

WÓJT GMINY CZARNA

ZMIANA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO  
W REJONIE CZARNA PASTWISKA POŁOŻONEGO  
W MIEJSCOWOŚCI CZARNA ETAP I

# **PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

**Styczeń, 2020 r.**

## SPIS TREŚCI

I.	INFORMACJE OGÓLNE	3
	1. Podstawa formalno – prawna opracowania	3
	2. Główne cele i zakres projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie „Czarna – Pastwiska” położonego w miejscowości Czarna Etap I	3
	3. Zakres merytoryczny prognozy	4
	4. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy	5
	5. Materiały wykorzystane przy opracowaniu prognozy	5
II.	CHARAKTERYSTYKA USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W REJONIE „CZARNA – PASTWISKA” POŁOŻONEGO W MIEJSCOWOŚCI CZARNA ETAP I	6
III.	STAN I FUNKCJONOWANIE ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO TERENU PROJEKTU ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W REJONIE „CZARNA – PASTWISKA” POŁOŻONEGO W MIEJSCOWOŚCI CZARNA ETAP I	10
IV.	PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ SKUTKI REALIZACJI PROJEKTU ZMIANY MPZP W REJONIE „CZARNA – PASTWISKA” POŁOŻONEGO W MIEJSCOWOŚCI CZARNA ETAP I W ODNIESIENIU DO TERENÓW CHRONIONYCH ZGODNIE Z USTAWĄ O OCHRONIE PRZYRODY	20
V.	OCENA WPŁYWU PLANOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA NA CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM	21
VI.	OCENA SKUTKÓW WPŁYWU USTALEŃ PROJEKTU MPZP NA POSZCZEGÓLNE ELEMENTY ŚRODOWISKA I CZŁOWIEKA	23
VII.	PRZEWIDYWANE MOŻLIWOŚCI TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	28
VIII.	ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO	29
IX.	PRZEWIDYWANE METODY ANALIZ SKUTKÓW REALIZACJI PROJEKTU ZMIANY MPZP W REJONIE „CZARNA – PASTWISKA” POŁOŻONEGO W MIEJSCOWOŚCI CZARNA ETAP I	29
X.	STRESZCZENIE	30
	OŚWIADCZENIE SPORZĄDZAJĄCEGO PROGNOZĘ	32

## **I. INFORMACJE OGÓLNE**

### **1. Podstawa formalno – prawna opracowania**

Obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko wynika z art.46 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r. poz. 2081 z późn. zm.).

Zgodnie z art. 51 ust. 1 ww. ustawy organ administracyjny opracowujący projekt planu obligatoryjnie sporządza prognozę oddziaływania na środowisko.

Niniejsza prognoza w myśl ww. ustawy stanowi element strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. W ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko organ opracowujący projekt dokumentu:

- uzgadnia z właściwym organem zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko;
- poddaje projekt planu wraz z prognozą opiniowaniu przez właściwe organy;
- zapewnia możliwość udziału społeczeństwa w strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko (wnoszenie wniosków i uwag);
- bierze pod uwagę ustalenia zawarte w prognozie, opinie organów oraz rozpatruje uwagi i wnioski zgłoszone w związku z udziałem społeczeństwa.

### **2. Główne cele i zakres projektu planu, jego powiązania z innymi dokumentami**

Projekt zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie „Czarna Pastwiska” położonego w miejscowości Czarna etap I, określa podstawowe zmiany w zagospodarowaniu terenu, zawiera ustalenia w zakresie zasad kształtowania ładu przestrzennego oraz zasady obsługi i zaopatrzenia w infrastrukturę techniczną i komunalną.

Projekt zmiany planu uwzględnia zasady ochrony środowiska. Ustalenia projektu zmiany planu są zgodne w podstawowym zakresie z przepisami ustaw: Prawo ochrony środowiska, Prawo wodne, O ochronie gruntów rolnych i leśnych, O ochronie przyrody, przepisów wykonawczych do tych ustaw oraz przepisy odrębne dotyczące ochrony środowiska.

Niniejszy projekt zmiany planu jest dokumentem o znaczeniu lokalnym, który tworzy podstawy prawne dla realizacji zabudowy usługowej. Przy sporządzaniu niniejszego projektu zmiany planu uwzględniono cele ochrony środowiska ustanowione w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Czarna uchwalonym uchwałą

Nr XXXIII/216/2001 Rady Gminy w Czarnej z dnia 4 grudnia 2001 r. z późn. zmianami.  
Projekt zmiany planu miejscowego nie narusza ustaleń Studium.

### **3. Zakres merytoryczny prognozy**

Prognoza oddziaływania na środowisko zgodnie z art. 51 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Z 2018r. poz 2081 z późn. zmianami) zawiera:

- informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami;
- informacje o metodach zastosowanych przez sporządzanie prognozy;
- propozycje dotyczące analizy przewidywanych skutków realizacji projektu zmiany planu oraz częstotliwości jego przeprowadzania;
- informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko;
- streszczenie w języku niespecjalistycznym;
- oświadczenie sporządzającego prognozę.

Zakres niniejszej prognozy został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Rzeszowie, pismo znak WOOŚ.411.1.33.2017.PW.4 z dnia 27.03.2017r. oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Łąncucie, pismo znak PSNZ.456.2.1.2017 z dnia 17.03.2017r.

Niniejsze opracowanie spełnia wymogi art. 52 ust. 1 i 2 ustawy „O udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko”.

Powyższa ustawa stanowi podstawę prawną dla proponowanych w prognozie działań ochronnych, rozwiązań i wskazań. Dla tych działań korzystano także z następujących ustaw: Prawo ochrony środowiska, O ochronie gruntów rolnych i leśnych, Prawo wodne oraz rozporządzeń dotyczących ochrony środowiska.

Celem prognozy jest określenie i ocena przewidywanych skutków wpływu ustaleń projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie Czarna Pastwiska położonego w miejscowości Czarna Etap I na środowisko, które będą wynikiem wprowadzenia zmian w dotychczas obowiązującym dokumencie planistycznym.

Zmiany te są wynikiem nowych zamierzeń dotyczących rodzaju usług komercyjnych a także zmian wynikających z uwarunkowań środowiskowych związanych z opracowaniem mapy zagrożenia powodziowego sporządzonej przez KZGW w Warszawie w 2015 r.

Prognoza przedstawia, analizuje i ocenia:

- stan środowiska oraz potencjalne jego zmiany ;przy braku realizacji ustaleń projektu zmiany planu;
- cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektu zmiany planu;
- istniejące problemy ochrony środowiska wynikające z określonych w projekcie zmiany planu kierunków zagospodarowania terenu, którego on dotyczy;
- oddziaływania na poszczególne elementy środowiska z punktu widzenia realizacji ustaleń projektu zmiany planu;

Prognoza składa się z części opisowej i graficznej. Część graficzna wykonana została na mapie projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie Czarna Pastwiska położonego w miejscowości Czarna, etap I.

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

Obecnie nie funkcjonują powszechnie ujednoczone metody opracowania prognoz, dlatego przy jej sporządzaniu zastosowano metodę opisową i analizę jakościową, wykorzystując dostępne wskaźniki i dane dotyczące środowiska oraz identyfikację i wartościowanie skutków przewidywanych zmian, na podstawie których wyciągnięto określone wnioski.

Oceny skutków wpływu ustaleń projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie Czarna Pastwiska położonego w miejscowości Czarna Etap I dokonano w oparciu o analizę stanu środowiska obszaru, który został objęty ww. opracowaniem planistycznym.

#### **5. Materiały wykorzystane przy opracowaniu prognozy**

W związku z wykonywaną prognozą oddziaływania na środowisko wykorzystano następujące materiały:

- Uchwałę Nr..... Rady Gminy w Czarnej z dnia.....w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie „Czarna Pastwiska” położonego w miejscowości Czarna etap I;
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Czarna uchwalone uchwałą Nr XXXIII/216/2001 Rady gminy w Czarnej z dnia 4 grudnia 2000r. z późn. zmianami;

Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe dla potrzeb sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie Czarna Pastwiska, w m. Czarna.

Przy opracowaniu niniejszej prognozy wykorzystano:

- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, - aktualizacja 2016 r.;
- ustawy i rozporządzenia dotyczące ochrony środowiska;
- Roczna ocena jakości powietrza w woj. Podkarpackim. Raport wojewódzki za rok 2018., GIOŚ, Departament Monitoringu Środowiska 2019 r.

## **II. CHARAKTERYSTYKA USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W REJONIE „CZARNA – PASTWISKA” POŁOŻONEGO W MIEJSCOWOŚCI CZARNA ETAP I**

Projekt zmiany mpzp „Czarnana Pastwiska”, położonego w miejscowości Czarna, dotyczy terenów usług komercyjnych, które w zmienionym mpzp oznaczono symbolem 2U.

Projektem zmiany planu objęto teren o powierzchni około 1,56 ha.

W projekcie zmiany planu wyznaczono tereny zabudowy usługowej (usługi komercyjne) oznaczając go symbolem 2U, o powierzchni 1,42 ha, w obszarze którego liniami podziału wewnętrznego wydzielono tereny oznaczone symbolami [U-1] i [U-2], dla których ustalono przeznaczenie, zasady zagospodarowania i obsługi komunikacyjnej.

Ustalono przeznaczenie terenów:

- tereny przeznaczone pod lokalizację zabudowy usługowej nie zaliczanej do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
- dopuszczono lokalizację: obiektów małej architektury, murów oporowych, miejsc postojowych, ciągów pieszych;
- dopuszczono lokalizację wolnostojących obiektów reklamowych o wysokości do 7,0 m i powierzchni nie większej niż 2,0 m<sup>2</sup>.

W granicach terenów projektu zmiany planu obowiązują określone zasady ochrony przeciwpowodziowej:

- realizacja inwestycji na terenach wydzielonych liniami wewnętrznego podziału oznaczonych symbolem [U-1] położonych w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią Q1% o głębokości 0,5 m wymaga makroniwelacji terenu do poziomu minimum 0,2 m powyżej rzędnej zalewania;
- realizacja inwestycji na terenach wydzielonych liniami podziału wewnętrznego oznaczonych symbolem [U-2], położonych w obszarze szczególnego zagrożenia

powodzią Q1% o głębokości zalewu od 0,5m do 2,0 m wymaga lokalizacji zabezpieczeń przeciwpowodziowych o wysokości min. 2,0m powyżej rzędnej zalewanego terenu;

- ustala się lokalizację zabezpieczeń przeciwpowodziowych wzdłuż zachodniej i północnej granicy terenów oznaczonych symbolem [U-2];
- na terenach [U-1] i [U-2] ustalono poziom posadowienia parteru obiektów minimum 0,2 m powyżej rzędnej zalewu wodami powodziowymi Q1%.

#### **Zasady scalania/łączenia i podziału terenów:**

- nakazuje się scalanie/ łączenie działek o szerokości frontu nie mniej niż 25,0 m;
- minimalna powierzchnia działki - nie mniej niż 0,08 ha;
- kąt nachylenia linii podziału do dróg zbliżony do 90°.

#### **Pododdział na działki budowlane:**

- powierzchnia 0,08 ha;
- szerokość frontu działki 25,0 m.

#### **Zasady i warunki zagospodarowania terenu:**

- określono nieprzekraczalne linie zabudowy od istniejących i planowanych dróg;
- wzdłuż pasa drogi wojewódzkiej [2KDZ] wyznaczono ciąg pieszy stanowiący fragment przestrzeni publicznej;
- w terenie oznaczonym symbolem 2U ustalono lokalizację ciągu pieszego łączącego ciąg pieszy wzdłuż drogi 2KDZ z terenami usług sportu położonymi na zachód od drogi 1 KDD;
- objęto ochroną konserwatorską kapliczkę zlokalizowaną w rejonie skrzyżowania dróg: wojewódzkiej z powiatową;
- dopuszczono lokalizację znaków handlowych, logo i symbolów o powierzchni nie przekraczającej 15% powierzchni elewacji frontowej;
- obowiązuje zakaz stosowania ogrodzeń od strony dróg publicznych.

#### **Wskaźniki zagospodarowania terenu:**

- powierzchnia zabudowy kubaturowej od 15% do 35% w stosunku do powierzchni działki budowlanej terenu inwestycji;
- powierzchnia biologicznie czynna nie mniejsza niż 30% powierzchni terenu - nie posiadającego systemu odprowadzania wód opadowych;

- powierzchnia biologicznie czynna nie mniejsza niż 10% w odniesieniu do powierzchni terenu posiadającego system odprowadzania wód opadowych.

#### **Zasady kształtowania zabudowy:**

- wysokość zabudowy do 12,0 m;
- szerokość frontu budynków od 12,0 m do 30,0 m;
- kolorystyka elewacji - w odcieniach bieli szarości i beżu;
- przeszklenia elewacji frontowych budynku powyżej 20% ich powierzchni;
- dachy budynków dwu lub wielospadowe o kącie nachylenia połaci od 25° do 45°, kryte dachówką ceramiczną lub materiałem ją imitującym w kolorze naturalnej dachówki lub blachą tytanową w kolorze szarym.
- zakaz montażu na dachach od strony dróg: wojewódzkiej i powiatowej urządzeń technicznych związanych z funkcjonowaniem budynku;
- dopuszczono: remont, nadbudowę, rozbudowę i przebudowę istniejących budynków.

#### **Obsługa komunikacyjna:**

- obsługa terenu [U-2] z drogi wojewódzkiej oznaczonej symbolem 2KDZ oraz planowanej drogi dojazdowej 1KDD;
- obsługa terenu [U-1] z drogi wojewódzkiej 2 KDZ oraz z drogi powiatowej 1KDZ.

#### **Parkowanie:**

- minimalna ilość miejsc do parkowania na własnej działce zgodnie ze wskaźnikami: 1 miejsce postojowe na każde 40 m powierzchni użytkowej, w tym 10% miejsc dla pojazdów osób niepełnosprawnych.

#### **Ciągi komunikacyjne:**

- fragment pasa drogowego drogi powiatowej 1KDZ o powierzchni około 0,001 ha:
  - szerokość pasa drogowego zgodnie z rysunkiem zmiany planu etap I,
  - szerokość chodnika nie mniejsza niż 2,0 m,
  - szerokość dwukierunkowej ścieżki rowerowej nie mniejsza niż 2,0 m,
  - dopuszczono usytuowanie sieci infrastruktury technicznej.
- teren przeznaczony pod drogę publiczną zbiorczą – fragment pasa drogowego drogi wojewódzkiej – 2KDZ o powierzchni około 0,12 ha:
  - szerokość pasa drogowego zgodna ze stanem faktycznym,
  - szerokość pasa zieleni wzdłuż jezdni nie mniejsza niż 2,0 m,
  - szerokość chodnika nie mniejsza niż 2,0 m,



- szerokość dwukierunkowej ścieżki rowerowej nie mniejsza niż 2,0 m,
- dopuszczono usytuowanie sieci infrastruktury technicznej.
- teren przeznaczony pod planowaną drogę dojazdową – fragment pasa drogowego drogi – 1KDD o powierzchni około 0,01ha:
  - szerokość pasa drogowego zgodnie z rysunkiem zmiany planu etap I,
  - szerokość chodnika nie mniejsza niż 2,0 m,
  - dopuszczono usytuowanie sieci infrastruktury technicznej.

**Ustalone zasady realizacji infrastruktury technicznej na terenach objętych projektem zmiany planu:**

- zaopatrzenie w wodę z istniejącej sieci wodociągowej po jej rozbudowie do średnicy minimum 110 mm – z uwzględnieniem wymogów przeciwpożarowych;
- odprowadzenie ścieków bytowych do istniejącego odcinka grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej 200 mm;
- odprowadzanie ścieków powstających w wyniku prowadzonej działalności usługowej rozwiązać w sposób indywidualny, w sposób nie powodujący zanieczyszczenia wód i gruntu, zgodnie z przepisami odrębnymi w tym zakresie;
- odprowadzenie wód opadowych i roztopowych po ich uprzednim podczyszczeniu, planowaną siecią kanalizacji deszczowej o przekroju nie mniejszym niż 300 mm do istniejącego cieku wodnego;
- zasilanie w energię elektryczną liniami kablowymi niskiego napięcia;
- zaopatrzenie w gaz z istniejącej sieci gazowej średniego napięcia po jej rozbudowie;
- zaopatrzenie w energię ciepłą z indywidualnych źródeł ciepła nie pogarszających stanu środowiska;
- gromadzenie i usuwanie odpadów komunalnych w szczelnych pojemnikach zlokalizowanych w granicach własnych działek opóźnianych na zasadach obowiązujących w gminie;
- gromadzenie odpadów powstających w wyniku prowadzonej działalności usługowej na własnych działkach w sposób nie zagrażający środowisku.

### III. STAN I FUNKCJONOWANIE ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO TERENU PROJEKTU ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W REJONIE „CZARNA – PASTWISKA” POŁOŻONEGO W MIEJSCOWOŚCI CZARNA

#### Położenie administracyjne badanego terenu

Opracowaniem objęto obszar o powierzchni około 5,6 ha w miejscowości Czarna. Obszar, o którym mowa położony jest w bezpośrednim sąsiedztwie skrzyżowania dwóch ważnych w gminie dróg – drogi wojewódzkiej Nr 881 relacji Sokołów Małopolski - Łańcut i drogi powiatowej Nr 1382R Rzeszów - Trzebownisko - Łukawiec.

#### Charakterystyka elementów fizjograficznych

- **Rzeźba terenu**

Pod względem morfologicznym omawiany teren stanowi fragment **Pradoliny Podkarpackiej**, rozległego obniżenia pomiędzy **Podgórzem Rzeszowskim**, które wznosi się wyraźnym progiem wzdłuż południowej granicy Pradoliny, a **Płaskowyzem Kolbuszowskim** od północy.

Powierzchnię Pradoliny rozcina rzeka Wisłok, która zmieniała swój przebieg o czym świadczy szereg starorzeczy wykorzystywanych częściowo przez ciek wodny. Powierzchnia Pradoliny cechuje się małowrozmaiconą rzeźbą, niewielkimi deniwelacjami. Na wschód od granicy opracowania powierzchnię Pradoliny rozcina ciek wodny uchodzący do rzeki Wisłok.

- **Warunki geologiczne**

Obszar opracowania położony jest w obrębie **Zapadliska Przedkarpackiego**, które wypełnione jest przez trzeciorzędowe utwory morza mioceńskiego, reprezentowane przez ility, ility pylaste oraz iłolupki. Miąższość serii osadów mioceńskich jest bardzo znaczna i wynosi około 2000m.

Strop iłów w omawianym rejonie występuje na głębokości około 15,0m ppt. Na utworach mioceńskich zalegają utwory czwartorzędowe reprezentowane w partii stropowej przez utwory spoiste – mady rzeczne.

Mady w omawianym terenie zalegają na piaskach pylastych przewarstwianych pyłem. Miąższość mad jest zróżnicowana, wynosi ok. 3,1 - 3,4m. Wykształcone są jako gliny pylaste, gliny pylaste związane z domieszką humusu.

Są to grunty w przewadze o konsystencji twardoplastycznej, przydatne dla bezpośredniego fundamentowania budynków.

- **Warunki wodne**

#### **Wody powierzchniowe**

W terenie opracowania nie występują wody powierzchniowe.

Zgodnie z aktualizacją Planu Gospodarowania Wodami z roku 2016, teren o którym mowa położony jest w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych o kodzie PLRW200017226749 „Stary Wisłok” jest to potok nizinny piaszczysty, stanowiący naturalną część wód, której stan ekologiczny określono jako zły. Jest to część wód zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Celem środowiskowym dla tej JCWP jest uzyskanie dobrego stanu ekologicznego i dobrego stanu chemicznego. Możliwe jest przedłużenie terminu osiągnięcia celu do 2021 r. z uwagi braku możliwości technicznych oraz dysproporcjonalne koszty. JCWP nie znajduje się w wykazie obszarów chronionych.

#### **Wody podziemne**

Zgodnie z podziałem na jednolite części wód podziemnych, teren opracowania znajduje się w granicach JCWPd o kodzie PLGW2000153, dla której stan wód chemiczny i ilościowy oceniono jako dobry. Jest to część wód niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Celem środowiskowym dla tej części wód podziemnych będzie co najmniej utrzymanie tego stanu. JCWPd znajduje się w wykazie obszarów chronionych z racji przeznaczenia do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę.

Wody podziemne w terenie opracowania występują w utworach piaszczystych podścielających mady rzeczne. Występują na głębokości ok. 3,1 - 3,4m ppt. Wody tego typu nie mają wpływu na sposób fundamentowania budynków.

W okresach wzmożonego zasilania wodami opadowymi w obrębie mad mogą lokalnie wystąpić wody śródglinowe. Są to infiltrujące wody opadowe gromadzące się na wkładkach utworów o małej przepuszczalności. Wody te wystąpić mogą na różnej głębokości, a wydajność ich jest zazwyczaj nieduża. Po okresach długotrwałych susz mogą zanikać.

W granicach omawianego terenu nie ma udokumentowanych ujęć wód podziemnych i stref ochronnych wokół nich.

Teren opracowania położony jest w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 425 „Dębica – Stalowa Wola – Rzeszów”, którego granica została określona w dokumentacji hydrologicznej zatwierdzonej decyzją MOŚZNiL Nr KDH 1/013/6037/97 z dnia

18 lipca 1997 r. a skorygowana decyzją GDiKGhg – 4731-40/6909/55581/11/MJ z dnia 15 grudnia 2011r.

### Zagrożenie powodziowe

Zachodnia i północna część terenu opracowania położona jest w granicach obszaru szczególnego zagrożenia powodzią, w obszarze którego prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q1%). Zasięg wód powodziowych określono na mapach zagrożenia powodziowego, opracowanych przez KZGW w Warszawie w 2015r.

#### • Klimat lokalny

Według E. Romera obszar gminy Czarna, w granicach której położony jest teren opracowania, zaliczony jest do krainy klimatycznej **Klimatów Równin Podgórskich**.

Natomiast wg W. Okołowicza obszar Kotliny Sandomierskiej, w obrębie której znajduje się omawiany rejon należy do klimatu o przewadze wpływów kontynentalnych,

Wpływy kontynentalne na obszarze Kotliny zaznaczają się większymi rocznymi amplitudami temperatury. Amplitudy te szczególnie zaznaczają się w przypadku, gdy lata są upalne, a zimy mroźne. Wiosny są krótkie i niepostrzeżenie przechodzą w lato.

Zimy są zazwyczaj długie i mroźne. Roczne sumy opadów są mniejsze niż na sąsiednich, wyżej położonych terenach.

Bliższą charakterystykę regionu oddają średnie wyniki obserwacji meteorologicznych poszczególnych elementów dla stacji Dębica i Rzeszów za okres 1955 – 64 r. Obie stacje leżą w obrębie tego samego regionu geograficznego.

#### Temperatura (średnie miesięczne i roczne w °C)

Stacja	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
Dębica	-3,0	-2,6	1,3	8,6	12,9	17,1	18,2	17,5	13,2	9,2	4,6	0,6	8,1
Rzeszów	-3,9	-3,8	0,8	7,3	12,6	16,6	18,1	17,5	13,1	9,5	3,8	0,7	7,5

#### Absolutne max. temp. w °C

Stacja	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
Dębica	8,7	11,4	20,9	27,1	31,8	34,6	36,6	34,9	29,9	23,6	19,2	15,3	36,6
Rzeszów	9,3	12,8	18,9	26,7	30,8	33,2	35,6	33,4	30,0	25,2	19,8	14,7	35,6

#### Absolutne min. temp. w °C

Stacja	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
Dębica	-34,0	-33,0	-27,7	-5,9	-0,2	0,6	6,0	5,0	0,6	-7,7	7,0	-28,6	-34,0
Rzeszów	-33,4	-35,6	-30,7	-5,6	-1,5	0,4	4,3	1,8	-2,1	-8,1	-14,1	-29,6	-35,6

Wysokie wartości absolutnych temperatur maksymalnych i niskie absolutnych temperatur minimalnych dają duże amplitudy wahań temperatury – potwierdzając wpływ kontynentalizmu na kształtowanie klimatu tego rejonu.

Warunki termiczne wykazują dużą zależność od wyniesienia nad poziom morza, pokrycia terenu, głębokości zalegania poziomu wód gruntowych, szaty roślinnej. Dane dotyczące średnich miesięcznych temperatur oraz temperatur ekstremalnych – maksymalnej i minimalnej pozwalają stwierdzić, że zimy w omawianym rejonie są stosunkowo surowe i mroźne.

Najniższe temperatury występują zazwyczaj w styczniu, chociaż zdarzają się również bardzo niskie temperatury w lutym. Najwyższe temperatury notowane są w lipcu. Wiosna charakteryzuje się znaczną zmiennością temperatur. Lato ma najczęściej charakter upalny, a jesień jest stosunkowo ciepła i długa. Przymrozki notowane są od września do maja – średnio notowanych jest około 122 dni z przymrozkami. Dni mroźnych (z temp. max. poniżej 0°C) notuje się w roku około 51, a gorących około 37.

### **Wilgotność względna**

Średnie wartości wilgotności za okres 1955 – 60 r.

Stacja	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
Dębica	86	84	82	76	71	78	80	78	78	78	89	86	81
Rzeszów	86	85	81	80	77	77	78	80	80	83	89	86	82

Wilgotność względna wykazuje zróżnicowany przebieg zarówno w roku jak i w ciągu doby. Najwyższa wilgotność powietrza występuje zimą a najniższa latem. W ciągu doby maksymalne wartości wilgotności względnej powietrza występują w godzinach rannych i wieczornych oraz nocą, najniższe notowane są w południe.

Mgły są zjawiskiem ściśle związanym z temperaturą powietrza i jego wilgotnością. W ciągu roku notowane jest około 45 dni z mgłą. Najczęściej występują one jesienią i zimą, maksimum przypada na październik, minimum na lipiec. Mgły najczęściej obserwuje się na terenach wilgotnych, zwłaszcza w miejscach zacisznych. Duży wpływ na powstawanie mgieł mają zanieczyszczenia powietrza, których źródłem emisji są na tym obszarze obiekty usługowe, a głównym źródłem są indywidualne źródła ciepła. Długie zaleganie mgieł wpływa na zwiększenie koncentracji pyłów i gazów, co powoduje pogorszenie warunków bioklimatycznych.

Średnio w roku notuje się około 45 dni pogodnych i średnio 141 dni pochmurnych. Średnia roczna suma opadów wynosi około 620 mm.

Najwięcej opadów występuje w miesiącach letnich – od maja do września. Opady śnieżne przypadają na miesiące od I-IV oraz XI-XII. Pokrywa śnieżna średnio w roku utrzymuje się przez 59 dni.

W omawianym rejonie największy procentowy udział mają wiatry wiejące z kierunków – południowego (15,5%) i zachodniego (14,8%). Stosunkowo duży udział mają w roku cisze (16,0%), co jest zjawiskiem niekorzystnie wpływającym na samooczyszczanie atmosfery.

Warunki klimatyczne ulegają zróżnicowaniu w zależności od warunków lokalnych, takich jak rzeźba terenu, warunki hydrogeologiczne, szata roślinna, zagospodarowanie terenu.

Wpływ wyżej wymienionych czynników na warunki termiczne uwidacznia się szczególnie w dniach pagód typu wyżowego, przy ciszy i bezchmurnym niebie. Największe zróżnicowanie tych warunków występuje między najwyżej wyniesionymi obszarami, a dolinami cieków rzecznych.

Wymienione wyżej czynniki mają duży wpływ na lokalne warunki wilgotnościowe. Szczególnie jest to widoczne nad obszarami o płytko występujących wodach gruntowych. Większa wilgotność względna powoduje częstsze i dłuższe zaleganie mgieł, co ma wpływ na promieniowanie słoneczne.

- **Gleby**

W tym rejonie występują gleby mineralne powstałe z mad rzecznych. Są to gleby pseudobielicowe oraz brunatne kwaśne i wylugowane. Na glebach tych prawie na całej powierzchni występują pastwiska – Ps II, PsIII i PsIV.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami podlegają one ochronie (ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych z 3.02.1995r) i wymagają uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia na cele nierolnicze odpowiednich organów administracji państwowej. Zgodę na zmianę przeznaczenia teren objęty opracowaniem uzyskał w procedurze opracowywania mpzp, którym objęto teren i tereny z nim sąsiadujące.

## **Zmiany w środowisku**

Teren, który jest przedmiotem opracowania, niegdyś pełniący funkcję pastwiska gminnego, w części nadal sporadycznie ją pełni. Wzdłuż drogi wojewódzkiej zlokalizowana jest zabudowa. Są to budynki głównie o funkcji usługowej (tuż za północną granicą zlokalizowano Urząd Gminy Czarna).

Zgodnie z obowiązującym planem zagospodarowania przestrzennego teren, o którym mowa przeznaczono dla lokalizacji zabudowy usługowej. Podjęcie uchwały o zmianie mpzp nie ma na celu zmiany funkcji terenu, a jedynie ustaleń szczegółowych. W jego zagospodarowaniu konieczne jest uwzględnienie zagrożenia powodziowego, zgodnie ze sporządzoną w 2015r. mapą zagrożenia powodziowego.

### **Struktura przyrodnicza obszaru, w tym różnorodność biologiczna.**

Poza nieliczną zabudową zrealizowaną w sąsiedztwie drogi wojewódzkiej, biegnącej wzdłuż wschodniej granicy opracowania, pozostałą część terenu zajmują tereny zielone - pastwiska, obecnie sporadycznie użytkowane. Zaniechanie wypasu lub wykorzystanie częściowo dla wypasu bydła spowodowane jest znaczącym spadkiem jego pogłowia.

Odstąpienie od użytkowania, brak nawożenia pastwisk, spowodowało ich przekształcenie się w łąkę śmiałkową. Charakteryzuje się ona kępkową strukturą, o czym decydują skupiska śmiałka darniowego, któremu towarzyszy przytulia pospolita, babka lancetowata, szczaw i rzeżucha łąkowa. Brak jest zupełnie drzew i krzewów. Drzewa spotyka się jedynie wzdłuż dróg.

### **Powiązania przyrodnicze obszaru z otoczeniem**

Opracowaniem objęto niewielki powierzchniowo fragment obszaru m. Czarna, położony po zachodniej stronie drogi wojewódzkiej Nr 881 i północnej stronie drogi powiatowej Nr 1382 R. Jest to teren położony poza terenami stanowiącymi system przyrodniczy gminy. Stanowi on fragment rozległego obszaru pastwisk i łąk, który stopniowo zmienia swoje przeznaczenie i zagospodarowanie.

Teren, którego dotyczy niniejsze opracowanie nie pełni żadnej funkcji w układzie przyrodniczo - klimatycznym gminy Czarna.

### **Zasoby przyrodnicze i ich ochrona prawna**

Teren objęty opracowaniem, położony jest poza terenami cechującymi się znacznymi walorami przyrodniczymi i krajobrazowymi. Tak więc teren ten położony jest poza:

- obszarami Natura 2000;
- obszarem rezerwatu „Bór” i jego otuliną;
- obszarami chronionego krajobrazu.

W jego granicach nie stwierdzono występowania gatunków roślin i grzybów objętych ochroną. Nie ma zlokalizowanych użytków ekologicznych, pomników przyrody itp.

Planowane przeznaczenie i zagospodarowanie terenu jako terenu zabudowy usługowej nie spowoduje likwidacji gatunków roślin chronionych.

### **Walory krajobrazowe i ich ochrona prawna**

O walorach krajobrazowych w bardzo dużym stopniu decyduje ukształtowanie terenu. Gmina Czarna zajmuje obszar o dość przeciętnych walorach krajobrazowych. Położona jest w mezoregionie Pradolina Podkarpacka, który cechuje się mało zróżnicowaną rzeźbą i stosunkowo monotonnym krajobrazem, którego jedynym urozmaiceniem w tym rejonie gminy są starorzecza świadczące o zmianie koryta Wisłoka na przestrzeni wieków.

### **Jakość środowiska, jego zagrożenia i identyfikacja źródeł tych zagrożeń**

O jakości środowiska decydują w głównej mierze takie jego elementy, jak:

- stan powietrza atmosferycznego;
- poziom hałasu;
- stan środowiska wodnego.

### **Powietrze**

Podstawowym dokumentem określającym wymagania dotyczące oceny i zarządzania jakością powietrza w krajach Unii Europejskiej jest Dyrektywa 2008/50/WE z 2008r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy. Dyrektywa określa kryteria jakości powietrza oraz tworzy zasady i mechanizmy działań mających na celu:

- I. utrzymywanie jakości powietrza na obszarach gdzie jest ona wystarczająca,
- II. planowanie poprawy jakości powietrza na obszarach, gdzie nie spełnia ona założonych kryteriów.

W Polsce na podstawie przepisów zawartych w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z póź. zm.) ochrona powietrza polega na zapewnieniu jak najlepszej jego jakości, określonej za pomocą poziomów substancji w powietrzu. Przez poziom substancji w powietrzu rozumiemy stężenie tych substancji w powietrzu odniesione do ustalonego czasu lub opad substancji w odniesieniu do ustalonego czasu i powierzchni. Jak najlepszą jakość powietrza mają zapewnić działania na rzecz utrzymania poziomów substancji w powietrzu poniżej poziomów dopuszczalnych lub co najmniej na tych poziomach.



Decydujący wpływ na jakość powietrza na terenach zurbanizowanych mają emisje z pojazdów samochodowych oraz indywidualnych, komunalnych oraz przemysłowych źródeł stacjonarnych. Największy wpływ (szczególnie zimą) wywiera energetyczne spalanie paliw.

Można wyodrębnić emitory wysokie, oddziałujące na większe odległości (emitory punktowe to duże obiekty przemysłowe), oraz emitory niskie, mające wpływ na bezpośrednie ich sąsiedztwo. Energetyczne spalanie paliw (węgiel, drewna, gaz ziemny, olej opałowy) jest źródłem emisji podstawowej: dwutlenku węgla, dwutlenku siarki, dwutlenku azotu i pyłu.

Stężenie tych substancji wykazuje zmienność w ciągu roku — rośnie w sezonie grzewczym, a maleje latem. Poziom stężeń substancji podstawowych w skali kraju wykazuje tendencję spadkową, oprócz wzrostu emisji dwutlenku azotu, wynikającej z oddziaływania ruchu samochodowego.

Procesy technologiczne realizowane w zakładach przemysłowych mogą być źródłem substancji tzw. specyficznych (dioksyny, amoniak, chlorowcopochodne węglowodory, benzopiren, związki metali ciężkich itp.).

Mając na uwadze konieczność monitorowania jakości powietrza oraz ochrony przed emisjami, został nałożony ustawowy obowiązek na Wojewódzkich Inspektorów Ochrony Środowiska, oceny stanu powietrza w obrębie wydzielonych jednostek terytorialnych zwanych strefami.

Na podstawie całorocznych serii pomiarowych ze stacji monitoringowych wykonana została ocena zanieczyszczenia powietrza w województwie podkarpackim, zawierająca nowe elementy w stosunku do ocen wykonanych w poprzednich latach.

Dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnianych w ocenie obowiązuje nowy podział kraju na strefy. Strefy stanowią aglomeracje powyżej 250 tys. mieszkańców, miasta powyżej 100 tys. mieszkańców oraz pozostałe części województwa. W województwie podkarpackim wydzielono dwie strefy: miasto Rzeszów i podkarpacką. Wyniki oceny jakości powietrza w woj. podkarpackim wykazały, że:

- zanieczyszczenia gazowe tj. dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek węgla, benzen i ozon ( w kryterium zdrowia) oraz dwutlenek siarki, dwutlenek azotu i ozon (w kryterium ochrony roślin) osiągnęły na terenie woj. podkarpackiego niskie wartości stężeń. Pozwoliło to na zakwalifikowanie strefy woj. podkarpackiego dla obu kryteriów do klasy **A**. W przypadku ozonu nie został dotrzymany poziom celu długookresowego;
- od kilku lat utrzymywało się duże zanieczyszczenie powietrza pyłem zawieszonym PM10 mierzonym w kryterium ochrony zdrowia, co było powodem zaliczenia strefy podkarpackiej do klasy **C**;

- stopień zanieczyszczenia powietrza pyłem PM<sub>2,5</sub> spowodował, że w 2010r strefa podkarpacka została zaliczona do klasy **C** co wymagało opracowania i wdrożenia naprawczego – Programu ochrony powietrza w zakresie PM<sub>2,5</sub> uwzględniającego zidentyfikowane rejon przekroczeń z terminem osiągnięcia poziomu dopuszczalnego do 1.01.2015r.;
- wykonane badania w 2016 r. wykazały, że w zakresie pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> dotrzymane zostały normy średnioroczne na obszarze całego województwa, natomiast w strefie podkarpackiej wystąpiły przekroczenia dopuszczalnego stężenia średniodobowego PM<sub>10</sub>. Spowodowało to zaliczenie strefy podkarpackiego do klasy **C**. Nastąpiła poprawa poziomu zanieczyszczenia powietrza pyłem PM<sub>2,5</sub>, co pozwoliło na zaliczenie całego obszaru województwa do klasy **A**.
- dla metali w pyłe PM<sub>10</sub> (arsen, kadm, nikiel, ołów) wartości odniesienia zostały dotrzymane na obszarze całego województwa. Pozwoliło to na zaliczenie strefy woj. podkarpackiego do klasy A pod względem zanieczyszczenia tym substancjami;
- średnioroczne stężenie benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub> przekroczyły wartości dopuszczalne, co było podstawą do zaliczenia strefy podkarpackiej do klasy **C**.

### **Klimat akustyczny**

Teren opracowania położony jest w sąsiedztwie skrzyżowania dwóch dróg, a mianowicie biegnącej wzdłuż wschodniej granicy terenu opracowania drogi wojewódzkiej Nr 881 oraz drogi powiatowej Rzeszów - Łukawiec - Czarna. Droga wojewódzka cechuje się większym natężeniem ruchu pojazdów, a tym samym większą uciążliwością akustyczną. Wzdłuż drogi wojewódzkiej zlokalizowane są głównie obiekty usługowe, które nie należą do chronionych akustycznie.

### **Wody**

Teren znajduje się w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych PLRW200017226749 „Stary Wisłok” jest to potok nizinny piaszczysty, stanowiący naturalną część wód, której stan ekologiczny określono jako zły. Jest to część wód zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Celami środowiskowymi dla tej JCWP jest uzyskanie dobrego stanu ekologicznego i dobrego stanu chemicznego. Możliwe jest przedłużenie terminu osiągnięcia tych celów do 2021 r. z uwagi braku możliwości technicznych oraz dysproporcjonalne koszty. JCWP nie znajduje się w wykazie obszarów chronionych

Omawiany teren położony jest w jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) o kodzie PLGW2000153, dla której stan wód chemiczny i ilościowy oceniono jako dobry. Jest

to część wód niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Celem środowiskowym dla tej części wód podziemnych będzie co najmniej utrzymanie tego stanu. JCWPd znajduje się w wykazie obszarów chronionych z racji przeznaczenia do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę.

W granicach omawianych terenów nie ma udokumentowanych ujęć wód podziemnych i stref ochronnych wokół nich.

Teren opracowania położony jest w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 425 „Dębica – Stalowa Wola – Rzeszów”.

## **DIAGNOZA STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA**

Teren opracowania charakteryzuje się znaczącym przekształceniem w stosunku do stanu pierwotnego, stan środowiska nie budzi zastrzeżeń. Cechuje się on bardzo mało zróżnicowaną morfologią, korzystnym stanem powietrza i średniokorzystnymi warunkami akustycznymi.

Zasadniczy poziom wód czwartorzędowych występuje stosunkowo głęboko i nie ma wpływu na sposób posadowienia budynków.

Podłoże gruntowe cechuje się korzystnymi warunkami dla fundamentowania budynków. Stosunkowo miększa warstwa utworów spoistych zalegająca pod glebą, wpływa na większą odporność na degradację środowiska gruntowo – wodnego. Występujące utwory sprawiają, że infiltracja mogących pojawić się przypadkowych zanieczyszczeń jest utrudniona. Utwory te pełnią funkcję izolacyjną dla poziomu wód gruntowych związanych z warstwą piaszczystą zalegająca poniżej nich.

Nie występują tu miejsca lęgowe ptaków i rozrodu zwierząt dziko żyjących objętych ochroną prawną, co sprawia, że brak jest ograniczeń przyrodniczych w jego zagospodarowaniu. Nie występują obiekty przyrody i gatunki roślin objęte ochroną.

Na terenie opracowania występują gleby mineralne, na których rozwinęły się użytki zielone – pastwiska. Są to pastwiska zaliczone do PsII i PsIII. Grunty te uzyskały zgodę na zmianę przeznaczenia na cele nierolnicze.

Zachodnia i północna część terenu opracowania położona jest w granicach obszaru szczególnego zagrożenia powodzią, w obszarze którego prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q1%).

#### **IV. PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ SKUTKI REALIZACJI PROJEKTU ZMIANY MPZP W REJONIE „CZARNA – PASTWISKA” POŁOŻONEGO W MIEJSCOWOŚCI CZARNA ETAP I W ODNIESIENIU DO TERENÓW CHRONIONYCH ZGODNIE Z USTAWĄ O OCHRONIE PRZYRODY**

Zmiana mpzp w rejonie „Czarna – Pastwiska” w miejscowości Czarna, dotyczy terenu o powierzchni około 1,56 ha, położonego w sąsiedztwie skrzyżowania dwóch dróg: drogi wojewódzkiej Nr 881 Sokołów Małopolski – Łańcut i drogi powiatowej Nr 1382R Rzeszów – Trzebownisko – Łukawiec.

W sporządzonym i uchwalonym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego z dnia 29 stycznia 2010 roku, ten teren przeznaczony był dla zabudowy usługowej i oznaczony symbolem 2U.

W projekcie zmiany ww. planu utrzymano funkcję usługową, dopuszczając usługi komercyjne. Zmieniono zasady i warunki zagospodarowania znacznej części wspomnianego terenu. Zmiana ta wynika z uwarunkowań związanych z zalewaniem terenu wodami powodziowymi.

Sporządzone mapy zagrożenia powodziowego dla rzeki Wisłok przez KZGW w Warszawie w 2015 roku, wyznaczyły obszary szczególnego zagrożenia powodzią tj. obszar, na którym podobieństwo występowania powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q1%) oraz obszar, na którym prawdopodobieństwo występowania powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (Q10%). Teren projektu zmiany planu znajduje się w zasięgu wód powodziowych Q1%.

Zasięg terenów narażonych na zalewanie wodami powodziowymi oraz głębokość warstwy wód powodziowych decydują o zmianach jakie wprowadzono w projekcie zmiany planu. Zmiany dotyczyć będą morfologii terenu i zabezpieczenia przed zalewaniem nie zaś rodzaju funkcji.

Teren, o którym mowa położony jest poza obszarami chronionego krajobrazu, poza obszarami Natura 2000. W jego granicach nie stwierdzono występowania chronionych siedlisk i chronionych gatunków roślin. Nie ma tu pomników przyrody, użytków ekologicznych a także innych form ochrony przyrody.

## **V. OCENA WPŁYWU PLANOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA NA CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM**

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego stanowi strategiczny instrument realizacji gospodarki przestrzennej w gminie, jak również jest jednym z podstawowych narzędzi realizacji polityki ekologicznej. Projekt zmiany mpzp terenu położonego w miejscowości Czarna uwzględnia cele ochrony środowiska zawarte w wielu dokumentach strategicznych opracowanych na szczeblu krajowym i regionalnym, a także w dyrektywach UE.

Integracja z Unią wyznaczyła nowe ramy dla rozwoju regionalnego. Dlatego też opracowania sporządzone na poszczególnych szczeblach wyznaczyły nowe pola działań, w tym w dziedzinie ochrony i kształtowania środowiska oraz jego zasobów, a także ochrony przed zagrożeniami, jakie mogą wystąpić nie tylko w odniesieniu do człowieka, ale także środowiska.

Dokumentami rangi międzynarodowej o charakterze przestrzennym, stanowiącym podstawę formułowania celów ochrony środowiska w programach krajowych są konwencje międzynarodowe przyjęte przez Polskę – między innymi:

- Konwencja Berneńska o ochronie dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych z 1979r.;
- Konwencja Ramsarska o obszarach wodnoblotnych z 1971.;
- Konwencja Genewska w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości z 1979 r. wraz z II protokołem siarkowym a 1994 r.;
- Konwencja ONZ o ochronie różnorodności biologicznej z Rio de Janeiro 1992 r.;
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro 1992 r.;
- Europejska Konwencja Krajobrazowa – Florencja 2000 r.

Głównym dokumentem w zakresie ochrony środowiska w Polsce jest Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2009 – 2012 z perspektywą do 2016 r., przedłużona do roku 2020, która określa kierunki polityki ekologicznej kraju. Dokument ten wyznacza ramy strategicznej polityki wspólnotowej na okres 4 lat z perspektywą na następne okresy.

Cele realizacyjne polityki ekologicznej państwa to:

- wzmocnienie systemu zarządzania ochroną środowiska;
- ochrona dziedzictwa przyrodniczego i racjonalne wykorzystanie zasobów przyrody, zrównoważone wykorzystanie materiałów, wody i energii;

- dalsza poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego dla ochrony zdrowia mieszkańców Polski;
- ochrona klimatu.

Wymienione cele zgodne są z celami VI Programu Działań na Rzecz Środowiska UE oraz ze Strategią UE Trwałego Rozwoju. Tak więc realizacja krajowej polityki ekologicznej wpisuje się w cele na poziomie całej Wspólnoty Europejskiej.

Polityka ochrony środowiska Unii Europejskiej jest jedną z polityk wspólnotowych o najszerszym zasięgu. Jej zakres obejmuje wszystkie dziedziny życia społeczno – ekonomicznego.

Dokumenty regionalne odnoszące się do ochrony środowiska w woj. podkarpackim w szerokim zakresie nawiązują do ustaleń środowiskowych zawartych przede wszystkim w opracowaniach krajowych, a także międzynarodowych.

Kluczową zasadą polityki Samorządu Województwa jest zasada zrównoważonego rozwoju. Głównym dokumentem w zakresie środowiskowym jest Program ochrony środowiska dla woj. podkarpackiego, którego nadrzędnym celem jest wdrożenie celów polityki ekologicznej państwa w naszym regionie.

Naczelną zasadą Programu Ochrony Środowiska jest zasada zrównoważonego rozwoju, umożliwiająca harmonijny rozwój gospodarczo – społeczny z ochroną walorów środowiskowych. Projekt planu uwzględnia zapisy dokumentów strategicznych o randze krajowej. Są to m.in.

- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami;
- Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych;
- Plan Gospodarowania Wodami.

Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych zakłada rozbudowę systemów oczyszczania ścieków w sektorze komunalnym, co pozwoli na wyeliminowanie nieoczyszczonych ścieków z wód powierzchniowych. Plan Gospodarowania Wodami opracowany i przyjęty przez RM w 2011 r., zaktualizowany w 2016 roku zakłada osiągnięcie dobrego stanu wód poprzez określenie i wdrożenie koniecznych działań naprawczych.

Dla omawianego terenu objętego projektem zmiany mpzp podstawowym dokumentem określającym cele i zadania w zakresie ochrony środowiska jest Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Czarna uchwalone uchwałą Nr XXXIII /216/2001 Rady Gminy w Czarnej z dnia 4 grudnia 2001 r. z późn. zm. Określone w nim cele i zadania w zakresie ochrony środowiska i przyrody zostały uwzględnione w opracowanym projekcie zmiany planu.

W granicach terenu, dla którego sporządzono projekt zmiany planu nie ma obiektów i obszarów o znaczących wartościach przyrodniczych, objętych ochroną. W granicach gminy nie występują tereny objęte ochroną na szczeblu międzynarodowym.

Nie ma również obszarów przyrody objętych formami ochrony na szczeblu krajowym tj. rezerwatów, obszarów chronionego krajobrazu, oraz obszarów chronionych na szczeblu wspólnoty – czyli terenów Natura 2000.

## **VI. OCENA SKUTKÓW WPŁYWU USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY MPZP NA POSZCZEGÓLNE ELEMENTY ŚRODOWISKA I CZŁOWIEKA**

Ocenę następstw realizacji ustaleń projektu zmiany planu dokonano ze względu na wpływ na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego i antropogenicznego, znajdującego się w granicach omawianego terenu, uwzględniając wzajemne zależności między nimi.

- **Wpływ ustaleń projektu zmiany planu na różnorodność biologiczną, florę i faunę:**

W granicach projektu zmiany planu szatę roślinną tworzą ekosystemy charakterystyczne dla terenów, które przez długi czas stanowiły pastwiska gminne. Jedynie lokalnie wzdłuż dróg występują pojedyncze drzewa, różnych gatunków.

W konsekwencji realizacji ustaleń projektu zmiany planu, część obszaru zostanie zabudowana. Zmniejszeniu nie ulegnie powierzchnia biologicznie czynna, w wyniku likwidacji szaty roślinnej i wprowadzenia trwałych elementów antropogenicznych – zabudowy i powierzchni utwardzonych.

Część terenów biologicznie czynnych będzie zachowana bądź odtworzona w ramach ustalonego minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej dla działki lub terenu inwestycji. Powierzchnie biologicznie czynne zajmie zieleń urządzona towarzysząca zabudowie usługowej. Zachowany zostanie starodrzew otaczający zabytkową kapliczkę zlokalizowaną w rejonie skrzyżowania dróg: wojewódzkiej i powiatowej. W granicach projektu zmiany planu znajdzie się również zieleń przyuliczna w pasie drogowym drogi wojewódzkiej.

**Flora** – w terenie zmiany planu nie stwierdzono występowania chronionych gatunków roślin. Na terenie dawnego pastwiska, występują gatunki pospolite (śmiałek darniowy, babka lancetowata, przytulia pospolita).

**Faunę** rejonu projektu zmiany planu reprezentują gatunki zsynantropizowane (ptactwo, drobne ssaki, może pojawić się zwierzyna polowa – głównie sarny). Realizacja ustaleń projektu zmiany planu ograniczy w pewien sposób możliwości swobodnego przemieszczania się zwierzyny. Zabudowanie i utwardzenie terenu ograniczy a właściwie prawie wyeliminuje znaczenie tego terenu jako terenu żerowiskowego.

- **Wpływ na stan powietrza**

Na poziom zanieczyszczenia powietrza w rejonie terenu zmiany planu istotne znaczenie mają czynniki antropogeniczne. Głównym źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza jest ruch pojazdów przyległych dróg. Teren o którym mowa położony jest w bezpośrednim sąsiedztwie skrzyżowania drogi wojewódzkiej i drogi powiatowej.

Jak wynika z Raportu dla województwa za rok 2018 przedstawionego przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska, zanieczyszczenia gazowe w strefie podkarpackiej, w której znajduje się omawiany teren, osiągają wartości poniżej dopuszczalnych norm. Również poprawiła się sytuacja w zakresie zanieczyszczenia pyłu PM10 i PM 2,5, natomiast wartości zanieczyszczenia benzo(a)pirenu nadal przekraczają dopuszczalne normy.

Funkcjonowanie planowanej zabudowy usługowej na ograniczonym powierzchniowo terenie nie spowoduje pogorszenia warunków aerosanitarnych.

W projekcie zmiany planu wprowadzono zapisy które mają na celu ograniczenie potencjalnych negatywnych oddziaływań na stan powietrza (ograniczenie dopuszczalnych źródeł ciepła). Ponadto respektowane muszą być przepisy odrębne w tym zakresie a także prawo miejscowe tj. uchwała Sejmiku Województwa Podkarpackiego – w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa podkarpackiego ograniczeń w zakresie eksploatacji urządzeń, w których następuje spalanie paliw (Dz. U. Woj. Podkarpackiego z 18 maja 2018 r, poz. 2498).

Zwiększenie wartości emitowanych zanieczyszczeń wystąpi w czasie realizacji planowanych przedsięwzięć, w trakcie prac budowlanych. Związane to będzie z emisją zanieczyszczeń maszyn budowlanych i samochodów dowożących materiały budowlane oraz składowanych materiałów. Oddziaływanie to będzie miało charakter czasowy, krótkoterminowy. Po zakończeniu prac budowlanych ustąpi.

- **Klimat akustyczny**

Decydujący wpływ na klimat akustyczny terenu ma hałas komunikacyjny. Jego źródłem są drogi: wojewódzka ograniczająca teren od strony wschodniej oraz powiatowa, biegnąca wzdłuż południowej granicy terenu.



Dla ww. dróg nie ma map akustycznych. Większym natężeniem ruchu pojazdów cechuje się droga wojewódzka. Nie są to natężenia, które powodują bardzo uciążliwy hałas komunikacyjny.

Zrealizowanie zabudowy usługowej spowoduje pojawienie się nowego źródła hałasu. W sąsiedztwie planowanej zabudowy, tereny przeznaczone są dla funkcji usługowej. Pomimo ustaleń projektu planu, którego zapisy dopuszczają funkcję usługową co niewątpliwie skutkować będzie zwiększeniem ruchu samochodowego w terenie projektu zmiany planu, nie prognozuje się aby nastąpił znaczący wzrost hałasu. Do krótkoterminowych oddziaływań akustycznych należy zaliczyć okres prac związanych z realizacją zabudowy usługowej dopuszczonej w projekcie zmiany planu.

- **Klimat lokalny**

Wprowadzenie zmian w zagospodarowaniu stosunkowo niewielkiego powierzchniowo terenu, nie spowoduje znaczących zmian w warunkach klimatu lokalnego. Zabudowa jaka pojawi się w granicach terenu oraz utwardzone powierzchnie (miejsca parkingowe) mogą mieć niewielki wpływ na ograniczenie prędkości wiatru i obniżenie wilgotności powietrza. Zmiany te będą prawie nieodczuwalne w terenie opracowania oraz w terenach sąsiadujących.

- **Wpływ na powierzchnię ziemi**

W projekcie zmiany planu przewiduje się likwidacją w znacznym stopniu terenów niezabudowanych na rzecz zabudowy o funkcji usługowej i towarzyszące jej zieleni.

Naturalna rzeźba terenu jest raczej monotonna. Teren cechuje się bardzo niewielkimi deniwelacjami.

Z uwagi na fakt, że znaczna część terenu znajduje się w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, w projekcie zmiany planu dla jego ochrony przed powodzią dopuszczono w części terenu oznaczonej symbolem [U-1] makroniwelację terenu, natomiast w części terenu oznaczonej symbolem [U-2] lokalizację zabezpieczeń przeciwpowodziowych i niwelację terenu (nadsypanie).

Działania te spowodują podniesienie rzędnej terenu i pojawienie się zabezpieczeń przeciwpowodziowych wzdłuż jego zachodniej granicy.

- **Wpływ na wody**

Zabudowanie oraz utwardzenie części powierzchni terenu do pewnego stopnia ograniczy infiltrację wód opadowych i roztopowych, tym samym zmniejszając zasilanie wód gruntowych.

Przyszłe zagospodarowanie spowoduje powstanie ścieków komunalnych. Ustalenia projektu zmiany planu określają sposób ich usuwania, który zapewnia ochronę środowiska wodno-gruntowego przed zanieczyszczeniem, wykorzystując sieć kanalizacji sanitarnej przechodzącą przez teren objęty opracowaną zmianą planu.

Określono również sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych, który zgodnie z ustaleniami dopuszcza odprowadzenie tych wód do cieku wodnego po uprzednim ich podczyszczeniu.

W terenie objętym projektem zmiany planu nie występują wody powierzchniowe. Teren ten stanowi fragment stosunkowo rozległego obszaru niegdyś zajętego przez tereny pastwisk gminnych oraz towarzyszących im terenów użytków zielonych. Jest to rozległy powierzchniowo obszar, z wyraźnie zaznaczającymi się starorzeczami. Są to formy świadczące o zmianach koryta Wisłoka w przeciągu dziesiątków minionych lat.

Zgodnie z podziałem dorzecza Wisły na jednolite części wód powierzchniowych JCWP teren, o którym mowa położony jest w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych o kodzie PLRW 200017226749 „Stary Wisłok”. Jest to potok nizinny piaszczysty, stanowiący naturalną część wód, której stan ekologiczny określono jako zły. Jest to część wód zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Celami środowiskowymi dla tej JCWP jest uzyskanie dobrego stanu ekologicznego i dobrego stanu chemicznego. Możliwe jest przedłużenie terminu osiągnięcia tych celów do 2021 roku z uwagi braku możliwości technicznych oraz dysproporcjonalne koszty. Ta część wód nie znajduje się w wykazie obszarów chronionych.

Wody podziemne występują na głębokości około 3,1 m – 3,4 m ppt. i związane są z warstwą utworów piaszczystych podścielających mady rzeczne. W okresach wzmożonego zasilania wodami opadowymi mogą pojawić się w warstwie mad sączenia wód. Są to wody śródglinowe występujące na różnych głębokościach, powstające w wyniku gromadzenia się infiltrujących wód opadowych na wkładkach utworów o małej przepuszczalności. Wody te po okresach długotrwałych suszy mogą zanikać.

Przyjęte rozwiązania dotyczące odprowadzania ścieków komunalnych i wód opadowo – roztopowych zapewniają brak negatywnego wpływu na stan środowiska wodno – gruntowego. Tym samym przyjęte rozwiązania w tym zakresie nie są sprzeczne z przyjętymi celami środowiskowymi dla jednolitych części wód: powierzchniowych – podziemnych, w których zlokalizowany jest teren zmiany planu.

Teren położony jest w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 425. Dopuszczony rodzaj usług tj. nie zaliczonych do mogących zawsze znacząco i potencjalnie

znacząco oddziaływać na środowisko, nie stwarza zagrożenia dla jakości środowiska wodnego.

W omawianym obszarze nie ma udokumentowanych ujęć wód podziemnych ze strefami ochronnymi.

- **Wpływ na ludzi**

Ustalenia projektu zmiany planu dopuszczają wyłącznie usługi komercyjne, nie zaliczane do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wychodząc w ten sposób na przeciw zapotrzebowaniu lokalnej społeczności.

Ustalenia projektu zmiany planu poprzez określenie zasad kształtowania zabudowy i sposobu zagospodarowania terenów, pozwalają na zachowanie ładu przestrzennego i stworzenie otoczenia przyjaznego człowiekowi.

Okresowe pogorszenie warunków dla zabudowy mieszkaniowej zlokalizowanej w sąsiedztwie (po wschodniej stronie drogi wojewódzkiej) będzie miało miejsce w czasie realizacji ustaleń dopuszczzonej funkcji.

- **Krajobraz**

Realizacja planowanej zabudowy w granicach projektu zmiany planu będzie uzupełnieniem zlokalizowanej w tej części miejscowości Czarna zabudowy usługowej (usługi administracji).

W wyniku wprowadzenia nowej zabudowy zmieni się lokalny krajobraz. Zabudowa ta będzie uzupełnieniem ciągu zabudowy usługowej wzdłuż drogi wojewódzkiej. Zapisem projektu zmiany planu istotnym dla walorów krajobrazowych jest nakaz zachowania zabytkowej kapliczki w otoczeniu starodrzewu oraz określenie wysokości i powierzchni wolnostojących obiektów reklamowych, udziału % znaków handlowych na elewacji obiektów usługowych.

- **Zabytki**

Ochroną konserwatorską objęto zabytkową kapliczkę wraz z otaczającym ją starodrzewem zlokalizowaną w rejonie skrzyżowania drogi wojewódzkiej z drogą powiatową.

- **Dobra materialne**

Za dobra materialne przyjmuje się wszystkie środki, które mogą być wykorzystane bezpośrednio lub pośrednio dla zaspokojenia potrzeb ludzi.

Projekt zmiany planu stwarza podstawy do powstania nowych dóbr zapewniających zaspokojenie potrzeb lokalnej społeczności w zakresie usług.

- **Ograniczenie zagrożenia powodzią**

Teren projektu zmiany planu o powierzchni 1,56 ha stanowi fragment Pradoliny Podkarpackiej. Jego powierzchnia łagodnie wznosi się w kierunku południowo-wschodnim. Teren ten częściowo położony jest w obszarze szczególnego zagrożenia powodziowego, wodami Wisłoka.

Narażone na zalewanie są tereny niżej położone tj, tereny od strony północno-zachodniej. Dla ochrony planowanej zabudowy w ustaleniach projektu planu dopuszczono makroniwelację oraz zabezpieczenie przed zalewaniem. Od strony północnej z terenem opracowania sąsiaduje zabudowa o funkcji administracyjnej. Na działce na której jest ona zlokalizowana, zachodnią granicę stanowi niewysoki nasyp, porośnięty trawą. Ogranicza on powierzchnię działki przed zalewaniem. Wskazany byłaby kontynuacja tego rozwiązania w kierunku południowym dla zabezpieczenia terenu będącego przedmiotem zmiany planu przed potencjalnym zagrożeniem. W projekcie planu określono wysokość poziomu realizacji inwestycji powyżej rzędnej wód powodziowych w terenach szczególnego zagrożenia powodzią. W części terenu gdzie głębokość wód powodziowych mieści się w przedziale 0,0 m – 0,5 m dopuszczono makroniwelację terenu, natomiast w części terenu położonej w strefie o głębokości zalewania powyżej 0,5 m (0,5 – 2,0 m) wymagana jest lokalizacja zabezpieczeń przeciwpowodziowych. Ustalono poziomy posadowienia parterów realizowanych obiektów.

## **VII. PRZEWIDYWANE MOŻLIWOŚCI TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

Projekt zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie wprowadza funkcji mogących powodować oddziaływania o charakterze ponad lokalnym. Nie prognozuje się więc oddziaływań transgranicznych.

## **VIII. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO**

W celu ograniczenia lub eliminacji niekorzystnego wpływu na środowisko wynikającego z realizacji projektu planu, należy uwzględnić:

- konieczność dotrzymania obowiązujących norm dotyczących ochrony środowiska (powietrza, hałasu itp.);
- stosowanie ustaleń przyjętych w projekcie zmiany planu dotyczących:
  - źródeł energii cieplnej,
  - sposobu odprowadzania ścieków i wód opadowych,
  - zachowania powierzchni biologicznie czynnych i ich zagospodarowania jako terenów zieleni towarzyszącej zabudowie usługowej,
- ochrony przed zagrożeniem powodziowym.

Przyjęte rozwiązania w projekcie zmiany planu nie będą powodować negatywnych oddziaływań na środowisko oraz nie będą źródłem pogorszenia jakości życia dla położonej w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej.

Nie przewiduje się kompensacji przyrodniczej z uwagi na fakt, że w tym terenie nie stwierdzono występowania chronionych gatunków roślin, które mogłyby ulec likwidacji lub zniszczeniu.

## **IX. PRZEWIDYWANE METODY ANALIZ SKUTKÓW REALIZACJI PROJEKTU ZMIANY MPZP W REJONIE „CZARNA – PASTWIKA” POŁOŻONEGO W MIEJSCOWOŚCI CZARNA ETAP I**

Dla analizy skutków realizacji ustaleń opracowań dotyczących planowania przestrzennego, właściwe jest zastosowanie art. 32 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 z późn. zm.).

Zgodnie z tym artykułem - w celu oceny aktualności Studium i planów miejscowych, wójt, burmistrz albo prezydent miasta dokonuje analizy zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym gminy (co najmniej raz w czasie kadencji), ocenia postępy w opracowaniu planów miejscowych i opracowuje wieloletnie programy ich sporządzenia w nawiązaniu do Studium.

Zgodnie z art. 10 ust. 2 Dyrektywy 2001/42/WE do monitorowania środowiskowych skutków realizacji planów, można wykorzystać stosownie do potrzeb istniejące systemy monitoringu w celu uniknięcia powielania monitoringu.

W przypadku opracowań planistycznych istnieje określona ustawowo procedura pozwalająca przeanalizować i ocenić skutki ich realizacji. Nie ma, więc potrzeby określania dla planów specjalnego systemu monitoringu wpływu na środowisko.

## **X. STRESZCZENIE**

Niniejszą prognozę dla projektu zmiany mpzp w rejonie Czarna Pastwiska, w miejscowości Czarna sporządzono w oparciu o art. 46 pkt. 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.

Zakres prognozy został uzgodniony z Regionalnym Inspektorem Ochrony Środowiska w Rzeszowie oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Łąncucie.

Projektem zmiany objęto teren, o powierzchni 1,56 ha. w miejscowości Czarna, położony w rejonie skrzyżowania drogi wojewódzkiej Nr 881 i drogi powiatowej

Objęty projektem zmiany teren przeznaczono pod usługi komercyjne, oznaczając go symbolem 2U. Granicami podziału wewnętrznego wydzielono tereny oznaczone symbolami [U-1] i [U-2]. Wydzielone tereny położone są w granicach terenu szczególnego zagrożenia powodzią Q1% o różnej głębokości wód powodziowych.

W ustaleniach projektu zmiany planu dla terenów: [U-1] i [U-2] ustalono lokalizację zabezpieczeń przeciwpowodziowych oraz ustalono poziom posadowienia partnerów zlokalizowanych obiektów.

W zapisach ustaleń projektu zmiany planu określono zasady zaopatrzenia w wodę, odprowadzenia ścieków, dopuszczone źródła energii cieplnej itd.

Projekt zmiany planu wprowadza zmiany w zakresie funkcji dopuszczonej do lokalizacji w tym terenie a także zmiany wynikające z uwarunkowań środowiskowych związanych z opracowaniem mapy zagrożenia powodziowego przez KZGW w Warszawie w 2015 r. Należy zaznaczyć, że zmiana dotyczy mpzp opracowanego i uchwalonego w 2010 r.

Teren, o którym mowa położony jest w obszarze Pradoliny Podkarpackiej.

Znajduje się on poza obszarami objętymi ochroną z uwagi na wartości przyrodnicze i krajobrazowe tj. poza terenami ochrony rezerwatowej, obszarami chronionego krajobrazu i poza terenami Natura 2000.

Położony jest on w granicach GZWP nr 425. Według mapy zagrożenia powodziowego w obszarze szczególnego zagrożenia powodziowego, w obszarze którego prawdopodobieństwo występowania powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q1%).

Zlokalizowaną u zbiegu dróg: wojewódzkiej i powiatowej kapliczkę ze starodrzewem objęto ochroną.

Określone zasady odprowadzania ścieków i wód opadowych zapewniają ochronę środowiska wodno - gruntowego.

Dopuszczone źródła ciepła nie będą pogarszać jakości powietrza atmosferycznego.

Przyjęte rozwiązania dotyczące ochrony przed zalewaniem wodami Q1%, mają zapewnić ochronę planowanej zabudowy usługowej.

Opracowała:  
mgr Janina Nowak

Rzeszów, 31 styczeń 2020 r.

Janina Nowak

### **OŚWIADCZENIE SPORZĄDZAJĄCEGO PROGNOZĘ**

Niniejszym oświadczam, że spełniam wymagania zawarte 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 w zakresie opracowywania prognoz oddziaływania na środowisko.

Ukończyłam studia wyższe na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi na Uniwersytecie Marii Curie Skłodowskiej w Lublinie. W ciągu kilkudziesięciu lat pracy zawodowej w planowaniu przestrzennym zajmowałam się zagadnieniami związanymi ze środowiskiem przyrodniczym, od 20 lat sporządzam prognozy oddziaływania na środowisko do planów miejscowych i studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Janina Nowak