

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

**IX. zmiany Studium uwarunkowań i kierunków
zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy
Ropczyce**

Opracował: mgr Marcin Rosegnal

 **Marcin Rosegnal**
URBANISTA
Stowarzyszenie URBANISCI POLSKI nr KR-80

Ropczyce, kwiecień 2021 r.

SPIS TREŚCI:

1. Przedmiot i cel opracowania, podstawa prawna oraz metodyka wykonania Prognozy	3
2. Podstawowe informacje o projekcie zmiany studium.....	4
2.1. Zawartość, cel, ustalenia projektu zmiany studium oraz powiązania z innym dokumentami.....	4
2.2. Ocena zgodności ustaleń projektu zmiany studium z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska i dóbr kultury	5
2.3. Ocena zgodności projektowanego użytkowania i zagospodarowania terenów z uwarunkowaniami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym	5
3. Położenie administracyjne obszaru objętego zmianą studium	5
4. Charakterystyka środowiska naturalnego oraz stan jakości środowiska	6
5. Prawna ochrona zasobów przyrodniczych	10
6. Tereny zagrożone powodzią	10
7. Grawitacyjne ruchy masowe.....	10
8. Ocena potencjalnych zmian w przypadku braku realizacji ustaleń projektu zmiany studium.....	10
9. Wpływ projektowanego zagospodarowania na środowisko.....	11
9.1. Analiza i ocena skutków realizacji ustaleń zmiany studium na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego	11
9.2. Wpływ na zdrowie ludzi	14
9.3. Wpływ realizacji projektu zmiany studium na obszary chronione w tym Natura 2000	14
9.4. Wpływ realizacji projektu zmiany studium na krajobraz i środowisko kulturowe	14
9.5. Oddziaływanie transgraniczne	15
9.6. Diagnoza oddziaływania ustaleń zmiany studium na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego	15
10. Rozwiązania eliminujące lub ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko.....	16
11. Rozwiązania alternatywne.....	16
12. Propozycje metod analizy skutków realizacji zmiany studium	16
13. Streszczenie oraz wnioski.....	16
14. Spis literatury.....	18

1. Przedmiot i cel opracowania, podstawa prawna oraz metodyka wykonania Prognozy

Niniejsze opracowanie zostało sporządzone na potrzeby sporządzenia projektu IX. zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Ropczyce. Celem niniejszej Prognozy jest wykazanie, jakiego rodzaju oddziaływaniu będzie poddane środowisko przyrodnicze wskutek wejścia w życie ustaleń projektu zmiany Studium.

W prognozie uwzględniono ocenę stanu funkcjonowania środowiska przyrodniczego, skutki i zasięg wpływu ustaleń projektu zmiany studium, zagrożenia jakie wynikają z projektowanego przeznaczenia terenów oraz sposobów ich ograniczenia.

Wymóg sporządzenia Prognozy oddziaływania na środowisko do projektu zmiany studium oraz zawartość dokumentu wynika z art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j., Dz. U. z 2021 r., poz. 247). Natomiast zakres niniejszego opracowania wynika z przyjętej uchwały Nr XXX/310/21 Rady Miejskiej w Ropczycach z dnia 29 stycznia 2021 r. w sprawie przystąpienia do IX. zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Ropczyce. Oprócz powyższej ustawy oraz uchwały, podstawę do sporządzenia mniejszego opracowania stanowią dodatkowo:

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. 2020 poz. 55 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2020 poz. 293 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2020, poz. 1219 z późn. zm.).

Dokument Prognozy był sporządzany równolegle z projektem zmiany studium. Projektanci oraz autor prognozy konsultowali wszelkie kwestie związane z potencjalnym oddziaływaniem planowanego zagospodarowania, a następnie wspólnie podejmowali decyzje oraz kształtowali ostateczne zapisy ustaleń projektu.

Pierwszy etap sporządzania niniejszego dokumentu obejmował prace kameralne polegające na analizie dostępnej literatury, dokumentów kartograficznych oraz wszelkich innych opracowań zawierających informacje odnoszące się do terenu objętego zmianą studium. Spis literatury został umieszczony na końcu niniejszego dokumentu. W trakcie powyższych prac zwrócono uwagę na chronione elementy przyrodnicze oraz kulturowe, uwarunkowania ograniczające potencjalne zagospodarowanie (rzeźba terenu, aktywne osuwiska, strefy ochronne ujęć wód, obszary narażone na występowanie powodzi itp.). Kolejnym etapem była wizja terenowa, której celem było uzyskanie informacji o dotychczasowym zagospodarowaniu obszarów, określeniu pokrycia terenu, szaty roślinnej, szczegółów rzeźby oraz oceny walorów widokowych i krajobrazowych oraz sporządzenie dokumentacji fotograficznej.

W niniejszym opracowaniu postarano się określić zasięg oraz rodzaj przewidywanego oddziaływania ustaleń zmiany studium. W analizie skupiono się na takich elementach przyrodniczych jak rzeźba terenu, powietrze atmosferyczne, wody powierzchniowe i podziemne, klimat, gleby, flora i fauna, krajobraz. Oprócz elementów przyrodniczych określono prognozowany

wpływ oddziaływania na jakość życia ludzi, zdrowie, dziedzictwo kulturowe etc. Po określeniu rodzaju oraz wielkości oddziaływania w dokumencie Prognozy zaproponowano pewne działania, które mogą minimalizować lub zapobiegać negatywnemu oddziaływaniu związanemu z realizacją ustaleń projektu zmiany studium. W prognozie również przedstawiono propozycję metod analizy skutków realizacji zmiany studium. Podczas prognozowania oddziaływań ustaleń projektu na środowisko za podstawowe źródła informacji służyły:

- Projekt IX. zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Ropczyce,
- Opracowanie Ekofizjograficzne dla Miasta i Gminy Ropczyce - oprac. mgr Emil Nowak, Usługowy Zakład Fizjografii i Geologii Inżynierskiej - Rzeszów grudzień 1998 r..

2. Podstawowe informacje o projekcie zmiany studium

2.1. Zawartość, cel, ustalenia projektu zmiany studium oraz powiązania z innym dokumentami

Zmiana studium, dla której opracowana została niniejsza Prognoza oddziaływania na Środowisko ma na celu ujawnienie udokumentowanego złoża gazu ziemnego Gnojnica. Zakres projektu został określony w uchwale Nr XXX/310/21 Rady Miejskiej w Ropczycach z dnia 29 stycznia 2021 r. w sprawie przystąpienia do IX. zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Ropczyce.

Zawartość analizowanego dokumentu wynika z ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 roku (t.j., Dz. U. z 2020 r. poz. 293 z późn. zm.) natomiast projekt zmiany studium składa się z:

- części tekstowej – ujednoliconego tekstu Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Ropczyce,
- część graficzną – ujednolicony rysunek zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Ropczyce wykonane w skali 1:10 000.

Zgodnie z celem zmiany studium ujawniono na rysunku Studium udokumentowane złożo gazu ziemnego Gnojnica. Zgodnie z art. 95 ust. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo górnictwa i geologiczne (Dz. U. z 2020 r., poz. 1064 z późn. zm., dalej u.p.g.g.), organy jednostki samorządowej mają obowiązek wprowadzenia do studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy obszar udokumentowanego złoża kopalin oraz obszar udokumentowanego kompleksu podziemnego składowania dwutlenku węgla, w terminie do 2 lat od dnia zatwierdzenia dokumentacji geologicznej przez właściwy organ administracji geologicznej. **Jednocześnie nie wprowadzano żadnych zmian w zakresie kierunków zagospodarowania przestrzennego.**

2.2. Ocena zgodności ustaleń projektu zmiany studium z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska i dóbr kultury

Z mocy art. 95 ust. 2 u.p.g.g. i art. 208 ust. 1 u.p.g.g. udokumentowane złoża kopalin powinny zostać obowiązkowo wprowadzone do studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy w terminie 2 lat licząc od dnia zatwierdzenia dokumentacji geologicznej przez właściwy organ administracji geologicznej, a w przypadku, gdy właściwy organ administracji geologicznej przyjął dokumentację geologiczną bez zastrzeżeń przed dniem wejścia w życie niniejszej ustawy - w terminie 2 lat od dnia wejścia w życie ustawy. Przepis ten koresponduje z art. 72 ust. 1 pkt 2 ustawie z dnia 27 kwietnia 2002 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 799), zgodnie z którym w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego zapewnia się warunki utrzymania równowagi przyrodniczej i racjonalną gospodarkę zasobami środowiska, w szczególności przez uwzględnianie obszarów występowania złóż kopalin oraz obecnych i przyszłych potrzeb eksploatacji tych złóż. Cel ochronny ujawniania złóż kopalin w studium wskazany został wprost przez prawodawcę również w art. 95 ust. 1 u.p.g.g., gdzie mowa jest, że "udokumentowane złoża kopalin... w celu ich ochrony ujawnia się w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego oraz planach zagospodarowania przestrzennego województwa".

Na terenie objętym zmianą Studium nie występują obiekty zabytkowe, a zmiana nie ingeruje w obowiązujące ustalenia Studium w zakresie dóbr kultury.

Podsumowując powyższe, można stwierdzić, że projekt zmiany Studium jest zgodny z obowiązującymi przepisami prawa pod kątem ochrony środowiska oraz dóbr kultury.

2.3. Ocena zgodności projektowanego użytkowania i zagospodarowania terenów z uwarunkowaniami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym

Do istotnych elementów ekofizjograficznych występujących na analizowanym obszarze, które należy uwzględnić w projekcie zmiany Studium należy udokumentowane złożo gazu ziemnego Gnojnica.

Projekt IX. zmiany Studium podtrzymuje dotychczasowy kierunek zagospodarowania wyznaczony w obowiązującym Studium, które zasadniczo uwzględnia potrzeby ochrony złoża i umożliwia jego eksploatację w przyszłości.

Analizując powyższe można stwierdzić, że projekt zmiany Studium uwzględnia występujące na przedmiotowym terenie uwarunkowania ekofizjograficzne.

3. Położenie administracyjne obszaru objętego zmianą studium

Projekt IX. zmiany studium obejmuje obszar położony w województwie podkarpackim, powiecie ropczycko-sędziszowskim, w gminie Ropczyce, na terenie obrębów ewidencyjnych Ropczyce, Ropczyce – Witkowice i Gnojnica. Obszar obejmuje ok. 121 ha.

4. Charakterystyka środowiska naturalnego oraz stan jakości środowiska

W poniższym rozdziale postarano się scharakteryzować uwarunkowania przyrodnicze występujące na obszarze objętym zmianą studium. Opisano takie elementy jak budowa geologiczna oraz złoża surowców, klimat, gleby, wody powierzchniowe i podziemne, świat flory i fauny, chronione elementy przyrodnicze oraz kulturowe, walory krajobrazowe oraz stan zagospodarowania terenu.

Położenie fizycznogeograficzne

Wg regionalizacji J. Kondrackiego (zmodyfikowanej przez Andrzeja Richlinga), obszar opracowania zlokalizowany jest pod względem fizyczno-geograficznym w makroregionie Pogórze Środkowobeskidzkie (513.6), w obrębie mezoregionu Pogórza Strzyżowskiego (513.63) znajdującym się pomiędzy Pogórzem Ciężkowickim, Kotliną Jasielsko- Krośnieńską, Pogórzem Dynowski, Pradolina Podkarpacką oraz Doliną Dolnej Wisłoki.

Budowa geologiczna i złoża

Obszar opracowania położony jest w obrębie środkowej części zapadliska przedkarpackiego, w sąsiedztwie rozpoznanych złóż ropy naftowej i gazu ziemnego Brzezówka oraz Góra Ropczycka. W budowie geologicznej tego obszaru można wyróżnić następujące piętra geologiczno-strukturalne:

- prekambryjskie,
- paleozoologiczne,
- mezozoiczne – podłoże podmiocenne,
- kenozoiczne – miocen autochtoniczny,
- nasunięcie karpacko-stebnickie.

Na obszarze opracowania występuje udokumentowane złożo gazu ziemnego Gnojnica. Obszar opracowania nie jest zlokalizowany w obrębie obszarów oraz terenów górniczych.

Rzeźba terenu

Pod względem morfologicznym obszar opracowania ma charakter pagórkowaty, nie obejmuje swoim zasięgiem koryt rzecznych.

Wody podziemne i powierzchniowe

Mimo, iż przez obszar opracowania nie przepływają żadne rzeki, to jest on położony w obrębie dwóch zlewni Jednolitych Części Wód Powierzchniowych. Są to:

- Budzisz (kod krajowy JCWP:RW2000122188689),
- Brzeźnica o dopływie z Łączek Kucharskich do ujścia (kod krajowy JCWP:RW200014218899).

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych jest ochrona, poprawa oraz przywracanie ich stanu, tak aby osiągnąć dobry stan wód, a także zapobieganie pogarszania ich stanu.

Ujawnienie udokumentowanego złoża gazu ziemnego nie będzie stanowiło zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych wyznaczonych dla JCWP.

Ponadto obszar opracowania zlokalizowany jest na terenie obszaru Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 134 (PLGW 2000134), położonego w rejonie Górnej Wisły. W obrębie JCWPd 134 poziomy wód determinowany jest przez morfologię obszaru oraz układ współczesnej sieci hydrograficznej. Przepływ wód podziemnych zachodzi zgodnie z nachyleniem zboczy w kierunku dolin rzecznych. W piętrze czwartorzędowym występują piaski i żwiry (ośrodki porowe). Głębokość występowania wodonośnych poziomu czwartorzędowego wynosi od 1 do 30 m. Naturalny typ chemiczny występujących tu wód podziemnych to wody wodorowęglanowo-wapniowe. Obszar znajduje się poza obszarami GZWP. Ujawnienie udokumentowanego złoża nie będzie stanowiło jakiegokolwiek zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych wyznaczonych dla JCWPd.

Strefy ochrony pośredniej oraz bezpośredniej ujęć wód

Cały obszar opracowania zlokalizowany poza strefami ochrony ujęć wód.

Warunki klimatyczne oraz jakość powietrza

Warunki klimatyczne na analizowanym obszarze kształtowane są głównie przez położenie na styku dwóch jednostek geomorfologicznych, tj. Pogórza Karpackiego i Kotliny Sandomierskiej. Charakterystycznymi cechami klimatu są tu: okres wegetacji: 210-220 dni, suma opadów rocznych: ok. 650 mm, średnia temp. stycznia: (-5,2°C), średnia temp. lipca: 17,6°C, roczna amplituda temperatury: 22,8°C, średnia temp. roku: 7,5°C, średnia liczba dni mroźnych: 51, średnia liczba dni gorących: 57, średnia liczba dni z mgłą: 50, liczba dni z przymrozkami: 121. W województwie podkarpackim dominują wiatry z sektora zachodniego i południowego, a najczęstszym kierunkiem wiatru jest zachód-północny-zachód (WNW) oraz południe-południowy-zachód (SSW). Najrzadziej w województwie występują wiatry z kierunków północno-wschodnich.

Jakość powietrza w województwie podkarpackim w 2017 roku była analizowana zgodnie z zasadami określonymi w art. 89 ustawy Prawo ochrony środowiska. Celem analizy było uzyskanie informacji o stężeniach zanieczyszczeń na obszarze poszczególnych stref.

Jakość powietrza określana jest na podstawie pomiarów stężenia pyłu zawieszonego PM₁₀ i PM_{2.5}, SO₂, NO₂, NO_x, O₃, C₆H₆ i CO₂. Zakres ten został w 2007 r. poszerzony o systematyczne pomiary zawartości arsenu, kadmu, niklu i benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀.

Ocena jakości powietrza pod względem spełnienia kryteriów ochrony zdrowia obejmuje następujące substancje: SO₂, NO₂, CO, C₆H₆, O₃, pył zawieszony PM₁₀, zawartość arsenu, ołowiu, kadmu, niklu, benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀ oraz pył zawieszony PM_{2.5}.

Zasady zaliczenia strefy do określonej klasy oparte są na ocenie poziomu substancji w powietrzu i stężeń zanieczyszczeń. Określa się jedną klasę strefy ze względu na ochronę zdrowia i jedną klasę ze względu na ochronę roślin.

Kryteria zaliczenia strefy do określonej klasy:

- Klasa **A** – poziom stężeń nie przekraczający poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych, poziomów celów długoterminowych,

- Klasa **C** – poziom stężeń powyżej poziomów dopuszczalnych lub docelowych,
- Klasa **C₁** – poziomów stężenia pyłu zawieszonego PM_{2,5} powyżej poziomów dopuszczalnych 20µg/m³ do osiągnięcia do dnia 1 stycznia 2020 roku (faza II),
- Klasa **D₁** – poziom stężenia ozonu w powietrzu nie przekraczający poziomu celu długoterminowego,
- Klasa **D₂** – poziom stężenia ozonu przekraczający poziom celu długoterminowego.

Z informacji zawartych w opracowaniu „Roczna ocena jakości powietrza w województwie podkarpackim. Raport za rok 2017”, sporządzonym przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie, wynika że jakość powietrza w analizowanym obszarze jest dość dobra. Z pomiarów w 2017 roku wynika, że znacząca ilość substancji nie przekroczyła dopuszczalnych norm i została zaklasyfikowana do klasy A. Jedynie stężenie pyłu PM₁₀, benzo(a)pirenu w pyłe PM₁₀ oraz pyłu PM_{2,5} przekroczyło dopuszczalne normy.

Gleby

Na analizowanym obszarze gleby wykazują znaczne zróżnicowanie pod względem wykształcenia, jak i przydatności rolniczej. Większość gleb powstało na pokrywach zwietrzelinowych, lessowych, osadach lodowcowych, rzecznych. Skalami macierzystymi dla tutejszych gleb są gliny, gliny piaszczyste i pyły. Wyróżnia się więc gleby bielcowe, brunatne czarnoziemny zdegradowane oraz mady. W rejonie Gnojnicy występują średnio zasobne w składniki pokarmowe gleby brunatne. Natomiast, wytworzone na lessach gleby czarnoziemny zdegradowanego, rozciągają się pasmem o szerokości 2 km od Sędziszowa Małopolskiego przez Ropczyce do Lubziny.

Świat roślin i zwierząt, krajobraz

Na kształtowanie się szaty roślinnej szczególny wpływ ma zróżnicowanie geomorfologiczne. Roślinność stanowi jeden z podstawowych elementów krajobrazotwórczych oraz środowiskotwórczych. Ponadto wpływa na stosunki wodne, kształtuje lokalny klimat i gleby oraz świat zwierzęcy.

Szatę roślinną omawianego obszaru stanowi głównie trawa, typowa roślinność łąkowa (jaskier rozłogowy, mniszek lekarski, koniczyna łąkowa), a także rośliny uprawne. Z drzew na tym terenie można spotkać: brzozy, dęby, topole, osiki i wierzby. Północno-zachodni skrawek terenu łoża Gnojnica znajduje się obszarze zalesionym. Podstawowym typem siedliskowym jest tutaj las wyżynny, uznany jako glebo- i wodochronny. Różnorodność oraz stopień naturalności zbiorowisk roślinnych. Obecność łąk i zakrzewień, stwarza możliwości dla rozwoju i przetrwania przedstawicieli świata zwierzęcego. Tereny użytkowane rolniczo, poprzecinane śródpolnymi zadrzwieniami, stanowią schronienie dla wielu gatunków ssaków i ptaków, a także mnóstwa owadów.

Znaczący udział obszaru objętego zmianą studium zajmują ekosystemy rolne związane z gruntami rolnymi, pastwiskami, łąkami oraz terenami nieużytków. Na terenach upraw rolnych dominują agrocenozy proste, którym towarzyszą gatunki segetalne. Natomiast na terenach

nieużytków rozwija się w drodze naturalnej sukcesji pospolita roślinność łąkowa. Florę powyższych terenów tworzą różne gatunki traw oraz turzyc takie jak: wiechlina pospolita, mlecz, pokrzywa, chaber bławatek, bylica pospolita, barszcz zwyczajny, pojedynczo ostrożeń polny czy łopian wielki. W rejonie rowów częściej występują nawłóć późna i wrotycz pospolity, a także lokalnie trzcina pospolita czy dzika róża.

Tereny obecnie zainwestowane stwarzają dobre warunki do rozwoju roślinności synantropijnej, która uważana jest za gatunek inwazyjny. Opanowują one siedliska poddane silnej antropopresji. Ich największe skupiska występują na terenach istniejącej zabudowy mieszkaniowej, gdzie porastają obrzeża dróg, parkingów oraz tereny wolne od zainwestowania, gdzie możliwa jest ich naturalna sukcesja. Do głównych gatunków synantropijnych, których zasięg występowania na obszarze opracowania jest najszerszy należą: komosa biała (*Chenopodium album*), pokrzywa zwyczajna (*Urtica dioica*), koniczyna biała (*Trifolium repens*), szczaw kędzierzawy (*Rumex crispus*), babka zwyczajna (*Plantago major*).

Ze świata zwierząt na przedmiotowym obszarze występują pospolite gatunki z sarną, lisem, zającem, kretem europejskim, jeżem europejskim, gryzoniami. Prawdopodobnie występują także przedstawiciele płazów i gadów. Z ptaków spotkać można drapieżne, bażanty, wróblowe – srokę, wronę, gawrona, sówkę, ziembę, wróbla, mazurka, sikory, kowalika, szpaki.

Krajobraz analizowanego terenu nie charakteryzuje się znaczącymi walorami. Jest to teren pagórkowaty, w części zagospodarowany (głównie w pobliżu drogi publicznej), a częściowo stanowiący teren nieużytków i pól uprawnych. Pierwotny krajobraz został ukształtowany przez działalność człowieka. Można w nim wyróżnić następujące elementy:

- istniejące obiekty budowlane (zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna),
- infrastruktura drogowa (droga publiczna oraz sieć mniejszych dróg),
- tereny upraw rolnych oraz nieużytków porośnięte roślinnością trawiastą.

Zagospodarowanie terenu opracowania

Obszar objęty IX. zmianą studium jest już w części zagospodarowany. Istniejąca zabudowa mieszkaniowa i zagrodowa skupia się głównie w bezpośrednim sąsiedztwie drogi publicznej (ulicy Leśnej i Ogrodniczej w Ropczycach) oraz pozostałych mniejszych dróg stanowiących dojazdy do terenów zainwestowanych. Natomiast im dalej od dróg, gęstość zabudowy ulega sukcesywnemu zmniejszeniu, natomiast wzrasta udział gruntów rolnych, terenów użytków zielonych oraz zadrzewień i zakrzewień.



Ryc.1. Zagospodarowanie terenu objętego zmianą studium

5. Prawna ochrona zasobów przyrodniczych

W granicach opracowania nie występują obszary chronione, ani obszary wchodzące w skład europejskiej sieci obszarów objętych ochroną przyrody – Natura 2000.

Najbliżej obszaru znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

- Rezerваты: Sz wajcaria Ropczycka (ok. 3 km), Wielki Las (ok. 11 km),
- Paki krajobrazowe: Czarnorzecko-Strzyżowski Park Krajobrazowy – otulina (ok. 10 km),
- Obszary Chronionego Krajobrazu: Strzyżowsko-Sędziszowski Obszar Chronionego Krajobrazu (ok. 3 km), Obszar Chronionego Krajobrazu Pogórza Strzyżowskiego (ok. 7 km), Mielecko-Kolbuszowsko-Głogowski Obszar Chronionego Krajobrazu (ok. 8 km),
- Natura 2000 Obszary Specjalnej Ochrony: Puszcza Sandomierska PLB180005 (ok. 12 km),
- Natura 2000 Specjalne obszary Ochrony: Dolan Wisłoka z Dopyływami PLH180053 (ok. 9 km).

6. Tereny zagrożone powodzią

Na obszarze IX. Zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Ropczyce nie występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią.

7. Grawitacyjne ruchy masowe

Na obszarze IX. Zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Ropczyce nie występują zjawiska osuwiskowe.

8. Ocena potencjalnych zmian w przypadku braku realizacji ustaleń projektu zmiany studium

Zgodnie z treścią art. 95 ust. 1 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze udokumentowane złoża kopalin oraz udokumentowane wody podziemne, w granicach

projektowanych stref ochronnych ujęć oraz obszarów ochronnych zbiorników wód podziemnych, a także udokumentowane kompleksy podziemnego składowania dwutlenku węgla, w celu ich ochrony ujawnia się w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego oraz planach zagospodarowania przestrzennego województwa. Jak wynika z ust. 2 tego artykułu obszar udokumentowanego złoża kopaliny oraz obszar udokumentowanego kompleksu podziemnego składowania dwutlenku węgla obowiązkowo wprowadza się do studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy w terminie do 2 lat od dnia zatwierdzenia dokumentacji geologicznej przez właściwy organ administracji geologicznej.

Z p.g.g. wynika obowiązek wprowadzenia przez radę gminy udokumentowanego złoża kopaliny do studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy w terminie do 2 lat od dnia zatwierdzenia dokumentacji geologicznej przez właściwy organ administracji geologicznej. W przypadku nie spełnienia tego obowiązku przez radę gminy w wyznaczonym terminie to wojewoda wprowadza obszar udokumentowanego złoża kopaliny do studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i wydaje w tej sprawie zarządzenie zastępcze, które wywołuje skutki prawne takie jak studium.

W przypadku braku realizacji ustaleń przedmiotowego projektu, wprowadzenie udokumentowanego złoża gazu ziemnego Gnojnica nastąpiłoby w drodze zarządzenia zastępczego wojewody.

9. Wpływ projektowanego zagospodarowania na środowisko

W poniższym rozdziale postarano się wykazać skutki jakie mogą wywołać zapisy projektu zmiany studium na środowisko przyrodnicze, kulturowe oraz zdrowie ludzi. W przypadku środowiska przyrodniczego przeanalizowano wpływ projektu na warunki aerosanitarnie, wody powierzchniowe i podziemne, rzeźbę oraz powierzchnię terenu, świat flory i fauny, formy ochrony przyrody, krajobraz. Oprócz powyższych wykazano również oddziaływanie na środowisko kulturowe, zdrowie ludzi oraz postarano się ocenić ryzyko wystąpienia poważnych awarii.

Przedmiotem IX. zmiany studium jest ujawnienie udokumentowanego złoża gazu ziemnego Gnojnica. Oprócz tej zmiany projekt IX. zmiany Studium nie zmienia kierunków zagospodarowania wyznaczonych w obowiązującym studium, podtrzymując dotychczasowe ustalenia.

9.1. Analiza i ocena skutków realizacji ustaleń zmiany studium na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego

Powietrze

W związku z tym, że w ramach IX. Zmiany Studium nie wyznacza się nowego kierunku zagospodarowania, a jedynie ujawnia udokumentowane złożo gazu ziemnego Gnojnica, nie przewiduje się negatywnego wpływu na powietrze.

Wody powierzchniowe i podziemne, ścieki oraz odpady

W wyniku wejścia w życie ustaleń IX. zmiany studium, skupiających się na ujawnieniu udokumentowanego złoża gazu ziemnego Gnojnica, na analizowanym obszarze nie dojdzie do zanieczyszczenia wód powierzchniowych lub podziemnych. Nie przewiduje się zagrożenia dla wód podziemnych oraz powierzchniowych.

Wpływ na rzeźbę terenu, powierzchnię terenu oraz gleby

Realizacja ustaleń projektu zmiany studium nie będzie wiązała się z oddziaływaniem na rzeźbę terenu. Z uwagi na to, że jest to płaski obszar nie przewiduje się żadnych prac związanych z wyrównywaniem terenu. Natomiast przewiduje się oddziaływanie na powierzchnię terenu oraz gleby. W trakcie prac ziemnych zniszczeniu ulegnie głównie poziom organiczny oraz próchniczny, ale w przypadku potrzeby wykonania głębszych wykopów ingerencja może być znacznie większa i może obejmować cały profil glebowy aż do skały macierzystej.

Nie tylko prace związane z wykopem będą wiązały się z negatywnym oddziaływaniem na gleby. Innym zjawiskiem niekorzystnym dla gleb, może być ich sprasowanie w wyniku powstania ciężkich obiektów budowlanych. Zjawisko to może doprowadzić do zanikania porów w glebie, w których gromadzi się tlen oraz woda. Brak tych elementów może również spowodować obumieranie gleby.

W trakcie budowy nowych dróg oraz parkingów dojdzie do zniszczenia pokrywy glebowej na całej powierzchni planowanego przedsięwzięcia. Część gleb może ulec zniszczeniu podczas ściągania wierzchniej warstwy ziemi w celu wyrównania terenu pod parking lub drogę, a pozostała część zostanie przemieszana z wodą i cementem w celu stworzenia twardego, szczelnego podkładu odpornego na warunki atmosferyczne. Następnie teren zostanie pokryty kruszywem naturalnym i ugnieciony za pomocą maszyn tworząc tym samym podbudowę dróg i parkingów. Na tak przygotowany teren nakłada się i walcuje kolejne warstwy (warstwę podbudowy asfaltowej, warstwę wiążącą oraz warstwę ścieralną). Zamiast asfaltu, jako warstwę ścieralną na parkingach często stosuje się kostki betonowe lub kostki brukowe. Posiadają one wysoką nośność i są często trwalsze niż asfalt, który w wysokich temperaturach ulega deformacji. Przykrycie terenu nieprzepuszczalną warstwą asfaltu ograniczy dostęp gleby do tlenu oraz wody doprowadzając tym samym do jej obumierania. W celu ochrony pokrywy glebowej, zaleca się do budowy parkingów wykorzystanie materiałów przyjaznych środowisku takich jak ekoasfalty czy też płyty ażurowe. Charakteryzują się one dużą wytrzymałością na obciążenia oraz zapewniają odpowiednie warunki wodno-powietrzne dla gleby, umożliwiają rozwój roślin oraz optymalizują gospodarkę odżywczymi substancjami w glebie.

W celu ochrony pokrywy glebowej, zaleca się na wstępnym etapie prac przy wykonywaniu fundamentów obiektów budowlanych lub przygotowaniu podkładu pod drogi lub parkingi, ściągnąć w pierwszej kolejności wierzchnią warstwę gleby (do głębokości 30-40 cm) i złożyć ją na przymie w zacienionym, dobrze przewietrzanym miejscu. Pozostałą część ziemi z terenu prac złożyć na innej przymie. Martwica może wykorzystana do drobnych niwelacji terenu natomiast złożony humus może zostać rozplantowany na terenie wokół parkingu oraz nowych obiektów budowlanych. Takie

działanie zapewni właściwą ochronę organicznej części pokrywy glebowej i nie doprowadzi do jej całkowitego zniszczenia.

Poza wyżej wymienionymi przykładami oddziaływań ustaleń zmiany studium na gleby oraz rzeźbę terenu nie przewiduje się innych znaczących zmian.

Wykorzystanie zasobów środowiska i zmiany przyrody ożywionej

Realizacja ustaleń projektu IX. zmiany studium nie będzie wiązać się z negatywnym oddziaływaniem na świat flory i fauny.

Klimat akustyczny

Klimat akustyczny jest to zespół zjawisk akustycznych zachodzących w środowisku, które są wywołane hałasem pochodzącym ze źródeł znajdujących się w środowisku, określanych za pomocą odpowiednich wskaźników akustycznych w funkcji częstotliwości, czasu i przestrzeni. Na klimat akustyczny środowiska wpływa przede wszystkim hałas komunikacyjny, przemysłowy i komunalny.

Z uwagi na to, że nadmierny hałas uznawany jest nie tylko za element zanieczyszczający środowisko, ale również szkodliwy dla ludzi, w Polsce zostały określone jego dopuszczalne normy. Zostały one określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014, poz. 112). Określone progi poziomu hałasu są różne w zależności od przeznaczenia terenu, i tak najbardziej restrykcyjne normy przyjęto dla obiektów mieszkaniowych, szpitali oraz ośrodków uzdrowiskowych.

Na analizowanym obszarze głównymi elementami kształtującymi warunki akustyczne są istniejące ciągi komunikacyjne (droga publiczna lokalna oraz mniejsze drogi) oraz prace rolnicze i gospodarcze prowadzone na terenach upraw rolnych i w ramach posesji.

W związku z tym, że w ramach IX. Zmiany Studium nie wyznacza się nowego kierunku zagospodarowania, a jedynie ujawnia udokumentowane złożę gazu ziemnego Gnojnica, nie przewiduje się pogorszenia aktualnych warunków akustycznych.

Emitowanie pól elektromagnetycznych

Kolejnym elementem wpływającym na jakość środowiska jest promieniowanie elektromagnetyczne. Jest ono zjawiskiem powszechnie występującym w środowisku. Powyższe zjawisko może mieć właściwości jonizujące lub niejonizujące i pochodzić ze źródeł naturalnych (procesy i zjawiska występujące w kosmosie) oraz sztucznych (wszelkie urządzenia elektryczne).

Ustawa *Prawo ochrony środowiska* podaje, że pola elektromagnetyczne to pola elektryczne, magnetyczne i elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0 do 300GHz (promieniowanie niejonizujące). Głównymi źródłami promieniowania niejonizującego są wprowadzone przez człowieka sztuczne emitery, takie jak napowietrzne linie elektroenergetyczne, stacje telewizyjne i radiowe, stacje telefonii komórkowej, stacje transformatorowe oraz sprzęt gospodarstwa domowego. Z związku z tym, że obserwuje się gwałtowny rozwój usług telekomunikacji, promieniowanie niejonizujące jest uważane obecnie za jedno z poważniejszych zanieczyszczeń środowiska, które wpływa niekorzystnie nie tylko na warunki bytowe człowieka, ale również na

przebieg procesów życiowych. Jest ono na tyle niebezpieczne, że jego wpływ na organizm człowieka oraz na świat roślin nie jest w 100% rozpoznany.

Zgodnie z art. 123 ustawy Prawo ochrony środowiska Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie prowadzi okresowe badania poziomów pól elektromagnetycznych. Podstawę do wykonania badań stanowiło aktualne na dzień sporządzenia badań rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 221, poz. 1645). Zgodnie z rozporządzeniem 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 r. Nr 192, poz. 1883) dopuszczalna wartość składowej elektrycznej pola w miejscach dostępnych dla ludzi wynosi 7V/m dla częstotliwości od 3 MHz do 300 MHz oraz dla częstotliwości od 300 MHz do 300GHz.

W związku z tym, że w ramach IX. Zmiany Studium nie wyznacza się nowego kierunku zagospodarowania, a jedynie ujawnia udokumentowane złożę gazu ziemnego Gnojnica, nie przewiduje się zwiększenia emisji promieniowania elektroenergetycznego.

Ryzyko powstawania poważnych awarii

Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska przez poważną awarię rozumie się zdarzenie w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

W związku z tym, że w ramach IX. Zmiany Studium nie wyznacza się nowego kierunku zagospodarowania, a jedynie ujawnia udokumentowane złożę gazu ziemnego Gnojnica, nie przewiduje się ryzyka powstania poważnych awarii.

9.2. Wpływ na zdrowie ludzi

W związku z tym, że w ramach IX. Zmiany Studium nie wyznacza się nowego kierunku zagospodarowania, a jedynie ujawnia udokumentowane złożę gazu ziemnego Gnojnica, nie przewiduje się negatywnego wpływu na zdrowie ludzi.

9.3. Wpływ realizacji projektu zmiany studium na obszary chronione w tym Natura 2000

W granicach opracowania nie występują obszary chronione, ani obszary wchodzące w skład europejskiej sieci obszarów objętych ochroną przyrody – Natura 2000.

9.4. Wpływ realizacji projektu zmiany studium na krajobraz i środowisko kulturowe

Realizacja ustaleń projektu zmiany studium nie będzie wiązała się ze zmianą krajobrazu na obszarze opracowania. Nie przewiduje się, aby realizacja ustaleń zmiany studium wiązała się z

negatywnym wpływem na środowisko kulturowe, ponieważ na obszarze tym nie występują obiekty cenne kulturowo. Ponadto zmiana studium podtrzymuje obowiązujące ustalenia studium w tym zakresie.

9.5. Oddziaływanie transgraniczne

Położenie obszaru objętego zmianą studium wyklucza wszelkie oddziaływanie transgraniczne. Ustalenia projektu nie będą miały wpływu na pogorszenie warunków środowiska sąsiednich obszarów.

9.6. Diagnoza oddziaływania ustaleń zmiany studium na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego

Biorąc pod uwagę charakter IX. Zmiany Studium (ujawnienie udokumentowanego złoża gazu ziemnego Gnojnica) należy stwierdzić, że nie dojdzie do negatywnego oddziaływania zmiany Studium na poszczególne komponenty środowiska takie jak: powierzchnia ziemi i gleby, powietrze atmosferyczne, wody powierzchniowe i podziemne, świat flory i fauny, walory krajobrazowe oraz dodatkowo na klimat akustyczny oraz promieniowanie elektromagnetyczne.

10. Rozwiązania eliminujące lub ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko

W związku z tym, że w ramach IX. Zmiany Studium nie wyznacza się nowego kierunku zagospodarowania, a jedynie ujawnia udokumentowane złożę gazu ziemnego Gnojnica, nie przewiduje się negatywnego wpływu środowisko. Dlatego też nie wskazuje się środków mających na celu zminimalizowanie negatywnego oddziaływania na środowisko.

11. Rozwiązania alternatywne

Z uwagi na niewielki zakres zmian przewidziany w projekcie zmiany studium (sprowadzający się do aktualizacji uwarunkowań i ujawnienie udokumentowanego złoża gazu ziemnego Gnojnica), nie rozpatrywano rozwiązań alternatywnych.

12. Propozycje metod analizy skutków realizacji zmiany studium

Dla analizy skutków realizacji ustaleń planistycznych właściwe jest zastosowanie art. 32 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Zgodnie z tym przepisem Burmistrz miasta co najmniej raz w trakcie kadencji dokonuje analizy zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym gminy, ocenia postępy w opracowaniu planów miejscowych i opracowuje wieloletnie programy ich sporządzania w nawiązaniu do studium.

Dodatkowa analiza skutków realizacji projektu zmiany studium może zostać przeprowadzona przez WIOŚ w ramach badań nad raportem o stanie środowiska.

13. Streszczenie oraz wnioski

IX. Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Ropczyce opracowana została w granicach określonych w uchwale Nr XXX/310/21 Rady Miejskiej w Ropczycach z dnia 21 stycznia 2021 r. w *sprawie przystąpienia do IX. zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania Miasta i Gminy Ropczyce*.

Dokument Prognozy był sporządzany równolegle z projektem IX. zmiany Studium. Projektanci oraz autorzy prognozy konsultowali wszelkie kwestie związane z potencjalnym oddziaływaniem planowanego zagospodarowania, a następnie wspólnie podejmowali decyzje oraz kształtowali ostateczne zapisy ustaleń projektu.

W niniejszej prognozie oceniono wpływ oddziaływania na środowisko przyrodnicze ustaleń projektu IX. zmiany Studium. Niniejsza Prognoza stanowi integralny załącznik dokumentacji planistycznej. Przy opracowaniu niniejszego dokumentu wzięto pod uwagę istniejący stan środowiska przyrodniczego, a następnie postarano się przeprowadzić analizę potencjalnego wpływu na to środowisko zmian wprowadzonych projekcie. Do sporządzenia Prognozy wykorzystano dokumenty przedstawiające uwarunkowania środowiska terenu pod kątem

potencjalnego zainwestowania, a także poza wizjami w terenie, opracowania kartograficzne, dokumentacyjne i inne publikacje.

Projekt IX. zmiany studium obejmuje obszar położony w województwie podkarpackim, powiecie ropczycko-sędziszowskim, w gminie Ropczyce, na terenie obrębów ewidencyjnych Ropczyce, Ropczyce – Witkowice i Gnojnica. Obszar obejmuje ok. 121 ha.

Wg regionalizacji J. Kondrackiego (zmodyfikowanej przez Andrzeja Richlinga), obszar opracowania zlokalizowany jest pod względem fizyczno-geograficznym w makroregionie Pogórze Środkowobeskidzkie (513.6), w obrębie mezoregionu Pogórza Strzyżowskiego (513.63) znajdującym się pomiędzy Pogórzem Ciężkowickim, Kotliną Jasielsko- Krośnieńską, Pogórzem Dynowski, Pradolina Podkarpacką oraz Doliną Dolnej Wisłoki.

Obszar opracowania położony jest w obrębie środkowej części zapadliska przedkarpackiego, w sąsiedztwie rozpoznanych złóż ropy naftowej i gazu ziemnego Brzezówka oraz Góra Ropczycka. Na obszarze opracowania można wyróżnić cztery podstawowe ekosystemy, mianowicie zadrzewień i zakrzewień łęgowych, rolne oraz terenów zainwestowanych.

Pod względem morfologicznym obszar opracowania ma charakter pagórkowaty, nie obejmuje swoim zasięgiem koryt rzecznych.

Na obszarze występuje udokumentowane złożo gazu ziemnego Gnojnica.

Analizując ustalenia projektu zmiany Studium oraz niniejszego dokumentu można wyróżnić następujące wnioski:

- obszar opracowania jest w części zagospodarowany. Istniejąca zabudowa mieszkaniowa i zagrodowa skupia się głównie w bezpośrednim sąsiedztwie drogi publicznej oraz pozostałych mniejszych dróg stanowiących dojazdy do terenów zainwestowanych,
- obszar opracowania nie znajduje się w zasięgu form ochrony przyrody,
- obszar opracowania zlokalizowany poza strefami ochrony ujęć wód,
- na obszarze objętym projektem IX. zmiany Studium nie występują:
 - obszary szczególnego zagrożenia powodzią,
 - osuwiska,
 - obiekty zabytkowe,
- w związku z wejściem w życie IX. zmiany Studium na obszarze opracowania prognozuje się brak negatywnego wpływu na środowisko,
- brak negatywnego wpływu na zdrowie ludzi oraz brak ryzyka powstawania poważnych awarii,
- nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania ustaleń IX. zmiany Studium.

14. Spis literatury

1. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. 2020 poz. 293 z późn. zm.).
2. 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 (t.j. Dz. U. 2021, poz. 2081),
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2020, poz. 1219 z późn. zm.).
4. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. 2020, poz. 55),
5. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. 2021, poz. 624).
6. Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. 2017, poz. 1161),
7. Ustawa z dnia 7 maja 2010 o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (t.j. Dz. U. z 2017, poz. 2062),
8. Ustawa z dnia 23 lipca 2003 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. z 2021r., poz. 710)
9. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz.1333 z późn. zm.),
10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2019, poz. 1065),
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 poz. 112),
12. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2020, poz. 2279),
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2012 r., poz.1031),
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz.U. z 2012, poz. 914).
15. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258),
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Dz. z U. Nr 204, poz. 1728),
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. 2011 r. Nr 258, poz. 1549),
18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. 2016, poz. 1359),

19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016, poz. 2183),
20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014, poz. 1409),
21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014, poz. 1408),
22. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 r. (Dz. U. z 2014, poz. 1713),
23. Bednarek R. Prusinkiewicz Z., 1990, Geografia gleb, PWN Warszawa;
24. Dobrzański B., Zawadzki S. (red.), 1981. Gleboznawstwo. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa;
25. Inwentaryzacja terenowa, lipiec 2018 rok;
26. Klimaszewski M., 2005. Geomorfologia. PWN Warszawa;
27. Kondracki J., 1978. Geografia fizyczna Polski. PWN Warszawa;
28. Kondracki J., 2009. Geografia regionalna Polski. PWN Warszawa;
29. Malinowski L., (red.), 1991. Budowa geologiczna Polski. Hydrogeologia, t. VII, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa,
30. Niedźwiedz T., Obrębska-Starkłowa B., 1991 Klimat (w:) Dorzecze górnej Wisły. Red. Dymowska I., Maciejewski M., PWN Warszawa, Kraków,
31. Opracowanie Ekofizjograficzne dla Miasta i Gminy Ropczyce - oprac. mgr Emil Nowak, Usługowy Zakład Fizjografii i Geologii Inżynierskiej - Rzeszów grudzień 1998 r.,
32. Ostaszewska K., 2002. Geografia krajobrazu. PWN Warszawa;
33. Ostaszewska K., Rychlig A., (red), 2005. Geografia fizyczna Polski. Wydawnictwo Naukowe PAN, Warszawa;
34. Paczyński B., 1995 – Atlas Hydrogeologiczny Polski Skala 1:500 000 PIG Warszawa.
35. Pazdro Z., 1983; Hydrogeologia ogólna. Wyd. Geolog. Warszawa;
36. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, (Dz. U. 2016, poz. 1911);
37. Przewodnik do rozpoznawania zwierząt i roślin. Wydawnictwo Delta W-Z, Warszawa,
38. Raport o stanie środowiska w województwie podkarpackim w 2017 roku, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie, Rzeszów, 2018,
39. Roczna ocena jakości powietrza w województwie podkarpackim. Raport za rok 2017, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie, Rzeszów, 2018,
40. Richling A., Solon J., 1998. Ekologia krajobrazu, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
41. Woś A., 1996. Zarys klimatu Polski. Wyd. Naukowe UAM Poznań,

OŚWIADCZENIE

Marcin Rosegnal
Imię i nazwisko

Dębno, dnia 27.04.2021 r.
miejscowość, data

Oświadczam, jako

- ☒ autor/-ka
☐ kierujący/-ca zespołem autorów

dokumentu:

- ☒ prognoza oddziaływania na środowisko
☐ raport oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko
☐ raport oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko (ponowna ooś)
☐ raport oddziaływania przedsięwzięcia na obszar Natura 2000

pn. IX. zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Ropczyce

ukończyłem/-łam

- ☐ studia pierwszego stopnia
☐ studia drugiego stopnia
☐ jednolite studia magisterskie

na kierunku związanym z kształceniem w obszarze:

- ☐ nauk ścisłych z dziedzin nauk chemicznych
☐ nauk przyrodniczych z dziedzin nauk biologicznych lub nauk o Ziemi
☐ nauk technicznych z dziedzin nauk technicznych dyscyplin: biotechnologia, górnictwo i geologia inżynierska, inżynieria środowiska
☐ nauk rolniczych, leśnych, weterynaryjnych z dziedzin nauk rolniczych, nauk leśnych

lub

ukończyłem/-łam

- ☒ studia pierwszego stopnia
☒ studia drugiego stopnia
☒ jednolite studia magisterskie
☒ posiadam minimum 5-letnie doświadczenie w pracach w zespołach przygotowujących raporty o oddziaływaniu na środowisko lub prognozy o oddziaływaniu na środowisko
☒ brałem/-am udział w przygotowaniu minimum 5 raportów o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub prognoz o oddziaływaniu na środowisko.

Jednocześnie jestem świadomy/-ma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.



Marcin Rosegnal
URBANISTA

Stowarzyszenie URBANIŚCI POLSCY nr KR-8C

Podpis (czytelny) oświadczającego

Oświadczenie opracowane na podstawie art. 74a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r., poz. 247)

