

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

**PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO DLA
OBSZARÓW POŁOŻONYCH W GMINIE MSZANA
– ETAP II**

MSZANA, PAŹDZIERNIK 2020

Zespół autorski:
Łukasz Pomykoł

1. WPROWADZENIE	4
1.1. CEL, ZAKRES PRACY, POWIĄZANIE Z INNYMI DOKUMENTAMI	4
1.2. METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY	10
1.3. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ SPOSOBY ICH REALIZACJI W PLANIE 10	
1.4. USTALENIA I GŁÓWNE CELE OPRACOWANIA NOWEGO MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	11
2. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA	16
2.1. POŁOŻENIE FIZYCZNO-GEOGRAFICZNE	16
2.2. BUDOWA GEOLOGICZNA	16
2.3. WODY POWIERZCHNIOWE	17
2.4. WODY PODZIEMNE	18
2.5. KLIMAT	19
2.6. POWIERZCHNIA ZIEMI	20
2.6.1. UKSZTAŁTOWANIE TERENU	20
2.6.2. GLEBY	25
2.7. ZASOBY NATURALNE	26
2.8. ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE	26
2.9. OBSZARY CHRONIONE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. 27	
2.10. KRAJOBRAZ	27
3. OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN STANU ŚRODOWISKA PRZY BRAKU REALIZACJI USTALEŃ PLANU	28
4. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA	29
5. SKUTKI DLA ŚRODOWISKA WYNIKAJĄCE Z REALIZACJI USTALEŃ PLANU	29
5.1. WPŁYW NA WODY POWIERZCHNIOWE	29
5.2. WPŁYW NA WODY PODZIEMNE	30
5.3. WPŁYW NA KLIMAT	31
5.4. POWIERZCHNIA ZIEMI	31
5.4.1. WPŁYW NA UKSZTAŁTOWANIE TERENU	31
5.4.2. WPŁYW NA GLEBY	31
5.5. WPŁYW NA ZASOBY NATURALNE	31
5.6. WPŁYW NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE	31

5.7. WPLÝW NA OBSZARY CHRONIONE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16.04.2004 R.	32
5.8. WPLÝW NA KRAJOBRAZ	32
5.9. WPLÝW NA ZABÝTKI I OBIEKTY O WARTOŚCIACH KULTUROWYCH.....	32
5.10. WPLÝW NA WARUNKI I JAKOŚĆ ŻYCIA MIESZKAŃCÓW	33
5.10.1. JAKOŚĆ POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO.....	33
5.10.2. KLIMAT AKUSTYCZNY	33
5.10.3. POLE ELEKTROMAGNETYCZNE	34
5.10.4. GOSPODARKA ODPADAMI	34
5.10.5. ZAGROŻENIE POWODZIOWE.....	35
6. PRZEWIDYWANE MOŻLIWOŚCI TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.....	37
7. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO	37
8. MOŻLIWOŚCI ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000.	37
9. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO PLANU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA.....	37
10. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	39
BIBLIOGRAFIA	41
OŚWIADCZENIE	0

1. WPROWADZENIE

1.1. CEL, ZAKRES PRACY, POWIĄZANIE Z INNYMI DOKUMENTAMI

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszarów położonych w gminie Mszana – etap II.

Podstawowym celem prognozy, opracowywanej równocześnie z projektem planu miejscowego jest poszukiwanie i wskazanie możliwości rozwiązań planistycznych najkorzystniejszych dla stanu środowiska, poprzez:

- 1) identyfikację i ocenę najbardziej prawdopodobnych wpływów na biofizyczne i zdrowotne komponenty środowiska określonego obszaru, jakie może wywołać realizacja dyspozycji przestrzennych zawartych w projekcie planu;
- 2) eliminację rozwiązań i ustaleń niemożliwych do przyjęcia ze względu na ewentualne negatywne skutki dla środowiska lub zagrożenie dla zdrowia mieszkańców;
- 3) poinformowanie podmiotów planu, tj. wnioskodawców, społeczności lokalnej i organów samorządu o skutkach wpływu ustaleń planu na środowisko przyrodnicze.

Zadanie to wymaga interdyscyplinarnej analizy procesów i zjawisk zachodzących w środowisku, przy uwzględnieniu zmian w szeroko rozumianym otoczeniu (niezwiązanym z planem), na które składa się system prawny, postęp cywilizacyjny i techniczny, zachowania i przemiany świadomości społeczności lokalnej itp.

Obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wynika z art. 51 ust 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*¹. Artykuł ten określa również szczegółowy zakres prognozy. Ponadto podstawą dla opracowania prognozy oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszarów położonych w gminie Mszana – etap II są:

¹ t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 283 z późn. zm.

1. Uchwała nr XII/85/2019 Rady Gminy Mszana z dnia 26 września 2019 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Mszana²;
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*;
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska*³;
4. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody*⁴;
5. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*⁵.

Stosownie do postanowień art. 53 ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko uzgodniony został z:

- a) Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Katowicach – pismo z dnia 12 lutego 2020 r. znak WOOŚ.411.10.2020.AB,
- b) Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Wodzisławiu Śląskim – pismo z dnia 7 lutego 2020 r. znak NS/NZ-522-09-456/20.

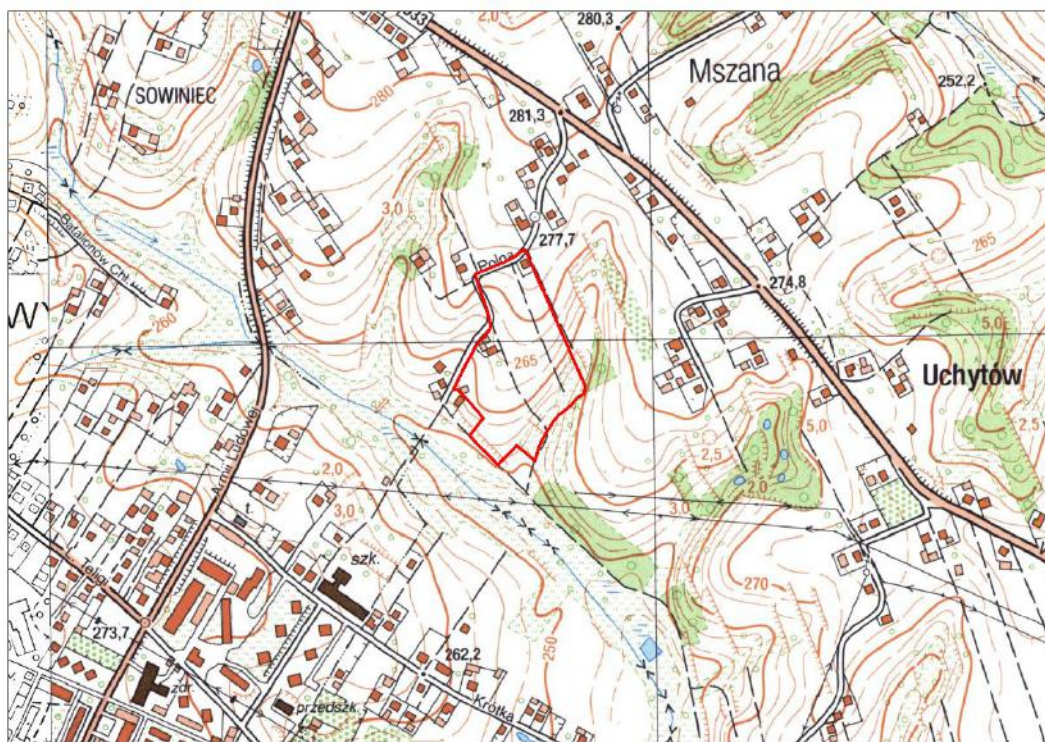
² www.gwmszana.peup.pl

³ t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 283 z późn. zm.

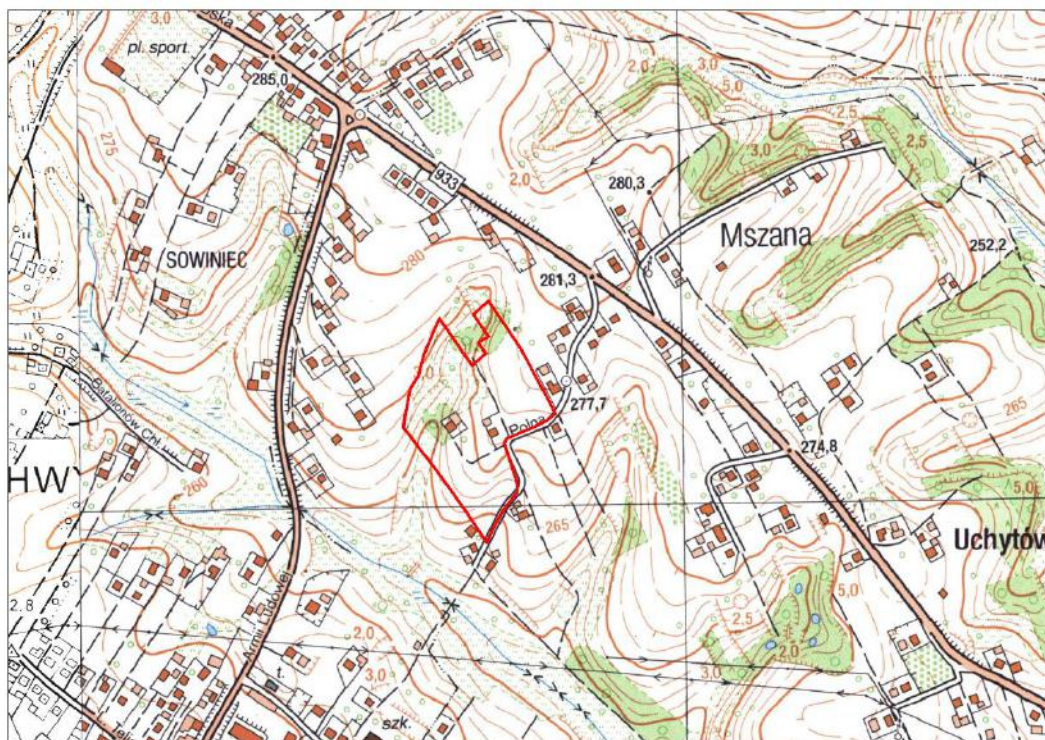
⁴ t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.

⁵ t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 293 z późn. zm.

Rys. 1. Obszar nr 1 objęty projektem planu miejscowego na tle mapy topograficznej⁶



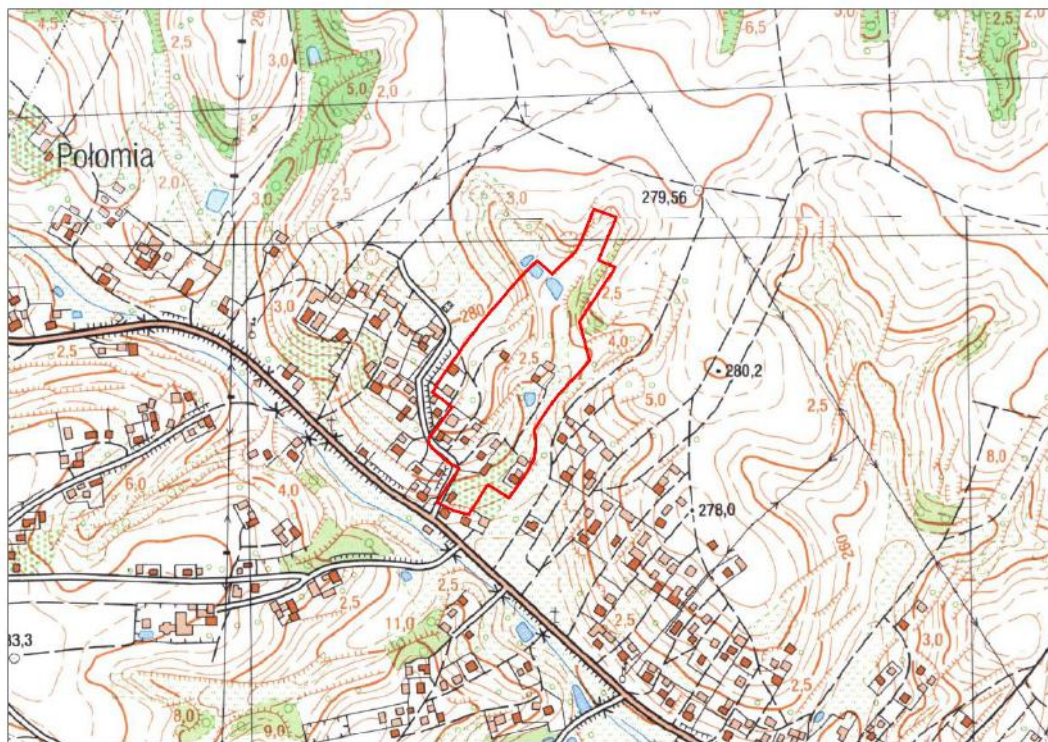
Rys. 2. Obszar nr 2 objęty projektem planu miejscowego na tle mapy topograficznej⁷



⁶ Źródło danych: www.geoportal.gov.pl

⁷ *ibidem*

Rys. 3. Obszar nr 3 objęty projektem planu miejscowego na tle mapy topograficznej⁸



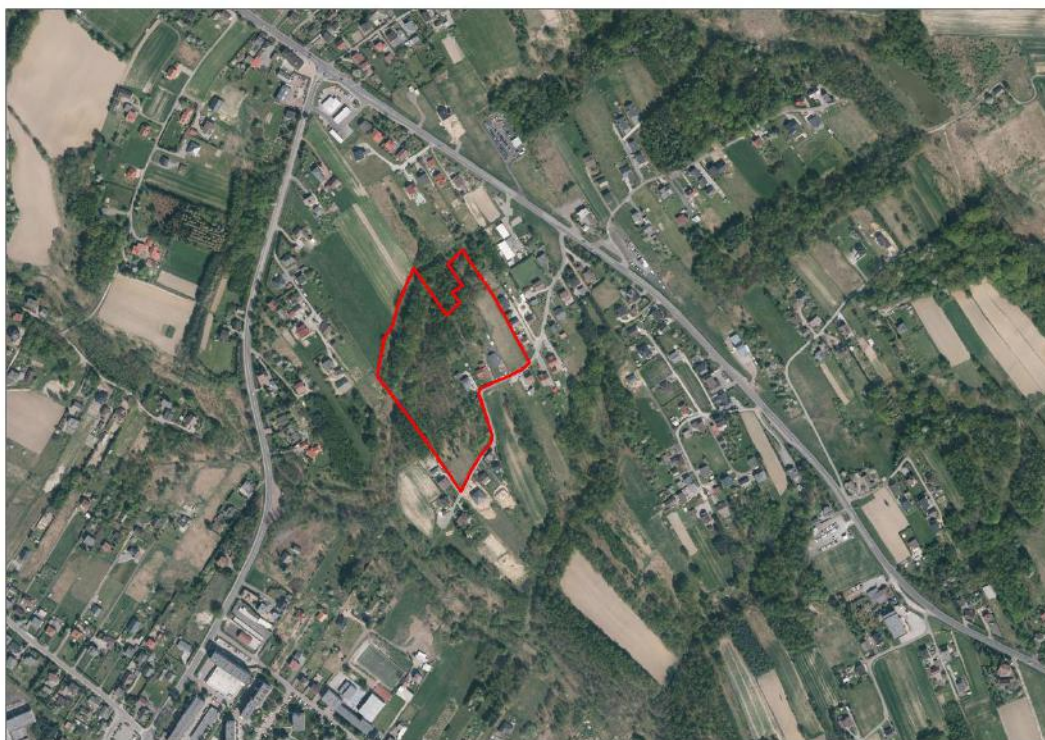
Rys. 4. Obszar nr 1 objęty projektem planu miejscowego na tle ortofotomapy⁹



⁸ *ibidem*

⁹ *ibidem*

Rys. 5. Obszar nr 2 objęty projektem planu miejscowego na tle ortofotomapy¹⁰



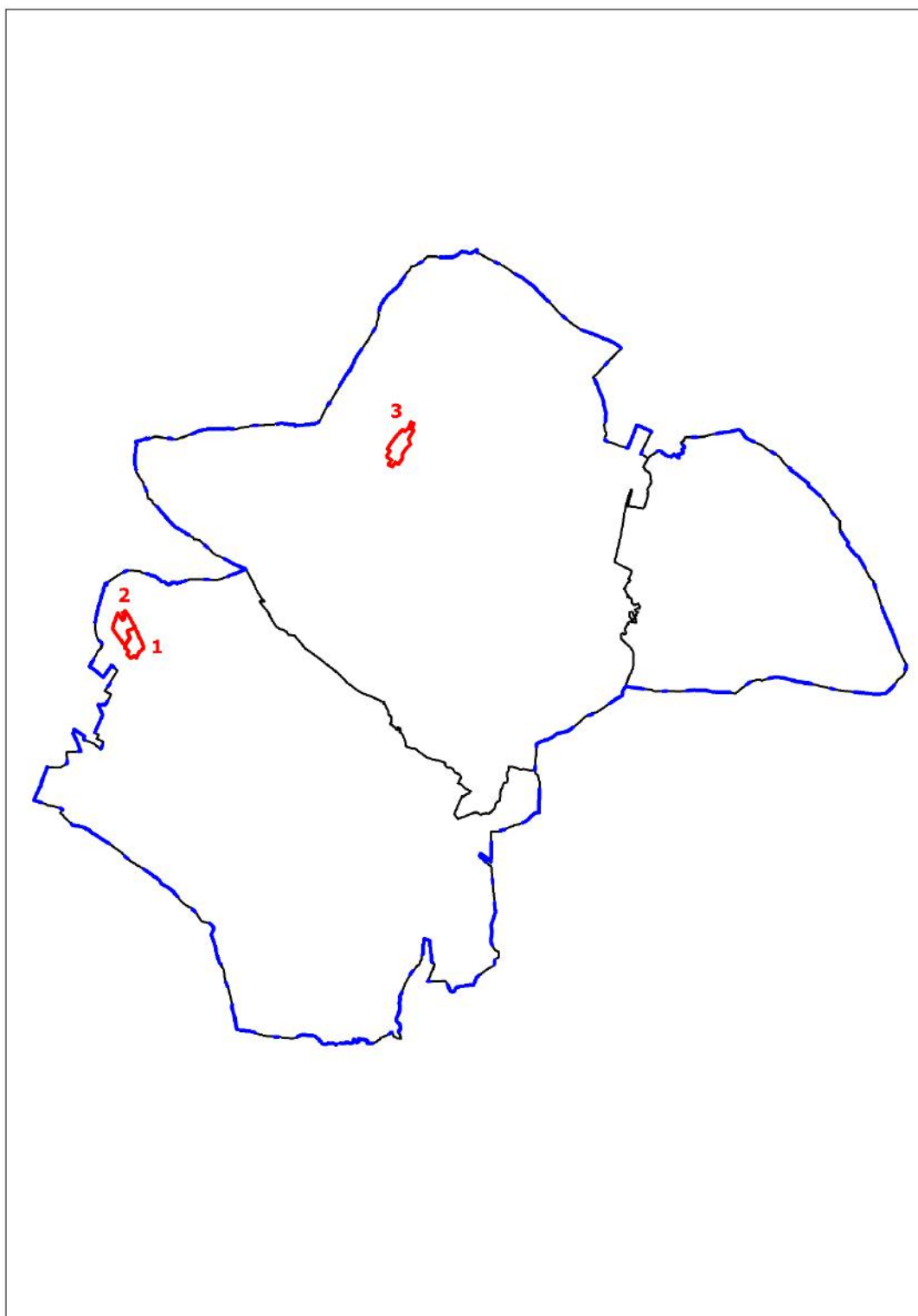
Rys. 6. Obszar nr 3 objęty projektem planu miejscowego na tle ortofotomapy¹¹



¹⁰ *ibidem*

¹¹ *ibidem*

Rys. 7. Położenie obszarów objętych projektem planu na terenie gminy Mszana



Sporządzając niniejszy dokument przeprowadzono szczegółową analizę wszystkich elementów prognozy oddziaływania na środowisko oraz dokonano ich oceny w stopniu i zakresie adekwatnym do charakterystyki obszarów objętych dokumentem oraz

proponowanych rozwiązań planistycznych, stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny.

1.2. METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

Przy opracowywaniu prognozy zastosowano metodę opisową. Analizy przeprowadzone w ramach prognozy oparto na założeniach, że punktem odniesienia dla prognozy są:

- 1) istniejący stan środowiska przyrodniczego i zagospodarowania terenu, określony w opracowaniu ekofizjograficznym oraz zaobserwowany w czasie wizji w terenie;
- 2) uwarunkowania wynikające z ustaleń projektu planu miejscowego oraz studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Mszana¹²;
- 3) działania związane z realizacją systemów technicznych na obszarze objętym planem realizowane będą zgodnie z zasadami przyjętymi w planie miejscowym.

1.3. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ SPOSOBY ICH REALIZACJI W PLANIE

Projekt przedmiotowego dokumentu uwzględnia wytyczne i cele ochrony środowiska wynikające z obowiązujących przepisów prawa. Tym samym w tekście projektu planu zamieszczono zapisy dotyczące różnych aspektów środowiska, ze szczególnym naciskiem na jego ochronę. Należy podkreślić także cel nadrzędny jakim jest zasada zrównoważonego rozwoju, zakładająca gospodarowanie zasobami z myślą o przyszłych pokoleniach, biorąc pod uwagę ograniczoność zasobów przyrodniczych i skończoną ilość przestrzeni.

¹² Uchwała nr IV/39/2019RADY gminy Mszana z dnia 6 lutego 2019 r. w sprawie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Mszana, przyjętego uchwałą Nr XXXII/59/2013 Rady Gminy Mszana z dnia 30 września 2013 r. w sprawie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Mszana

1.4. USTALENIA I GŁÓWNE CELE OPRACOWANIA NOWEGO MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Z uzasadnienia do uchwały nr XII/85/2019 Rady Gminy Mszana z dnia 26 września 2019 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Mszana wynika, że dla wyznaczonych uchwałą terenów należy ustalić nowe przeznaczenie lub skorygować ustalenia obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Ponadto z uzasadnienia uchwały wynika, że opracowanie nowego planu ma na celu powiększenie terenów budownictwa mieszkaniowego, korektę przebiegu wyznaczonych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego dróg wewnętrznych, wyznaczenie nowych terenów usługowych i produkcyjnych. Większość terenów objętych opracowaniem wynika z wniosków mieszkańców, które zostały uwzględnione w uchwalonym w dniu 6 lutego 2019 r. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy¹³.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmuje trzy obszary o łącznej powierzchni około 11,43 ha.

Tab. 1. Obszary objęte projektem planu z podziałem na klasoużytki¹⁴

	Obszar	Klasoużytek
1.	Obszar nr 1	Tereny mieszkaniowe (B)
		Drogi (dr)
		Grunty orne (RIVa)
		Grunty orne (RIVb)
		Pastwiska (PsIV)
		Pastwiska (PsV)
		Lasy (LsIV)
		Lasy (LsV)
		Grunty zadrzewione i zakrzewione (Lz)
2.	Obszar nr 2	Tereny mieszkaniowe (B)
		Grunty orne (RIVa)
		Grunty orne (RIVb)
		Pastwiska (PsIV)

¹³ Uzasadnienie do uchwały nr XII/85/2019 Rady Gminy Mszana z dnia 26 września 2019 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Mszana

¹⁴ Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy Mszana

3.	Obszar nr 3	Pastwiska (PsV)
		Grunty zadrzewione i zakrzewione (Lz)
		Tereny mieszkaniowe (B)
		Grunty rolne zabudowane (Br)
		Drogi (dr)
		Grunty orne (RIVa)
		Grunty orne (RIVb)
		Grunty orne (RV)
		Łąki trwałe (ŁIV)
		Pastwiska (PsIV)
		Lasy (LsV)
		Nie użytki (N)

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przewiduje następujące przeznaczenie terenu:

1) Obszar nr 1:

- a) **MN** – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- b) **ZL** – lasy,
- c) **ZNU** – tereny zieleni nieurządzonej,
- d) **KDD** – tereny dróg publicznych klasy drogi dojazdowej,
- e) **KDW** – tereny dróg wewnętrznych;

2) Obszar nr 2:

- a) **MN** – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- b) **ZNU** – tereny zieleni nieurządzonej,
- c) **KDD** – tereny dróg publicznych klasy drogi dojazdowej;...

3) Obszar nr 3:

- a) **MN** – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- b) **ZL** – lasy,
- c) **ZNU** – tereny zieleni nieurządzonej,
- d) **R** – tereny rolnicze,
- e) **KDW** – tereny dróg wewnętrznych.

Tab. 2. Przeznaczenie ustalone w projekcie planu miejscowego

	Przeznaczenie		Powierzchnia ha	Udział %
	Obszar nr 1			
	symbol	opis		
1.	MN	tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	2,44	80
2.	ZL	lasy	0,21	6,89
3.	ZNU	tereny zieleni nieurządzonej	0,29	9,51
4.	KDD	teren drogi publicznej klasy drogi dojazdowej	0,05	1,64
5.	KDW	tereny dróg wewnętrznych	0,06	1,97
RAZEM:			3,05	100
	Obszar nr 2			
1.	MN	tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	2,16	61,19
2.	ZNU	tereny zieleni nieurządzonej	1,36	38,53
3.	KDD	teren drogi publicznej klasy drogi dojazdowej	0,01	0,28
RAZEM:			3,53	100
	Obszar nr 3			
1.	MN	tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	3,03	62,35
2.	ZL	lasy	0,23	4,73
3.	ZNU	tereny zieleni nieurządzonej	1,07	22,02
4.	R	tereny rolnicze	0,29	5,97
5.	KDW	tereny dróg wewnętrznych	0,24	4,94
RAZEM:			4,86	100

Ustalone w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przeznaczenia są zgodne z obowiązującym studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Mszana.

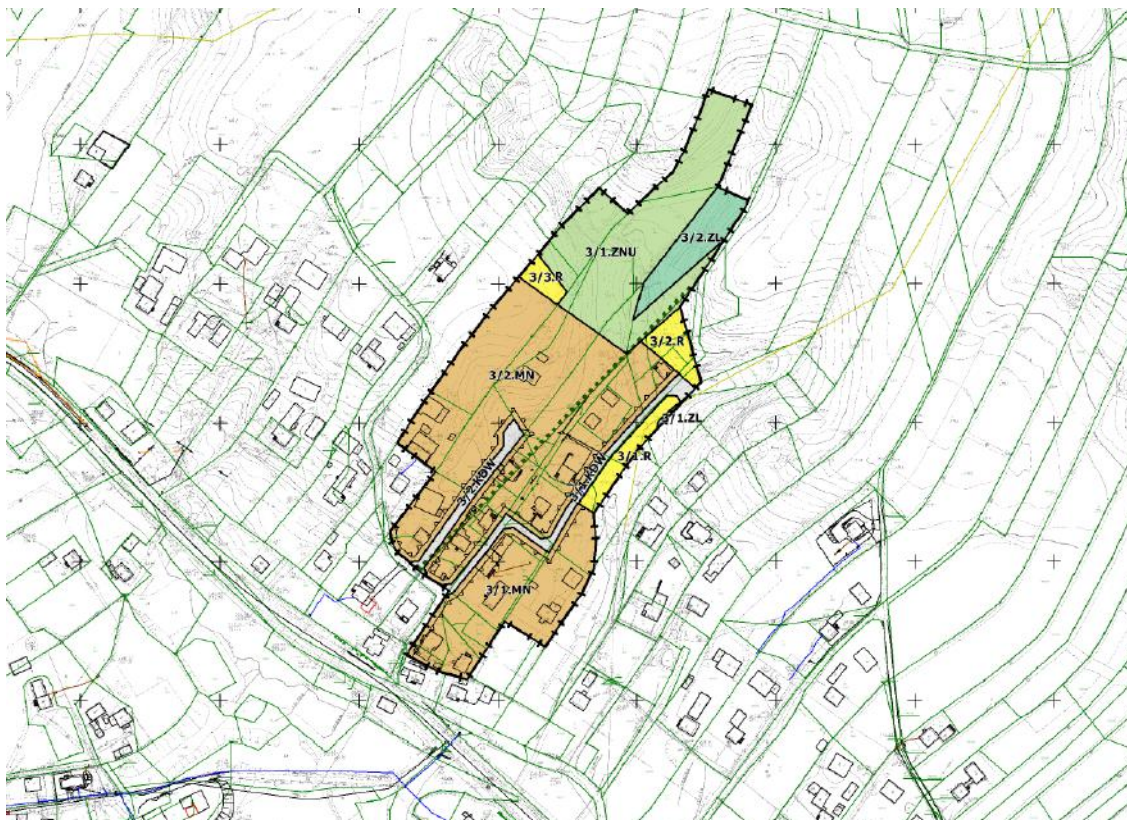
Rys. 8. Przeznaczenia ustalone w projekcie planu miejscowego (Obszar nr 1)



Rys. 9. Przeznaczenia ustalone w projekcie planu miejscowego (Obszar nr 2)



Rys. 10. Przeznaczenia ustalone w projekcie planu miejscowego (Obszar nr 3)



Z przeprowadzonej analizy wynika, że obszary objęte planem znajduje się poza granicami form ochrony przyrody. Brak tutaj również obszarów zagrożenia powodziowego oraz zabytków oraz stanowisk archeologicznych. Analizowane tereny nie leżą również w zasięgu zbiorników wód podziemnych. Brak jest cennych siedlisk przyrodniczych.

Tab. 3. Występowanie obszarów górniczych, terenów górniczych, udokumentowanych złóż na obszarach objętych projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

	Obszar	Obszar górniczy	Teren górniczy	Złoże
1.	Obszar nr 1	-	-	udokumentowane złoża metanu pokładów węgla „Wilchwy”
		-	-	udokumentowane złoża węgla kamiennego „Marcel – Ruch 1 Maja”
2.	Obszar nr 2	-	-	udokumentowane złoża metanu pokładów węgla „Wilchwy”

		-	-	udokumentowane złoża węgla kamiennego „Marcel – Ruch 1 Maja”
3.	Obszar nr 3	obszar górniczy „Radlin II”	teren górniczy „Radlin II”	udokumentowane złoża węgla kamiennego „Marcel 1”

Mając na uwadze powyższe uwarunkowania oraz w związku z ustaleniami planu i charakterem zaproponowanych przeznaczeń nie przewiduje się wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko.

2. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA

2.1. POŁOŻENIE FIZYCZNO-GEOGRAFICZNE

Analizowane obszary położone są w gminie Mszana w obrębach ewidencyjnych Mszana (obszar nr 1 i 2) oraz Połomia (obszar nr 3). Obszary nr 1 i 2 znajdują się w rejonie ulicy Polnej na wysokości około 265 m n.p.m. Obszar nr 3 znajduje się w rejonie ulicy Centralnej na wysokości około 280 m n.p.m. Według podziału na jednostki fizyczno-geograficzne J. Kondrackiego przedmiotowe obszary znajdują się w prowincji Wyżyny Polskie (34), podprowincja Wyżyna Śląsko-Krakowska (341), makroregionie Wyżyna Śląska (341.1), w obrębie mezoregionu Płaskowyż Rybnicki (341.15) i megaregionu Pozaalpejska Europa Środkowa¹⁵.

2.2. BUDOWA GEOLOGICZNA

W budowie geologicznej terenu gminy Mszana biorą udział osady karbonu, trzeciorzędu i czwartorzędu. Osady karbonu wykształcone są w postaci naprzemianległych ławic piaskowców i iłowców z pokładami węgla kamiennego oraz towarzyszącego mu metanu. Strop osadów karbonu w obrębie gminy Mszana zalega na głębokości od 104 m w rejonie Wilchw do 268 m w rejonie Połomii.

Osady trzeciorzędu zalegają zwartym płaszczem na terenie całej gminy. Wykształcone są jako iły margliste i łupki margliste z wkładkami piasków i pyłów w spągu i w stropie. Miąższość osadów trzeciorzędu w obszarze gminy Mszana jest zróżnicowana - mieści

¹⁵ pgi.gov.pl

się w przedziale od kilkudziesięciu metrów (rejon Wilchw) do kilkuset metrów w rejonie Gogołowej.

Osady czwartorzędu pokrywające zwartym płaszczem teren gminy to osady stratygraficznie zaliczane do plejstocenu i holocenu. Ich miąższość wynosi od kilku do kilkudziesięciu metrów. Generalnie większa miąższość notowana jest na wyniesieniach, mniejsza w głęboko wciętych dolinach cieków. Osady plejstoceniowe to fluwialne i glaciofluwialne osady piaszczyste, często zailone przykryte słabo przepuszczalnymi seriami lessów i glin lessopodobnych o charakterze glin pylastych, pyłów piaszczystych i pyłów.

Osady holoceniowe to współczesne osady rzeczne, zalegające w dolinach rzek, reprezentowane głównie przez pyły, piaski i żwiry rzeczne. Na terenie gminy Mszana występują liczne nasypy antropogeniczne np. nasypy budowlane oraz zwałowiska odpadów górniczych¹⁶.

Zgodnie ze szczegółową mapą geologiczną Polski 1:50000 na analizowanych obszarach (obszar nr 1 i 2 oraz częściowo obszarze nr 3) zalegają piaski i piaski ze żwirami wodnolodowcowe, miejscami ropy, gliny i piaski, jeziorno-lodowcowe pozostałe po zlodowaceniu południowopolskim. W dolinach cieków na obszarach 1 i 2 znajdują się ropy, gliny (namuły) i piaski den dolinnych. Dodatkowo na obszarze nr 3 zalegają lessy i gliny lessopodobne pozostałe po zlodowaceniach północnopolskich¹⁷.

Pod względem geologicznym wszystkie obszary objęte projektem uchwały znajdują się na terenie zapadliska przedkarpackiego¹⁸.

2.3. WODY POWIERZCHNIOWE

Analizowane obszary znajdują się w regionie wodnym Górnej Odry w obszarze dorzecza Odry, w zlewni rzeki Szotkówki bez Lesznicy w obszarze bilansowym GL-IV Górna Odra /Odra po Koźle/. Obszary projektu planu zaliczane zostały do regionu

¹⁶ *Opracowanie ekofizjograficzne dla miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego gminy Mszana. Część I – tekst*, Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Badawcze „INTEREKO” Sp. z o.o., Katowice 2002, s. 12

¹⁷ www.geolog.pgi.gov.pl

¹⁸ Objaśnienia do mapy hydrogeologicznej Polski w skali 1 : 50 000. Arkusz Zebrzydowice (0991), Państwowy Instytut Geologiczny, s. 8

hydrogeologicznego – region przedkarpcki (XIII) (Paczyński, 1995). Na obszarach nr 1 i 2 znajdują się cieki naturalne spływające na południe do potoku Wilchwiańskiego, który następnie wpada do Mszanki. Na południe od obszaru nr 3, poza jego granicami, znajduje się ciek naturalny Kościelnik¹⁹.

2.4. WODY PODZIEMNE

W podłożu gminy Mszana wody podziemne zalegają w osadach czwartorzędu, trzeciorzędu i karbonu. Głównym poziomem użytkowym w obrębie gminy jest czwartorzędowy poziom wodonośny.

Zgodnie z danymi Państwowego Instytutu Geologicznego, analizowane obszary w podziale wód podziemnych na jednolite części znajdują się w obrębie JCWPd nr 155²⁰.

Zgodnie z mapą głębokości do pierwszego zwierciadła wody podziemnej²¹ na analizowanych obszarach nr 1 i 2 głębokość do pierwszego nawierconego zwierciadła wód podziemnych mieści się w przedziale od 15 do 20 m pod powierzchnią terenu. Niewielki fragment obszaru nr 1 w jego południowej części znajduje się w obszarze gdzie głębokość do pierwszego nawierconego zwierciadła wód podziemnych mieści się w przedziale od 5 do 10 m pod powierzchnią terenu. Praktycznie na całym obszarze nr 3 głębokość do pierwszego nawierconego zwierciadła wód podziemnych mieści się w przedziale od 20 do 1000 m pod powierzchnią terenu, wyłącznie niewielki fragment obszaru na południu znajduje się w obszarze gdzie głębokość ta zawiera się w przedziale od 5 do 10 m²².

Podkreślenia wymaga fakt, że dane na podstawie, których stworzono mapę pochodzą z długiego okresu czasu (przedział około 50 lat). Przez tak długi okres położenie wód podziemnych podlegało zmianom, zarówno z przyczyn naturalnych jak i antropogenicznych, dlatego przedstawiona warstwa głębokości pierwszego zwierciadła wód podziemnych prezentuje uśrednioną informację z wielolecia i daje jedynie ogólny pogląd o położeniu zwierciadła wody. Ponadto dla obszarów słabo

¹⁹ Hydroportal, www.wody.isok.gov.pl

²⁰ geolog.pgi.gov.pl

²¹ Atlas Geologiczno-Inżynierski Aglomeracji Rybnik-Jastrzębie Zdrój-Żory

²² Atlas Geologiczno-Inżynierski Aglomeracji Rybnik-Jastrzębie Zdrój-Żory, Mapa głębokości do pierwszego zwierciadła wody podziemnej M-34-74-A-a-1

udokumentowanych, na których liczba punktów dokumentacyjnych jest niewielka przebieg hydroizobat może nie odzwierciedlać faktycznego położenia zwierciadła wód podziemnych²³. Wobec powyższego należy go traktować jako orientacyjny²⁴.

2.5. KLIMAT

Według regionalizacji rolniczo-klimatycznej R. Gumińskiego, obszar gminy Mszana leży w obrębie dzielnicy przedsudeckiej²⁵, ze średnią roczną temperaturą powietrza 8°C, liczbą dni z przymrozkami wahającą się od 100 do 120, zaś dni z pokrywą śnieżną od 60 do 70. Stosunki opadowe uwarunkowane są wysokością n.p.m., ekspozycją oraz orografią terenu. Najwyższe roczne sumy opadów w rejonie gminy Mszana wynoszą 736 mm. Maksimum miesięczne opadów przypada na sierpień i wynosi do 91 mm. Najniższe miesięczne sumy opadów wynoszą 35 mm i przypadają na luty²⁶.

Obszar gminy charakteryzuje się dużą zmiennością i nieregularnością stanów atmosfery, co spowodowane jest ścieraniem się różnych mas powietrza. Warunki klimatyczne obszaru gminy Mszana kształtują:

- przez 72% dni w roku masy powietrza polarno-morskiego,
- przez 21% dni w roku masy powietrza polarno-kontynentalnego,
- przez 6 % dni w roku - masy powietrza polarno-arktycznego,
- przez 1% dni w roku masy powietrza zwrotnikowego²⁷.

Cechą charakterystyczną klimatu gminy Mszana jest występowanie lokalnego mikro-klimatu związanego z obecnością rozbudowanego układu dolin rzek i potoków. W dolinach tych może dochodzić do występowania inwersji, zalegania powietrza o zwiększonej wilgotności i niższej temperaturze niż na sąsiednich wyniesieniach. W dolinach częściej mogą występować mgły, oraz dłużej może utrzymywać się pokrywa śnieżna²⁸.

²³ Zespół pod kierownictwem J. Dubaj-Nawrot, *Baza danych geologiczno-inżynierskich wraz z opracowaniem Atlasu Geologiczno-Inżynierskiego Aglomeracji Rybnik-Jastrzębie Zdrój-Żory w Województwie Śląskim*, Warszawa-Katowice 2010, s. 42

²⁴ Zespół pod kierownictwem G. Ryżyńskiego, *Atlasy Geologiczno-Inżynierskie w skali 1:10000 lub mniejszej. Instrukcja wykonywania*, Warszawa 2017, s. 47

²⁵ R. Gumiński, *Próba wydzielenia dzielnic rolniczo-klimatycznych w Polsce*, Przegl. Met. Hydrolog., I, 1, 1948

²⁶ *Opracowanie ekofizjograficzne ...*, s. 9

²⁷ *ibidem*

²⁸ *Opracowanie ekofizjograficzne ...*, s. 10

Warunki anemologiczne są wynikiem ogólnej cyrkulacji powietrza, lokalnie modyfikowanej przez rzeźbę terenu. Potwierdzają to wyniki obserwacji na posterunku meteorologicznym w Jastrzębiu Zdroju. Największą frekwencję odnotowano w przypadku wiatrów SW (28%), S (14%) i SE (13%), na co częściowo może mieć wpływ usytuowanie u progu Bramy Morawskiej, wyraźnie sterującej ruchem mas powietrza. Średnia prędkości wiatrów na terenie gminy 2,2 m/s. Wiatry o wartościach ok. 2 m/s są wiatrami raczej słabymi i nie mają one istotnego znaczenia w przewietrzaniu terenu gminy. Przez 15,7% dni w roku nad terenem gminy Mszana występuje cisza²⁹.

2.6. POWIERZCHNIA ZIEMI

2.6.1. UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Obszar nr 1 objęty analizą obniża się zarówno na północ jak i południe. Zgodnie z danymi z numerycznego modelu terenu³⁰ najwyższe położone punkty obszaru znajdują się na wysokości około 274 m n.p.m. natomiast południowa część obszaru na wysokości około 251 m n.p.m. W granicach obszaru nr 1 znajdują się budynki mieszkaniowe jednorodzinne wraz z towarzyszącą zabudową, grunty użytkowane rolniczo, grunty porośnięte zadrzewieniami oraz lasy. Ponadto zgodnie z mapą warunków budowlanych na głębokości 2 m p.p.t.³¹ obszar planu zaliczono do wydzielen: średnie warunki budowlane, które posiadają kategorię przydatności gruntów dla budownictwa – przeciętne (północna część obszaru nr 1) oraz złe warunki budowlane, które posiadają kategorię przydatności gruntów dla budownictwa – ograniczone (południowo-wschodnia część obszaru nr 1).

Obszar nr 2 objęty analizą od strony ulicy Polnej jest stosunkowo płaski, natomiast obniża się w kierunku północno-zachodnim. Zgodnie z danymi z numerycznego modelu terenu wschodnia część obszaru przy ulicy Polnej znajduje się na wysokości około 276 m n.p.m. natomiast północno-zachodnia część obszaru na wysokości około 261 m

²⁹ Załącznik nr 1 do uchwały nr IV/39/2019 Rady Gminy Mszana z dnia 6 lutego 2019 r. w sprawie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Mszana, przyjętego uchwałą Nr XXXII/59/2013 Rady Gminy Mszana z dnia 30 września 2013 r. w sprawie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Mszana, s. 15

³⁰ www.mapy.geoportal.gov.pl

³¹ *Ibidem*

n.p.m. W granicach obszaru nr 2 znajdują się budynki mieszkaniowe jednorodzinne wraz z towarzyszącą zabudową, grunty użytkowane rolniczo oraz grunty porośnięte zadrzewieniami. Ponadto zgodnie z mapą warunków budowlanych na głębokości 2 m p.p.t.³² obszar nr 2 planu zaliczono do wydzieleni: średnie warunki budowlalne, które posiadają kategorię przydatności gruntów dla budownictwa – przeciętne (część obszaru nr 2 przylegająca do ul. Polnej) oraz złe warunki budowlalne, które posiadają kategorię przydatności gruntów dla budownictwa – ograniczone (południowa i zachodnia część obszaru nr 2).

Ukształtowanie obszaru nr 3 jest bardzo zróżnicowane. Najniżej położone punkty znajdują się wzdłuż wschodniej granicy obszaru. Rzędne terenu wynoszą tu około 256 m n.p.m. Natomiast najwyżej położone punkty znajdują się wzdłuż zachodniej granicy obszaru (około 274 m n.p.m.). W granicach obszaru nr 3 znajdują się budynki mieszkaniowe jednorodzinne wraz z towarzyszącą zabudową, grunty użytkowane rolniczo, grunty porośnięte zadrzewieniami, lasy oraz stawy.

Zgodnie z mapą warunków budowlanych na głębokości 2 m p.p.t.³³ obszar nr 3 planu zaliczono do wydzieleni: średnie warunki budowlalne, które posiadają kategorię przydatności gruntów dla budownictwa – przeciętne i ograniczone oraz złe warunki budowlalne, które posiadają kategorię przydatności gruntów dla budownictwa – ograniczone.

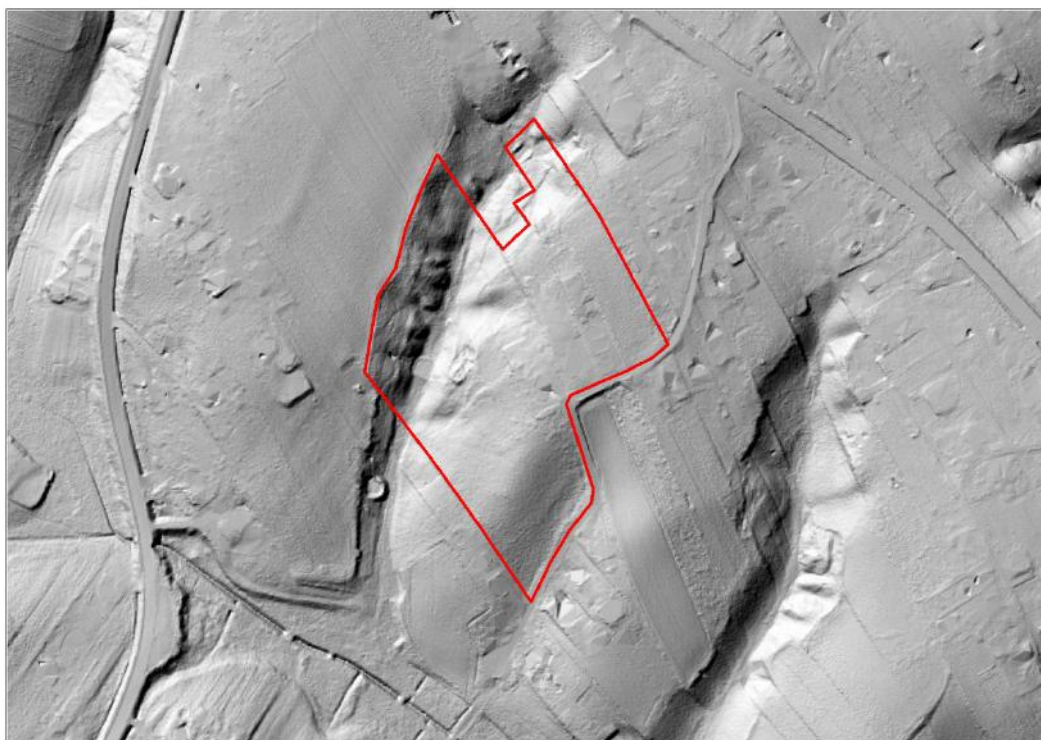
³² *Ibidem*

³³ *Ibidem*

Rys. 11. Obszar nr 1 – rzeźba terenu³⁴



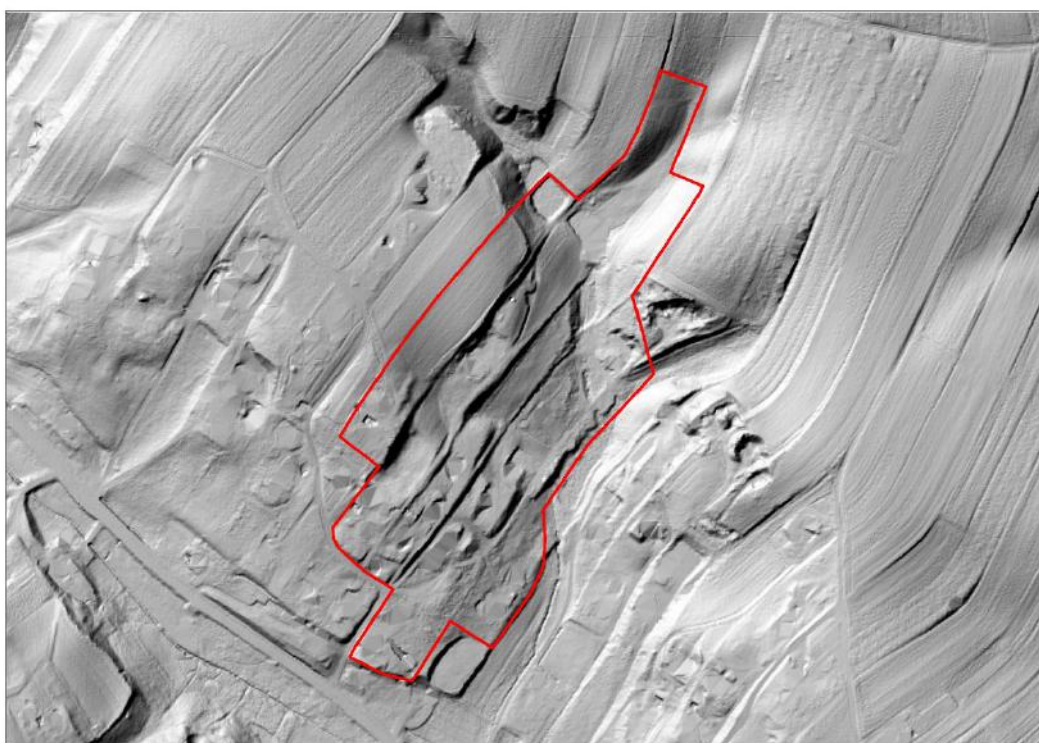
Rys. 12. Obszar nr 2 – rzeźba terenu³⁵



³⁴ Opracowanie własne na podstawie danych z geoportal.gov.pl

³⁵ Opracowanie własne na podstawie danych z geoportal.gov.pl

Rys. 13. Obszar nr 3 – rzeźba terenu³⁶



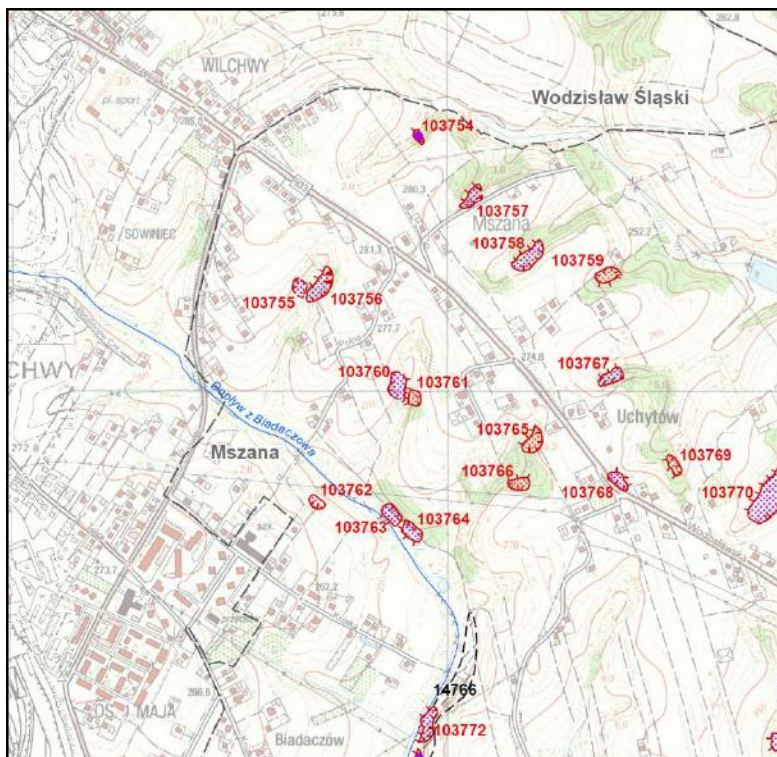
Osuwiska należą do najniebezpieczniejszych i najczęściej występujących geozagrożeń na terenie Polski. Powodują zniszczenia w infrastrukturze, uprawach, drzewostanie oraz ogólną degradację terenów objętych ruchami masowymi ziemi.

Według danych zawartych w aplikacji „System Osłony Przeciwosuwiskowej SOPO”³⁷ na obszarze nr 1 znajduje się osuwisko aktywne okresowo. Poza granicami obszaru nr 1 znajduje się osuwisko aktywne ciągle. Na północy obszaru nr 2 znajdują się dwa osuwiska aktywne okresowo. W granicach obszaru nr 3 brak osuwisk. W obszarach osuwania się mas ziemnych w planie miejscowym zakazano lokalizowania nowej zabudowy, prowadzenia robót ziemnych mogących wywoływać procesy osuwiskowe oraz nakazano odprowadzanie wód opadowych i roztopowych poza osuwiska.

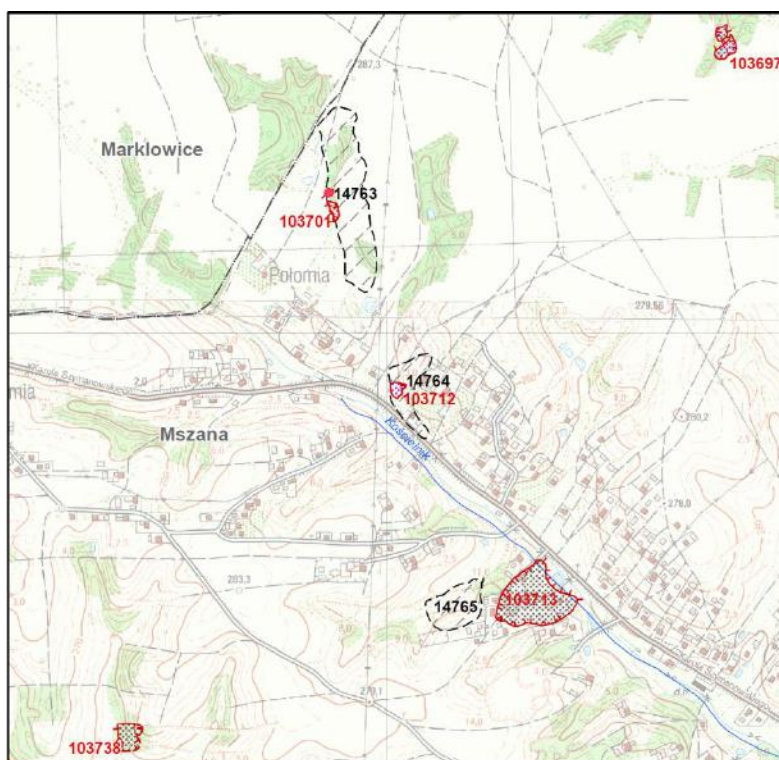
³⁶ Opracowanie własne na podstawie danych z geoportal.gov.pl

³⁷ www.geoportal.pgi.gov.pl/portal/page/portal/SOPO

Rys. 14. Osuwiska na terenie gminy Mszana (rejon obszarów nr 1 i 2)³⁸



Rys. 15. Osuwiska na terenie gminy Mszana (rejon obszaru nr 3)³⁹



³⁸ Mapa wygenerowana w systemie SOPO

³⁹ Mapa wygenerowana w systemie SOPO

2.6.2. GLEBY

Obszar gminy Mszana leży w obszarze leja depresyjnego, wyjątek stanowi północna część sołectwa Połomia i fragment północnej części sołectwa Gogołowa. W większości grunty w obrębie leja należą do szczególnie podatnych na denudację naturogeniczną i uprawową. Głównym powodem degradacji gleb jest ich zasolenie i zawodnienie. Teren Gminy cechują dobre i przeciętne warunki glebowe, co wynika głównie z istnienia tu glin zwałowych moreny dennej i utworów lessopodobnych akumulacji eolicznej. Doliny rzek pokrywają fluwialne piaski holoceny. Najczęściej występującymi typami gleb są tutaj: gleby gliniaste – gliny lekkie i gliny pylaste, gleby pyłowe – lekkie i średnie oraz gleby ilaste – pyły ilaste lekkie i ciężkie⁴⁰. Na takim podłożu wykształciły się gleby: brunatne kwaśne, bielcowe, pseudobielcowe i brunatne wylugowane. Gleby te zaliczane są do klas IVa i IV b, ale na obszarze gminy zalegają również poacie gruntów zaliczanych do wyższych klas takich jak III. Na terenie Mszany dominują kompleksy rolniczej przydatności rolniczej:

- 1) pszenno dobry, pszenno wadliwy,
- 2) żytnio – ziemniaczany bardzo dobry,
- 3) żytnio – ziemniaczany dobry, żytnio – ziemniaczany słaby.

Główne kompleksy terenów rolnych występują w Połomi (obszar nr 3) zarówno na północ jak i na południe od terenów zurbanizowanych. Ze względu na zróżnicowane ukształtowanie terenów kompleksy rolne występują licznie, jednak w stosunkowo niewielkich areałach (średnio po 12ha). Obejmują one łagodne zbocza i szerokie dna dolin lokalnych wód płynących. W sołectwie Mszana (obszar nr 1 i 2) i Gogołowa występują mniejsze kompleksy rolne; część terenów rolnych w tych jednostkach została przejęta pod składowiska kamienia dołowego. Tereny rolne w Mszanie są stopniowo wyłączane z produkcji rolnej i urbanizowane. Dużą część terenów rolnych stanowią wieloletnie odłogi, rozprzestrzeniają się chwasty, zakrzaczenia i zadrzewienia z samosiewów oraz występuje wzbogacenie fauny zarówno ilościowe jak i gatunkowe. Grunty należące do rolników indywidualnych są silnie rozdrobnione i nie stanowią

⁴⁰ Załącznik nr 1 do uchwały nr IV/39/2019 ..., s. 16-17

potencjału produkcji towarowej⁴¹. O produkcji rolnej decydują przede wszystkim większe gospodarstwa, niestety mało jest funkcjonujących gospodarstw o powierzchni przekraczającej 10 ha.

2.7. ZASOBY NATURALNE

Analizowane obszary znajdują się:

- 1) Obszar nr 1:
 - a) w całości w granicach złoża metanu pokładów węgla „Wilchwy”,
 - b) w całości w granicach złoża węgla kamiennego „Marcel – Ruch 1 Maja”;
- 2) Obszar nr 2:
 - a) w całości w granicach złoża metanu pokładów węgla „Wilchwy”,
 - b) w całości w granicach złoża węgla kamiennego „Marcel – Ruch 1 Maja”;
- 3) Obszar nr 3:
 - a) w części w granicach złoża węgla kamiennego „Marcel 1”,
 - b) w części w granicach terenu górniczego „Radlin II”,
 - c) w części w granicach obszaru górniczego „Radlin II”⁴².

2.8. ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE

Przedmiotowe obszary są częściowo zabudowane budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi wraz z zabudową towarzyszącą. Pozostałe części obszarów objętych projektem planu miejscowego wykorzystywane są rolniczo lub stanowią obszary zadrzewień, zieleni, lasów oraz stawów. W projekcie planu miejscowego wydzielono liniami rozgraniczającymi tereny zieleni nieurządzonej, rolnicze oraz lasów. Ponadto w terenach z możliwością zabudowy ustalono minimalny wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej.

⁴¹ *ibidem*

⁴² www.igs.pgi.gov.pl

2.9. OBSZARY CHRONIONE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R.

Obszary objęte projektem planu zlokalizowane są poza granicami form ochrony przyrody. Najbliższa forma ochrony przyrody (pomnik przyrody - drzewo) znajduje się w odległości około 1330 m na wschód od granic obszaru nr 3⁴³. Przyjęte w projekcie planu rozwiązania pozostaną bez wpływu na tą formę ochrony przyrody z uwagi na dzielącą je odległość.

2.10. KRAJOBRAZ

Na terenie przedmiotowych obszarów krajobraz jest antropogeniczny. Wszystkie trzy obszary są częściowo zabudowane budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi wraz z zabudową towarzyszącą. W bezpośrednim sąsiedztwie obszaru nr 1, poza granicami planu, występują budynki mieszkalne jednorodzinne, pola uprawne oraz lasy. W granicach planu (obszaru nr 1) znajdują się budynki mieszkalne jednorodzinne z zabudową towarzyszącą, pola uprawne, nieużytki oraz lasy.

W bezpośrednim sąsiedztwie obszaru nr 2, poza jego granicami, na północy znajduje się sklep z elektronarzędziami i urządzeniami ogrodniczymi. Ponadto w sąsiedztwie obszaru znajdują się budynki mieszkalne jednorodzinne, pola uprawne oraz lasy. W granicach planu (obszaru nr 2) znajdują się budynki mieszkalne jednorodzinne z zabudową towarzyszącą, pola uprawne, nieużytki, zadrzewienia oraz lasy.

W bezpośrednim sąsiedztwie obszaru nr 3, poza jego granicami, występują budynki mieszkalne jednorodzinne, pola uprawne, nieużytki, staw, zadrzewienia oraz lasy. W granicach planu (obszaru nr 3) znajdują się budynki mieszkalne jednorodzinne z zabudową towarzyszącą, pola uprawne, nieużytki, stawy, zadrzewienia oraz lasy.

ZABYTKI I OBIEKTY O WARTOŚCIACH KULTUROWYCH

Na obszarach objętych projektem planu miejscowego nie występują zabytki oraz inne obiekty o wartościach kulturowych. W sąsiedztwie analizowanego obszaru

⁴³ Lipa drobnolistna - (*Tilia cordata*) w południowej części cmentarza w Połomi

nr 3 znajdują się obiekty wpisane do Gminnej Ewidencji Zabytków. Na zachód od obszaru nr 3 przy ul. Centralnej znajduje się krzyż kapliczkowy przydrożny⁴⁴. Podobnie na wschód od obszaru nr 3 przy ul. Centralnej znajduje się krzyż kapliczkowy przydrożny⁴⁵.

3. OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN STANU ŚRODOWISKA PRZY BRAKU REALIZACJI USTALEŃ PLANU

Analizowane obszary objęte są obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego⁴⁶, dlatego też w razie nie uchwalenia przedmiotowego projektu planu obowiązywać w dalszym ciągu będą obecne plany miejscowe, które przewidują dla:

- 1) Obszaru nr 1:
 - a) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (MN),
 - b) tereny zieleni nieurządzonej (ZNU),
 - c) teren lasu (ZL),
 - d) teren ciągu pieszo-jezdnego (KPJ),
 - e) tereny dróg wewnętrznych (KDW);
- 2) Obszaru nr 2:
 - a) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (MN),
 - b) tereny zieleni nieurządzonej (ZNU),
 - c) teren ciągu pieszo-jezdnego (KPJ),
 - d) tereny dróg wewnętrznych (KDW);
- 3) Obszaru nr 3:
 - a) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (MN),
 - b) tereny wód powierzchniowych (WS),

⁴⁴ Pozycja nr 23 w załączniku nr 1 do Zarządzenia Wójta Gminy Mszana Nr AEI.0050/182/2017 z dnia 28.11.2017 r. w sprawie przyjęcia GEZ, Krzyż kapliczkowy przydrożny, czas powstania 1885 r.

⁴⁵ Pozycja nr 22 w załączniku nr 1 do Zarządzenia Wójta Gminy Mszana Nr AEI.0050/182/2017 z dnia 28.11.2017 r. w sprawie przyjęcia GEZ, Krzyż kapliczkowy przydrożny, czas powstania 1885 r.

⁴⁶ Obszary nr 1 i 2 – uchwałą nr XXVIII/26/2013 Rady Gminy Mszana z dnia 29 kwietnia 2013 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Mszana, Obszar nr – 3 – uchwałą nr XXXVI/4/2014 Rady Gminy Mszana z dnia 10 lutego 2014 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Połomia (Dz. Urz. Woj. Śla. z 2014 r. poz. 976)

- c) tereny rolne (R),
- d) tereny lasów (ZL),
- e) tereny łąk i pastwisk (RZ),
- f) tereny dróg wewnętrznych (KDW).

Ustalenia przyjęte w sporządzanym dokumencie odpowiadają istniejącemu zagospodarowaniu lub stanowią kontynuację funkcji znajdującej się w bezpośrednim sąsiedztwie obszarów. Zatem nie przyjęcie sporządzanego dokumentu nie wpłynie w znaczący sposób na zmianę zagospodarowania tego obszaru.

4. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA

Na obszarach będących przedmiotem prognozy nie odnotowano występowania szczególnych problemów ochrony środowiska związanych z formami ochrony przyrody, ani też innych problemów ochrony związanych z przekroczeniem norm środowiska. Na analizowanych terenach nie występują szczególnie cenne siedliska przyrodnicze. Nie wskazywano również potrzeb ustalenia małoobszarowych form ochrony przyrody, jak np. użytki ekologiczne czy zespoły przyrodniczo krajobrazowe. Nie prognozuje się również negatywnego wpływu na funkcjonowanie lokalnych korytarzy ekologicznych.

5. SKUTKI DLA ŚRODOWISKA WYNIKAJĄCE Z REALIZACJI USTALEŃ PLANU

5.1. WPŁYW NA WODY POWIERZCHNIOWE

W wyniku realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie przewiduje się bezpośrednich negatywnych oddziaływań na wody, zarówno powierzchniowe jak i podziemne. Mogą one być jedynie incydentalnie zanieczyszczone w drodze infiltracji niepożądanymi spływami z terenów zabudowanych. Powstanie nowej zabudowy oraz pokrycie części powierzchni terenu antropogenicznymi, nieprzepuszczalnymi materiałami (dachy budynków, drogi, place itp.) może spowodować miejscową zmianę warunków infiltracji wód do warstw wodonośnych. Woda opadowa będzie spływać bezpośrednio do rowów i cieków i jednocześnie

jej odprowadzenie będzie następowało w krótszym czasie. Może to w pewnym stopniu wpłynąć na lokalne zmniejszenie dostawy wody do zasobów wody gruntowej, obniżenie zwierciadła wody gruntowej oraz zmniejszenie parowania powierzchniowego.

Występujące na obszarach nr 1 i 2 cieki naturalne znajdują się w terenach zieleni nieurządzonej (ZNU) i lasów (ZL). Występujące na obszarze nr 3 stawy zlokalizowane są w wyznaczonym w projekcie planu terenie zieleni nieurządzonej (ZNU) dla którego w projekcie uchwały ustalono podstawowe przeznaczenie zieleni nieurządzona.

W związku z tym prognozuje się, że ustalone w projekcie planu miejscowego przeznaczenie terenu co do zasady nie wpłynie na pogorszenie jakości wód powierzchniowych.

5.2. WPŁYW NA WODY PODZIEMNE

W związku z ustaleniami projektu planu nie przewiduje się szczególnego zagrożenia wód podziemnych. W celu przeciwdziałania zanieczyszczeniom projekt planu przewiduje w §10 ust. 3:

- 1) nakaz odprowadzania ścieków bytowych do sieci kanalizacji sanitarnej, z zastrzeżeniem przepisów ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach,
- 2) nakaz odprowadzania wód opadowych i roztopowych do sieci kanalizacji deszczowej, wprowadzającej wyżej wymienione wody do ziemi lub do wód powierzchniowych, z zastrzeżeniem pkt 3,
- 3) dopuszczenie do czasu zrealizowania sieci kanalizacji deszczowej odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do ziemi i do wód po uprzednim zabezpieczeniu przed przedostawaniem się zanieczyszczonych wód do ziemi i do wód.

Aby zapobiec negatywnemu wpływowi na wody podziemne, istotne będą działania gminy m.in. egzekwowanie podłączenia do sieci kanalizacyjnej i spełnienia innych obowiązków w zależności od specyfiki przedsięwzięcia oraz obowiązujących przepisów w tym zakresie.

5.3. WPŁYW NA KLIMAT

Realizacja ustaleń planu zasadniczo nie będzie miała wpływu na klimat z uwagi na niewielkie obszary objęte sporządzanym projektem planu miejscowego oraz ich istniejące i planowane zagospodarowanie.

5.4. POWIERZCHNIA ZIEMI

5.4.1. WPŁYW NA UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Na obszarach objętych analizą nie prognozuje się znaczących przekształceń ukształtowania terenu, ponieważ są one już w znacznym stopniu zagospodarowane. Ponadto wyznaczone w projekcie planu tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (MN) stanowią uzupełnienie istniejącego zagospodarowania i funkcji.

5.4.2. WPŁYW NA GLEBY

Gleby na przedmiotowych obszarach już obecnie częściowo są zniszczone z uwagi na stopień zainwestowania terenu oraz istniejącą infrastrukturę. Projekt planu miejscowego określa jednak minimalny wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej oraz maksymalny wskaźnik powierzchni zabudowy, które pozwolą na zrównoważony rozwój z dbałością o środowisko naturalne. Ponadto w projekcie planu miejscowego wyznaczono tereny bez możliwości zabudowy oraz z ograniczonymi możliwościami zabudowy (R, ZNU, ZL).

5.5. WPŁYW NA ZASOBY NATURALNE

Ustalenia projektu planu miejscowego nie wprowadzają przeznaczeń kolidujących z możliwością ich wydobywania.

5.6. WPŁYW NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE

Analizowane obszary są już w znacznym stopniu zainwestowane. Nie prognozuje się, żeby wpływ na środowisko przyrodnicze był znaczący, ponieważ dotyczy

on obszarów w znacznej mierze zagospodarowanych. Dodatkowo na obszarach objętych projektem planu oprócz terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wyznaczono tereny rolnicze, zieleni nieurządzonej oraz lasów, na których lokalizacja zabudowy jest wykluczona lub ograniczona.

5.7. WPŁYW NA OBSZARY CHRONIONE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16.04.2004 R.

Ustalone w projekcie planu miejscowego przeznaczenia nie będą wpływać na obszary chronione ponieważ w granicach opracowania takie nie występują. Ponadto obszar nie leży w granicach korytarzy ekologicznych⁴⁷, tym samym nie prognozuje się negatywnego wpływu na ich funkcjonowanie.

5.8. WPŁYW NA KRAJOBRAZ

Ustalenia projektu planu miejscowego nie wpłyną znacząco na zmianę krajobrazu ponieważ obszary objęte projektem planu miejscowego są już w znacznym stopniu zainwestowane. Dodatkowo projekt planu przewiduje na objętych nim obszarach wprowadzenia funkcji, które stanowią kontynuację zagospodarowania istniejącego w sąsiedztwie. Na pozostałych terenach wyznaczonych w projekcie dokumentu takich jak tereny rolnicze, zieleni nieurządzonej oraz lasów nie przewiduje się zmian krajobrazu z uwagi na przyjęte dla nich w projekcie uchwały ustalenia.

5.9. WPŁYW NA ZABYTKI I OBIEKTY O WARTOŚCIACH KULTUROWYCH

Na obszarze planu nie występują zabytki. Ustalenia planu nie będą również negatywnie oddziaływać na zlokalizowane w sąsiedztwie obszaru nr 3 obiekty wpisane do Gminnej Ewidencji Zabytków. Zatem brak jest negatywnego oddziaływania ustaleń projektu planu miejscowego na obiekty tego rodzaju.

⁴⁷ Według granic korytarzy ekologicznych pochodzących z Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody

5.10. WPŁYW NA WARUNKI I JAKOŚĆ ŻYCIA MIESZKAŃCÓW

5.10.1. JAKOŚĆ POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

Nie prognozuje się negatywnego wpływu ustaleń projektu planu miejscowego na jakość powietrza atmosferycznego z uwagi na niewielki obszar opracowania oraz jego istniejące zagospodarowanie. W projekcie planu miejscowego ustalono dostawę ciepła:

- 1) poprzez lokalne bądź indywidualne źródło ciepła, z wykorzystaniem istniejącej bądź projektowanej sieci gazowej,
- 2) poprzez lokalne bądź indywidualne źródło ciepła z wykorzystaniem istniejącej bądź projektowanej sieci elektroenergetycznej,
- 3) poprzez lokalne bądź indywidualne źródło ciepła z wykorzystaniem urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy do 100 kW, z wyjątkiem urządzeń wykorzystujących moc energii wiatru i urządzeń biogazowych;
- 4) w oparciu o proekologiczne i wysokosprawne indywidualne źródło ciepła, charakteryzujące się brakiem lub niską emisją substancji do powietrza.

Ponadto uchwałą z dnia 7 kwietnia 2017 r. nr V/36/1/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego⁴⁸ wprowadzono na obszarze województwa śląskiego ograniczenia w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw.

5.10.2. KLIMAT AKUSTYCZNY

Projekt planu określa na analizowanym terenie normy klimatu akustycznego zgodne z polskim prawem, w tym rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie *dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku*⁴⁹. Projekt planu nie wprowadza przeznaczenia, w ramach którego mogą być realizowane obiekty, które mogą mieć potencjalny wpływ na pogorszenie klimatu akustycznego. Ponadto prognozuje się, że realizacja ustaleń planu miejscowego nie będzie stanowić uciążliwości dla terenów sąsiednich. Ustalone w projekcie planu miejscowego przeznaczenie terenu nie wpłynie na pogorszenie klimatu akustycznego. W projekcie dopuszczono poziom hałasu – dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej

⁴⁸ Dz. Urz. Woj. Śląskiego z 2017 r. poz. 2624

⁴⁹ Dz. U. z 2014 r. poz. 112

jak dla terenów pod zabudowę mieszkaniową, co jest zgodne z przepisami ustawy Prawo ochrony środowiska.

5.10.3. POLE ELEKTROMAGNETYCZNE

Przedmiotowy projekt planu nie wprowadza obostrzeń w zakresie lokalizacji anten telefonii komórkowej. Zagadnienie to uregulowane jest przez szereg innych aktów prawnych. Należy nadmienić, że zgodnie z ustawą z dnia 7 maja 2010 r. *o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych*⁵⁰ miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego nie może ustanawiać zakazów, a przyjmowane w nim rozwiązania nie mogą uniemożliwiać rozwoju telefonii komórkowej. Z uwagi na istniejące zagospodarowanie nie prognozuje się na przedmiotowym obszarze lokalizacji inwestycji tego rodzaju.

5.10.4. GOSPODARKA ODPADAMI

Z uwagi na przyjęte w projekcie planu miejscowego rozwiązania oraz istniejące zagospodarowanie analizowanych obszarów prognozuje się, że nie wzrośnie znacząco ilość powstających odpadów. Ponadto projekt planu nie wprowadza żadnych nowych składowisk odpadów. Odpady będą składowane zgodnie z przepisami na terenach do tego przeznaczonych poza granicami planu. W projekcie planu w zakresie gospodarki odpadami ustalono:

- 1) zakaz prowadzenia działalności związanej wyłącznie z gospodarowaniem odpadami za wyjątkiem zbierania i przetwarzania odpadów wytwarzanych jako element towarzyszący prowadzeniu działalności zgodnej z przeznaczeniem terenu;
- 2) nakaz lokalizowania miejsc na pojemniki służące do czasowego gromadzenia odpadów stałych, jako osłoniętych od strony dróg publicznych i dróg wewnętrznych.

⁵⁰ t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 2410 ze zm.

Ponadto, gospodarkę odpadami regulują przepisy odrębne, zarówno odpowiednie ustawy⁵¹ jak i uchwały rady gminy oraz programy gospodarki odpadami.

5.10.5. ZAGROŻENIE POWODZIOWE

Na analizowanym obszarze nie występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią⁵².

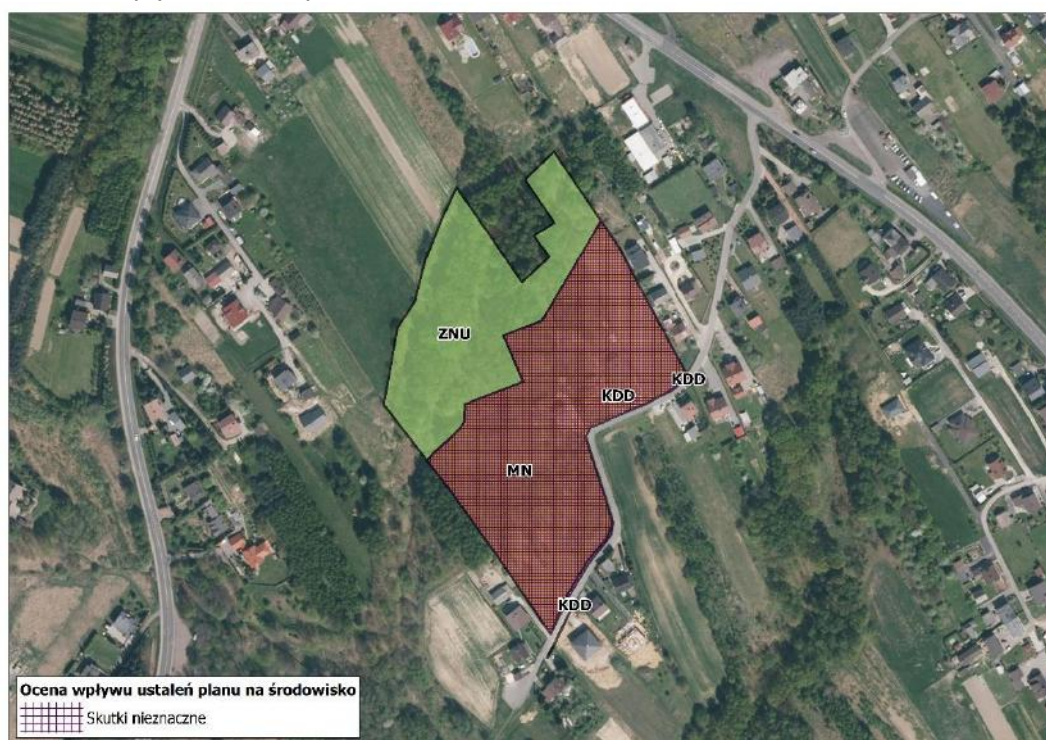
Rys. 14. Ocena wpływu ustaleń planu na środowisko – Obszar nr 1



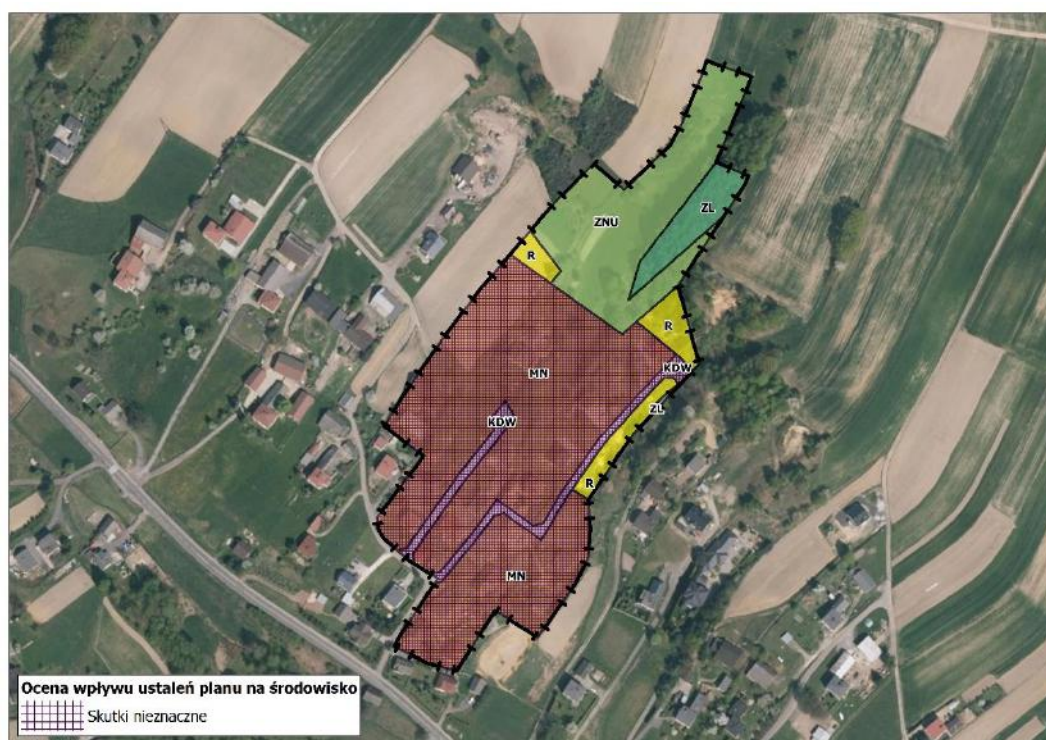
⁵¹ m. in. ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 797 ze zm.), ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 2010 ze zm.)

⁵² www.wody.isok.gov.pl

Rys. 15. Ocena wpływu ustaleń planu na środowisko – Obszar nr 2



Rys. 16. Ocena wpływu ustaleń planu na środowisko – Obszar nr 3



6. PRZEWIDYWANE MOŻLIWOŚCI TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Ze względu na wielkość obszarów, dla których sporządzany jest plan, a także ustalone przeznaczenia nie przewiduje się możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko.

7. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

W projekcie planu miejscowego wprowadzono zapisy mające na celu ochronę środowiska, w tym ustalono dopuszczalne normy hałasu oraz nakaz stosowania proekologicznych i wysokosprawnych źródeł energii cieplnej, charakteryzujących się brakiem lub niską emisją substancji do powietrza w przypadku braku możliwości wykorzystania do zaopatrzenia w ciepło sieci gazowej. Ze względu na przepisy odrębne w projekcie planu nie zawarto zapisów dotyczących kompensacji przyrodniczej.

8. MOŻLIWOŚCI ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000

Przedmiotowe tereny nie leżą w obrębie obszaru Natura 2000.

9. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO PLANU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA

Projekt planu nie wprowadza metod analizy skutków jego realizacji, a co za tym idzie częstotliwości jej przeprowadzania. Jest to zgodne z ustawą o *planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*, która nie przewiduje możliwości określenia monitoringu w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. Ustawa o *planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* przewiduje jednak dokonywanie oceny aktualności studium i planów miejscowych. W ramach tej analizy wójt gminy

dokonuje analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy, ocenia postępy w opracowywaniu planów miejscowych i opracowuje wieloletnie programy ich sporządzania w nawiązaniu do ustaleń studium. Ponadto, skutki realizacji postanowień planu będą podlegały bieżącej kontroli odpowiednich służb ochrony środowiska, służb ochrony przyrody oraz organów administracji.

10. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszarów położonych w gminie Mszana – etap II. Obszary analizy objęte są miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, jednakże jego ustalenia uniemożliwiają realizację planowanych inwestycji. W bezpośrednim sąsiedztwie obszarów objętych sporządzanym planem miejscowym przewidziano tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, teren równoważnej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, tereny zieleni nieurządzonej, tereny lasów, tereny rolne.

Z przeprowadzonej analizy wynika, że obszary nr 1 i 2 objęte projektem planu znajdują się w całości w granicach złoża metanu pokładów węgla „Wilchwy” oraz w granicach złoża węgla kamiennego „Marcel – Ruch 1 Maja”. Obszar nr 3 znajduje się w części w granicach złoża węgla kamiennego „Marcel 1” oraz częściowo w granicach terenu i obszaru górniczego „Radlin II”.

Mając na uwadze ustalenia projektu planu miejscowego nie przewiduje się wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko.

Na przedmiotowych obszarach krajobraz jest przekształcony przez człowieka. W granicach obszarów znajdują się budynki mieszkalne wraz z zabudową towarzyszącą, grunty użytkowane rolniczo, zadrzewienia, stawy, lasy.

Nie przewiduje się wystąpienia nowych istotnych zmian środowiskowych w ramach obszarów objętych planem miejscowym ponieważ tereny te już są w znacznej mierze zainwestowane. Projekt planu miejscowego nie przewiduje funkcji, które wpłynęłyby na środowisko przyrodnicze bardziej niż już istniejące zagospodarowanie oraz to które zostało przewidziane dla tych obszarów w obowiązujących dokumentach planistycznych.

W wyniku realizacji ustaleń planu miejscowego nie prognozuje się istotnej zmiany krajobrazu, ponieważ obszary nim objęte są stosunkowo niewielkie i już w znacznej mierze zainwestowane. Ponadto w projekcie planu miejscowego określono parametry i wskaźniki urbanistyczne zapewniające odpowiednie kształtowanie ładu przestrzennego.

Projekt planu nie wpłynie niekorzystnie na zasoby naturalne występujące na przedmiotowych obszarach. Realizacja ustaleń planu zasadniczo nie będzie miała wpływu na klimat oraz mikroklimat. Projekt planu nie wprowadza przeznaczeń, w ramach których mogłyby być realizowane obiekty, które mogą mieć potencjalny wpływ na pogorszenie klimatu akustycznego. Nie wprowadza on również obostrzeń w zakresie lokalizacji anten telefonii komórkowej. Z uwagi na przyjęte w projekcie planu miejscowego rozwiązania oraz istniejące zagospodarowanie terenu nie prognozuje się, znacznego wzrostu ilości powstających odpadów, ponadto powierzchnia obszarów objętych projektem planu jest niewielka. W obrębie terenów nie stwierdzono obszarów zagrożenia powodziowego. W granicach obszarów nr 1 i 2 występują zagrożenia związane z ruchami masowymi ziemi. Ze względu na wielkość obszarów, dla których sporządzany jest plan, a także wprowadzone przeznaczenia oraz odległość od granicy kraju, nie przewiduje się możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Projekt planu przewiduje zapobieganie i ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko.

W związku z tym, że analizowane tereny nie leżą w obszarze Natura 2000, w prognozie nie przewidziano możliwości rozwiązań alternatywnych dla obszaru Natura 2000.

Przepisy prawa nie przewidują możliwości określenia monitoringu w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, a co za tym idzie, niniejszy projekt planu miejscowego nie określa metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego planu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.

Podsumowując, należy stwierdzić, że wśród najważniejszych celów projektu planu miejscowego są ochrona środowiska oraz zasada zrównoważonego rozwoju, zgodnie z którą należy zarządzać przestrzenią w sposób gwarantujący dobrą jakość życia dla przyszłych pokoleń.

BIBLIOGRAFIA

1. Kondracki J., *Geografia regionalna Polski*, Warszawa 2001 r.
2. Budkiewicz M., Chrzanowska E., Gwóźdź R., Mroczek J., Pasierb B., Skowrońska M., Sroka k., Waclawski M., *Zarys geologii i hydrogeologii*, Kraków 2005 r.
3. Majchrowska A., *Realizacja zapisów Europejskiej Konwencji Krajobrazowej*, 2007 r.
4. Paczyński B., Sadurski A., *Hydrogeologia regionalna Polski*, Warszawa 2007 r.
5. Siemiński M., *Środowiskowe zagrożenia zdrowia*, Warszawa 2007 r.
6. Woś A., *Klimat Polski*, Warszawa 1999 r.
7. Mapa geośrodowiskowa Polski, 1:50000, Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa 2014 r.
8. Mapa hydrogeologiczna Polski, 1:50000, Państwowy Instytut Geologiczny.
9. *Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030*, Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2013 r.
10. www.pgi.gov.pl
11. *Program ochrony powietrza dla terenu województwa śląskiego mający na celu osiągnięcie poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji*, uchwała nr V/47/5/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 18 grudnia 2017 r. (Dz. Urz. Woj. Śl. z 2017 r. poz. 7339)
12. Parusek J. B., Skowrońska K., Wower A. (red.), *Korytarze ekologiczne w województwie śląskim – koncepcja do planu zagospodarowania przestrzennego województwa. Etap I*. Katowice 2007 r.
13. Westmor Consulting Monika Dymkowska, *Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Mszana na lata 2013-2016, z perspektywą do roku 2020*, Mszana 2013
14. Uchwała nr XXXIX/31/2018 Rady Gminy Mszana z dnia 28 maja 2018 r. w sprawie przyjęcia „Gminnego programu opieki nad zabytkami Gminy Mszana na lata 2018 - 2021” (Dz. Urz. Woj. Śl. z 2018 r. poz. 3658).

Mszana, 29 października 2020 r.

Łukasz Pomykoł
Pro-Forma s.c.
Łukasz Pomykoł, Hanna Orzeł
ul. Kościuszki 22
44-200 Rybnik

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a 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* (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 283 ze zm.).

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.