęgowym ptaków.

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.

Eksploatacja 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 prezentowane będą corocznie w *Raportach o stanie środowiska*, wydawanych w formie ogólnodostępnej publikacji, ale źródłami danych w tym zakresie mogą też być: Wojewódzka Baza Danych (prowadzona przez Marszałka Województwa), źródła administracyjne wynikające z obowiązków sprawozdawczych lub zapisów ustawowych (decyzje, zezwolenia, pozwolenia) czy badania statystyczne Głównego Urzędu Statystycznego.

W zakresie realizacji przestrzegania ustaleń mpzp powinny być okresowe przeglądy zainwestowania obszaru i realizacji mpzp, wykonywane przez administrację samorządową na potrzeby oceny prowadzonej polityki przestrzennej.

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.

12 STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

1. PRZEDMIOT ZAKRES I METODA OPRACOWANIA

Rada Miejska w Reszlu przyjęła 29 kwietnia 2020 r. *uchwałę Nr XXIV/170/2020 w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Reszel w obrębie Dębnik dla działki o nr 40/10.*

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, burmistrz Reszla 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 badań terenowych i analizy materiałów źródłowych oraz literatury. Prognozę sporządzono 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 aktualizacja i dostosowanie do

bieżących wymogów prawnych obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru opracowania.

W projektowanym *planie* wyznacza się tereny na cele zabudowy produkcji energii z odnawialnych źródeł energii opartych na promieniowaniu słonecznym (**1PF**) oraz na cele rolnicze (**1R**).

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

Plan zagospodarowania przestrzennego jest aktem prawa miejscowego, dla którego dokumentem wiążącym jest: *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Reszel* (2017) oraz *Opracowaniem ekofizjograficznym* (2020).

W tej części *prognozy* analizie poddano również zgodność projektowanego dokumentu z *Programem Ochrony Środowiska Powiatu Kętrzyńskiego na lata 2009-2012 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2013-2016*, *Programem Ochrony Środowiska dla miasta i gminy Reszel na lata 2012-2015 z perspektywą do roku 2019*, *Strategią Rozwoju Gminy Reszel na lata 2014-2020*. Analiza ww. dokumentów dotyczyła zagadnień związanych z ustaleniami projektowanego planu.

W wyniku analizy stwierdzono zgodność projektowanego *planu* z dokumentami strategicznymi.

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 około 6,5 ha, dotyczącego działki o nr 40/10 w obrębie Dębnik. Przedmiotowy teren położony jest w południowej części powiatu kętrzyńskiego, w województwie warmińsko-mazurskim, w bliskim sąsiedztwie północnej granicy miasta Reszel.

Obszar opracowania obejmuje tereny niezainwestowane, które tworzą głównie użytki rolne, reprezentowane przez niską roślinność segetalną (pole uprawne) oraz zbiorowiska wtórne łąkowe i nieużytek.

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 i podziemnych, powietrza atmosferycznego oraz na zagrożenia jakości środowiska przyrodniczego, związane z hałasem, gospodarką odpadami i funkcjonowaniem infrastruktury technicznej.

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest poza obszarami objętymi ochroną prawną, w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.

Na badanym terenie zlokalizowane jest stanowisko archeologiczne, chronione w formie strefy ochrony archeologicznej.

Ponadto na terenie opracowania mogą występować chronione potencjalne gatunki roślin (nie stwierdzono podczas wizji terenowej) i zwierząt.

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

Na badanym terenie aktualnie funkcjonuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, przyjęty uchwałą Nr XIII/64/2011 Rady Miejskiej w Reszlu z dnia 1 września 2011 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w gminie Reszel dla farmy elektrowni wiatrowych w obrębie geodezyjnym Dębnik, który wskazuje zagospodarowanie w kierunku elektrowni wiatrowych. Ze względu na obowiązujące prawo, takie zagospodarowanie terenu nie jest możliwe, stąd istnieje potrzeba zmiany planu, wynikająca również ze zgłoszonego wniosku zainteresowanej osoby, dotyczącego przeznaczenia przedmiotowego obszaru pod tereny odnawialnych źródeł energii słonecznej.

Ponadto, jako ważny skutek uchwalenia planu miejscowego należy wskazać określenie wskaźników dla zagospodarowania terenów, co w przypadku braku planów miejscowych skutkuje często dużą dowolnością w kształtowaniu zabudowy.

Ustalenia projektu planu służą wprowadzeniu kontroli odnośnie gospodarowania zasobami środowiska i efektywnego wykorzystania naturalnych źródeł energii.

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 obecność na terenie opracowania:

- potencjalnych chronionych gatunków roślin i zwierząt,
- Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 205 „Subzbiornika Warmia”,
- obszarów dziedzictwa kulturowego

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, zawarte m.in. w *Programie Ochrony Środowiska Powiatu Kętrzyńskiego na lata 2009-2012 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2013-2016* (2017), które są zbieżne z celami ochrony środowiska zawartymi na poziomie regionalnym w *Programie Ochrony Środowiska Województwa Warmińsko-Mazurskiego do roku 2020* (2016).

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.

Przeznaczenie terenów pod funkcje zabudowy produkcji energii z odnawialnych źródeł energii opartych na promieniowaniu słonecznym, będzie w pewnym stopniu 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. Najbardziej widocznym oddziaływaniem przekształcającym środowisko jest pojawienie się nowych obiektów w postaci paneli fotowoltaicznych.

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.

Ustalenia *planu* pozytywnie wpłyną na klimat i jakość powietrza atmosferycznego, gdyż eksploatacja instalacji fotowoltaicznej przekłada się na zmniejszenie zużycia paliw kopalnych do produkcji energii, a tym samym zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych. Ponadto oddziaływanie planowanej funkcji terenu będzie sprzyjało wykształceniu się siedlisk łąkowych z ziołoroślami i trawami na danym terenie i zwiększeniu różnorodności gatunkowej zwierząt.

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.

W celu ochrony wód zawarto również ustalenia zakazujące działania powodujące obniżenie zwierciadła wód podziemnych i ustalono zastosowanie rozwiązań technicznych i technologicznych nie powodujących zagrożeń dla środowiska wodnego i mogących doprowadzić do skażenia wód powierzchniowych i podziemnych jak również pogorszenia ich stanu ilościowego i jakościowego.

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:

- ✓ *Opracowanie ekofizjograficzne do projektów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego części miasta i gminy Reszel (obręb Dębnik, obręb Robawy), Reszel, 2020;*
- ✓ *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Reszel, Olsztyn, grudzień 2017 r., "BDK" s.c.;*
- ✓ *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;*
- ✓ *J.M. Matuszkiewicz, Potencjalna roślinność naturalna Polski, IGiPZ PAN, Warszawa, 2008;*
- ✓ *J. Kondracki, Geografia regionalna Polski, PWN, 2000;*
- ✓ *R. Zielony, A. Kliczkowska, Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010, Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa, listopad 2012r.;*
- ✓ *S. Lisicki, J. Rychel, D. Nizicka, Objaśnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50 000, Arkusz Reszel (101) (z 1 fig., 3 tab. i 3 tabl.), 2011, Warszawa, Państwowy Instytut Geologiczny;*
- ✓ *A. Woś, Regiony klimatyczne Polski w świetle częstości występowania różnych typów pogody, Zeszyty IGiPZ, Nr 20, PAN, 1993;*
- ✓ *Strategia Rozwoju Gminy Reszel do roku 2020, Reszel – Warszawa 2015*

- ✓ *Analiza funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Reszel za rok 2018, 2019;*
- ✓ *Gminna ewidencja zabytków miasta i gminy Reszel, Załącznik Nr 1 do Zarządzenia Nr 79/2014 Burmistrza Reszla z dnia 18 lipca 2014 r.*
- ✓ *Ocena roczna jakości powietrza w województwie warmińsko – mazurskim za rok 2017, Olsztyn, kwiecień 2018r.;*
- ✓ *Informator PSH. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych, PIG, Warszawa 2017;*
- ✓ *Program ochrony środowiska dla gminy Reszel na lata 2019-2023, z perspektywą na lata 2024-2026, EKOD URBANISTYKA, 2019;*
- ✓ *Charakterystyka geologiczna i hydrogeologiczna zweryfikowanych JCWPd Warszawa, grudzień 2009;*

Mapy:

- ✓ Mapa zasadnicza;
- ✓ Ortofotomapa

Strony internetowe:

<http://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/mapy>
<https://cbdportal.pgi.gov.pl/>
<http://mjwp.gios.gov.pl/mapa/mapa,172.html>
<http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>
<http://klimat.pogodynka.pl/pl>
<http://powiatketrzynski.geoportal2.pl>
<https://atlas.warmia.mazury.pl/atlas>
<https://reszel.e-mapa.net/>

14 SPIS TABEL, FOTOGRAFII I RYSUNKÓW

Tabela 1 Projektowane funkcje na terenie objętym projektem <i>planu</i>	8
Tabela 2 Ocena jednolitych części wód powierzchniowych występujących na terenie opracowania	21
Tabela 3 Rodzaje uciążliwości i zagrożeń oddziałujących na poszczególne elementy środowiska oraz zależności między tymi elementami	41
Tabela 4 Prognozowane oddziaływanie ustaleń projektu planu na poszczególne komponenty środowiska	41

Rysunek 1 Rysunek projektowanego planu.....	9
Rysunek 2 Wrys ze <i>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Reszel</i>	10
Rysunek 3 Lokalizacja obszaru opracowania na tle miasta Reszel oraz obrębów geodezyjnych gminy Reszel	15
Rysunek 4 Lokalizacja obszaru opracowania na tle miasta i gminy Reszel oraz względem sąsiednich gmin	16
Rysunek 5 Obszar opracowania na podkładzie z ortofotomapy	17
Rysunek 6 Lokalizacja obszaru opracowania na tle mezoregionów.....	18
Rysunek 7 Lokalizacja obszaru opracowania na tle mapy hipsometrycznej i NMT	19
Rysunek 8 Obszar opracowania na tle GZWP nr 205	23

15 ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY

1. Oświadczenie
2. *Prognoza oddziaływania na środowisko projektu „miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Reszel w obrębie Dębnik dla działki nr 40/10” - mapa w skali 1:2000.*