

WÓJT GMINY ROKIETNICA

**ZMIANA NR 3 STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY ROKIETNICA**

**PROGNOZA
ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

Październik 2020 r.

SPIS TREŚCI

1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA	3
2. CEL, ZAKRES I METODA OPRACOWANIA PROGNOZY.....	4
3. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTU ZMIANY NR 3 STUDIUM GMINY ROKIETNICA ORAZ POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI	5
4. CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU OBJĘTEGO PROJEKTEM ZMIANY NR 3 STUDIUM.....	6
5. STAN ŚRODOWISKA TERENU OBJĘTEGO PROJEKTEM ZMIANY NR 3 STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ROKIETNICA.....	9
6. ANALIZA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTU ZMIANY NR 3 STUDIUM, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCYCH OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY.....	17
7. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZY NARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA ZMIANY NR 3 STUDIUM.....	19
8. OCENA SKUTKÓW WPŁYWU NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCYCH Z USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY NR 3 STUDIUM, W SZCZEGÓLNOŚCI NA: RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ, ROŚLINY, ZWIERZĘTA, LUDZI, WODY, POWIETRZE, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, KRAJOBRAZ, KLIMAT, HAŁAS, ZASOBY NATURALNE, ZABYTKI, DOBRA MATERIALNE ORAZ OBSZARY CHRONIONE.....	20
9. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE LUB OGRANICZENIE NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH WYNIKAĆ Z REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY NR 3 STUDIUM.....	26
10. ODDZIAŁYWANIA TRANSGRANICZNE NA ŚRODOWISKO.....	26
11. PRZEWIDYWANE METODY ANALIZ SKUTKÓW REALIZACJI PROJEKTU ZMIANY NR 3 STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.....	27
12. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	27
OŚWIADCZENIE SPORZĄDZAJĄCEGO PROGNOZĘ	

WPROWADZENIE

1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

Prognozę oddziaływania na środowisko projektu zmiany nr 3 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rokietnica opracowano 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 (Dz.U. z 2020r. poz. 283 z późn. zmianami).

Projekt zmiany Studium wymaga przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko zgodnie z art. 46 ust 1 ww. ustawy, której elementem jest prognoza oddziaływania na środowisko. Przez strategiczną ocenę oddziaływania na środowisko wg ustawy rozumie się postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji polityki, strategii, planów lub programów obejmujące w szczególności: uzgodnienie stopnia szczegółowości informacji zawartych w prognozie, jej sporządzenie, uzyskanie wymaganych ustawą opinii, zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu formalno – prawnym.

Prognoza oddziaływania na środowisko zgodnie z art. 51, ust. 2 pkt. 1 w/w ustawy z dnia 3 października 2008 r. zawiera:

- informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami;
- informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy;
- propozycje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko;
- streszczenie w języku niespecjalistycznym;
- propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu i częstotliwości jej przeprowadzania;
- streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym;
- oświadczenie autora prognozy.

Zakres i stopień szczegółowości informacji zawartych w prognozie uzgodniono z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Rzeszowie, pismo z 27 lipca 2020r. znak WOOŚ.411.1.96.2020.AP.2 oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Jarosławiu, pismo z dnia 06.08.2020r. znak PZNS.4612-1-1/20.

Podstawę prawną dla proponowanych w prognozie działań ochronnych, rozwiązań i wskazań stanowią przede wszystkim:

- ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2020r. poz. 283 z późn. zmianami);
- Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. z 2019r. poz. 1396);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2020 r. poz. 293);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2020 r. poz. 55);
- Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz. U. 2018 r. poz. 2268);
- Rozporządzenia dotyczące ochrony środowiska (z zakresu ochrony powietrza, wód, klimatu akustycznego).

2. CEL ZAKRES I METODA OPRACOWANIA PROGNOZY

Celem niniejszego opracowania jest określenie i ocena przewidywanych skutków wpływu na środowisko, które wynikają z dopuszczenia nowych funkcji i zmiany zagospodarowania w terenie objętym projektem zmiany nr 3 Studium.

Prognoza przedstawia potencjalne skutki planowanego zagospodarowania oraz możliwe rozwiązania eliminujące lub ograniczające negatywne wpływy planowanego zagospodarowania terenu objętego zmianą nr 3 Studium.

Opracowanie składa się z części opisowej i graficznej.

Część opisowa prognozy określa, analizuje i ocenia:

- istniejący stan środowiska terenu objętego zmianą oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu;
- istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody;
- cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu;
- przewidywane znaczące oddziaływanie na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru a także na poszczególne elementy środowiska, w tym także na obszary objęte ochroną przyrodniczą lub kulturową.

Niniejsza prognoza spełnia wymogi art. 52 ust. 1 i 2 w zakresie aktualności informacji i dostosowania stopnia szczegółowości do projektu dokumentu planistycznego.

Część graficzną prognozy wykonano na załączniku mapowym projektu zmiany nr 3 Studium.

Opracowując niniejszą prognozę zastosowano metodę opisową i analizę jakościową, wykorzystując dostępne wskaźniki określające stan środowiska oraz identyfikację i wartościowanie skutków przewidywanych zmian w środowisku, na podstawie których wyciągnięto określone wnioski.

3. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTU ZMIANY NR 3 STUDIUM GMINY ROKIETNICA ORAZ POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI

Podstawę formalno – prawną przystąpienia do opracowywania projektu zmiany nr 3 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rokietnica, zwanego dalej Studium, stanowią:

- ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 28 kwietnia 2004r. w sprawie zakresu Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.

Studium jako dokument określający politykę przestrzenną gminy Rokietnica, zostało przyjęte przez Radę Gminy Rokietnica uchwałą nr XXIII/117/2001 z dnia 26 marca 2001 r. Dokument ten opracowany został w oparciu o przepisy ustawy z dnia 7 lipca 1994r. o zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 15 poz. 139 z 1999r. z późn. zmianami).

Opracowany niniejszy projekt zmiany Studium uwzględnia nowe uwarunkowania prawne wynikające z aktualnie obowiązujących ustaw i rozporządzeń. Ponadto potrzeby i możliwości rozwoju zostały określone w oparciu o przeprowadzone analizy ekonomiczne, demograficzne i środowiskowe obszaru projektu zmiany i obszaru gminy.

W projekcie zmiany nr 3 Studium na terenie, którego dotyczy projekt zmiany Studium wprowadzono nowe kierunki zagospodarowania, a mianowicie dopuszczono rozbudowę istniejącego cmentarza oraz określono dopuszczalne zagospodarowanie w jego otoczeniu.

Opracowana prognoza do projektu zmiany nr 3 Studium gminy Rokietnica powiązana jest z:

- projektem zmiany nr 3 Studium;
- opracowaniem ekofizjograficznym podstawowym dla potrzeb zmiany nr 3 Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Rokietnica – poszerzenie cmentarza komunalnego w Rokietnicy wyk. E. Nowak 2020r.

Ponadto w jej opracowaniu wykorzystano następujące ustawy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2020r. poz. 283 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019 poz. 1396);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2020r. Poz. 293);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2020 r. poz. 55);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz rozporządzenie RM z dnia 25 czerwca 2013r. – zmieniające rozporządzenie z 2010r.;
- Roczna ocena jakości powietrza w woj. podkarpackim, Raport Wojewódzki za 2018 r. – GIOŚ, 2019r.

4. CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU OBJĘTEGO PROJEKTEM ZMIANY NR 3 STUDIUM

Celem projektu zmiany nr 3 studium jest przedstawienie w ustaleniach dotyczących kierunków zagospodarowania przestrzennego i polityki przestrzennej gminy nowego sposobu zagospodarowania terenu, którego zmiana dotyczy.

Podstawą przystąpienia do sporządzenia projektu zmiany nr 3 studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Rokietnica była podjęta Uchwała Rady Gminy w Rokietnicy.

Teren objęty projektem zmiany studium wskazano do zagospodarowania na cele:

- powiększenia terenu cmentarza w Rokietnicy;
- komunikacji,
- zieleni i upraw rolnych,
- infrastruktury technicznej.

Wyznaczoną strefę ochrony sanitarnej od granicy terenu wskazanego na powiększenie cmentarza o szerokości 50 m.

W granicach terenu objętego projektem zmiany nr 3 studium dopuszczono:

- zmianę ukształtowania i niwelację terenu w tym wykonanie tarasów i nasypów;

- prowadzenie robót melioracyjnych mających korzystny wpływ na istniejące stosunki wodne;
- realizację dróg wewnętrznych, ciągów pieszo-jezdnych, ścieżek pieszych i rowerowych;
- realizację usług związanych z zagospodarowaniem terenu cmentarza.

Nie dopuszczono sytuowania:

- zabudowy mieszkaniowej i zagrodowej;
- obiektów produkcyjnych i hodowli zwierząt;
- obiektów handlowych z wyłączeniem usług związanych z zagospodarowaniem terenu cmentarza;
- budowy nowych ujęć wody;
- stacji paliw;
- elektrowni wiatrowych;
- lokalizacji przedsięwzięć zaliczanych do mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

W zagospodarowaniu terenu należy uwzględnić:

- położenie części terenu w granicach udokumentowanego złoża gazu ziemnego „Rokietnica” o numerze GZ4634 – złożo ma status złoża negatywnego.
- zróżnicowane warunki gruntowe występujące w granicach terenu wskazanego dla powiększenia cmentarza;
- zagospodarowanie terenu wskazanego na cele powiększenia cmentarza wymaga sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

W granicach terenu wskazanego dla rozbudowy cmentarza przewiduje się wyznaczenie:

- terenów pochówków wraz z zielenią towarzyszącą, kaplicę cmentarną;
- dróg wewnętrznych, ciągu pieszo – jezdny, parkingu i placów;
- uzupełnienie zagospodarowania obiektami małej architektury, pomnikami, oświetleniem.

Dopuszczono:

- zmianę ukształtowania terenu;
- obiekty usług związanych z obsługą cmentarza;
- zaplecze sanitarne, obiekty infrastruktury technicznej;
- ścieżkę pieszo – rowerową;
- grodzienie cmentarza.

W granicach strefy ochrony sanitarnej (50 m) od cmentarza dopuszczona:

- tereny upraw rolnych z dopuszczeniem realizacji sieci infrastruktury technicznej z możliwością przeprowadzenia ścieżki rowerowej, terenu parkingu oraz obiektów małej architektury;
- wykluczono realizację zabudowy kubaturowej (mieszkaniaowej).

Obsługa komunikacyjna – poprzez drogę publiczną wojewódzką, drogę wewnętrzną oraz ciągi pieszo jezdne. Dla terenów komunikacji przyjęto minimalne szerokości w liniach rozgraniczających:

- szerokość drogi publicznej min. 10,0 m;
- szerokość drogi wewnętrznej min. 6,0 m;
- szerokość w liniach rozgraniczających terenu ciągu pieszo jezdne min. 5,0 m;
- szerokość ścieżki pieszo – rowerowej minimum 2,5 m.

Wskaźniki dotyczące zabudowy:

- budynki lub wiaty (z wyłączeniem kaplicy cmentarnej) do jednej kondygnacji nadziemnej tj. do 5,0 m nad poziom terenu;
- dachy dwuspadowe;
- powierzchnia terenu zajęta przez obiekty usług związane z obsługą cmentarza – nie większa niż 10% powierzchni terenu przeznaczonego na cele cmentarza;
- nieprzekraczalne linie zabudowy:
 - 10,0 m od granicy z terenem drogi publicznej,
 - 6,0 m od granicy z terenem drogi wewnętrznej.
- odległości obiektów od linii elektroenergetycznych:
 - 18,0 m od osi linii napowietrznej WN 110 kV,
 - 6,0 m od osi linii napowietrznej SN 15 kV;
 - 1,0 m od osi kablowej SN 15 kV;
 - 0,5 m od osi kablowej 0,4 kV.

Obsługa terenów objętych projektem zmiany nr 3 Studium poprzez rozbudowę sieci infrastruktury technicznej – włączenie do gminnej sieci wodociągowej, docelowo do sieci kanalizacji sanitarnej.

Gospodarka odpadami powstałymi wskutek prowadzonej działalności usługowej – zgodnie z zasadami obowiązującymi na obszarze w gminy Rokietnica.

5. STAN ŚRODOWISKA TERENU OBJĘTEGO PROJEKTEM ZMIANY NR 3 STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ROKIETNICA

• Rzeźba terenu

Według podziału fizyczno – geograficznego Polski J. Kondrackiego, teren objęty opracowaniem położony jest w obrębie Podgórze Rzeszowskiego najbardziej na południe wysuniętego mezoregionu podprovincji Kotliny Sandomierskiej. Rozciąga się ono pomiędzy Pradoliną Podkarpacką, z którą sąsiaduje od północy, a krawędzią Karpat Zewnętrznych od południa.

Charakteryzuje się typową dla wierzchołki lessowej rzeźbą terenu, w postaci rozległej, lekko nachylonej w kierunku północnym powierzchni, porożcinanej dolinami dopływów Wisłoka i siecią dolin nieckowatych. W rejonie zboczy dolin powierzchnia terenu jest bardzo urozmaicona, nachylenia są znaczne dochodzące lokalnie do 20%.

Przeznaczony pod projektowany cmentarz teren stanowi fragment wierzchołki lessowej o nachyleniu od 2 - 5% lokalnie do 20%.

Teren cechują się ekspozycją południową.

Leży poza obszarami objętymi czynnymi procesami osuwiskowymi.

Naturalna powierzchnia terenu została lokalnie nadbudowana nasypami o miąższości 1,0 – 3,0m, co spowodowało powstanie skarpy sztucznej o takiej wysokości.

• Warunki geologiczne

Do opracowania tego zagadnienia posłużyły informacje z literatury fachowej, materiałów archiwalnych oraz wykonanych wierceń penetracyjnych.

Wynika z nich, że pod warstwą gleby zalegają plejstoceny osady eoliczne w postaci lessów, wykształconych jako pyły, w stropie z domieszką części organicznych.

Osady te zalegają do głębokości ponad 20,0m. Są to grunty łatworobalne, wilgotne, o konsystencji twaroplastycznej, lokalnie z wkładkami gruntów mokrych o konsystencji plastycznej.

Grunty te spełniają wymogi do bezpośredniego posadowienia fundamentów obiektów kubaturowych oraz dowolnej głębokości grobowców.

Wykonane w trakcie wierceń badania polowe zawartości węgla wapnia (CaCO_3) wykazały, śladową jego zawartość (0 - 1%), natomiast kwasowość pH mierzona w wykonanych otworach na próbkach pobranych z głębokości 1,2 m i 1,7 m waha się między 6,8 – 7,0.

Na wschód od kaplicy cmentarnej naturalna powierzchnia badanego terenu została nadbudowana nasypami ziemno – gruzowymi, nieskonsolidowanymi o miąższości 1,0 – 3,0m.

- **Surowce mineralne**

Wschodnia część badanego terenu położona jest w granicach złoża gazu ziemnego „Rokietnica”. Złoże to, zgodnie z danymi PIG-PIB, ma numer GZ 4634 i ma status złoża negatywnego.

- **Warunki wodne**

Wody powierzchniowe

Ukształtowanie badanego terenu sprawia, że nadmiar wód opadowych spływa powierzchniowo w kierunku południowym do osi doliny nieckowatej.

W rejonie omawianego terenu nie ma wód powierzchniowych w postaci cieków powierzchniowych, rowów melioracyjnych i zbiorników wód powierzchniowych.

Podział wód na jednolite części wykonany został zgodnie z wymogami Ramowej Dyrektywy Wodnej 2000/60/WE dla potrzeb planowania w gospodarowaniu wodami. Przy identyfikacji części wód uwzględniono przede wszystkim czynniki geograficzne i hydrologiczne. Dla każdej jednolitej części wód dokonano identyfikacji znaczących oddziaływań antropogenicznych, określono cele środowiskowe i dokonano oceny ich spełnienia. Wydzielone części wód mogą być uznane za sztuczne lub silnie zmienione, w zależności od stopnia przekształceń na skutek działalności człowieka.

Teren objęty opracowaniem znajduje się w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) oznaczonej kodem PLRW200016225529 „Łęg Rokietnicki”. Jest to potok nizinny lessowy lub gliniasty, 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 powodu braku możliwości technicznych oraz dysproporcjonalnych kosztów. JCWP znajduje się w wykazie obszarów chronionych ze względu na położenie w granicach OSO PLB180001 „Pogórze Przemyskie”, OZW PLH180011 „Ostoja Przemyska”.

Wody podziemne

Wody podziemne związane z osadami czwartorzędowymi w rejonie badanego terenu występują głęboko i nie ograniczają lokalizacji pól grzebalnych w jego obrębie.

W okresach wzmożonego zasilania, na wkładkach gruntów mniej przepuszczalnych mogą występować wody śródglinowe w postaci małowydajnych sączy pojawiających się na różnych głębokościach.

W wykonanych otworach nie stwierdzono występowania wód śródglinowych do głębokości 4,0m.

W dnie doliny nieckowatej poziom wód podziemnych stwierdzono płycej niż 2,5m. Nadbudowany nasypami obszar, został zdrenowany.

Ocena jakości wód podziemnych prowadzona jest w oparciu o wyniki pomiarów sieci punktów zgodnej z programem Państwowego monitoringu środowiska. Dla JCWPd dokonuje się oceny stanu chemicznego i ilościowego.

Omawiany teren położony jest w dorzeczu Górnej Wisły, w Jednolitej Części Wód Podziemnych o kodzie PLGW2000136, 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 terenu objętego opracowaniem nie występują udokumentowane ujęcia wód podziemnych ani ich strefy ochronne. Teren nie jest narażony na zalewanie wodami powodziowymi.

- **Zaopatrzenie mieszkańców w wodę**

W odległości 50m od granic terenu, na którym projektowane jest poszerzenie cmentarza nie ma zabudowy mieszkaniowej.

Natomiast mieszkańcy zabudowy mieszkaniowej zlokalizowanej w odległości 50 – 150 m od granic terenu planowanej rozbudowy cmentarza zaopatrywani są w wodę do celów pitnych z wodociągu wiejskiego, którego ujęcie znajduje się ponad 500m od badanego obszaru.

Studnie kopane, z których wykorzystywana jest woda do celów gospodarczych, zlokalizowane do 150m od granic projektowanego cmentarza, w chwili podjęcia decyzji o jego poszerzeniu powinny zostać zlikwidowane.

- **Warunki topoklimatyczne**

Warunki klimatyczne terenu scharakteryzowano na podstawie archiwalnych opracowań dla sąsiednich terenów, materiałów obserwacyjnych wykonanych przez PIHM i literatury.

Przy opracowaniu zagadnień topoklimatu oparto się głównie na kartowaniu oraz materiałach archiwalnych.

E. Romer, w podziale Polski na Krainy Klimatyczne zaliczył badany teren do „Krainy Sandomierskiej” charakteryzującej się klimatem typu „Podgórskich Nizin i Kotlin”, określając go jako bardzo ciepły.

Cechy właściwe tym obszarom zaznaczają się w przebiegu wszystkich elementów meteorologicznych.

Temperatura

Średnia roczna temperatura powietrza przekracza 8,5°C. Roczna amplituda temperatur wynosi 22°C. Wiosna jest porą krótką, lato trwa 90 – 110 dni i jest bardzo ciepłe. Jesień jest porą roku długą i ciepłą. Zima na tym terenie pojawia się w trzeciej dekadzie listopada i trwa 90 – 100 dni.

Insolacja

Insolacja stanowi podstawowy czynnik wpływający na warunki topoklimatyczne. Cały badany teren ma podobne warunki usłonecznienia.

Wilgotność powietrza

Średnia roczna wilgotność względna powietrza w rejonie Rokietnicy wynosi około 80%. Najwyższe wartości osiąga ona w półroczu zimowym (max. w listopadzie i grudniu – 86%). „Najsuchszymi” porami roku są późna wiosna i wczesne lato. Najniższe wartości wilgotności względnej występują w maju oraz czerwcu.

W jesieni powietrze charakteryzuje się większą wilgotnością niż wiosną.

Stosunki wilgotnościowe w obrębie badanego terenu wykazują zróżnicowanie przestrzenne powodowane głównie przez głębokości występowania wód podziemnych.

W rejonach gdzie występują one płycej, wartości wilgotności względnej są znacznie wyższe, a częstotliwość występowania mgieł znacznie większa.

Wartości wilgotności względnej wykazują również zróżnicowanie w ciągu doby. Najwyższe jej wartości występują w godzinach wczesnoporannych i późnowieczornych, a najmniejsze w godzinach wczesnopołudniowych.

Zachmurzenie

Najmniejsze średnie zachmurzenie, największą liczbę dni pogodnych i najmniejszą liczbę dni pochmurnych notuje się w miesiącu wrześniu. Pogodnym miesiącem jest również sierpień i październik.

Najbardziej niepokojącym okresem w roku jest okres od listopada do lutego.

Okres wiosenny charakteryzuje się dużą zmiennością zachmurzenia, w tym okresie notuje się dość znaczną liczbę dni pochmurnych ale także pogodnych.

Opady

Średnie roczne opady kształtują się w granicach 700 – 850mm. Najniższe wielkości opadów notowane są w miesiącach luty i marzec. Największe w lipcu. Pokrywa śnieżna zalega średnio przez 65 dni w ciągu roku (między listopadem a kwietniem)

Wiatry

Wiatry są elementem meteorologicznym wywierającym duży wpływ na formowanie się warunków topoklimatycznych oraz warunkującym kierunki rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń oraz ich rozpraszanie.

W ciągu roku udział wiatrów z poszczególnych kierunków jest zróżnicowany. Dominują wiatry zachodnie, często są wiatry południowe oraz południowo – zachodnie.

Warunki klimatu lokalnego

Badany teren cechuje się korzystnymi warunkami klimatycznymi. Wpływ na to ma jego położenie w obrębie wierzchołki Podgórze Rzeszowskiego, wyniesionej ponad dnami dolin, o niewielkim nachyleniu, niepowodującym niekorzystnego wpływu na warunki solarne terenu.

W rejonie Rokietnicy przeważają wiatry wiejące z zachodniej i południowej połowy horyzontu. Powoduje to, że planowana rozbudowa cmentarza jest korzystna w stosunku do istniejącej zabudowy centrum wsi zlokalizowanej na zachód od istniejącego cmentarza i planowanej jego rozbudowy.

- **Gleby**

Gleby występujące na badanym terenie wytworzyły się z osadów eolicznych lessów wykształconych w postaci pyłów lub glin pylastych.

Zaliczane są one do gleb typu czarnoziemów deluwialnych, czarnoziemów zdegradowanych i gleb szarych oraz gleb brunatnych wylugowanych. Są to gleby II i IIIa klasy gruntów ornych.

Zgodnie z obowiązującą ustawą o ochronie gruntów rolnych i leśnych, są to gleby chronione, wymagają uzyskania zgody organów administracji państwowej na zmianę

ich przeznaczenia na cele nierolnicze. Zmiana ta może być przeprowadzona w procedurze miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

- **Struktura przyrodnicza terenu w tym bioróżnorodność**

Cmentarz leży w terenach otwartych, przylegających do pól. W jego sąsiedztwie przeważają zbiorowiska antropogeniczne, głównie segetalne, związane z uprawami monokulturowymi zbóż i roślin okopowych (*Stellarietea mediae*).

Klasa ta obejmuje różnorodne zbiorowiska segetalne, powstające spontanicznie w obrębie upraw. Do najczęściej spotykanych należą zbiorowiska chwastów roślin okopowych (ziemniaków i buraków) rzędu *Polygono – Chenopodietalia*.

Oprócz gatunków uprawnych spotykane są: chwastnica jednostronna, włośnica zielona, komosa biała, komosa wielonasienna, gwiazdnica pospolita, żóltlica orzęsiona, skrzyp polny, włośnica siwa, jasnota różowa, przetacznik lśniący.

W uprawach zbożowych dominuje zespół wyki czteronasiennej – *Vicietum tetraspermae*. Tworzą go głównie: miotła zbożowa, wyka czteronasienna i wyka owłosiona, rdest powojowy, chaber bławatek, perz właściwy, pomiotło kanadyjskie i inne.

Roślinność ruderalna związana jest z terenami wokół zabudowań, drogami, bezpośrednim sąsiedztwem istniejącego cmentarza i świeżych ugorów i odłogów.

W obrębie parkingów i na wydeptanych poboczach dróg wykształciły się zespoły: *Lolio plantaginetum*, *Lolio potentillata anserinae*, *Urtico malvetum*, *Prullo plata ginetum*.

Teren objęty opracowaniem i jego bezpośrednie sąsiedztwo charakteryzuje się znacznym przekształceniem naturalnej roślinności, tak, że dominującą rolę w krajobrazie tego terenu odgrywają fitocenozy antropogeniczne, pozostające pod ciągłym i wszechstronnym oddziaływaniem działalności człowieka.

Brak tu siedlisk uznawanych za rzadkie i zagrożone. Nie stwierdzono występowania jednostek syntaksonomicznych i siedlisk objętych ochroną prawną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9.10.2014 r – w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 16.10.2014 poz. 1409).

Badany teren sąsiaduje z zabudową mieszkaniową, co wyklucza obecność w tym rejonie większych zwierząt dziko żyjących. Spotkać tu można jedynie drobne ssaki, głównie gryzonie oraz płazy. Najczęściej można tu spotkać ptaki związane z sąsiedztwem terenów zabudowanych i pól. Jest to miejsce żerowania tych ptaków.

W granicach terenu brak jest roślinności wysokiej, wyklucza to możliwość gniazdowania ptaków na tym terenie. W trakcie badań terenowych nie stwierdzono

udokumentowanych miejsc gniazdowania ptaków i rozrodu zwierząt chronionych zgodnie z ustawą „O ochronie przyrody” i przepisami szczególnymi.

- **Powiązania przyrodnicze obszaru z otoczeniem**

Teren, który jest przedmiotem opracowania stanowi fragment terenów otwartych, pól uprawnych oraz związanych z dnami dolin użytków zielonych.

Teren planowanej rozbudowy cmentarza leży poza granicami obszarów chronionego krajobrazu oraz poza terenami sieci ekologicznej Natura 2000.

- **Zasoby przyrodnicze i ich ochrona prawna**

W granicach terenu objętego opracowaniem nie występują siedliska i gatunki roślin chronionych. Nie występują również obiekty uznane za pomniki przyrody i użytki ekologiczne oraz rezerваты przyrody, a więc obiekty i obszary objęte ochroną w myśl ustawy „O ochronie przyrody”.

Na terenie opracowania nie powołano dotychczas stref ochronnych wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Środowiska z 6.10.2014 r. – w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 7.10.2014r.poz. 1348).

- **Walory krajobrazowe**

Badany teren leży w obrębie wierzchowy lessowej Podgórze Rzeszowskiego i przylega do istniejącego cmentarza komunalnego w Rokietnicy.

Leży on poza obszarami chronionego krajobrazu i poza zatwierdzonymi strefami ochronnymi wokół obiektów chronionych przez Konserwatora Zabytków.

Jest to typowy krajobraz terenów otwartych, rolnych, w których znaczącym elementem po stronie wschodniej jest droga wojewódzka a po zachodniej ciągnąca się południkowo zabudowa wsi Rokietnica.

- **Jakość środowiska jego zagrożenia i źródła zagrożeń**

Powietrze

Monitoring jakości powietrza pod względem zanieczyszczeń związkami dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla, ozonu, benzenu, pyłu zawieszony PM10 i PM2,5, arsenu, niklu, ołowiu, benzo(a)pirenu, prowadzony jest na 11 stacjach pomiarowych przez WIOŚ w Rzeszowie.

Stan zanieczyszczenia powietrza dwutlenkiem siarki utrzymywał się na obszarze całego województwa na niskim poziomie – dotyczy to stężenia średniorocznego. Stężenia

jednogodzinne SO₂ nie przekraczały również ustalonej normy. Najwyższe stwierdzone stężenia jednogodzinne SO₂ zanotowano w Nisku 142,2 µg/m³, co stanowiło 40,6% normy, w Rzeszowie - 89 µg/m³- 25,4% normy, w Jaśle 88,4 µg/m³ – 25,3% normy. Zanotowane wartości były niższe niż w 2010r. Na przeważającym obszarze województwa wartości dwutlenku azotu nie przekraczały dopuszczalnej normy.

Pomiary stopnia zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego benzenu, nie wykazały przekroczeń dopuszczalnej normy rocznej. Najwyższe stężenia średnioroczne benzenu zanotowano w Nisku. Wyniosło ono 2,6 µg/m³, co stanowi 52% normy.

Wartości benzenu wyraźnie były niższe w miesiącach letnich w porównaniu z miesiącami zimowymi.

Na terenie województwa podkarpackiego od kilku lat obserwowane jest ponadnormatywne zanieczyszczenie powietrza pyłem PM₁₀. Badania zanieczyszczenia powietrza pyłem zawieszonym o średnicy ziaren poniżej 2,5 µm prowadzono w województwie podkarpackim na 6 stanowiska pomiarowych.

Stężenie średnioroczne PM_{2,5} przekroczyło poziom dopuszczalny oraz poziom dopuszczalny powiększony o margines tolerancji we wszystkich punktach pomiarowych.

W zakresie metali w pyłe PM₁₀ (arsenu, kadmu, niklu, ołowiu) wartości odniesienia zostały dotrzymane na obszarze całego województwa. W ramach podsystemu monitoringu powietrza na terenie woj. podkarpackiego w 2011 roku prowadzone były pomiary w pyłe PM₁₀ w zakresie zawartości bezno(a)pirenu. Średnie wartości (średnioroczne) zawierały się w przedziale 4,1 – 5,5 µg/m³, co stanowiło 410 – 550% wartości docelowej. W okresie letnim stężenia były niższe niż w okresie grzewczym.

Na podstawie całorocznych pomiarów ze stacji monitoringowych wykonana została ocena zanieczyszczeń powietrza w woj. podkarpackim.

Dla oceny zanieczyszczeń obowiązuje podział kraju na strefy. Strefy stanowią aglomeracje powyżej 250 tys. mieszkańców miasta powyżej 100 tys. mieszkańców oraz pozostałe części województw. W woj. podkarpackim wydzielono dwie strefy: strefę miasto Rzeszów i strefę podkarpacką.

Wyniki oceny jakości powietrza w woj. podkarpackim wykazały, że:

- zanieczyszczenia gazowe (dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek węgla, benzen i ozon – w kryterium ochrony zdrowia oraz dwutlenek siarki, dwutlenek azotu i ozon – w kryterium ochrony roślin) posiadały niskie wartości stężeń. Nie stwierdzono przekroczeń obowiązujących dla tych substancji wartości kryterialnych. Pozwoliło to na zakwalifikowanie stref na terenie województwa do klasy A,

- zanieczyszczenie pyłem zawieszonym PM10 sprawiło, że zarówno strefa miasta Rzeszów i strefa podkarpacka zostały zaliczone do klasy C.

Na stopień zanieczyszczenia powietrza istotny wpływ wywierał będzie pył PM2,5. Zanieczyszczenia powietrza na badanym terenie emitowane są głównie przez paleniska i kotłownie domowe.

Gospodarka odpadami komunalnymi na tym terenie oparta jest o selektywną zbiórkę odpadów na warunkach obowiązujących w gminie Rokietnica.

Hałas

Głównymi źródłami hałasu kształtującymi klimat akustyczny są – hałas komunikacyjny (drogowy, kolejowy, lotniczy) oraz hałas przemysłowy.

W sąsiedztwie planowanego poszerzenia terenu cmentarza przebiegają drogi o większym natężeniu ruchu. Jest to droga wojewódzka Nr 881. Na badanym terenie i w jego bezpośrednim sąsiedztwie brak jest obiektów, które oddziaływałyby niekorzystnie na stan środowiska przyrodniczego.

Tereny otwarte, na którym leży badany teren sprawiają, że jakość środowiska w tym rejonie nie budzi zastrzeżeń.

Droga wojewódzka cechuje się większym natężeniem ruchu pojazdów, co jest źródłem większego poziomu hałasu. Cmentarz nie jest terenem chronionym pod względem akustycznym.

6. ANALIZA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTU ZMIANY NR 3 STUDIUM, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCYCH OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY

Na ogólny stan środowiska składa się przede wszystkim: stan powietrza atmosferycznego, jakość wód powierzchniowych i podziemnych, klimat akustyczny.

Projekt zmiany nr 3 Studium dotyczy terenów położonych w sąsiedztwie istniejącego cmentarza.

Władze gminy widząc konieczność rozbudowy cmentarza komunalnego, wykorzystują do tego celu przylegający od strony wschodniej i południowej tereny rolne.

Prowadzone badania jakości powietrza wykazały, że zanieczyszczenia gazowe (dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek węgla, benzen i ozon) cechują się niskimi

wartościami stężeń. Pod tym względem „strefa podkarpacka” do jakiej zaliczana jest gmina Rokietnica, zaliczona została do klasy A – niewymagająca działań naprawczych.

Zdecydowanie gorszymi wynikami charakteryzuje się obszar Gminy Rokietnica z uwagi na stężenia pyłu PM 10 i PM 2,5.

Teren będący przedmiotem zmiany Studium, znajduje się w zlewni JCWP PLRW 200016225529 " Łęg Rokietnicki". Wody te to naturalna część wód, o złym stanie ekologicznym.

Celem środowiskowym jest uzyskanie dobrego stanu ekologicznego i dobrego stanu chemicznego. Dla tej JCWP przedłużono termin osiągnięcia ww celu z powodu braku możliwości technicznych oraz dysproporcjonalne koszty.

Jednolita część wód podziemnych PLGW 2000136 w granicach której znajduje się obszar Gminy Rokietnica, cechuje się dobrym stanem chemicznym i ilościowym wód.

Celem środowiskowym jest co najmniej utrzymanie tego stanu.

Poziom wód podziemnych zalega na przeważającym obszarze poniżej 4,0 m ppt.

Mieszkańcy Rokietnicy zaopatrywani są w wodę do celów konsumpcyjnych poprzez sieć wodociągową, która korzysta z ujęcia zlokalizowanego w odległości ponad 500 m od terenu istniejącego cmentarza i terenu wskazanego do jego rozbudowy.

Zaopatrzenie mieszkańców w wodę poprzez sieć wodociągową, zgodnie z obowiązującymi przepisami, pozwala na lokalizację zabudowy mieszkaniowej w odległości ponad 50 m od granicy planowanego terenu dla rozbudowy cmentarza.

W przypadku występowania studni kopanych w odległości do 150 m od granicy cmentarza należy je zlikwidować.

W otoczeniu istniejącego cmentarza występują tereny rolne. Dla planowanej rozbudowy cmentarza przeznaczono tereny otwarte, rolne, z których część to grunty klasy II i III a podlegające ochronie przed zmianą użytkowania na cele nierolnicze – ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. 2017 poz. 1161). Niezbędne więc będzie uzyskanie zgody na zmianę przeznaczenia wspomnianych gruntów na cele nierolnicze tj. dla potrzeb rozbudowy cmentarza. Zmiana przeznaczenia gruntów może być dokonana w toku sporządzenia planu miejscowego dla rozbudowy cmentarza.

Teren planowanej rozbudowy cmentarza nie jest narażony na zalewanie wodami powodziowymi. Zlokalizowany jest poza obszarami chronionego krajobrazu oraz terenami Natura 2000.

Teren cmentarza i planowanego poszerzenia położony jest po wschodniej stronie zabudowy mieszkaniowej a więc przy przeważających wiatrach wiejących z kierunku zachodniego, wiatr będzie wiał od zabudowy w kierunku cmentarza. Jest to teren położony

na wierzchołku lessowej. Występujące w podłożu grunty spełniają wymogi określone dla cmentarzy.

Teren jest dobrze skomunikowany.

Na terenie planowanego powiększenia cmentarza zlokalizowana jest kaplica cmentarna.

Zagospodarowanie cmentarza określone zostanie w planie miejscowym, który należy opracować dla rozbudowy cmentarza, zgodnie z przepisami w tym zakresie (ustawa z dnia 31 stycznia 1959 r. Dz. U. Z 2019 poz. 1473 z późn. Zmianami – o cmentarzach i chowaniu zmarłych, Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. W sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze – Dz. U. z 15.09.1959 r., Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 marca 2008 r. (Dz. U. 2008 nr 49 poz. 284).

7. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZY NARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA ZMIANY NR 3 STUDIUM

Większość dokumentów dotyczących ochrony środowiska przyrodniczego na szczeblu międzynarodowym i krajowym wywodzi się z kilku dokumentów międzynarodowych, którym początek dała konferencja Narodów Zjednoczonych w Rio de Janeiro w 1992r., na której zdefiniowano założenia zrównoważonego rozwoju.

Istotą zrównoważonego rozwoju jest równorzędne traktowanie racji społecznych, ekonomicznych i ekologicznych, co oznacza konieczność integrowania zagadnień ochrony środowiska z polityką innych dziedzin gospodarki.

Od roku 1992 pojawiły się kolejne dokumenty dotyczące środowiska, lub poszczególnych jego składowych.

W granicach Wspólnoty Europejskiej wyrazem troski o stan środowiska są uchwały, rozporządzenia i dyrektywy unijne. Z chwilą przystąpienia Polski do Unii Europejskiej wszystkie akty prawne prawa unijnego spowodowały konieczność dostosowania prawa polskiego do prawa unijnego.

Z powyższego wynika, że oceniając uwzględnienie przez projekt dokumentu, tj. projekt zmiany SUIKZP gminy Rokietnica, celów ochrony środowiska w odniesieniu do prawa krajowego, zostanie spełniony warunek uwzględnienia celów ochrony środowiska

w odniesieniu do szczebla międzynarodowego i prawa wspólnotowego, które znalazły swoje odpowiedniki w prawie polskim.

Dokumentem, który obejmuje działania zmierzające do spełnienia celów Dyrektywy 2000/60/E Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z 23 października 2000r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej tzw. Ramowa Dyrektywa Wodna w zakresie osiągnięcia i utrzymania dobrego stanu wód, a w szczególności ekosystemów wodnych i od wód zależnych jest Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły z 22 lutego 2011 r. zaktualizowany w grudniu 2016r.

Dokumentem podstawowym na szczeblu krajowym jest Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej, a ściślej odnoszący się do zasad ochrony środowiska art. 5 i art. 7. Krajowy system obszarów chronionych tworzą: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe i obszary chronionego krajobrazu.

Obszar objęty opracowaniem, dotyczącym zmiany studium znajduje się poza obszarami ochrony krajobrazu a także poza granicami Natura 2000 – obejmującej tereny OSOPLB180001 „Pogórze Przemyskie” i OZWPLH180011 „Ostoja Przemyska”.

Na szczeblu województwa podstawowymi dokumentami dotyczącymi ochrony środowiska jest: Program Ochrony Środowiska Województwa Podkarpackiego, Plan Gospodarowania Odpadami.

Podstawowym dokumentem zawierającym cele i zadania jest Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Rokietnica uchwalone uchwałą Rady Gminy w Rokietnicy Nr XXIII/117/2001 z dnia 26 marca 2001 r. Z późn. zmian.

Określone w Studium cele w zakresie ochrony środowiska pozostają niezmienione w projekcie zmiany i muszą być uwzględnione i realizowane w planach miejscowych, które są aktami prawa miejscowego.

**8. OCENA SKUTKÓW WPŁYWU NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCYCH Z USTALEŃ
PROJEKTU ZMIANY NR 3 STUDIUM, W SZCZEGÓLNOŚCI NA:
RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ, ROŚLINY, ZWIERZĘTA, LUDZI, WODY,
POWIETRZE, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, KRAJOBRAZ, KLIMAT, HAŁAS, ZASOBY
NATURALNE, ZABYTKI, DOBRA MATERIALNE ORAZ OBSZARY CHRONIONE**

Realizacja nowego kierunku zagospodarowania terenu wprowadzi zmiany w środowisku. Ich charakter i intensywność zależą będzie od faktycznego zagospodarowania terenu.

Ocenę zmian i następstw realizacji wskazanego przeznaczenia terenu dokonano analizując wpływ na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego i antropogenicznego w obszarze objętym projektem zmiany.

Wpływ ustaleń planistycznych na:

- **Różnorodność biologiczna, flora i fauna**

Przekształcenia w strukturze przyrodniczej wystąpią w obszarze planowanej rozbudowy cmentarza. Natomiast w granicach strefy ochrony sanitarnej nadal w części zachowane będzie dotychczasowe użytkowanie a część zajęta zostanie na cele komunikacji (parking, ścieżka rowerowa).

Rozbudowa cmentarza spowoduje likwidację zbiorowisk antropogenicznych, głównie związanych z uprawami zbóż i roślin okopowych. Są to zbiorowiska powstające spontanicznie w obrębie upraw. Oprócz gatunków związanych z uprawami występują to również gatunki takie jak: komosa biała, przetacznik lśniący, skrzyp polny, komosa wielonasienna, gwiazdnica pospolita. W granicach analizowanego terenu nie stwierdzono siedlisk uznanych za rzadkie i zagrożone. Nie stwierdzono występowania gatunków roślin objętych ochroną.

Położenie analizowanego terenu pomiędzy zlokalizowaną od strony wschodniej i północno – wschodniej drogą publiczną wojewódzką a po stronie zachodniej zabudową mieszkaniową i zagrodową, ogranicza wędrówki większych ssaków. Ogródenie cmentarza wyeliminuje całkowicie ich bytowanie w tej części terenu. Spotkać będzie można tu drobne ssaki. Brak obecnie zieleni wysokiej wyklucza możliwość gniazdowania ptaków. Natomiast znajdujące się po południowej stronie planowanego cmentarza tereny rolne, stanowią miejsce ich żerowania.

Zagospodarowanie cmentarza spowoduje likwidację zbiorowisk segetalnych. Wprowadzona natomiast zostanie zieleń urządzona wysoka i niska.

- **Powierzchnia ziemi**

Teren przeznaczony dla rozbudowy cmentarza cechuje się zróżnicowanymi spadkami.

Należy więc w procesie jego zagospodarowania i urządzania na etapie planu realizacyjnego dostosować teren poprzez wykonanie prac niwelacyjnych, starasowanie części o większych nachyleniach. Głęboko występujące zwierciadło wód gruntowych pozwala na tego typu działania.

W części terenu (obniżenie dolinne) gdzie poziom wód występuje płycej niż 2,5 m ppt. Wskazane jest nadsypanie terenu.

Część terenu gdzie w podłożu występują nasypy ziemno – gruzowe należy przeznaczyć dla lokalizacji parkingu i zabudowy usługowej (usługi związane z funkcjonowaniem cmentarza). Powierzchnię parkingu należy utwardzić.

- **Powietrze atmosferyczne**

Stan powietrza atmosferycznego pod względem zanieczyszczeń gazowych nie budzi zastrzeżeń. Stężenia poszczególnych gazów osiągają wartości poniżej dopuszczalnej normy.

Przeznaczenie terenu dla rozbudowy istniejącego cmentarza nie wpłynie na zmianę stanu powietrza.

Głównym elementem mającym wpływ na jakość powietrza jest sąsiadująca z omawianym terenem droga wojewódzka i związany z nią ruch pojazdów samochodowych.

Pojazdy emitują zanieczyszczenia zawarte w spalinach samochodowych a także powodują wtórne zapylenie powietrza. Na stan powietrza wpływa również emisja niska zlokalizowanej w sąsiedztwie zabudowy.

Dobre warunki przewietrzania, otaczające analizowany teren znaczne powierzchnie otwarte, rolne zapewniają utrzymanie dobrego stanu powietrza, nie pogorszenie jego jakości w stosunku do stanu obecnego.

- **Klimat lokalny**

Nie prognozuje się zmiany warunków klimatu lokalnego. Rozbudowa cmentarza zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie, wprowadzenie zieleni urządzonej z zachowaniem terenów rolnych biologicznie czynnych, nie spowodują zmiany elementów środowiska mających wpływ na warunki klimatu lokalnego.

- **Wpływ na zdrowie ludzi**

Podjęcie uchwały przez Radę Gminy o powiększeniu cmentarza, wymaga zmiany Studium dla części terenu w miejscowości Rokietnica co spełnia potrzeby lokalnej społeczności. Dla powiększenia istniejącego cmentarza, przeznaczono teren bezpośrednio z nim sąsiadujący, otwarty, wykorzystywany jako rolny. Powiększenie terenu cmentarza nie stwarza zagrożenia dla istniejącej zabudowy mieszkaniowej, Teren przeznaczony na ten cel spełnia wymagania określone w przepisach dotyczących cmentarzy.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25.08.1959 r., odległość cmentarza od zabudowań mieszkalnych oraz studni służących do czerpania wody

do picia i celów gospodarczych powinna wynosić co najmniej 150 m. Odległość ta może być zmniejszona do 50m pod warunkiem, że teren w granicach od 50 m do 150 m odległości od cmentarza wyposażony jest w sieć wodociągową zaopatrującą w wodę wszystkie znajdujące się w tej odległości budynki.

W odległości do 50 m od granic planowanej rozbudowy nie mogą być lokalizowane budynki mieszkalne oraz usługi związane z produkcją i dystrybucją żywności.

W projekcie zmiany nr 3 Studium w granicach terenu objętego opracowaniem planistycznym nie dopuszczono lokalizowania przedsięwzięć zaliczanych do mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Analizując uwarunkowania i przyjęte zasady zagospodarowania można stwierdzić, że rozbudowa cmentarza komunalnego nie wpłynie niekorzystnie na zdrowie ludzi.

- **Wody**

Teren, wskazany dla rozbudowy istniejącego cmentarza komunalnego położony jest na wierzchołku lessowej Podgórza Rzeszowskiego.

Wody podziemne na przeważającym obszarze zalegają na głębokości poniżej 4,0 m p.p.t. Jedynie w obszarze niewielkiego obniżenia dolinnego zwierciadło wody występuje płycej niż 2,5 m p.p.t.

Ten fragment terenu wymaga nasypania, tak aby poziom wód spełniał wymogi określone w rozporządzeniu z dnia 26 sierpnia 1959 roku tj. zalegał na głębokości 2,5 m p.p.t. Teren wskazany dla rozbudowy cmentarza komunalnego nie jest narażony na zalewanie wodami powodziowymi.

Na terenie gminy funkcjonuje oczyszczalnia ścieków do której odprowadzane są ścieki – około 85% zabudowy mieszkaniowej gminy.

Wody opadowe i roztopowe z utwardzonych powierzchni jakie wystąpią tj. terenów komunikacji i parkingu oraz terenów zabudowy usługowej związanej z funkcjonowaniem cmentarza będą odprowadzane do oczyszczalni. Wody z powierzchni parkingu i dróg powinny być podczyszczone z uwagi na potencjalne zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi.

Teren, objęty projektem zmiany numer 3 Studium znajduje się zgodnie z podziałem dorzecza Górnej Wisły – przyjętym w Planie gospodarowania wodami – w zlewni JCWP „Łęg Rokietnicki”, o kodzie PLRW 200016225529. Jest to naturalna część wód, której stan ekologiczny określono jako zły.

Jest to część wód zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Celami tymi jest uzyskanie dobrego stanu ekologicznego i dobrego stanu chemicznego. Możliwe jest

przedłużenie terminu osiągnięcia powyższych celów do roku 2021, z powodu braku możliwości technicznych i dysproporcjonalnych kosztów.

JCWP „Łęg Rokietnicki” znajduje się w wykazie obszarów chronionych ze względu na położenie w granicach OSO PLB180001 „Pogórze Przemyskie” oraz OZW PLH1800011 „Ostoja Przemyska”.

Według podziału na jednolite części wód podziemnych, teren o którym mowa znajduje się w granicach JCWPd PLGW2000136, której stan chemiczny i ilościowy oceniono jako dobry. Jest to część wód niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Celem tym jest utrzymanie co najmniej stanu obecnego. Ta jednolita część wód podziemnych znajduje się w wykazie obszarów chronionych z racji przeznaczenia do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę.

Teren, będący przedmiotem zmiany nr 3 Studium znajduje się poza granicami GZWP Nr 430.

Przyjęte zasady zagospodarowania nowego przeznaczenia terenu, to jest poszerzenia powierzchni istniejącego cmentarza, nie stwarzają ograniczeń w osiągnięciu zaplanowanych celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych, w których zlokalizowany jest teren.

- **Klimat akustyczny**

Główne źródło hałasu w tym terenie dotyczy wyłącznie hałasu komunikacyjnego i jest to droga wojewódzka nr 881, przechodząca wzdłuż wschodniej i północno – wschodniej granicy opracowania. Droga ta zapewnia dostępność komunikacyjną do cmentarza.

Istniejący cmentarz, który wymaga rozbudowy, co jest przedmiotem zmiany nr 3 Studium, nie należy do terenów chronionych pod względem akustycznym.

W otoczeniu cmentarza nie występują i nie planują się lokalizacji przedsięwzięć, które mogłyby być źródłem znacznego hałasu.

W bezpośrednim otoczeniu cmentarza występują tereny rolne.

- **Zabytki**

W obowiązującym Studium opracowanym dla gminy Rokietnica, istniejący cmentarz a właściwie jego założenia oraz krzyż zlokalizowany przy granicy z terenem drogi wojewódzkiej, zostały wskazane do ujęcia w spisie zabytków w gminnej ewidencji zabytków.

- **Krajobraz**

Teren istniejącego cmentarza wraz z planowanym terenem jego rozbudowy zlokalizowany jest w terenie otwartym, w otoczeniu terenów rolnych.

W projekcie zmiany Studium dopuszczono zmiany naturalnego ukształtowania terenu poprzez dostosowanie fragmentów terenu o większych spadkach dla lokalizacji kwater pochówków poprzez prace niwelacyjne.

Zalecono wprowadzenie różnych form zieleni.

Dla dopuszczonej zabudowy usługowej związanej z funkcjonowaniem cmentarza określono parametry architektoniczne.

Uwzględniono fakt położenia terenu w sąsiedztwie drogi wojewódzkiej.

Teren istniejącego cmentarza i planowanej jego rozbudowy położony jest poza obszarami chronionego krajobrazu.

- **Zasoby naturalne**

Wschodnia część obszaru wskazanego dla rozbudowy cmentarza komunalnego, położona jest w granicach udokumentowanego złoża gazu ziemnego „Rokietnica” zatwierdzonego decyzją Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych znak KZK/012/S/3923/79 z dnia 1 stycznia 1978 r. o numerze GZ 4634. Złoże ma status złoża negatywnego.

- **Dobra materialne**

Dobra materialne to wytworzone przez człowieka przedmioty i obiekty służące do zaspokojenia jego potrzeb.

Planowana rozbudowa cmentarza będzie służyć lokalnej społeczności.

Rozbudowa cmentarza wymaga sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W planie miejscowym dokona się przeznaczenia terenów rolnych o glebach objętych ochroną (kl. II i IIIa). Z uwagi na fakt zgodności planu miejscowego ze studium, konieczna była zmiana obowiązującego studium.

- **Wpływ na tereny przyrody objęte ochroną**

Teren objęty projektem zmiany nr 3 Studium, dotyczący planowanej rozbudowy cmentarza w Rokietnicy, położony jest poza obszarami chronionego krajobrazu a także poza obszarami Natura 2000, które to obszary zlokalizowane są na południe od terenu objętego projektem zmiany Studium.

Oddziaływanie na środowisko						
Elementy środowiska	rodzaj oddziaływania	okres trwania	częstotliwość	charakter zmian	zasięg	Trwałość przekształceń
Przyroda i bioróżnorodność	bezpośrednie	długoterminowe	stałe	neutralny	miejscowy	odwracalne

Gleby, powierzchnia terenu	bezpośrednie	długoterminowe	stałe	negatywny/ pozytywny	miejskowy	nieodwracalne
Powietrze	czasowe	krótkotrwałe	czasowe	neutralny	miejskowy	odwracalne
Klimat akustyczny	okresowe	krótkotrwałe	czasowe	miejskowy	miejskowy	odwracalne
klimat lokalny	–	–	–	–	–	–
Wody	pośrednie	długoterminowe	stałe	miejskowy	częściowo odwracalne	nieodwracalne
Krajobraz	bezpośrednie	długoterminowe	stałe	miejskowy	nieodwracalne	nieodwracalne
Ludzie	pośrednie	długoterminowe	stałe	miejskowy	częściowo odwracalne	nieodwracalne

9. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE LUB OGRANICZENIE NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH WYNIKAĆ Z REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY NR 3 STUDIUM

Dla ograniczenia wpływu na środowisko terenu objętego zmianą Studium w jego zagospodarowaniu wprowadzono:

- dostosowanie do wymogów określonych w przepisach odrębnych dotyczących terenów przeznaczone na cmentarze i zasad ich zagospodarowania;
- wymogi dotyczące lokalizowania obiektów usługowych związanych z funkcjonowaniem cmentarza;
- lokalizację zieleni wysokiej i niskiej;
- zakaz lokalizacji przedsięwzięć zaliczonych do mogących zawsze i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko;
- ustalenie zasad obsługi komunikacyjnej;
- wyznaczenie terenu ochrony sanitarnej od cmentarza.

10. ODDZIAŁYWANIA TRANSGRANICZNE NA ŚRODOWISKO

Nie prognozuje się transgranicznego oddziaływania ustaleń dotyczących zmiany kierunku zagospodarowania obszaru zmiany nr 3 Studium, określającego jego przeznaczenie.

Projekt zmiany nie wprowadza funkcji, których oddziaływanie mogłoby mieć zasięg transgraniczny.

11. PRZEWIDYWANE METODY ANALIZ SKUTKÓW REALIZACJI PROJEKTU ZMIANY NR 3 STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

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 2020 poz. 293). 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.

12. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Prognozę oddziaływania na środowisko projektu zmiany nr 3 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Rokietnica opracowano 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 ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2020 poz. 283).

Zakres i stopień szczegółowości zawartych informacji w prognozie uzgodniono z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Rzeszowie oraz z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Jarosławiu.

Projekt zmiany nr 3 Studium dotyczy planowanego powiększenia istniejącego cmentarza w miejscowości Rokietnica.

Dla powiększenia cmentarza wskazano teren przylegający do obecnego cmentarza od strony wschodniej i południowej. Teren ten w części stanowi własność gminy a w części własność prywatną.

Teren objęty projektem zmiany nr 3 wskazano do zagospodarowania na cele:

- powiększenia cmentarza;
- komunikacji (drogi, parking);
- zieleni i upraw rolnych;
- infrastruktury technicznej;
- wyznaczono strefę ochrony sanitarnej tj. pas terenu 50 m od granic terenu wskazanego na powiększenie cmentarza.

Dopuszczono w omawianym terenie:

- zmianę ukształtowania terenu;
- realizację dróg wewnętrznych, ciągów pieszo – jezdnych i ścieżek rowerowych;
- realizację usług związanych z zagospodarowaniem terenu cmentarza.

W zagospodarowaniu części terenu wskazanego dla rozbudowy cmentarza, należy uwzględnić położenie w granicach udokumentowanego złoża gazu ziemnego „Rokietnica” – złożę to ma status złoża negatywnego.

Teren objęty projektem zmiany nr 3 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Rokietnica położony jest w mezoregionie Podgórze Rzeszowskie, stanowiące w tej części gminy wierzchowinę lessową o zróżnicowanych nachyleniach.

Grunty budujące podłoże spełniają wymagania określone dla terenu przeznaczonego pod cmentarz. Są to grunty łatwo urabialne, o odpowiedniej zawartości CaCO_3 i kwasowości 6,8 – 7,0.

Teren nie jest narażony na zalewanie wodami powodziowymi oraz nie zagrożony procesami osuwiskowymi.

Zgodnie z podziałem na jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych, omawiany teren położony jest w JCWP PLRW200016225529 „Łęg Rokietnicki” oraz w JCWPd PLGW2000136.

JCWP „Łęg Rokietnicki” – jest to naturalna część wód o złym stanie ekologicznym. Celem środowiskowym jest osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego i chemicznego. Natomiast JCWPd 136 cechuje się dobrym stanem chemicznym i ilościowym.

Zabudowa wsi Rokietnica zlokalizowana jest w odległości ponad 50 m od terenu cmentarza i zaopatrywana jest w wodę do celów pitnych i gospodarczych poprzez sieć wodociągową.

Tereny wskazane dla rozbudowy cmentarza to tereny rolne, w części których występują gleby objęte ochroną przed nierolniczym ich zagospodarowaniem (kl. II – III a). Ta część terenu wymagać będzie uzyskania zgody Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi na zmianę ich przeznaczenia na cele nierolnicze, która to zmiana może być przeprowadzona w toku sporządzenia planu miejscowego.

Teren objęty projektem zmiany nr 3 położony jest poza obszarami Natura 2000 oraz obszarami o wysokich wartościach przyrodniczych objętych ochroną.

Przeznaczenie terenu objętego projektem zmiany nr 3 Studium dla rozbudowy cmentarza nie stwarza żadnych ograniczeń i uciążliwości dla zabudowy miejscowości Rokietnica.

Opracował:
mgr Emil 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.

Ukończyłem studia wyższe na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi na Uniwersytecie Marii Curie Skłodowskiej w Lublinie. W ciągu 50 lat pracy zawodowej w planowaniu przestrzennym zajmowałem się zagadnieniami związanymi ze środowiskiem przyrodniczym, od ponad 20 lat sporządzam prognozy oddziaływania na środowisko do planów miejscowych oraz studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Emil Nowak