

WÓJT GMINY KRUKLANKI

**PROGNOZA
ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

**DO MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO –
ROZBUDOWA CMENTARZA KOMUNALNEGO W KRUKLANKACH**

WYNIKAJĄCA ZE STRATEGICZNEJ OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Opracowała: Alicja Jaworowska - Jurewicz



Suwałki, 2016 - 2017 r.

Spis treści:

1. Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami:
 - 1.1. Podstawa prawna i zakres opracowania;
 - 1.2. Cel prognozy.
2. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.
3. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień zmian studium oraz częstotliwość jej przeprowadzania.
4. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko.
5. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany jego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu:
 - 5.1. Walory zasobowo-użytkowe środowiska przyrodniczego;
 - 5.2. Procesy przyrodnicze i powiązania przyrodnicze planu z otoczeniem;
 - 5.3. Diagnoza stanu antropizacji środowiska przyrodniczego;
 - 5.4. Obszary objęte ochroną prawną;
 - 5.5. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji przedsięwzięcia.
6. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.
7. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.
8. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu
 - 8.1. Zagrożenia przyrodnicze.
9. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony Natura 2000 oraz integralność tego obszaru na środowisko:
 - 9.1. Charakterystyka podstawowych ustaleń planu;
 - 9.2. Różnorodność biologiczna;
 - 9.3. Ludzie;
 - 9.4. Zwierzęta i roślinność;
 - 9.5. Powietrze atmosferyczne i klimat akustyczny;
 - 9.6. Krajobraz i powierzchnia ziemi;
 - 9.7. Wody powierzchniowe i wody podziemne;
 - 9.8. Zasoby naturalne;
 - 9.9. Zabytki i dobra materialne;
 - 9.10. Obszary Natura 2000;
 - 9.11. Uwarunkowania ochrony środowiska kulturowego, zabytków, dóbr kultury współczesnej i krajobrazu kulturowego.
10. Rozwiązania mające na celu zapobiegania, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.
11. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonywania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.
12. Opis przewidywanych metod i częstotliwość monitoringu w przypadku znaczącego wpływu na środowisko, spowodowanego realizacją planu.
13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

1. Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami

1.1. Podstawa prawna i zakres opracowania

Podstawę prawną wykonania prognozy stanowi:

- art.46.1.ustalony ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2013 r., poz.1235 ze zm.),
- Uchwała Nr XXII/95/2016 Rady Gminy Kruklanki z dnia 9 lutego 2016r., w sprawie przystąpienia do opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – rozbudowa cmentarza komunalnego w Kruklankach.

Zakres i stopień szczegółowości prognozy został uzgodniony przez:

- Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Olsztynie Wydział Spraw Terenowych II pismem z dnia 27 kwietnia 2016 r., znak WSTŁ.411.15.2016.AMK;
- Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Giżycku pismem z dnia 25 kwietnia 2016 r., znak: ZNS.4082.5.2016. ZB.

Prognoza oddziaływania na środowisko obejmuje następujące, podstawowe zagadnienia:

- diagnozę stanu środowiska przyrodniczego obszaru zmian studium i jego otoczenia;
- określenie i ocenę skutków wpływu realizacji ustaleń studium na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego we wzajemnym ich powiązaniu oraz na jakość życia i zdrowie ludzi,
- określa i ocenia skutki wpływu realizacji ustaleń zmian studium według charakteru ich oddziaływania na środowisko;
- uwarunkowania ochrony środowiska kulturowego i zabytków;
- ocenę zgodności zmian studium z opracowaniem ekofizjograficznym i programem ochrony środowiska;
- sposoby minimalizacji negatywnego wpływu ustaleń planu na środowisko przyrodnicze;
- informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy i o przewidywanych metodach analizy realizacji projektowanego dokumentu;
- syntezę, streszczenie w języku niespecjalistycznym .

Zgodnie z art.51 ustalonej Ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, prognoza oddziaływania na środowisko :

1) zawiera:

- a) informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- d) informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- e) streszczenie w języku niespecjalistycznym;

2) określa, analizuje i ocenia:

- a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,

c) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,

d) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,

e) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne na cele i przedmiot ochrony obszaru NATURA 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:

- różnorodność biologiczną,
- ludzi,
- rośliny,
- wodę,
- powietrze,
- powierzchnię ziemi,
- krajobraz,
- klimat,
- zasoby naturalne,
- zabytki,
- dobra materialne
- z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;

3) przedstawia:

a) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,

b) biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania pracy prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

1.2. Cel prognozy

Niniejsza prognoza odnosi się do projektu „**Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – rozbudowa cmentarza komunalnego w Krukłankach**”

Celem prognozy jest określenie wpływu na środowisko (rozumie się przez to również oddziaływanie na zdrowie ludzi) :

- skutków wynikających z przeznaczenia terenu,
 - skutków realizacji projektu zmian studium na poszczególne komponenty środowiska.
- Prognoza ocenia stan i funkcjonowanie środowiska,
- zgodność z przepisami prawa z zakresu ochrony środowiska,
 - ocenia zagrożenia dla środowiska i zmiany w krajobrazie.

Prognoza nawiązuje do dokumentów:

1. Plan zagospodarowania Przestrzennego Województwa Warmińsko - Mazurskiego
2. Program Ochrony Środowiska Województwa Warmińsko - Mazurskiego
3. „Raportem o stanie środowiska Województwa Warmińsko - Mazurskiego w latach 2009 – 2010”, Olsztyn, 2011 r.,
4. Program Ochrony Środowiska Gminy Kruklanki na lata 2004-2011,
5. Strategia rozwoju Gminy Kruklanki na lata 2015 – 2021, Kruklanki 2014,
6. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Kruklanki,
7. Strategia rozwoju Gminy Kruklanki na lata 2015 – 2012,
8. Badania i analizy środowiska przyrodniczego, waloryzacja lokalnej roślinności, drzew i krzewów oraz zasobów kulturowych obszaru LGD 9, Olsztyn 2013.
9. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Pregoly, 2011.

2. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy

W prognozie zastosowano następujące metody prognozowania:

- analogii środowiskowych,
- diagnozy stanu środowiska na podstawie kartowania,
- wizualizacji fotograficznej,
- analiz kartograficznych,
- indukcyjno – opisową.

3. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania

Celem prognozy jest określenie wpływu na środowisko:

- skutków wynikających z przeznaczenia terenu,
- skutków realizacji projektu zmiany planu na poszczególne komponenty środowiska.

Prognoza ocenia stan i funkcjonowanie środowiska,

- ocenia rozwiązania przestrzenne projektu dokumentu z istniejącymi uwarunkowaniami,
- zgodność z przepisami prawa z zakresu ochrony środowiska,
- ocenia zagrożenia dla środowiska i zmiany w krajobrazie.

Ze względu na wielkość, czas funkcjonowania i ewentualną szkodliwość przewidywanych inwestycji według ustaleń dokumentu nie przewiduje się monitorowania. Przy ewentualnych zaobserwowanych negatywnych skutkach, monitorowaniem zajmą się odpowiednie służby gminne.

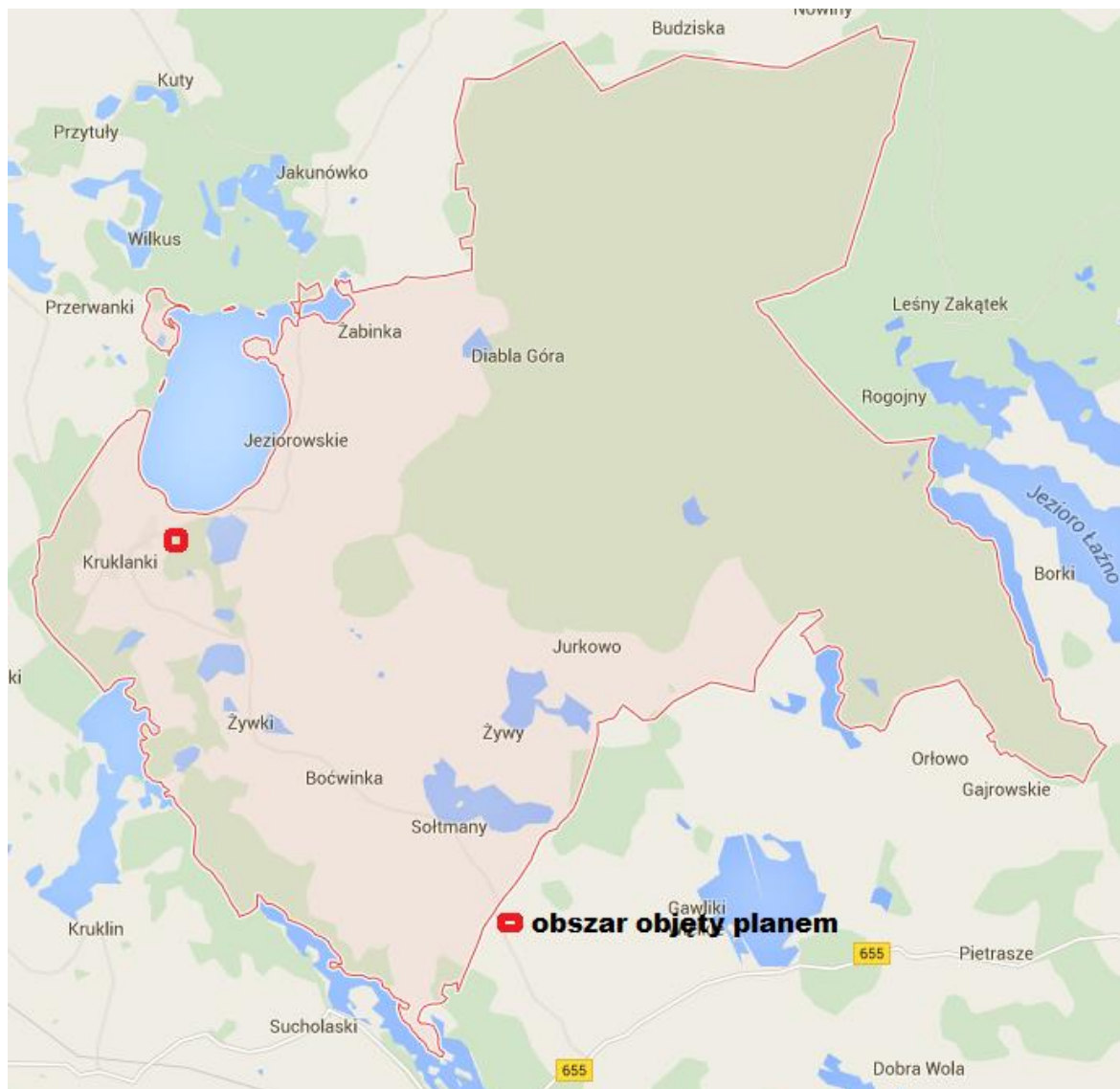
4. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na terenie wsi Kruklanki będzie ograniczone terytorialnie do działek objętych planem.

W związku z powyższym nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania na środowisko z uwagi na dużą odległość projektowanej inwestycji od granicy z Republiką Litwy, Białorusi i Obwodem Kaliningradzkim (Rosja) ok.30 km.

5. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany jego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

Teren opracowania położony jest w zachodniej części gminy Kruklanki, w części północno – wschodniej miejscowości gminnej Kruklanki przy ulicy 22 Lipca, wokół cmentarza komunalnego.



Źródło: www.google.pl/maps

Ryc. 1 Położenie obszaru planu na tle gminy Kruklanki w miejscowości Kruklanki wokół cmentarza komunalnego przy ulicy 22 lipca

Teren opracowania położony jest przy ulicy 22 Lipca w Kruklankach w gminie Kruklanki, obejmuje działki: 235, 234/1, 234/2, 236, 237/11, 267 obrębu Kruklanki i 274/2 obręb Brożówka, pod cmentarz komunalny (ryc. 2).

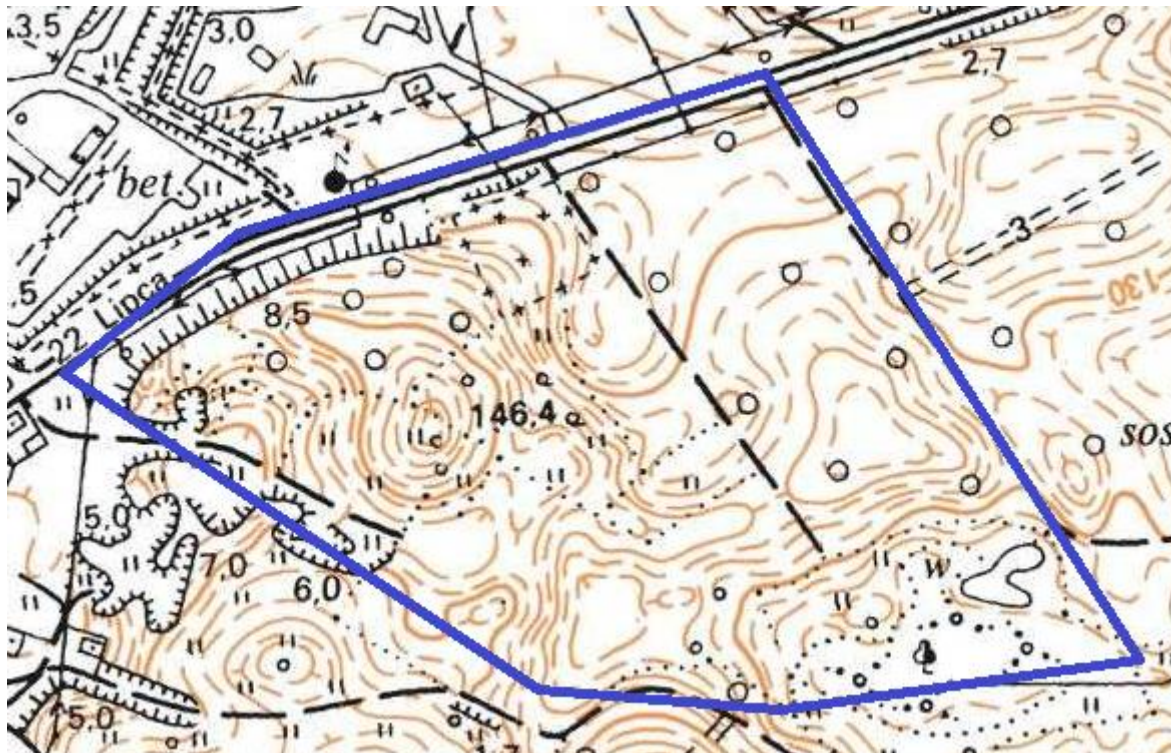


Źródło: mapy.geoportal.gov.pl

Ryc. 2 Teren opracowania położony przy ulicy 22 Lipca w Krukłankach obejmujący działki: 235, 234/1, 234/2, 236, 237/3, 237/11, 267 obręb Krukłanki i 274/2 obręb Brożówka, pod cmentarz komunalny

Rzeźba terenu

Pod względem fizyczno – geograficznym obszar Planu tak jak obszar gminy położony jest na pograniczu trzech jednostek naturalnych: Krainy Wielkich Jezior Mazurskich, Wzgórz Szeskich i Pojezierza Elckiego. Obszar gminy jak i obszar planu charakteryzuje się bardzo dynamiczną konfiguracją i jest wyniesiony ok. 10 – 20m wyżej od pozostałej części gminy. Deniwelacje terenu planu osiągają 20 m. Teren prawie w połowie pokryty jest lasem (Puszcza Borecka).



Źródło: <http://mapy.geoportal.gov.pl>

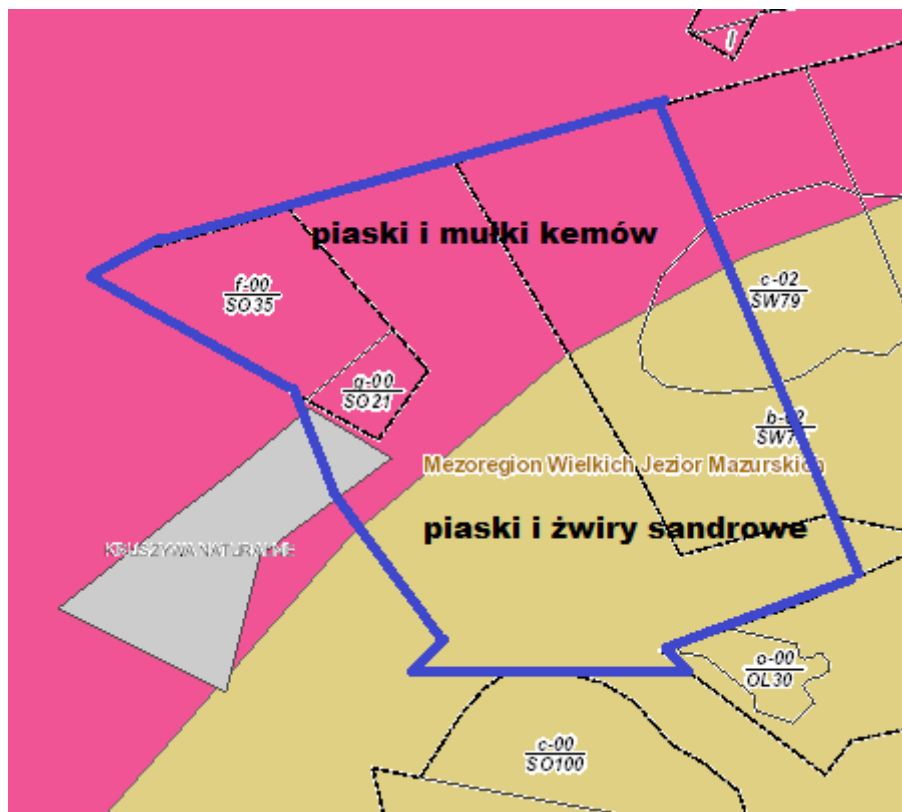
Ryc.3 Ukształtowania terenu planu i okolic

Pod względem morfologicznym obszar gminy jest bardzo złożony. Przedmiotowy teren to po części kemy, formy terenu w obszarach młodoglacjalnych, powstające w trakcie wycofywania się lądolodu z terenów nizinnych, na skutek osadzania w szczelinach topniejącego lodowca materiału przynieszonego przez potoki roztopowe.

Kemy mają kształt grzęd, wałów lub pagórów zbudowanych z warstwowanych piasków, żwirów lub mułków. rozległy, bardzo płaski stożek napływowy zbudowany ze żwirów i piasków osadzonych i wypłukanych przez wody pochodzące z topnienia lądolodu. Powstaje podczas regresji lub postępu lądolodu na jego przedpolu. Pozostała część terenu to sandr rozległy, bardzo płaski teren zbudowany ze żwirów i piasków osadzonych i wypłukanych przez wody pochodzące z topnienia lądolodu. Powstaje podczas regresji lub postępu lądolodu na jego przedpolu.

Sandry zbudowane są z materiału piaszczystego i żwirowego ułożonego warstwami, jedna nad drugą (podobnie jak rzeczne ławice piaszczyste). Stanowią zwykle pokrywy o znacznej powierzchni (ryc.4). W części zachodniej planu, na części działki 237/11 występują udokumentowane złoża kruszywa naturalnego „KRUKLANKI D”, na dzień 31.12. 2015 r. zasoby całego złoża wynoszą 57 tys. ton.

Terenom towarzyszą skarpy pochodzenia antropogenicznego, powstałe podczas budowy dróg.



Źródło: <http://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/mapy> <http://mapy.geoportal.gov.pl/>

Ryc.4 Budowa geologiczna terenu planu w uproszczeniu

Badany teren wyraźnie obniża się w kierunku od drogi do jeziora Gołdapiwo.

Gleby analizowanego terenu to głównie grunty leśne porośnięte lasami oraz grunty rolne należące do V i VI klasy gleb z niewielkim udziałem klasy IVb. Gleby te zaliczane są do gleb brunatnych właściwych.

Warunki wodne

Teren gminy posiada nierównomierne rozpoznanie warunków hydrogeologicznych. Można przypuszczać, że na badanym terenie pierwszy użytkowy poziom wodonośny zalega na głębokości 50 – 80 m.

Gmina posiada dobrze rozwiniętą sieć wodociągową. Wszystkie wodociągi gminne zaopatrywane są w wodę z ujęć głębinowych. Ujmowana woda jest dobrej jakości. Długość wodociągu ogółem – 81,6 km.

Długość kanalizacji wynosi 90,68 km. Stopień skanalizowania – 17,63 szt./100 mieszk. (w latach 2004-2011). Ścieki poprzez główną przepompownię ścieków zlokalizowaną w Krukłankach tłoczone są do oczyszczalni ścieków w Giżycku.

Cały teren położony jest w obszarze JCWP (Jednolitej Części Wód Powierzchniowych) o kodzie europejskim PLLW30552 jez. Gołdapiwo w regionie wodnym Łyny i Węgorapy na obszarze dorzecza Pregoly. Jezioro o wysokiej zawartości wapnia o małym wpływie zlewni. W złym stanie wód, zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych.

Warunki klimatyczne

Teren opracowania tak jak cała gmina położony jest w granicach Mazursko-Białostockiego regionu klimatycznego, charakteryzującego się klimatem przejściowym, z wyraźną przewagą cech kontynentalnych, lokalnie kształtowanym przez obecność jezior. Wyróżniono go jako jeden z najchłodniejszych (poza rejonami górskimi), ze względu na wydłużony okres zimy i skrócony czas trwania lata, skrócony okres wegetacyjny, skrócony czas trwania przejściowych pór roku, zwłaszcza przedwiośnia krótki okres bez przymrozków, długi okres zalegania pokrywy śnieżnej.

Amplitudy temperatur powietrza są tu wyższe niż w na terenach położonych bardziej na zachód. Lato jest krótsze i łagodniejsze - trwa jedynie 70-91 dni i rozpoczyna się ok. 14 czerwca. Długa i śnieżna zima - trwa ok. 115 dni i zaczyna się 25 listopada.

W latach 1994-2001 nastąpiło wyraźne złagodzenie klimatu tego regionu. Zauważalny jest spadek liczby dni z temperaturami zarówno minimalnymi jak i maksymalnymi. Odnotowano również spadek sum opadów ekstremalnych. Okres wegetacyjny, tj. okres z temperaturą wyższą od 5°C, który trwał 180-190 dni, obecnie trwa 200-232 dni. Średnia roczna temperatura powietrza w omawianym rejonie waha się w granicach 6,0-6,5°C i wynosi 6,2°C. Najzimniejszym miesiącem jest styczeń, dla którego średnia temperatura wynosi -4,9°C. Najcieplejszym natomiast lipiec ze średnią temperaturą 17,9°C. Liczba dni gorących, z temperaturą większą od 25°C wynosi 22-24. Liczba dni z przymrozkami, tj. z temperaturą mniejszą niż 0°C wynosi 90-130. Pierwsze jesienne przymrozki zdarzają się w pierwszej dekadzie października. Przymrozki wiosenne występują jeszcze w połowie maja. Omawiany obszar cechuje występowanie znacznej liczby dni pochmurnych - od 80 do 95. Średnie roczne zachmurzenie kształtuje się na poziomie 6,7 stopnia pokrycia nieba. Przeciętnie w roku występuje jedynie 36 dni słonecznych. Średnie dzienne usłonecznienie w roku należy do najniższych w Polsce i wynosi 4,4 h. W okresie letnim natomiast zawiera się w przedziale 7,0-7,8 h. Najmniej słonecznym miesiącem jest grudzień, najbardziej - czerwiec. Średnie roczne promieniowanie całkowite wynosi ok. 80 kcal/cm². Roczna suma opadów atmosferycznych z wielolecia mieści się w przedziale 550-700 mm, średnio - 649 mm (średnia dla Polski - 600 mm).

Omawiany obszar cechuje się długim okresem zalegania pokrywy śnieżnej wynoszącym ok. 90-100 dni, przy czym w ostatnich latach okres ten znacznie skrócił się i wynosił 80-85 dni. Pokrywa śnieżna pojawia się między 20 a 25 XI i zanika pomiędzy 30 III a 5 IV. Maksymalna grubość pokrywy śnieżnej występuje w lutym i dochodzi do 40 cm. W ciągu roku występuje ok. 45 dni z opadem śnieżnym. Okres zlodzenia zależny jest od warunków hydrogeologicznych poszczególnych jezior i trwa od 6.XI-5.XII do 4-27 IV. Ilość dni pełnego zlodzenia waha się od 58 do 105 dni.

Warunki meteorologiczne w omawianym regionie kształtowane są przez powietrze, napływające głównie z sektora zachodniego, z kierunków: północno-zachodniego, zachodniego oraz południowo - zachodniego (ok. 45 %). Znaczny udział mają również wiatry z południowego wschodu i wschodu (ok. 30 %), niosące masy powietrza kontynentalnego. Najrzadziej występują wiatry z kierunków północnych i północno-wschodnich (ok.10%).

Prędkość wiatru waha się w szerokim przedziale, przy czym dominują wiatry słabe (2-5) m/s wiejące przez 210-230 dni w roku. Liczba dni z wiatrami mniejszymi niż 2 m/s wynosi 110-130. Wiatry silniejsze niż 5 m/s zdarzają się maksymalnie 30 razy w roku. Średnia prędkość wiatru w roku wynosi 3,7-4,0 m/s. W okresie letnim (czerwiec-sierpień) średnia miesięczna prędkość wiatru wynosi 2-5 m/s.

Środowisko biotyczne

Szata roślinna i fauna obszaru planu jest bogata ze względu na położenie terenu planu w części lasów Puszczy Boreckiej. Na terenie gminy zlokalizowana jest Puszcza Borecka. Znaczne jej obszary charakteryzują się dużym stopniem naturalności. Są to w większości lasy liściaste i mieszane ze zwiększonym udziałem gatunków borealnych. Botanicy wyróżnili tu ponad dwadzieścia zespołów roślinnych, z których największe obszary zajmują grądy w różnych odmianach – lasy liściaste i mieszane na podłożu gliniastym z dominującymi gatunkami drzew, takimi jak: dąb szypułkowy, grab zwyczajny, lipa drobnolistna, świerk pospolity, jesion wyniosły i inne. Duży udział w leśnych zespołach roślinnych mają też świerkowe lasy mieszane, bory mieszane, a w obniżeniach terenu wilgotne i torfowcowe bory świerkowe, łęgi jesionowo-olszowe i olesy. W niektórych miejscach drzewostan liczy ponad sto lat.

Na obszarze planu występują lasy na siedlisku LMśw (las mieszany świeży) i BMśw (bór mieszany świeży).

Las mieszany świeży, to siedlisko średnio żyzne. Występuje na utworach polodowcowych, piaskach pylastych, piskach gliniastych. Głównym gatunkiem jest sosna, świerk, dąb, buk i jodła. Domieszkę stanowią modrzew, brzoza, osika, lipa, klon. Gatunki podszytowe: leszczyna, trzmielina, kruszyna, jarząb, wiciokrzew, dereń, głóg.

Skład gatunkowy drzewostanów lasów mieszanych świeżych uzależniony jest w znacznej mierze od warunków geoklimatycznych. Drzewostan jest na ogół mieszany, złożony z sosny, dębu bezszypułkowego i szypułkowego, brzozy brodawkowatej, lipy drobnolistnej, osiki oraz (w granicach zasięgu) buka, świerka i jodły. W warunkach naturalnych dominują gatunki liściaste. Drzewostan często jest dwupiętrowy, z gatunkami liściastymi.

Warstwa krzewów w lesie mieszanym świeżym, za wyjątkiem litych buczyn, jest dość dobrze rozwinięta. Tworzą ją: kruszyna, trzmielina brodawkowata, a także podrosty drzew (dębów, brzozy, osiki, buka, świerka lub jodły).

Runo w lasach mieszanych świeżych tworzą gatunki o dość szerokiej amplitudzie ekologicznej. Spotyka się tu zarówno gatunki typowe dla borów mieszanych jak i lasów liściastych. Skład gatunkowy oraz ilościowy runa odzwierciedla żyzność gleby i warunki geoklimatyczne, co tworzy specyficzne kombinacje zbiorowisk roślinnych (zespoły), których zwyczajowe nazwy przyjęły się także w praktyce leśnej. Lasy mieszane świeże często występują w formie zniekształconej, co jest efektem gospodarowania na tych siedliskach zrębami zupełnymi i wprowadzania zbyt dużej ilości gatunków iglastych. Dominacja sosny i świerka na siedliskach lasu mieszanego świeżego powoduje ich stopniową degradację (fot. 1.).

Bór mieszany świeży jest siedliskiem dość ubogim. Występuje na glebach bielcowych, które zbudowane są z piasków na piskach i żwirach akumulacji wodnolodowcowej, sandrowej. Głównymi gatunkami drzew są sosna i świerk. Gatunki domieszkowe to: jałowiec, jarząb, leszczyna, kruszyna, trzmielina, wiciokrzew pomorski. Zasadnicza różnica pomiędzy borem świeżym a borem mieszanym świeżym to obecność w warstwie drzew w BMśw gatunków liściastych i bujnie rozwinięta warstwa krzewów. Główny gatunek drzewostanu to sosna, ale w niektórych rejonach Polski, szczególnie w rejonie północno-wschodnim, towarzyszy jej świerk. Niekiedy w drzewostanie różnicują się wyraźnie dwa piętra drzew. W runie boru mieszanego świeżego dominuje krzewinka - borówka czernica. Od boru świeżego odróżnia bór mieszany świeży obecność konwalijki dwulistnej, a w niektórych rejonach Polski również konwalii majowej (w części zachodniej) oraz szczawika zajęczego (w północnej części) (fot. 2.).



Fot.1 Las mieszany świeży ze ścieżką dydaktyczną, po prawej stronie fragment cmentarza.



Fot. 2 Bór mieszany wilgotny



Fot. 3. Teren cmentarza z zielenią urządzoną: drzew wysokich, krzewów, traw

Niektóre tereny Puszczy Boreckiej otoczone są ochroną rezerwatową. Największym jest położony centralnie w puszczy rezerwat Borki. Niewątpliwą ozdobą lasów są jeziora, np. Wolisko, liczne strumienie, torfowiska oraz rozległe łąki. Rośnie tu wiele chronionych i rzadkich gdzie indziej gatunków roślin: cis pospolity, wawrzynek wilczełyko, czosnek niedźwiedzi, wielosil błękitny, pięknie kwitnące storczyki jak podkolan biały i zielonawy oraz wiele, wiele innych.

Bardzo interesujący jest też świat zwierząt. Wizytówką gminy jest żubr, który żyje tu na wolności w liczbie około 60 sztuk.

Na obszarze planu występują również tereny użytków rolnych pastwisk z roślinnością segetalną gruntów odłogowanych i tereny pastwisk pozostawionych z zadrzewieniami i krzewami oraz szpalery drzew przydrożnych oraz bardzo dobrze rozwiniętą roślinność



Fot. 3. Teren użytków rolnych z roślinnością segetalną i samosiejki drzew.

Generalnie roślinność obszaru planu jest bardzo dobrze zróżnicowana. Efektem działalności człowieka jest urządzony cmentarz komunalny oraz grunty rolne które z czasem bez większego udziału człowieka tworzą zespoły roślinne tożsame z występującymi w bezpośrednim sąsiedztwie lasów i borów. Walory biocenotyczne na obszarze planu posiadają wszystkie tereny lasów i gruntów leśnych z zadrzewieniami.

Teren zantropizowany stworzony przez człowieka to teren cmentarza komunalnego, który również posiada wysokie walory biocenotyczne.

Zwierzęta występujące na badanym terenie to zwierzęta typowe dla lasów i borów.

5.1. Walory zasobowo – użytkowe środowiska przyrodniczego

Walory tego terenu wynikają z walorów jakie przedstawiają siedliska leśne opisane powyżej oraz cmentarz pełniący bardzo ważną rolę kulturową terenu całej miejscowości i okolic.

Zasoby leśne

Na badanym terenie występują drobne tereny leśne o wielkim znaczeniu dla całego regionu.

Zasoby surowców mineralnych

Na obszarze planu na działce 237/11 występują udokumentowane złoża surowców mineralnych, złoża kruszywa naturalnego „KRUKLANKI D”, częściowo dzisiaj jako zaniechane wyrobisko występuje po zachodniej stronie przedmiotowego terenu.

5.2. Procesy przyrodnicze i powiązania przyrodnicze obszaru planu z otoczeniem

Z wielu procesów przyrodniczych duże znaczenie w odniesieniu do zagospodarowania przestrzennego mają procesy **geodynamiczne, hydrologiczne i ekologiczne**.

Znikoma dynamika badanego terenu nie może powodować występowania zjawisk powierzchniowych, ruchów masowych. Znaczne spadki terenu występujących skarp jeziornych utrwalonych roślinnością nie spowodują ruchów masowych.

Spośród pozostałych procesów przyrodniczych, na obszarze planu istotna jest sukcesja roślinności i migracja drobnej zwierzyny oraz przebywanie ptaków drapieżnych.

Między innymi na części terenów rolnych obserwowana jest sukcesja roślinności ruderalnej i segetalnej, krzewów, drzew i innej roślinności zielnej.

Powiązania przyrodnicze obszaru planu z otoczeniem realizowane są przez:

- obieg wody;
- cyrkulację atmosferyczną;
- powiązania ekologiczne (migracje roślin i zwierząt).

Powiązania przyrodnicze na obszarze planu realizowane są przede wszystkim przez powierzchniowy i podziemny spływ wody. Woda jest głównym nośnikiem materii, a tym samym migracji pierwiastków chemicznych w środowisku. Występuje dzięki niej proces sprzężenia geochemicznego powierzchni wyniesionych, tranzytowych (stokowych) i podporządkowanych (zagłębień terenu). Ze względu na ukształtowanie terenu na obszarze planu występuje spływ powierzchniowy w kierunkach do jeziora.

Powiązania przyrodnicze realizowane są również przez cyrkulację atmosferyczną. Istota powiązań atmosferycznych polega na transformacji właściwości powietrza pod względem fizycznym (temperatura, wilgotność) i chemicznym (skład powietrza, wiatr jako nośnik pierwiastków chemicznych) w zależności od przepływu. Przeważają tu wiatry z sektora zachodniego wobec tego istnieją tu powiązania zachód – wschód. Na zachód od obszaru planu znajdują się obszary o podobnym użytkowaniu co wpływa na dobrą jakość napływających mas powietrza.

Powiązania ekologiczne (migracja roślin i zwierząt) stymuluje przede wszystkim osnowa ekologiczna obszaru, a tworzą ją systemy przyrodniczo aktywne, płaty i korytarze

ekologiczne przenikające ten obszar w tym przypadku rolniczo – osadnicze. Istnienie osnowy ekologicznej warunkuje utrzymanie względnej równowagi ekologicznej środowiska przyrodniczego i urozmaica krajobraz w sensie fizjonomicznym. Podstawowym elementem osnowy ekologicznej tego obszaru jest jezioro oraz rowy na podmokłych nieużytkach.

5.3. Diagnoza stanu antropizacji środowiska przyrodniczego

Głównymi przejawami antropizacji środowiska przyrodniczego przedmiotowego obszaru i jego otoczenia są:

- Cmentarz komunalny z zadrzewieniami i zakrzaczeniami,
- obszary rolnicze z porastającymi na nich drzewami to: pastwiska klasy V, grunty rolne klasy V i VI z niewielkim udziałem klasy IVb, z niewielkim udziałem nieużytków podmokłych,
- ścieżka przyrodnicza,
- parking samochodowy przy cmentarzu,
- droga publiczna,
- fragment linii elektroenergetycznej,
- sąsiedztwo zabudowy jednorodzinnej z usługami nieuciążliwymi.

Warunki aerosanitarne i akustyczne

Potencjalne źródła zanieczyszczeń atmosfery w rejonie to:

- paleniska domowe, źródła ciepła i emisja z pobliskich zabudowań,
- emisja zanieczyszczeń komunikacyjnych z dróg oraz emisja pyłów z terenów pozbawionych roślinności,

Stan atmosfery badanego terenu jest zadowalający wobec małej liczby źródeł zanieczyszczeń i ich charakteru oraz dobrego przewietrzania terenu.

Hałas:

Na obszarze planu nie występują zakłady przemysłowe oraz obiekty uciążliwe pod względem emisji hałasu do środowiska.

Stan zanieczyszczenia wody:

Brak obiektów o potencjalnej możliwości zanieczyszczeniu wód

Przekształcenia litosfery:

Na badanym terenie nie występują przekształcenia litosfery.

5.4. Obszary objęte ochroną prawną

Teren objęty planem położony jest w Obszarze Chronionego Krajobrazu „Krainy Wielkich Jezior Mazurskich”. W najbliższym sąsiedztwie znajduje się:

- Obszar Chronionego Krajobrazu „Pojezierza Elckiego i „Puszczy Boreckiej” ok. 4,3 km,
- Natura 2000 Ostoja Borecka ok. 3,5 km,
- Natura 2000 Puszcza Borecka ok. 4,3 km,
- Natura 2000 Ostoja Północnomazurska ok. 10,9 km,
- rezerwat Borki ok. 9,5 km,
- rezerwat Jezioro Kożuchy ok. 6,7 km.

Na obszarze chronionego krajobrazu wprowadza się zakazy (Uchwała Nr XXII/430/12 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 27 listopada 2012 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Krainy Wielkich Jezior Mazurskich (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2013 r. poz. 139)

5. 1. Na Obszarze wprowadza się następujące zakazy:

- 1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- 2) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;
- 3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- 4) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- 5) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztorowym, przeciwpowodziowym lub przeciwośuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
- 6) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- 7) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
- 8) lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej;

2. Zakazy, o których mowa w ust. 1 nie dotyczą:

- 1) wykonywania zadań na rzecz obronności kraju i bezpieczeństwa państwa;
- 2) prowadzenia akcji ratowniczej oraz działań związanych z bezpieczeństwem powszechnym;
- 3) realizacji inwestycji celu publicznego.

3. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 2 nie dotyczy realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu.

4. Zakazy, o których mowa w ust. 1 pkt 4 i 5 nie dotyczą:

- 1) złóż kopalin udokumentowanych przez Skarb Państwa do dnia 8 stycznia 2009 r. tj. dnia wejścia w życie Rozporządzenia nr 154 Wojewody Warmińsko - Mazurskiego z dnia 19 grudnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Pojezierza Ełckiego (Dz. Urz. Województwa Warmińsko-Mazurskiego Nr 198, poz. 3105), których dokumentacje zostały zatwierdzone lub przyjęte przez właściwy organ administracji geologicznej;
- 2) złóż kopalin udokumentowanych na potrzeby lokalne o powierzchni do 2 ha i wydobywaniu nie przekraczającym 20 000 m³ /rok na podstawie koncesji na poszukiwanie i rozpoznawanie, udzielonych do dnia 8 stycznia 2009 r. tj. dnia wejścia w życie Rozporządzenia nr 154 Wojewody Warmińsko - Mazurskiego z dnia 19 grudnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Pojezierza Ełckiego (Dz. Urz. Województwa Warmińsko-Mazurskiego Nr 198, poz. 3105);

3) terenu w granicach administracyjnych Gminy Giżycko z wyłączeniem terenów zadrzewionych.

5. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 8 nie dotyczy:

1) obszarów zwartej zabudowy miast i wsi, w granicach określonych w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin (lub w równorzędnych dokumentach planistycznych) oraz uzupełnień zabudowy mieszkaniowej i usługowej pod warunkiem wyznaczenia nieprzekraczalnej linii zabudowy od brzegów zgodnie z linią występującą na działkach przyległych;

2) siedlisk rolniczych - w zakresie uzupełnienia istniejącej zabudowy o obiekty niezbędne do prowadzenia gospodarstwa rolnego, pod warunkiem nie przekraczania dotychczasowej linii zabudowy od brzegu;

3) wyznaczanych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego terenów dostępu do wód publicznych - w zakresie niezbędnym do pełnienia funkcji plaż, kąpielisk i przystani.

6. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 8 nie dotyczy ustaleń obowiązujących do dnia wejścia w życie niniejszej uchwały, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz sporządzonych projektów planów w stosunku do których zawiadomiono o terminie wyłożenia tych planów do publicznego wglądu, ale postępowanie nie zostało zakończone przed dniem wejścia w życie uchwały.

UCHWAŁA zmieniająca Uchwałę Nr XXII/430/12 z dnia 27 listopada 2012 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Krainy Wielkich Jezior Mazurskich, wprowadza następujące zmiany:

1) w § 5:

a) ust. 3 otrzymuje brzmienie:

„3. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 2, nie dotyczy:

1) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu;

2) realizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których regionalny dyrektor ochrony środowiska stwierdził brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.”;

b) ust. 5 otrzymuje brzmienie:

„5. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 8, nie dotyczy:

1) przypadku, gdy jedynym zbiornikiem wodnym, w stosunku do którego odległość lokalizowanego obiektu budowlanego nie przekracza 100 m, jest urządzenie wodne w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne o powierzchni do 0,5 ha wykonane na podstawie pozwolenia wodnoprawnego;

2) terenów rekreacji w formie bulwarów, parków, terenów zieleni wraz z infrastrukturą techniczną i obiektami małej architektury położonych w granicach administracyjnych miast; 3) obszarów zwartej zabudowy miast i wsi w granicach określonych w obowiązujących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku obszarów, dla których przed wejściem w życie niniejszej uchwały uchwalono studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, w którym nie określono granic zwartej zabudowy miasta lub wsi, również obszarów wskazanych w

obowiązującym studium jako tereny zabudowane;

4) uzupełnień zabudowy pod warunkiem nie zmniejszania odległości zabudowy od brzegów wód ustalonej w odniesieniu do zabudowy występującej na działkach budowlanych bezpośrednio przylegających;

5) budowy nowych oraz odbudowy, nadbudowy i rozbudowy obiektów budowlanych w granicach zabudowanej budynkiem działki budowlanej w rozumieniu ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, pod warunkiem nie zmniejszania dotychczasowej odległości zabudowy od brzegów wód ustalonej w odniesieniu do zabudowy: a) na tej działce, albo

b) na działce bezpośrednio przylegającej w przypadku, gdy odległość zabudowy od brzegów wód na tej działce jest mniejsza niż odległość zabudowy od brzegów wód na działce, na której lokalizowany, odbudowywany, nadbudowywany lub rozbudowywany jest obiekt budowlany;

6) siedlisk rolniczych - w zakresie uzupełnienia istniejącej zabudowy zagrodowej o obiekty służące do prowadzenia gospodarstwa rolnego, w tym obiekty służące agroturystyce, pod warunkiem nie zmniejszania dotychczasowej odległości zabudowy od brzegów wód;

7) lokalizowania obiektów budowlanych niezbędnych do pełnienia funkcji plaż, kąpielisk i przystani na wyznaczanych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego terenach dostępu do wód publicznych oraz realizacji infrastruktury technicznej na potrzeby tych terenów;

8) lokalizowania ścieżek rowerowych, ciągów pieszych oraz infrastruktury technicznej i obiektów małej architektury służących utrzymaniu porządku.”;

c) ust. 6 otrzymuje brzmienie:

„6. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 8:

1) nie dotyczy ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego obowiązujących w dniu wejścia w życie niniejszej uchwały;

2) nie ma zastosowania do zmian miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, obowiązujących w dniu wejścia w życie niniejszej uchwały, w zakresie terenów przeznaczonych w tych planach pod zabudowę.”;



<http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

Ryc. 5 Położenie obszaru planu na tle obszarów chronionych

5.5. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji przedsięwzięcia

Brak realizacji przedsięwzięcia może spowodować chaos przestrzenny w wyniku dowolnie tworzonej przestrzeni leśnej oraz braku miejsc na cmentarzu komunalnym.

6. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

Na obszarze przedsięwzięcia nie przewiduje się inwestycji o znaczącym oddziaływaniu na środowisko przyrodnicze.

7. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

W granicach opracowania nie występują problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu. Cały teren znajduje się w Obszarze Chronionego Kraju Wielkich Jezior Mazurskich, w którym respektowane są zakazy wymienione w punkcie 5.4. Prognozy.

Typ środowiska przyrodniczego na obszarze planu, pod względem samoregulacji i odporności wyróżniają:

- duża zdolność do samooczyszczania (dobre warunki przewietrzania);
- stabilność geodynamiczna terenu utrwalona roślinnością,

Generalnie środowisko przyrodnicze obszaru opracowania planu jest odporne na obciążenia antropogeniczne przy uwzględnieniu działań na rzecz jego ochrony.

8. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu

Podstawowym dokumentem w zakresie ochrony środowiska ustanowionym przez Unię Europejską jest VI Program Działań Wspólnoty Europejskiej w dziedzinie ochrony Środowiska „Środowisko 2010: nasza przyszłość nasz wybór”. Program ten określa priorytetowe pola działań w dziedzinie ochrony środowiska, ujęte w kilka strategii tematycznych dotyczące :

- ochrony gleby,
- zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego,
- środowiska miejskiego,
- zarządzanie zasobami naturalnymi,
- utylizacja odpadów.

Do głównych priorytetów w okresie funkcjonowania programu zaliczono zagadnienia :

- zmiany klimatyczne,
- przyroda i bioróżnorodność,
- środowisko naturalne, zdrowie i jakość życia,
- zasoby naturalne i odpady.

Zapisy te są wynikiem potrzeby stworzenia jednolitej procedury administracyjnej, stosowanej przy planowaniu projektów gospodarczych w celu kontroli ich skutków dla ludzi, zwierząt i środowiska.

Cele Programu opierają się ponadto na zapisach Traktatu z Maastricht(1991 r.).

Szczególną wagę przykładą się do tematyki zmian klimatycznych, ratyfikacja Protokołu z Kioto (1997, wszedł w życie w 2005 r.).

Podstawowe opracowania regionalne, z którymi ma związek MPZP wraz z prognozą to:

- „Plan zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko - mazurskiego” ;
- „Program ochrony środowiska województwa warmińsko - mazurskiego na lata 2007-2010”;
- „Program ochrony środowiska gminy Kruklanki.

Podczas sporządzania planu zastosowano cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu krajowym istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu a mianowicie:

- utrzymanie norm odniesień jakości wód powierzchniowych i podziemnych określonych w przepisach szczególnych,
- utrzymanie norm odniesień jakości powietrza określonych w przepisach szczególnych,
- utrzymanie norm odniesień dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku określonych w przepisach szczególnych.

8.1. Zagrożenia przyrodnicze

Do podstawowych zagrożeń przyrodniczych należą zagrożenia powodziowe, ruchy masowe i ekstremalne stany pogodowe.

Na obszarze planu nie obserwuje się wyżej wymienionych procesów.

Tereny o naturalnych predyspozycjach do powstawania ruchów masowych oraz skarpy przy drodze utrwalone roślinnością stabilizującą ten teren.

Dla tego też należy bezwzględnie chronić tereny zielone z koniecznością wprowadzania nowych terenów zielonych, czy dodatkowych zalesień.

Szczególnym zagrożeniem są również ekstremalne stany pogody, jak silne wiatry, długotrwałe, intensywne opady śniegu lub deszczu. Zapobieganie ekstremalnym stanom pogody jest niemożliwe a likwidacja skutków jest kwestią organizacyjną.

9. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony NATURA 2000 oraz integralność tego obszaru na środowisko

Na przedmiotowym terenie nie przewiduje się lokalizacji inwestycji o znaczącym oddziaływaniu na środowisko.

9.1. Charakterystyka podstawowych ustaleń planu

Wpływ projektowanych inwestycji na środowisko będzie różny na etapie realizacji i etapie eksploatacji. Przeznaczenie terenów, o których mowa w Rozdziale I uchwały planu przedstawia się następująco:

Wyznacza się teren **cmmentarza komunalnego** oznaczony na rysunku planu symbolami **ZC-1** i **ZC-2**. Na tym terenie ustala się :

1) zachowanie istniejącego cmentarza komunalnego na terenie oznaczonym symbolem **ZC-1**;

2) rozszerzenie istniejącego cmentarza na terenie oznaczonym symbolem **ZC-2**;

3) zagospodarowanie terenu cmentarza poprzez ogrodzenie i wyznaczenie komunikacji wewnętrznej w powiązaniu przestrzennym i funkcjonalnym z terenem istniejącego cmentarza;

4) urządzenie zieleni w formie szpalerów drzew i krzewów usytuowanych wzdłuż granic terenu i głównych ciągów komunikacyjnych;

5) zagospodarowanie i utrzymanie terenu cmentarza zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy o cmentarzach i chowaniu zmarłych;

6) wykorzystanie istniejącej kaplicy cmentarnej położonej w odległości około 150m od granicy cmentarza.

Wyznacza się **tereny lasów** oznaczone na rysunku planu symbolami **1RL** i **2RL**. Na tych terenach ustala się:

1) zachowanie istniejącego lasu oznaczonego symbolem **1RL**, na dz. ozn. nr geod. 235, będącej własnością Skarbu Państwa i pozostającej w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Borki oraz na części dz. ozn. nr geod. 234/2, będącej własnością gminy Krukłanki, w obrębie ewidencyjnym Krukłanki;

2) zachowanie istniejącego lasu oznaczonego symbolem **2RL**, na dz. ozn. nr geod. 274/2 będącej własnością Skarbu Państwa i pozostającej w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Borki, w obrębie ewidencyjnym Brożówka;

3) prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z obowiązującym planem urządzenia lasu.

Wyznacza się **teren istniejących użytków rolnych i projektowanych dolesień** oznaczony na rysunku planu symbolem **R/RL**. Na tym terenie ustala się:

1) granicę strefy sanitarnej w odległości 50 m od granicy cmentarza, w której obowiązuje zakaz zabudowy;

2) lokalizację udokumentowanego złoża kopalin oznaczonego na rysunku planu symbolem PE.

Wyznacza się **teren parkingu** oznaczony na rysunku planu symbolem **KS**. Na tym terenie ustala się :

1) urządzenie ogólnodostępnego parkingu o nawierzchni utwardzonej z 50 miejscami postojowymi dla samochodów osobowych w tym urządzenie miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych;

2) wyznaczenie miejsca pod lokalizację stoisk handlowych;

3) nieprzekraczalną linię zabudowy w odległości 8m od krawędzi jezdni drogi oznaczonej symbolem KD.

Wyznacza się **teren drogi publicznej** oznaczony na rysunku planu symbolem **KD**. Na tym terenie ustala się;

1) zachowanie przebiegu drogi powiatowej nr 1738N o klasie technicznej L (droga lokalna) oznaczonej symbolem **KD**, na terenie pasa drogowego w istniejących liniach rozgraniczających;

2) zachowanie istniejących zjazdów z drogi publicznej na tereny oznaczone symbolami KS i 2RL w granicach planu oraz zachowanie istniejących zjazdów na tereny przylegające do granicy planu objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, o którym mowa w §25;

3) zachowanie przebiegu istniejących oraz budowę projektowanych obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej.

Wyznacza się trasę przebiegu istniejącej napowietrznej linii elektroenergetycznej średniego napięcia SN-15kV relacji Giżycko – Kruklanki - Krzywinka wraz ze strefą ochronną o szerokości 12m, którą należy traktować jako korytarz infrastruktury technicznej wolny od zabudowy, pokryty roślinnością niską z dopuszczeniem urządzenia powierzchni utwardzonych.

W granicach planu ustala się następujące inwestycje z zakresu infrastruktury technicznej należące do zadań własnych gminy:

- 1) rozbudowę gminnej sieci wodociągowej;
- 2) budowę oświetlenia terenu cmentarza

Gospodarkę odpadami należy prowadzić zgodnie z zasadami określonymi w regulaminie utrzymania czystości i porządku w gminie. Na terenie inwestycji należy zapewnić urządzenia służące do czasowego gromadzenia odpadów stałych stosownie do potrzeb zgodnie z przepisami budowlanymi.

Funkcjonowanie inwestycji przewidzianych w projekcie planu może spowodować zmiany w środowisku przyrodniczym (rozumie się przez to oddziaływanie na zdrowie ludzi) w następujący sposób:

- naruszenia obiegu materii w środowisku,
- ubytku rolnej przestrzeni produkcyjnej,
- degradacji środowiska przez:
 - pośrednie zanieczyszczenie gleb i wód ,
 - zanieczyszczenie powietrza (w tym hałas),
 - zniekształcenia pierwotnego krajobrazu,
 - zwiększenie wpływu antropopresji.

Tabela Nr 1. Wpływ realizacji ustaleń dokumentu na poszczególne elementy środowiska (cmentarza, lasu)

Lp.	Elementy środowiska	Sposób oddziaływania	Ocena skutków oddziaływania
1.	Różnorodność biologiczna	Likwidacja bioróżnorodności na terenach pochówków cmentarza, dróg wewnętrznych	Bezpośrednie, długoterminowe i stałe
2.	Ludzie	brak	brak
3.	Zwierzęta	Częściowa likwidacja fauny glebowej, migracja na inne tereny	Bezpośrednie i pośrednie, długoterminowe i stałe
4.	Rośliny	Likwidacja zastelej roślinności, na terenie cmentarza pozostawienie drzew i krzewów, zasadzenie nowych terenów zielonych (krzewów, drzew)	Bezpośrednie, długoterminowe, stałe
5.	Woda	brak	brak
6.	Powietrze i klimat lokalny	brak	brak
7.	Powierzchnia ziemi	brak	brak
8.	Krajobraz	Zwiększenie ilości terenów zielonych	Bezpośrednie, długoterminowe, stałe
9.	Zasoby naturalne	brak	brak
10.	Dobra materialne	brak	brak
11.	Obszary Natura 2000	brak	brak

Oddziaływania te będą również skumulowane, ale ich wartości nie będą przekraczały dopuszczalnych norm przewidzianych przepisami prawa.

Oddziaływania te będą miały charakter korzystny (R, R/RL) oraz neutralny pozostałe ustalenia planu.

9.2. Różnorodność biologiczna

Największe oddziaływanie na różnorodność biologiczną będzie miało miejsce na etapie realizacji inwestycji. W miejscu cmentarza wykopów, posadowienia maszyn i urządzeń, oraz dróg dojazdowych ulegną likwidacji lokalne geobiocenozy oraz drobne wtórne ekosystemy roślinności ruderalnej a także zadrzewienia i zakrzaczenia w trakcie realizacji budowy dróg wewnętrznych, ogrodzeń, parkingu, oświetlenia in infrastruktury na potrzeby cmentarza. Zmiany te będą ograniczone do wielkości potrzebnej do lokalizacji wymienionych obiektów i nie dotyczą siedlisk przyrodniczych objętych ochroną prawną. Będzie to oddziaływanie krótkotrwałe, bezpośrednie.

9.3. Ludzie

W okresie realizacji inwestycji, związanej z budową obiektów przewidzianych w projekcie planu (realizacja parkingu, stoiska handlowe) wystąpią nieznaczne oddziaływania na ludzi, mające charakter neutralny, który można ocenić jako brak oddziaływania. Potencjalny wpływ na zdrowie ludzi, mieszkających w sąsiedztwie inwestycji związany będzie z emisją zanieczyszczeń do atmosfery tj. spalinami, pyłem pochodzącym ze środków transportu i pracujących na budowie maszyn oraz emisją hałasu na poziomie mniejszym od ruchu drogowego na istniejącej na drodze powiatowej nr 1738N, oddzielającej teren planu (cmentarza) od zabudowy. Będą to jednak oddziaływania krótkotrwałe i nie będą miały wpływu na zdrowie ludzi.

Zachowana jest również 50 m strefa ochronna – granica strefy sanitarnej cmentarza od najbliższej zabudowy. Wszystkie znajdujące się w odległości 50 m do 150 m od granic cmentarza, zabudowania korzystają z ujęcia zbiorczej komunalnej sieci wodociągowej.

Istotne znaczenie dla czystości wód, gleby i tym samym środowiska życia ludzi, mają bardzo licznie rosnące drzewa i krzewy na przedmiotowym terenie. Ograniczają w dużym procencie zanieczyszczenia gleb, wód poprzez pobieranie z gleby i wbudowywanie w swoje tkanki metale ciężkie i inne zanieczyszczenia, towarzyszące bakterie powodują rozkład związków organicznych. Zarówno istniejący i projektowany cmentarz nie stanowi zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi.

9.4. Zwierzęta i roślinność

Zwiększy się penetracja terenu, hałas. Nowa zabudowa powinna być tworzona bez strat dla trwałej roślinności tego terenu. Drzewa, krzewy pozostaną w stanie dotychczasowym. Projektuje się również zielen izolacyjną, która powiększy tereny zieleni i przyczyni się do tworzenia terenów siedlisk dla zwierząt. Tereny zielone to również ochrona przed ewentualnymi zanieczyszczeniami z drogi.

Tworzenie pasów zieleni, głównie wysokiej drzewiastej, zabezpiecza teren przed rozprzestrzenianiem się hałasu i rozpraszaniu fal dźwiękowych łagodzących odczuwanie hałasu. Korzenie roślin drzewiastych przechwytyują biogeny a także toksyczne związki chemiczne z wód gruntowych, towarzyszące roślinom bakterie powodują rozkład związków organicznych co przyczynia się do zmniejszenia zanieczyszczeń wód podziemnych i gleb.

9.5. Powietrze atmosferyczne i klimat akustyczny

Do terenu wiejskiego dostaną się zwiększone ilości emisji różnych substancji powstających w procesach budowlanych podczas realizacji nowej części cmentarza.

Na poziomie lokalnym, czyli na poziomie tworzenia nowego ładu przestrzennego na terenach przewidzianych planem, realizacja ochrony powietrza polega na ograniczaniu powstawania nowych zanieczyszczeń, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, przy uwzględnieniu lokalnych walorów i wrażliwości środowiska.

Ilość i jakość zanieczyszczeń nie przekroczy dopuszczalnych norm ze względu na niewielkie zainwestowanie przewidziane planem.

9.6. Krajobraz i powierzchnia ziemi

Lokalizacja nowej zabudowy zgodnej z planem nie będzie obca dla sąsiednich terenów.

Będzie to oddziaływanie bezpośrednie, długoterminowe i stałe. W okresie prowadzenia robót niekorzystne oddziaływanie na otaczający krajobraz będzie miało tymczasowe zaplecze budowy. Obecność dodatkowego oznakowania robót jak też ogólny nieład i nieporządek w okresie trwania prac – będzie oddziaływaniem krótkotrwałym i chwilowym.

9.7. Wody powierzchniowe i wody podziemne

Obecność zaplecza placu budowy, pracującego sprzętu może się wiązać z zagrożeniami związanymi z ewentualną awarią maszyn i urządzeń i związanych z tym wycieków paliwa czy oleju. Dlatego konieczna jest prawidłowa eksploatacja maszyn oraz utrzymanie ich w odpowiednim stanie technicznym, aby nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczeń ropopochodnych poprzez grunt do wód gruntowych i wód powierzchniowych.

Realizacja inwestycji nie powinna wpłynąć na naturalne wahania zwierciadła wody gruntowej ani nie spowoduje istotnych zmian w istniejącym układzie odpływu wód powierzchniowych.

W czasie budowy nie przewiduje się niekorzystnego oddziaływania inwestycji na środowisko wodne pod warunkiem przestrzegania reżimu technologicznego.

Inwestycje w okresie eksploatacji nie będą oddziaływać na środowisko wodne. Ścieki odprowadzane będą zgodnie z przepisami odrębnymi.

Istniejący cmentarz został zlokalizowany zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze. Obecny projekt poszerzenia cmentarza, również jest lokalizowany w sposób wykluczający możliwość wywierania szkodliwego wpływu cmentarza na otoczenie w tym na wody.

Na podstawie badań geologicznych wykonanych w sierpniu/ grudniu 2016 r., dla projektowanej rozbudowy cmentarza komunalnego w miejscowości Krukłanki, stwierdzono że:

- sposób zalegania i geometria przewarstwień gruntów spoistych nie stanowi bariery hydraulicznej dla filtracji wód opadowych w głąb środowiska wodnego, nie istnieją tu również warunki sprzyjające występowaniu tzw. wód płytkich, podskórnych w formie zawieszonej,
- do głębokości wykonanego, wymaganego rozporządzeniem rozpoznania nie stwierdzono występowania ciągłego poziomu wód gruntowych w związku z czym nie określa się kierunku filtracji wód gruntowych,
- kierunek spadku wód powierzchniowych jest zbliżony do południkowego (północ – południe),

- teren nie jest zalewowy,
- badania wykonano do głębokości od 5,0 do 25,0 m poniżej poziomu powierzchni terenu, co jednoznacznie pozwala na sprawdzenie i spełnienie warunku „rozporządzenia” występowania wód gruntowych na poziomie niższym niż 2,5 m,
- podstawę drenażu wód gruntowych dla tego terenu stanowi poziom lustra wód powierzchniowych jeziora Gołdapiwo, które jest oddalone o około 300 m na północno – wschód od planowanej rozbudowy cmentarza. Średni poziom lustra wód powierzchniowych tego jeziora wynosi 117,6 m n.p.m.,
- w odległości do 150 m od projektowanej rozbudowy cmentarza nie stwierdzono istnienia studni lub innego eksploatowanego ujęcia wód podziemnych przeznaczonego dla potrzeb bytowych. Na przewidywanym kierunku przepływu wód podziemnych najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości 140 m od granic cmentarza,
- wszystkie znajdujące się w odległości od 50 do 150 m od granic cmentarza zabudowania korzystają z wody zbiorczej sieci wodociągowej,
- stwierdzić należy, że wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r., dotyczące charakterystyki środowiska przyrodniczego są spełnione (w załączeniu dokumentacja geologiczna z badań podłoża gruntowego przedmiotowego terenu).

9.8. Zasoby naturalne

Surowce, które człowiek czerpie ze środowiska przyrodniczego na swoje potrzeby nazywają się zasobami naturalnymi ziemi. Zasoby te dzielą się na nieorganiczne takie jak: powietrze atmosferyczne, surowce mineralne, gleba, woda oraz organiczne tj. rośliny i zwierzęta.

Wpływ realizacji przedmiotowych inwestycji na stan zasobów naturalnych został omówiony powyżej. Oddziaływanie będzie długoterminowe, stałe i bezpośrednie, ale nie będzie to oddziaływanie negatywne.

9.9. Zabytki i dobra materialne

Na terenie planu nie występują zabytki czy obiekty wpisane do wojewódzkiej ewidencji zabytków. Dobra materialne to drogi czy pola uprawne dla których nie przewiduje się negatywnych oddziaływań.

9.10. Obszary NATURA 2000

Przedmiotowy teren położony jest z dala od obszarów Natura 2000 i nie będzie powodował oddziaływań na te obszary.

9.11. Uwarunkowania ochrony środowiska kulturowego, zabytków, dóbr kultury współczesnej i krajobrazu kulturowego

Na przedmiotowym terenie nie występują zabytki, dobra kultury współczesnej czy krajobraz kulturowy wymagający ochrony.

10. Rozwiązania mające na celu zapobiegania, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem

realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru

Przy realizacji planu zagospodarowania przestrzennego należy stosować jego zapisy mające na celu ograniczenia szkodliwych skutków realizacji planu w celu ograniczenia negatywnych oddziaływań na środowisko i zdrowie ludzi. W celu zapobiegania i ograniczania negatywnych oddziaływań na środowisko wynikające z realizacji i funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego, należy przewidzieć zastosowanie wszystkich środków technicznych w celu ochrony powietrza, środowiska gruntowo – wodnego poprzez:

- pozostawienie zieleni izolacyjnej i tworzenie nowej,
- zachowanie mikrosiedlisk pojedynczych tworów przyrody (drzewa, krzewy);
- wprowadzanie zadrzewień gatunkami rodzimymi, szczególnie na terenach o znacznych spadkach,
- wprowadzanie nasadzeń zieleni ograniczającej rozprzestrzenianie się hałasu i wibracji wzdłuż dróg,
- pozostawienie istniejącej wartościowej zieleni wysokiej i niskiej, a w szczególności ochronę istniejącego wartościowego drzewostanu;
- istniejące tereny lasów należy uważać jako naturalne strefy od cmentarza;
- zakaz lokowania budynków w odległości 50m od cmentarza;
- zachowanie publicznej dostępności terenów zielonych,
- zastosowanie ogrodzeń umożliwiających swobodną migrację zwierząt,
- prace budowlane prowadzić w godzinach od 6⁰⁰ do 22⁰⁰,
- korzystanie z wód zgodnie z ustawą Prawo wodne,
- zakaz likwidowania oraz niszczenia roślinności z wyłączeniem kolidujących z lokalizacją inwestycji,
- pozostawienie naturalnej konfiguracji terenu,
- zakaz wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu z wyłączeniem prac związanych z lokalizacją inwestycji.

11. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonywania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy

Planowane zamierzenia inwestycyjne objęte Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego nie wymagają specjalnego monitoringu ze względu na małą szkodliwość. Ewentualne losowe przypadki szkodliwości wynikające z awarii sprzętu czy innych nie przewidzianych zdarzeń będą natychmiast usuwane i monitorowane przez służby do tego powołane.

W trakcie sporządzania projektu planu miejscowego nie napotkano na trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

12. Opis przewidywanych metod i częstotliwość monitoringu w przypadku znaczącego wpływu na środowisko, spowodowanego realizacją planu

Zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 23 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami) organ sporządzający Miejscowy Plan zagospodarowania Przestrzennego (lub jego zmiany) – Wójt zobowiązany

jest przynajmniej raz w czasie kadencji Rady do przeprowadzenia analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym, w tym skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu.

Wykonanie pomiarów natężeń hałasu przenikającego do środowiska jest również obowiązkiem wynikającym z:

- art. 57 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane,
 - art. 76 ust. 2 pkt 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska.
- Należy stwierdzić brak negatywnych oddziaływań projektu planu na środowisko.

13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Zgodnie z nowymi uregulowaniami prawnymi dotyczącymi udostępniania informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko projekt **„Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – rozbudowa cmentarza komunalnego w Krukłankach”**, zawiera informacje o głównych celach projektowanego dokumentu.

W ramach przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko sporządza się prognozę oddziaływania na środowisko projektu planu, której zakres i stopień szczegółowości uzgadnia się z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska oraz z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym.

Przedmiotem regulacji prawnych zawartych w planie jest ustalenie przeznaczenia i zasad zagospodarowania terenu cmentarza komunalnego wraz z terenami wokół cmentarza, na działkach ozn. nr geod.: 235, 234/1, 234/2, 236, 237/3, 237/11, 267 w obrębie Krukłanki i na dz. ozn. nr geod. 274/2 w obrębie Brożówka w gminie Krukłanki

Celem opracowania „Prognozy oddziaływania na środowisko” jest identyfikacja i przewidywanie oddziaływania realizacji tej zmiany na zdrowie ludzi oraz na środowisko biogeograficzne, w tym na obszary chronione – NATURA 2000.

Z uwagi na neutralny i korzystny charakter ustaleń projektu planu posłużono się metodą opisową, obejmującą przedstawienie wpływu, a następnie ocenę stopnia i zakresu oddziaływania na środowisko inwestycji na różnych etapach jej realizacji.

Teren w granicach opracowania jest średnio zróżnicowany pod względem rzeźby.

Powierzchnie terenu budują twory czwartorzędowe, o znacznej miąższości. Są to w większości osady lodowcowe wykształcone w postaci, piasków gliniastych oraz żwirów teren jest mało przekształcony przez działalność człowieka.

Pod względem hydrologicznym obszar położony jest w obszarze JCWP (Jednolitej Części Wód Powierzchniowych) o kodzie europejskim PLLW30552 jez. Gołdapiwo w regionie wodnym Łyny i Węgorapy na obszarze dorzecza Pregoty. Jezioro o wysokiej zawartości wapnia o małym wpływie zlewni. W złym stanie wód, zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych.

Wody podziemne na terenie opracowania występują głównie w utworach czwartorzędowych na kilku poziomach wodonośnych. Głównym źródłem zasilania są wody opadowe.

Występująca na terenie opracowania i w jej najbliższym sąsiedztwie zieleń (krzewy, drzewa) i lasy pozostają w stanie dotychczasowym.

Brak realizacji projektowanego dokumentu („opcja zero”) nie wpłynie na zmianę obecnego stanu środowiska, tereny te pozostaną w dotychczasowym użytkowaniu i przeznaczeniu

określonym w aktualnie obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania.

Stopień wrażliwości i odporności środowiska na antropopresję można uznać za odporne ze względu na wcześniejsze przekształcenia i brak wrażliwych terenów na zmiany.

Realizacja projektu planu nie będzie miała bezpośredniego negatywnego oddziaływania na obszary chronione jak cel i przedmiot ochrony Obszarów NATURA 2000 ze względu na dalekie położenie tych obszarów.

Przy sporządzaniu „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu ...” miały zastosowanie cele ochrony środowiska określone w aktach prawnych ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym, a mianowicie:

- utrzymanie norm odnośnie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku określonych w przepisach szczególnych,
- ochrona terenów cennych przyrodniczo, w tym obszarów objętych ochroną prawną,
- ochrona terenów zabudowy mieszkaniowej,
- ochrona krajobrazu.

Powyższe cele zostały uwzględnione przy opracowywaniu Planu.

Oddziaływania przedmiotowej inwestycji na środowisko będą:

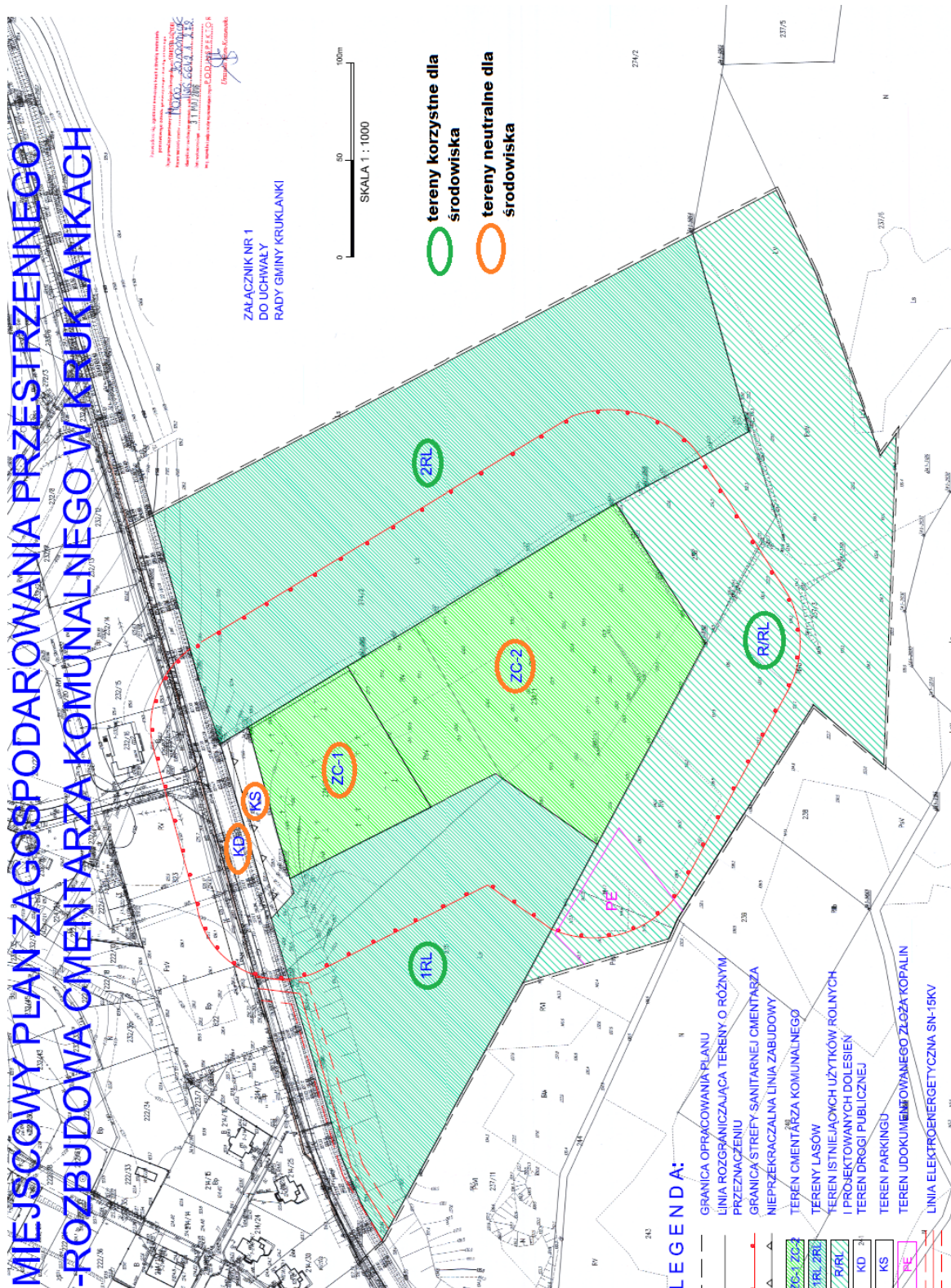
- *Oddziaływania neutralne* ze względu na nie przekraczanie ustalonych norm zachowania standardów jakości środowiska na podstawie przepisów szczególnych wydanych decyzjami administracyjnymi.
- *Oddziaływania bezpośrednie* związane są z zajęciem i przekształceniem terenu pod budowę inwestycji możliwą wycinkę drzew, krzewów emisją pyłów, spalin, hałasu podczas budowy.
- *Oddziaływania krótkotrwale – chwilowe* będzie miało miejsce w okresie realizacji inwestycji. Dotyczy to funkcjonowania zaplecza budowy. Oddziaływania będą związane z emisją hałasu, pyłów, spalin pochodzących ze środków transportu i pracujących maszyn.
- *Oddziaływania nieodwracalne* mają związek z powiększeniem cmentarza komunalnego.
- *Oddziaływania odwracalne* będą związane z obecnością zaplecza budowy (infrastruktury cmentarza), które po zakończeniu inwestycji przestanie funkcjonować, podobnie jak wszelkie oddziaływania z nimi związane.

Organ sporządzający Plan...Wójt – zobowiązany jest przynajmniej raz w czasie kadencji Rady do przeprowadzenia analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym, w tym skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu.

Nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania na środowisko z uwagi na dużą odległość projektowanej inwestycji.

Proponowane w projekcie planu przedsięwzięcia można uznać za neutralne (cmentarz) dla środowiska a pozostawienie terenów zielonych i tworzenie nowych terenów zielonych jako korzystne, co przedstawiono na złączniku do prognozy załączonym na końcu niniejszej prognozy.

Opracowała: Alicja Jaworowska - Jurewicz



Załącznik do prognozy, wpływ terenów planu na środowisko.