

PROGNOZA
ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
projektu
miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
terenu cmentarza komunalnego
w obrębie geodezyjnym **Polska Wieś**
gmina Mrągowo

Opracowanie

Zbigniew Zaprzelski

Olsztyn, sierpień - grudzień 2021 rok – luty 2022 rok

Spis treści.

1. Informacje o zawartości, głównych celach projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu opracowania oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami.	3
2. Istniejący stan środowiska terenu opracowania.	3
3.1 Ustalenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu cmentarza komunalnego w obrębie geodezyjnym Polska Wieś, gmina Mrągowo.	7
4. Ocena wpływu na elementy środowiska realizacji projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego cmentarza komunalnego w Polskiej Wsi, gmina Mrągowo.	9
5. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu opracowania, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.	10
6. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym albo krajowym, istotne z punktu widzenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu opracowania oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu.	10
7. Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe, pozytywne i negatywne.	13
7.1. Przewidywane znaczące oddziaływanie na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru;	13
7.2. Przewidywane oddziaływanie (w tym znaczące) na środowisko i poszczególne jego elementy, z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;	13
8. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, zmniejszanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu opracowania, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru (o ile to uzasadniają cele i geograficzny zasięg projektowanego dokumentu w stosunku do obszaru Natura 2000)”.	15
9. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu opracowania wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienia braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.	15
10. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.	16
11. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.	16
12. Przewidywane metody analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.	16
13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.	16

Załączniki graficzne:

1. Teren opracowania na tle obszarów objętych ochroną przyrody.
2. Mapa struktury ekofizjograficznej terenu 1:1 000.

1. Informacje o zawartości, głównych celach projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu opracowania oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami.

Konieczność wykonania niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko wynika z Ustawy z dn. 3.10.2008 r. – o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko Artykuł 51 ust.1 tej ustawy, w powiązaniu z art.46 pkt.1. nakłada obowiązek wykonania prognozy oddziaływania na środowisko między innymi do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Prognoza niniejsza została opracowana na podstawie tego prawa.

Zakres i szczegółowość informacji zawartych w niniejszej prognozie zostały opracowane zgodnie z treścią art. 51. ust. 2 wymienionej ustawy. Wzięto też pod uwagę uzgodnienia z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Olsztynie i Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Mrągowie.

Rada Gminy Mrągowo dnia 27 stycznia 2021 roku podjęła uchwałę nr XXXV/275/21 w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu cmentarza komunalnego w obrębie geodezyjnym Polska Wieś, gmina Mrągowo, która została zmieniona Uchwałą Nr XXXVIII/294/21 Rady Gminy Mrągowo z dnia 28 kwietnia 2021r.

Planem objęto obszar działki nr 131/25 z wyjątkiem gruntów III klasy bonitacyjnej i strefę sanitarną o szerokości 50 m.

Realizacją ww. uchwał jest przedmiotowy projekt zmiany planu, który składa się z tekstu i załącznika graficznego.

W Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Mrągowo, uchwalonego uchwałą nr XX/167/16 Rady Gminy Mrągowo z dnia 25 maja 2016 roku teren opracowania przeznaczony jest pod cmentarz, a na fragmencie północnym – pod rolniczą przestrzeń produkcyjną.

2. Istniejący stan środowiska terenu opracowania.

Ogólna charakterystyka, geomorfologia i budowa geologiczna.

Według podziału fizycznogeograficznego teren opracowania znajduje się w prowincji pojezierzy, w mezoregionie Pojezierza Mrągowskiego.

Administracyjnie teren leży w gminie Mrągowo, w obrębie geodezyjnym Polska Wieś.

Obszar opracowania obejmuje teren przylegający do cmentarza komunalnego, położony po jego zachodniej i częściowo północnej stronie. Powierzchnia terenu wynosi około 7 ha. Ponadto w obrębie terenu opracowania znajduje się istniejący cmentarz komunalny o powierzchni około 3,6 ha.

Granice: południowa, zachodnia i północna terenu przewidywanego do poszerzenia cmentarza przebiega po granicy działki nr 131/25, przeważnie wzdłuż gruntów zalesionych lub zadrzewionych, a w części północnej wzdłuż gruntów rolnych. Wschodnią granicą terenu jest istniejący cmentarz, a jej północny fragment przebiega po granicy gruntów rolnych III klasy bonitacyjnej.

Rzeźba terenu istniejącego cmentarza, pierwotnie falista została częściowo zniwelowana. Najwyżej położona jest część północno-wschodnia – około 156,8 m npm, a teren obniża ku południowi i w części środkowej leży na rzędnych zbliżonych do 151 m npm, by ku południowi się nieco podnosić – do około 153 m npm.

Rzeźba powierzchni pozostałego terenu działki 131/25 jest generalnie naturalna. Jest ona falista do pagórkowatej. Najwyżej położony jest pagórek kemowy na północ od cmentarza z kulminacją na wysokości 158,3 m npm. Teren generalnie obniża się w kierunku zachodnim, osiągając na skraju działki wartości rzędu 149,6 – 150 m npm. Obniżenie o rzędnych powierzchni 150 – 151 m npm występuje też w sąsiedztwie cmentarza – jego starszej, południowej części.

Według Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski, arkusz Mrągowo w skali 1:50 000, północno-wschodnia część terenu opracowania to wysoczyzna morenowa zbudowana z gliny zwałowej. W części zachodniej zalegają osady wodnomorenowe na piaskach i żwirach wodnolodowcowych, a część południową od powierzchni budują piaski i żwiry wodnolodowcowe. Osady te zostały zdeponowane w fazie pomorskiej ostatniego zlodowacenia.

Na terenie położonym na północ od istniejącego cmentarza w listopadzie 2020 roku została wykonana „Opinia geotechniczna dla rozbudowy cmentarza położonego na części dz. nr 131/25, obręb 0018 Polska Wieś, gm. Mrągowo” przez mgr J. Sawicką, legitymującą się uprawnieniami geologicznymi. Opinię sporządzono na podstawie badań terenowych, w tym wykonaniu 25 otworów badawczych do głębokości 4-6 m. W badaniach gruntu uwzględniono określenie zawartości węgla wapnia.

W wyniku przeprowadzonych badań stwierdzono poniżej humusu zaleganie gruntów nośnych: twardestwicznych gruntów spoistych w środkowej i wschodniej części terenu badań oraz średnio zagęszczonych piasków w zachodniej części terenu badań. W części wschodniej dominują gliny o bardzo słabej przepuszczalności, w pasie środkowym przeważają osady pylaste o nieco lepszej przepuszczalności, a w części zachodniej osady piaszczyste o bardzo dobrej przepuszczalności.

Do rzędnej 152 m n.p.m. nie nawiercono lustra wody gruntowej, oprócz lokalnie występującej wody zawieszonej w osadach gliniastych.

Stwierdzono, że grunty można uznać za bezwapniste, gdyż według badań zawierają one generalnie poniżej 1% CaCO_3 , a jedynie lokalnie nieco więcej.

Większość powierzchni istniejącego cmentarza zajęta jest przez groby. Wolne są głównie kwatery położone w jego zachodniej części. Porośnięte są one generalnie zielenią niską, trawiastą.

Gleby i szata roślinna.

Według mapy glebowo-rolniczej na omawianym terenie dominują przestrzennie gleby pochodzenia mineralnego.

Przy północno-wschodniej granicy terenu projektowanego pod cmentarz są to gleby kompleksu pszenno-dobrego, klasyfikowane bonitacyjnie głównie jako RIIIb.

W części północnej są to gleby kompleksu żytniego bardzo dobrego, według klasyfikacji bonitacyjnej zaliczane do RIVa i RV.

Na wschód od istniejącego cmentarza występują gleby kompleksu żytniego słabego, bonitacyjnie zaliczane do RV.

Lokalnie przy granicy wschodniej oznaczono występowanie gleb mułowo torfowych, ewidencyjnie rolniczego nieużytku.

Dominująca przestrzennie powierzchnia terenu przewidywanego do poszerzenia cmentarza są to grunty rolne obecnie rolniczo nieużytkowane. Na zachód od istniejącego cmentarza teren porośnięty jest dość gęstymi zadrzewieniami, głównie w wieku drągów. Wśród nich przeważa sosna, a w partiach niżej położonych występują także drzewa gatunków liściastych. Na terenach bagiennych zachodniego skraju terenu dominują krzewy łązy.

Na północ od istniejącego cmentarza zadrzewienia są rzadsze, a wśród nich przeważają podrośty brzozy. Charakterystyczne jest występowanie „łanów” nawłoci.

Północny skraj terenu to grunty rolne objęte uprawą płużną. Występują one też po wschodniej stronie drogi przyległej do cmentarza.

W części zachodniej terenu cmentarza znajduje się kilka kwater nie zajętych jeszcze pod groby. Porasta je pielęgnowana zielen niską.

Wody powierzchniowe.

W trakcie kartowania w sierpniu i w grudniu b.r. na terenie opracowania nie stwierdzono występowania wód powierzchniowych. Okresowo mogą się one pojawiać w bagiennych

nieużytkach na zachodnim skraju terenu oraz w zagłębieniu w sąsiedztwie cmentarza – do którego skierowany jest odpływ wód powierzchniowych z terenu części cmentarza.

Odwadnianie na większości terenu opracowania odbywa się głównie drogą podziemną, natomiast w części wschodniej, gdzie przeważają osady spoiste w podłożu, znaczniejszy udział ma odwadnianie powierzchniowe.

Teren opracowania znajduje się w dorzeczu rzek: Dajna>Guber>Łyna>Pregoła, w zlewni jeziora Juno. Zgodnie z zapisami Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Pregoły jednolita część wód powierzchniowych (JCWP), na obszarze której zlokalizowany jest teren opracowania to JCWP Dajna do wypływu z jeziora Dejnowa (kod PLRW70002558482953). Celem środowiskowym dla tej części wód, jest ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, tak aby osiągnąć dobry stan tych wód. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych określona jest jako zagrożona. Ww. cele realizuje się poprzez podejmowanie działań zawartych w programie wodno-ściekowym kraju.

Teren opracowania oddalony jest o około 200 m od jeziora Juno, a jego powierzchnia położona jest około 27-35 m powyżej jego lustra wody.

Wody podziemne.

W odniesieniu do wód podziemnych teren opracowania znajduje się w regionie wodnym Łyny i Węgorapy (kod: PLGW 720020). Według Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Pregoły ocena stanu ilościowego: *dobra*; ocena stanu chemicznego: *dobra*; ocena ryzyka: *niezagrożona*.

Na terenach wyniesionych, położonych na północ od istniejącego cmentarza w ramach sporządzonej *Opinii geotechnicznej dla rozbudowy cmentarza...* zostały wykonane odwierty, które nie stwierdziły zalegania wody gruntowej do nawierzonej rzędnej 152 m n.p.m., oprócz lokalnie występującej wody zawieszanej w osadach gliniastych.

Z ogólnej budowy terenu opracowania wynika, że w obniżeniach bagiennych na jego skraju zachodnim występują wody zaskórne, a w ich sąsiedztwie mogą zalegać płytkie wody gruntowe. Płytkich wód gruntowych można się też spodziewać w zagłębieniu w sąsiedztwie cmentarza.

Na pozostałych terenach zalegania wód gruntowych należy się spodziewać na głębokości powyżej 2,0-2,5 m.

Według Mapy hydrogeologicznej Polski 1:50 000, arkusz Mrągowo (PIG W-wa 2004) hydroizohipsy wód wgłębnych głównego poziomu użytkowego zalegają na rzędnych około 130 - 140 m n.p.m., a przepływ tych wód odbywa się w kierunku wschodnim (w kierunku rynny jeziora Juno). Stopień zagrożenia użytkowych wód podziemnych określa się jako średni, definiowany jako obszar o niskiej odporności, ale o ograniczonej dostępności poziomu głównego, bez ognisk zanieczyszczeń.

Według Centralnego Banku Danych Hydrogeologicznych na terenie opracowania, ani w jego sąsiedztwie, w odległości 150 m, nie zlokalizowano studni, ani innych ujęć wody. Najbliższe ujęcie wody położone jest w Polskiej Wsi, około 0,5 km na północ od terenu opracowania.

Najbliższy budynek mieszkalny znajduje się w odległości około 250 m na południowy wschód od terenu opracowania i jest on zaopatrywany w wodę z gminnej sieci wodociągowej.

Złoża kopalin i tereny górnicze

Na obszarze opracowania nie występują udokumentowane geologicznie złoża kopalin, które byłyby ewidencjonowane w Bilansie Zasobów Złóż Kopalin w Polsce. Nie ma też terenów górniczych.

Powietrze atmosferyczne i klimat akustyczny

Teren opracowania położony jest w krajobrazie rolno-leśnym, w oddaleniu od zwartej zabudowy.

W przeprowadzanych przez WIOŚ Olsztyn analizach danych, jakość powietrza w strefie warmińsko-mazurskiej (która obejmuje również teren opracowania) oceniana jest jako klasy „A”, co oznacza, że poziom zanieczyszczeń nie przekracza dopuszczalnego. Lokalnie na terenach miejskich w tej strefy stwierdza się przekroczenia dopuszczalnego poziomu pyłu zawieszonego PM10 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe PM10.

Ponieważ teren opracowania oddalony jest o około 1 km od zwartej zabudowy miasta Mrągowa, wnioskować można, że na w jego obrębie stężenia zanieczyszczeń w powietrzu są niższe niż dopuszczalne.

W trakcie kartowania terenu nie stwierdzono występowania znaczących uciążliwych źródeł hałasu.

Waloryzacja terenu pod kątem przydatności do powiększenia cmentarza.

Struktura ekofizjograficzna poszczególnych terenów została zobrazowana na załączniku graficznym.

Zgodnie z celem opracowywanego planu, teren przyległy do cmentarza został zwaloryzowany głównie pod względem możliwości prowadzenia pochówków. Waloryzacja ta została przeprowadzona mając na uwadze postanowienia rozporządzenia Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 roku w sprawie określenia jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie pod cmentarze,

Przydatność terenów do lokalizacji grobów w aspekcie warunków gruntowo-wodnych określono wstępnie w oparciu o wymogi rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 7 marca 2008 roku w sprawie wymagań, jakie muszą spełniać cmentarze, groby i inne miejsca pochówku zwłok i szczątków.

W skali omawianego obszaru tereny najkorzystniejsze ze względów gruntowo-wodnych do wymienionego wyżej celu, to partie wyniesione wysoczyzny polodowcowej (oznaczenie na załączniku graficznym jako „PŁ” i „PS” – z gruntów szczegółowo zbadanych oraz „WZ” – wśród gruntów zakwalifikowanych na podstawie ogólnej znajomości budowy geologicznej i kartowania terenu). W podłożu zalegają głównie pylaste osady spoiste („PŁ”) lub osady piaszczyste („PS” i „WZ”). Poziom piezometryczny wód gruntowych położony głębiej niż 2,5 m. Przydatny pod tym względem jest też teren oznaczony jako „GP”, przy czym w jego obrębie lokalnie występują sączenia bądź woda zawieszona.

Warunki gruntowo-wodne dla lokalizacji pochówków na w/w terenach określa się jako korzystne lub dość korzystne. W aspekcie wymogów rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 7 marca 2008 roku umożliwiają one na tych terenach lokalizację grobów ziemnych rodzinnych (spodziewany maksymalny poziom wód gruntowych na głębokości nie płytszej niż 2,5 m).

Jako niezbyt korzystne określa się warunki gruntowo-wodne w obrębie zagłębień terenów wysoczyznowych i dolnych partii zboczy wysoczyzny (wydzielenie „DZ”). W podłożu przeważają osady piaszczyste, lokalnie mogą zalegać też spoiste i zwiększona grubość humusu. Spodziewane zaleganie płytkiej wody gruntowej prawdopodobnie ogranicza przydatność terenu tylko do niektórych rodzajów grobów, jak np. groby urnowe, czy kolumbaria.

Nieprzydatne do lokalizacji pochówków są bagienne doliny i obniżenia terenu z wodą zaskórną (wydzielenie „NO”). Występują one na zachodnim skraju terenu opracowania. Ich ewentualne przekształcenia, w szczególności zmiany stosunków wodnych są niewskazane, chociażby w związku z ograniczeniami na terenie sąsiednim, a wynikającymi z jego położenia w obrębie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Legińsko-Mrągowskich.

3.1 Ustalenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu cmentarza komunalnego w obrębie geodezyjnym Polska Wieś, gmina Mrągowo.

Projektem planu adaptuje się istniejący cmentarz (**1ZC**) oraz wyznacza teren przeznaczony na jego rozbudowę (**2ZC**) i parking (**KS**).

Tereny w sąsiedztwie cmentarza adaptuje się jako tereny rolne, tereny lasu, tereny zieleni nieurządzonej, tereny dróg.

Na terenach adaptowanych i przeznaczonych pod cmentarz ustala się rodzaje obiektów związanych z funkcjonowaniem cmentarza i ich ogólne parametry architektoniczne oraz minimalną powierzchnię biologicznie czynną terenu. Ponadto w zakresie kształtowania ładu przestrzennego ustala się wysokość ogrodzenia i rodzaje materiałów możliwych do jego budowy.

W obrębie terenu przeznaczonego pod poszerzenie cmentarza wyznacza się tereny oznaczone jako obniżenia z zaskórną wodą gruntową, które ustala się pozostawić w stanie naturalnym. Ponadto wyznacza się tereny oznaczone jako spodziewanego występowania płytkiej wody gruntowej, które przeznacza się na kolumbaria o ile szczegółowe badania geotechniczne potwierdzą ograniczenia w ich zagospodarowaniu.

Na terenie parkingu także ustala pozostawienie minimalnej powierzchni biologicznie czynnej.

Na terenach rolnych ustala się zakaz zabudowy za wyjątkiem inwestycji celu publicznego z zakresu infrastruktury technicznej, które można lokalizować poza obszarami gleb klasy III.

W zakresie ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego ustala się między innymi:

- na rysunku planu identyfikuje się granicę Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Legińsko-Mrągowskich. W ustaleniach informuje się o obowiązujących ograniczeniach w zagospodarowaniu na Obszarze Chronionego Krajobrazu Jezior Legińsko-Mrągowskich, z wyróżnieniem najbardziej istotnych;
- zakazuje się dokonywania zmiany stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybactwo;
- zakazuje się stosowania wysokoemisyjnych systemów grzewczych, wpływających znacząco negatywnie na jakość powietrza, stosownie do przepisów odrębnych.

- W rozwiązaniach dotyczących infrastruktury technicznej ustala się między innymi:
 - zaopatrzenie w wodę z istniejącej sieci wodociągowej;
 - wody opadowe z dachów projektowanej zabudowy i terenu zagospodarować w granicach inwestycji;
 - wody opadowe i roztopowe z terenów o szczelnej nawierzchni odprowadzić do odbiorników lub studni chłonnych po uprzednim oczyszczeniu w stopniu określonym w przepisach odrębnych;
 - odprowadzenie ścieków bytowych do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej;
 - dopuszcza się realizację indywidualnych odnawialnych źródeł energii, takich jak: panele fotowoltaiczne, kolektory słoneczne montowane na budynkach oraz pompy ciepła, zgodnie z przepisami odrębnymi.

Analizowany projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego cmentarza komunalnego w Polskiej Wsi jest generalnie zgodny ze *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Mrągowo* i nie narusza sposobu wykorzystania nieruchomości określonego w *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy*.

Potencjalne zmiany środowiska w przypadku braku realizacji analizowanego projektu zmiany planu.

Ponieważ teren opracowania w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Mrągowo w większości przeznaczony jest pod cmentarz brak realizacji analizowanego planu skutkował będzie:

- w obrębie istniejącego cmentarza – jego dalszym użytkowaniem , aż do jego wypełnienia;
- na terenach sąsiadujących – prawdopodobnie w wyniku pozostawienia ich jak obecnie nieużytkowanych gospodarczo, dalszą spontaniczną ich renaturalizacją, względnie w części użytkowaniem rolniczym.

Skutkiem braku realizacji analizowanego planu będzie także konieczność przeznaczenia na cele cmentarne innego terenu.

4. Ocena wpływu na elementy środowiska realizacji projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego cmentarza komunalnego w Polskiej Wsi, gmina Mragowo.

	Przewidywane oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i elementy środowiska:									
	Obszary objęte ochroną przyrody w tym Natura 2000	różnorodność biologiczną, zwierzęta, rośliny	ludzi	wodę	powietrze	powierzchnię ziemi	krajobraz	klimat	zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
W stosunku do stanu istniejącego	0	-0	+0	0	0	-0	+	0	0	0

Objaśnienia do tabeli:

„+” – oddziaływanie pozytywne lub zdecydowana przewaga oddziaływań pozytywnych;

„-” – oddziaływanie negatywne lub zdecydowana przewaga oddziaływań negatywnych;

„0” – oddziaływanie neutralne;

„+-” , „+0” , „-0” – oddziaływania niejednoznaczne i słabe (zarówno pozytywne, jak i negatywne; pozytywne i neutralne; negatywne i neutralne)

5. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu opracowania, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Teren istniejącego cmentarza i teren przewidziany pod jego poszerzenie znajdują się poza obszarami objętymi prawnymi terytorialnymi formami ochrony przyrody.

Natomiast strefa ochrony sanitarnej cmentarza położona jest w części w obrębie prawnej formy ochrony przyrody jaką jest Obszar Chronionego Krajobrazu Jezior Legińsko-Mrągowskich. Przylega on do terenu przewidzianego pod cmentarz od strony zachodniej – na południowym odcinku tej granicy. Po stronie wschodniej graniczy z przyległą drogą powiatową.

Fragmenty tego chronionego obszaru położone są w obrębie terenu objętego planem – w strefie ochrony sanitarnej cmentarza. Jest to w pasie południowo-zachodnim teren leśny (w części o charakterze bagiennym) i w pasie wschodnim (po wschodniej stronie drogi powiatowej) teren rolny (na fragmencie południowym skarpa porośnięta zielenią wyrosłą spontanicznie).

Na Obszarze Chronionego Krajobrazu Jezior Legińsko-Mrągowskich obowiązują postanowienia uchwały nr XXXIII/727/17 z dnia 28.12.2017 roku Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego. Ustanowione są zakazy lub ograniczenia m.in. zabijania zwierząt, likwidowania zadrzewień śródpolnych realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, wydobywania do celów gospodarczych skał, wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, dokonywania zmian stosunków wodnych, likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych, budowania nowych obiektów w pasie o szerokości 100 m od m.in. rzek i jezior.

Aktualne zagospodarowanie terenów pozostających w obrębie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Legińsko-Mrągowskich jest adaptowane ustaleniami projektu analizowanego planu; jako leśne i rolne z ograniczeniami w zagospodarowaniu wynikającymi z przepisów odrębnych (które dotyczą głównie zabudowy w sąsiedztwie cmentarza, ale także zakazu likwidacji i niszczenia zieleni na skarpie przydrożnej).

Na całym obszarze objętym analizowanym projektem planu zakazuje się dokonywania zmiany stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka.

W konkluzji można stwierdzić, że ustalenia *projektu planu* nie są sprzeczne z prawnymi ograniczeniami wprowadzonymi na Obszarze Chronionego Krajobrazu Jezior Legińsko-Mrągowskich.

6. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym albo krajowym, istotne z punktu widzenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu opracowania oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu.

Polska jest stroną wielu konwencji międzynarodowych dotyczących ochrony środowiska. Dotyczy to między innymi Konwencji o różnorodności biologicznej, przyjętej w 1992 roku w Rio de Janeiro. Celami tej konwencji, realizowanymi zgodnie z jej odpowiednimi postanowieniami, jest między innymi ochrona różnorodności biologicznej, zrównoważone użytkowanie jej elementów.

Przyjęta w 1997 r. Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej stwierdza, że **Rzeczpospolita Polska zapewnia ochronę środowiska, kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju** (art. 5). Konstytucja ustala także, że *ochrona środowiska jest obowiązkiem m. in. władz publicznych, które poprzez swą politykę powinny zapewnić bezpieczeństwo ekologiczne współczesnemu i przyszłym pokoleniom* (art. 74).

Na poziomie krajowym kluczowe znaczenie mają „**Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)**” (SOR) przyjęta uchwałą Rady Ministrów w

dnia 14.02.2017 roku oraz „**Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030**” (KPZK 2030) przyjęta 13.12.2011 roku uchwałą Rady Ministrów.

SOR przedstawia wizję strategiczną, zasady, cele i priorytety rozwoju kraju w wymiarze gospodarczym, społecznym i przestrzennym w perspektywie roku 2020 i 2030. Wskazane w SOR cele, kierunki interwencji, działania i projekty strategiczne powinny znaleźć odzwierciedlenie we wszystkich dokumentach strategicznych.

Polityka ekologiczna państwa 2030 jest strategią w rozumieniu ustawy o zasadach prowadzenia polityki rozwoju. W systemie dokumentów strategicznych doprecyzowuje i operacjonalizuje *Strategię na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)- SOR*.

Cel główny *Polityki*, tj. Rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców, przeniesiono wprost z SOR. Cele szczegółowe określono w odpowiedzi na najważniejsze trendy w obszarze środowiska, w sposób umożliwiający połączenie kwestii związanych z ochroną środowiska z potrzebami gospodarczymi i społecznymi. Cele szczegółowe dotyczą zdrowia, gospodarki i klimatu. Realizacja celów środowiskowych ma być wspierana przez cele horyzontalne dotyczące edukacji ekologicznej oraz efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska. Chodzi o rozwijanie kompetencji, umiejętności i postaw ekologicznych społeczeństwa oraz opoprawę zarządzania ochroną środowiska w Polsce.

Cele szczegółowe będą realizowane przez projekty strategiczne oraz wiele zadań, które konkretyzują działania wskazane w SOR i inne działania wskazane w trakcie prac nad *Polityką ekologiczną państwa 2030* (np. wynikające z międzynarodowych zobowiązań dla Polski w perspektywie do 2030 r.).

Cele szczegółowe będą realizowane przez kierunki interwencji takie jak:

- zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód,
- likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania,
- ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb,
- przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej,
- zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona i poprawa stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu,
- wspieranie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej,
- gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym,
- zarządzanie zasobami geologicznymi przez opracowanie i wdrożenie polityki surowcowej państwa,
- wspieranie wdrażania ekoinnowacji oraz upowszechnianie najlepszych dostępnych technik BAT (polegają określaniu granicznych wielkości emisji dla większych zakładów przemysłowych),
- przeciwdziałanie zmianom klimatu,
- adaptacja do zmian klimatu oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych,
- edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji,
- usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania.

Głównymi dokumentami, z którymi ma związek miejscowy plan, na szczeblu regionalnym jest *Plan zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko-mazurskiego, a także Program ochrony środowiska województwa warmińsko-mazurskiego do roku 2020*.

W *Planie zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko – mazurskiego*, przyjętym przez Sejmik Województwa Warmińsko-Mazurskiego Uchwałą Nr XXXIX/832/18 z dnia 28 sierpnia 2018 roku (DZ.U. z dnia 4 października 2018 r. poz. 4173), cel główny polityki przestrzennej formułuje się jako: ładu przestrzenny i zrównoważony rozwój jako podstawa kształtowania polityki przestrzennej województwa. Cele szczegółowe polityki przestrzennej to:

1) Dążenie w gospodarowaniu przestrzenią do uporządkowania i harmonii pomiędzy różnymi elementami i funkcjami tej przestrzeni dla ochrony ładu przestrzennego, jako niezbędnego wyznacznika równoważenia rozwoju.

2) Podwyższenie konkurencyjności regionu, w szczególności poprzez podnoszenie innowacyjności i atrakcyjności jego głównych ośrodków miejskich.

3) Poprawa jakości wewnętrznej regionu poprzez promowanie integracji funkcjonalnej i tworzenie warunków dla wielofunkcyjnego rozwoju obszarów wiejskich, z wykorzystaniem potencjałów wewnętrznych.

4) Poprawa dostępności terytorialnej regionu w relacjach zewnętrznych i wewnętrznych poprzez rozwijanie systemów infrastruktury technicznej, w tym infrastruktury transportowej i telekomunikacyjnej.

5) Zachowanie i odtwarzanie wysokiej jakości struktur przyrodniczo-kulturowych i krajobrazowych regionu oraz zrównoważone korzystanie z zasobów środowiska, stanowiące istotny element polityki rozwoju województwa.

6) Zwiększenie odporności przestrzeni województwa na zagrożenia naturalne i antropogeniczne oraz utratę bezpieczeństwa energetycznego, a także uwzględnianie w polityce przestrzennej regionu potrzeb obronnych państwa.

Za podstawową zasadę polityki zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko-mazurskiego przyjmuje się zasadę zrównoważonego rozwoju. Oznacza ona taki rozwój społeczno-gospodarczy, w którym następuje integracja działań politycznych, gospodarczych i społecznych. Jednocześnie uwzględnia zachowanie równowagi przyrodniczej oraz zasobów dla obecnych mieszkańców i przyszłych pokoleń. Jej rozwinięciem są następujące zasady planowania przestrzennego:

- zasada racjonalności ekonomicznej oznaczająca uwzględnianie w ramach polityki przestrzennej oceny korzyści społecznych, ekonomicznych i przestrzennych odniesionych do długiego okresu

- zasada preferencji regeneracji nad zajmowaniem nowych obszarów pod zabudowę oznaczająca efektywne wykorzystanie przestrzeni zurbanizowanej z jednoczesną ochroną przestrzeni przed niekontrolowaną ekspansją zabudowy na nowe tereny; w tym celu preferowana jest intensyfikacja procesów urbanizacyjnych na terenach już zagospodarowanych, przed zainwestowaniem nowych przestrzeni,

- zasada przezorności przewidująca, że działania wobec pojawiających się problemów powinny być podejmowane już wówczas, gdy pojawia się uzasadnione prawdopodobieństwo, że problem wymaga rozwiązania, a nie wtedy, gdy istnieje pełne jego naukowe potwierdzenie. Zasada wymaga, aby wszelkie prawdopodobieństwo wystąpienia negatywnych skutków traktować tak, jak pewność ich wystąpienia,

- zasada prewencji lub inaczej zasada zapobiegania zanieczyszczeniom, czyli likwidacja zanieczyszczeń u źródła; realizacja tej zasady sprowadza się do promocji technologii niskoemisyjnych, przyjaznych środowisku, ograniczania wykorzystania tradycyjnych surowców i energochłonnych dziedzin gospodarowania,

- zasada kompensacji ekologicznej polegająca na takim zarządzaniu przestrzenią, aby zachowana została równowaga przyrodnicza, co oznacza wyrównywanie szkód środowiskowych, wynikających z rozwoju przestrzennego, wzrostu poziomu urbanizacji i inwestycji niezbędnych ze względów społeczno-gospodarczych, a pozbawionych neutralnej alternatywy wobec środowiska. [Plan zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko – mazurskiego]

Program ochrony środowiska województwa warmińsko-mazurskiego do roku 2020 określa obszary, kierunki interwencji i zadania służące poprawie stanu środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego jego mieszkańców. Zapewnia ciągłość działań związanych z tworzeniem warunków zrównoważonego rozwoju województwa, jest kontynuacją i rozszerzeniem planów określonych w Programie Ochrony Środowiska Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2011–2014 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2015–2018.

Zasada zrównoważonego rozwoju realizowana jest w projekcie planu poprzez projektowanie przeznaczenia poszczególnych terenów w dostosowaniu do ich rangi przyrodniczej oraz poprzez zakazy i nakazy ograniczające antropopresję, wynikającą z projektowanego zagospodarowania, na poszczególne elementy środowiska.

Projektem planu określa się sposób zagospodarowania terenów i wyraz architektoniczny budynków. Reguluje się minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej. Powyższe ustalenia powinny korzystnie wpływać na estetykę krajobrazu nekropolii, w tym regulować intensywność jej zagospodarowania.

Środowisko wodne jest w projekcie planu chronione przed degradacją między innymi poprzez ustalenie odprowadzenia ścieków projektowaną kanalizacją w ramach systemu gminnego.

7. Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe, pozytywne i negatywne.

7.1. Przewidywane znaczące oddziaływanie na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru;

Teren opracowania położony jest z dala od obszarów NATURA 2000.

Najbliższy obszar ochrony Natura 2000 to obszar o znaczeniu dla Wspólnoty *Gązwa* (PLH 280011). Położony jest w odległości około 2 km w kierunku na zachód od terenu opracowania. Obejmuje on kompleks bagien i torfowisk. Najważniejsza jego część jest chroniona jako rezerwat przyrody „Gązwa”. Głównym zagrożeniem dla funkcjonowania ostoji jest zmiana stosunków wodnych.

Inne ostoje przyrody Natura 2000 znajdują się już w znacznie większej odległości. Najbliższą jest Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo, oddalona już o ponad 7 km od przedmiotowego terenu.

W związku z oddaleniem omawianego terenu od granic obszarów Natura 2000 oraz charakterem projektowanego zagospodarowania, a także wprowadzonymi ograniczeniami – w szczególności zakazem zmiany stosunków wodnych – prognozuje się brak istotnych oddziaływań projektowanego zagospodarowania na obszary Natura 2000.

7.2. Przewidywane oddziaływanie (w tym znaczące) na środowisko i poszczególne jego elementy, z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;

Przyrodę ożywioną i bioróżnorodność.

W części południowo-wschodniej obszaru opracowania, na istniejącym cmentarzu, tereny generalnie są przekształcone antropogenicznie. Znajdują się tam groby oraz parking i zabudowa usługowo-handlowa.

Projektem planu nie zmienia się funkcji terenów istniejącego cmentarza oraz terenów leżących w pasach obrzeżających projektowane poszerzenie cmentarza (las, droga, grunty rolne) i na tych terenach nie przewiduje się istotnych zmian ich środowiska przyrodniczego.

Natomiast zmiany takie nastąpią na terenach przewidzianych pod poszerzenie cmentarza. Są to głównie grunty rolne obecnie rolniczo nieużytkowane, objęte sukcesją naturalną wtórną, mniej lub bardziej zaawansowaną.

Prognozuje się więc, że realizacja projektu planu wpłynie na obniżenie bioróżnorodności tych terenów. Jednak najbardziej cenne i wrażliwe siedliska bagienne, leżące w sąsiedztwie terenów leśnych, zostaną zachowane – w wyniku ustaleń projektu planu nakazujących ich zachowanie w stanie naturalnym.

Ludzi

Teren opracowania oddalony jest od siedlisk ludzkich. Najbliższa zabudowa siedliskowa znajduje się w odległości około 250 m.

Z tego wynika, że teren opracowania spełnia warunki prawne (rozporządzenia Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 roku), w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze) lokalizacje pochówków ze względu na odległość od siedzib ludzkich.

W związku z tym nie przewiduje się występowania żadnych uciążliwych oddziaływań realizacji projektu planu, zarówno oddziaływań krótkoterminowych jak i oddziaływań długoterminowych.

Środowisko wodne

Na terenie opracowania nie występują wody powierzchniowe, a najbliższe jezioro Juno oddalone jest o około 200 m. Tereny z wodami zaskórnymi w projekcie planu pozostawia się w stanie naturalnym.

Wody wglębne głównego poziomu użytkowego zalegają na rzędnych około 130 - 140 m n.p.m., tj. kilkanaście metrów poniżej powierzchni terenu opracowania, a ich przepływ odbywa się w kierunku wschodnim. Natomiast najbliższe ujęcie wody położone jest w Polskiej Wsi, w odległości około 0,5 km na północ od terenu opracowania.

W projekcie planu zakazuje się dokonywania zmiany stosunków wodnych; zaopatrzenie w wodę ustala się z istniejącej sieci wodociągowej; wody opadowe z dachów projektowanej zabudowy i terenu nakazuje się zagospodarować w granicach inwestycji; wody opadowe i roztopowe z terenów o szczelnej nawierzchni nakazuje się odprowadzić do odbiorników lub studni chłonnych po uprzednim oczyszczeniu w stopniu określonym w przepisach odrębnych; - ścieki bytowe ustala się odprowadzić do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

Z powyższego wynika, że teren opracowania generalnie spełnia warunki prawne (*rozporządzenia Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 roku w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze, w powiązaniu z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 7 marca 2008 roku w sprawie wymagań jakie muszą spełniać cmentarze, groby i inne miejsca pochówku zwłok i szczątków*) lokalizacji pochówków ze względu na środowisko wodne i zaopatrzenie w wodę, a ustalenia projektu planu będą chronić to środowisko przed niekorzystnymi zmianami i zanieczyszczeniem.

Powietrze i klimat

Z tytułu realizacji ustaleń przedmiotowego projektu planu nie przewiduje się istotnych oddziaływań na klimat i jakość powietrza.

Powierzchnię ziemi

W związku z realizacją ustaleń projektu planu tereny przewidziane pod poszerzenie cmentarza będą przekształcone z gruntu naturalnego na antropogeniczny. Jest to nieunikniona konsekwencja, wynikająca z uwarunkowań kulturowych. Niemniej projekt planu wprowadza w tym względzie ograniczenia, wprowadzając minimalną powierzchnię biologicznie czynną.

Krajobraz i rzeźbę terenu.

W wyniku realizacji projektu planu nastąpi dalsze zurbanizowanie krajobrazu i prawdopodobnie zmiana jego rzeźby. Przy czym określony w omawianym projekcie planu sposób zagospodarowania terenów oraz wyraz architektoniczny budynków winien wpłynąć na ogół pozytywnie na estetykę krajobrazu przyszłej zabudowy. Postrzeganie krajobrazu po realizacji ustaleń projektu planu nie powinno budzić negatywnych emocji, poza ewentualnymi odczuciami sfery psychicznej związanymi z cmentarzem.

Zasoby naturalne.

Na terenie opracowania nie występują złoża kopalin. W wyniku realizacji projektu planu nastąpi uszczuplenie powierzchni gleb na ogół słabej jakości. Są one jednak już obecnie ekstensywnie rolniczo użytkowane lub ugorowane. Przeznaczenie na cele nierolnicze wynika, z koniecznego rozszerzenia funkcji istniejącej na terenie sąsiednim.

Urodzajne gleby klasy IIb są pozostawione w użytkowaniu rolnym.

Zabytki i dobra materialne.

Na terenie opracowania nie występują obiekty zabytkowe. Istniejące dobra materialne są adaptowane.

Zależności między elementami środowiska i między oddziaływaniem na te elementy.

Nie przewiduje się więc, aby realizacja projektu zmiany planu mogła powodować istotną kumulację negatywnych oddziaływań wywołanych zależnościami między poszczególnymi elementami środowiska.

8. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, zmniejszanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu opracowania, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru (o ile to uzasadniają cele i geograficzny zasięg projektowanego dokumentu w stosunku do obszaru Natura 2000)

Projekt zmiany planu warunkuje realizację przewidywanego zagospodarowania działaniami minimalizującymi negatywny wpływ na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego. Zostały one szczegółowo omówione w poprzednich rozdziałach.

Uważa się, że działania te generalnie powinny w sposób dostateczny zmniejszać negatywne oddziaływanie przewidywanej intensyfikacji zagospodarowania.

Przewiduje się brak znaczącego oddziaływania projektowanego zagospodarowania, wynikającego z realizacji omawianego projektu planu, na ostoje Natura 2000, w tym na najbliższy obszar NATURA 2000 - *Gązwa* (PLH 280011), którego granice znajdują się w odległości paru kilometrów od omawianego terenu.

9. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu opracowania wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienia braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Przewidywane zagospodarowanie terenów, wydaje się być funkcją społecznie uzasadnioną na przedmiotowych terenach, jako rozszerzenie istniejącego cmentarza.

Prognozuje się, że projektowane zmiany funkcji terenów proponowane w projekcie zmiany planu nie będą wywoływać oddziaływań zdecydowanie negatywnych na elementy środowiska

przyrodniczego. Dominują oddziaływania neutralne i w mniejszym stopniu niejednoznaczne na tym etapie planowania.

Wobec powyższego nie przewiduje się rozwiązań alternatywnych.

10. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.

Realizacja projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego cmentarza komunalnego w Polskiej Wsi, położonego w odległości około 50 km od granicy Państwa Polskiego, nie będzie oddziaływać transgranicznie na środowisko.

11. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.

Głównym wyznacznikiem badań podjętych w prognozie oddziaływania na środowisko jest ocena projektowanego zagospodarowania terenu zawartego w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego cmentarza komunalnego w Polskiej Wsi w stosunku do stanu obecnego środowiska przyrodniczego oraz w stosunku do prognozowanych skutków środowiskowych braku tego dokumentu w kontekście ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Mrągowo. Analizy oddziaływań na środowisko dokonano w oparciu o wykonane specjalistyczne opracowanie geotechniczne dla części analizowanego terenu, dane literaturowe oraz doświadczenie autora, w zestawieniu z lokalnymi uwarunkowaniami.

Przy sporządzaniu prognozy zastosowano metody opisowe i porównawcze. Dominuje metoda opisowa. W analizie wpływu działań na poszczególne komponenty środowiska uwzględniono metodę macierzy interakcji.

Przeanalizowano też dokument pod kątem zgodności z uwarunkowaniami prawnymi dotyczącymi środowiska przyrodniczego.

12. Przewidywane metody analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.

Realizacja zagospodarowania przestrzennego zawartego w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego cmentarza komunalnego w Polskiej Wsi uwarunkowana jest spełnieniem wymogów, dotyczących także ochrony środowiska, wynikających z obowiązującego prawa.

Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym stanowi, iż w celu oceny aktualności studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i planów miejscowych wójt, burmistrz albo prezydent miasta dokonuje analiz zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy, a wyniki tych analiz przekazuje Radzie Gminy co najmniej raz w jej kadencji.

Sugeruje się, aby analiza ta była rozszerzona o skutki (w szczególności środowiskowe) realizacji postanowień analizowanego projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego cmentarza komunalnego w Polskiej Wsi.

13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Konieczność wykonania niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko wynika z Ustawy z dn. 3.10.2008 r. – o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko. Zakres i szczegółowość informacji zawartych w niniejszej prognozie zostały opracowane zgodnie z treścią art. 51. ust. 2 wymienionej ustawy i z uwzględnieniem uzgodnień odpowiednich organów administracji państwowej.

Teren opracowania znajduje się na Pojezierzu Mrągowskim, w gminie Mrągowo, w obrębie geodezyjnym Polska Wieś, około 0,5 km na południe od tej miejscowości. Obejmuje teren cmentarza komunalnego oraz tereny przyległe do niego. Powierzchnia terenu analizowanego pod rozszerzenie cmentarza wynosi około 7 ha.

Teren cmentarza w większości jest zagospodarowany. Wolnych od grobów jest jeszcze kilka kwater w jego północno-zachodniej części.

Teren analizowany pod poszerzenie cmentarza obejmuje wysoczyznę polodowcową w części wschodniej i jej zbocze oraz na skraju zachodnim dolinkę leżącą u podnóża zbocza. Na wysoczyźnie przeważają spoiste osady gliny zwałowej i mułków, a na zboczu – piaszczyste osady wodnolodowcowe. W dolince na krańcu zachodnim lokalnie zalegają osady bagienne.

Przestrzennie dominują gleby mineralne, na zboczu głównie V klasy bonitacyjnej, a na wysoczyźnie – także klasy IVa. W dolince na zachodnim skraju lokalnie zalegają gleby mułowotorfowe.

Są to tereny rolne, na ogół rolniczo nieużytkowane, porośnięte zielenią wyrosłą spontanicznie, na dużych terenach z udziałem zadrzewień, głównie sosnowych i brzoźowych. Na skraju zachodnim występują tereny podmokłe porośnięte roślinnością wilgociolubną- głównie łożami.

Teren opracowania znajduje się w dorzeczu rzek: Dajna>Guber>Łyna>Pregoła, w zlewni jeziora Juno. Odwadnianie na większości terenu opracowania odbywa się głównie drogą podziemną, natomiast w części wschodniej, gdzie przeważają osady spoiste w podłożu, znaczniejszy udział ma odwadnianie powierzchniowe.

Według Mapy hydrogeologicznej Polski stopień zagrożenia użytkowych wód podziemnych określa się jako średni, definiowany jako obszar o niskiej odporności, ale o ograniczonej dostępności poziomu głównego, bez ognisk zanieczyszczeń.

Według Centralnego Banku Danych Hydrogeologicznych na terenie opracowania, ani w jego sąsiedztwie, w odległości 150 m, nie zlokalizowano studni, ani innych ujęć wody. Najbliższe ujęcie wody położone jest w Polskiej Wsi, około 0,5 km na północ od terenu opracowania.

Najbliższy budynek mieszkalny znajduje się w odległości około 250 m na południowy wschód od terenu przewidzianego na poszerzenie cmentarza i jest on zaopatrywany w wodę z gminnej sieci wodociągowej.

Na obszarze opracowania nie występują udokumentowane geologicznie złoża kopalin, ewidencjonowane w Bilansie Zasobów Kopalin i Wód Podziemnych w Polsce.

Stężenia zanieczyszczeń w powietrzu powinny być niższe niż dopuszczalne. Jakość klimatu akustycznego nie budzi zastrzeżeń.

W Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Mrągowo, teren opracowania głównie przeznaczony jest pod cmentarz, a na obrzeżach – pod rolniczą przestrzeń produkcyjną, las i drogę.

W 2021 roku Rada Gminy Mrągowo podjęła uchwały w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu cmentarza komunalnego w obrębie geodezyjnym Polska Wieś, gmina Mrągowo. Planem objęto obszar działki nr 131/25 z wyjątkiem gruntów III klasy bonitacyjnej i strefę sanitarną o szerokości 50 m.

Wyrażona w Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej zasada zrównoważonego rozwoju oraz dążenie do ochrony środowiska przyrodniczego realizowana jest w *projekcie zmiany planu* poprzez zakazy i nakazy ograniczające antropopresję na poszczególne elementy środowiska – wynikającą z projektowanego zainwestowania.

Projektowana zmiana planu określa sposób zagospodarowania terenów i wyraz architektoniczny obiektów budowlanych, a także ogrodzeń. Reguluje minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej. Powyższe ustalenia powinny korzystnie wpływać na estetykę krajobrazu przyszłej zabudowy, a także regulować intensywność zabudowy.

Teren istniejącego cmentarza i teren przewidziany pod jego poszerzenie znajdują się poza obszarami objętymi prawnymi terytorialnymi formami ochrony przyrody. Objęte planem obrzeża tych terenów znajdują się w części w obrębie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Legińsko-Mrągowskich i w analizowanym projekcie planu ich granice są zidentyfikowane, a ich aktualne zagospodarowanie (las, grunty rolne) jest zaadaptowane z wprowadzeniem ograniczeń w zabudowie, wynikających z przylegającej funkcji cmentarnej, a także położenia w obrębie tego OChK – co w szczególności dotyczy zakazu likwidowania zadrzewienia na skarpie przydrożnej. Na całym obszarze objętym analizowanym projektem planu zakazuje się dokonywania zmiany stosunków wodnych.

W konkluzji można stwierdzić, że ustalenia *projektu planu* nie są sprzeczne z prawnymi ograniczeniami wprowadzonymi na Obszarze Chronionego Krajobrazu Jezior Legińsko-Mrągowskich.

Teren opracowania położony jest z dala od obszarów NATURA 2000. Najbliższy obszar ochrony Natura 2000 to obszar o znaczeniu dla Wspólnoty *Gązwa* (PLH 280011). Położony jest w odległości około 2 km w kierunku na zachód od terenu opracowania. W związku z oddaleniem omawianego terenu od granic obszarów Natura 2000 oraz charakterem projektowanego zagospodarowania, a także wprowadzonymi ograniczeniami – w szczególności zakazem zmiany stosunków wodnych – prognozuje się brak istotnych oddziaływań projektowanego zagospodarowania na obszary Natura 2000.

Przewidywane zagospodarowanie terenu nie będzie generować istotnych uciążliwości dla ludzi, poza ewentualnym negatywnym odczuciem w sferze psychicznej. Teren opracowania spełnia warunki prawne (rozporządzenia Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 roku, w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze) lokalizacje pochówków ze względu na odległość od siedzib ludzkich.

Prognozuje się więc, że realizacja projektu planu wpłynie na obniżenie bioróżnorodności terenów przewidzianych do poszerzenia cmentarza. Jednak najbardziej cenne i wrażliwe siedliska bagienne, leżące w sąsiedztwie terenów leśnych, zostaną zachowane – w wyniku ustaleń projektu planu nakazujących ich zachowanie w stanie naturalnym.

Teren opracowania generalnie spełnia warunki prawne (*rozporządzenia Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 roku w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze, w powiązaniu z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 7 marca 2008 roku w sprawie wymagań, jakie muszą spełniać cmentarze, groby i inne miejsca pochówku zwłok i szczątków*), do lokalizacji pochówków ze względu na środowisko wodne i zaopatrzenie w wodę, a ustalenia projektu planu będą chronić to środowisko przed niekorzystnymi zmianami i zanieczyszczeniem.

Realizacja analizowanego projektu miejscowego planu nie będzie oddziaływać transgranicznie na środowisko.

Prognozuje się, że projektowane zmiany funkcji terenów proponowane w projekcie zmiany planu nie będą wywoływać oddziaływań zdecydowanie negatywnych na elementy środowiska przyrodniczego. Dominują oddziaływania neutralne i w mniejszym stopniu niejednoznaczne na tym etapie planowania.

Przy sporządzaniu prognozy zastosowano metody opisowe i porównawcze. Dominuje metoda opisowa. W analizie wpływu działań na poszczególne komponenty środowiska uwzględniono metodę macierzy interakcji. Przeanalizowano też dokument pod kątem zgodności z uwarunkowaniami prawnymi dotyczącymi środowiska przyrodniczego.

Opracował: Zbigniew Zaprzelski

Olsztyn, 23 grudnia 2021 roku.

Oświadczenie

W nawiązaniu do Ustawy z dn. 3.10.2008 r. – o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (jednolity tekst w Dz.U. z 2016 r. poz. 353 ze zm.), i jej wymogiem zawartym w art. 51 ust. 2 pkt f,

w związku ze sporządzeniem w roku 2021 jako kierownik zespołu *Prognozy oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego cmentarza komunalnego w Polskiej Wsi*,

oświadczam, że spełniam wymagania o których mowa w art. 74a ust. 2 w/w ustawy.

Zbigniew Zaprzelski