

**MIEJCOWY PLAN
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
W REJONIE CMENTARZA W ZARZECZU**

**PROGNOZA
ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

Opracowanie:

Barbara Kowal - Słotwińska



Anna Matyka



Nisko maj 2023

SPIS TREŚCI:

1. Podstawa prawna, informacje dotyczące zakresu prognozy i metod zastosowanych przy jej sporządzaniu
2. Informacje dotyczące projektowanego dokumentu i powiązań z innymi opracowaniami
 - 2.1. Zawartość i cele dokumentu
 - 2.2. Powiązania z innymi dokumentami
3. Problematyka ustaleń planu, analiza i ocena aktualnego stanu i funkcjonowania środowiska na obszarach objętych przewidywanym oddziaływaniem oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektu planu
 - 3.1. Charakterystyka obszaru objętego projektem planu oraz stanu i funkcjonowania środowiska przyrodniczego i kulturowego w rejonie opracowania
 - 3.2. Problematyka planu, projektowane zagospodarowanie terenów wraz z oceną uwarunkowań przyrodniczych
 - 3.3. Ocena potencjalnych zmian w środowisku w przypadku braku realizacji projektu planu
4. Identyfikacja, analiza i ocena istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia projektu planu, w szczególności dotyczących obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody
5. Ocena uwzględnienia celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotnych z punktu widzenia projektu planu
6. Analiza i ocena przewidywanych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji projektu planu
 - 6.1. Identyfikacja oddziaływań na środowisko wynikających z projektowanego przeznaczenia
 - 6.2. Analiza i ocena skutków środowiskowych przewidywanych oddziaływań na poszczególne elementy środowiska, w tym w odniesieniu do stanu wód, w szczególności stanu wód ujęć komunalnych oraz dotrzymania norm akustycznych
7. Analiza i ocena przewidywanych oddziaływań na cele i przedmiot ochrony oraz integralność i spójność obszarów Natura 2000
8. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, usuwanie barier, ograniczanie i kompensację przyrodniczą przewidywanych negatywnych oddziaływań na środowisko
9. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań przyjętych w projekcie planu
10. Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu
11. Wskazanie napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy
12. Podsumowanie i wnioski wraz z odniesieniem do przepisów dotyczących lokalizacji cmentarzy
13. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu planu oraz częstotliwości ich przeprowadzania
14. Wykaz materiałów wykorzystanych przy opracowaniu prognozy

1. Podstawa prawna, informacje dotyczące zakresu prognozy i metod zastosowanych przy jej sporządzaniu

Opracowanie prognozy oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest realizacją obowiązku określonego w art. 46 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022r. poz. 1029 z późn. zm.).

Prognoza jest elementem strategicznej oceny oddziaływania na środowisko tj. postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji planów i ich zmian zgodnie z art. 46 cytowanej ustawy.

Ponadto zgodnie z art. 17 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 roku (t.j. Dz. U. z 2022r. poz. 503 z późn. zm.), prognoza stanowi niezbędny element materiałów planistycznych warunkujących uchwalenie planu.

W niniejszej prognozie przedmiotem oceny są ustalenia projektu Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie cmentarza w Zarzeczcu, gmina Nisko.

Prognoza oddziaływania na środowisko została opracowana z uwzględnieniem zapisów art. 51 i art. 52 w/w ustawy.

Zakres merytoryczny prognozy zgodnie z art. 53 został uzgodniony z właściwymi organami, określonymi zapisami art. 57 i art. 58 wyżej cytowanej ustawy.

Przy sporządzaniu prognozy wykorzystano aktualne i archiwalne opracowania fizjograficzne i planistyczne, w tym opracowanie ekofizjograficzne sporządzone dla potrzeb niniejszego m.p.z.p oraz dostępne informacje dotyczące zasobów i stanu środowiska. Spis wykorzystanych materiałów zawiera pkt. 14 niniejszego opracowania.

W prognozie przeanalizowano i oceniono skutki dla środowiska, które wynikają z:

- przeznaczenia terenów na określone rodzaje użytkowania,
- określenia warunków zagospodarowania tych obszarów.

Ocenie poddano wszystkie elementy środowiska tj.: powietrze, powierzchnię ziemi łącznie z glebą, wody powierzchniowe i podziemne, klimat, świat roślinny i zwierzęcy, bioróżnorodność, dziedzictwo kulturowe, krajobraz we wzajemnym ich powiązaniu z uwzględnieniem stanu środowiska obszaru opracowania jego wrażliwości i odporności. Dokonano również identyfikacji, analizy i oceny wpływu projektowanych zmian (możliwych oddziaływań generowanych w wyniku ich wprowadzenia) na obszary chronione z mocy ustawy o ochronie przyrody tj.: na cele, przedmiot ochrony i integralność obszarów Natura 2000. Ponadto przeanalizowano i oceniono skutki realizacji ustaleń projektu planu pod kątem zagrożeń dla zdrowia i życia ludzi.

Istota prognozy zawiera się w ocenie:

- na ile ustalenia planu pozwolą na zachowanie istniejących wartości środowiska,
- na ile ustalenia planu wzbogacą lub odtworzą obniżone wartości środowiska,
- w jakim stopniu ustalenia planu będą potęgować istniejące zagrożenia.

Przy sporządzaniu prognozy posłużono się głównie metodami analitycznymi i waloryzacyjnymi.

Skutki wpływu realizacji ustaleń planu na obszary Natura 2000 oraz środowisko zostały oszacowane poprzez prognozowanie zmian poszczególnych elementów środowiska oraz prognozowanie oddziaływań na cele, przedmiot ochrony i integralność obszarów Natura 2000. Punktem odniesienia był aktualny stan środowiska.

Zastosowane metody prognozowania (analiza opisowa) oparte zostały głównie na zasadzie wykorzystania publikowanych poradników, wytycznych i przepisów branżowych oraz analogii do skutków realizacji działań o podobnym zakresie i charakterze na terenach o zbliżonych uwarunkowaniach środowiskowych.

Na podstawie zastosowanych metod, analiz i ocen sformułowane zostały wnioski odnośnie rozwiązań przyjętych w projekcie planu w aspekcie ich wpływu na środowisko oraz cele,

przedmiot ochrony i integralność obszarów Natura 2000 oraz określone zalecenia odnośnie sposobów minimalizacji potencjalnych negatywnych skutków.

Ze względu na jasny i czytelny sposób opracowania niniejszej prognozy bez użycia sformułowań specjalistycznych oraz stosunkowo niewielką objętość opracowanego dokumentu odstąpiono od sporządzenia streszczenia w języku niespecjalistycznym.

2. Informacje dotyczące projektowanego dokumentu i powiązań z innymi opracowaniami

2.1. Zawartość i cele dokumentu

Projekt Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie cmentarza w Zarzeczu, gmina Nisko składa się z części tekstowej i kartograficznej sporządzonej na kopii mapy zasadniczej w skali 1:1000.

Część graficzna obejmuje rysunek projektu planu obrazujący przeznaczenie terenu w granicach obszaru objętego planem, oznaczone symbolami cyfrowo - literowymi. Rysunek projektu planu to obszar o powierzchni ok. 7,14ha zlokalizowany po wschodniej stronie istniejącego cmentarza w Zarzeczu, w którego zasięgu znajduje się teren przewidziany pod poszerzenie cmentarza wraz ze strefą sanitarną o szerokości 150m od granicy projektowanego powiększenia.

Część tekstowa obejmuje trzy rozdziały, w których zawarto przepisy ogólne; ustalenia szczegółowe dotyczące przeznaczenia terenu oraz zasad jego zagospodarowania, ustalenia końcowe.

Rozdział I ustala m.in. przeznaczenie i zagospodarowanie obszaru objętego planem. Użytkowanie terenu według projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmuje: teren cmentarza (1ZC) o powierzchni ok. 1,24ha, teren usług związanych z cmentarzem (1 – 2U) o łącznej powierzchni ok. 1,31ha, tereny lasów (1 - 4ZL) o łącznej powierzchni ok. 3,86ha, teren zieleni urządzonej (1ZP) o powierzchni ok. 0,11ha, teren parkingu (1KS) o powierzchni ok. 0,14ha, teren istniejącej drogi publicznej klasy G – część jej pasa drogowego (1KDG) o powierzchni ok. 0,09ha, teren drogi publicznej klasy D (1KDD) o powierzchni ok. 0,32ha oraz teren drogi wewnętrznej (1KDW) o powierzchni ok. 0,07ha.

Pod względem funkcjonalnym projektowane przeznaczenie terenu dotyczy przekształcenia funkcji leśnej (w części grunty pozbawione drzewostanu) w tereny zainwestowane (cmentarz i usługi związane z cmentarzem) oraz utrzymania funkcji leśnej w strefie sanitarnej od projektowanego poszerzenia cmentarza.

Rozdział I zawiera ponadto zapisy dotyczące zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego, ustalenia dotyczące zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego oraz ustalenia dotyczące zasad obsługi komunikacyjnej i w zakresie infrastruktury technicznej. Rozdział II zawiera szczegółowe ustalenia dotyczące przeznaczenia terenu, wskaźniki zagospodarowania terenu oraz kształtowania zabudowy.

Podstawowym celem opracowania projektu planu jest wprowadzenie aktem prawa miejscowego takich zasad zagospodarowania przestrzennego, które poprzez przyjęte rozwiązania będą uwzględniać potrzeby w zakresie realizacji pochówków zmarłych oraz pozwolą na ochronę i właściwe kształtowanie ładu przestrzennego.

Zakres terytorialny i merytoryczny projektu planu został określony uchwałą Nr XXXII/273/2021 Rady Miejskiej w Nisku z dnia 17 marca 2021 roku.

2.2. Powiązania z innymi dokumentami

Analizowany projekt planu uwzględnia cele, wytyczne i ustalenia opracowań strategicznych i planistycznych, które zostały sporządzone na poziomie krajowym, wojewódzkim i lokalnym. Opracowania te zawierają wytyczne i ustalenia, o których mowa w dokumentach sporządzonych na szczeblu wspólnotowym i krajowym. Cechą charakterystyczną tych dokumentów jest ustawowa hierarchiczność ich ustaleń i zapisów.

Do podstawowych dokumentów powiązanych z analizowanym dokumentem należą:

Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podkarpackiego - Perspektywa 2030

(wnioski/informacje z PZPWP do projektu analizowanego mpzp dotyczące inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym, o których mowa w art. 39 ust.3 pkt 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym)

W PZPWP dla gminy i miasta Nisko określone zostały n/w inwestycje/zadania:

- Budowa sieci przesyłowej gazu ziemnego – gazociąg Jarosław – Rozwadow DN 700mm (powiat niżański) – zadanie inwestycyjne o nieustalonej lokalizacji;
- Realizacja drogi ekspresowej S74 (powiat niżański) - zadanie inwestycyjne o nieustalonej lokalizacji;
- Poprawa gospodarki wodno –ściekowej w ramach Programu Strategicznego Błękitny San w aglomeracjach powyżej 10 000 Równoważnej Liczby Mieszkańców (RLM) (gmina i miasto Nisko);
- Budowa, rozbudowa, modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej (miasto Nisko).

Powyższe wnioski i informacje zostały odpowiednio uwzględnione przy sporządzaniu analizowanego projektu mpzp.

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy i Miasta Nisko (z późn. zm.)

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Nisko zostało uchwalone Uchwałą nr XXII/242/2000 Rady Miejskiej w Nisku z dnia 24 sierpnia 2000 roku i zmienione Uchwałą Nr XLIX/441/10 z dnia 4 października 2010 roku, Uchwałą Nr LII/454/10 z dnia 10 listopada 2010 roku, Uchwałą Nr XL/315/17z dnia 26 października 2017 roku, Uchwałą Nr VIII/55/2019 z dnia 11 kwietnia 2019 roku i Uchwałą Nr XXIX/243/2020 z dnia 9 grudnia 2020 roku (V zmiana Studium dotycząca terenów objętych analizowanym projektem planu).

W Studium zgodnie ze stanem istniejącym użytkowania i przy uwzględnieniu istniejących uwarunkowań przedstawiono politykę przestrzenną w ujęciu strefowym i obszarowym, dla których zostały odrębnie określone kierunki polityki rozwoju przestrzennego. Są to: I Strefa wartości przyrodniczych i kulturowych, II Strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej, III Strefa rozwoju gospodarczego, mieszkalnictwa i usług. Teren objęty projektem planu znajduje się w Strefie III.

Ustalenia wynikające z przyjętej polityki przestrzennej dla Strefy III to:

1.Stworzenie warunków przestrzennych dla poprawy jakości życia mieszkańców.

Kierunki polityki przestrzennej w tym zakresie dotyczą:

- zwiększenia efektywności wykorzystania zasobów naturalnych zarówno terenowych – intensyfikacja i porządkowanie zainwestowania, jak i budowlanych – zwiększenie i modernizowanie zasobów mieszkaniowych;
- zapewnienia odpowiedniej wielkości terenów mieszkaniowych w obszarach najlepiej nadających się na ten cel;
- tworzenia warunków do rozwoju usług i rzemiosła usługowego;
- rozbudowy i modernizacji systemu komunikacyjnego dla zapewnienia warunków dostępności do wyznaczonych terenów mieszkaniowych i usługowych.

2.Stworzenie warunków przestrzennych dla rozwoju ożywienia życia gospodarczego gminy.

Kierunki polityki w tym zakresie dotyczą:

- pełnego wykorzystania istniejących zasobów kubaturowych;
- zapewnienia przestrzennych warunków realizacji inwestycji na obszarach przydatnych na ten cel poprzez uzupełnienie i uporządkowanie istniejących zespołów przemysłu, wytwórczości i usług oraz wyznaczenie nowych terenów dla rozwoju funkcji gospodarczych mając na uwadze istniejące uwarunkowania;
- modernizacji i rozbudowy systemu komunikacyjnego oraz kompleksowego uzbrojenia technicznego zapewniających właściwą obsługę terenów dla rozwoju funkcji gospodarczych.

3. Zapewnienie realizacji przestrzennych aspektów ochrony środowiska.

Kierunki polityki przestrzennej w tym zakresie dotyczą:

- zapewnienia warunków ochrony czwartorzędowych wód podziemnych (GZWP Nr 425) między innymi przez pełne wyposażenie w kanalizację sanitarną i deszczową obszaru całej gminy ze szczególnym uwzględnieniem obszarów przemysłu i drobnej wytwórczości;
- zapewnienia warunków ochrony kulturowej dla wszystkich obiektów objętych ochroną konserwatorską oraz pomników przyrody i stanowisk archeologicznych;
- spełnienia wymogu nieuciążliwości dla otoczenia obiektów wprowadzanych, w tym zapobieganie niskiej emisji przez stosowanie ogrzewania w oparciu o paliwa ekologiczne i wykorzystywanie w maksymalnym stopniu możliwości z korzystania z ciepła zdalaczynnego;
- spełnienia wymogów dotyczących doprowadzenia do ograniczenia uciążliwości istniejących zakładów do poziomu spełniającego wymogi normatywów w zakresie ochrony powietrza, wód, gleb i hałasu;
- spełnienia wymogów możliwości gospodarowania w zasięgu strefy uciążliwości od magistralnych sieci infrastruktury technicznej, komunikacji drogowej i kolejowej, które określają przepisy szczególne.

W V zmianie Studium zostały ustalone wskaźniki urbanistyczne, w tym kierunki działania dla terenu projektowanego poszerzenia cmentarza, usług związanych z cmentarzem oraz terenów leśnych pozostających w 150 – metrowej strefie sanitarnej, które zostały uwzględnione w ustaleniach projektu planu. Stąd stwierdza się pełną zgodność projektowanych ustaleń planu z celami, kierunkami rozwoju i kierunkami zagospodarowania przestrzennego określonymi w Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy i Miasta.

Strategia zrównoważonego rozwoju gminy i miasta Nisko na lata 2014 - 2020

W Strategii została określona misja gminy: *Misją Gminy i Miasta Nisko jest poprawa warunków życia mieszkańców, zapewnienie dynamicznego rozwoju przedsiębiorczości, otwarcie na innowacyjność oraz wzrost atrakcyjności turystycznej.* Wytoczono 5 obszarów priorytetowych, do których następnie zostały przypisane cele strategiczne, operacyjne i zadania. Są to:

Obszar I Innowacyjna gospodarka

Cel strategiczny: Przygotowanie terenów inwestycyjnych i rozwój przedsiębiorczości

Obszar II Wszechstronny rozwój mieszkańców oraz rozwój infrastruktury społecznej

Cel strategiczny: Zapewnienie wszechstronnego rozwoju mieszkańców dzięki zagwarantowaniu wysokiej jakości kształcenia, doskonaleniu umiejętności oraz kreowaniu postaw aktywności i zaangażowania społecznego

Obszar III : Infrastruktura techniczna i ochrona środowiska

Cel strategiczny: Pełny zakres infrastruktury technicznej poprawiający bezpieczeństwo i komfort życia mieszkańców, stymulujący rozwój gospodarczy i wpływający na ochronę walorów środowiska naturalnego

Obszar IV : Rewitalizacja i rozwój terenów miejskich oraz odnowa wsi

Cel strategiczny: Poprawa estetyki i przestrzeni miejskiej i wiejskiej z zachowaniem jej dotychczasowej funkcjonalności lub nadaniem nowej

Obszar V : Rozwój turystyki, agroturystyki oraz promocja gminy

Cel strategiczny: Rozwój funkcji turystycznych Gminy i Miasta Nisko w oparciu o posiadane zasoby infrastrukturalne, przyrodniczo krajobrazowe i kulturalne

Projekt analizowanego mpzp nie pozostaje w sprzeczności z najważniejszymi celami Strategii rozwoju gminy i miasta.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły

Zaktualizowany na lata 2022 - 2027 *Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* (aIIPGW) przyjęty Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 roku (Dz.U. z 2023 poz. 300) stanowi realizację postanowień tzw. Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW), m.in. w zakresie cyklicznej aktualizacji. Najważniejszym przesłaniem RDW jest ochrona zasobów wodnych dla przyszłych pokoleń, a głównym celem jest osiągnięcie dobrego stanu wszystkich części wód poprzez określenie i wdrożenie koniecznych działań do roku 2015. Przy czym RDW przewiduje odstępstwa od założonych celów środowiskowych m.in. czasowe tj. dobry stan wód może zostać osiągnięty do roku 2021 lub 2027. Według RDW plany gospodarowania wodami w podziale na obszary dorzeczy są narzędziem planistycznym, które ma usprawnić proces osiągania celów środowiskowych i stanowić fundament podejmowania decyzji mających wpływ na stan zasobów wodnych.

W aIIPGW cele środowiskowe dotyczące osiągnięcia dobrego stanu wód odniesiono do wydzielonych na obszarze dorzecza Wisły jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP¹) i jednolitych części wód podziemnych (JCWPd²) z uwzględnieniem ich aktualnego stanu w związku z wymaganym warunkiem niepogarszania ich stanu oraz z uwzględnieniem ryzyka nieosiągnięcia (zagrożone, niezagrożone) celów środowiskowych w terminie do 2027 roku. Zgodnie z art. 326 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2022r. poz. 2625 z późn. zm.) ustalenia planów gospodarowania wodami na obszarze dorzeczy wymagają uwzględnienia w sporządzanych dokumentach planistycznych z zakresu miejscowego planowania przestrzennego.

W aIIPGW cele środowiskowe dla części wód powierzchniowych zostały oparte na wartościach granicznych poszczególnych wskaźników fizyko-chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych określających stan ekologiczny wód oraz wskaźników chemicznych świadczących o stanie chemicznym wody, odpowiadających warunkom osiągnięcia przez wody dobrego stanu. Za cele środowiskowe przyjęto wartości graniczne odpowiadające dobremu stanowi wód. Przy ustalaniu celów środowiskowych brano pod uwagę aktualny stan JCW w związku z wymogiem niepogarszania ich stanu.

¹ Jednolite części wód powierzchniowych - oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych, taki jak: 1) jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny; 2) sztuczny zbiornik wodny; 3) struga, strumień, potok, rzeka, kanał lub ich części; 4) morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe lub wody przybrzeżne (na podstawie ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne – t.j. Dz.U.2022 poz. 2625 z późn zm.);

² Jednolita części wód podziemnych – określona objętość wód podziemnych występująca w obrębie warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych (na podstawie ustawy z 20 lipca 2017 r. Prawo wodne – t.j. Dz .U. 2022 poz. 2625 z późn. zm.);

Teren projektowanego poszerzenia cmentarza wraz z całym obszarem objętym projektem planu położony jest w obrębie dwóch JCWP: o kodzie RW200017229169 pn. *Chodcza* o typie „potoku lub strumienia nizinnego piaszczystego” (przeważająca część obszaru) oraz o kodzie RW20001222999 pn. *San od Wisłoka do ujścia* o typie „wielkiej rzeki nizinnej” (fragment południowo – zachodni obszaru).

Dla naturalnej³ części wód, jaką jest JCWP *San od Wisłoka do ujścia* celem środowiskowym ustalonym w aIIPGW jest osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego, zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny na odcinku cieku istotnego San w obrębie JCWP (dla jesiotra), zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych, zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego San w obrębie JCWP (dla troci wędrownej) oraz stanu chemicznego poniżej dobrego dla złagodzonych wskaźników i stanu dobrego dla wskaźników pozostałych.

Zgodnie z rejestrem obszarów chronionych zawartym w aIIPGW, wymienionych w zał. IV RDW oraz w ustawie Prawo, a dotyczącym *obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, o których mowa w przepisach ustawy z dnia 16 kwietnia o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie* omawiana JCWP położona jest w obszarach: Park Krajobrazowy Lasy Janowskie, Kuryłowski Obszar Chronionego Krajobrazu, Sieniawski Obszar Chronionego Krajobrazu, PLH180020 Dolina Dolnego Sanu, PLB060005 Lasy Janowskie oraz PLH060031 Uroczyska Lasów Janowskich, PLB060008 Puszcza Solska, ponadto znajdują się tu dwa użytki ekologiczne (bez nazwy). Ponadto JCWP znajduje się w obrębie *obszarów wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, rozumianą jako wzbogacenie wód biogenami w szczególności związkami azotu i fosforu* oraz w obrębie *obszarów przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym*. W aIIPGW przedmiotowej JCWP przypisano ogólny zły stan wód (umiarkowany potencjał ekologiczny i stan chemiczny poniżej dobrego) i uznano za zagrożoną nieosiągnięciem celów środowiskowych, z tego względu zastosowano odstępstwo, w postaci przedłużenia terminu osiągnięcia celu do roku 2027.

Dla silnie zmienionej części wód jaką jest JCWP pn. *Chodcza* celem środowiskowym jest osiągnięcie umiarkowanego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego, a dla części złagodzonych wskaźników stanu chemicznego poniżej dobrego. Przedmiotowej JCWP w aIIPGW przypisano słaby potencjał ekologiczny i stan chemiczny poniżej dobrego (zły stan ogólny wód) i uznano za zagrożoną nieosiągnięciem celów środowiskowych. Wyznacznikami stanu ekologicznego wód są określone wartości graniczne w zakresie podstawowych wskaźników biologicznych i fizyko-chemicznych.

JCWP pn. *Chodcza* zgodnie z rejestrem obszarów chronionych zawartym w aIIPGW, wymienionych w zał. IV RDW oraz w ustawie Prawo wodne, a dotyczącym *obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, o których mowa w przepisach ustawy z dnia 16 kwietnia o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie* położona jest w obszarze Park Krajobrazowy Lasy Janowskie i PLH180020 Dolina Dolnego Sanu oraz w obrębie *obszarów wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, rozumianą jako wzbogacenie wód biogenami w szczególności związkami azotu i fosforu*.

Głównym celem środowiskowym dla JCWPd jest osiągnięcie dobrego stanu poprzez uzyskanie, co najmniej dobrego stanu ilościowego oraz chemicznego danej części wód. Osiągnięciu dobrego stanu JCWPd będzie służyć:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych;

³ RDW wyróżnia trzy rodzaje JCWP: naturalne, silnie zmienione (których charakter został w znacznym stopniu zmieniony w wyniku działalności człowieka) i sztuczne (powstałe w wyniku działalności człowieka).

- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych;
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych;
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Teren objęty projektem planu znajduje się w obrębie JCWPd nr 119 (GW2000119), której w aIIPGW przypisano dobry stan ilościowy oraz jakościowy i uznano za niezagrożoną nieosiągnięciem celów środowiskowych. Dla przedmiotowej JCWPd zakwalifikowanej do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia wyznaczono cel szczegółowy, w brzmieniu: *jakość wody do spożycia nie powinna ulegać pogorszeniu*. Zgodnie z rejestrem obszarów chronionych zawartym w aIIPGW, omawiana JCWP znajduje się w wykazie *obszarów jednolitych części wód przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi*. Ponadto położona jest w obszarach przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, o których mowa w przepisach ustawy z dnia 16 kwietnia o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie i są to: rezerваты – Szklarnia, Lasy Janowskie, Kacze Błota, Imielity Ług, Łęka, Jastkowice oraz obszary Natura 2000: PLH189948 Bory Bagienne nad Bukową, PLH180020 Dolina Dolnego Sanu, PLH060034Uroczyska Puszczy Solskiej, PLH060031Uroczyska Lasów Janowskich, PLB Puszcza Sandomierska, PLB060005 Lasy Janowskie, PLB060008 Puszcza Sol ska oraz Park Krajobrazowy Lasy Janowskie i 8 użytków ekologicznych..

W projekcie planu zawarto ustalenia dotyczące zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego, w których szczegółowo określono zasady ochrony wód. Ponadto w ustaleniach w zakresie infrastruktury technicznej określono zasady odprowadzania ścieków sanitarnych oraz wód opadowych i roztopowych z powierzchni szczelnych.

Ocenia się, iż ustalenia projektu planu dotyczące zasad ochrony środowiska wodnego oraz zasad obsługi w zakresie unieszkodliwiania ścieków i wód opadowych uwzględniają cele środowiskowe, określone w aIIPGW i zapewniają warunki realizacji zainwestowania, którego funkcjonowanie nie spowoduje pogorszenia stanu wód i nie będzie kolidować z procesem osiągnięcia celów środowiskowych.

3. Problematyka ustaleń planu, analiza i ocena aktualnego stanu i funkcjonowania środowiska na obszarze objętym przewidywanym oddziaływaniem oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektu planu

3.1. Charakterystyka obszaru objętego projektem planu oraz stanu i funkcjonowania środowiska przyrodniczego i kulturowego w rejonie opracowania

Teren objęty projektem planu o powierzchni ok. 7,14ha (w tym teren projektowanego poszerzenia cmentarza – ok. 1,24ha) położony jest na skraju miejscowości Zarzecze, po północnej stronie drogi wojewódzkiej nr 858.

Teren projektowanego poszerzenia cmentarza od zachodu przylega do istniejącego cmentarza, na pozostałych kierunkach otoczony jest kompleksami leśnymi. Obejmuje w przewadze użytki leśne na części terenu przeznaczonego do zainwestowania pozbawione drzewostanu.

Teren projektowanego poszerzenia cmentarza położony jest w oddaleniu od zabudowy wiejskiej.

Charakterystyka zasobów przyrodniczych⁴ i kulturowych

Położenie geograficzne i morfologia terenu

Wg podziału fizyczno-geograficznego J. Kondrackiego omawiany teren położony jest w obrębie Równiny Biłgorajskiej, stanowi fragment wysoczyzny polodowcowej. Pod względem morfologicznym jest generalnie płaski, nieznaczne obniżenie występuje w części przylegającej do zachodniej granicy, w obrębie terenu przeznaczanego w projekcie planu pod poszerzenie cmentarza i pod usługi związane z cmentarzem. Rzeźba terenu nie stwarza istotnych ograniczeń dla projektowanego przeznaczenia.

Budowa geologiczna, warunki gruntowo – wodne i geologiczno-inżynierskie

Pod względem geologicznym teren objęty projektem planu położony jest w obrębie jednostki tektonicznej – Zapadliska Przedkarpackiego wypełnionego trzeciorzędowymi (miocen) osadami facji głębokomorskiej. Nadkład osadów trzeciorzędowych stanowią rzeczne utwory czwartorzędu (plejstocen), które budują wilgotne piaski średnie i drobne.

W obrębie terenu przeznaczanego pod poszerzenie cmentarza występują grunty nadające się do lokalizacji cmentarzy. Zalegają tu głównie czwartorzędowe piaski drobne o znikomej zawartości węglanu wapnia. Lokalnie zostały tu stwierdzone przewarstwienia glin piaszczystych i piasków gliniastych. Głębiej w podłożu zalegają gliny zwięzłe i gliny piaszczyste zlodowacenia południowo – polskiego (miąższość około 12 m). Pod nimi zalegają piaski ze żwirami tworząc 2 – 3 –metrową warstwę wodonośną, na głębokości 22- 25 m ppt; użytkowaną przez pobliskie ujęcie wód.

W obrębie omawianego terenu i w jego sąsiedztwie nie występują udokumentowane złoża surowców.

Wody powierzchniowe

W obrębie terenu objętego projektem planu i w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie występują wody powierzchniowe. Teren przeznaczony pod poszerzenie cmentarza i usługi związane z jego obsługą znajduje się w odległości ok. 1000m na północny - wschód od rzeki San.

Zgodnie z podziałem zawartym w *Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* (aktualizacja na lata 2022 – 2027 -aIIPGW) tereny objęte projektem planu położone są w obrębie dwóch JCWP: RW 20001222999 pn. *San od Wisłoka do ujścia* i RW200017229169 pn. *Chodcza* (przeważająca część analizowanego obszaru).

Wody podziemne

Wody podziemne występujące na obszarze gminy są wodami typu aluwialnego. Zasadniczy poziom wodonośny związany jest z plejstocenijskimi piaskami i żwirami rzecznyymi.

Jest to ciągły poziom wodonośny o zwierciadle swobodnym lub lokalnie lekko napiętym występujący na głębokości od 1,5 - 4,5m p.p.t.

Zgodnie z dokumentacją archiwalną na terenie przeznaczonym pod poszerzenie cmentarza pierwszy poziom wodonośny występuje na głębokości 5 – 6 m ppt; spełnia zatem wymogi prawne dla lokalizacji cmentarzy⁵. Jest to poziom nieciągły mający charakter dużej zmienności w zależności od warunków atmosferycznych. Drugi użytkowy poziom wodonośny

⁴ Na podstawie opracowania ekofizjograficznego sporządzonego na potrzeby projektu planu.

⁵ Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 roku w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz. U. z 1959 roku nr 605 poz. 315)

wykorzystywany na cele zaopatrzenia mieszkańców wodę, ujmowany na pobliskim ujęciu odizolowany jest minimum 12 - metrową warstwą gruntów spoistych gwarantujących pełną izolację. Jest to 2 – 3 –metrowa warstwa wodonośna, występująca na głębokości 22- 25 m ppt. Naturalny spływ wód gruntowych odbywa się w kierunku południowym, a wód opadowych głównie w kierunku południowym i w kierunku niewielkiego obniżenia w obrębie przedmiotowego terenu.

Zgodnie z podziałem na jednolite części wód podziemnych zawartym w *Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* (aIIPGW) tereny objęte projektem planu położone są w obrębie regionu wodnego Górnej Wisły w pasie Północnego Podkarpacia, w obrębie jednostki nr 119 – GW2000119. Głębokość występowania wód słodkich waha się w przedziale 0 do 80m ppt.

Przeważająca część obszaru gminy znajduje się w obrębie wydzielonego w widłach Wisły i Sanu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 425 Dębica – Stalowa Wola – Rzeszów (utworzonego zgodnie z dokumentacją hydrogeologiczną, zatwierdzoną decyzją Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2011r. Nr DGiKGhg 4731-40/6900/55581/11/MJ). Teren objęty projektem planu położony jest poza obszarem Zbiornika.

Na terenie gminy funkcjonują trzy ujęcia wody: Nisko – Barce, Zarzecze i Nowosielec, które posiadają wyznaczone strefy ochrony bezpośredniej od poszczególnych studni. Stref ochrony pośredniej nie wyznaczono.

Na północ od terenu objętego planem znajdują się studnie ujęcia wód podziemnych na potrzeby zaopatrzenia wodociągu Zarzecze. Decyzją Starosty Niżańskiego z dnia 5 czerwca 2017 roku (znak: OLR I.6320.1.2017.B) ustanowiono strefę ochronną ujęcia wokół studni obejmującą wyłącznie teren ochrony bezpośredniej. Teren projektowanego mpzp znajduje się w ponad 500 – metrowej odległości od granic terenu ochrony bezpośredniej studni.

Na podstawie danych archiwalnych zasięg leja depresji ujęcia w Zarzeczcu został określony promieniem 588m od studni ujęcia. Zasięg leja depresji stanowi obszar zasobowy ujęcia, spływ wód podziemnych wymuszony pompowaniem wód odbywa się w kierunku eksploatowanych studni. Teren 1ZC projektowanego poszerzenia cmentarza (zakres pochówków) jest w planie ograniczony zasięgiem leja depresji ujęcia tym samym został spełniony warunek zachowania 500 – metrowej odległości cmentarza od ujęć wód pitnych (przepis prawa wyszczególniony w przypisie dolnym nr 5). W zasięgu leja depresji (w jego skrajnej części) znajdują się jedynie tereny przeznaczone w projekcie planu pod usługi związane z cmentarzem oraz niewielki parking, przy zastosowaniu określonych w planie rygorów ochronnych.

Szata roślinna

Wg opracowania ekofizjograficznego sporządzonego na potrzeby analizowanego projektu planu teren przeznaczony pod poszerzenie cmentarza i usługi związane z jego funkcjonowaniem to teren lasu sosnowego w wieku około 40/50 lat, na części pozbawiony drzewostanu. Są to nasadzenia stanowiące własność parafialną, które ulegają naturalnej sukcesji, głównie samosiejką sosnową. Podszycie jest znikome ze względu na budujące podłoże piaski i słabą dostępność roślin do wody. W sąsiedztwie drogi wojewódzkiej występuje roślinność ruderalna towarzysząca terenom komunikacyjnym. Lasy występujące w obrębie 150 - metrowej strefy sanitarnej to nasadzenia sosnowe na siedlisku boru świeżego. Pod względem florystycznym tereny przewidziane do zainwestowania cechują się wartością przeciętną i niską.

Fauna

Brak zróżnicowania florystycznego skutkuje brakiem występowania siedlisk sprzyjających bytowaniu rzadkich gatunków fauny. Wg opracowania ekofizjograficznego sporządzonego na potrzeby analizowanego projektu planu na terenach przeznaczonych pod poszerzenie cmentarza oraz pod usługi związane z cmentarzem nie występują warunki siedliskowe do zróżnicowanej pod względem gatunkowym fauny. Świat zwierząt ograniczony jest do małych gryzoni oraz

ptaków – gatunki pospolicie występujące i niezagrożone. Napotkano ponadto ślady saren i dzików.

Zasoby przyrody prawnie chronione

Na terenie gminy Nisko znajdują się następujące obiekty i obszary objęte ochroną prawną na podstawie ustawy o ochronie przyrody⁶:

- fragment otuliny Parku Krajobrazowego Lasy Janowskie, aktualnie obowiązującym aktem prawnym jest uchwała Nr XLVIII/994/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 czerwca 2014 r. w sprawie Parku Krajobrazowego "Lasy Janowskie";
- obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Puszcza Sandomierska o kodzie PLB 180005 ustanowiony Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 roku w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. z 2011r. nr 25 poz. 133 z późn. zm.), obejmujący fragment terenów leśnych w południowo – zachodniej części gminy (ok. 9,5% ogólnej powierzchni gminy);
- specjalny obszar ochrony siedlisk Dolina Dolnego Sanu o kodzie PLH180020, obejmujący szeroką dolinę Sanu, ustanowiony Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 13 lipca 2022 roku (Dz.U. z 2022 roku poz. 1955).
- specjalny obszar ochrony siedlisk Enklawy Puszczy Sandomierskiej o kodzie PLH180055 obejmujący trzy odrębne fragmenty w południowej części gminy, ustanowiony Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 2 września 2022 roku (Dz. U. z 2022 roku poz. 2388);
- 153 pomniki przyrody, w tym 145 drzew należących do kompleksu przyrodniczego Dębinka;
- trzy użytki ekologiczne (bagna) zlokalizowane na terenach leśnych.

Teren objęty projektem planu położony jest poza obszarami prawnej ochrony przyrody oraz w znacznym oddaleniu od obiektów przyrody prawnie chronionej.

W granicach terenu przeznaczonego pod poszerzenie cmentarza i usługi związane z cmentarzem nie zostało stwierdzone występowanie szczególnie chronionych gatunków fauny wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 roku w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (tj. Dz.U. z 2022r. poz. 2380), gatunków roślin chronionych na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2014 r. poz. 1409), ani chronionych gatunków grzybów wymienionych w załącznikach do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. z 2014 r. poz. 1408).

Nie zinwentaryzowano również chronionych siedlisk przyrodniczych wymienionych w Rozporządzeniu MŚ z dnia 13 kwietnia 2010 roku w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (tj. Dz.U. z 2014 r. poz. 1713).

Dziedzictwo kulturowe, krajobraz kulturowy

Na obszarze opracowania nie występują obiekty zabytkowe będące przedmiotem zainteresowania konserwatorskiego. Brak również zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych. W obrębie istniejącego cmentarza sąsiadującego z terenem objętym projektem planu od zachodu, najstarsza część została wpisana do wojewódzkiego rejestru zabytków (nr rej.: 353/A z 14.06.1988), znajdująca się tu drewniana kaplica ujęta jest w gminnej ewidencji zabytków.

⁶ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tj. Dz.U z 2022 r. poz. 916 z późn. zm.)

Jakość środowiska i zagrożenia środowiskowe

Poniżej omówiono jakość podstawowych komponentów środowiska, które pośrednio mogą wpływać na stan środowiska biotycznego oraz warunki życia ludzi.

Jakość powietrza atmosferycznego

Na stan jakości powietrza wpływ posiada wielkość emisji ze źródeł przemysłowych, transportu, głównie komunikacji drogowej, wielkość emitowanych zanieczyszczeń pochodzących z emisji niskiej (ogrzewnictwo indywidualne) oraz zanieczyszczenia napływowe. W sąsiedztwie terenu objętego projektem planu brak znaczących źródeł emisji przemysłowej. Jakość powietrza w rejonie terenu opracowania kształtuje się za sprawą emisji lokalnej i napływowej wzrastającej w sezonie zimowym, pochodzącej z indywidualnych systemów grzewczych zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, zagrodowej i usługowej oraz emisji komunikacyjnej.

Wg corocznych ocen jakości powietrza⁷ wykonywanych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie w układzie stref⁸, w latach 2013 - 2019 na terenie strefy podkarpackiej (w obrębie której znajduje się gmina Nisko) nie stwierdzano przekroczeń wartości kryterialnych ustalonych dla zanieczyszczeń gazowych oraz zawartości metali w pyłe, objętych ustawowym obowiązkiem oceny, dla kryterium ochrony zdrowia ludzi⁹. Zakres działań dla terenów wolnych od przekroczeń wartości kryterialnych ocenianych zanieczyszczeń to utrzymanie jakości powietrza na tym samym lub lepszym poziomie. W wymienionych latach na terenie strefy podkarpackiej stwierdzano przekroczenia wartości kryterialnych pyłów PM₁₀ i PM_{2,5} oraz benzo(a)pirenu. Wytypowane obszary przekroczeń obejmowały przede wszystkim tereny miasta Nisko i sołectw położonych w sąsiedztwie. Aktualne oceny za rok 2020 i 2021 wykonane przez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Rzeszowie wykazały utrzymywanie się, aczkolwiek z tendencją do poprawy, na terenie strefy podkarpackiej w sezonie grzewczym, ponadnormatywnego zanieczyszczenia pyłem PM₁₀, pyłem PM_{2,5} oraz benzo(a)pirenem. W roku 2020 zmniejszył się zasięg wytypowanych obszarów przekroczeń dla pyłów PM₁₀ i PM_{2,5} (wytypowano po jednym obszarze przekroczeń obejmujących odpowiednio 0,1% i 0,1% województwa). Zmniejszyły się również obszary występowania przekroczeń normy ustalonej dla benzo(a)pirenu (9,8% obszaru województwa). W roku 2021 obszary przekroczeń pyłów PM₁₀ i PM_{2,5} obejmowały odpowiednio 0,6% i 0,4% województwa, dla benzo(a)pirenu 16,5% regionu. Pogorszenie warunków w stosunku do roku poprzedniego jest wynikiem warunków atmosferycznych i związaną z tym zwiększoną emisją z sektora komunalno – bytowego. Na terenie gminy i miasta Nisko w roku 2020 i 2021 nie odnotowano przekroczeń norm pyłów PM₁₀ i PM_{2,5}, przekroczenia wartości kryterialnych dotyczyły benzo(a)pirenu i obejmowały tereny zurbanizowane części miasta oraz sołectw przyległych, w tym Zarzecza.

Dla stref, w których odnotowuje się przekroczenia norm ocenianych zanieczyszczeń zarząd województwa opracowuje naprawcze Programy Ochrony Powietrza, które następnie są uchwalane przez sejmik województwa. Dla strefy podkarpackiej w roku 2013 został opracowany i uchwalony POP w zakresie pyłów i benzo(a)pirenu, zaktualizowany w roku 2016 i 2020¹⁰. W nPOP wskazano na znaczny udział w stężeniach benzo(a)pirenu, emisji napływowej (tło

⁷ Kryteria jakości powietrza oraz zasady i mechanizmy jego ochrony i poprawy regulują przepisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2022r. poz. 2556 z późn. zm.) wraz z przepisami wykonawczymi.

⁸ Zgodnie z wyż. wym. ustawą od roku 2010 województwo podzielono na dwie strefy: strefę miasta Rzeszów i strefę podkarpacką, obejmującą pozostałą część obszaru województwa.

⁹ Substancje wymagające oceny pod kątem spełnienia kryteriów ustalonych w celu ochrony zdrowia to: zanieczyszczenia gazowe (dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, tlenek węgla, benzen i ozon) oraz pyłowe (pył PM₁₀ – pył zawieszony o średnicy ziaren poniżej 10µm oraz zawartość w pyłe metali (ołów, arsen, kadm, nikiel) i węglowodoru - benzo(a)pirenu, pył zawieszony PM_{2.5} o średnicy ziaren poniżej 2,5 µm).

¹⁰ Program ochrony powietrza dla strefy podkarpackiej - z uwagi na stwierdzone przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM₁₀, poziomowi dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM_{2,5} oraz poziomowi docelowego benzo(a)pirenu wraz z Planem Działań Krótkoterminowych., określony uchwałą Nr XXVII/463/20 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 28 września 2020 roku.

zanieczyszczeń) i emisji z sektora komunalno – bytowego. Ponadnormatywne zanieczyszczenie zwłaszcza benzo(a)pirenem stanowi nadal istotny problem w skali województwa i kraju, występuje na przeważającej części obszarów zurbanizowanych. W POP dla strefy podkarpackiej określono niezbędny zakres działań naprawczych.

Jakość wód powierzchniowych i podziemnych

Ramowa Dyrektywa Wodna (Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r.) wprowadziła obowiązek oceny stanu/potencjału ekologicznego¹¹ i stanu chemicznego¹² silnie zmienionych części wód powierzchniowych. Oceny stanu wód powierzchniowych dokonuje się poprzez porównanie wyniku klasyfikacji stanu lub potencjału ekologicznego i stanu chemicznego. Stan wód¹³ wyznaczany jest przez gorszy z tych stanów. Podstawowe znaczenie w klasyfikacji stanu ekologicznego mają elementy biologiczne, charakteryzujące występowanie w wodach różnych zespołów organizmów. Stan chemiczny określany jest na podstawie wskaźników chemicznych, które charakteryzują występowanie w wodach substancji priorytetowych i innych substancji zanieczyszczających, określonych obowiązującymi przepisami. Oceny dokonuje się w odniesieniu do jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) wydzielonych w obrębie poszczególnych zlewni. Oceny stanu (jakości) wód dokonuje się na podstawie badań monitoringowych w ramach monitoringu diagnostycznego i operacyjnego. Monitoring diagnostyczny jest wykonywany w cyklu 6-letnim, a monitoring operacyjny w cyklu 3-letnim dla JCWP zagrożonych niespełnieniem osiągnięcia celów środowiskowych do roku 2015¹⁴. Klasyfikacja stanu wód w punktach monitoringu operacyjnego sporządzana jest na podstawie ograniczonej liczby wskaźników i ukierunkowana jest na presję, oddziałującą na daną część wód.

Monitoring wykonywany jest na potrzeby oceny stanu wód i klasyfikacji wszystkich jednolitych części wód powierzchniowych oraz na potrzeby aktualizacji planów gospodarowania wodami (co 6 lat).

Teren objęty projektem planu położony jest w obrębie dwóch JCWP pn. *San od Wisłoka do ujścia* o kodzie PRW20001222999 i pn. *Chodcza* o kodzie PRW200017229169.

JCW pn. *Chodcza* nie była dotychczas monitorowana, została uznana za zagrożoną niespełnieniem celów środowiskowych, ogólny stan wód oceniono jako zły na podstawie analiz eksperckich. Przewidziana jest do monitorowania w cyklu badawczym 2022 – 2027.

JCWP pn. *San od Wisłoka do ujścia* została uznana za naturalną lecz zagrożoną niespełnieniem celów środowiskowych i objęta była monitoringiem (pkt. pomiarowo-kontrolny w miejscowości Wrzawy) wraz z oceną w zakresie stanu. Ostatnie publikowane wyniki badań dotyczą roku 2018. Stanu ekologicznego przedmiotowej części wód nie oceniano. Stan chemiczny oceniono jako poniżej dobrego. Stąd ogólny stan wód oceniono jako zły. Przewidziana jest do monitorowania w cyklu badawczym 2022 – 2027.

Badania stanu wód podziemnych w sieci krajowej prowadzi Państwowy Instytut Geologiczny, będący z mocy ustawy Prawo wodne państwową służbą hydrogeologiczną zobligowaną do wykonywania badań i oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) wyznaczonych zgodnie z wymogami Ramowej Dyrektywy Wodnej. Celem monitoringu jakości wód podziemnych jest uzyskanie informacji o stanie chemicznym i

¹¹ Stan ekologiczny określa strukturę i funkcjonowanie ekosystemu wodnego, porównywany jest ze stanem referencyjnym tj. stanem zbliżonym do naturalnego; nadawane klasy odpowiadają stopniowi odchylenia od stanu referencyjnego: I klasa –bardzo dobry stan, II klasa – dobry stan, III klasa – umiarkowany stan, IV klasa – słaby stan, V klasa – zły stan. W przypadku potencjału ekologicznego części wód silnie zmienionych lub sztucznych I klasa oznacza maksymalny potencjał, II klasa - dobry potencjał, III klasa - umiarkowany potencjał, IV klasa - słaby potencjał i V klasa - zły potencjał.

¹² Stan chemiczny określa się na podstawie wskaźników chemicznych (stężeń substancji szkodliwych dla środowiska wodnego). Klasyfikacja wyróżnia dwa stany: dobry i poniżej dobrego.

¹³ Stan wód, zarówno dla części wód o statusie naturalnych, jak i silnie zmienionych oraz sztucznych określa się jako: dobry i zły.

¹⁴ Cele określone w Ramowej Dyrektywie Wodnej, dotyczą osiągnięcia dobrego stanu wód do roku 2015 z dopuszczalnymi odstępstwami czasowymi..

ilościowym wód, śledzenie zmian oraz sygnalizacja zagrożeń. Ocena stanu chemicznego¹⁵ realizowana jest na potrzeby zarządzania zasobami wód podziemnych i oceny skuteczności podejmowanych działań ochronnych, ukierunkowanych na osiągnięcie dobrego stanu wód.

W ramach monitoringu diagnostycznego wykonywanego w cyklu trzyletnim, dla jednolitej części wód podziemnych nr 119 w obrębie, której położona jest gmina i miasto Nisko badania stanu chemicznego wykonywano w roku 2019 w oparciu o punkt pomiarowy zlokalizowany na obszarze GZWP nr 425 w Pysznicy. Na podstawie uzyskanych wyników badań oraz przeprowadzonej klasyfikacji stwierdzono, że woda z otworu obserwacyjnego w Pysznicy jest dobrej jakości - klasy III (w skali pięciostopniowej), co oznacza dobry stan chemiczny JCWPd nr 119. Stan ilościowy oceniono również jako dobry. Ogólny stan wód w tym punkcie pomiarowym oceniono jako dobry.

Klimat akustyczny

Klimat akustyczny na terenie miasta i gminy kształtuje się przede wszystkim w wyniku oddziaływania komunikacji kolejowej i drogowej, przede wszystkim dróg krajowych nr 19 i nr 77 oraz dróg wojewódzkich nr 858 i nr 872.

Poziom hałasu komunikacyjnego zależy od wielu czynników: natężenia ruchu pojazdów w tym procentowego udziału pojazdów ciężkich w potoku ruchu, prędkości strumienia pojazdów, braku płynności ruchu, procesu rozciągania się szczytu komunikacyjnego porannego i popołudniowego w szczególności w miastach, ukształtowania terenu, przez który przebiega trasa komunikacyjna, stanu technicznego nawierzchni dróg.

Badania klimatu akustycznego na terenie miasta Nisko były wykonywane przez WIOŚ w Rzeszowie w roku 2018. Pomiary natężenia hałasu wykonywano w pięciu punktach pomiarowo – kontrolnych: przy ulicy Kolejowej, ul. Głowackiego (w ciągu drogi wojewódzkiej nr 872), ul. Kościuszki, ul. Nowej oraz Rzeszowskiej (w ciągu drogi krajowej nr 19).

Przekroczenia norm akustycznych zostały stwierdzone w jednym punkcie przy ulicy Kolejowej, o 5,1dB dla pory dnia i 7,6dB dla pory nocy. Brak przekroczeń norm w stosunku do funkcji spełnianych przez tereny stwierdzono w pozostałych punktach pomiarowych.

Zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami¹⁶ w zakresie ochrony przed hałasem, przedmiotowy teren objęty projektem planu, przeznaczony pod poszerzenie istniejącego cmentarza oraz jego otoczenie, w stanie obecnym i projektowym nie jest normowany pod względem akustycznym.

Zagrożenia środowiskowe

Zagrożenia naturalne – powodziowe wynikają z położenia części gminy w dolinie nieobwałowanej, sterasowanej doliny rzeki San.

Ochronę przed powodzią, zgodnie z ustawą Prawo wodne, prowadzi się z uwzględnianiem map zagrożenia powodziowego, map ryzyka powodziowego oraz planów zarządzania ryzykiem powodziowym. Zaktualizowane przez Wody Polskie mapy zagrożenia powodziowego (MZP) zostały opublikowane w październiku 2020. Na MZP wyznaczono m.in. obszary szczególnego zagrożenia powodzią, które zgodnie z art. 16 pkt. 34 ustawy Prawo wodne obejmują obszary o średnim prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi, wynoszącym 1% (raz na 100 lat), wysokim prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi, wynoszącym 10% (raz na 10 lat) oraz obszary położone w międzywalu rzek. W celu zapewnienia ochrony ludności i mienia przed powodzią obszary szczególnego zagrożenia powodzią uwzględnia się m.in. miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, których projekty wymagają uzgodnienia z Wodami

¹⁵ Stan chemiczny wód podziemnych określa się jako dobry (I-III klasa jakości) i słaby (IV i V klasa jakości).

¹⁶ Dopuszczalne poziomy hałasu w zależności od przeznaczenia terenu określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz.U. z 2014 roku poz. 112).

Polskimi¹⁷ w zakresie zabudowy i zagospodarowania terenu położonego w ich zasięgu. Obszary szczególnego zagrożenia powodzią wyznaczone na MZP obejmują na terenie gminy Nisko tereny położone w dolinie rzeki San. Tereny objęte projektem planu położone są poza tak wyznaczonymi obszarami szczególnego zagrożenia powodzią.

Zagrożenia pochodzenia antropogenicznego wynikają z działalności człowieka w środowisku, w bezpośrednim oddziaływaniu na jego zanieczyszczenie i jakość.

Aktualnie niekorzystne oddziaływania na terenie miasta i gminy związane są z zanieczyszczeniem powietrza benzo(a)pirenem, który to problem dotyczy większości obszarów zurbanizowanych w województwie i kraju. Za ponadnormatywne zanieczyszczenie występujące w sezonie zimowym odpowiedzialna jest emisja z sektora komunalno – bytowego (głównie ogrzewnictwo indywidualne) oraz emisja komunikacyjna.

Niekorzystny wpływ na klimat akustyczny związany jest z oddziaływaniem ruchu drogowego i rozwojem motoryzacji, szczególnie odczuwalny w obszarze śródmiejskim i w sąsiedztwie tras prowadzących ruch tranzytowy.

W rejonie terenu objętego projektem planu z przeznaczeniem pod poszerzenie istniejącego cmentarza, zagrożenia tego rodzaju nie występują.

3.2. Problematyka planu, projektowane zagospodarowanie terenów wraz z oceną uwarunkowań przyrodniczych

Analizowany projekt Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie cmentarza w Zarzeczcu obejmuje następujące przeznaczenie terenu:

1ZC – dotyczy przeznaczenia terenu o powierzchni 1,24ha pod cmentarz stanowiący powiększenie istniejącego z dopuszczeniem lokalizacji dojść w formie alejek cmentarnych, sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej, wydzielonych miejsc gromadzenia odpadów, zieleni urządzonej, obiektów małej architektury. Projektowane przeznaczenie obejmuje grunty leśne na części pozbawione drzewostanu, brak zbiorowisk cennych przyrodniczo, chronionych siedlisk przyrodniczych oraz chronionych gatunków flory i fauny. Teren projektowanego poszerzenia cmentarza położony jest w odległości ponad 500m od ujęcia wód pitnych, poza zasięgiem leja depresji ujęcia wód pitnych znajdującego się na północ od przedmiotowego terenu. Występują tu grunty odpowiednie dla lokalizacji cmentarza ze znikomą zawartością węglanu wapnia, poziom wód gruntowych występuje na bezpiecznej głębokości 5 – 6m ppt. Drugi użytkowy poziom wodonośny wykorzystywany na cele zbiorowego zaopatrzenia mieszkańców wodę, odizolowany jest minimum 12 - metrową warstwą gruntów spoistych gwarantujących pełną izolację. W części północno – zachodniej występuje nieznaczne obniżenie terenu, wskazane na rysunku planu, wymagające niwelacji tj. nadbudowy gruntami przepuszczalnymi (sypkimi) bez zawartości węglanu wapnia o wysokości do 2,0m powyżej istniejącej rzędnej terenu, celem zapewnienia naturalnego spływu wód opadowych i uniknięcia tworzenia się zastoisk tych wód.

1 - 2U – dotyczy przeznaczenia terenów o powierzchni 0,77ha (1U) i 0,54ha (2U) pod usługi związane z funkcjonowaniem cmentarza, z dopuszczeniem na terenie 1U lokalizacji obiektu sakralnego, a na terenie 2U obiektów usługowych związanych z obsługą cmentarza, budynku administracji cmentarza, obiektów tymczasowych. Ponadto na obydwu terenach w ustaleniach dopuszczono lokalizację parkingów, dojazdów i dojść, sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej oraz zieleni urządzonej. Tereny o takim przeznaczeniu wyznaczono w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego cmentarza, na gruntach leśnych, brak tu zbiorowisk cennych przyrodniczo, chronionych siedlisk przyrodniczych oraz cennych gatunków flory i fauny. Tereny projektowanych usług charakteryzują się analogicznymi warunkami gruntowo – wodnymi jak

¹⁷Art. 166 Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (tj. Dz. U. 2022 poz. 2625 z późn. zm.).

teren 1ZC, położone są w zasięgu leja depresji (w jego skrajnej części) funkcjonującego na terenie wsi ujęcia wód pitnych. Dla zabudowy usługowej ustalono 10 - 20% udział powierzchni biologicznie czynnej.

1ZP – dotyczy przeznaczenia terenu o powierzchni ok. 0,11ha pod zieleń urządzoną o charakterze izolacyjnym i dekoracyjnym z zakazem zabudowy kubaturowej i dopuszczeniem budowy sieci i urządzeń infrastruktury technicznej.

1KS – teren o powierzchni ok. 0,14ha przeznaczony pod parking niezbędny dla obsługi projektowanego cmentarza i terenów usług związanych z cmentarzem.

1KDD - teren istniejącej drogi publicznej klasy D o powierzchni 0,32ha, niezbędnej dla obsługi projektowanego zainwestowania.

1KDW - teren drogi wewnętrznej o powierzchni 0,07ha, niezbędnej dla obsługi projektowanego zainwestowania.

1KDG – teren części pasa drogowego istniejącej drogi publicznej klasy G o powierzchni 0,09ha.

1 - 4ZL – dotyczy utrzymania istniejącej funkcji leśnej na łącznej powierzchni 3,86ha, w granicach 150 – metrowej strefy sanitarnej od projektowanego poszerzenia cmentarza.

Ponadto w ustaleniach planu zaprojektowano wyposażenie w niezbędną infrastrukturę techniczną tj. sieć elektroenergetyczną, wodociagową, gazową, kanalizacyjną. Ustalono zasady gromadzenia i usuwania odpadów komunalnych oraz odprowadzenia wód opadowych z dachów i zadaszeń – powierzchniowo po własnym terenie. W zakresie odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z powierzchni szczelnych wskazanych w przepisach odrębnych wprowadzono obowiązek rozwiązania w sposób zapewniający pełną ochronę przed przenikaniem zanieczyszczeń do gruntu, wód powierzchniowych i podziemnych.

Ustalono zasady ochrony wód, środowiska gruntowo – wodnego oraz ochrony i kształtowania ładu przestrzennego. Wyznaczono strefy ochrony sanitarnej zgodnie z przepisami ustawy o cmentarzach i chowaniu zmarłych.

Zasady ochrony gruntu i wód oraz budowy i wykorzystania infrastruktury chroniącej środowisko wodne są szczególnie istotne w odniesieniu do terenów 1 - 2U oraz 1KS w kontekście położenia w obrębie leja depresji ujęcia i ochrony jego zasobów.

Cały obszar objęty projektem planu w tym tereny przewidziane do zainwestowania położone są poza obszarem GZWP nr 425 i poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią.

Na terenach projektowanego zainwestowania brak zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych oraz obiektów zabytkowych, będących przedmiotem zainteresowania konserwatorskiego.

Pod względem florystycznym tereny przeznaczone do zainwestowania cechują się wartością przeciętną i niską, są to sztuczne nasadzenia sosnowe i monokultury sosnowe pochodzące z naturalnej sukcesji. Brak zróżnicowania florystycznego skutkuje brakiem występowania siedlisk sprzyjających bytowaniu rzadkich gatunków fauny, w tym ornitofauny.

Teren objęty projektem planu położony jest poza i w znacznej odległości od obszarów prawnej ochrony przyrody.

3.3. Ocena potencjalnych zmian w środowisku w przypadku braku realizacji projektu planu

Teren przewidziany do zmiany przeznaczenia w projekcie planu, w stanie obecnym stanowi grunty leśne, w tym częściowo wylesione. Są to grunty leśne stanowiące własność parafialną, w postaci sztucznych w zasadzie jednowiekowych nasadzeń sosnowych.

W przypadku braku realizacji projektu planu, nie przewiduje się tendencji zmian pozytywnych ani zmian negatywnych w stosunku do obecnego stanu zasobów środowiska. Teren objęty projektowanym zainwestowaniem pozostanie w dotychczasowym użytkowaniu, podlegać będzie naturalnej sukcesji, przede wszystkim samosiejką sosnową i prawdopodobnie szczególnie ekspansywnymi gatunkami pospolitymi.

4. Identyfikacja, analiza i ocena istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia projektu planu, w szczególności dotyczących obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody¹⁸

Na terenach lokalizacji projektowanego przeznaczenia, ani w ich sąsiedztwie nie występują ustanowione, ani projektowane obszary prawnie chronione w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody, Krajowego Systemu Obszarów Chronionych i Europejskiej Sieci Ekologicznej. Stąd nie identyfikuje się istotnych problemów dotyczących obszarów podlegających ochronie na podstawie ww. ustawy ani bezpośrednich oddziaływań projektowanych funkcji na takie obszary. Brak również indywidualnych form ochrony przyrody tj. pomników przyrody i użytków ekologicznych.

Istotne z punktu widzenia projektu planu uwarunkowania środowiskowe wynikają z położenia projektowanego terenu usług związanych z cmentarzem w zasięgu leja depresji pobliskiego ujęcia wód pitnych, z czego wynika konieczność szczególnej ochrony przed możliwością skażenia wód podziemnych, powierzchniowych i gruntów, poprzez zastosowanie rygorów ochronnych i wskazań dla projektowanego zagospodarowania.

5. Ocena uwzględnienia celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotnych z punktu widzenia projektu planu

Cele ochrony środowiska, w tym cele ochrony przyrody, ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym znajdują swoje odzwierciedlenie w prawie krajowym i dokumentach powstałych na jego podstawie, określających politykę w zakresie ochrony środowiska. Cechą charakterystyczną tych dokumentów jest obligatoryjna lub zalecana hierarchiczność ich ustaleń i zapisów.

Podstawowym dokumentem operacyjnym UE w dziedzinie ochrony środowiska jest **VII Wspólnotowy program działań Unii Europejskiej w dziedzinie środowiska**, przyjęty decyzją Parlamentu Europejskiego w dniu 20 listopada 2013 roku. Program ten ma stanowić nadrzędne ramy dla polityki ochrony środowiska do końca 2020 r. Określono w nim dziewięć priorytetowych celów, jakie UE i państwa członkowskie mają osiągnąć:

- ochrona, zachowanie i poprawa kapitału naturalnego Unii,
- przekształcenie Unii w zasobooszczędną, zieloną i konkurencyjną gospodarkę niskoemisyjną,
- ochrona obywateli Unii przed związanymi ze środowiskiem obciążeniami i zagrożeniami dla zdrowia i dobrostanu,
- maksymalizacja korzyści płynących z prawodawstwa Unii w zakresie ochrony środowiska,
- poprawa dowodów stanowiących podstawę polityki ochrony środowiska,
- zabezpieczenie inwestycji na rzecz polityki ochrony środowiska i przeciwdziałania zmianie klimatu oraz urealnienie cen,
- poprawa uwzględniania aspektu ochrony środowiska i zwiększenia spójności polityki,

¹⁸ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tj. Dz. u. 2022r. poz. 916 z późn. zm.).

- wspieranie zrównoważonego charakteru miast Unii,
- zwiększenie efektywności Unii w przeciwdziałaniu regionalnym i globalnym wyzwaniom w zakresie ochrony środowiska.

Ważnym dokumentem szczebla krajowego kształtującym i kreującym politykę społeczną i gospodarczą oraz ekologiczną kraju jest Koncepcja Zagospodarowania Przestrzennego Kraju 2030. Ponadto Cele ekologiczne ustanowione na szczeblu krajowym, uwzględniające cele i priorytety międzynarodowe i wspólnotowe zawarte są w dokumentach strategicznych i programowych, o których mowa w ustawie z dnia 6 grudnia 2006 roku o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1057). Najistotniejsze z nich, określające krajową politykę zrównoważonego rozwoju, w tym politykę ochrony środowiska to: Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju „Polska 2030. Trzecia fala nowoczesności”, Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030r.), Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030, Polityka ekologiczna państwa 2030.

Zapisy tych dokumentów są wiążące dla odpowiednich dokumentów szczebla niższego pod rygorem nieważności. Mając na uwadze wykazaną zgodność omawianego dokumentu (pkt.2.2. niniejszego opracowania) m.in. z: Planem Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podkarpackiego, SUiKZP gminy i miasta Nisko Strategią Rozwoju gminy i miasta Nisko, Planem Gospodarowania wodami w dorzeczu Wisły można stwierdzić, iż cele ochrony środowiska szczebla międzynarodowego i krajowego oraz wspólnotowego zostały uwzględnione w omawianym projekcie. Dotyczą one przede wszystkim takich dziedzin jak: ochrona wód, ochrona powietrza atmosferycznego, ochrona przed hałasem, gospodarka odpadami, ochrona przyrody, ochrona przed zagrożeniem powodziowym.

Projekt planu zawiera szereg ustaleń mających istotne znaczenie dla prawidłowego funkcjonowania ochrony środowiska wynikających z postanowień dokumentów strategicznych opracowywanych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.

W ramach tych ustaleń mieszczą się przede wszystkim określone § 7 zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego w zakresie ochrony wód, powietrza, krajobrazu, przyrody.

Również w ustaleniach dotyczących zasad obsługi terenów w zakresie infrastruktury technicznej (§ 8) znalazły się zapisy w zakresie obowiązku wykorzystania infrastruktury technicznej chroniącej środowisko.

Ponadto przy sporządzaniu projektu planu, jak również niniejszej prognozy – uwzględniono podstawowe, obowiązujące przepisy prawne dotyczące ochrony środowiska, przyrody, planowania przestrzennego.

6. Analiza i ocena przewidywanych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji projektu planu

6.1. Identyfikacja oddziaływań na środowisko wynikających z projektowanego przeznaczenia

Po przeanalizowaniu projektu ustaleń planu (w tym ustaleń w zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego) w kontekście projektowanego przeznaczenia terenu i występujących uwarunkowań środowiskowych identyfikuje się niżej opisane oddziaływania, które mogą być rezultatem realizacji projektu planu. Na potrzeby identyfikacji potencjalnego wpływu na środowisko przyjęto, iż projektowane funkcje wiązać się będą z zajęciem terenu oraz z oddziaływaniem na etapie funkcjonowania.

Realizacja projektu planu w zakresie nowego zainwestowania spowoduje zajęcie i zmianę użytkowania (wylesienie) wyłącznie terenów leśnych. Wynika to ze specyfiki obszaru gminy, charakteryzującej się bardzo wysoką lesistością (gmina blisko 52%) oraz ze specyfiki przeznaczenia – cmentarze są zwykle lokalizowane na krańcach miejscowości. Realizacja projektu planu nie spowoduje zajęcia i zmiany użytkowania gruntów użytkowanych rolniczo. Nastąpi częściowa, lokalna niwelacja terenów w celu umożliwienia wprowadzenia zabudowy

związanej z obsługą cmentarza oraz zniszczenie struktury wierzchniej warstwy pokryw glebowej.

Inne skutki dla środowiska wynikające z realizacji projektowanego zainwestowania to: przenikanie i migracja zanieczyszczeń bakteriologicznych do środowiska wodnego pochodzących z pochówków na terenie cmentarza, powstawanie odpadów, emisja ścieków deszczowych i roztopowych z powierzchni szczelnych, emisja zanieczyszczeń powietrza pochodzących z komunikacji oraz potencjalnie z działalności obsługi cmentarza, potencjalnie powstawanie ścieków pochodzących z działalności usługowej, w mniejszym stopniu emisja hałasu komunikacyjnego.

Lokalizacja zabudowy, infrastruktury komunikacyjnej i miejsc postojowych spowoduje zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej oraz uszczelnienie podłoża. Lokalizacja pochówków ograniczy tylko częściowo powierzchnię biologicznie czynną, prawdopodobnie powstaną tu nowe nasadzenia zieleni.

Po części zmianie ulegnie krajobraz obszaru opracowania, niemniej stanowić będzie kontynuację obecnego zainwestowania.

Elementy środowiska, na które realizacja planu może oddziaływać to powierzchnia ziemi, wody, krajobraz, powietrze, środowisko biotyczne, a pośrednio ludzie. Rodzaj oddziaływań i ich skala jest porównywalna do oddziaływań, jakie występują aktualnie w związku z funkcjonowaniem istniejącego cmentarza.

Przewidywane oddziaływania na poszczególne elementy środowiska będą miały w przewadze charakter bezpośredni, pośredni, długoterminowy i trwały. Nie przewiduje się jednak by realizacja projektowanego przeznaczenia (przy zastosowaniu środków ograniczających i minimalizujących potencjalny negatywny wpływ) oddziaływała na całokształt środowiska w sposób znacząco negatywny, powodujący naruszenie standardów środowiskowych i powstawanie zagrożeń, w tym zagrożeń dla celów i przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000.

6.2. Analiza i ocena skutków środowiskowych przewidywanych oddziaływań na poszczególne elementy środowiska, w tym w odniesieniu do stanu wód, w szczególności stanu wód ujęć komunalnych oraz dotrzymania norm akustycznych

Analizę i ocenę przewidywanych oddziaływań na środowisko projektowanych ustaleń planu przeprowadzono identyfikując prawdopodobne skutki środowiskowe w zależności od:

- rodzaju oddziaływania (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane);
- trwałości ich występowania (krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, chwilowe);
- zasięgu oddziaływania (lokalne - miejscowe, ponadlokalne).

Punktem odniesienia był istniejący stan środowiska, w rejonie lokalizacji projektowanych funkcji.

Analizowano, w jaki sposób realizacja projektowanych funkcji wpłynie na bioróżnorodność, ludzi, zwierzęta, rośliny, chronione siedliska przyrodnicze, gatunki chronione, wody, powietrze, klimat, powierzchnię ziemi, zasoby naturalne, zabytki, dziedzictwo kulturowe, dobra materialne.

W ocenie oddziaływania na środowisko, skutki środowiskowe określono, jako:

- **oddziaływanie pozytywne** - powodujące korzystne zmiany w środowisku, najczęściej wtórne, pojawiające się w dłuższym horyzoncie czasowym, prowadzące do poprawy wybranych elementów środowiska w wymiarze ponadlokalnym.
- **oddziaływanie neutralne** - brak wpływu tj. oddziaływanie nie powodujące odczuwalnych (mierzalnych) skutków w środowisku.

- **oddziaływanie negatywne** - oddziaływanie zauważalne, powodujące odczuwalne skutki środowiskowe, lecz nie powodujące przekroczeń standardów, istotnych zmian ilościowych i jakościowych, możliwe do ograniczenia.
- **oddziaływanie znacząco negatywne** – oddziaływanie powodujące zasadniczą zmianę określonych parametrów jakości środowiska, zagrożenia dla liczebności i bioróżnorodności gatunków, bariery dla migracji, zagrożenia dla obszarów przyrodniczo cennych.

Poniżej przedstawiono opisową analizę i ocenę przewidywanych skutków oddziaływania na poszczególne elementy środowiska, mogących być rezultatem realizacji projektu planu. W toku analiz i ocen uwzględniono działania prowadzące do minimalizacji potencjalnych negatywnych oddziaływań.

Powierzchnia ziemi, gleby

Realizacja projektu planu nie spowoduje istotnych zmian w odniesieniu do środowiska glebowego i powierzchni ziemi. Realizacja projektu planu nie spowoduje zajęcia terenów użytkowanych rolniczo.

Realizacja projektu planu spowoduje częściowe zniszczenie warstwy glebowej na stosunkowo niewielkich powierzchniach, w celu lokalizacji zabudowy kubaturowej, parkingów, infrastruktury komunikacyjnej oraz powierzchni utwardzonych w obrębie terenów związanych z obsługą cmentarza i zastąpienie jej gruntem antropogenicznym. Wskazane jest selektywne zdejmowanie wierzchniej warstwy gleby w przypadku prowadzenia prac ziemnych i jej wykorzystanie dla kształtowania terenów zieleni.

Nie przewiduje się zanieczyszczenia gruntów odpadami, przy konsekwentnym unieszkodliwianiu powstających odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami, na zasadach określonych w gminie.

Realizacja projektu planu nie spowoduje istotnych, trwałych deformacji powierzchni terenu. Lokalna niwelacja terenów w celu umożliwienia wprowadzenia zabudowy będzie oddziaływaniem krótkotrwałym, występującym na etapie prowadzenia prac budowlanych (deformacje terenu, wykopy).

Trwałe deformacje powierzchni terenu wystąpią jedynie z chwilą niezbędnego nadsypania gruntu w części terenu 1ZC (wskazanego na rysunku planu) przeznaczonego na pochówki, w celu zapewnienia naturalnego spływu wód opadowych i eliminacji tworzenia się zastoisk tych wód. Dotyczyć to będzie nasypu o wysokości do 2,0m powyżej istniejącej rzędnej terenu.

Realizacja liniowych przedsięwzięć infrastrukturalnych, niezbędnych dla wyposażenia projektowanego zainwestowania spowoduje konieczność przemieszczania mas gruntu. Praktycznie cały wykopany grunt zostanie wykorzystany na miejscu do niwelacji wykopów.

Przewiduje się: oddziaływania bezpośrednie, krótkoterminowe (na etapie budowy), długoterminowe, trwałe, lokalne, negatywne (zainwestowanie powierzchni wolnych od zabudowy), lecz w przewadze małoznaczące, rozumiane jako zauważalne, nie powodujące istotnych zmian ilościowych i jakościowych), brak oddziaływań znacząco negatywnych.

Wody powierzchniowe i podziemne, w tym cele środowiskowe JCW oraz ocena ustaleń projektu planu w kontekście zakazów obowiązujących w strefie ochronnej ujęcia wód w Zarzeczcu

Realizacja projektu planu w zakresie zainwestowania w postaci obiektów usług związanych z cmentarzem i dopuszczonego obiektu sakralnego może wiązać się z koniecznością zaopatrzenia w wodę, tym samym z powstawaniem ścieków. Stąd celem ochrony czystości wód w ustaleniach planu wprowadzono wymóg oczyszczania i unieszkodliwiania ścieków oraz zapewniono wyposażenie projektowanych obiektów w niezbędną infrastrukturę. Wprowadzono również wymóg oczyszczania i odprowadzania wód opadowych i roztopowych ze wszystkich powierzchni szczelnych, w tym z ciągów komunikacyjnych i projektowanego parkingu.

Spełnienie powyższych warunków nie spowoduje zmian jakości wód podziemnych, co ma szczególne znaczenie z uwagi na położenie terenu przeznaczonego pod usługi związane z cmentarzem (1 - 2U) oraz parkingu (1KS) w zasięgu leja depresji pobliskiego ujęcia wód.

Lokalizacja cmentarza wiąże się z przenikaniem i migracją zanieczyszczeń bakteriologicznych do środowiska wodnego.

O zasięgu pionowym i przestrzennym strefy zanieczyszczenia bakteriologicznego decydują warunki geotechniczne podłoża, parametry hydrogeologiczne (współczynnik filtracji, naturalne kierunki spływu wód podziemnych). Jak wynika z opracowanej na potrzeby rozbudowy cmentarza dokumentacji, dna pochówków w obrębie terenu projektowanego poszerzenia cmentarza, położone będą w utworach o dobrych parametrach geotechnicznych dla tego rodzaju obiektów.

Na terenie projektowanych pochówków (1ZC) poziom wód gruntowych występuje na bezpiecznej głębokości 5 – 6m ppt. Drugi użytkowy poziom wodonośny wykorzystywany na cele zbiorowego zaopatrzenia mieszkańców w wodę, odizolowany jest minimum 12 - metrową warstwą gruntów spoistych gwarantujących pełną izolację. W części północno – zachodniej terenu 1ZC występuje nieznaczne obniżenie terenu. Stąd celem zapewnienia naturalnego spływu wód opadowych i eliminacji tworzenia się zastoisk tych wód, w projekcie planu ustalono obowiązek wykonania nadbudowy gruntami przepuszczalnymi (sypkimi) bez zawartości węgla wapnia. Wykonanie nadbudowy – wprowadzenie nowego ukształtowania terenu, polegającego na wyrównaniu terenu, (likwidacji istniejącego zagłębienia) nie będzie wiązać się z koniecznością wykonania odwodnienia. Zasięg niezbędnego nasypu (max. do 2,0m) wskazano na rysunku planu.

Teren projektowanego poszerzenia cmentarza położony jest w odległości ponad 500m od ujęcia wód pitnych, poza zasięgiem leja depresji określonego promieniem 588m, stanowiącym obszar zasobowy ujęcia.

Decyzją Starosty Niżańskiego z dnia 5 czerwca 2017 roku (znak: OLR I.6320.1.2017.B) ustanowiono strefę ochronną ujęcia wokół studni obejmującą wyłącznie teren ochrony bezpośredniej, stanowiącą granicę istniejącego ogrodzenia:

- *wspólną dla studni S1 i S3 w formie wielokąta o wymiarach: 3,40m x 12,0m x 8,80m x 5,20m x 7,60m x 7,0m x 4,60m x 12,0m x 3,30m x 10,80m*
- *dla studni S2 w formie sześciokąta nieregularnego o wymiarach: 16,30m x 12,60m x 3,50m x 11,0m x 3,40m x 13,80m*

W przedmiotowej decyzji ustalono:

Na terenie strefy ochrony bezpośredniej zabrania się użytkowania gruntów do celów nie związanych z eksploatacją ujęcia wody, a ponadto należy:

- *zagospodarować teren zielenią;*
- *odprowadzić wody opadowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody;*
- *odprowadzić poza granicę strefy ochrony bezpośredniej ścieki z urządzeń sanitarnych, przeznaczonych do użytku osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody;*
- *ograniczyć do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących o poboru wody;*
- *teren ochrony bezpośredniej powinien być trwale ogrodzony i oznakowany tablicami zawierającymi informację o ujęciu wody i zakazie wstępu osób nieupoważnionych.*

Teren projektowanego mpzp znajduje się w ponad 500 – metrowej odległości od granic terenu ochrony bezpośredniej studni. Stąd bezsprzecznie można stwierdzić, iż zapisy projektu planu nie naruszają powyżej wymienionych zakazów i ustaleń, obowiązujących w ww. strefie.

Teren objęty projektem planu położony jest obrębie dwóch JCWP pn. *San od Wisłoka do ujścia* o kodzie RW20001222999 i pn. *Chodcza* o kodzie PLRW200017229169 - (informacje odnośnie ich statusu i stanu zawarto w pkt. 2 niniejszego opracowania).

Celem środowiskowym dla JCWP pn. *San od Wisłoka do ujścia* ustalonym w aIIPGW jest osiągnięcie w terminie do roku 2027 dobrego stanu ekologicznego, zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny na odcinku cieku istotnego San w obrębie JCWP (dla jesiotra), zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych, zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego San w obrębie JCWP (dla troci wędrownej) oraz stanu chemicznego poniżej dobrego dla złagodzonych wskaźników i stanu dobrego dla wskaźników pozostałych.

Celem środowiskowym dla JCWP pn. *Chodcza* ustalonym w aIIPGW jest osiągnięcie w terminie do roku 2027 umiarkowanego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego, a dla części złagodzonych wskaźników stanu chemicznego poniżej dobrego.

Celami dla JCWPd nr 119 w obrębie, której położony jest teren objęty projektem planu są: utrzymanie dobrego stanu ilościowego i chemicznego. Ponadto dla przedmiotowej JCWPd zakwalifikowanej do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia wyznaczono cel szczegółowy, w brzmieniu: jakość wody do spożycia nie powinna ulegać pogorszeniu.

Skutkiem realizacji projektu planu w zakresie lokalizacji pojedynczych obiektów związanych z obsługą cmentarza będzie zdecydowanie niewielkie zwiększenie poboru wody do celów usługowych, tym samym powstawanie niewielkiej ilości ścieków.

Ocenia się, iż ustalenia projektu planu. w zakresie ochrony środowiska, w tym ochrony wód nie pozostają w sprzeczności z celami środowiskowymi dotyczącymi osiągnięcia dobrego stanu wód, określonymi w zaktualizowanym Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (aIIPGW), a realizacja projektu planu z wykorzystaniem projektowanej infrastruktury technicznej w zakresie ochrony wód, przy respektowaniu obowiązującego prawa nie spowoduje pogorszenia stanu wód i nie będzie kolidować z procesem osiągnięcia celów środowiskowych, w tym celu szczegółowego JCWPd.

Przewiduje się: oddziaływania bezpośrednie, długoterminowe, trwałe, negatywne (rozumiane jako zauważalne, nie powodujące istotnych zmian ilościowych i jakościowych przy zapewnieniu wyż. wym. warunków, brak oddziaływań znacząco negatywnych).

Powietrze atmosferyczne, klimat

W zakresie wpływu na powietrze atmosferyczne, realizacja projektu planu nie spowoduje istotnych zmian w stosunku do stanu obecnego.

Realizacja ustaleń projektu planu i przewidywany niewielki ruch pojazdów w związku z dojazdami do powiększonego istniejącego już cmentarza, nie spowoduje istotnego nasilenia emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych. Źródłami emisji zanieczyszczeń potencjalnie mogą być obiekt sakralny i obiekty związane z obsługą cmentarza w zakresie wytwarzania energii cieplnej. Oddziaływanie tych zanieczyszczeń nie będzie miało większego wpływu na obecny stan atmosfery w rejonie opracowania. W ustaleniach planu wprowadzono zasadę w zakresie zaopatrzenia w ciepło z wykorzystaniem ekologicznych nośników energii w indywidualnych systemach grzewczych.

W stosunku do powietrza atmosferycznego przewiduje się: oddziaływania bezpośrednie (emisja zanieczyszczeń z ogrzewnictwa, emisja zanieczyszczeń komunikacyjnych), długoterminowe, mało znaczące. stałe, lokalne, negatywne (rozumiane jako zauważalne, nie powodujące przekroczeń standardów jakości powietrza, określonych obowiązującymi przepisami), brak oddziaływań znacząco negatywnych.

W odniesieniu do klimatu oddziaływania będą miały charakter neutralny (brak oddziaływania).

Środowisko biotyczne (flora, fauna), bioróżnorodność, gatunki i siedliska chronione

W wyniku realizacji projektu planu w niewielkim stopniu ulegnie zmniejszeniu powierzchnia biologicznie czynna, co w szczególności dotyczyć będzie terenów z ustalonym przeznaczeniem pod trwałe zainwestowanie: obiekt sakralny, obiekty związane z obsługą cmentarza, komunikacja. Spowoduje to bezpośrednie, lokalne oddziaływanie na przyrodę ożywioną wyrażające się zmniejszeniem powierzchni biologicznie czynnej. Istniejąca tu szata roślinna tj. ubogie florystycznie nasadzenia sosnowe, ulegnie zniszczeniu.

W wyniku realizacji projektu planu wyłączeniu z użytkowania leśnego podlegać będzie łącznie ok. 2,60ha gruntów leśnych (nasadzeń leśnych - monokultury sosnowe, w tym częściowo wylesione) z przeznaczeniem pod zainwestowanie. Są to lasy sosnowe z ubogim runem najczęściej zdominowanym przez trzcinnik piaskowy, w tym są to w części samosiejki sosnowe. Planowana do wylesienia powierzchnia leśna stanowi znikomy odsetek w ogólnej powierzchni lasów obszaru gminy, charakteryzującej się wysoką lesistością (52%). Usunięcie tych mało cennych przyrodniczo zbiorowisk leśnych nie zainicjuje istotnej presji na większych obszarach.

Tereny o powierzchni 3,80ha w granicach strefy ochrony sanitarnej. objętej projektem planu pozostaną w dotychczasowym użytkowaniu leśnym. Około 1,24ha powierzchni przeznaczonej pod realizację pochówków nie będzie charakteryzować się całkowitą zabudową powierzchni. Cmentarze są obiektami o charakterze terenu zieleni o założeniu parkowym.

Dla terenów przeznaczonych do zainwestowania w postaci usług związanych z cmentarzem ustalono procentowo minimalną powierzchnię biologicznie czynną (10 - 20%) i maksymalną powierzchnię zabudowy (3-5%), co pozwoli na zachowanie większego udziału powierzchni niezainwestowanej.

Realizacja projektowanego zainwestowania nie spowoduje ubożenia bioróżnorodności (utrata cennych siedlisk, wymierania gatunków) z uwagi na charakter projektowanego przeznaczenia i brak w obrębie terenów projektowanego zainwestowania i w jego sąsiedztwie elementów kluczowych dla jej zachowania, ponadto tereny te nie przedstawiają istotnej wartości pod względem florystycznych i faunistycznym.

W stanie obecnym tereny przeznaczone pod zainwestowanie stanowią po części fragment terenów otwartych gminy. Z tego powodu są wraz z obszarami przyległymi miejscem bytowania i żerowiskowym pospolitych gatunków ornitofauny. Mając na uwadze specyfikę projektowanego przeznaczenia (zajmowanie terenu pod pochówki w sposób sukcesywny, utrzymanie terenu cmentarza jako terenu zielonego o założeniu parkowym) należy przypuszczać, iż w istotny sposób nie ograniczy to miejsc bytowania i żerowania ornitofauny. Zainwestowanie terenów objętych planem nie spowoduje zagrożeń dla przetrwania występujących tu gatunków ptaków, czy zagrożeń dla ich lokalnej populacji, gdyż miejsca do zakładania lęgów i żerowania zapewnią im rozległe tereny leśne występujące w sąsiedztwie, w tym granicach strefy ochrony sanitarnej od projektowanego poszerzenia cmentarza.

Projektowane zainwestowanie, ze względu na charakter przeznaczenia nie będzie stanowić bariery dla migrujących ptaków.

Zajęcie mało cennych przyrodniczo terenów, nie zainicjuje istotnej presji na przyrodę ożywioną na większych obszarach.

Przewiduje się: oddziaływania bezpośrednie (uszczerplenie powierzchni biologicznie czynnej, małoznaczące pogorszenie warunków bytowania pospolitych gatunków fauny i ograniczenie ich przestrzeni życiowej, głównie żerowiskowej), długoterminowe, trwałe, negatywne (małoznaczące, rozumiane, jako zauważalne, niepowodujące zmian ilościowych i jakościowych w populacjach gatunków), miejscowe, lokalne, brak oddziaływań znacząco negatywnych ze względu na charakter projektowanego zainwestowania i brak chronionych siedlisk przyrodniczych oraz brak zajmowania szczególnie cennych siedlisk chronionej flory i fauny (ornitofauny), brak oddziaływań znacząco negatywnych w odniesieniu do bioróżnorodności.

Krajobraz

W wyniku realizacji projektu planu nie należy spodziewać się istotnych zmian w odniesieniu do krajobrazu. W stanie obecnym są to tereny leśne, ich wylesienie pod lokalizację cmentarza wraz z nielicznymi usługami związanymi z obsługą cmentarza stanowić będzie kontynuację aktualnego zainwestowania w postaci cmentarza istniejącego. Zachowane zostanie szerokie otoczenie terenów leśnych w obrębie strefy ochrony sanitarnej.

W zakresie dbałości o zachowanie ładu przestrzennego i estetykę obiektów budowlanych w projekcie planu zawarto standardy urbanistyczne dotyczące udziału powierzchni biologicznie czynnej, procentowego udziału powierzchni zabudowy oraz parametrów dotyczących obiektów budowlanych, co zapewni zachowanie ładu przestrzennego.

Oddziaływania realizacji projektowanego dokumentu w odniesieniu do krajobrazu będą miały charakter pośredni, długoterminowy, niepowodujący istotnych negatywnych zmian jakościowych.

Dziedzictwo kulturowe, zabytki

Tereny przewidziane do zainwestowania w projekcie planu w stanie obecnym są wolne od zabudowy, również ich szerokie otoczenie w granicach strefy ochrony sanitarnej projektowanego poszerzenia cmentarza stanowią tereny leśne. Stąd w wyniku realizacji projektu planu nie wystąpią kolizje przestrzenne z obiektami zabytkowymi i strefami konserwatorskimi. Jedynie najstarsza część istniejącego w sąsiedztwie cmentarza objęta jest ochroną konserwatorską i wpisana do Wojewódzkiego Rejestru Zabytków.

Projektowane poszerzenie cmentarza wraz z dopuszczonymi obiektami usług towarzyszących, w tym obiektu sakralnego nie powinno kolidować z obiektami chronionymi, stanowią kontynuację analogicznego zagospodarowania.

Na obszarze objętym planem nie występują zewidencjonowane stanowiska archeologiczne wymagające ochrony.

Dobra materialne, zdrowie i życie ludzi, w tym dotrzymanie norm akustycznych

Zgodnie z ustawą Prawo wodne ochrona ludzi i ich mienia przed powodzią realizowana jest poprzez kształtowanie zagospodarowania przestrzennego dolin rzecznych oraz budowę i utrzymanie w należyтым stanie technicznym budowli chroniących przed powodzią.

Tereny objęte projektem planu znajdują się poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią wyznaczonymi na mapach zagrożenia powodziowego, tym samym spełniony jest warunek wynikający z obowiązujących przepisów dotyczących lokalizacji cmentarzy. Stąd nie przewiduje się by realizacja projektowanego przeznaczenia, skutkowała powstawaniem zagrożeń powodziowych dla ludzi i dóbr materialnych.

Ze względu na spełnienie pozostałych wymaganych prawem warunków przy lokalizacji cmentarzy, a mianowicie: wymaganej 500 - metrowej odległości od ujęć wód pitnych i zapewnienie ukształtowania ułatwiającego spływ wód (po niezbędnym nadsypaniu części terenu) oraz ustalony w planie w odniesieniu do terenów 1 - 2U (położenie w zasięgu leja depresji ujęcia wód pitnych) obowiązek budowy i wykorzystania infrastruktury chroniącej środowisko wodne nie spowoduje oddziaływań znacząco negatywnych dla środowiska wodnego, tym samym zagrożeń dla zdrowia i życia ludzi.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami wymagane jest zachowanie standardów akustycznych, określonych dla terenów chronionych pod względem akustycznym tj. terenów stałego pobytu ludzi i czasowym pobycem dzieci i młodzieży. Normy akustyczne, w zależności od przeznaczenia terenu określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tj. Dz.U. z 2014 roku poz. 112).

Przedmiotowy projekt planu dotyczy poszerzenia cmentarza stąd nie przewiduje się aby takie przeznaczenie generowało nasilenie ruchu komunikacyjnego i hałasu komunikacyjnego, dojazdu

do cmentarza mają charakter okazjonalny. Ponadto tereny znajdujące się w otoczeniu projektowanego cmentarza i same cmentarze nie są normowane pod względem akustycznym.

W wyniku analizy projektu planu pod kątem dotrzymania norm akustycznych na terenie objętym planem i na terenach sąsiadujących stwierdza się, iż wprowadzenie projektowanego zagospodarowania pozwoli na spełnienie wymagań prawnych w zakresie ochrony klimatu akustycznego.

Przewiduje się, iż realizacja projektu planu nie spowoduje zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi, oddziaływania na ludzi będą miały charakter neutralny.

Zasoby naturalne (surowce)

Nie przewiduje się oddziaływań w związku z brakiem udokumentowanych zasobów kopalin na terenie objętym projektem planu.

7. Analiza i ocena przewidywanych oddziaływań na cele i przedmiot ochrony oraz integralność i spójność obszarów Natura 2000

Oceny wpływu projektu planu na Europejską Sieć Ekologiczną Natura 2000 dokonano poprzez identyfikację i analizę przewidywanych oddziaływań na specjalny obszar ochrony siedlisk Dolina Dolnego Sanu – PLH180020.

Skrajna odległość terenu objętego projektem planu od przedmiotowego obszaru Natura 2000 wynosi ok. 1km.

Inne obszary Natura 2000 ustanowione na obszarze gminy i w jej rejonie - specjalny obszar ochrony ptaków Puszcza Sandomierska o kodzie PLB180005 i specjalny obszar ochrony siedlisk Enklawy Puszczy Sandomierskiej o kodzie PLH180055 znajdują się bezsprzecznie poza zasięgiem oddziaływania projektowanego zainwestowania. Skrajna odległość omawianego terenu od obszaru Puszcza Sandomierska wynosi ponad 10km, a od obszaru Enklawy Puszczy Sandomierskiej ponad 7km.

Poniższa **tabela nr 2** zawiera charakterystykę obszaru Natura 2000, sporządzoną w oparciu o Standardowy Formularz Danych.

Tabela nr 2 Podstawowe dane dotyczące obszaru Natura 2000 SOOS Dolina Dolnego Sanu

Cel ochrony	Przedmiot ochrony	Zagrożenia
Zachowanie mozaiki siedliskowej charakterystycznej dla większych dolin rzecznych., w tym ochrona siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków stanowiących przedmiot ochrony tj.: wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi, brzegi lub osuszone dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z Littorelletea lub Isoeto-Nanojuncetea, starorzecza i inne naturalne, eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion, zalewane muliste brzegi rzek, ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe, murawy kserotermiczne (priorytetowe są tylko murawy z istotnymi stanowiskami storczyków),(Koelerion glaucae), zmiennowilgotne łąki trzęślicowe, górskie ziołorośla i nadrzeczne ziołorośla (convolutetalia sepium), łąki selernicowe, niżowe i górskie łąki użytkowane ekstensywnie, torfowiska przejściowe i trzęsawiska, grąd	Wymienione siedliska przyrodnicze oraz gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady Europy 92/43/EWG: Ryby: łosoś atlantycki, kielb białopłetwy, boleń, różanka, minóg strumieniowy, brzanka, piskorz, koza złotawa, głowacz białopłetwy, kielb Kesslera. Ssaki: bóbr europejski, wydra Płazy: traszka grzebieniasta, kumak nizinny Owady: czerwończyk nieparek, pachnica dębowa, zgniotek cynobrowy, trzepla zielona, modraszek telejus. Ponadto 22 gatunki ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG i 41 gatunków regularnie występujących Ptaków Migrujących.	Intensyfikacja rolnictwa oraz zaniechanie użytkowania łąk i pastwisk, intensyfikacja gospodarki rybackiej w starorzeczach, zalesianie łąk i nieużytków, niewłaściwa gospodarka leśna (np. sośniny w międzywalu), zmiany własności z państwowej na prywatną (starorzecza), zabudowa brzegów i eutrofizacja starorzeczy, osuszanie terenu - konserwacja infrastruktury melioracyjnej, brak zastawek na rowach melioracyjnych, przy obecnych suchych latach ma duży wpływ na wilgotność łąk oraz wysokość zwierciadła wody w starorzeczach, brak dobrze zorganizowanego systemu pozbywania się ścieków komunalnych, neofityzacja, pożary, potencjalnie – dalsza zabudowa i zwężanie koryta mogą doprowadzić do pogłębiania koryta, skutkiem, czego będzie przesuszenie koryta doliny, zaburzenia korzystnego układu przestrzennego

środkowoeuropejski i kontynentalny, łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe, łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe..		siedlisk (łęgi wierzbowe-piaszczyste odsypy), intensywna eksploatacja kruszywa, która powoduje zanikanie kamienistych żwirowych tarłisk litofilnych gatunków ryb, do których należy większość najcenniejszych tutejszych gatunków.
---	--	--

Ocena przewidywanych oddziaływań na cele i przedmiot ochrony oraz integralność obszaru Natura 2000

Na potrzeby oceny wpływu na cele i przedmiot ochrony oraz integralność obszarów Natura 2000 zastosowano kryteria określające na ile utrzymany zostanie korzystny status ochrony obszaru chronionego.

Analizowano i oceniono czy i w jakim stopniu ustalenia projektu planu i wynikające z ich realizacji oddziaływanie:

- zmniejszy zasięg siedlisk podlegających ochronie,
- zachowane zostaną specyficzne struktury i funkcje oraz typowe siedliska gatunków chronionych,
- zmniejszy się liczebność gatunków chronionych,
- ograniczony zostanie zasięg ich występowania,
- zapewniona zostanie wystarczająco duża powierzchnia siedlisk dla bytowania gatunków chronionych,
- zachowana zostanie spójność obszaru chronionego i sieci obszarów.

Przewiduje się, iż skala i zasięg oddziaływań generowanych w wyniku realizacji projektu planu, dotyczącej realizacji poszerzenia cmentarza będzie miała zasięg lokalny i charakter negatywny, lecz mało znaczący dla środowiska.

Mając na uwadze znaczne oddalenie terenu objętego projektem planu od granic obszaru Natura 2000, miejscowy zasięg i negatywny, lecz mało znaczący charakter oddziaływania nie przewiduje się by omawiany projekt planu powodował zagrożenia i negatywne oddziaływania na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000.

Realizacja projektu planu nie spowoduje zagrożeń dla zachowania korzystnego stanu ochrony obszaru chronionego ze względu na:

- brak oddziaływań bezpośrednich wynikających z położenia poza i w znacznej odległości od obszaru chronionego;
- przewidywane mało znaczące, pośrednie oddziaływania o zasięgu miejscowym nie powodujące istotnych zmian i naruszenia standardów poszczególnych elementów środowiska;
- separację przestrzenną poprzez tereny rolne, leśne i zabudowę wiejską.

Przewiduje się, iż oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu będą miały charakter neutralny, stąd nie należy spodziewać się zagrożeń dla jego integralności, rozumianej jako spójność czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych, będących celem ochrony Obszaru. Realizacja projektu planu nie spowoduje zaburzeń w funkcjonowaniu obszaru Natura 2000.

Projektowane zmiany zagospodarowania terenu nie kwalifikują się do działań wymienionych w art. 33 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody.

8. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, usuwanie barier, ograniczanie i kompensację przyrodniczą przewidywanych negatywnych oddziaływań na środowisko

W wyniku przeprowadzonej analizy nie przewiduje się znaczących negatywnych oddziaływań na poszczególne elementy środowiska oraz cele, przedmiot ochrony i integralność obszarów

Natura 2000. Zatem nie jest konieczne przedstawianie rozwiązań mających na celu zapobieganie i ograniczanie istotnego negatywnego wpływu na środowisko. Niemniej z uwagi na zasadę przezorności, charakter projektowanego przeznaczenia (poszerzenie cmentarza), których lokalizację określają przepisy odrębne i fakt położenia w sąsiedztwie ujęcia wód pitnych niezbędne jest przedstawienie rozwiązań zapobiegających potencjalnym negatywnym oddziaływaniom.

Na etapie opracowania projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego potencjalne negatywne oddziaływania zostaną wyeliminowane w wyniku realizacji ustalonych w projekcie planu wymagań i rozwiązań dotyczących:

- budowy i skutecznego wykorzystania uzbrojenia technicznego terenu ze szczególnym uwzględnieniem gospodarki ściekowej, utylizacji i zagospodarowania odpadów
- realizacji rozwiązań w zakresie odprowadzania i oczyszczania wód opadowych i roztopowych z terenów szczelnych w sposób zapewniający pełną ochronę przed przenikaniem zanieczyszczeń do gruntu, wód powierzchniowych i podziemnych, w szczególności w odniesieniu do terenów 1 - 2U i 1KS, położonych w zasięgu leja depresji ujęcia wód pitnych, wymagających ochrony jego zasobów;
- zakazu lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko¹⁹;
- wyznaczenia stref ochrony sanitarnej dla projektowanego powiększenia cmentarza, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- zachowania 10 - 20% powierzchni biologicznie czynnej na terenach 1 - 2U;
- stosowania w indywidualnych systemach grzewczych rozwiązań proekologicznych z wykorzystaniem ekologicznych nośników, pozwalających minimalizować emisję zanieczyszczeń do powietrza
- na części terenu 1ZC obowiązku wykonania nadbudowy terenu gruntami przepuszczalnymi (sypkimi) bez zawartości węglanu wapnia o wysokości max. 2,0m powyżej istniejącej rzędnej terenu (zasięg wskazany na rysunku projektu planu), w celu zapewnienia naturalnego spływu wód opadowych i eliminacji tworzenia się zastoisk tych wód, bez konieczności wykonania odwodnienia nowego ukształtowania terenu;
- obowiązku uwzględnienia przy realizacji inwestycji warunków wynikających z przebiegu sieci infrastruktury technicznej poprzez zachowanie wymaganych przepisami odległości lokalizowanych obiektów od tych sieci;

W związku z przewidywanym brakiem istotnych negatywnych oddziaływań na środowisko, w tym na obszary Natura 2000 oraz brakiem niebezpieczeństwa nieodwracalnego zniszczenia bioróżnorodności (zajmowania chronionych siedlisk przyrodniczych i siedlisk chronionych gatunków priorytetowych) nie zachodzi potrzeba przeprowadzenia działań kompensacyjnych.

9. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań przyjętych w projekcie planu

Zgodnie z art. 51. ust.3.b) ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko zakres prognozy oddziaływania na środowisko powinien obejmować przedstawienie rozwiązań alternatywnych do rozwiązań przyjętych w projekcie planu, w szczególności w odniesieniu do obszarów Natura 2000.

W przypadku przedmiotowego projektu planu lokalizacja projektowanego przeznaczenia wynika z wniosku parafii w Zarzeczcu i dotyczy konkretnej lokalizacji. Ponadto projektowane poszerzenie cmentarza dotyczy kontynuacji aktualnego zainwestowania. Zatem przedstawienie innych rozwiązań lokalizacyjnych jest niemożliwe.

¹⁹ Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839)

W wyniku przeprowadzonej analizy nie przewiduje się znaczących negatywnych oddziaływań na cele, przedmioty ochrony i integralność obszarów Natura 2000 znajdujących się na terenie gminy, przede wszystkim ze względu na znaczne oddalenie projektowanego zainwestowania od granic Obszarów, separację przestrzenną, brak bezpośrednich powiązań przestrzenno – przyrodniczych oraz brak przewidywanych, znaczących oddziaływań na poszczególne elementy środowiska.

W związku z powyższym nie zachodzi potrzeba wskazywania rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projekcie planu.

W zakresie ochrony środowiska, w tym wykorzystania infrastruktury technicznej, chroniącej środowisko projekt ustaleń wyczerpuje rozwiązania proekologiczne.

10. Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu

Ze względu na odległe usytuowanie obszaru gminy Nisko w stosunku do granic Państwa oraz brak potencjalnych źródeł, których oddziaływanie mogłoby wykraczać poza terytorium RP nie zachodzą przesłanki do przeprowadzenia transgranicznej oceny oddziaływania na środowisko.

11. Wskazanie napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy

Ze względu na znaczny postęp w zakresie opracowań w sferze ochrony środowiska, do których należą: oceny stanu jakości wód, oceny stanu jakości powietrza w zasadzie nie napotkano zasadniczych trudności przy sporządzaniu niniejszego opracowania.

12. Podsumowanie i wnioski wraz z odniesieniem do przepisów dotyczących lokalizacji cmentarza

Celem prognozy oddziaływania na środowisko była ocena czy i w jaki sposób realizacja projektu Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie cmentarza w Zarzeczcu może oddziaływać na obszary Natura 2000 i środowisko, czy i w jakim stopniu ustalenia projektowanego dokumentu sprzyjają zrównoważonemu rozwojowi.

W wyniku przeprowadzonych analiz i ocen prognozuje się, iż zmiany projektowane w analizowanym dokumencie będą miały wpływ neutralny (brak wpływu, wpływ nieznaczący) lub negatywny, lecz mało znaczący, rozumiany, jako oddziaływanie zauważalne, lecz niepowodujące naruszenia standardów środowiskowych. Nie przewiduje się oddziaływań znacząco negatywnych tj. powodujących zasadniczą zmianę określonych parametrów jakości środowiska, zagrożenia dla liczebności i bioróżnorodności gatunków, zagrożenia dla obszarów przyrodniczo i krajobrazowo cennych.

Realizacja projektu ustaleń przedmiotowego dokumentu nie spowoduje znaczącego negatywnego oddziaływania na cele, przedmiot ochrony i integralność obszarów Natura 2000. W odniesieniu do celów i przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 przewiduje się wpływ neutralny.

Nie przewiduje się zagrożeń dla utrzymania właściwego stanu ochrony gatunków i ich siedlisk w obrębie obszarów Natura 2000.

Zmiana sposobu użytkowania i zagospodarowania terenu objętego projektem planu nie kwalifikuje się do działań wymienionych w art. 33 ust. 1 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody.

Teren przeznaczony w projekcie planu pod poszerzenie cmentarza w Zarzeczcu spełnia wymogi Rozporządzenia w sprawie określenia jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze:

- zlokalizowany jest w izolacji od zabudowań na krańcach miejscowości, ponadto w sąsiedztwie istniejącego cmentarza,

- w strefie sanitarnej wynoszącej 150m brak zabudowań mieszkalnych, zakładów produkujących artykuły żywności, zakładów żywienia zbiorowego, zakładów przechowujących artykuły żywności oraz studzien, źródeł i strumieni, służących do czerpania wody do picia;
- odległość od ujęć służących zaopatrzeniu w wodę do picia jest większa niż 500m;
- tereny nie podlegają zalewom, są położone poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią, posiadają ukształtowanie ułatwiające spływ wód (po niezbędnym, określonym w ustaleniach planu nadsypaniu części terenu, wskazanego na rysunku planu);
- zwierciadło wody gruntowej występuje na głębokości nie wyższej niż 2,5m poniżej powierzchni terenu;
- grunty są przepuszczalne o znikomej zawartości węgla wapnia.

13. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu planu oraz częstotliwości ich przeprowadzania

Zgodnie z art.51 ust. 2 pkt. 1c) ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko prognoza oddziaływania na środowisko winna zawierać propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.

Równocześnie art. 55 ust. 5 wyżej wymienionej ustawy mówi, iż organ opracowujący projekt dokumentu jest obowiązany prowadzić monitoring skutków realizacji postanowień przyjętego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko.

Ze względu na charakter projektu planu (poszerzenie istniejącego cmentarza na stosunkowo niewielkiej powierzchni) nie proponuje się specjalnego monitoringu wpływu na środowisko.

Monitoring jakości elementów środowiska proponuje się realizować w zakresie wynikającym z obowiązujących przepisów dotyczących państwowego monitoringu środowiska, zgodnie z planami monitoringu opracowywanymi przez Regionalny Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie oraz Państwowy Instytut Geologiczny zobligowany do wykonywania badań i oceny stanu jednolitych części wód podziemnych.

Monitoring jakości wód ujęcia wód pitnych proponuje się realizować w ramach nadzoru nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, sprawowanego przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej, zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie i ustalonym harmonogramem, lecz w ramach kontroli nie rzadziej niż dwa razy w roku.

Analiza skutków realizacji postanowień przedmiotowego dokumentu może być ponadto wykonana w ramach oceny aktualności planów sporządzanych przez burmistrza. Obowiązek wykonywania takich analiz wynika z art. 32 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 roku. Ocenę taką winno się sporządzać co najmniej raz w ciągu kadencji. Z tą samą częstotliwością proponuje się wykonywać analizę skutków realizacji postanowień przedmiotowego dokumentu. W analizie takiej proponuje się zwrócić szczególną uwagę na:

- realizację planu w zakresie zachowania określonej w ustaleniach planu powierzchni biologicznie czynnej;
- stopień realizacji i wykorzystania infrastruktury technicznej (sieć kanalizacyjna, gazowa) umożliwiającego minimalizację negatywnych oddziaływań na środowisko
- realizację ustalonej w planie nadbudowy części terenu projektowanego cmentarza mającej na celu spełnienie wymogów przepisów odrębnych dotyczących lokalizacji i urządzania cmentarzy.

14. Wykaz materiałów wykorzystanych przy opracowaniu prognozy

1. *Geografia fizyczna Polski* PWN Warszawa 1988r.
2. *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Nisko*. Nisko 2000r. (z późn. zmianami).
3. *Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego w rejonie cmentarza w Zarzeczu, gmina Nisko* (projekt)
4. *Analiza zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy Nisko oraz ocena aktualności studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego i planów miejscowych gminy i miasta Nisko w okresie od 01.01.2014 roku do 30.04.2014 roku*. Nisko 2018. Opr. Pracownia Projektowania Urbanistycznego w Stalowej Woli.
5. *Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podkarpackiego Perspektywa 2030*. Rzeszów 2018r. Podkarpackie Biuro Planowania Przestrzennego w Rzeszowie.
6. *Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe dla projektu poszerzenia cmentarza komunalnego w miejscowości Zarzecze, gminy Nisko*. Nisko czerwiec 2019. opr. inż. Grzegorz Prusik
7. *Opinia Geotechniczna dla celów rozpoznania warunków gruntowo – wodnych w obszarze projektowanego poszerzenia cmentarza komunalnego w miejscowości Zarzecze, gmina Nisko – SOFT-SOIL* Grzegorz Prusik, czerwiec 2019 r.
8. *Strategia zrównoważonego rozwoju gminy i miasta Nisko na lata 2014 – 2020*. Kraków kwiecień 2014. Opr. Firma JKU Kosulting Sp. Z o.o.
9. *Stan środowiska w województwie podkarpackim. Raport 2020*. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Departament Monitoringu Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Rzeszowie Rzeszów 2020r.
10. *Roczna ocena jakości powietrza w województwie podkarpackim w roku 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021*. WIOŚ Rzeszów 2013r.2014r, 2015r, 2016r., 2017r, 2018r, 2019r., 2020r 2021r..
11. *Prezentacja wyników klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych za rok 2018 – województwo podkarpackie*. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Rzeszowie. Rzeszów 2019
12. *Monitoring hałasu na terenie województwa podkarpackiego w roku 2018*. WIOŚ Rzeszów 2019r.
13. *Ocena wyników badań prowadzonych w ramach monitoringu diagnostycznego stanu chemicznego wód podziemnych w 2019 roku*. Państwowy instytut Geologiczny – Warszawa 2020r.
14. Standardowy Formularz Danych i mapy specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Dolnego Sanu. <http://natura2000.gdos.gov.pl>
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 roku w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. z 2011r Nr 25 poz.133 z późn. zm.) – z załącznikami.
16. *Ogólne zalecenia dla ochrony typów siedlisk oraz gatunków zwierząt (poza ptakami) i roślin wymienionych w załącznikach I i II Dyrektywy Siedliskowej, przewidywane na terenach Specjalnych Obszarów Ochrony sieci Natura 2000 w Polsce*. Joanna Perzanowska.
17. *Specyfika ocen oddziaływania na środowisko dotyczących ochrony obszarów Natura 2000* Przemysław Chylarecki Muzeum i Instytut Zoologii PAN.
18. *Zarządzanie obszarami Natura 2000*. MŚ wrzesień 2008r.
19. *Natura 2000 w planowaniu przestrzennym – rola korytarzy ekologicznych*. Mariusz Kistowski, Marcin Pchalek.
20. *Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły*. (Dz.U. z 2023 r. poz. 300).
21. Karty charakterystyki jcw <http://karty.apgw.gov.pl:4200/mapa>
22. *Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce – stan na 31.XII. 2021* <http://geoportal.pgi.gov.pl/surowce>
23. Państwowy Instytut Geologiczny <https://www.pgi.gov.pl/dane-geologiczne/geologiczne-bazy-danych.html#surowce-mineralne>
24. *Mapy zagrożenia powodziowego* <http://mapy.isok.gov.pl>
25. Bank Danych Lokalnych GUS, <http://stat.gov.pl/>;

Nisko, 28.04.2023 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymogiem art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. f 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 (t.j. Dz. U. 2022r. poz. 1029 z późn. zm.)

niniejszym oświadczam,

że jestem współautorką Prognozy oddziaływania na środowisko projektu Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie cmentarza w Zarzeczcu – etap I i spełniam wymagania art. 74a ust. 2 pkt 2 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 (t.j. Dz. U. 2022r. poz. 1029 z późn. zm.) - brałam udział w przygotowywaniu co najmniej 5 prognoz oddziaływania na środowisko.

Jednocześnie oświadczam, że jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.



Barbara Kowal – Słotwińska