

**MIEJCOWY PLAN
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
W REJONIE CMENTARZA W NISKU – ETAP I**

**PROGNOZA
ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

Opracowanie:

Barbara Kowal - Słotwińska

Anna Matyka

Nisko marzec 2022-wyłożenie

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 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 2021r. poz. 2373 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), 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 Nisku.

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 Nisku – Etap I 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. 17,82ha zlokalizowany po zachodniej stronie istniejącego cmentarza komunalnego, 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. 4,35ha wraz z wyznaczonymi na rysunku planu trzema kwartałami zabudowy związanej z obsługą cmentarza, oznaczonymi cyframi I i II, teren komunikacji – parking (1KS) o powierzchni ok. 0,80ha, tereny lasów (1-3ZL) o łącznej powierzchni ok. 11,93ha, teren drogi publicznej klasy G (1KDG) o powierzchni ok. 0,63ha oraz teren drogi wewnętrznej (1KDW) o powierzchni ok. 0,11ha.

Pod względem funkcjonalnym projektowane przeznaczenie terenu dotyczy przekształcenia funkcji leśnej (w części grunty pozbawione drzewostanu użytkowane jako parking) w tereny zainwestowane (cmentarz wraz z parkingiem i obiektami budowlanymi związanymi z funkcjonowaniem cmentarza) oraz utrzymania funkcji leśnej w granicach stref ochrony sanitarnej. 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 mieszkańców w zakresie realizacji pochówków zmarłych oraz pozwolią na ochronę i właściwe kształtowanie ładu przestrzennego.

Zakres terytorialny i merytoryczny projektu planu został określony uchwałą Nr XXXII/272/2021 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

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (PGW) przyjęty Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 roku (Dz.U. z 2016 poz. 1911) stanowi realizację postanowień tzw. Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW). 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 PGW 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 2015 roku. Zgodnie z art. 326 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2021r. poz. 2233 z późn. zm.) ustalenia planów gospodarowania wodami na obszarze dorzeczy wymagają uwzględnienia w sporządzanych dokumentach planistycznych z zakresu miejscowego planowania przestrzennego.

W PGW 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.2021 poz. 2253 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. 2021 poz. 2253 z późn. zm.);

Teren projektowanego poszerzenia cmentarza wraz z całym obszarem objętym projektem planu położony jest w obrębie JCWP: PLRW20001722929 pn. *Barcówka* o typie „potoku nizinnego piaszczystego”.

Dla naturalnych³ części wód, jaką jest wymieniona JCWP celem środowiskowym jest osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego i dobrego stanu chemicznego. W PGW przedmiotowej JCWP przypisano stan zły i uznano za zagrożoną nieosiągnięciem celów środowiskowych, z tego względu zastosowano odstępstwo, w postaci przedłużenia terminu osiągnięcia celu do roku 2027.

Wyznacznikami dla dobrego stanu ekologicznego wód są określone wartości graniczne w zakresie podstawowych wskaźników biologicznych i fizyko-chemicznych.

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;
- 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 (PLGW2000119), której w PGW 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.

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 PGW 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. 17,82ha (w tym teren projektowanego poszerzenia cmentarza – ok. 4,35ha) położony jest po północnej stronie drogi wojewódzkiej nr 872, na krańcach miasta Nisko. Od wschodu przylega do istniejącego cmentarza komunalnego, na pozostałych kierunkach otoczony jest kompleksami leśnymi. Obejmuje w przewadze użytki

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

leśne na części terenu przeznaczonego do zainwestowania pozbawione drzewostanu, ponadto grunty użytkowane jako częściowo urządzony parking oraz dom pogrzebowy (w realizacji).

Charakterystyka zasobów przyrodniczych⁴ i kulturowych

Położenie geograficzne i morfologia terenu

Wg podziału fizyczno-geograficznego J. Kondrackiego omawiany teren położony jest w obrębie Równiny Tarnobrzkiej, stanowi fragment wyrównanego tarasu plejstoceniowego Sanu. Pod względem morfologicznym jest generalnie płaski, niewielkie spadki występują w kierunku środka terenu przeznaczonego pod poszerzenie cmentarza. 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 wypełnionej trzeciorzędowymi (miocen) osadami facji głębokomorskiej. Nadkład osadów trzeciorzędowych stanowią rzeczne utwory czwartorzędu (plejstocen), które budują wilgotne piaski średnie i drobne.

W obrębie terenu przeznaczonego pod poszerzenie cmentarza występują grunty nadające się do lokalizacji cmentarzy. Zalegają tu głównie czwartorzędowe piaski drobne o znikomej zawartości węglanu wapnia.

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. Od strony wschodniej w odległości 470 m od projektowanego poszerzenia cmentarza komunalnego (270 m od części istniejącej), przepływa rzeka Barcówka.

Zgodnie z podziałem zawartym w *Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* teren objęty projektem planu położony jest w obrębie JCWP: PLRW20001722929 pn. *Barcówka*.

Wody podziemne

Wody podziemne występujące na obszarze gminy są wodami typu aluwialnego. Zasadniczy poziom wodonośny związany jest z plejstoceniowymi 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 warstwę wodonośną na terenie przeznaczonym pod poszerzenie cmentarza tworzą położone na głębokości 2,3 – 2,7 m ppt, zawodnione piaski drobne i średnie. Poziom wodonośny nie jest zabezpieczony warstwą izolacyjną, stąd część terenu nie spełnia wymogów prawnych⁵ dla lokalizacji cmentarzy. Realizacja poszerzenia cmentarza będzie wymagała w części nadsypania terenu celem uzyskania odpowiedniej głębokości wód gruntowych (nie wyższej niż 2,5m poniżej powierzchni terenu). Naturalny spływ wód gruntowych odbywa się w kierunku wschodnim, a wód opadowych głównie w kierunku obniżenia w obrębie przedmiotowego terenu.

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)

Zgodnie z podziałem na jednolite części wód podziemnych zawartym w *Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* tereny objęte projektem planu położony jest w obrębie regionu wodnego Górnej Wisły w pasie Północnego Podkarpacia, w obrębie jednostki nr 119 – PLGW2000119. 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). Kolektorami zasobów wodnych są czwartorzędowe piaski i żwiry. GZWP ma charakter porowy, wydatki studni wynoszą 50–70 m³/h, wydzielony został ze względu na jego szczególne znaczenie dla obecnego i perspektywicznego zaopatrzenia w wodę oraz spełnienie określonych kryteriów ilościowych i jakościowych. Ze względu na brak ciągłej warstwy izolującej wody podziemne, obszar Zbiornika podlega ochronie poprzez stosowanie ograniczeń i wskazań w zagospodarowaniu. Dotyczą one głównie wykluczenia lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko bez zabezpieczeń chroniących zasoby wodne. W chwili obecnej trwają prace nad prawnym wyznaczeniem stref ochronnych Zbiornika wraz z określeniem zasad ochrony i zagospodarowania. Teren objęty projektem planu położony jest na obszarze 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.

Teren projektowanego poszerzenia cmentarza znajduje się w odległości ok. 1000m od najbliższych zlokalizowanych studni ujęcia wód pitnych Nisko – Barce i w odległości ok. 500m od granicy leja depresji studni ujęcia.

Szata roślinna

Wg opracowania ekofizjograficznego sporządzonego na potrzeby analizowanego projektu planu teren przeznaczony pod poszerzenie cmentarza to teren lasu sosnowego w wieku około 62/75 lat, na części pozbawiony drzewostanu. Są to nasadzenia Wspólnoty Lasów Serwitutowych, które uległy naturalnej sukcesji, głównie samosiejką sosnową. Podszycie jest znikome ze względu na budujące podłoże piaski i słabą dostępność roślin do wody. W sąsiedztwie drogi wojewódzkiej oraz na terenach częściowo zainwestowanych (teren użytkowany jako parking, dom pogrzebowy w budowie) występuje roślinność ruderalna towarzysząca terenom zabudowy i terenom komunikacyjnym. Lasy występujące w obrębie 150 - metrowej strefy sanitarnej to nasadzenia sosnowe na siedlisku boru świeżego.

Fauna

Brak zróżnicowania florystycznego skutkuje brakiem występowania siedlisk sprzyjających bytowaniu rzadkich gatunków fauny. Wg opracowania ekofizjograficznego sporządzonego na potrzeby analizowanego projektu planu na terenie przeznaczonym pod poszerzenie cmentarza 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:

⁶ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tj. Dz.U z 2021 r. poz. 1098 z późn. zm.)

- 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);
- obszar mający znaczenie dla Wspólnoty - obszar ochrony siedlisk Dolina Dolnego Sanu o kodzie PLH180020, obejmujący szeroką dolinę Sanu.
- obszar mający znaczenie dla Wspólnoty – obszar ochrony siedlisk Enklawy Puszczy Sandomierskiej o kodzie PLH180055 obejmujący trzy odrębne fragmenty w południowej części gminy;
- 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 nie zostało stwierdzone występowanie szczególnie chronionych gatunków fauny wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 roku w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2016r. poz. 2183), 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 od wschodu znajduje się cmentarz wojenny z I wojny światowej, wpisany do wojewódzkiego rejestru zabytków (nr. rej.: 417/A z 18.10.1989r).

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. Aktualna ocena za rok 2020 wykonana przez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Rzeszowie wykazała utrzymywanie się, aczkolwiek z wyraźną tendencją do poprawy, na terenie strefy podkarpackiej w sezonie grzewczym, ponadnormatywnego zanieczyszczenia pyłem PM₁₀, pyłem PM_{2,5} oraz benzo(a)pirenem. Zmniejszył się zdecydowanie 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). Na terenie gminy i miasta Nisko w roku 2020 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.

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 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

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 2021r. poz. 1973 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, poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM_{2,5} oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu wraz z Planem Działań Krótkoterminowych., określony uchwałą Nr XXVII/463/20 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 28 września 2020 roku.

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.

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 JCWP pn. *Barcówka* o kodzie PLRW20001722929.

Ostatnie publikowane przez WIOŚ Rzeszów wyniki badań dla JCWP pn. *Barcówka* dotyczą roku 2016 która objęta była monitoringiem (pkt. pomiarowo-kontrolny w Stalowej Woli) wraz z oceną w zakresie stanu. Stan ekologiczny przedmiotowej części wód oceniono jako umiarkowany. Stanu chemicznego nie oceniano. W ocenie wymagań dodatkowych dla obszarów chronionych uznano, iż przedmiotowa JCWP nie spełnia wymagań dla obszarów wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych - stwierdzono występowanie zjawiska eutrofizacji. Stąd prognozowany stan wód oceniono jako zły (decyduje gorsza ocena).

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 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.

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.

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

Poziom hałas komunikacyjny zależy jest 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 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. Teren objęty projektem planu położony jest 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.

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).

¹⁷ Art. 166 Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (t.j. Dz. U. 2021 poz. 2233 z późn. zm.).

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

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

1ZC – dotyczy przeznaczenia terenu o powierzchni 4,35ha pod cmentarz stanowiący powiększenie istniejącego z dopuszczeniem lokalizacji obiektów sakralnych, domu przedpogrzebowego, wielofunkcyjnego budynku ceremonialnego, obiektów usługowych związanych z obsługą cmentarza, obiektów zaplecza administracyjno – gospodarczego, zaplecza sanitarnego, obiektów tymczasowych w obrębie terenów wyznaczonych na rysunku planu jako kwartały zabudowy oznaczone cyframi I i II. Ponadto na terenie 1ZC dopuszczono lokalizację dojazdów, ciągów pieszych, dojeżdż w formie alejek cmentarnych, obiektów małej architektury, wydzielonych miejsc gromadzenia odpadów, sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej, zieleni urządzonej. Dla zabudowy ustalono 24% minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej i maksymalną powierzchnię wszystkich budynków – 3% terenu 1ZC.

Projektowane przeznaczenie obejmuje grunty leśne na części pozbawione drzewostanu, w tym grunty Bp (dom pogrzebowy w realizacji), brak tu zbiorowisk cennych przyrodniczo, chronionych siedlisk przyrodniczych oraz chronionych gatunków flory i fauny. Teren projektowanego poszerzenia cmentarza położony jest w odległości ok. 1000m od najbliższych studni ujęcia wód pitnych Nisko – Barce i w odległości ok. 500m od granicy leja depresji ujęcia, występują tu grunty odpowiednie dla lokalizacji cmentarzy ze znikomą zawartością węglanu wapnia, poziom wód gruntowych występuje na głębokości 2,3 – 2,7m ppt. stąd celem spełnienia wymaganego przepisami prawa warunku minimum 2,5m głębokości wód gruntowych teren na części wskazanej na rysunku projektu planu wymaga nadbudowy gruntami przepuszczalnymi (sypkimi) bez zawartości węglanu wapnia, na wysokość od 0,8m do 1,0m powyżej istniejącej rzędnej terenu.

1KS – teren komunikacji – parking o powierzchni 0,80ha niezbędny dla obsługi projektowanego zainwestowania

1KDG – teren istniejącej drogi publicznej klasy G o powierzchni 0,63ha.

1KDW - teren drogi wewnętrznej o powierzchni 0,11ha, niezbędnej dla obsługi projektowanego zainwestowania.

1-3ZL – dotyczy utrzymania istniejącej funkcji leśnej na łącznej powierzchni 11,93ha, w granicach 150 – metrowej strefy sanitarnej od projektowanego poszerzenia cmentarza.

Ponadto w ustaleniach planu zaprojektowano wyposażenie w niezbędną infrastrukturę techniczną tj. sieć elektroenergetyczną, wodociągową, 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, powietrza oraz ładu przestrzennego.

Cały obszar objęty projektem planu w tym tereny przewidziane do zainwestowania położone są na obszarze 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 pod zainwestowanie (dom pogrzebowy - w realizacji i teren wykorzystywany jako parking). Są to grunty leśne stanowiące własność wspólnot gruntowych, 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 terenu objętego projektem na obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 425, z czego wynika konieczność szczególnej ochrony przed możliwością skażenia wód podziemnych, powierzchniowych i gruntów, poprzez stosowanie ograniczeń i wskazań w zagospodarowaniu, dotyczących głównie wykluczenia lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko bez zabezpieczeń chroniących zasoby wodne.

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

¹⁸ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tj. Dz. u. 2021r. poz. 1098 z późn. zm.).

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

Ważnym dokumentem szczebla krajowego kształującym 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 Niskom 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%, miasto blisko 60%) 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 pokrywy 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 parkingu 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 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 uzyskania minimalnej głębokości (2,5m) pochówków do pierwszego poziomu wód gruntowych. Dotyczyć to będzie nasypu ok. 0,8m do 1,0m 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, trwale, 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

Realizacja projektu planu w zakresie zainwestowania w postaci obiektów usług związanych z cmentarzem i obiektów sakralnych 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 projektowanego zainwestowania na obszarze GZWP nr 425.

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 cmentarza, położone będą w utworach o dobrych parametrach geotechnicznych dla tego rodzaju obiektów.

Na przeważającej części terenu projektowanych pochówków wody gruntowe pozwalają zachować 2,5metrową głębokość dna pochówków od zwierciadła wód gruntowych. Jedynie w części centralnej wody gruntowe występują płycej na głębokości 2,3m ppt. stąd w projekcie planu ustalono obowiązek wykonania nadbudowy gruntami przepuszczalnymi (sypkimi) bez zawartości węglanu wapnia. Zasięg niezbędnego nasypu (0,8m do 1,0m) wskazano na rysunku planu.

W odległości 500m od projektowanego poszerzenia cmentarza ujęć wód pitnych.

Teren objęty projektem planu położony jest w obrębie JCWP pn. *Barcówka* o kodzie PLRW20001722929 - (informacje odnośnie jej statusu i stanu zawarto w pkt. 2 niniejszego opracowania).

Celami środowiskowymi ustalonymi w PGW dla tej JCWP jest osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego i dobrego stanu chemicznego.

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 Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, 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. **Przewiduje się: oddziaływania bezpośrednie, długoterminowe, trwale, 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 powiększonych istniejących już cmentarzy, nie spowoduje istotnego nasilenia emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych. Źródłami emisji zanieczyszczeń potencjalnie mogą być obiekty sakralne 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: parking, obiekty sakralne, obiekty kaplic przedpogrzebowych, obiekty związane z obsługą cmentarza, komunikacja. Spowoduje to bezpośrednie, lokalne oddziaływanie na przyrodężywioną 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. 6,30ha 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 miasta, charakteryzującego się wysoką lesistością (60%). Usunięcie tych mało cennych przyrodniczo zbiorowisk leśnych nie zainicjuje istotnej presji na większych obszarach.

Tereny o powierzchni 11,93ha w granicach strefy ochrony sanitarnej, objętej projektem planu pozostaną w dotychczasowym użytkowaniu leśnym. Około 4,35ha 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 w obrębie wyznaczonych kwartałów zabudowy ustalono procentowo powierzchnię biologicznie czynną (24% terenu 1ZC) i maksymalną powierzchnię zabudowy (3% terenu 1ZC), 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 florystycznym i faunistycznym.

W stanie obecnym tereny przeznaczone pod zainwestowanie stanowią po części fragment terenów otwartych miasta i 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 łęgów i żerowania zapewnią im rozległe tereny leśne występujące w sąsiedztwie, w tym granicach strefy ochrony sanitarnej od 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 (uszczuplenie 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 obiektów sakralnych nie powinno kolidować z obiektami chronionymi, stanowić 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 należytych 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, skutkowałą 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 2,5 – metrowej głębokości pierwszego poziomu wód gruntowych (przy nadsypaniu terenu) realizacja projektu planu 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, dojazd 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 obszar mający znaczenie dla Wspólnoty - obszar ochrony siedlisk Dolina Dolnego Sanu – PLH180020.

Skrajna odległość terenu objętego projektem planu od przedmiotowego obszaru Natura 2000 wynosi ok. 3km.

Inne obszary Natura 2000 ustanowione na obszarze gminy i w jej rejonie - specjalny obszar ochrony ptaków Puszcza Sandomierska o kodzie PLB180005 i obszar mający znaczenie dla Wspólnoty - 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 4,5km, a od obszaru Enklawy Puszczy Sandomierskiej ponad 5km.

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 osuszane 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 (convolvuletalia sepium), łąki selernicowe, niżowe i górskie łąki użytkowane ekstensywnie, torfowiska przejściowe i trzęsawiska, grąd środkowoeuropejski i kontynentalny, łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe, łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe..	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: czerwonończyk 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 siedlisk (łągi wierzbowe-piaszczyste odsypy), intensywna eksploatacja kruszywa, która powoduje zanikanie kamienistych zwirowych 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 małoznaczące, pośrednie oddziaływania o zasięgu miejscowym nie powodujące istotnych zmian i naruszenia standardów poszczególnych elementów środowiska;
- separację przestrzenną poprzez tereny rolne i zainwestowanie miejskie.

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 zmiany planu nie spowoduje zaburzeń w funkcjonowaniu obszaru Natura 2000.

Projektowane zmiany zagospodarowania terenu nie kwalifikują się do działań wymienionych w artykule 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 obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych 425 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;
- zakazu lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko¹⁹;
- wyznaczenia stref ochrony sanitarnej dla projektowanego powiększenia cmentarza, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 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 od 0,8m do 1,0m powyżej istniejącej rzędnej terenu w zależności od udokumentowanej głębokości

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)

zalegania zwierciadła wód podziemnych (zasięg wskazany na rysunku projektu planu), w celu zapewnienia minimum 2,5 metrowej głębokości wód gruntowych od pochówków;

- zachowania 24% powierzchni biologicznie czynnej terenu 1ZC;
- 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 jest inicjatywą własną samorządu i dotyczy konkretnej lokalizacji. Ponadto projektowane poszerzenie cmentarza dotyczy kontynuacji aktualnego zainwestowania. Zatem przedstawienie innych rozwiązań lokalizacyjnych jest niemożliwe.

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 cmentarzy

Celem prognozy oddziaływania na środowisko była ocena czy i w jaki sposób realizacja projektu Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie cmentarza w Nisku – Etap I 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 Nisku 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;
- zwierciadło wody gruntowej występuje na głębokości nie wyższej niż 2,5m poniżej powierzchni terenu (po niezbędnym, określonym w ustaleniach planu nadsypaniu części terenu wskazanego na rysunku planu);
- 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.

Analiza skutków realizacji postanowień przedmiotowego dokumentu może być ponadto wykonana w ramach oceny aktualności planów sporządzanych przez wójta gminy. 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 Nisku – Etap I* (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 Nisko, 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 Nisko, 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*. 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 obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty 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 Pchałek.
20. *Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.* (Dz.U. z 2016 r. poz. 1911).
21. *Plan Zarządzania Ryzykiem Powodziowym dla Regionu Górnej Wisły.* (Dz.U. z 2016 r. poz. 1841)
22. *Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce – stan na 31.XII. 2020*
<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/>;

