

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA  
ŚRODOWISKO**  
**DO MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA  
PRZESTRZENNEGO  
DLA WYBRANEGO TERENU WZDŁUŻ ULICY  
PIASKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI  
KOŁAKI KOŚCIELNE**



Kołaki Kościelne, 2021



Autor opracowania:

**mgr inż. Patrycja Kosyło**

  
**mgr inż. Patrycja Kosyło**



## SPIS TREŚCI

<b>1. WPROWADZENIE .....</b>	<b>7</b>
1.1. PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA .....	7
<b>2. INFORMACJE O POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO ZAWARTOŚCI.....</b>	<b>7</b>
2.1. POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI.....	7
2.2. GŁÓWNE CELE SPORZĄDZENIA DOKUMENTU .....	13
2.3. ZAWARTOŚĆ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU .....	14
<b>3. METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY .....</b>	<b>15</b>
<b>4. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA .....</b>	<b>15</b>
<b>5. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO .....</b>	<b>15</b>
<b>6. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU .....</b>	<b>16</b>
6.1. GEOMORFOLOGIA I GEOLOGIA .....	16
6.2. SUROWCE MINERALNE.....	16
6.3. GLEBY I UŻYTKOWANIE GRUNTÓW .....	17
6.4. WODY.....	17
WODY POWIERZCHNIOWE .....	17
WODY PODZIEMNE.....	17
6.5. KLIMAT .....	17
6.6. FLORA I FAUNA.....	18
6.7. KRAJOBRAZ.....	19
6.8. FORMY OCHRONY PRZYRODY .....	19
6.9. KORYTARZE EKOLOGICZNE .....	19
<b>7. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU .....</b>	<b>19</b>
<b>8. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM .....</b>	<b>19</b>
8.1. WODY POWIERZCHNIOWE.....	20
8.2. WODY PODZIEMNE .....	20
8.3. JAKOŚĆ POWIETRZA.....	20
8.4. PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE .....	20
<b>9. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŃNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY .....</b>	<b>21</b>
9.1. ZAGROŻENIA DLA GLEB I POWIERZCHNI ZIEMI.....	21
9.2. ZAGROŻENIA DLA WÓD POWIERZCHNIOWYCH I PODZIEMNYCH .....	21
9.3. ZAGROŻENIE POWODZIOWE .....	22
9.4. ŹRÓDŁA ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA .....	22
9.5. HAŁAS.....	22
9.6. EMISJA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH.....	22
9.7. GOSPODARKA ODPADAMI.....	22
9.8. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNYCH AWARII .....	23
<b>10. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBY W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU .....</b>	<b>23</b>
<b>11. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIE BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE,</b>	

<b>ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE, CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA CELE I PRZEDMIOTY OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU, A TAKŻE NA ŚRODOWISKO .....</b>	<b>24</b>
11.1. ODDZIAŁYWANIE NA LUDZI .....	25
11.2. ODDZIAŁYWANIE NA ROŚLINY .....	26
11.3. ODDZIAŁYWANIE NA ZWIERZĘTA.....	26
11.4. ODDZIAŁYWANIE NA RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ .....	26
11.5. ODDZIAŁYWANIE NA CELE I PRZEDMIOTY OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INNE FORMY OCHRONY PRZYRODY .....	26
11.6. ODDZIAŁYWANIE NA KORYTARZE EKOLOGICZNE I POWIĄZANIA PRZYRODNICZE .....	27
11.7. ODDZIAŁYWANIE NA WODĘ .....	27
11.8. ODDZIAŁYWANIE NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI .....	27
11.9. ODDZIAŁYWANIE NA KRAJOBRAZ .....	28
11.10. ODDZIAŁYWANIE NA POWIETRZE.....	28
11.11. ODDZIAŁYWANIE NA KLIMAT .....	28
11.12. ODDZIAŁYWANIE NA ZASOBY NATURALNE .....	28
11.13. ODDZIAŁYWANIE NA ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE.....	29
<b>12. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU .....</b>	<b>29</b>
<b>13. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU .....</b>	<b>30</b>
<b>14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM .....</b>	<b>31</b>
<b>15. AKTY PRAWNE UWZGLĘDNIONE W OPRACOWANIU .....</b>	<b>33</b>
<b>16. MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE .....</b>	<b>34</b>

## **1. Wprowadzenie**

### **1.1.Podstawa formalno-prawna**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wybranego terenu wzdłuż ulicy Piaskowej w miejscowości Kołaki Kościelne, sporządzonego zgodnie z uchwałą X/69/20 Rady Gminy Kołaki Kościelne z dnia 6 marca 2020 r.

Podstawę prawną niniejszej prognozy stanowią:

- 1) ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2021 r., poz. 741 ze zm.);
- 2) ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 ze zm.);
- 3) ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 247 ze zm.).

Prezentowane opracowanie, w myśl art. 46 oraz art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, stanowi integralną część procedury przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w niniejszej prognozie jest zgodny ze stanowiskiem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku przedstawionym w piśmie z dnia 27.05.2020 r., znak pisma WPN.411.1.11.2020.AR oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Zambrowie w piśmie z dnia 27.05.2020 r., znak pisma NZ.4462.8.2020. Zakres prognozy jest zgodny z art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r., o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

## **2. Informacje o powiązaniach z innymi dokumentami, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego zawartości**

### **2.1.Powiązania z innymi dokumentami**

Do najważniejszych dokumentów, z którymi powiązana jest prognoza oddziaływania na środowisko zaliczono:

- Dyrektywę 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającą ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. U. UE L z dnia 220 grudnia 2000 r.) tzw. Ramową Dyrektywę

Wodną,

- *Koncepcję Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030;*
- *Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, 2016;*
- *Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego;*
- *Plan Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2016–2022;*
- *Pakiet klimatyczno-energetyczny, grudzień 2008;*
- *Strategiczny plan adaptacji sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030;*
- *Strategia Rozwoju Gminy Kołaki Kościelne na lata 2016–2022;*
- *Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe sporządzone na potrzeby Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołaki Kościelne, 2016;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołaki Kościelne przyjęte Uchwałą nr XXVI/171/18 Rady Gminy Kołaki Kościelne z dnia 7 września 2018 roku.*

Poniżej przedstawiono najważniejsze cele wymienione w powyższych opracowaniach, aktach i dokumentach, w które wpisują się założenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wybranego terenu wzdłuż ulicy Piaskowej w miejscowości Kołaki Kościelne.

Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. U. UE L z dnia 22 grudnia 2000 r.) tzw. Ramowa Dyrektywa Wodna

Państwa Członkowskie zobligowane są do utworzenia rejestru wszystkich obszarów wymagających szczególnej ochrony, w celu zachowania dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych oraz dla utrzymania siedlisk i gatunków zależnych od środowiska wodnego (art. 6 Ramowej Dyrektywy Wodnej). Zgodnie z polskim prawem na podstawie ustawy Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001 r. rejestr obszarów chronionych został utworzony w 2003 r., a jego uaktualnienie miało miejsce w latach późniejszych. Przedmiotowy obszar położony jest w dorzeczu Wisły dla którego sporządzono wykazy:

- jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych przeznaczonych do poboru wody w celu zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia; wyznaczone obszary powinny być chronione w celu zachowania odpowiedniej jakości i ilości zasobów wód oraz dla zredukowania poziomu uzdatniania wymaganego przy produkcji wody do spożycia;
- jednolitych części wód przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych - identyfikowane są jako części wód, na których istnieje rekreacyjne użytkowanie wód poprzez organizowanie kąpielisk;
- obszarów wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych;
- obszarów przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym – Polska wyznaczyła cały obszar Państwa jako obszar wrażliwy;



- obszarów narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu, pochodzącymi ze źródeł rolniczych;
- obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, ustanowionych w ustawie o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie.

#### Pakiet klimatyczno-energetyczny (przyjęty przez Komisję Europejską w grudniu 2008 roku)

Najważniejsze cele dla UE:

- zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych przynajmniej o 20% w 2020 r. w porównaniu do bazowego 1990 r. i 30% zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych w 2020 r. w UE w przypadku, gdyby uzyskano światowe porozumienie co do redukcji gazów cieplarnianych,
- zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych w zużyciu energii końcowej do 20% w 2020 r., w tym 10% udziału biopaliw w zużyciu paliw pędnych,
- zwiększenie efektywności wykorzystania energii o 20% do 2020 r. w porównaniu do prognozy zapotrzebowania na paliwa i energię.

Cele dla Polski różne od średnich dla całej EU:

- możliwość 14% wzrostu emisji w 2020 roku w porównaniu do 2005 roku w sektorach nieobjętych EU ETS, kierując się wielkością Produktu Krajowego Brutto (PKB) na mieszkańca, niższą w Polsce od średniej w UE,
- zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych do 15% w 2020 roku, zamiast 20% jak średnio w UE z uwagi na mniejsze zasoby i efektywność odnawialnych źródeł energii w Polsce.

#### Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030

Cel podstawowy: zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmian klimatu.

Pozostałe cele istotne z punktu widzenia opracowywanego dokumentu:

#### **Cel 1. Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska**

Kierunek działań 1.1- dostosowanie sektora gospodarki wodnej do zmian klimatu

Działanie priorytetowe - Zreformowanie struktur gospodarki wodnej z uwzględnieniem adaptacji do zmian klimatu.

1.1.3. Przywracanie i utrzymanie dobrego stanu wód, ekosystemów wodnych i od wody zależnych.

Kierunek działań 1.3 – dostosowanie sektora energetycznego do zmian klimatu

Działanie priorytetowe - Przygotowanie systemu energetycznego do zmienionych warunków, z uwzględnieniem szczytu zimowego i letniego zapotrzebowania na energię.

1.3.1. Rozwijanie alternatywnych możliwości produkcji energii na poziomie lokalnym, szczególnie na potrzeby ogrzewania i klimatyzacji na terenach o mniejszej gęstości zaludnienia.

### **Cel 5. Stymulowanie innowacji sprzyjających adaptacji do zmian klimatu**

Kierunek działań 5.2 – budowa systemu wsparcia polskich innowacyjnych technologii sprzyjających adaptacji do zmian klimatu

Działanie priorytetowe - Przeprowadzenie analizy potencjału polskiej gospodarki do wytwarzania i wdrażania innowacyjnych technologii adaptacyjnych.

5.2.1. Konsolidacja /stworzenie nowych źródeł finansowania innowacyjnych technologii adaptacyjnych w tym badań i wdrożeń.

5.2.2. Stworzenie platformy internetowej upowszechniającej informacje w zakresie polskich technologii adaptacyjnych.

### Plan zagospodarowania przestrzennego województwa podlaskiego

Cel 2.4. Kształtowanie struktur przestrzennych tworzących warunki ekorozwoju z aktywną ochroną, wzbogacaniem i racjonalnym wykorzystaniem środowiska przyrodniczego, a w szczególności:

- prawnie chronionych, unikalnych w skali kraju i Europy walorów ekologicznych,
- zasobów wód powierzchniowych i podziemnych,
- złóż surowców mineralnych i organicznych,
- rolniczej przestrzeni produkcyjnej i zasobów leśnych.

Kierunki ochrony zasobów środowiska województwa:

- wdrożenie „Europejskiej sieci ekologicznej NATURA 2000”,
- ochrona elementów systemu przyrodniczego województwa,
- ochrona powierzchni ziemi,
- ochrona powietrza atmosferycznego,
- ochrona wód śródlądowych – powierzchniowych i podziemnych,
- ochrona lasów i zadrzewień oraz wzbogacanie ich walorów,
- ochrona przed hałasem, wibracjami i elektromagnetycznym promieniowaniem niejonizującym,
- ochrona przed nadzwyczajnymi zagrożeniami środowiska.

### Strategia rozwoju województwa podlaskiego do 2020 r.

Cel 4. Ochrona środowiska naturalnego

- rozwój systemów zaopatrzenia w wodę, odprowadzania i oczyszczania ścieków oraz systemu gospodarowania odpadami,
- rozwój systemów energetycznych,
- rozwój innowacyjności gospodarki regionu.

- planowane zwiększenie zużycia energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych (wiatrowej, słonecznej, biomasy),
- poprawę wydajności energetycznej, np. w budynkach, obiektach przemysłowych, urządzeniach gospodarstwa domowego.

### Plan Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2016-2028

#### Cele główne:

1. Zmniejszenie ilości powstających odpadów:
  - a) ograniczenie marnotrawienia żywności,
  - b) wprowadzenie selektywnego zbierania bioodpadów z zakładów zbiorowego żywienia.
2. Zwiększenie świadomości społeczeństwa na temat właściwego gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji.
3. Planowanie systemów zagospodarowania odpadów w regionach zgodnych z hierarchią sposobów postępowania z odpadami.
4. Zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych odpadów przez odpowiednie systemy selektywnego zbierania odpadów, w taki sposób, aby mogły one zostać w możliwie najbardziej efektywny sposób poddane recyklingowi.
5. Zmniejszenie udziału zmieszanych odpadów komunalnych w całym strumieniu zbieranych odpadów (zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie).
6. Zwiększenie udziału odzysku, w szczególności recyklingu w odniesieniu do szkła, metali, tworzyw sztucznych oraz papieru i tektury, jak również odzysku energii z odpadów zgodnego z wymogami ochrony środowiska.
7. Zwiększenie ilości zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.
8. Zmniejszenie ilości odpadów ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie.
9. Zaprzestanie składowania odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych.
10. Zaprzestanie składowania zmieszanych odpadów komunalnych bez przetworzenia.
11. Ograniczenie liczby miejsc nielegalnego składowania odpadów komunalnych.
12. Utworzenie systemu monitorowania gospodarki odpadami komunalnymi.
13. Monitorowanie i kontrola postępowania z frakcją odpadów komunalnych wysortowaną ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych i nieprzeznaczoną do składowania (frakcja 19 12 12).
14. Zbilansowanie funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w świetle obowiązującego zakazu składowania określonych frakcji odpadów komunalnych i pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, w tym odpadów o zawartości ogólnego węgla organicznego powyżej 5% s.m. i o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg suchej masy, od 1 stycznia 2016 r.

#### Cele szczegółowe:

1. Objęcie wszystkich właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych.
2. Osiągnięcie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła z odpadów komunalnych w wysokości minimum 50% ich masy do 2020 r.
3. Do 2020 roku udział masy termicznie przekształczanych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych w stosunku do wytworzonych odpadów komunalnych w województwie nie może przekraczać 30%.
4. Do końca 2021 r. zsynchronizowanie w województwie podlaskim systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych do tego, jaki będzie ujednolicony na terenie całego kraju.
5. Do 2025 r. poddanie recyklingowi 60% odpadów komunalnych.
6. Do 2030 r. poddanie recyklingowi 65% odpadów komunalnych.
7. Do 2030 r. redukcja składowania odpadów komunalnych maksymalnie do 10%.
8. Do końca 2021 r. wprowadzenie we wszystkich gminach w województwie systemów selektywnego odbierania odpadów zielonych i bioodpadów.

#### Strategia Rozwoju Gminy Kołaki Kościelne na lata 2016–2022

Zgodnie z założeniami dokumentu należy wspierać działania związane z OZE (odnawialne źródła energii) aby utrzymać piękno okolicy gminy. Inwestycje w OZE to również oszczędność dla mieszkańców przy ogrzewaniu domów i dostarczaniu energii elektrycznej.

Cel 2.3. Poprawa efektywności energetycznej gminy - Instalacja OZE w budynkach prywatnych.

#### Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołaki Kościelne

Obszar opracowania znajduje się w zasięgu strefy A1 w obrębie terenów rozwojowych (TR).

Strefa A – obszar urbanizacji, podzielony na:

- tereny wielofunkcyjne A1, obejmujące część wsi Kołaki Kościelne. Są to tereny intensyfikacji zabudowy w kierunku typowej zabudowy małomiasteczkowej, tj.: rozluźnionej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, nieuciążliwych usług, rzemiosła i przemysłu, przy czym zabudowa inna niż mieszkaniowa może występować zarówno w formie rozproszonej wśród zabudowy mieszkaniowej, jak też w formie skoncentrowanej,
- tereny rozwojowe A2 związane z oddziaływaniem drogi ekspresowej Nr S8, obejmujące części wsi: Czachy – Kołaki, Gosie Małe, Zanie – Leśnica. Osią

rozwoju tych terenów jest istniejąca droga ekspresowa S8. Na terenie tym dopuszcza się także zabudowę wielofunkcyjną podobnie jak w strefie A1.

Cele polityki przestrzennej terenów strefy A (dla obszaru opracowania):

- pełne wyposażenie terenu w urządzenia infrastruktury technicznej (wodociąg, kanalizacja, elektroenergetyka, gazownictwo, systemy grzewcze z wykorzystaniem pomp ciepłych, odnawialnych źródeł energii, telekomunikacja, gospodarka odpadami),
- sporządzenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla strefy A (plan może być sporządzony etapami, w kilku częściach).

Kierunki i zasady zagospodarowania w strefie A (dla obszaru opracowania):

- w odniesieniu do funkcji osadniczej i usługowo-rzemieślniczej i przemysłowej
  - utrzymanie i rozwój istniejącej zabudowy mieszkaniowej, zagrodowej, usługowej i rzemieślniczej oraz przemysłowej,
  - likwidacja barier urbanistycznych dla osób niepełnosprawnych oraz uwzględnianie ich potrzeb w projektowanych inwestycjach
- w odniesieniu do funkcji komunikacji i infrastruktury technicznej:
  - utrzymanie, modernizacja i rozwój istniejących urządzeń i tras komunikacyjnych oraz urządzeń i tras infrastruktury technicznej
  - dalszy rozwój urządzeń i tras komunikacyjnych oraz urządzeń i tras infrastruktury technicznej.

Wyznacza się nowe tereny pod zagospodarowanie, jako tereny rozwojowe, oznaczone symbolem TR. Na terenach tych dopuszcza się różne formy zagospodarowania - do sprecyzowania w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, bądź w decyzji o warunkach zabudowy.

Rozwój nowej zabudowy powinien zostać ograniczony do wykształconych jednostek osadniczych na zasadzie uzupełnienia i intensyfikacji zabudowy. Przygotowane poniżej ustalenia i wskaźniki zabudowy powinny zostać uwzględnione przy opracowaniu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Służyć będą one koordynacji działań w zakresie polityki przestrzennej gminy.

Studium uwzględnia założenia opracowania ekofizjograficznego.

## **2.2.Główne cele sporządzenia dokumentu**

Celem projektowanego dokumentu jest umożliwienie inwestorom oraz właścicielom działek ewidencyjnych, usytuowanych wzdłuż ulicy Piaskowej, uzyskanie pozwolenia na budowę umożliwiającego realizację planowanych inwestycji.

Celem prognozy sporządzonej do niniejszego dokumentu jest identyfikacja prawdopodobnych oddziaływań na środowisko ustaleń dokumentu, określenie rozwiązań

eliminujących, ograniczających lub kompensujących negatywne oddziaływania na środowisko oraz w miarę potrzeb przedstawienie rozwiązań alternatywnych.

### 2.3. Zawartość projektowanego dokumentu

Granice obszaru objętego planem zostały wyznaczone w uchwale nr X/69/20 Rady Gminy Kołaki Kościelne z dnia 6 marca 2020 r. w sprawie przystąpienia do sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wybranego terenu wzdłuż ulicy Piaskowej w miejscowości Kołaki Kościelne.

Gmina Kołaki Kościelne zlokalizowana jest w województwie podlaskim, w powiecie zambrowskim. Obszar objęty planem znajduje się w części wschodniej miejscowości Kołaki Kościelne, wzdłuż drogi gminnej (ulica Piaskowa), od południa przylega do drogi powiatowej. Zajmuje powierzchnię ok. 1,78 ha. Jest to teren niezabudowany, użytkowany rolniczo, lecz w najbliższym sąsiedztwie zlokalizowane są zabudowania jednorodzinne oraz zagrodowe.



Ryc. 1. Granice obszaru objętego opracowaniem

Prognoza opracowywana była równocześnie z projektem planu, co umożliwiło prowadzenie na bieżąco weryfikacji i dokonywania zmian ustaleń projektowanego dokumentu, w celu wyeliminowania niekorzystnych oddziaływań na zdrowie ludzi i środowisko przyrodnicze.

W granicach planu wyznacza się tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania, oznaczone symbolami:

- MN – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej

- KDD – tereny dróg publicznych klasy dojazdowej.

Dla powyższych wydzieleń określono funkcje oraz wprowadzono szereg ustaleń regulujących użytkowanie terenów, uwzględniając przy tym przepisy z zakresu ochrony środowiska.

Integralną częścią planu miejscowego jest rysunek w skali 1:1000.

### **3. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy**

Prognozę sporządzono na podstawie rozpoznania terenowych uwarunkowań środowiskowych i walorów krajobrazowych, identyfikacji potencjalnych zagrożeń i uciążliwości, analizy dostępnych opracowań planistycznych i dokumentacyjnych na poziomie gminy, powiatu, województwa i kraju. Wykorzystano materiały udostępnione przez Gminę Kołaki Kościelne, instytucje naukowe i odpowiednie organy państwowe. Uwzględniono zapisy i cele zawarte w najważniejszych dokumentach o znaczeniu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym. Przy dokonaniu oceny oddziaływania na środowisko projektowanego dokumentu zastosowano metodę opisową, niezbędną do sprecyzowania wyników analizy. Sama ocena wpływu ustaleń miejscowego planu na środowisko przyrodnicze, oparta została na metodzie macierzy, gdzie zestawiono poszczególne komponenty środowiska z rodzajem oddziaływania. Uwzględniono przy tym wzajemne zależności pomiędzy poszczególnymi elementami środowiska. Zwrócono szczególną uwagę na klimat – uwzględniając oddziaływania, które mogą mieć ewentualny wpływ na zmianę klimatu oraz klimatu na realizację zamierzeń określonych w planie; wpływ ustaleń dokumentu na krajobraz, jednolite części wód podziemnych i powierzchniowych oraz osiągnięcie wyznaczonych dla nich celów środowiskowych a także środowisko przyrodnicze.

Informacje zawarte w prognozie zostały opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości planu oraz etapu przyjęcia dokumentu.

### **4. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania**

Analiza skutków zapisów projektu planu będzie odbywała się w ramach monitoringu prowadzonego przez Radę Gminy Kołaki Kościelne oraz w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska przeprowadzanego przez WIOŚ i inne instytucje. Wyniki będą prezentowane w corocznych raportach publikowanych w formie ogólnodostępnej. Systematyczny monitoring głównych elementów środowiska przyrodniczego tj. powietrza, gleb, wód powierzchniowych i podziemnych pozwoli ocenić tendencje zmian środowiska oraz kierunki jego ochrony.

### **5. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko**

Realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie będzie skutkowała powstawaniem transgranicznych oddziaływań w rozumieniu art. 104 ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2020 r. poz. 283 ze zm.), ponieważ przedmiotowy obszar nie jest położony na terenie przygranicznym (ponad 100 km do najbliższej granicy), ani nie przewiduje się inwestycji o znaczeniu transgranicznym.

## **6. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu**

### **6.1. Geomorfologia i geologia**

Zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym Kondrackiego przedmiotowy teren znajduje się w obrębie jednostki Wysoczyzna Wysokomazowiecka, która stanowi część makroregionu Niziny Północnomazowieckiej (prowincji Nizy Środkowopolskiego, podprowincji Nizin Środkowopolskich).

Budowa geologiczna Gminy Kołaki Kościelne ukształtowana jest na prekambryjskiej platformie wschodnioeuropejskiej – Wyniesieniu Mazursko-Suwalskim. Występują tu osady mezozoiczne i kenozoiczne o stosunkowo małej miąższości. Utwory trzeciorzędowe obejmują piaski, ropy i mułki – ich miąższość jest zmienna. Osady czwartorzędowe występują średnio na głębokości do 130–150 m pod powierzchnią terenu, mają z reguły większą miąższość. Na obszarze opracowania reprezentowane są przez:

- gliny zwałowe,
- piaski pyłowate ze żwirami zwiertelinowymi na glinach zwałowych.

Rzeźba terenu opracowania obejmuje formy wodnolodowcowe, w tym na przeważającym obszarze równiny sandrowe i wodnolodowcowe. Deniwelacje terenu są tu nieznaczne i sięgają 6 m. Najniżej zlokalizowana jest część południowa (ok. 136 m n.p.m.).

Panują tu dobre warunki geologiczno-inżynierskie dla posadowienia budynków. Tereny o słabszej przydatności dla rolnictwa znajdują się właściwie jedynie wzdłuż cieku.

### **6.2. Surowce mineralne**

Obszar opracowania znajduje się poza rejonem występowania udokumentowanych złóż surowców mineralnych, terenów górniczych oraz obszarów górniczych.



### **6.3. Gleby i użytkowanie gruntów**

Rodzaj pokrywy glebowej pozostaje w ścisłym związku z budową geologiczną obszaru analizy. Gleby gminy Kołaki Kościelne odznaczają się stosunkowo dobrą jakością. W granicach miejscowego planu występują następujące użytki:

- RIIIb,
- RIVb,
- RV,
- PsIV,
- RIVb.

### **6.4. Wody**

#### *Wody powierzchniowe*

Obszar opracowania znajduje się w dorzeczu Narwi. Odwadnia go bezimienny dopływ ciek Dąb wpływającego do rzeki Jabłonka – dopływu Gaci. Ciek zlokalizowany jest w odległości ok. 100 m od południowej granicy planu. Przedmiotowy teren znajduje się w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) Jabłonka (kod RW200017263429). Dla części tej wyznaczono cele środowiskowe: dobry stan ekologiczny i chemiczny. Część ta ze względu na zły stan wód jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych.

#### *Wody podziemne*

Teren planu położony jest w granicach 51 jednostki wód podziemnych (GW200051), dla której wyznaczono cele środowiskowe: dobry stan chemiczny oraz ilościowy. Część nie jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. Poziom wodonośny wód podziemnych izolowany jest od powierzchni ziemi grubą warstwą utworów słabo przepuszczalnych.

Przedmiotowy obszar leży poza zasięgiem głównych zbiorników wód podziemnych.

Na obszarze planu nie ma ujęć wody ani stref ochrony bezpośredniej i pośredniej od ujęć.

### **6.5. Klimat**

Gmina Kołaki Kościelne zaliczana jest do regionu klimatycznego mazurskiego. Średnia roczna temperatura powietrza wynosi tu 6,6 °C. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec (17,9 °C), najzimniejszym styczniem (-6,2 °C). W ciągu roku odnotowuje się średnio 99 dni mroźnych (z temperaturą poniżej 0 °C oraz 30 dni gorących (powyżej 25 °C). Okres wegetacji trwa ok. 200 dni – rozpoczyna się na początku kwietnia i kończy we wrześniu. Najniższe wartości dla wilgotności względnej odnotowuje się w okresie między październikiem a marcem. Maksimum przypada na miesiąc lipiec. Z przebiegiem wilgotności ściśle związana jest częstotliwość występowania mgieł, którą to szacuje się

na 44 dni w roku. Maksimum przypada na miesiąc październik. Średnioroczne zachmurzenie jest na poziomie ogólnopolskim i wynosi 6,3 w 11-sto stopniowej skali. Najwięcej chmur pojawia się w miesiącu grudniu, natomiast najmniej w lipcu i wrześniu. Łącznie w ciągu roku odnotowuje się ok. 140 dni pochmurnych. Rejon opracowania charakteryzuje się dobrymi warunkami solarnymi. Maksymalne nasłonecznienie przypada na miesiąc czerwiec. W ciągu roku wynosi ono średnio ok. 4,5 godzin. Średnia ilość opadów przypadająca na omawiany teren to 570 mm, z czego 60% sumy rocznej przypada na okres wegetacyjny. Najwięcej opadów odnotowuje się w miesiącu sierpniu (ok. 70 mm), natomiast najmniej w styczniu (ok. 30 mm). Opady letnie są krótkotrwałe i charakteryzują się dużym natężeniem. Często towarzyszą im burze. Pokrywa śnieżna zalega średnio ok. 90 dni, począwszy od listopada z przerwami do kwietnia, a maksimum przypada na miesiąc styczeń. Średnie prędkości wiatrów wynoszą 3,1 m/s, co decyduje o dobrym przewietrzaniu terenu. Dominują wiatry zachodnie, szczególnie jesienią i zimą. Zdecydowanie słabsze są wiatry wschodnie i północne, występujące w okresie letnim. Warunki klimatyczne charakterystyczne dla całego obszaru gminy modyfikowane są przez czynniki fizjograficzne. Duży wpływ na lokalne zmiany klimatu mają równinna rzeźba terenu, obecność cieków, pokrycie szatą roślinną (tereny rolnicze oraz lasy).

## 6.6. Flora i fauna

Na obszarze gminy lasy stanowią niewiele ponad 25%, z czego 93,4% jest własnością prywatną. Najbliższy zwarty kompleks leśny znajduje się w odległości 200 m na wschód od granicy planu. Aktualnie na przedmiotowym terenie znajdują się porolne zbiorowiska trawiaste. Nie ma tu żadnych drzew ani krzewów.

Obszar opracowania ze względu na sąsiedztwo dróg, zabudowy oraz rolniczy charakter terenu nie stanowi atrakcyjnego terenu dla bytowania zwierząt. Możliwe jest występowanie fauny polnej i łąkowej, w tym drobnych gryzoni, płazów i owadów. Na terenie gminy powszechnie występują sarny i dziki. Często widywany jest lis, dużo rzadziej jenot, kuna domowa, tchórz. Na polach i łąkach spotkać można zająca szaraka. Z pozostałych ssaków z grupy *Micromammalia* w gminie Kołaki Kościelne występują m.in: jeź wschodni, kret, nornica ruda, nornik zwyczajny, mysz domowa, mysz polna, szczur wędrowny. Do gatunków ptaków odnotowanych na obszarze gminy należą: bocian biały, myszołów zwyczajny, myszołów włochaty (zimną), kuropatwa, żuraw, czajka, grzywacz, synogarlica turecka, dzięcioł duży, skowronek polny, dzierlatka, dymówka, oknówka, świergotek polny, świergotek łąkowy, pliszka siwa, słowik szary, rudzik, kopciuszek, kos, kwiczoł, piecuszek, zaganiacz, sikora bogatka, sikora modra, dzierzba gąsiorek, sroka, kruk, kawka, wrona siwa, szpak, jemiołuszka, wróbel, zięba, dzwonec, szczygieł, gil, trznadel. Dość uboga jest fauna płazów. Na łąkach najczęściej spotyka się żabę trawną, a na terenach bardziej wilgotnych żabę moczarową. Stwierdzono również obecność ropuchy szarej. Gromada gadów reprezentowana jest przez zaskrońca zwyczajnego, jaszczurkę zwinkę.

Wymienione powyżej gatunki zwierząt zostały stwierdzone na obszarze całej gminy, jednak obecności części z nich (raczej okresowej) nie można wykluczyć również na terenie objętym miejscowym planem.

### **6.7.Krajobraz**

Obszar opracowania charakteryzuje się monotonną rzeźbą terenu. Dominuje tu krajobraz rolniczy. Przedmiotowy teren znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie zwartej zabudowy wsi Kołaki Kościelne. Teren opracowania cechują przeciętne walory krajobrazowe.

### **6.8.Formy ochrony przyrody**

Na obszarze opracowania ani w jego najbliższym sąsiedztwie nie ma żadnych form ochrony przyrody. W odległości ok. 10 km na północny-zachód znajdują się najbliższe obszary objęte ochroną prawną- Łomżyński Park Krajobrazowy Doliny Narwi, obszary Natura 2000 Przełomowa Dolina Narwi (obszar ptasi) oraz Ostoja Narwiańska (obszar siedliskowy). Ponad 6 km na południowy-zachód położony jest natomiast rezerwat Grabówka.

### **6.9.Korytarze ekologiczne**

Przez teren opracowania nie przebiega żaden korytarz ekologiczny o randze krajowej i międzynarodowej. Na obszarze analizy nie funkcjonują również znaczące lokalne korytarze ekologiczne. Obszar użytkowany jest rolniczo.

## **7. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu**

Na analizowanym terenie obowiązuje Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołaki Kościelne, które wstępnie określa przeznaczenie obszaru. W przypadku braku realizacji miejscowego planu rozwój przestrzenny obszaru mógłby odbywać się na podstawie wydawanych decyzji o warunkach zabudowy. Teren mógłby być również nadal być użytkowany w sposób dotychczasowy (rolniczy).

## **8. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem**

Na obszarze opracowania nie stwierdzono możliwości wystąpienia znaczącego oddziaływania na środowisko. Niemniej jednak przedstawiono jego stan z uwzględnieniem jakości powietrza, stanu wód powierzchniowych i podziemnych oraz promieniowania elektromagnetycznego.

### **8.1. Wody powierzchniowe**

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych i podziemnych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska wynika z ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r. poz. 310 ze zm.). Aktualne cele oraz zasady przeprowadzania monitoringu wód zostały określone w art. 349 cytowanej ustawy. Stan jakości wód kontrolowany jest przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Białymstoku. O stanie wód powierzchniowych na obszarze opracowania świadczą wyniki badań wody pobranej w dwóch punktach pomiarowo-kontrolnych na rzece Jabłonce (JCWP RW200017263429): Jabłonka – Wola Zambrowska, badano potencjał ekologiczny; Jabłonka – Konopki-Koziki, badano potencjał ekologiczny i stan chemiczny. Stan chemiczny został oceniony jako dobry, zaś stan/potencjał ekologiczny na umiarkowany, ze względu na poziom poniżej dobrego azotu Kieldahla i fosforanów. Pomiary wykazały również silne sezonowe wahania poziomu azotu azotanowego, który jest jednym z najistotniejszych zanieczyszczeń pochodzenia rolniczego.

### **8.2. Wody podziemne**

Badania przeprowadzone przez Państwowy Instytut Geologiczny w 2012 r. dla potrzeb WIOŚ, zakwalifikowały wodę z ujęcia w Kołakach Kościelnych do II klasy jakości – dobry stan chemiczny.

### **8.3. Jakość powietrza**

Powietrze na terenie gminy zanieczyszczane jest głównie ze źródeł punktowych (paleniska gospodarstw domowych i kotłownie) oraz liniowych – komunikacja. W rejonie opracowania głównym źródłem zanieczyszczeń jest emisja niska, wzrastająca w okresie zimowym.

Na terenie gminy Kołaki Kościelne nie występują duże zakłady przemysłowe, których emisja miałaby znaczny wpływ na zanieczyszczenie powietrza.

Istotnym źródłem zanieczyszczeń jest również transport drogowy. Obszar opracowania zlokalizowany w odległości ok. 2 km od drogi ekspresowej S8, zatem jej wpływ jest tu znacznie mniejszy niż na terenach bezpośrednio z nią sąsiadujących. Na drogach zlokalizowanych przy granicy planu ruch samochodowy nie jest duży.

### **8.4. Promieniowanie elektromagnetyczne**

Normy regulujące poziom dopuszczalny dla pól elektromagnetycznych w miejscach dostępnych dla ludzi, określone zostały w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz.U. z 2003 r. Nr 192 poz. 1883).

W ramach Państwowego Monitoringu Środowiska dokonuje się monitoringu pól elektromagnetycznych. Wyniki pomiarów z 2 punktów pomiarowych zlokalizowanych najbliżej przedmiotowego terenu wykazały:

- Zambrów ul. Białostocka 22A - 0,43 V/m,

- Rutki Kossaki, centrum miejscowości  $<0,2$  V/m.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów należy stwierdzić, że w żadnym z badanych punktów pomiarowych w powiecie zambrowskim nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych.

Przeprowadzone pomiary na terenie całego województwa podlaskiego, nie wykazały przekroczeń w żadnym z punktów pomiarowych (norma wynosi 7 V/m).

## **9. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody**

### **9.1. Zagrożenia dla gleb i powierzchni ziemi**

Degradacja gleb może być efektem nadmiernego zakwaszenia oraz zubożenia w podstawowe składniki pokarmowe roślin: fosfor, potas, magnez, zanieczyszczenia gleb metalami ciężkimi. Niekorzystne zmiany w glebie mogą zachodzić wskutek oddziaływania czynników naturalnych oraz antropogenicznych.

Na obszarze opracowania nie prowadzono monitoringu gleb. Należy przypuszczać, że występuje tu znaczące zakwaszenie gleb, czego przyczyną są bardziej uwarunkowania klimatyczne niż oddziaływanie człowieka. Wśród źródeł zanieczyszczeń oraz obniżenia wartości gleb można wymienić nieprawidłowo prowadzoną gospodarkę rolniczą. Teren analizy tworzy równinna rzeźba terenu. Nie przewiduje się zatem wystąpienia tu zjawiska osuwania się mas ziemnych. Niewielkie jest również ryzyko wystąpienia intensywnej erozji wodnej i wietrznej gleb.

### **9.2. Zagrożenia dla wód powierzchniowych i podziemnych**

W rejonie opracowania nie funkcjonuje zbiorczy system odprowadzania ścieków (kanalizacja). Ścieki z gospodarstw kierowane są do zbiorników bezodpływowych (szamb) a następnie wywożone wozami asenizacyjnymi. W gminie odnotowuje się przypadki odprowadzania nieczystości bezpośrednio do gruntu lub wód albo gromadzenie ich w nieszczelnych szambach. Nieuregulowana gospodarka ściekowa stanowi aktualnie najistotniejszy problem w zakresie ochrony środowiska wodno-gruntowego.

Źródłem zagrożeń dla środowiska gruntowo-wodnego są również wody opadowe zanieczyszczone substancjami ropopochodnymi, spływające z dróg oraz innych utwardzonych nawierzchni.

Ze względu na rolniczy charakter gminy istnieje także ryzyko skażenia wód podziemnych i powierzchniowych stosowanymi w nadmiernych ilościach nawozami organicznymi oraz środkami ochrony roślin.

### **9.3. Zagrożenie powodziowe**

Dla obszaru, na którym zlokalizowany jest przedmiotowy teren nie zostały opracowane mapy ryzyka powodziowego oraz mapy zagrożenia powodziowego. Nie można jednak wykluczyć wystąpienia lokalnych podtopień w latach wilgotnych, na skutek podniesienia poziomu wód gruntowych.

### **9.4. Źródła zanieczyszczeń powietrza**

W rejonie analizowanego terenu brak jest zakładów produkcyjnych i produkcyjno-usługowych stanowiących znaczące źródła zagrożeń powietrza atmosferycznego. Głównym źródłem zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego jest niska emisja oraz transport kołowy.

W rejonie sąsiadującej zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej jednorodzinnej źródłami zanieczyszczeń powietrza może być niska emisja z lokalnych kotłowni i palenisk domowych opalanych węglem. Do atmosfery na skutek spalania paliw opałowych emitowane są głównie: dwutlenek węgla, siarki i azotu, tlenek węgla i siarki oraz pyły mineralne. Stężenie tego typu substancji w powietrzu wzrasta w okresie jesienno-zimowym i może okresowo wpływać na stan powietrza w rejonie opracowania.

### **9.5. Hałas**

Normy dotyczące dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112).

W rejonie przedmiotowej działki nie ma istotnych źródeł hałasu. Ruch na drogach sąsiadujących z obszarem nie jest duży i nie powoduje znacznych uciążliwości hałasowych.

### **9.6. Emisja pól elektromagnetycznych**

Źródłem pól elektromagnetycznych na terenie gminy Kołaki Kościelne są linie energetyczne, urządzenia elektroenergetyczne oraz stacje bazowe telefonii komórkowej. W przypadku stacji bazowych emitowane pola elektromagnetyczne znajdują się na wysokości ponad 30 m n.p.t., nie stwarzając zagrożenia dla okolicznych mieszkańców. Przez teren gminy nie przebiegają linie energetyczne wysokiego napięcia. Na obszarze opracowania nie ma istotnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego. Teren nie jest równie narażony na oddziaływanie pól elektromagnetycznych emitowanych spoza granic planu.

### **9.7. Gospodarka odpadami**

Gmina Kołaki Kościelne znajduje się w Regionie Zachodnim gospodarki odpadami województwa Podlaskiego. W związku z tym odpady komunalne z rejonu opracowania trafiają do regionalnej instalacji gospodarki odpadami w Czerwonym Borze, znajdującej się około 20 km od granicy gminy.

Na terenie gminy funkcjonuje selektywny system zbiórki odpadów. Raz w miesiącu, zgodnie z obowiązującym harmonogramem odbioru odpadów, odbierane są odpady zmieszane i biodegradowane oraz segregowane. Gmina posiada Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kołaki Kościelne przyjęty Uchwałą Nr XV/82/16 z dn. 26 lipca 2016 r.

### **9.8. Ryzyko wystąpienia poważnych awarii**

Na terenie powiatu zambrowskiego znajdują się dwa zakłady przemysłowe, w których możliwe jest wystąpienie poważnych awarii: Tłocznia Gazu Zambrów w Grzymałach oraz Zakład Produkcji Mleczarskiej w Zambrowie Spółdzielni Mleczarskiej „MLEKPOL” w Grajewie. Pierwszy z nich, w rozumieniu Art. 248 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawa ochrony środowiska, ze względu na rodzaj i ilość magazynowanej substancji niebezpiecznej, został zakwalifikowany, jako zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii.

Istnieje niewielkie ryzyko wystąpienia poważnych awarii w transporcie drogowym na drogach sąsiadujących z obszarem planu. Skutkiem takich wydarzeń może być zanieczyszczenie środowiska substancjami ropopochodnymi. Są to zdarzenia, których nie da się przewidzieć.

### **10. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia realizowanego dokumentu oraz sposoby w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu**

Za cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu lokalnym, krajowym i międzynarodowym, mające znaczenie w skali sporządzanego opracowania, uznano:

- ochronę powierzchni ziemi, racjonalne gospodarowanie i zachowanie wartości przyrodniczych określonych w przepisach szczegółowych tj.: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze – zapisy planu prawidłowo odnoszą się do kwestii ochrony przyrody i powierzchni ziemi;
- utrzymanie norm odnośnie jakości gleb określonych w przepisach szczegółowych tj.: ustawa z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych – nie przewiduje się działań mogących znacząco pogorszyć jakość gleb;
- ochronę wód powierzchniowych i podziemnych oraz prowadzenia odpowiedniej gospodarki wodno-ściekowej określonej w przepisach szczegółowych tj.: ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków – ustalenia planu nie wpłyną negatywnie

- na cele środowiskowe określone dla wód podziemnych i powierzchniowych, prawidłowa gospodarka wodno-ściekowa oraz odpadowa;
- ochronę powietrza zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska – zastosowano rozwiązania ograniczające wpływ niskiej emisji na jakość powietrza;
  - prawidłową gospodarkę odpadami określona w przepisach szczegółowych tj.: ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, plany gospodarki odpadami oraz regulaminy gminne – gospodarka odpadami będzie odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami;
  - utrzymanie norm odnośnie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, określonych w przepisach szczegółowych, tj.: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska oraz odpowiednie rozporządzenia do niej – nie przewiduje się przekroczenia dopuszczalnych norm hałasu.

Dzięki odpowiednim rozwiązaniom planistycznym na obszarze miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i w jego otoczeniu możliwy jest rozwój gospodarczy z poszanowaniem zasad zrównoważonego rozwoju. Podejście takie jest zgodne z założeniami europejskiej polityki ekologicznej.



## **11. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe, chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko**

O znaczącym oddziaływaniu na środowisko można mówić w sytuacji naruszenia określonych prawem standardów jakości środowiska (powietrza, wód powierzchniowych, gleb, hałasu, promieniowania elektromagnetycznego itp.). Zgodnie z art. 51. ust. 2. ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko w prognozie przeanalizowano wpływ ustaleń planu na zdrowie ludzi oraz poszczególne komponenty środowiska tj.: rośliny, zwierzęta, bioróżnorodność, obszary chronione (w tym obszary Natura 2000), walory krajobrazowe, powierzchnie ziemi, wody podziemne i powierzchniowe, powietrze, klimat, zasoby naturalne oraz zabytki i dobra materialne.



Tabela 1. Przewidywane oddziaływanie realizacji zapisów planu na poszczególne elementy środowiska

Elementy środowiska	Rodzaj				Czas					Przestrzeń	
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne	Skumulowane	Krótkoterminowe	Średnioterminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe	Lokalne	Ponadlokalne
Zdrowie ludzi											
Rośliny											
Zwierzęta											
Różnorodność biologiczna											
Obszar Natura 2000											
Woda											
Powierzchnia ziemi											
Krajobraz											
Powietrze											
Klimat											
Zasoby naturalne											
Zabytki i dobra materialne											

 potencjalne oddziaływanie negatywne  brak oddziaływania

### 11.1. Oddziaływanie na ludzi

W myśl przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, znaczące oddziaływanie na środowisko oznacza także znaczące oddziaływanie na zdrowie ludzi, o którym można mówić w sytuacji, gdy przekraczane są standardy emisyjne oraz dopuszczalne normy hałasu i promieniowania elektromagnetycznego.

#### *Hałas*

Bezpośredni, ale krótkoterminowy lub chwilowy charakter może mieć uciążliwość akustyczna dla obszarów sąsiadujących, zwłaszcza zabudowanych, związana z fazą budowy obiektów zabudowy jednorodzinnej na przedmiotowym terenie. Będzie to oddziaływanie o znaczeniu lokalnym. Projekt planu wprowadza przeznaczenie pod teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, stanowiące kontynuację tejże funkcji zlokalizowanej w miejscowości Kołaki Kościelne. Tego typu rodzaj zabudowy i związane z nim użytkowanie obiektów nie wpływa negatywnie na zdrowie ludzi. Nie przewiduje się przekroczenia norm akustycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

W otoczeniu przedmiotowego obszaru znajduje się zabudowa zagrodowa, jednorodzinna i obszary niezabudowane. Tereny te nie generują hałasu, mogącego przekroczyć dopuszczalne normy.

#### *Promieniowanie elektromagnetyczne*

Nie przewiduje się aby w wyniku wprowadzenia ustaleń planu, wystąpiły ponadnormatywne poziomy pól elektromagnetycznych, zagrażające zdrowiu i życiu ludzi.

#### *Ryzyko wystąpienia poważnej awarii zagrażającej życiu lub zdrowiu ludzi*

W planie nie wyznaczono terenów na których może wystąpić ryzyko poważnej awarii zagrażającej życiu lub zdrowiu ludzi.

### **11.2. Oddziaływanie na rośliny**

W miejscu powstawania nowych obiektów na terenie dotychczas niezabudowanym nastąpi lokalne, bezpośrednie i długoterminowe lub stałe zubożenie lub zlikwidowanie istniejącej roślinności. Zmniejszeniu ulegnie powierzchnia biologicznie czynna. Na terenie opracowania nie stwierdzono cennych zbiorowisk roślinnych. Jest to obszar przekształcony przez człowieka, użytkowany rolniczo.

### **11.3. Oddziaływanie na zwierzęta**

Ustalenia planu nie powinny stworzyć istotnego zagrożenia dla fauny analizowanego terenu. Wprowadzenie nowych obszarów zabudowanych, zmieni jednak dotychczasowe funkcjonowanie potencjalnie występujących tam gatunków zwierząt, przekształcając ich siedliska, niszcząc żerowiska i zmuszając do migracji. Teren, na którym dopuszczono zabudowę charakteryzuje się przeciętnymi walorami przyrodniczymi.

Oddziaływanie ustaleń planu można ocenić jako negatywne, pośrednie, stałe lub długoterminowe o znaczeniu lokalnym.

### **11.4. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną**

Realizacja ustaleń planu miejscowego spowoduje utratę istniejących siedlisk w wyniku zabudowania terenu do tej pory niezainwestowanego. Będzie to jednak oddziaływanie o niewielkim stopniu zagrożenia dla różnorodności biologicznej ze względu na rolniczy charakter terenu oraz przeciętne walory przyrodnicze. W gminie Kołaki Kościelne znajdują się siedliska znacznie bogatsze w gatunki florystyczne i zwierzęce, zlokalizowane z dala od ruchliwych tras.

### **11.5. Oddziaływanie na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 oraz inne formy ochrony przyrody**

Teren opracowania znajduje się poza granicami obszarów Natura 2000. W jego pobliżu nie ma również innych form ochrony przyrody.

Celem ochrony na obszarach Natura 2000 jest utrzymanie w przynajmniej dotychczasowym stanie zachowania chronionych siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt. Ze względu na odległość obszarów Natura 2000 oraz innych form ochrony przyrody od terenu objętego opracowaniem nie przewiduje się, aby powstające w wyniku realizacji planu oddziaływania wpływały negatywnie na obiekty i obszary chronione.

#### **11.6. Oddziaływanie na korytarze ekologiczne i powiązania przyrodnicze**

Przez przedmiotowy obszar nie przebiegają korytarze ekologiczne.

Nie przewiduje się aby wprowadzone w planie ustalenia skutkowały negatywnym oddziaływaniem na korytarze ekologiczne i powiązania przyrodnicze.

#### **11.7. Oddziaływanie na wodę**

Miejscowość Kołaki Kościelne nie jest wyposażona w sieć kanalizacji sanitarnej, wobec czego w planie miejscowym wskazano zastosowanie rozwiązań indywidualnych. Dokument również ustala odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do gruntu na własnej działce budowlanej ze względu na brak systemu kanalizacji deszczowej.

Plan wprowadza prawidłowe zapisy w zakresie gospodarki wodno-ściekowej na obszarze opracowania biorąc pod uwagę uwarunkowania miejscowości. Ustalenia dokumentu wiążą się z powstawaniem nowych budynków mieszkalnych, a co za tym idzie zwiększeniem poboru wody i produkcji ścieków. Proces ten będzie następował stopniowo a realizacja każdej nowej inwestycji będzie wiązała się z uwzględnieniem zapisów wprowadzonych w planie i przepisów odrębnych w zakresie gospodarki wodno-ściekowej.

Wprowadzenie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej nie będzie wiązało się z istotną zmianą stosunków wodnych na obszarze. Przy dostosowaniu nowych inwestycji do ustaleń planu oraz przepisów z zakresu ochrony środowiska nie powinno dochodzić do skażenia wód powierzchniowych i podziemnych.

Nie przewiduje się wystąpienia negatywnego oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne, będącego skutkiem ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Ustalenia planu nie wpłyną negatywnie na cele ilościowe, jakościowe i środowiskowe określone w Ramowej Dyrektywie Wodnej.

#### **11.8. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi**

Do niekorzystnych przekształceń terenu, związanych z realizacją ustaleń planu dochodzić będzie przede wszystkim podczas prowadzenia wszelkich prac budowlanych. Przeznaczenie terenu na cele rozwoju zabudowy mieszkaniowej, będzie skutkowało trwałym zniszczeniem pokrywy glebowej. Przekształcenie profilu glebowego zaistnieje wszędzie tam, gdzie prowadzone będą prace budowlane (wykopy pod fundamenty nowych budynków). Wystąpią zatem oddziaływania bezpośrednie, długoterminowe i stałe o charakterze lokalnym na skutek zajmowania gruntów pod zabudowę oraz chwilowe, związane z etapem prowadzenia prac budowlanych (czasowe deformacje terenu, wykopy itp.).

Przeznaczenie terenu pod funkcje określone w projektowanym dokumencie nie wiąże się z zanieczyszczeniem gleby lub ziemi, pod warunkiem prawidłowej gospodarki odpadami i ściekami. Działania podjęte na terenie gminy oraz ustalenia planu w zakresie gospodarki wodno-ściekowej i gospodarki odpadami są w tym względzie prawidłowe.

### **11.9. Oddziaływanie na krajobraz**

W wyniku realizacji ustaleń planu, na obszarze objętym opracowaniem krajobraz uleganie przekształceniu. Będzie to oddziaływanie długoterminowe lub stałe, bezpośrednie lub pośrednie o charakterze lokalnym. Tereny otwarte zostaną zajęte przez zabudowę mieszkaniową. W celu stworzenia i zachowania ładu przestrzennego w planie wprowadzono zapisy ustalające nieprzekraczalną linię zabudowy oraz parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu.

### **11.10. Oddziaływanie na powietrze**

W fazie wznoszenia nowych obiektów budowlanych na przedmiotowym terenie nastąpi czasowe oddziaływanie na powietrze atmosferyczne, związane z pracą urządzeń budowlanych oraz transportem materiałów na plac budowy. Może wystąpić zanieczyszczenie pyłowe powietrza, jednak nie przewiduje się, aby było to znaczące oddziaływanie. Prawdopodobnie po zakończeniu inwestycji uciążliwości te ustąpią. Będzie to więc oddziaływanie bezpośrednie, chwilowe, o zasięgu lokalnym.

Realizacja ustaleń planu wiąże się z rozwojem nowych terenów mieszkaniowych. W planie wprowadzono zapisy regulujące sposób zaopatrzenia w ciepło nowych budynków. Ustalono ogrzewanie obiektów ze źródeł indywidualnych, z zastosowaniem źródeł ciepła ograniczających emisję zanieczyszczeń do środowiska. Rozwiązanie to sprzyja poprawie jakości powietrza i obniża negatywny wpływ niskiej emisji na środowisko.

Nie przewiduje się negatywnego wpływu dokumentu na stan powietrza.

### **11.11. Oddziaływanie na klimat**

Lokalizacja nowych obiektów kubaturowych może wiązać się z nieznaczną zmianą warunków wietrznych, termicznych oraz wilgotnościowych. Ze względu na skalę opracowania oraz rodzaj przeznaczenia nie przewiduje się jednak w tym zakresie znaczącego wpływu ustaleń planu na klimat.

W planie uwzględniono działania mające na celu dostosowanie do zmian klimatycznych poprzez m.in. zachowanie minimalnej powierzchni biologicznie czynnej, ograniczenie niskiej emisji poprzez nakaz stosowania odpowiednich rozwiązań w zakresie zaopatrzenia w ciepło, ustalenie zasad budowy i rozwoju systemów infrastruktury technicznej, w szczególności kanalizacji deszczowej i wodociągu.

### **11.12. Oddziaływanie na zasoby naturalne**

Projekt planu w sposób prawidłowy wykorzystuje zasoby środowiska przyrodniczego. Pod zabudowę zostają przeznaczone tereny przekształcone przez

człowieka, w pobliżu istniejących zabudowań o glebach klas bonitacyjnych IV oraz na fragmencie klasy RIIIb. Jest to teren o niskich walorach przyrodniczych, sąsiadujące z istniejącą zabudową wsi. Nie występują tu cenne zbiorowiska roślinne ani unikatowe siedliska zwierząt. Nie przewiduje się nadmiernego poboru wody, mogącego uszczuplić zasoby.

Lokalizacja na przedmiotowym obszarze funkcji określonych w planie nie wiąże się z negatywnym wpływem na zasoby naturalne.

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

W granicach miejscowego planu terenie MN2 zlokalizowane jest stanowisko archeologiczne o numerze ewidencyjnym AZP 40-79/16, które widnieje w ewidencji zabytków. Plan wskazuje strefę ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego. W obszarze opracowania nie ma innych elementów ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, a także dóbr kultury współczesnej.

## **12. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu**

Rozwój zagospodarowania na terenach obecnie niezainwestowanych jest ingerencją w środowisko i może skutkować zjawiskami o negatywnym oddziaływaniu. Można je ograniczyć poprzez przemyślane wybory lokalizacji, a także poprzez stosowanie różnych rozwiązań technologicznych i organizacyjnych, które zapewnią minimalizację negatywnych zjawisk, zarówno na etapie realizacji ustaleń planu, jak i późniejszego użytkowania terenów. W celu ograniczenia ewentualnego negatywnego wpływu na poszczególne komponenty środowiska, w planie miejscowym wprowadzono szereg zapisów w zakresie ochrony wód podziemnych, powierzchniowych i gleb, powietrza, zdrowia i życia ludzi, przyrody.

W zakresie ochrony i kształtowania ładu przestrzennego oraz ochrony krajobrazu w planie określono zasady lokalizacji i sposób usytuowania obiektów budowlanych w stosunku do dróg i innych terenów oraz granic przyległych nieruchomości, a także zasady kształtowania kolorystyki obiektów budowlanych. Ponadto wprowadzono parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu dla obszaru oznaczonego symbolem MN w tym określono minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej na poziomie 30%.

W celu ograniczenia ewentualnego negatywnego wpływu na środowisko w planie wprowadzono następujące ustalenia:

W zakresie ochrony gleb, wód podziemnych i powierzchniowych:

– W zakresie zaopatrzenia w wodę ustala się:

1) zasilanie w wodę z ujęcia wody zlokalizowanego poza obszarem planu;

- 2) rozwój systemu wodociągowego poprzez rozbudowę sieci zbiorczej, o średnicy nie mniejszej niż 80 mm, zasilanej z ujęć wody położonych poza obszarem planu;
- 3) przy realizacji nowych sieci wodociągowych nakaz realizacji hydrantów przeciwpożarowych na zasadach określonych w przepisach odrębnych;
- 4) do czasu realizacji wodociągu dopuszcza się zaopatrzenie w wodę z ujęcia indywidualnego.

– W zakresie sieci kanalizacyjnej ustala się:

- 1) budowę sieci kanalizacji z odprowadzeniem ścieków do oczyszczalni ścieków docelowo projektowanej poza obszarem planu, o średnicy minimalnej 50 mm dla przewodów tłocznych i 160 mm dla przewodów grawitacyjnych;

- 2) do czasu budowy sieci kanalizacji dopuszcza się zastosowanie rozwiązań indywidualnych.

– W zakresie odprowadzenia wód opadowych i roztopowych ustala się odprowadzenie wód do gruntu na własnej działce budowlanej.

– W zakresie zaopatrzenia w gaz ustala się:

- 1) budowę sieci gazowej o średnicy nie mniejszej niż 32 mm;

- 2) do czasu budowy sieci gazowej dopuszcza się zastosowanie rozwiązań indywidualnych.

W zakresie ochrony powietrza:

– W zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną ustala się:

- 1) rozwój systemu elektroenergetycznego poprzez rozbudowę sieci i urządzeń elektroenergetycznych;

- 2) zasilanie poprzez istniejące i projektowane sieci i stacje elektroenergetyczne..

– W zakresie zaopatrzenia w ciepło ustala się ogrzewanie budynków ze źródeł indywidualnych, z zastosowaniem źródeł ciepła, ograniczających emisję zanieczyszczeń.

W zakresie ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- 1) zakaz lokalizacji przedsięwzięć, mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;
- 2) zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których stwierdzono obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, z wyłączeniem inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej oraz dróg;
- 3) przed wprowadzeniem wód opadowych i roztopowych do ziemi lub do wód, oczyszczenie tych wód do parametrów wymaganych w przepisach odrębnych;
- 4) ustala się ochronę przed hałasem terenów faktycznie zagospodarowanych poprzez obowiązek traktowania terenów oznaczonych symbolem MN1, MN2, MN3 jak terenów przeznaczonych na cele zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- 5) gromadzenie odpadów wytwarzanych na obszarze planu zgodnie z zasadami obowiązującymi na terenie gminy Kołaki Kościelne.

### **13. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych**

## **w projektowanym dokumencie waz z uzasadnieniem ich wyboru**

Przeznaczenie obszaru analizy pod funkcje wskazane w planie nie stoi w sprzeczności z zasadami zrównoważonego rozwoju. Zaproponowane rozwiązania umożliwiają rozwój gminy Kołaki Kościelne z poszanowaniem zasad funkcjonowania przyrody.

Rozwiązaniem alternatywnym wydaje się być pozostawienie terenu w obecnej formie. Byłoby to jednak działanie sprzeczne z interesami właścicieli działek i hamujące rozwój gminy. Obszar opracowania zlokalizowany jest w pobliżu istniejącej zabudowy mieszkaniowej. Uznaje się zatem, że jest to rozwiązanie odpowiednie z punktu widzenia ekonomii i ochrony środowiska.

Podstawowe problemy z zakresu ochrony środowiska zostały w projekcie planu rozwiązane w sposób prawidłowy. Projekt dokumentu uwzględnia wariant najkorzystniejszy pod względem społecznym, ekonomicznym oraz ekologicznym. Ponadto jest zgodny z obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołaki Kościelne.

### **14. Streszczenie w języku niespecjalistycznym**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wybranego terenu wzdłuż ulicy Piaskowej w miejscowości Kołaki Kościelne, sporządzonego zgodnie z uchwałą X/69/20 Rady Gminy Kołaki Kościelne z dnia 6 marca 2020.

Prezentowane opracowanie, w myśl art. 46 oraz art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, stanowi integralną część procedury przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Celem projektowanego dokumentu jest umożliwienie inwestorom oraz właścicielom działek ewidencyjnych, usytuowanych wzdłuż ulicy Piaskowej, uzyskanie pozwolenia na budowę umożliwiającego realizację planowanych inwestycji.

Celem prognozy sporządzonej do niniejszego dokumentu jest identyfikacja prawdopodobnych oddziaływań na środowisko ustaleń dokumentu, określenie rozwiązań eliminujących, ograniczających lub kompensujących negatywne oddziaływania na środowisko oraz w miarę potrzeb przedstawienie rozwiązań alternatywnych.

Gmina Kołaki Kościelne zlokalizowana jest w województwie podlaskim, w powiecie zambrowskim. Obszar objęty planem znajduje się w części wschodniej miejscowości Kołaki Kościelne, wzdłuż drogi gminnej (ulica Piaskowa), od południa przylega do drogi powiatowej. Zajmuje powierzchnię ok. 1,78 ha. Jest to teren niezabudowany, użytkowany rolniczo, lecz w najbliższym sąsiedztwie zlokalizowane są zabudowania jednorodzinne oraz zagrodowe.

W granicach planu wyznacza się tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania, oznaczone symbolami:

- MN – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- KDD – tereny dróg publicznych klasy dojazdowej.

Dla wydzieleni określono funkcje oraz wprowadzono szereg zapisów określających zasady użytkowania danego terenu uwzględniające zasady prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego.

W prognozie oceniono skutki wprowadzenia ustaleń *Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wybranego terenu wzdłuż ulicy Piaskowej w miejscowości Kołaki Kościelne* w odniesieniu do poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego.

Do planu wprowadzono odpowiednie zapisy regulujące m.in. gospodarkę wodno-ściekową i odpadową, chroniące wody podziemne i powierzchniowe, niedopuszczające do przekroczenia norm jakości środowiska, zachowujące najcenniejsze obszary o funkcji przyrodniczej oraz ustalające gospodarowanie terenem w zakresie ładu przestrzennego i ochrony krajobrazu. Nie dopuszczono lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, nie wyznaczono również terenów na których może wystąpić ryzyko poważnej awarii zagrażającej życiu lub zdrowiu ludzi.

Nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu na zdrowie ludzi i środowisko przyrodnicze w tym: zwierzęta, rośliny, bioróżnorodność, obszary chronione, powierzchnię ziemi, walory krajobrazowe jakość wód podziemnych i powierzchniowych, jakość powietrza, klimat, zasoby naturalne oraz zabytki i dobra materialne, będącego skutkiem ustaleń dokumentu. Ustalenia dokumentu nie wpłyną negatywnie na cele określone dla obszarów Natura 2000 oraz dla wód podziemnych i powierzchniowych.

Obszar opracowania zlokalizowany w bezpośrednim sąsiedztwie zwartej zabudowy wsi Kołaki Kościelne. Ma dostęp do drogi powiatowej oraz gminnej. Jest to teren o rolniczy o niskich walorach przyrodniczych. Nie występują tu cenne zbiorowiska roślinne ani unikatowe siedliska zwierząt. Nie przewiduje się nadmiernego poboru wody, mogącego uszczuplić zasoby naturalne. Uznaje się zatem, że przeznaczenie terenu pod funkcje określone w planie jest rozwiązaniem odpowiednim z punktu widzenia ekonomii i ochrony środowiska, umożliwiającym zrównoważony rozwój gminy Kołaki Kościelne.



## 15. Akty prawne uwzględnione w opracowaniu

- Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. U. UE L z dnia 220 grudnia 2000 r.) tzw. Ramową Dyrektywę Wodną;
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. 2016 poz. 138),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2016 poz. 2183);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. 2014 poz. 1713);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 poz. 1032);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 85);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 Nr 192 poz. 1883);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 poz. 1713);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 20 czerwca 2007 r. w sprawie informacji dotyczących ruchów masowych ziemi (Dz. U. z 2007 Nr 121 poz. 840);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 poz.1031);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014, poz. 112);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 poz. 1800);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 poz.1409);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. z 2016 poz. 1395);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016, poz. 71);

- Ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu porządku i czystości w gminach (Dz.U. 2019 poz. 2010);
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz.U. 2020 poz. 310).
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2020 poz. 282);
- Ustawa z dnia 24 kwietnia 2015 r. o zmianie niektórych ustaw w związku ze wzmocnieniem narzędzi ochrony krajobrazu (Dz. U. 2015, poz. 774);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2020 poz. 293);
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz.U. 2020 poz. 6);
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. 2017 poz. 1161);
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2020 poz. 283);
- Ustawa z dnia 6 lipca 2001r. o zachowaniu narodowego charakteru strategicznych zasobów naturalnych kraju (Dz.U. 2018 poz. 1235);
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. 2019 poz. 1437);
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. 2019 poz. 868);
- Ustawa z 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. 2017 poz. 1161);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2019 poz. 701);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2020 poz. 55).

## 16. Materiały źródłowe

- *Bank Danych o Lasach*, <http://www.bdl.lasy.gov.pl>;
- Centralny rejestr form ochrony przyrody <http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/>;
- Dokumentacja projektowa dla przedsięwzięcia polegającego na budowie drogi ekspresowej S8 odcinek od Obwodnicy Wiśniewa do Jeżewa km. 586+310–615+960, województwo podlaskie;
- *Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Geoserwis mapy*, <http://www.geoserwis.gdos.gov.pl>;
- *Informatyczny System Osłony Kraju – ISOK, mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego, KZGW* <http://www.isok.gov.pl>;
- Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M., Górny M., Kurek R.T., Ślusarczyk R. *Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce*. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2011;
- *Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030*;
- Kondracki J., 2014: *Geografia regionalna Polski*, PWN SA, Warszawa;

- *Krajowy program ochrony powietrza do roku 2020 (z perspektywą do 2030)*, Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2015;
- Lorenc H., 2005: *Atlas klimatu Polski*, IMGW Warszawa 2005;
- Matuszkiewicz J. M., 2008: *Regionalizacja geobotaniczna Polski*, IGiPZ PAN, Warszawa;
- *Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe sporządzone na potrzeby Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołaki Kościelne*, 2016;
- *Pakiet klimatyczno-energetyczny, grudzień 2008*,
- Państwowy Instytut Geologiczny <https://www.pgi.gov.pl>;
- *Plan Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2016–2022*;
- *Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły 2016*;
- *Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego*;
- *Stan środowiskowy wód podziemnych w Polsce*, Państwowa Służba Hydrologiczna, 2016;
- Stowarzyszenie Integracji Stołecznej Komunikacji, <http://www.siskom.waw.pl>;
- *Strategia Rozwoju Gminy Kołaki Kościelne na lata 2016–2022*;
- *Strategiczny plan adaptacji sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030*;
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołaki Kościelne*,
- *System Oslony Przeciwosuwiskowej – SOPO*, PIG <http://geoportal.pgi.gov.pl>;
- *WIOŚ Białystok* <http://www.wios.bialystok.pl/>.

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że autorem prognozy oddziaływania na środowisko, zgodnie z wymogami art. 51 ust. 2 pkt. 1 lit. f oraz art. 74a ust. 2 ustawy z dn. 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 247 t.j.), jest osoba, która ukończyła, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, jednolite studia magisterskie na kierunku związanym z kształceniem w obszarze nauk przyrodniczych z dziedzin nauk biologicznych oraz nauk o Ziemi i brała udział w przygotowaniu co najmniej 5 prognoz oddziaływania na środowisko.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

  
mgr inż. Patrycja Kosyła